

Statistická ročenka
životního prostředí České republiky

cenia

Ministerstvo životního prostředí



Statistická ročenka
životního prostředí České republiky

cenia

Ministerstvo životního prostředí

SPOLUPRACUJÍCÍ ORGANIZACE

Děkujeme všem organizacím, které poskytly své údaje zpracovatelům Statistické ročenky životního prostředí ČR 2020 (dále jen „Ročenky“). Tyto organizace uvádíme vždy jako informační zdroj u příslušných tabulek, komentářů, obrázků a grafů.

Údaje do Ročenky poskytly především: Ministerstvo životního prostředí, Český statistický úřad, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy, CVVM SOÚ AV ČR, v. v. i., Česká geologická služba, Česká inspekce životního prostředí, Český báňský úřad, Český hydrometeorologický ústav, Český úřad zeměměřický a katastrální, EKO-KOM, a.s., Energetický regulační úřad, FSC ČR, o. s., Hasičský záchranný sbor České republiky, Ministerstvo dopravy, Ministerstvo financí ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo zemědělství, PEFC Česká republika, Síť středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s., Státní fond životního prostředí ČR, Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Státní ústav radiační ochrany, v. v. i., Státní zdravotní ústav, Svaz dovozců automobilů, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i., Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, Ústav zemědělské ekonomiky a informací, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i., Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v. v. i. a další.

Zejména děkujeme za aktivní účast všem pracovníkům odborně příslušných oddělení CENIA a odborů Ministerstva životního prostředí, kteří se zúčastnili na přípravě a realizaci Ročenky.

UPOZORNĚNÍ: Publikace neprošla jazykovou ani redakční úpravou.

Symboly běžně uváděné v publikaci:
Ležatá čárka (-) v tabulce na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval.
Nula (0,0 nebo 0,00) značí více než nulu, ale méně než nejmenší jednotku vyjádřenou v tabulce.
Tečka (.) v místě čísla značí, že údaj není k dispozici nebo je nespolehlivý.
Ležatý křížek (x) značí, že zápis není možný z logických důvodů.

Autorizovaná verze
zpracovala: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
© Ministerstvo životního prostředí
ISBN 978-80-7674-024-2

Kontakt
Česká informační agentura životního prostředí
Moskevská 1523/63, Praha 10, 101 00
tel: +420 267 125 226
info@cenia.cz, www.cenia.cz

ÚVOD

Periodická publikace Statistická ročenka životního prostředí České republiky 2020, v pořadí již třicátá první, vychází v souladu se zákonem č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů a se směrnicí Rady EK 2003/4/ES ze dne 28. ledna 2003, o přístupu k informacím o životním prostředí. Podává ucelený pohled na stav životního prostředí v ČR. V publikaci čtenář nalezne konkrétní údaje o základních příčinách změn životního prostředí a ovlivňujících faktorech, údaje o stavu složek životního prostředí, některých důsledcích změn a o nástrojích, kterými lze řídit a ovlivňovat politiku tvorby a ochrany životního prostředí.

Stejně jako v minulých ročnících byla v rámci aktuální Ročenky upřesněna, doplněna či nově zařazena vybraná data a informace, a to například v kapitole **3.3.2 Jakost vody** (doplnění grafů podílu profilů, kde byl překročen limit normy environmentální kvality-roční průměr pro vybrané látky), **3.4.1 Půda** (nahrazení dat k retenční vodní kapacitě půdy za data k infiltrační schopnosti zemědělské půdy), **4 Zdraví a životní prostředí** (doplnění informací k předčasným úmrtím vlivem účinků PM_{10}, resp. $PM_{2,5}$, a dále k populačnímu karcinogennímu riziku pro benzo[a]pyren v hodnocených typech lokalit sídel) či v kapitole **7.2 Názory a postoje veřejnosti** (doplnění o názory obyvatel EU k oblastem nejvíce posilujícím evropskou sounáležitost).

Paralelně s touto publikací vychází Zpráva o životním prostředí ČR a zprávy o životním prostředí v krajích ČR, které předkládá ministr životního prostředí každoročně ke schválení vládě a projednání Parlamentu ČR. Tyto publikace tvoří celek. Statistická ročenka obsahuje pouze data, zprávy naopak na základě těchto dat provádí analýzu stavu životního prostředí a ukazují, jak dál postupovat v návaznosti na stěžejní dokument, Státní politiku životního prostředí ČR.

Věříme, že tato publikace významně přispěje ke zvýšení informovanosti veřejnosti o stavu životního prostředí.

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR 7

1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE 7
1.2. OBYVATELSTVO 9
1.3. EKONOMICKÝ VÝKON 11

2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY 13

2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ 13
2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA 13
2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ 20
2.2. TĚŽBA SUROVIN 24
2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ 26
2.4. ENERGETIKA 33
2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA 33
2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE 43
2.5. DOPRAVA 46
2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY 61
2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 61
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY 85

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 88

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM 88
3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE 88
3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ 109
3.2. OVZDUŠÍ 112
3.2.1. EMISNÍ SITUACE 112

3.2.2. IMISNÍ SITUACE 118
3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS) 185
3.3. VODA 187
3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY 187
3.3.2. JAKOST VODY 218
3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ 241
3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE 254
3.4.1. PŮDA 254
3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ 270
3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE 286
3.4.4. BROWNFIELDS 294
3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ 296
3.5.1. LESY 296
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ 306
3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA 317
3.7. FYZIKÁLNÍ POLE 347
3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE 347
3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO 360

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ 364

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 378

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE 378
5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ 378
5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY 391
5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE 393
5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 393
5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA 420
5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC 425

5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE 426
5.3.1. ECOLABELLING, EMAS 426
5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO) 427
5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21) 444
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ) 447

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 453

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 453
6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM 470
6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) 483
6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 497

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI 505

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE 505
7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI 519
7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I. 519
7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH 535

8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ 547

REJSTŘÍK POJMŮ 557

PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK 563

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ 576

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR

1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE

Česká republika s rozlohou 78 871 km^2 je vnitrozemským státem, ležícím uprostřed mírného pásu severní polokoule ve střední části Evropy. Státní hranice tvoří sousedství s Německem (818,9 km), Polskem (795,8 km), Rakouskem (460,4 km) a Slovenskem (251,8 km). Hodnoty odpovídají poslednímu přeměření a jsou platné k 9. únoru 2021. Počtem obyvatel 10 701 777 je podle údajů Eurostatu (k 1. lednu 2021) mezi 27 státy Evropské unie na 9. místě.

Od 1. ledna 2000 platí v České republice nové územní uspořádání a stávající okresy jsou seskupeny do 14 krajů včetně Hl. m. Prahy jako samostatného kraje. Na konci roku 2002 byla ukončena činnost okresních úřadů a významná část jejich kompetencí byla přenesena na 205 obcí s rozšířenou působností, které zahájily svoji činnost od 1. ledna 2003.

Územím České republiky prochází hlavní evropské rozvodí oddělující povodí Severního, Baltského a Černého moře. Rozvodním uzlem těchto tří moří je Klepáč (1 144 m n. m.) v masivu Králického Sněžníku. Hlavní říční osy jsou v Čechách Labe (370 km) s Vltavou (431 km) a Ohře (254 km), na jižní Moravě především Morava (269 km) s Dyjí (194 km) a na severu Moravy a ve Slezsku Odra (135 km) s Opavou (131 km).

Z hlediska fyzicko-geografického leží Česká republika na rozhraní dvou různých horských soustav, lišících se od sebe stářím i geologickým a geomorfologickým vývojem. Západní a střední část České republiky vyplňuje Česká vysočina, vytvořená v podstatě koncem prvohor a mající převážně ráz pahorkatin, a středohory (Šumava, Český les, Krušné hory, Krkonoše, Orlické hory, Jeseníky). Do východní části státu zasahují Západní Karpaty, které nabyly své nynější podoby v třetihorách (Beskydy). Rozhraní mezi oběma horskými systémy vyplňuje pásmo úvalů.

Podnebí České republiky se vyznačuje vzájemným pronikáním a mísením oceánských a kontinentálních vlivů. Je charakterizováno západním prouděním s převahou západních větrů, intenzivní cyklonální činností způsobující časté střídání vzduchových hmot a poměrně hojnými srážkami. Přímořský vliv se projevuje hlavně v Čechách, na Moravě a ve Slezsku přibývá kontinentálních podnebních vlivů. Velký vliv na podnebí České republiky má nadmořská výška a reliéf. Z celkové plochy státního území leží 52 817 km^2 (66,97 %) v nadmořské výšce do 500 m, 25 222 km^2 (31,98 %) ve výšce od 500 m do 1 000 m a pouze 827 km^2 (1,05 %) ve výšce nad 1 000 m. Střední nadmořská výška České republiky je 430 m.

Rovněž flóra a fauna vyskytující se na území České republiky svědčí o vzájemném pronikání hlavních směrů, kterými se v Evropě šířilo rostlinstvo a živočišstvo. Lesy, převážně jehličnaté, zaujímají přibližně 34 % celkové rozlohy České republiky.

Také půdní pokryv se vyznačuje značnou variabilitou, a to jak zrnitostním složením půd, tak i rozšířením jednotlivých půdních typů. Nejrozšířenějším typem půd v České republice jsou hnědé půdy.

Nejdůležitější geografické charakteristiky ČR:

Nejvýše položené sídlo: Filipova Huť v okrese Klatovy, 1 093 m n. m.

Nejníže položené sídlo: Hřensko v okrese Děčín, 130 m n. m.

Nejvýše položený bod: Sněžka v pohoří Krkonoše, 1 602 m n. m.

Nejníže položený bod: výtok Labe u Hřenska v okrese Děčín, 115 m n. m.

Nejhlubší propast: Hranická propast v okrese Přerov, 473,5 m (dosud největší potvrzená hloubka k 27. 9. 2016)

Nejdelší řeka: Vltava, 431 km

Největší plocha povodí: povodí Labe, 51 103,9 km^2

Největší přehradní nádrž: Lipno v pohoří Šumava, plocha 4 870 ha, max. hloubka 25 m

Největší jezero: Černé jezero v pohoří Šumava, plocha 18,47 ha, max. hloubka 39,8 m

Největší rybník: Rožmberk v okrese Jindřichův Hradec, plocha 489 ha, max. hloubka 10 m

Nejteplejší minerální pramen: Vřídlo v Karlových Varech, 72 °C

Největší obec: hlavní město Praha, 1 335 084 obyvatel

Nejmenší obec: Vysoká Lhota v okrese Pelhřimov, 14 obyvatel

Největší chráněná krajinná oblast: CHKO Beskydy, 1 160 km^2

Největší národní park: Národní park Šumava, 680,6 km^2

Text i údaje převzaty ze Statistické ročenky České republiky 2021 vydané ČSÚ.

1.2. OBYVATELSTVO

Tab. 1.2.1 Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2020

Území, kraj	Počet obyvatel	Hustota zalidnění na km^2
Česká republika	10 701 777	136
Hl. m. Praha	1 335 084	2 691
Středočeský kraj	1 397 997	128
Jihočeský kraj	643 551	64
Plzeňský kraj	591 041	77
Karlovarský kraj	293 311	89
Ústecký kraj	817 004	153
Liberecký kraj	442 476	140
Královéhradecký kraj	550 803	116
Pardubický kraj	522 856	116
Kraj Vysočina	508 852	75
Jihomoravský kraj	1 195 327	166
Olomoucký kraj	630 522	120
Zlínský kraj	580 119	146
Moravskoslezský kraj	1 192 834	220

Zdroj: ČSÚ

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2009–2020

Ukazatel	Měřicí jednotka	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet obyvatel k 31. 12.	osoby	10 506 813	10 532 770	10 505 445	10 516 125	10 512 419	10 538 275	10 553 843	10 578 820	10 610 055	10 649 800	10 693 939	10 701 777
Střední stav obyvatelstva	tis. osob	10 491,5	10 517,2	10 496,7	10 509,3	10 510,7	10 524,8	10 542,9	10 565,3	10 589,5	10 626,4	10 669,3	10 700,1
Střední délka života													
muži	roky	74,2	74,4	74,7	75,0	75,2	75,7	75,6	76,0	76,0	76,1	76,3	75,3
ženy	roky	80,3	80,6	80,8	81,0	81,2	81,7	81,5	81,8	81,8	81,9	82,1	81,4
Živě narození	osoby	118 348	117 153	108 673	108 576	106 751	109 860	110 764	112 663	114 405	114 036	112 231	110 200
Zemřelí	osoby	107 421	106 844	106 848	108 189	109 160	105 665	111 173	107 750	111 443	112 920	112 362	129 289
Přirozený přírůstek	osoby	10 927	10 309	1 825	387	-2 409	4 195	-409	4 913	2 962	1 116	-131	-19 089
Přistěhovalí	osoby	39 973	30 515	22 590	30 298	29 579	41 625	34 922	37 503	45 957	58 148	65 571	55 661
Vystěhovalí	osoby	11 629	14 867	5 701	20 005	30 876	19 964	18 945	17 439	17 684	19 519	21 301	28 734
Přírůstek stěhováním	osoby	28 344	15 648	16 889	10 293	-1 297	21 661	15 977	20 064	28 273	38 629	44 270	26 927
Celkový přírůstek	osoby	39 271	25 957	18 714	10 680	-3 706	25 856	15 568	24 977	31 235	39 745	44 139	7 838
Na 1000 obyvatel													
živě narození	‰	11,3	11,1	10,4	10,3	10,2	10,4	10,5	10,7	10,8	10,7	10,5	10,3
zemřelí	‰	10,2	10,2	10,2	10,3	10,4	10,0	10,5	10,2	10,5	10,6	10,5	12,1
přirozený přírůstek	‰	1,0	1,0	0,2	0,0	-0,2	0,4	0,0	0,5	0,3	0,1	0,0	-1,8
Kojenecká úmrtnost (zemřelí do 1 roku na 1000 živě narozených)	‰	2,9	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,5	2,8	2,7	2,6	2,6	2,3
Novorozenecká úmrtnost (zemřelí do 28 dnů na 1000 živě narozených)	‰	1,6	1,7	1,7	1,6	1,4	1,6	1,5	1,7	1,8	1,6	1,6	1,6

Stavy obyvatel v roce 2011 jsou přepočteny na definitivní výsledky SLDB 2011. Střední délka života vychází z úmrtnostních tabulek zpracovaných jednotnou metodikou (užívanou ČSÚ od roku 2018).
Zdroj: ČSÚ

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Tab. 1.3.1 Hrubý domácí produkt, 2009–2020

HDP	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[1)]	2020[2)]
v mld. Kč běžných cen	3 954,3	3 992,9	4 062,3	4 088,9	4 142,8	4 345,8	4 625,4	4 796,9	5 110,7	5 409,7	5 790,3	5 694,6
Hodnotový index (předchozí rok = 100)	97,8	101,0	101,7	100,7	101,3	104,9	106,4	103,7	106,5	105,8	107,0	98,3
V cenách r. 2015 v mld. Kč	4 151,8	4 252,9	4 327,7	4 293,8	4 291,8	4 388,9	4 625,4	4 742,7	4 987,9	5 147,4	5 303,4	4 996,1
Objemový index (předchozí rok = 100)	95,3	102,4	101,8	99,2	100,0	102,3	105,4	102,5	105,2	103,2	103,0	94,2
HDP na 1 obyvatele												
běžné ceny v Kč	376 907	379 650	387 011	389 076	394 151	412 908	438 718	454 022	482 622	509 076	542 710	532 200
v PPS	20 866	21 016	21 617	22 614	22 240	23 289	24 376	25 068	26 674	27 899	29 101	28 089
podle korunového kurzu EUR	14 252	15 012	15 741	15 475	15 175	14 997	16 080	16 795	18 330	19 852	21 140	20 126
podle korunového kurzu USD	19 778	19 866	21 880	19 868	20 146	19 903	17 834	18 583	20 641	23 422	23 664	22 944

[1)] semidefinitivní verze ročních národních účtů

[2)] předběžná verze ročních národních účtů

Případné rozdíly na posledním místě jsou způsobeny zaokrouhlováním.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 1.3.2 Hrubá přidaná hodnota podle odvětví (ceny roku 2015), 2009–2020

Sekce NACE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[1)]	2020[2)]
		mil. Kč										
CELKEM	3 717 603	3 829 223	3 896 473	3 863 790	3 863 175	3 973 593	4 165 174	4 269 232	4 491 268	4 643 301	4 782 896	4 515 010
A Zemědělství, lesnictví a rybářství	115 398	92 416	83 865	91 094	89 531	95 812	102 277	107 652	103 566	107 792	112 848	120 137
B Těžba a dobývání	40 021	38 403	35 024	35 673	30 635	38 076	37 558	34 656	31 481	29 327	24 828	19 441
C Zpracovatelský průmysl	845 085	943 516	1 047 818	1 005 598	992 971	1 028 474	1 106 468	1 157 070	1 257 336	1 281 055	1 341 046	1 235 690
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	195 497	188 074	175 183	172 802	160 754	152 151	140 043	130 535	139 327	137 702	119 834	92 819
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	67 465	53 957	53 867	48 316	40 191	41 568	42 872	44 597	42 081	44 399	45 482	44 583
F Stavebnictví	236 043	244 215	231 158	217 047	219 761	230 859	235 596	226 842	228 565	229 784	225 953	206 155
G Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	337 414	357 784	370 211	378 179	379 524	413 181	457 816	454 280	487 495	509 819	530 733	491 368
H Doprava a skladování	264 702	267 923	253 366	247 110	239 667	228 360	237 863	245 968	271 146	289 074	292 942	256 361
I Ubytování, stravování a pohostinství	92 269	85 580	92 087	80 319	79 213	76 975	78 089	80 320	82 453	80 719	82 997	48 621
J Informační a komunikační činnosti	177 218	176 759	180 387	177 526	182 666	196 880	216 062	224 503	245 144	270 310	302 578	308 479
K Peněžnictví a pojišťovnictví	154 266	154 472	152 678	156 088	170 751	167 488	177 664	189 205	207 369	229 448	232 808	237 811
L Činnosti v oblasti nemovitostí	311 602	314 306	321 909	330 107	341 744	352 024	356 041	370 031	358 450	368 880	374 728	371 859
M Profesní, vědecké a technické činnosti	172 735	178 873	175 067	193 080	194 073	198 462	213 109	223 096	235 971	248 337	255 180	246 590
N Administrativní a podpůrné činnosti	65 814	64 881	65 317	65 910	70 369	71 800	75 073	79 140	87 073	88 607	89 357	73 048
O Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	254 478	259 425	248 132	250 108	246 877	244 346	245 433	248 694	250 130	255 245	259 248	260 700
P Vzdělávání	164 504	164 035	168 267	168 587	171 921	174 142	174 498	175 272	180 736	185 551	191 015	193 282
Q Zdravotní a sociální péče	183 381	184 088	171 744	176 145	177 519	182 405	179 356	183 852	187 483	190 407	198 560	204 106
R Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	35 558	34 171	36 360	35 570	35 918	36 766	41 707	45 687	47 728	51 198	60 639	68 069
S Ostatní činnosti	42 433	48 270	53 573	45 808	44 566	44 559	44 185	43 668	43 489	43 174	42 774	39 489
T Činnosti domácností jako zaměstnavatelů a producentů pro vlastní potřebu	3 024	2 818	2 711	2 928	3 172	3 344	3 464	4 164	4 504	4 959	5 251	3 876
U Činnosti exteritoriálních organizací a orgánů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[1)] semidefinitivní verze ročních národních účtů

[2)] předběžná verze ročních národních účtů

Případné rozdíly na posledním místě jsou způsobeny zaokrouhlováním.

Zdroj: ČSÚ

2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY

2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ

2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.1.1.1 Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2006–2020

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020[1)]
	mil. Kč														
Produkce zemědělského odvětví	101 461	105 121	110 670	106 098	97 938	106 357	98 763	103 411	112 768	107 410	114 614	108 094	106 719	108 227	113 651
v tom:															
rostlinná produkce	49 462	52 747	57 472	55 960	50 716	59 199	52 168	56 599	64 274	56 477	63 252	56 740	53 936	55 978	60 286
živočišná produkce	47 969	49 063	49 605	46 849	43 858	43 541	43 153	43 381	44 791	46 066	46 136	46 061	47 399	46 968	47 724
produkce zemědělských služeb	1 261	1 257	1 395	1 312	1 356	1 330	1 424	1 231	1 400	1 313	1 473	1 622	1 556	1 612	1 575
nezemědělské vedl. činnosti (neoddělitelné)	2 768	2 054	2 198	1 978	2 008	2 287	2 017	2 200	2 302	3 554	3 753	3 671	3 827	3 669	4 066

[1)] semidefinitivní údaje

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata[1)], 2006–2021

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	tis. ks															
Skot celkem	1 374	1 391	1 402	1 363	1 349	1 344	1 354	1 353	1 374	1 407	1 416	1 421	1 416	1 418	1 404	1 406
z toho krávy	564	565	569	560	551	552	551	552	564	580	584	586	587	591	586	586
Prasata	2 840	2 830	2 433	1 971	1 909	1 749	1 579	1 587	1 617	1 560	1 610	1 491	1 557	1 544	1 499	1 518
z toho prasnice	229	225	179	142	133	112	100	102	103	96	97	91	92	91	88	90
Drůbež celkem	25 736	24 592	27 317	26 491	24 838	21 250	20 691	23 265	21 464	22 508	21 314	21 494	23 573	22 979	24 247	23 809
z toho slepice	6 316	6 288	6 309	6 464	6 216	6 137	5 355	7 243	6 756	6 297	6 116	6 836	7 990	7 582	8 502	8 149
Koně	23	24	27	28	30	31	33	34	33	34	32	35	35	37	38	33
Ovce	148	169	184	183	197	209	221	221	225	232	218	217	219	213	204	183

[1)] stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat[1)], 2006–2021

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	ks															
Na 100 ha zemědělské půdy připadá:																
skotu	38,5	38,7	39,2	38,4	38,3	38,3	38,4	38,4	39,1	40,3	40,6	40,4	40,2	40,2	39,8	39,8
z toho krav	15,8	15,7	15,9	15,8	15,6	15,7	15,6	15,7	16,0	16,6	16,7	16,6	16,7	16,8	16,6	16,6
ovcí	4,2	4,7	5,1	5,2	5,6	6,0	6,3	6,3	6,4	6,6	6,3	6,2	6,2	6,0	5,8	5,2
koní	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9
Na 100 ha orné půdy připadá:																
prasat	108,0	108,1	93,3	76,6	75,2	69,5	62,8	63,4	65,0	62,6	64,6	59,7	62,6	62,1	60,3	61,3
z toho prasnic	8,7	8,6	6,9	5,5	5,2	4,5	4,0	4,1	4,1	3,9	3,9	3,6	3,7	3,7	3,5	3,7
drůbeže	979,0	939,3	1 053,8	1 029,3	977,7	844,6	823,2	930,3	862,4	903,0	854,6	860,5	948,0	924,2	975,4	961,2

[1)] stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba minerálních hnojiv NPK, 1995–2020

Rok	N	P_2O_5	K_2O	Celkem	Výměra zemědělské půdy použitá pro výpočet*)
	kg.ha^{-1} zemědělské půdy				ha
∅ 1986–90	95,0	65,1	63,8	223,8	4 306 000
1995	55,4	14,6	12,8	82,8	4 280 000
2000	58,9	10,8	6,2	75,9	4 282 400
2005	73,2	11,7	7,7	92,6	4 000 000
2006	77,4	11,7	9,4	98,5	4 000 000
2007	83,8	15,3	9,9	109,1	4 000 000
2008	85,4	13,8	11,4	110,6	4 000 000
2009	63,4	4,3	0,3	68,0	4 000 000
2010	76,7	8,9	7,5	93,2	3 523 857
2011	100,7	11,3	6,5	118,5	3 504 032
2012	98,9	12,2	6,5	117,6	3 525 889
2013	94,2	11,8	7,0	113,0	3 521 000
2014	92,6	13,1	11,7	117,4	3 515 555
2015	113,7	13,9	9,5	137,1	3 493 717
2016	116,7	13,6	10,8	141,1	3 488 788
2017	112,9	15,7	9,6	138,2	3 521 329
2018	99,8	14,6	8,5	122,9	3 523 216
2019	94,2	16,5	6,1	116,8	3 523 659
2020	81,0	13,5	7,2	101,7	3 523 871

Pozn.:

*) Do roku 2001 se průměrná spotřeba hnojiv počítala na veškerou zemědělskou půdu dle katastru nemovitostí, za roky 2002–2009 na odhadovanou využívanou půdu (4 mil. ha) a od roku 2010 na využívanou zemědělskou půdu podle ČSÚ.

Ve srovnání s rokem 2019 došlo ke snížení spotřeby živin v minerálních hnojivech. Celková spotřeba čistých živin dodaných minerálními hnojivy činila 101,66 kg na 1 ha zemědělské půdy. Na základě informací ČSÚ bylo v roce 2020 kalkulováno s výměrou tzv. „využívané zemědělské půdy“ 3 523 871 hektarů.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1985–2020

Rok	N	P_2O_5	K_2O	Celkem	Výměra zemědělské půdy použitá pro výpočet*)
	kg.ha^{-1} zemědělské půdy				ha
1985	41,0	25,5	47,1	113,6	4 327 447
1990	41,5	26,0	47,0	114,5	4 287 000
1995	27,0	17,7	29,3	74,0	4 280 000
2000	23,1	15,9	24,2	63,2	4 282 400
2005	20,5	13,0	20,9	54,4	4 000 000
2006	20,0	12,9	20,6	53,5	4 000 000
2007	20,1	12,9	20,7	53,7	4 000 000
2008	20,0	13,0	21,0	54,0	4 000 000
2009	19,0	12,0	20,0	51,0	4 000 000
2010	22,4	14,0	23,6	60,0	3 523 857
2011	21,3	13,3	22,4	57,0	3 504 032
2012	21,0	13,1	22,1	56,2	3 525 889
2013	21,3	13,3	22,3	56,9	3 521 000
2014	27,3	15,1	26,3	68,7	3 515 555
2015	28,6	15,9	27,6	72,1	3 493 717
2016	27,5	15,2	26,5	69,2	3 488 788
2017	27,8	15,4	26,8	70,0	3 521 329
2018	27,9	15,5	26,1	70,3	3 523 216
2019	27,7	15,4	26,7	69,8	3 523 659
2020	27,4	15,2	26,4	69,0	3 523 871

Pozn.:

*) Do roku 2001 se průměrná spotřeba hnojiv počítala na veškerou zemědělskou půdu dle katastru nemovitostí, za roky 2002–2009 na odhadovanou využívanou půdu (4 mil. ha) a od roku 2010 na využívanou zemědělskou půdu podle ČSÚ.

V roce 2020 bylo statkovými hnojivy (hnůj, kejda apod.) a organickými hnojivy (zejména digestát z bioplynových stanic, kompost) dodáno 27,4 kg N, 15,2 kg P_2O_5 a 26,4 kg K_2O na hektar využívané zemědělské půdy. Celkový vnos čistých živin ze statkových a organických hnojiv byl 69 kg/ha. Vstup živin v organických hnojivech, zejména v digestátu z bioplynových stanic (BPS), je do této statistiky započítáván od roku 2014. Současně jsou odečítány živiny z části statkových hnojiv (zejména kejda, ale i hnůj), vstupujících do BPS. Živiny z těchto statkových hnojiv tvoří odhadem polovinu živin ve výsledném digestátu. Druhá polovina živin pochází z biomasy vstupující do BPS (zejména silážní kukuřice). O toto množství se vstup živin v organickém hnojení navyšuje.

Zdroj: MZe, VÚRV, v.v.i.

Tab. 2.1.1.6 Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2020

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t														
Zemědělská půda	102 526	229 754	183 076	199 980	118 000	173 000	201 000	253 000	283 000	285 000	258 000	269 000	340 000	402 000	338 000
Lesní půda	12 000	7 200	11 919	4 963	4 963	0	0	0	0	17 543	13 128	13 417	13 156	16 127	15 432

Pozn.: Vzhledem k poklesu v používání vápenných hmot roste podíl zemědělských půd se zvýšenou aciditou. V roce 2020 bylo provedeno vápnění dolomitickým vápencem na 5 144 ha lesní půdy.
Zdroj: MZe

Tab. 2.1.1.7 Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a pomocných prostředcích podle účelu užití celkem, 2006–2020

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	kg účinné látky														
Zoocidy[1)], mořidla	181 860	368 179	359 385	264 847	211 823	236 212	275 760	268 319	282 781	256 702	262 820	226 662	242 727	223 984	163 133
Herbicidy a desikanty	2 638 904	2 919 123	3 195 422	2 715 232	2 768 226	2 823 736	2 873 327	2 615 341	2 320 790	2 194 484	2 218 209	2 198 650	2 006 524	1 836 730	1 657 374
Fungicidy, mořidla	927 616	986 831	1 118 463	1 086 989	1 256 277	1 351 621	1 366 461	1 514 400	1 415 379	1 359 874	1 414 762	1 425 739	1 378 257	1 411 731	1 307 899
Regulátory růstu	741 131	706 298	763 007	690 254	711 872	891 199	871 719	748 659	663 132	661 064	588 407	638 489	519 270	480 049	402 141
Rodenticidy	2 863	4 628	4 202	1 013	6 073	5 200	8 481	3 778	8 984	13 923	6 456	3 099	3 582	5 078	13 849
Ostatní[2)]	96 918	120 175	1 285	126 509	216 857	287 302	322 584	371 669	330 620	370 285	388 122	276 605	238 147	232 032	239 800
Celkem	4 589 292	5 105 234	5 441 764	4 884 844	5 171 128	5 595 270	5 718 332	5 522 166	5 021 686	4 856 332	4 878 776	4 769 243	4 388 506	4 189 603	3 784 196

[1)] Zoocidy – akaricidy, insekticidy, moluskocidy a nematicidy.

[2)] Ostatní – pomocné látky, repelenty, minerální oleje aj.

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe, SRS, ÚKZÚZ

Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a pomocných prostředcích, uvedená v tabulce, zahrnuje spotřebu na zemědělské půdě i v mimopůdním užití. Za rok 2020 byla data o spotřebě přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků na ochranu rostlin získána cca od 3 170 subjektů, které představují cca 75 % celkové výměry orné půdy, 83 % výměry chmelnic, 68 % výměry vinic, 57 % výměry sadů a 30 % výměry trvalých travních porostů v ČR. Sběr dat za rok 2020 byl proveden v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 1185/2009, v platném znění, a byl především zaměřen na zemědělské plodiny, u kterých je prováděno zjišťování podle čl. 4 směrnice 2009/128/ES. Výběr subjektů probíhal ve spolupráci s Českým statistickým úřadem. Publikovaná data o spotřebě účinných látek na zemědělské půdě byla do roku 2013 dopočtena dle metodiky ÚKZÚZ resp. SRS, od roku 2014 jsou publikovaná data o spotřebě účinných látek na zemědělské půdě dopočtena podle metodiky ČSÚ na základě stratifikovaného výběru.

Tab. 2.1.1.8 Spotřeba přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků podle účelu užití celkem, 2006–2020

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	kg, l														
Zoocidy[1)], mořidla	517 087	992 939	1 433 345	646 929	714 250	868 799	898 457	1 031 817	1 405 577	1 154 677	1 117 902	1 106 035	1 079 220	1 023 723	1 015 404
Herbicidy a desikanty	5 848 823	6 417 713	6 570 782	6 378 536	6 537 167	7 296 644	7 649 274	6 978 787	6 334 267	5 986 093	6 108 874	6 046 744	5 504 059	5 078 194	4 623 394
Fungicidy, mořidla	2 339 972	2 516 996	2 656 644	2 811 733	2 831 152	3 262 315	3 286 430	3 796 376	3 611 868	3 588 704	3 782 240	3 896 299	3 659 164	3 850 985	3 627 250
Regulátory růstu	883 616	861 484	891 277	1 019 072	1 035 542	1 373 929	1 361 184	1 230 344	1 138 975	1 222 713	1 145 151	1 320 472	1 057 910	1 059 740	912 595
Rodenticidy	198 311	266 962	281 125	65 246	172 077	114 932	170 681	75 514	179 721	278 437	129 128	61 981	71 570	202 485	553 528
Ostatní[2)]	136 742	529 242	358 417	308 722	297 715	419 754	459 703	524 532	470 522	501 390	526 529	409 697	339 505	332 751	314 427
Celkem	9 924 551	11 585 336	12 191 590	11 230 238	11 587 903	13 336 373	13 825 729	13 637 370	13 140 930	12 732 014	12 809 824	12 841 228	11 711 429	11 547 878	11 046 598

[1)] Zoocidy – akaricidy, insekticidy, moluskocidy a nematicidy.

[2)] Ostatní – pomocné látky, repelenty, minerální oleje aj.

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe, SRS, ÚKZÚZ

V porovnání s roky 2009–2015 byl sběr dat od roku 2016 rozšířen také o subjekty, které uvádějí na trh osiva, namořená POR, a to v návaznosti na audit DG Sante, který se uskutečnil v lednu 2016. Data od firem uvádějících namořená osiva na trh z hlediska spotřeby mořidel byla součástí pravidelného sběru dat o spotřebě POR do roku 2008. Ke změně pravidel ve sběru dat došlo v roce 2009 v souvislosti s Nařízením EU č. 1185/2009 a od této doby jsou data o spotřebě POR sbírána od subjektů ve vazbě na výměru zemědělské půdy. Spotřeby účinných látek a POR jsou zveřejňovány na webu ÚKZÚZ http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/pripravky-na-or/ucinne-latky-v-por-statistika-spotreba/spotreba-pripravku-na-or/spotreba-v-jednotlivych-letech/.

V porovnání s rokem 2019 došlo v roce 2020 k dalšímu poklesu celkové spotřeby POR a pomocných prostředků aplikovaných na pozemku (zemědělská půda mimo mořící stanice a sklady rostlinných produktů). Za poklesem stojí nejen zákaz některých účinných látek, ale také průběh počasí na podzim 2019 a 2020, který ovlivnil strategie aplikací herbicidů do ozimých plodin.

Z pohledu průběhu počasí byl rok 2020 sice pocitově chladnější, teplota vzduchu byla však v porovnání s dlouhodobým průměrem mezi lety 1981 až 2010 o 1,2 stupňů Celsia vyšší. Tři čtvrtiny roku byly teplotně nadprůměrné, období května a července však bylo o 1 až 2 stupně pod dlouhodobým průměrem. Sklizeň a následné setí ozimů bylo významně poznamenáno trvalými dešti, které protáhly agrotechnické termíny všech polních plodin. V roce 2020 v Česku naprší lo 763 milimetrů srážek, což je nejvíce za posledních 10 let (více naprší lo naposledy v roce 2010, a to o zhruba 120 mm více). Vlivem deštivějšího počasí byl zaznamenán nárůst spotřeby moluskocidů.

Průběh počasí nejvíce ovlivnil kategorii spotřeby fungicidů a herbicidů. Průběh jara 2020 byl suchý a nepřispíval k rozvoji houbových patogenů obecně všech plodin, s čímž byla následně spojená i nižší úroveň fungicidní ochrany. Suchá jara v posledních letech umožňují zemědělcům některá z prvních fungicidních ošetření vynechat a směřovat hlavní ochranu proti listovým skvrnitostem až na květen, či červen.

Co se týče spotřeby přípravků na bází insekticidních účinných látek, spotřeba klesla především z důvodu zákazu účinných látek chlorpyrifos a chlorpyrifos-methyl v roce 2020, jakožto jedné z nejpoužívanějších skupin v ochraně proti hmyzím škůdcům řepky a proti virovým přenašečům v porostech obilnin. Výpadek této skupiny nemohl být nahrazen jinými účinnými látkami, neboť v oblasti insekticidní ochrany v současnosti neexistuje žádná adekvátní náhrada (na rozdíl od skupiny herbicidů a fungicidů).

Spotřeba herbicidů zaznamenala také meziroční pokles. Za sníženou spotřebou spíše než omezení ve výběru účinných látek, stála nižší spotřeba herbicidů z praktických důvodů (díky účinné ochraně provedené na podzim 2019, nebyla potřeba ošetřovat na jaře 2020). Ke snížení spotřeby přispěl i podzim roku 2020, kdy nebylo možné aplikovat herbicidní ochranu vlivem povětrnostních podmínek.

V roce 2020 pokračovala silná gradace hraboše polního. Ve zmíněném roce zemědělci zaznamenali další miliardovou ztrátu na úrodě potravinářských, a také krmných plodin. Tento fakt byl důvodem dalšího nárůstu spotřeby v kategorii rodenticidů.

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2020

Rok	Počet podniků celkem	Výměra zemědělské půdy v EZ v ha	Procentický podíl ze zemědělského půdního fondu
1990	3	480	-
1991	132	17 507	0,41
1992	135	15 371	0,36
1993	141	15 667	0,37
1994	187	15 818	0,37
1995	181	14 982	0,35
1996	182	17 022	0,40
1997	211	20 239	0,47
1998	348	71 621	1,67
1999	473	110 756	2,58
2000	563	165 699	3,86
2001	654	217 869	5,09
2002	721	235 136	5,50
2003	810	254 995	5,97
2004	836	263 299	6,16
2005	829	254 982	5,98
2006	963	281 535	6,61
2007	1 318	312 890	7,35
2008	1 946	341 632	8,04
2009	2 689	398 407	9,38
2010	3 517	448 202	10,55
2011	3 920	482 927	11,40
2012	3 923	488 483	11,56
2013	3 926	493 896	11,70
2014	3 885	493 971	11,72
2015	4 115	494 661	11,74

Rok	Počet podniků celkem	Výměra zemědělské půdy v EZ v ha	Procentický podíl ze zemědělského půdního fondu
2016	4 243	506 070	12,03
2017	4 399	520 032	12,37
2018	4 596	538 894	12,82
2019	4 690	540 993	15,22*)
2020	4 665	543 252	15,28

Pozn.: *) V roce 2019 došlo k úpravě metodiky pro výpočet podílu ekologicky obhospodařované půdy v ČR – nově se jedná o podíl ekologicky obhospodařované půdy v LPIS vůči celkové půdě v LPIS v ČR (dříve počítáno vůči půdě dle ČÚZK).

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.2 Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství dle LPIS, 2004–2020

Ukazatel	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	ha																
Orná půda	19 694	20 766	23 479	29 505	35 178	44 906	54 937	59 281	58 489	57 654	56 485	64 529	66 386	71 515	81 170	90 530	93 701
TTP	235 379	209 956	232 190	257 899	281 596	329 232	369 272	398 060	407 219	411 015	413 106	407 448	418 255	427 717	435 695	443 985	443 262
Trvalé kultury	1 170	820	1 196	1 870	3 105	4 331	5 939	7 428	7 683	7 843	7 654	6 839	6 149	6 206	6 196	6 265	6 070
z toho																	
Trvalé kultury (sady)	.	.	.	.	2 764	3 678	5 128	6 453	6 672	6 792	6 628	4 590	3 731	3 745	3 706	3 712	3 560
Trvalé kultury (vinice)	.	.	.	.	341	645	803	965	1 000	1 037	1 015	939	931	886	928	957	971
Trvalé kultury (chmelnice)	.	.	.	.	0	8	8	10	11	14	11	11	11	11	11	11	12
Trvalé kultury jiné	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 475	1 564	1 551	1 585	1 528
Ostatní plochy	7 056	23 440	24 671	23 616	21 753	19 890	18 054	18 158	17 371	16 882	17 082	17 145	15 317	14 637	15 872	214	218
Celkem	263 299	254 982	281 536	312 890	341 632	398 407	448 202	482 927	490 762	493 394	494 327	494 661	506 106	520 075	538 932	540 994	543 252

Pozn.: V rámci orné půdy je kromě standardní orné půdy zařazena také kultura úhor a kultura tráva na orné půdě dle LPIS. Do trvalých kultur (sady) je zařazena kultura ovocný sad dle LPIS. V kategorii Ostatní plochy jsou uvedeny plochy rychle rostoucích dřevin a školek, zalesněná půda, mimoprodukční plochy, jiná kultura a rybníky. V roce 2019 došlo ke změně metodiky ve vykazování ploch. Nově jsou zahrnuty pouze plochy evidované v LPIS, což se projevilo zejména v kategorii Ostatní plochy.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.3 Počet výrobců biopotravin v letech 2004–2020

Ukazatel	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet výrobců biopotravin	116	125	152	253	422	497	626	646	454*)	493	506	542	607	672	748	826	865

Pozn.: *) Úbytek počtu výrobců biopotravin je způsoben omezením činnosti společnosti Billa, která ukončila v průběhu roku 2012 dopékání biopečiva ze zmražených polotovarů ve svých provozovnách.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.4 Vyplacené finanční prostředky v rámci PRV 2007–2013 Agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ a Závazky PRV 2014–2020 opatření Ekologické zemědělství – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2020

Rok	Vyplacené finanční prostředky v Kč
1998	48 091 000
1999	84 168 000
2000	89 101 971
2001	167 966 104
2002	210 861 131
2003	230 810 809
2004	292 200 000
2005	285 828 855
2006	304 995 064
2007	536 410 176
2008	687 594 517
2009	980 809 000
2010	1 154 028 000
2011	1 160 709 974
2012	1 245 193 855
2013	1 256 975 454
2014	1 237 100 163
2015	1 308 357 741
2016	1 271 855 149
2017	1 286 225 888
2018	1 363 597 613
2019	1 341 832 668
2020	1 435 966 660

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2012–2020

Kultura	Výše dotace pro rok 2012	Výše dotace pro rok 2013	Výše dotace pro rok 2014	Výše dotace pro rok 2015	Výše dotace pro rok 2016	Výše dotace pro rok 2017	Výše dotace pro rok 2018	Výše dotace pro rok 2019	Výše dotace pro rok 2020
	Kč.ha^{-1}								
Orná půda	3 953	3 909	4 260	*)	*)	*)	*)	*)	*)
Trvalé travní porosty	1 810/2 270	1 790/2 244	1 951/2 446	2 302/2 330	2 243/2 370	2 243/2 270	2 145/2 119	2 161/2 135	2 134/2 109
Zelenina a speciální byliny na orné půdě	14 384	14 223	15 499	12 925/14 866	12 593/14 484	12 592/14 483	13 687/11 899	13 788/11 987	13 619/11 840
Trvalé kultury (sady, vinice)	21 654/13 008	21 410/12 861	23 331/14 015	*)	*)	*)	*)	*)	*)

*) Od roku 2015 je možné v rámci opatření Ekologické zemědělství žádat o dotace na příslušné kultury buď v režimu přechodného období (hodnota před lomítkem), nebo ekologické produkce (hodnota za lomítkem). Podrobnější rozpis výše sazeb pro jednotlivé druhy zemědělské kultury je uveden v následující tabulce.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.6 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy v roce 2020

Druh zemědělské kultury	Hospodaření/dotace	Výše dotace pro rok 2020	
		Přechodné období	Ekologická produkce
		Kč.ha^{-1}	
Trvalý travní porost	Trvalý travní porost	2 134	2 109
Orná půda	Pěstování zeleniny nebo speciálních bylin	13 619	11 840
	Pěstování trav na semeno	6 733	4 573
	Pěstování ostatních plodin	6 225	4 573
	Pěstování jahodníku	16 998	14 813
	Travní porost	2 007	1 753
	Úhor	864	737
Trvalá kultura	Ovocný sad – intenzivní	20 962	19 793
	Ovocný sad – ostatní	10 646	10 595
	Vinice	22 867	21 470
	Chmelnice	22 867	21 470
	Jiná trvalá kultura – s ekologicky významným prvkem	4 192	4 192

Pozn.: Směnný kurz pro rok 2019: 25,408 CZK/EUR.

Zdroj: MZe

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudních a stavebních surovin, 2006–2020

Surovina	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Energetické suroviny																
Uran[1)]	t	383	322	289	286	259	252	222	232	165	134	128	56	34	33	29
z toho loužením	t	47	37	42	44	19	28	22	27	26	28	32	33	34	33	29
Černé uhlí	kt	13 017	12 462	12 197	10 621	11 193	10 967	10 796	8 610	8 341	7 640	6 074	4 870	4 110	3 150	1 861
Hnědé uhlí	kt	48 915	49 134	47 456	45 354	43 931	46 848	43 710	40 585	38 348	38 251	38 646	39 310	39 187	37 465	29 505
Lignit	kt	459	437	416	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ropa	kt	259	240	236	217	173	163	150	152	147	126	116	107	109	81	91
Zemní plyn	mil. m^3	148	148	168	180	201	187	204	207	198	200	169	171	179	146	138
Nerudní suroviny																
Grafit	kt	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pyroponosná hornina	kt	39	34	24	26	23	17	12	16	18	17	8	34	13	12	1
Vltavínonosná hornina	kt	171	205	177	104	103	117	74	74	81	121	71	96	111	76	82
Kaolin	kt	3 768	3 604	3 833	2 886	3 493	3 606	3 318	3 108	3 281	3 454	3 543	3 669	3 622	3 446	3 069
Jíly	kt	561	679	574	377	429	499	485	465	518	569	538	537	469	441	454
Bentonit	kt	220	335	235	177	183	160	221	226	301	369	374	254	277	357	226
Diatomit	kt	53	19	31	0	32	46	43	49	34	15	26	34	31	43	46
Živec a náhrady živců	kt	518	539	524	454	407	429	460	426	439	454	485	402	480	493	448
Křemenné suroviny	kt	0	19	18	16	14	24	17	15	16	14	18	17	16	17	11
Písky sklářské a slévárenské	kt	1 736	1 792	1 853	1 364	1 361	1 371	1 340	1 274	1 337	1 347	1 322	1 311	1 302	1 254	1 153
Vápence a cementářské suroviny	kt	10 441	11 670	11 465	9 488	9 828	11 244	9 858	9 605	10 342	10 568	10 995	10 399	11 727	11 357	11 281
Dolomit	kt	409	385	449	337	385	369	440	392	449	451	417	450	451	453	398
Sádrovec	kt	16	66	35	13	5	11	14	11	11	11	10	7	8	10	17
Stavební suroviny																
Dekorační kámen	kt	791	783	723	710	823	648	504	462	549	653	551	392	362	359	492
Stavební kámen	kt	41 415	43 214	44 277	41 307	37 270	36 717	32 535	33 004	35 972	39 749	37 242	37 873	41 286	41 866	42 422
Štěrkopísky	kt	27 061	28 233	27 306	23 974	19 240	21 424	18 785	17 363	17 668	19 546	18 338	19 848	20 473	19 982	20 335
Cihlářské suroviny	kt	2 826	3 119	2 756	2 215	1 836	1 943	1 851	1 589	1 509	1 622	1 984	1 672	2 021	1 791	1 735

[1)] Uran získaný loužením pochází ze sanací bývalého ložiska Stráž pod Ralskem (do r. 2001 i ložisko Hamr).

Zdroj: ČGS

Tab. 2.2.2 Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2007–2020

Surovina	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	%													
Kaolin	6,9	6,1	13,1	13,1	14,9	15,3	16,2	15,4	15,6	15,2	15,2	15,5	15,6	15,4
Jíly	15,6	19,7	32,9	28,4	30,3	28,1	28,8	30,3	24,4	21,9	20,9	27,7	31,7	28,4
Černé uhlí	54,5	49,2	56,7	57,6	57,1	49,7	56,2	51,7	44,0	56,6	47,6	46,5	44,9	41,2
Hnědé uhlí	2,4	3,4	2,9	2,5	2,5	3,0	3,1	2,4	2,4	2,4	2,5	2,3	1,9	1,9
Stavební kámen a štěrkopísek	0,8	0,9	0,7	0,8	1,5	0,9	1,1	1,2	1,0	0,9	1,2	1,3	1,3	0,6
Vápence a dolomit	1,1	1,1	1,2	1,0	1,4	1,9	1,5	1,1	0,6	0,6	2,0	2,1	1,9	1,4

Zdroj: ČSÚ, ČGS

Celkový přehled o těžbě a zásobách nerostných surovin je soustavně zpracováván a zveřejňován Českou geologickou službou v Surovinovém informačním systému (http://www.geology.cz/extranet/sgs/nerostne-suroviny/surovinovy-informacni-system) a v publikaci Surovinové zdroje České republiky – nerostné suroviny (http://www.geology.cz/extranet/publikace/online/surovinove-zdroje).

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Tab. 2.3.1 Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2019[1)]

Ukazatel	Měřicí jednotka	Průmysl celkem	Z toho podnikatelské subjekty s 50 a více zaměstnanci
Průměrný počet podnikatelských subjektů	počet	198 354	4 319
Průměrný počet zaměstnaných osob	tis. fyz. osob	1 446	.
z toho: zaměstnanci	tis. fyz. osob	1 264	1 012
Mzdy zaměstnanců[2)]	mil. Kč	510 707	432 656
Index průmyslové produkce	meziroční	99,8	.
Tržby z prodeje výrobků a služeb[3)]	mil. Kč	5 834 444	5 054 836
Tržby za prodej zboží[3)]	mil. Kč	767 188	500 713
Výkony včetně obchodní marže[3)]	mil. Kč	5 985 361	5 177 627
Spotřeba materiálu a energie a náklady na služby[3)]	mil. Kč	4 640 566	4 064 496
Přidaná hodnota[3)]	mil. Kč	1 344 795	1 113 131
Podíl přidané hodnoty na výkonech[3)]	%	22,5	21,5
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku[3), 4)]	mil. Kč	300 161	262 103

[1)] předběžné údaje; data již nejsou od roku 2020 k dispozici z důvodu zrušení statistického výkazu, z něhož byla data čerpána

[2)] bez ostatních osobních nákladů

[3)] v běžných cenách

[4)] bez převodu majetku na základě organizačních změn a jiných bezúplatných nabytí

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.2 Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejné období předchozího roku = 100), 2005–2020

CZ-NACE		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Průmysl celkem (B+C+D)		**103,9**	**108,3**	**110,6**	**98,2**	**86,4**	**108,6**	**105,9**	**99,2**	**99,9**	**105,0**	**104,3**	**103,4**	**106,5**	**103,0**	**99,8**	**92,8**
B	**Těžba a dobývání**	**96,8**	**100,0**	**98,9**	**97,0**	**99,0**	**99,3**	**101,1**	**95,7**	**88,7**	**97,0**	**97,4**	**93,4**	**98,0**	**99,3**	**93,6**	**83,4**
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	100,0	100,8	98,1	97,5	93,6	98,2	100,4	95,7	85,8	95,9	98,4	95,5	96,3	95,6	92,0	76,5
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	105,2	109,3	93,8	102,6	84,9	118,5	97,7	85,4	95,3	108,0	98,1	94,7	106,1	109,3	101,4	91,1
09	Podpůrné činnosti při těžbě	55,7	79,5	110,0	75,5	98,3	84,1	126,5	120,8	95,6	84,2	85,0	77,7	112,9	103,4	99,3	92,1
C	**Zpracovatelský průmysl**	**105,2**	**109,5**	**112,4**	**98,5**	**84,7**	**110,0**	**107,5**	**99,3**	**100,8**	**106,7**	**105,5**	**104,1**	**106,9**	**103,3**	**100,0**	**93,0**
10	Výroba potravinářských výrobků	97,8	100,3	103,7	88,2	102,4	100,3	96,7	98,9	98,8	103,9	104,6	100,9	101,2	103,7	101,4	100,6
11	Výroba nápojů	94,4	109,3	105,9	100,0	79,4	89,9	102,7	95,8	102,0	101,8	103,2	98,7	102,8	105,1	99,7	90,2
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	98,0	105,8	108,1	85,5	87,1	103,2	103,2	98,4	100,7	104,4	103,0	104,7	103,3	94,2	96,7	93,6
14	Výroba oděvů	109,9	81,9	92,7	95,0	87,8	94,7	96,7	94,0	94,9	94,3	116,2	104,1	109,8	103,3	101,4	97,1
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	96,2	103,4	105,6	89,6	74,1	109,4	109,7	93,2	92,7	107,9	92,0	103,9	99,4	78,2	90,0	86,0
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	105,0	108,1	108,2	97,4	96,6	101,1	97,5	91,8	108,4	96,5	96,4	102,2	103,7	103,2	96,6	104,0
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	104,3	101,7	107,5	95,0	92,5	105,0	101,1	99,0	103,1	106,9	106,5	102,7	103,4	105,8	103,4	103,9
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	106,1	91,4	128,6	103,0	82,9	101,5	106,0	96,8	93,0	100,6	96,2	113,1	96,8	102,2	96,6	95,7
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	113,3	102,3	95,7	114,8	89,7	105,0	92,8	101,4	93,4	111,8	.	.	.	.	.	.
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	104,4	99,0	98,6	105,3	87,2	106,0	95,4	104,8	96,9	109,5	95,5	92,9	119,0	100,9	97,3	96,0
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	119,1	107,7	104,5	100,7	89,6	113,7	99,3	94,7	106,5	100,8	107,8	103,0	110,7	105,6	118,0	103,7
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	111,4	114,6	118,8	97,6	89,0	105,3	106,9	97,8	101,3	105,2	107,2	104,3	108,0	100,3	101,0	90,7
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	102,2	98,0	117,8	97,5	78,9	98,3	102,0	95,6	99,7	104,0	105,8	99,1	107,6	103,9	97,3	96,8
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	89,2	108,0	90,1	104,5	72,5	121,8	105,8	91,9	98,2	103,5	98,6	98,9	99,1	102,8	94,0	92,9
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	101,7	107,0	122,7	89,4	75,4	116,5	105,6	99,3	102,6	105,2	108,4	105,0	108,3	104,0	99,4	92,4
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	106,2	122,9	118,4	107,6	83,3	129,2	97,3	81,1	116,1	118,4	100,9	103,4	111,4	111,3	92,3	97,1
27	Výroba elektrických zařízení	105,8	117,0	113,7	101,2	84,0	118,4	110,7	110,1	100,1	107,4	107,6	102,4	108,3	105,9	105,0	93,4
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	111,0	120,0	115,7	106,5	71,7	115,0	110,8	101,9	102,8	103,4	102,6	102,8	108,8	101,7	99,4	87,6

CZ-NACE		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	123,1	118,2	116,7	99,1	89,1	122,7	121,2	101,1	96,7	113,5	112,1	111,8	109,6	102,3	100,2	88,1
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	98,7	123,3	145,7	102,3	97,6	110,9	121,6	99,3	110,1	104,5	105,3	103,8	90,6	110,9	98,5	95,5
31	Výroba nábytku	101,6	108,3	111,2	95,7	85,5	93,1	101,7	96,3	104,1	104,4	105,2	105,8	104,2	103,6	101,1	93,8
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	101,3	108,4	104,3	102,5	80,6	105,0	104,2	101,6	107,8	105,5	112,3	100,3	100,2	108,6	100,9	102,3
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	94,0	108,0	103,2	102,7	113,6	96,2	108,9	94,4	102,1	107,6	93,8	102,9	97,2	104,8	105,5	93,9
D	**Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu**	**98,0**	**103,1**	**101,6**	**95,4**	**96,1**	**104,6**	**98,5**	**99,5**	**98,5**	**97,0**	**97,3**	**100,9**	**104,7**	**101,4**	**99,6**	**93,7**
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	98,0	103,1	101,6	95,4	96,1	104,6	98,5	99,5	98,5	97,0	97,3	100,9	104,7	101,4	99,6	93,7

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2015 = 100), 2005–2020

CZ-NACE		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Průmysl celkem (B+C+D)		**78,9**	**85,4**	**94,5**	**92,8**	**80,1**	**87,1**	**92,2**	**91,4**	**91,3**	**95,9**	**100,0**	**103,4**	**110,1**	**113,5**	**113,2**	**105,1**
B	**Těžba a dobývání**	**130,5**	**130,6**	**129,1**	**125,2**	**124,0**	**123,2**	**124,5**	**119,2**	**105,8**	**102,7**	**100,0**	**93,4**	**91,5**	**90,9**	**85,1**	**71,0**
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	145,2	146,4	143,6	140,0	131,0	128,6	129,0	123,5	105,9	101,6	100,0	95,5	92,0	88,0	80,9	61,9
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	112,2	122,5	115,0	118,0	100,1	118,7	116,0	99,0	94,3	101,9	100,0	94,7	100,5	109,9	111,3	101,4
09	Podpůrné činnosti při těžbě	175,0	139,2	153,2	115,7	113,7	95,7	121,0	146,2	139,8	117,7	100,0	77,7	87,7	90,6	90,0	82,9
C	**Zpracovatelský průmysl**	**73,1**	**80,0**	**89,9**	**88,6**	**75,1**	**82,6**	**88,8**	**88,2**	**88,8**	**94,8**	**100,0**	**104,1**	**111,3**	**115,0**	**115,0**	**106,9**
10	Výroba potravinářských výrobků	103,2	103,5	107,3	94,7	97,0	97,3	94,1	93,1	92,0	95,6	100,0	100,9	102,1	105,8	107,3	108,0
11	Výroba nápojů	114,8	125,4	132,8	132,9	105,5	94,8	97,4	93,3	95,2	96,9	100,0	98,7	101,5	106,7	106,3	95,9
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	103,4	109,4	118,2	101,1	88,1	90,9	93,8	92,3	93,0	97,0	100,0	104,7	108,2	101,9	98,6	92,3
14	Výroba oděvů	176,5	144,5	133,9	127,2	111,8	105,8	102,4	96,2	91,3	86,0	100,0	104,1	114,3	118,0	119,7	116,1
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	133,9	138,5	146,3	131,0	97,1	106,2	116,6	108,6	100,7	108,7	100,0	103,9	103,2	80,7	72,7	62,5
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	99,6	107,6	116,4	113,4	109,5	110,7	108,0	99,1	107,5	103,7	100,0	102,2	106,0	109,4	105,7	110,0
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	84,4	85,8	92,3	87,7	81,1	85,2	86,1	85,3	87,9	93,9	100,0	102,7	106,2	112,4	116,2	120,6
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	106,3	97,1	124,9	128,7	106,7	108,3	114,8	111,1	103,3	103,9	100,0	113,1	109,4	111,8	108,0	103,4

CZ-NACE		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	99,6	101,9	97,5	112,0	100,4	105,5	97,9	99,2	92,7	103,6	.	.	.	.	.	.
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	103,9	102,8	101,4	106,7	93,1	98,7	94,1	98,6	95,6	104,7	100,0	92,9	110,6	111,6	108,6	104,3
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	79,5	85,7	89,5	90,1	80,7	91,8	91,2	86,4	92,0	92,8	100,0	103,0	114,1	120,5	142,2	147,5
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	67,3	77,1	91,6	89,4	79,6	83,8	89,5	87,5	88,7	93,3	100,0	104,3	112,7	113,1	114,1	103,6
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	107,0	104,8	123,5	120,4	95,0	93,4	95,3	91,1	90,9	94,5	100,0	99,1	106,7	110,9	107,9	104,5
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	114,3	123,5	111,2	116,2	84,3	102,7	108,6	99,8	97,9	101,4	100,0	98,9	98,0	100,7	94,7	88,0
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	79,1	84,6	103,8	92,8	69,9	81,4	86,0	85,5	87,7	92,3	100,0	105,0	113,7	118,3	117,6	108,6
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	54,2	66,6	78,9	84,9	70,7	91,4	88,9	72,1	83,7	99,1	100,0	103,4	115,2	128,2	118,3	114,9
27	Výroba elektrických zařízení	52,9	61,9	70,4	71,3	59,9	70,9	78,5	86,4	86,5	92,9	100,0	102,4	110,9	117,5	123,4	115,2
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	66,6	79,9	92,5	98,5	70,6	81,2	89,9	91,6	94,2	97,4	100,0	102,8	111,9	113,7	113,0	99,0
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	44,4	52,5	61,2	60,7	54,1	66,3	80,4	81,2	78,6	89,2	100,0	111,8	122,6	125,3	125,5	110,6
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	34,4	42,4	61,8	63,2	61,7	68,4	83,1	82,6	90,9	95,0	100,0	103,8	94,1	104,4	102,9	98,3
31	Výroba nábytku	97,6	105,6	117,4	112,3	96,0	89,4	90,9	87,5	91,1	95,1	100,0	105,8	110,3	114,2	115,5	108,3
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	75,4	81,7	85,3	87,4	70,5	74,0	77,1	78,3	84,4	89,1	100,0	100,3	100,4	109,1	110,1	112,6
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	75,4	81,4	84,0	86,3	98,0	94,3	102,7	96,9	99,0	106,6	100,0	102,9	100,0	104,8	110,7	103,9
D	**Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu**	**109,3**	**112,7**	**114,5**	**109,3**	**105,0**	**109,9**	**108,2**	**107,6**	**106,0**	**102,8**	**100,0**	**100,9**	**105,7**	**107,2**	**106,8**	**100,1**
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	109,3	112,7	114,5	109,3	105,0	109,9	108,2	107,6	106,0	102,8	100,0	100,9	105,7	107,2	106,8	100,1

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.4 Struktura tržeb za vlastní výrobky a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE za podniky s 50 a více zaměstnanci v běžných cenách (podíly v %), 2010–2020

CZ-NACE		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		%										
Průmysl celkem (B+C+D)		**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
B	**Těžba a dobývání**	**2,8**	**2,7**	**2,4**	**2,1**	**1,8**	**1,6**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,2**	**1,1**
5	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	2,0	2,0	1,7	1,5	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,7
6	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	Ostatní těžba a dobývání	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
9	Podpůrné činnosti při těžbě	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
C	**Zpracovatelský průmysl**	**89,6**	**90,4**	**91,1**	**90,8**	**92,4**	**92,8**	**93,0**	**93,3**	**93,5**	**92,2**	**92,9**
10	Výroba potravinářských výrobků	5,6	5,7	5,7	5,6	5,2	5,0	5,0	4,9	4,8	4,8	5,6
11	Výroba nápojů	1,8	1,6	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,1	1,4
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0
14	Výroba oděvů	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,9	1,9
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	3,7	3,8	4,2	3,8	3,7	.	.	.	.	.	.
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	4,2	4,1	4,5	4,4	4,4	3,7	3,1	3,7	3,6	3,7	3,3
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	1,0
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	5,8	5,9	6,2	6,1	6,2	6,3	6,3	6,3	6,0	6,3	5,9
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,4	3,1
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	5,6	6,1	5,4	5,1	5,0	4,7	4,2	4,4	4,8	5,0	4,1
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	5,0	5,2	5,3	5,5	5,4	5,6	5,8	5,7	5,8	5,7	5,8
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	9,6	7,4	6,8	7,5	8,0	7,9	7,7	7,7	8,3	6,9	7,8
27	Výroba elektrických zařízení	5,0	5,2	6,0	6,0	6,0	6,2	6,1	6,2	6,3	6,4	6,8

CZ-NACE		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		%										
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	6,6	7,1	7,2	7,4	7,2	7,3	7,3	7,4	7,3	7,1	7,4
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	22,3	24,3	24,6	24,0	26,2	28,6	30,8	30,8	29,9	30,9	29,4
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1,3	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,5	1,3	1,5	1,4	1,5
31	Výroba nábytku	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,4
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	.	.	.	.	.	.	.	1,4	1,3	1,0	1,6
D	**Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu**	**7,7**	**6,9**	**6,6**	**7,1**	**5,9**	**5,5**	**5,6**	**5,3**	**5,2**	**6,6**	**6,0**
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	7,7	6,9	6,6	7,1	5,9	5,5	5,6	5,3	5,2	6,6	6,0

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.5 Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2007–2020

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč													
Stavební práce celkem	521 487	547 601	520 877	488 690	464 021	423 989	397 472	428 276	459 051	424 609	453 431	501 984	542 628	535 770
v tom:														
v tuzemsku	507 445	536 013	507 709	477 793	451 853	413 933	387 588	417 013	446 104	410 719	437 542	487 526	524 883	523 164
v tom:														
nová výstavba, rekonstrukce a modernizace	378 587	398 152	375 917	356 289	332 217	304 788	283 750	302 575	326 340	292 297	314 437	362 659	399 568	395 245
v tom:														
bytové budovy	80 631	80 150	65 688	56 711	61 111	50 454	43 690	46 344	51 603	57 574	59 791	73 689	78 971	73 835
nebytové budovy nevýrobní	63 567	65 037	66 210	62 929	62 364	61 037	55 079	59 811	56 185	42 645	48 462	73 143	78 006	74 586
nebytové budovy výrobní	91 471	88 138	63 625	54 337	62 356	60 698	58 630	60 615	62 155	71 171	88 662	88 428	91 860	76 139
inženýrské stavby	138 348	160 395	173 311	175 911	140 265	124 262	119 423	130 563	151 693	117 927	114 584	123 517	145 921	166 219
vodohospodářské stavby	4 569	4 432	7 083	6 401	6 121	8 337	6 928	5 242	4 704	2 980	2 937	3 881	4 810	4 466
opravy a údržba	128 858	137 861	131 792	121 504	119 636	109 145	103 838	114 438	119 764	118 422	123 105	124 867	125 315	127 919
v zahraničí	14 042	11 589	13 168	10 897	12 168	10 056	9 884	11 263	12 947	13 890	15 889	14 458	17 746	12 606

Pozn.: Se změnou metodiky od roku 2009 byl proveden přepočet časových řad od roku 2000 až po rok 2008.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.6 Vývoj stavebních prací[1], 2007–2020

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Meziroční index[2]													
Index stavební produkce	107,1	100,0	99,1	92,6	96,4	92,4	93,3	104,3	106,8	94,4	103,3	109,2	102,7	93,8
v tom:														
pozemní stavitelství	110,7	96,5	93,1	92,4	99,6	93,5	94,4	103,4	102,6	99,2	106,3	109,1	102,2	91,0
inženýrské stavitelství	97,9	109,9	114,1	92,8	90,3	90,0	90,7	106,4	117,1	84,2	95,9	109,3	104,1	101,3
	Průměr roku[3]													
Index stavební produkce	117,8	117,8	116,7	108,0	104,2	96,2	89,8	93,6	100,0	94,4	97,5	106,5	109,4	102,5
v tom:														
pozemní stavitelství	129,2	124,7	116,1	107,2	106,8	99,9	94,3	97,5	100,0	99,2	105,5	115,1	117,7	107,1
inženýrské stavitelství	93,5	102,8	117,2	108,8	98,3	88,5	80,3	85,4	100,0	84,2	80,7	88,2	91,8	93,0

[1] stavební práce „ZSV“ provedené vlastními pracovníky

[2] index ze srovnatelných cen, stejné období minulého roku = 100

[3] průměr roku 2015=100

Zdroj: ČSÚ

Počínaje rokem 2018 došlo ke změně báze krátkodobých statistik. Kromě změny základního období u bazických indexů, které místo k průměru roku 2010 jsou nově poměřovány k průměru roku 2015, došlo i k použití nových váhových schémat odvozených z výsledků strukturální podnikové statistiky za rok 2015. V souladu s metodikou Eurostatu byl na nových vahách proveden zpětný přepočet do roku 2014, což mělo za následek revizi dat za roky 2014 až 2017.

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.4.1.1 Celková energetická bilance, 2010–2019

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	PJ									
Domácí přírodní zdroje	1 334,0	1 355,7	1 355,2	1 269,2	1 235,1	1 195,5	1 131,8	1 145,6	1 144,8	1 113,6
v tom:										
tuhá paliva	867,9	874,9	843,3	740,0	705,4	703,2	668,7	634,9	610,5	559,5
kapalná paliva	11,3	14,0	13,1	10,7	10,9	8,6	7,7	8,7	8,2	6,7
plynná paliva	8,4	7,9	9,0	8,6	8,9	8,6	7,5	7,9	7,5	7,2
obnovitelné zdroje	138,1	148,1	159,0	175,8	179,6	183,6	184,4	187,0	191,2	208,3
jaderná energie	299,8	301,5	321,3	324,8	319,5	279,7	250,3	293,8	311,9	316,0
teplo a elektřina	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,5	0,5	1,0	0,9
neobnovitelné odpady	8,4	9,2	9,4	9,1	10,5	11,6	12,7	12,8	14,5	15,0
Dovoz	864,1	894,9	822,9	851,6	882,7	917,8	904,7	1 000,2	966,4	1 006,6
z toho:										
tuhá paliva	98,8	100,8	89,6	92,3	123,4	118,8	124,5	126,2	127,9	123,4
kapalná paliva	444,2	428,3	427,1	419,7	456,0	467,5	431,2	493,8	502,3	496,6
plynná paliva	292,1	320,0	255,7	291,7	249,2	258,1	281,1	307,1	276,5	329,5
obnovitelné zdroje	5,1	8,1	8,7	9,8	11,5	15,3	18,1	18,8	18,1	17,3
Vývoz	381,0	368,4	362,8	350,0	351,1	352,9	332,6	323,9	292,6	270,5
z toho:										
tuhá paliva	219,2	187,4	178,4	164,0	153,6	131,3	133,7	106,3	89,3	70,2
kapalná paliva	68,4	66,5	70,6	73,7	84,0	102,8	92,9	100,7	93,6	93,7
plynná paliva	5,5	5,7	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
obnovitelné zdroje	10,1	9,6	10,1	13,0	12,2	15,6	16,7	15,7	18,0	19,7
Z jiných zdrojů, změna stavu zásob, přímé užití	73,3	-69,0	-17,1	36,3	-20,0	-12,1	27,1	-17,0	-8,7	-67,1

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	PJ									
Prvotní energetické zdroje použité v ČR	1 890,4	1 813,2	1 798,2	1 807,1	1 746,7	1 748,3	1 731,0	1 804,9	1 809,9	1 782,6
v tom:										
tuhá paliva	789,1	766,2	723,6	723,3	668,7	686,4	693,1	663,1	662,1	596,2
kapalná paliva	376,1	366,1	361,1	346,8	368,9	360,5	334,6	390,1	393,8	395,6
plynná paliva	337,9	285,1	287,1	290,8	258,8	271,4	293,8	301,5	285,5	300,3
obnovitelné zdroje	133,0	146,5	157,3	173,0	178,7	183,6	185,6	190,1	191,2	205,7
jaderná energie	299,7	301,4	321,3	324,7	319,5	279,7	250,3	293,8	311,9	316,0
teplo a elektřina	-53,8	-61,3	-61,6	-60,6	-58,4	-44,9	-39,1	-46,5	-49,1	-46,2
neobnovitelné odpady	8,4	9,2	9,4	9,1	10,5	11,6	12,7	12,8	14,5	15,0
Ztráty celkem vč. statistických rozdílů	-760,1	-723,8	-705,0	-726,3	-684,5	-676,6	-664,4	-658,1	-673,3	-642,4
Konečná neenergetická spotřeba	120,4	112,4	116,8	112,5	122,7	104,8	74,6	123,5	124,0	124,3
Konečná spotřeba energie	1 009,9	977,0	976,4	968,3	939,5	966,9	992,0	1 023,3	1 012,6	1 015,9

Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.2 Konečná spotřeba energie v členění dle zdrojů, 2010–2019

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	PJ									
Konečná spotřeba celkem	1 009,9	977,0	976,4	968,3	939,5	966,9	992,0	1 023,3	1 012,6	1 015,9
z toho:										
paliva	713,1	688,1	685,2	681,2	663,7	685,8	702,8	727,2	716,7	720,5
elektřina	195,2	193,1	194,0	191,6	191,6	196,1	201,1	206,6	209,2	210,4
teplo	101,6	95,8	97,2	95,5	84,2	85,0	88,1	89,5	86,7	85,0

Pozn.: Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.3 Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2010–2019

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	PJ									
Konečná spotřeba celkem	1 009,9	977,0	976,4	968,3	939,5	966,9	992,0	1 023,3	1 012,6	1 015,9
z toho:										
zemědělství	22,9	22,9	23,6	25,5	25,8	25,4	26,8	26,8	26,0	26,6
průmysl	280,3	276,3	274,2	261,5	257,7	263,0	259,9	273,7	272,2	269,5
stavebnictví	8,1	7,2	7,2	7,3	7,1	8,0	8,4	8,0	8,0	7,4
doprava	247,7	248,5	242,4	240,3	249,1	259,4	268,7	277,1	278,8	283,8
domácnosti	311,5	287,4	297,9	304,4	274,4	283,4	296,9	301,6	294,9	293,3
ostatní odvětví	139,4	134,7	131,1	129,3	125,4	127,7	131,3	136,1	132,7	135,3

Pozn.: Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.4 Konečná spotřeba paliv v členění podle sektorů, 2010–2019

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	PJ									
Konečná spotřeba celkem	713,1	688,1	685,2	681,2	663,7	685,8	702,8	727,2	716,7	720,5
z toho:										
zemědělství	19,1	19,3	20,2	22,3	22,1	21,7	23,1	23,0	22,2	22,7
průmysl	177,5	170,0	168,6	161,7	157,3	160,6	155,8	165,8	163,3	160,4
stavebnictví	5,9	5,1	5,2	5,5	5,3	6,0	6,3	5,7	5,5	4,8
doprava	241,8	242,7	236,6	234,5	243,5	253,6	262,8	271,0	272,5	277,5
domácnosti	205,6	189,8	196,4	201,4	181,3	189,1	198,9	202,3	198,9	197,7
ostatní odvětví	63,2	61,2	58,2	55,8	54,2	54,8	55,9	59,4	54,3	57,4

Pozn.: Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.5 Konečná spotřeba elektřiny v členění podle sektorů, 2010–2019

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	PJ									
Konečná spotřeba celkem	195,2	193,1	194,0	191,6	191,6	196,1	201,1	206,6	209,2	210,4
z toho:										
zemědělství	3,3	3,1	3,0	2,9	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5
průmysl	76,6	79,2	78,9	75,1	78,0	79,8	81,0	84,0	85,3	85,3
stavebnictví	1,8	1,8	1,7	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3
doprava	5,9	5,8	5,8	5,8	5,6	5,8	5,9	6,1	6,3	6,3
domácnosti	54,1	51,1	52,5	53,0	50,9	51,8	53,8	54,7	54,2	54,9
ostatní odvětví	53,5	52,1	52,1	53,3	52,1	53,6	55,2	56,3	57,7	58,1

Pozn.: Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.6 Konečná spotřeba tepla v členění podle sektorů, 2010–2019

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	PJ									
Konečná spotřeba celkem	101,6	95,8	97,2	95,5	84,2	85,0	88,1	89,5	86,7	85,0
z toho:										
zemědělství	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
průmysl	26,2	27,1	26,7	24,7	22,4	22,6	23,1	23,9	23,6	23,8
stavebnictví	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
doprava										
domácnosti	51,8	46,5	49,0	50,0	42,2	42,5	44,2	44,6	41,8	40,7
ostatní odvětví	22,7	21,4	20,8	20,2	19,1	19,3	20,2	20,4	20,7	19,8

Pozn.: Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2020

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	GWh										
Výroba elektřiny brutto ČR celkem	85 910	87 561	87 574	87 065	86 013	83 894	83 305	87 041	88 002	86 991	81 443
Dovoz (přeshraniční fyzické toky elektřiny)	6 642	10 457	11 587	10 571	11 842	16 146	13 817	15 072	11 573	11 026	13 368
Vývoz (přeshraniční fyzické toky elektřiny)	21 590	27 501	28 707	27 458	28 142	28 661	24 791	28 109	25 481	24 123	23 521
Vlastní spotřeba na výrobu elektřiny[1)]	7 601	7 569	7 109	7 136	7 032	6 976	6 911	7 218	7 278	6 991	6 524
Ztráty v síti	4 466	4 405	4 187	4 098	3 847	4 067	4 080	4 375	4 269	4 300	4 117
Čistá spotřeba	53 070	52 961	53 082	53 575	51 712	52 832	54 070	55 314	55 638	55 435	53 563
z toho: spotřeba velkoodběratelů	29 564	30 710	30 401	30 687	29 854	30 650	31 224	31 994	32 524	32 158	29 801
spotřeba maloodběratelů	23 506	22 251	22 681	22 888	21 858	22 182	22 846	23 320	23 114	23 276	23 762
v tom: odběr domácností	15 028	14 200	14 581	14 716	14 125	14 382	14 819	15 211	15 050	15 257	15 973
podnikatelský maloodběr	8 478	8 051	8 101	8 172	7 734	7 800	8 027	8 109	8 064	8 020	7 789

[1)] vč. spotřeby na výrobu tepla u kombinované výroby

Oproti minulému vydání Ročenky byla provedena revize dat v kategorii "Výroba elektřiny brutto ČR celkem" za roky 2014–2019.

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2020

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	GWh										
Elektrárny celkem	85 910	87 561	87 574	87 065	86 013	83 894	83 305	87 041	88 002	86 991	81 443
v tom:											
větrné	336	397	417	478	477	573	497	591	609	700	699
parní vč. spalovacích a paroplynových	53 580	53 928	51 696	50 009	50 118	51 140	53 367	52 874	52 452	50 582	45 029
vodní[1)]	3 381	2 835	2 963	3 762	2 961	3 071	3 202	3 040	2 678	3 175	3 437
jaderné	27 998	28 283	30 324	30 745	30 325	26 841	24 104	28 340	29 921	30 246	30 043
fotovoltaické	616	2 118	2 173	2 070	2 127	2 267	2 134	2 197	2 341	2 287	2 235

[1)] včetně přečerpávacích

Oproti minulému vydání Ročenky byla provedena revize dat v kategorii "Elektrárny celkem" a "Fotovoltaické elektrárny" za roky 2014–2019.

Zdroj: ČSÚ, ERÚ

Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2020

Ukazatel[1)]	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	GWh										
Černé uhlí	6 043,6	5 685,2	4 887,4	5 246,6	4 889,8	5 165,6	5 719,9	4 453,0	3 454,5	2 149,0	1 914,2
Hnědé uhlí	40 907,4	41 092,2	39 143,8	35 927,7	35 832,2	35 945,2	36 228,1	36 978,1	37 733,8	35 172,0	29 073,6
Ostatní pevná paliva (mimo BRKO)	66,2	155,2	149,9	146,9	67,5	75,9	78,3	87,8	76,8	82,0	89,7
Topné oleje	130,5	107,8	48,2	14,5	45,7	47,1	44,3	53,9	34,8	38,4	23,5
Ostatní kapalná paliva	9,7	1,8	4,3	3,9	10,7	16,1	25,0	22,8	21,6	17,4	21,8
Zemní plyn	1 050,6	1 019,2	1 141,3	1 678,7	1 356,6	1 978,0	3 422,2	3 388,0	3 488,1	5 514,5	6 586,9
Ostatní plyny	3 180,6	3 203,5	2 974,6	2 987,6	3 221,6	3 088,8	3 036,2	2 879,7	2 751,5	2 514,7	2 035,1
Vodní vč. přečerpávacích	3 380,6	2 835,0	2 962,9	3 761,7	2 961,3	3 071,4	3 203,0	3 040,0	2 678,1	3 175,4	3 437,0
Větrné	335,5	396,8	417,3	478,3	476,5	572,6	497,0	591,0	609,3	700,0	699,1
Fotovoltaické	615,7	2 118,0	2 173,1	2 070,2	2 127,2	2 267,1	2 134,0	2 196,7	2 341,2	2 287,0	2 235,1
Biomasa	1 511,9	1 673,2	1 813,1	1 647,2	2 008,2	2 090,9	2 067,4	2 211,4	2 118,7	2 398,7	2 498,9
Bioplyn	598,8	770,5	1 319,9	2 133,7	2 567,9	2 614,5	2 600,6	2 639,0	2 607,2	2 527,1	2 594,7
BRKO	-	-	-	-	87,3	86,6	98,6	114,2	100,2	104,8	119,4
Jaderné palivo	27 998,2	28 282,6	30 324,2	30 745,3	30 324,9	26 840,8	24 104,2	28 339,6	29 921,3	30 246,2	30 043,3
Odpadní teplo	-	-	-	-	35,4	32,4	46,0	45,6	64,3	62,1	70,3
Ostatní	80,8	219,5	213,4	222,8	0,5	0,7	0,8	0,2	0,5	1,0	1,0
Celkem	85 910,1	87 560,6	87 573,7	87 064,9	86 013,4	83 893,6	83 305,5	87 041,0	88 002,0	86 990,5	81 443,4

[1)] Oproti minulému vydání Ročenky byla přidána kategorie BRKO a provedena revize dat za roky 2014–2019.

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.10 Výroba elektřiny netto podle typu paliv a druhu elektráren, 2020

Ukazatel	Jaderné elektrárny	Parní elektrárny	Plynové a spalovací elektrárny	Paroplynové elektrárny
	GWh			
Biomasa	.	2 497,2	1,7	.
Bioplyn	.	11,2	2 583,5	.
Černé uhlí	.	1 914,2	.	.
Hnědé uhlí	.	29 073,0	0,5	.
Koks	.	0,0	.	.
Odpadní teplo	.	70,3	.	.
Ostatní kapalná paliva	.	21,8	.	.
Ostatní pevná paliva	.	209,1	.	.
Ostatní plyny	.	698,9	236,9	1 099,3
Ostatní	.	0,0	1,0	.
Topné oleje	.	16,2	7,3	.
Zemní plyn	.	685,8	959,1	4 942,0
Celkem	30 043,3	35 197,6	3 790,1	6 041,3

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2020

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	MW										
Celkový instalovaný výkon	20 072,9	20 250,0	20 519,5	21 079,2	21 931,2	21 867,9	21 997,2	22 274,2	22 283,0	21 994,0	21 350,3
v tom elektrárny:											
větrné	217,8	218,9	263,0	270,0	278,2	282,2	282,2	308,2	316,7	339,4	339,4
parní, paroplynové a spalovací	11 793,4	11 889,0	11 914,9	12 157,6	13 033,4	12 960,8	13 087,5	13 335,0	13 349,9	13 031,1	12 384,0
vodní (bez přečerpávacích)	1 056,1	1 054,6	1 069,2	1 082,7	1 081,5	1 085,5	1 090,7	1 093,3	1 093,5	1 094,2	1 093,9
vodní (přečerpávací)	1 146,5	1 146,5	1 146,5	1 146,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5
jaderné	3 900,0	3 970,0	4 040,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0
fotovoltaické	1 959,1	1 971,0	2 086,0	2 132,4	2 076,6	2 078,0	2 075,4	2 076,3	2 061,4	2 067,8	2 071,3

Pozn.: U sledování instalovaného výkonu obnovitelných zdrojů energie používá ERÚ od roku 2014 jinou metodiku oproti předchozím rokům. Od roku 2014 přebírá ERÚ tyto údaje od OTE, a.s. a jsou zahrnuty údaje pouze výrobců, kteří žádají o podporu nebo již výrobu zahájili. Do roku 2013 byl instalovaný výkon vykazován podle vydaných licencí, bez ohledu na skutečnost, zda výrobce již zahájil výrobu elektřiny a je připojen do sítě. Proto je tento údaj neporovnatelný s předchozími. Např. u fotovoltaických elektráren neznamená nižší hodnota instalovaného výkonu meziroční reálný úbytek těchto elektráren mezi lety 2013 a 2014. Nová metodika přesněji odráží skutečný stav na trhu výrobců elektřiny. Oproti minulému vydání Ročenky byla provedena revize dat za roky 2014–2019.

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.12 Bilance tepelné energie, 2010–2020

Rok	Celková výroba tepla	v tom:						
		jaderné elektrárny	výroba tepla z paliv	tepelná čerpadla	elektrické kotle	chemické a odpadní teplo	solární zařízení	ostatní
	TJ							
2010	148 600	1 062	145 798	94	6	89	0	1 551
2011	136 123	923	133 443	77	6	124	0	1 550
2012	136 203	983	133 328	80	8	134	0	1 670
2013	137 305	898	134 504	69	9	204	0	1 621
2014	119 747	871	116 905	77	4	221	0	1 669
2015	121 307	899	118 467	68	6	163	0	1 704
2016	127 586	883	124 778	60	7	325	0	1 533
2017	122 952	908	120 551	89	12	322	0	1 070
2018	118 232	864	115 418	95	14	706	0	1 135
2019	116 390	853	113 717	109	15	669	0	1 027
2020[1)]	112 961	787	110 303	105	11	595	0	1 160

[1)] předběžné údaje

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2020

Rok	Centrální zásobování teplem	Zemní plyn	Elektrická energie	Pevná paliva	Kapalná paliva	Propan-butan	Ostatní	Celkem
2010	1 490 099	1 592 139	254 346	717 382	3 711	8 155	57 604	4 123 436
2011	1 554 695	1 381 324	251 809	620 984	3 262	11 480	281 081	4 104 635
2012	1 496 272	1 432 788	260 528	624 328	3 565	12 908	303 132	4 133 521
2013	1 499 350	1 441 158	265 870	627 551	3 575	12 970	307 944	4 158 418
2014	1 503 229	1 448 845	270 968	630 111	3 584	13 181	311 730	4 181 648
2015	1 506 506	1 461 923	276 155	632 375	3 624	13 274	312 750	4 206 607
2016	1 511 598	1 473 374	282 461	634 625	3 632	13 987	313 979	4 233 656
2017	1 516 797	1 484 045	289 324	637 154	3 634	14 072	316 951	4 261 977
2018	1 598 698	1 623 601	323 613	687 683	3 986	15 640	42 991	4 295 509
2019	1 605 368	1 636 614	333 712	690 011	3 998	15 666	46 381	4 331 750
2020	1 610 851	1 648 350	343 425	691 892	4 023	16 114	50 733	4 365 388

Pozn.: Do roku 2011 jsou do bytů vytápěných CZT zahrnuty byty s kotelnou mimo dům a byty s kotelnou v domě s počtem bytů > 20 z důvodu stanovení hranice mezi kategoriemi REZZO 2 a REZZO 3.
Zdroj: ČHMÚ, ČSÚ

Tab. 2.4.1.14 Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2010–2019

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	PJ									
Černé uhlí	8,29	6,42	10,06	9,12	8,81	9,29	8,43	9,14	9,15	7,70
Hnědé uhlí	26,43	27,31	25,40	27,99	22,59	22,15	22,63	21,95	19,67	17,23
Brikety hnědouhelné	4,06	2,59	2,89	2,91	2,44	2,41	2,40	3,10	3,28	3,21
Koks	1,04	0,90	0,91	0,91	0,91	0,92	0,87	0,88	0,83	0,75
Rašelinové brikety	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Biomasa	63,18	65,08	67,86	70,62	72,28	73,40	74,39	75,82	78,82	84,44
Zemní plyn	99,75	83,84	84,71	84,99	68,87	74,92	83,47	83,92	78,66	75,17
Svítiplyn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tepelná čerpadla (energie prostředí)	1,60	1,95	2,35	2,76	3,17	3,62	4,21	4,92	5,79	6,79
Solární kolektory (energie prostředí)	0,29	0,36	0,41	0,45	0,48	0,52	0,55	0,57	0,59	0,60
Kapalná paliva + LPG	1,01	1,31	1,84	1,62	1,88	1,88	1,88	1,88	2,10	1,88
Elektřina	54,10	51,12	52,49	52,98	50,85	51,78	53,77	54,76	54,18	54,92
Dodané teplo	51,79	46,48	48,99	50,00	42,12	42,55	44,25	44,63	41,80	40,66
Celkem	311,53	287,37	297,91	304,34	274,41	283,43	296,85	301,57	294,86	293,35

Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Tab. 2.4.2.1 Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2010–2020

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	GWh										
Vodní elektrárny (bez přečerpávacích)	2 789,0	1 963,0	2 129,2	2 734,7	1 909,2	1 795,0	2 000,5	1 869,5	1 627,4	2 008,0	2 143,9
Větrné elektrárny	335,0	397,0	415,8	480,5	476,5	573,0	497,0	591,0	609,3	700,0	699,1
Fotovoltaické systémy	615,7	2 182,0	2 148,6	2 032,7	2 123,0	2 264,0	2 131,5	2 193,4	2 339,7	2 311,6	2 235,1
Biomasa celkem	1 492,0	1 685,0	1 815,0	1 683,0	1 992,0	2 091,0	2 067,4	2 211,4	2 120,9	2 398,7	2 498,9
Bioplyn	635,0	929,0	1 468,0	2 294,0	2 583,0	2 611,0	2 600,5	2 639,0	2 607,9	2 528,1	2 594,7
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	36,0	90,0	86,7	83,8	88,0	87,0	98,6	114,2	100,2	104,8	119,4
Celkem	5 902,7	7 246,0	8 063,3	9 308,8	9 171,8	9 421,0	9 395,5	9 618,4	9 405,4	10 051,3	10 291,1

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2010–2019

Ukazatel		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		TJ									
Biomasa celkem	Teplo k prodeji	2 458	2 988	2 944	5 003	5 821	6 414	6 727	7 161	6 780	7 682
	Konečná spotřeba	80 909	82 010	85 891	90 052	91 927	94 254	95 358	95 231	97 300	105 147
Bioplyn	Teplo k prodeji	256	303	365	487	565	623	600	718	731	712,5
	Konečná spotřeba	2 284	2 946	4 146	5 626	5 764	5 868	6 889	6 636	6 380	6 260
Tepelná čerpadla (teplo prostředí)	Teplo k prodeji	94	77	80	69	77	68	60	89	95	109,3
	Konečná spotřeba	1 909	2 364	2 856	3 378	3 879	4 454	5 197	6 062	7 140	8 380
Solární termální kolektory	Teplo k prodeji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Konečná spotřeba	366	455	561	630	691	742	787	827	870	767,3
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	Teplo k prodeji	1 058	1 414	1 504	1 487	1 570	1 562	1 501	1 698	1 682	1 648
	Konečná spotřeba	881	860	858	951	902	970	917	932	954,4	946,5
Celkem	Teplo k prodeji	3 866	4 782	4 893	7 046	8 033	8 667	8 888	9 666	9 288	10 151
	Konečná spotřeba	95 924	101 033	105 623	111 963	116 107	118 318	121 289	122 302	124 941	135 752

Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.
Zdroj: MPO

Tab. 2.4.2.3 Podíl spotřeby energie vyrobené z OZE na spotřebě elektřiny, energie v dopravě, na vytápění a chlazení a na konečné spotřebě energie, 2004–2019

Rok	Podíl na spotřebě elektřiny	Podíl na spotřebě energie v dopravě	Podíl na vytápění a chlazení	Podíl celkem na konečné spotřebě energie
	%			
2004	3,6	1,6	9,9	6,8
2005	3,7	0,9	10,9	7,1
2006	4,0	1,2	11,2	7,4
2007	4,6	1,4	12,4	8,0
2008	5,2	2,7	12,9	8,6
2009	6,4	4,1	14,2	9,9
2010	7,5	5,1	14,0	10,5
2011	10,6	1,2	15,3	10,9
2012	11,7	6,1	16,1	12,8
2013	12,8	6,3	17,6	13,8
2014	13,9	6,9	19,3	15,0
2015	14,1	6,5	19,6	15,0
2016	13,6	6,4	19,9	14,9
2017	13,7	6,6	19,7	14,8
2018	13,7	6,6	20,6	15,1
2019	14,1	7,8	22,7	16,2

Pozn.: Metodika a výpočet Eurostat (převzato z databáze SHARES, http://ec.europa.eu/eurostat/web/energy/data/shares).

Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, MPO

Tab. 2.4.2.4 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2020

Rok	Ekologický přínos akce – tuny odstraněného znečištění/rok		
	Tuhé látky	Plynné emise	CO_2
2006	37,00	363,00	8 196,00
2007	86,00	728,00	15 150,00
2008	121,00	1 110,00	20 238,00
2009	123,32	1 017,69	20 326,78
2010	31,30	902,40	22 403,90
2011[1)]	60,28	274,45	13 662,15
2012	1,05	9,80	200,12
2013	14,61	.	1 107,17
2014	0,02	.	732,82
2015	0,02	.	447,50
2016	0,30	3,06	66,30
2017	8,22	6,81	1 589,10
2018	0,62	2,28	119,70
2019	.	.	.
2020	.	.	.

[1)] Od roku 2011 pouze za národní program.

Zdroj: SFŽP ČR

2.5. DOPRAVA

Tab. 2.5.1 Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2006–2020

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Přepravené osoby [tis.]														
Celkem	4 976 560	5 045 722	5 132 876	5 042 787	4 776 262	4 709 387	4 738 950	4 702 950	4 735 430	4 870 037	5 072 373	5 206 294	5 211 503	5 405 133	4 119 288
z toho doprava:															
IAD	2 160 000	2 220 000	2 250 000	2 240 000	1 970 000	2 030 000	1 990 000	2 010 000	2 060 000	2 175 400	2 273 300	2 368 800	2 489 600	2 616 570	2 195 300
železniční	183 027	184 234	177 424	164 958	164 802	167 932	172 800	174 490	176 050	176 624	179 172	183 024	189 536	193 842	129 453
silniční[1)]	387 708	375 019	373 395	367 648	372 548	364 616	344 990	337 980	349 520	350 900	332 800	329 602	340 200	356 600	233 700
letecká	6 710	6 977	7 158	7 354	7 466	7 525	6 420	6 150	5 620	5 393	6 000	6 657	7 234	6 922	1 117
městská hromadná doprava[2)]	2 238 011	2 258 392	2 323 800	2 261 961	2 260 263	2 138 456	2 224 230	2 173 250	2 133 400	2 146 300	2 168 800	2 135 200	2 184 100	2 231 200	1 559 100
	Přepravní výkony [mil. oskm]														
Celkem	110 617	112 799	115 045	115 190	107 026	108 351	107 794	107 172	110 114	113 814	118 957	124 165	129 967	132 981	90 600
z toho doprava:															
IAD	69 630	71 540	72 380	72 290	63 570	65 490	64 260	64 650	66 260	69 705	72 255	74 327	77 971	81 179	68 936
železniční	6 922	6 898	6 803	6 503	6 591	6 714	7 265	7 601	7 797	8 298	8 843	9 498	10 286	10 931	6 665
silniční[1)]	9 501	9 519	9 215	9 494	10 336	9 267	9 015	9 026	10 010	9 996	10 257	11 152	10 950	10 547	5 444
letecká	10 233	10 477	10 749	11 331	10 902	11 586	10 612	9 604	9 757	9 701	10 203	11 326	12 841	11 804	1 865
městská hromadná doprava[2)]	14 313	14 353	15 881	15 555	15 617	15 282	16 625	16 276	16 270	16 100	17 387	17 824	17 906	18 520	7 679
	Průměrná přepravní vzdálenost [km]														
Celkem	22,2	22,4	22,4	22,8	22,5	23,0	22,6	22,8	23,3	23,4	23,5	23,8	24,9	24,6	22,0
z toho doprava:															
IAD	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,3	32,3	32,2	32,2	32,0	31,8	31,9	31,3	31,0	31,4
železniční	37,8	37,5	38,3	39,4	40,0	40,0	42,0	43,6	44,1	47,0	49,4	51,9	54,3	56,4	51,5
silniční	24,5	25,4	24,9	25,8	27,7	25,4	26,1	26,7	28,6	28,4	30,8	33,9	32,2	29,6	23,3
letecká	1 525,1	1 501,7	1 507,7	1 541,0	1 460,2	1 539,7	1 653,0	1 560,4	1 752,8	1 798,7	1 700,4	1 701,4	1 775,1	1 705,3	1 669,6
městská hromadná doprava[2)]	6,4	6,4	6,8	6,9	6,9	7,1	7,1	7,5	7,6	7,4	7,6	7,7	8,2	8,3	4,9

[1)] linkové autobusy bez individuální automobilové dopravy

[2)] V roce 2018 došlo ke změně metodiky a časová řada byla od roku 2014 zpětně přepočítána.

Údaje „celkem“ zahrnují rovněž vnitrostátní vodní dopravu.

Zdroj: MD

Tab. 2.5.2 Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2020

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Přeprava věcí [tis. t]														
Celkem	554 994	565 708	546 731	458 329	451 671	448 685	435 449	447 367	491 625	549 085	539 063	570 976	593 709	618 819	561 618
z toho doprava:															
železniční	97 491	99 777	95 073	76 715	82 900	87 096	82 968	83 957	91 564	97 280	98 034	96 516	99 307	98 804	90 902
silniční	444 574	453 537	431 855	370 115	355 911	349 278	339 314	351 517	386 243	438 906	431 889	459 433	479 235	504 099	459 703
vnitrozemská vodní	2 032	2 242	1 905	1 647	1 642	1 895	1 766	1 618	1 780	1 853	1 779	1 568	1 374	1 735	1 384
potrubní	10 875	10 131	11 877	9 837	11 205	10 404	11 392	10 266	12 029	11 040	7 356	13 453	13 787	14 177	9 629
letecká	22	22	20	15	14	12	9	9	9	6	6	6	5	4	1
	Přepravní výkony [mil. tkm]														
Celkem	69 304	67 463	69 528	60 571	68 495	71 817	68 087	71 509	71 421	76 613	68 172	62 936	60 327	57 888	73 529
z toho doprava:															
železniční	15 779	16 304	15 437	12 791	13 770	14 316	14 266	13 965	14 574	15 261	15 619	15 843	16 564	16 180	15 251
silniční	50 369	48 141	50 877	44 955	51 832	54 830	51 228	54 893	54 092	58 714	50 315	44 274	41 073	39 059	56 090
vnitrozemská vodní	818	898	863	641	679	695	669,3	693,46	656	585	620	623	554	569	509
potrubní	2 291	2 079	2 315	2 156	2 191	1 954	1 907	1 933	2 063	2 023	1 588	2 165	2 107	2 050	1 674
letecká	47	41	37	29	22	22	17	24	35	31	31	32	30	29	6
	Průměrná přepravní vzdálenost [km]														
Celkem	124,9	119,3	128,6	132,2	151,6	161,1	156,4	159,8	145,3	139,5	126,5	110,2	101,6	93,5	130,2
z toho doprava:															
železniční	161,8	163,4	162,4	166,7	166,1	164,3	171,9	166,3	159,2	156,9	159,3	164,1	166,8	163,8	167,8
silniční	113,3	106,1	117,8	121,5	145,6	157,0	151,0	156,2	140,0	133,8	116,5	96,4	85,7	77,5	122,0
vnitrozemská vodní	402,6	400,7	452,8	388,9	413,7	366,9	378,8	428,3	368,8	315,6	348,8	397,2	403,1	328,2	367,8
potrubní	210,7	205,2	194,9	219,2	195,5	264,4	167,4	188,3	171,5	183,2	215,8	160,9	152,8	144,6	173,9
letecká	2 142,2	1 887,4	1 814,6	1 908,9	1 648,9	1 854,4	1 836,5	2 726,9	3 888,9	5 368,2	5 494,0	5 027,8	5 412,1	6 770,6	5 587,7

Pozn.: U silniční a vodní dopravy se jedná o výkony firem registrovaných na území ČR nezávisle na místě přepravy.

Zdroj: MD

Tab. 2.5.3 Počet motorových vozidel, 2005–2020

Rok	Automobily		Autobusy	Malé motocykly	Motocykly	Silniční tahač	Návěs nákladní	Přívěs nákladní
	osobní včetně dodávkových	nákladní						
	počet							
2005	3 958 708	415 101	20 134	459 962	334 038	24 060	29 087	170 111
2006	4 108 610	468 282	20 331	469 087	353 616	22 622	44 974	189 786
2007	4 280 081	533 916	20 416	475 846	384 285	20 915	50 480	212 429
2008	4 423 370	589 598	20 375	478 362	414 434	17 814	53 623	238 712
2009	4 435 052	587 032	19 943	473 365	429 981	14 735	52 415	258 891
2010	4 496 232	584 921	19 653	478 184	446 107	13 045	53 637	278 137
2011	4 581 642	585 729	19 674	480 674	463 497	11 503	56 184	299 546
2012[1)]	4 706 325	595 438	19 882	481 076	495 835	8 717	49 249	336 765
2013	4 729 185	593 439	19 619	479 864	497 333	7 626	49 752	345 742
2014	4 833 386	608 711	19 808	478 771	520 045	6 621	52 183	374 050
2015	5 115 316	646 792	19 950	485 226	561 241	5 283	53 815	405 908
2016	5 307 808	667 705	20 097	485 045	589 835	4 488	53 826	423 373
2017	5 538 222	689 368	20 719	484 957	617 435	4 132	52 855	434 872
2018	5 747 913	706 262	21 271	484 691	647 394	4 360	50 030	441 769
2019	5 924 995	719 687	21 484	484 011	672 939	3 991	46 257	443 216
2020	6 049 255	728 091	19 254	483 956	712 398	3 706	43 035	443 888

[1)] Údaje k 1. 7. 2013. Z důvodu přechodu na nový systém evidence vozidel v Centrálním registru vozidel (CRV) v souladu s legislativou EU nejsou údaje k 31. 12. 2012 k dispozici.

Zdroj: MD

Tab. 2.5.4 Počet registrovaných nových vozidel, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	počet															
Registrovaná nová vozidla v Registru vozidel ČR (celkem)	232 038	239 127	273 159	286 989	239 114	235 950	246 620	241 138	234 945	266 752	315 885	349 859	361 739	356 237	348 687	298 472
z toho:																
Osobní automobily	127 376	123 987	132 542	143 661	161 659	169 236	173 282	174 009	164 736	192 314	230 857	259 693	271 595	261 437	249 915	202 971
Lehká užitková vozidla	39 047	49 491	62 038	59 986	19 427	11 576	13 269	11 821	11 669	13 165	17 131	19 239	19 398	20 225	20 436	17 141
Nákladní automobily	8 629	9 927	11 587	10 581	4 760	5 445	7 962	7 234	8 643	9 054	10 732	11 063	10 008	9 894	9 852	7 355
Autobusy	816	944	949	1 191	775	751	837	731	891	1 061	1 350	1 013	804	1 203	1 220	1 367
Motocykly	15 625	19 617	24 947	27 222	19 741	18 451	16 667	15 212	16 262	16 043	17 059	17 867	16 045	17 281	18 744	21 518

Poznámka: Registrovaná vozidla celkem: všechna vozidla včetně přípojných (přívěsy a návěsy).

Zdroj: SDA

Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	počet															
Vyřazená vozidla z Registru vozidel ČR (celkem)	.	.	.	205 141	310 332	223 448	212 269	216 340	207 641	202 032	756 653	443 817	257 276	236 861	245 287	219 156
z toho:																
Osobní automobily	56 007	70 794	91 487	168 837	251 753	185 402	172 724	172 449	164 751	164 580	618 110	348 143	207 558	192 100	197 852	175 817
Lehká užitková vozidla	.	.	3 713	6 056	11 290	9 890	10 974	12 206	11 632	10 372	34 493	21 876	13 412	14 010	15 582	14 396
Nákladní automobily	5 064	7 081	8 786	11 547	15 282	10 807	11 747	12 481	12 668	9 990	27 788	29 144	12 685	10 698	10 948	10 257
Autobusy	1 139	1 380	1 561	2 344	2 500	2 105	1 326	1 227	1 296	1 333	3 610	2 201	957	1 002	1 241	1 303
Motocykly	.	2 664	2 690	6 711	17 669	5 542	5 143	5 834	4 732	4 099	37 303	19 711	6 369	3 409	3 142	2 795

Poznámka: Vyřazená vozidla: vozidla odepsaná (zlikvidovaná) + exportovaná. Vyřazená vozidla celkem: všechna vozidla včetně přípojných (přívěsy a návěsy).

Zdroj: SDA

Tab. 2.5.6 Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	počet															
Do 2 let	257 013	254 113	259 216	284 005	309 894	324 362	326 662	570 999	465 114	456 342	490 863	559 194	639 005	690 264	701 637	637 429
Od 2 do 5let	458 475	465 992	466 373	455 291	468 387	476 376	502 195	541 510	531 697	525 210	525 017	499 561	485 555	515 985	592 268	667 170
Od 5 do 10 let	1 090 780	1 107 725	1 074 250	1 077 668	1 026 532	996 876	985 621	1 044 753	1 018 815	1 006 001	1 027 681	1 032 534	1 042 892	1 030 571	994 353	975 381
Nad 10 let	2 152 440	2 280 780	2 480 242	2 606 406	2 630 239	2 698 618	2 767 164	2 549 063	2 713 559	2 845 833	3 071 755	3 216 519	3 370 770	3 511 093	3 636 737	3 769 275

[1)] Údaje k 1. 7. 2013. Z důvodu přechodu na nový systém evidence vozidel v Centrálním registru vozidel (CRV) v souladu s legislativou EU nejsou údaje k 31. 12. 2012 k dispozici.

Zdroj: MD

Tab. 2.5.7 Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	počet															
Do 2 let	80 694	101 893	122 878	128 568	80 514	34 800	32 999	60 141	54 453	56 555	64 986	73 321	80 093	82 613	82 266	77 298
Od 2 do 5let	73 531	87 116	111 167	142 640	170 601	183 207	145 467	146 852	96 627	56 532	55 051	58 425	58 743	64 971	73 582	79 582
Od 5 do 10 let	121 535	123 499	124 382	130 819	144 910	163 952	191 280	187 893	227 214	262 677	254 932	227 929	195 484	148 060	104 858	101 908
Nad 10 let	139 341	155 774	175 489	187 571	191 007	202 962	215 983	200 552	215 145	232 947	271 823	308 030	355 048	410 618	458 981	469 303

[1)] Údaje k 1. 7. 2013. Z důvodu přechodu na nový systém evidence vozidel v Centrálním registru vozidel (CRV) v souladu s legislativou EU nejsou údaje k 31. 12. 2012 k dispozici.

Zdroj: MD

Tab. 2.5.8 Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2020

Rok	Železniční doprava		Vnitrozemská vodní doprava			Letecká doprava	
	Lokomotivy	Elektrické jednotky a motorové vozy	Motorové nákladní lodě	Vlečné a tlačné čluny	Vlečné a tlačné remorkéry	Letadla se vzletovou hmotností 9000 kg a více	Letadla se vzletovou hmotností menší než 9000 kg
	počet						
2005	2 350	1 004	66	177	111	69	745
2006	2 472	998	53	164	108	72	770
2007	2 414	986	49	167	108	77	798
2008	2 222	963	44	173	98	85	864
2009	2 054	934	46	158	87	86	907
2010	2 085	939	46	162	93	79	964
2011	2 076	924	44	145	89	70	1 003
2012	2 088	967	40	136	84	68	1 060
2013	1 932	1 002	32	119	83	69	1 091
2014	1 895	994	31	114	82	70	1 094
2015	1 895	994	30	107	78	63	1 132
2016	2 003	1 076	30	103	74	71	1 169
2017	2 010	1 068	33	106	71	69	1 210
2018	1 999	1 089	39	115	73	71	1 260
2019	2 004	1 135	33	95	70	68	1 322
2020	1 999	1 187	38	87	64	72	1 350

Zdroj: MD

Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	km															
Provozní délka železničních tratí celkem	9 614	9 597	9 588	9 586	9 578	9 568	9 572	9 570	9 560	9 559	9 488	9 564	9 567	9 572	9 562	9 542
z toho:																
dvoukolejných a vícekolejných	1 868	1 851	1 869	1 907	1 894	1 906	1 913	1 927	1 925	1 943	1 964	1 965	1 970	2 014	2 024	2 040
elektrifikovaných	2 997	3 041	3 060	3 078	3 153	3 210	3 208	3 217	3 216	3 216	3 236	3 236	3 237	3 235	3 231	3 236
Délka silnic a dálnic celkem	55 510	55 585	55 584	55 654	55 719	55 752	55 742	55 717	55 761	55 748	55 738	55 757	55 756	55 744	55 768	55 792
z toho:																
evropská silniční síť typu E	2 601	2 599	2 595	2 604	2 603	2 636	2 634	2 634	2 632	2 627	2 628	2 628	2 631	2 630	2 629	2 630
Dálnice v provozu	564	633	657	691	729	734	745	751	776	776	776	1 223	1 240	1 252	1 276	1 298
Rychlostní komunikace	322	331	354	360	370	422	427	442	458	459	459	0	0	0	0	0
Silnice 1. třídy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 245	5 807	5 825	5 818	5 826	5 808
Silnice 2. a 3. třídy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48 717	48 727	48 692	48 674	48 666	48 685

Zdroj: MD

Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[2)]	2020
	počet															
Automobilový benzín	3 233 983	3 298 119	3 374 000	3 410 316	3 328 265	3 285 189	3 260 905	3 216 395	3 196 233	3 189 890	3 292 863	3 337 837	3 422 845	3 514 937	3 475 194	3 515 604
Motorová nafta	718 412	804 961	900 766	1 007 931	1 101 942	1 206 387	1 316 102	1 483 116	1 525 690	1 631 014	1 807 953	1 954 086	2 097 056	2 214 201	2 313 009	2 388 353
LPG	17	17	16	12	10	10	10	33	41	51	56	47	47	49	105 293	106 978
Elektrický pohon	10	10	10	11	13	15	18	200	237	417	713	974	1 525	2 482	8 180	14 161
Ostatní energie	5 658	5 503	5 289	5 100	4 822	4 631	4 607	6 581	6 984	12 014	13 731	14 864	16 749	16 244	23 333	24 159
Celkem	3 958 708	4 103 107	4 274 792	4 418 270	4 435 052	4 496 232	4 581 642	4 706 325	4 729 185	4 833 386	5 115 316	5 307 808	5 538 222	5 747 913	5 924 995	6 049 255

[1)] Údaje k 1. 7. 2013. Z důvodu přechodu na nový systém evidence vozidel v Centrálním registru vozidel (CRV) v souladu s legislativou EU nejsou údaje k 31. 12. 2012 k dispozici.

[2)] Změny v datech zasílaných z CRV od roku 2019:

LPG = Zkapalněný ropný plyn samostatně nebo Zkapalněný ropný plyn v kombinaci s Benzínem či Dieslem

Elektrický pohon = Elektrický pohon samostatně nebo Elektrický pohon v kombinaci s Benzínem či Dieslem

Ostatní energie = Zemní plyn stlačený samostatně nebo Zemní plyn stačený v kombinaci s Benzínem nebo Dieslem nebo u vozidla není palivo uvedeno

Zdroj: MD

Tab. 2.5.11 Spotřeba paliv v dopravě, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020[3)]
	tis. t															
Motorový benzin[1)]	2 039	1 994	2 081	2 001	1 936	1 755	1 684	1 569	1 474	1 455	1 465	1 520	1 496	1 496	1 488	1 353
Motorová nafta[1)]	3 228	3 370	3 558	3 561	3 445	3 301	3 318	3 356	3 406	3 570	3 794	3 962	4 133	4 195	4 248	3 983
Letecký petrolej	318	326	342	362	331	310	307	286	276	285	287	309	347	400	409	112
LPG	70	72	77	80	74	77	78	86	89	98	99	99	96	92	88	74
CNG[2)]	2	3	4	5	6	7	8	11	15	21	31	42	47	53	63	63
Biosložky – benzin	0	2	0	54	91	90	94	87	83	102	98	75	92	95	113	102
Biosložky – nafta	3	19	34	85	154	196	271	248	253	284	264	286	288	280	302	347

[1)] Údaje o spotřebě benzinu a nafty jsou pouze za silniční dopravu bez biosložek (uvedené zvlášť).

[2)] Spotřeba CNG za silniční dopravu (orientační přepočet na tisíce tun).

[3)] předběžná data

Spotřeba paliv v dopravě obsahuje kategorie: vnitrostátní letecká doprava, mezinárodní letecká doprava, silniční doprava.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2020

Rok	IAD	NSD	Veřejná	Železniční motorová	Vodní	Letecká	Celkem
	TJ						
2000	104 357	42 005	12 145	4 440	213	8 300	171 460
2001	108 623	46 664	12 086	4 066	335	8 862	180 636
2002	114 925	50 567	11 571	3 942	168	7 707	188 880
2003	131 675	57 534	11 555	3 857	168	10 318	215 107
2004	135 280	61 622	11 098	3 810	251	13 228	225 289
2005	141 038	70 100	11 612	3 848	209	13 698	240 506
2006	145 468	75 046	11 590	4 107	257	14 203	250 672
2007	154 290	78 203	11 798	4 061	214	14 896	263 462
2008	153 043	81 941	12 550	4 501	171	15 762	267 969
2009	154 673	79 573	13 163	4 083	215	14 420	266 126
2010	148 138	75 623	13 547	3 959	172	13 511	254 950
2011	151 077	75 911	14 063	3 869	129	13 337	258 386
2012	147 058	75 377	14 233	3 737	215	12 471	253 091
2013	147 823	74 467	13 366	3 652	86	12 038	251 432
2014	152 846	77 972	15 402	3 697	129	12 428	262 475
2015	154 681	85 917	14 719	3 607	129	12 558	271 612
2016	162 668	88 275	14 491	3 651	172	13 511	282 768
2017	166 414	90 856	15 847	3 737	172	15 156	292 183
2018	171 939	93 849	10 033	3 694	129	17 451	297 096
2019	177 771	92 939	8 879	3 522	215	17 841	301 167
2020	174 852	82 672	7 963	3 007	172	4 980	273 646

Pozn.: V roce 2019 provedena zpětná revize s využitím výstupů modelu COPERT pro silniční dopravu.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2020

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	ha																				
Středočeský*	12,74	71,31	89,74	61,21	142,62	308,12	106,36	175,65	138,30	14,13	0,00	0,00	0,00	4,26	16,53	0,00	2,36	2,48	39,90	0,00	229,05
Jihočeský	0,00	14,15	1,74	93,87	127,83	0,00	0,00	146,36	57,16	0,00	0,00	56,34	0,00	28,74	0,00	0,00	109,03	3,96	123,77	42,63	6,23
Plzeňský	40,03	24,23	31,95	31,96	10,30	0,00	38,38	50,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,02	52,44
Karlovarský	0,00	0,00	36,64	0,00	0,00	98,94	44,99	74,49	187,60	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	408,98	0,00	0,00	0,00
Ústecký	15,73	112,18	17,20	5,16	107,21	114,10	32,18	8,81	27,56	18,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,16	0,00	0,08	25,24
Liberecký	0,00	0,00	0,00	10,16	4,97	0,69	0,39	2,29	21,08	31,21	0,00	0,00	0,00	6,87	16,31	0,09	16,75	12,25	0,20	0,11	8,30
Královéhradecký	39,31	1,83	140,38	14,18	86,21	67,42	0,00	3,23	0,11	3,40	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,56	0,01	0,44	0,01
Pardubický	0,30	0,00	14,20	0,00	93,83	0,00	70,00	9,14	0,00	7,24	10,30	0,53	0,00	30,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,83	0,00
Vysočina	0,00	2,65	33,81	38,43	0,88	28,39	15,58	34,74	8,92	4,68	0,00	7,01	0,02	0,00	0,96	0,17	0,00	0,00	0,00	1,14	27,70
Jihomoravský	1,03	0,94	0,04	10,48	7,33	51,21	12,30	16,98	1,97	5,09	5,65	0,18	0,05	0,00	0,00	1,19	13,80	0,23	33,51	16,92	40,65
Zlínský	0,00	40,17	0,00	22,82	158,43	9,97	0,00	0,00	83,28	92,14	0,22	0,00	0,00	0,00	60,36	0,00	0,00	26,23	0,00	36,88	0,00
Olomoucký	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	3,05	114,53	107,60	22,15	11,94	0,00	1,05	0,00	0,00	67,69	0,00	0,00	43,09	0,45	99,19	131,32
Moravskoslezský	0,00	0,00	0,00	79,47	5,88	44,56	0,00	55,38	0,00	0,00	10,51	13,79	38,75	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,51	0,00
Celkem	109,14	267,45	365,70	367,74	771,99	726,45	434,70	684,89	548,13	192,88	26,68	78,91	38,82	150,45	161,85	1,44	161,14	505,95	197,84	262,75	520,95

* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2020

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	ha																				
Středočeský*	0,10	5,48	0,56	1,44	75,83	29,91	0,11	6,65	16,98	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	4,22	0,00	20,26
Jihočeský	0,00	1,79	0,00	19,70	12,02	0,00	0,00	31,02	0,04	0,00	0,00	7,79	0,00	8,95	0,00	0,00	16,52	0,00	17,72	0,00	0,00
Plzeňský	13,71	4,49	2,59	12,23	0,00	0,00	0,00	5,13	1,44	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	38,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,67
Karlovarský	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	4,64	16,13	17,41	1,81	6,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	24,62	0,00	0,00	0,00
Ústecký	12,45	5,83	0,00	6,61	14,00	0,56	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
Liberecký	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,09	0,00	0,00	6,27	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	3,61	0,69	0,43	0,71	0,00
Královéhradecký	0,15	0,97	0,07	0,00	0,16	0,14	0,00	1,27	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
Pardubický	0,00	0,00	0,17	0,00	1,78	0,00	2,50	0,00	0,00	0,20	0,44	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vysočina	0,00	1,17	0,17	0,19	0,04	0,00	0,02	2,45	2,82	0,03	0,00	0,07	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jihomoravský	0,00	0,00	0,06	0,00	7,41	11,30	0,03	0,00	0,00	1,42	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	0,19	4,12
Zlínský	0,00	2,15	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,29	6,45	0,06	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Olomoucký	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,62	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Moravskoslezský	0,00	0,00	0,00	18,50	0,36	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	6,71	4,47	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	2,83	0,00
Celkem	26,41	21,89	6,32	59,60	112,03	47,52	39,41	64,05	29,69	19,43	0,92	7,86	6,87	13,46	48,12	0,00	22,38	25,55	23,54	3,74	32,06

* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV, v.v.i.

Produkce emisí znečišťujících látek jednotlivými druhy dopravy

Tab. 2.5.15 Produkce emisí CO_2 jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. t															
Individuální automobilová	10 231,34	10 373,04	10 997,06	10 727,99	10 645,30	10 139,62	10 255,69	10 017,45	10 079,81	10 372,75	10 559,65	11 178,54	11 419,69	11 818,88	12 222,54	12 089,21
Veřejná silniční (autobusy)	872,35	848,61	861,77	904,40	931,23	947,84	969,92	986,89	924,61	1 061,04	1 015,72	995,19	1 091,91	681,41	601,41	525,44
Silniční nákladní	5 558,51	5 802,90	6 077,05	6 319,11	6 052,07	5 675,34	5 599,16	5 537,71	5 440,41	5 656,36	6 245,22	6 394,81	6 568,50	6 767,72	6 692,78	6 164,51
Motocykly	90,80	93,40	105,64	116,89	126,92	107,92	108,47	101,11	90,28	73,21	57,76	49,10	44,22	37,30	46,32	44,00
Železniční – motorová trakce	286,47	305,80	302,18	334,85	303,86	294,88	288,12	278,40	272,09	278,14	271,38	274,51	280,88	276,30	262,29	224,09
Vodní	15,50	19,02	15,84	12,71	15,92	12,76	9,56	15,92	6,37	9,56	9,55	12,73	12,73	9,55	15,92	12,73
Letecká (bez přeletů)	979,25	1 015,40	1 064,93	1 126,83	1 030,90	965,88	953,52	891,57	860,61	887,62	897,73	964,57	1 083,49	1 247,58	1 275,44	355,97
Doprava celkem	18 034,21	18 355,86	19 424,48	19 542,77	19 106,21	18 144,22	18 184,43	17 829,05	17 674,18	18 338,67	19 057,01	19 869,44	20 501,42	20 838,48	21 116,70	19 415,96

Pozn.: V roce 2019 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.16 Produkce emisí N_2O jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t															
Individuální automobilová	411,97	416,57	400,95	390,59	328,62	312,41	315,57	303,40	306,02	317,05	313,26	328,23	331,58	341,41	343,69	342,73
Veřejná silniční (autobusy)	14,82	14,30	13,79	14,08	16,57	18,23	19,03	19,76	18,77	21,12	19,64	19,71	20,59	13,09	12,04	11,21
Silniční nákladní	114,88	128,31	134,53	144,22	142,28	142,56	149,52	157,39	161,18	169,40	181,92	192,15	197,46	207,43	208,53	196,22
Motocykly	1,74	1,82	2,05	2,20	2,37	2,02	2,05	1,91	1,63	1,33	1,04	0,88	0,81	0,69	0,88	0,83
Železniční – motorová trakce	110,06	117,45	116,15	128,74	116,77	113,24	110,64	106,89	104,44	105,74	103,23	104,49	106,95	105,70	100,76	86,02
Vodní	0,42	0,51	0,43	0,34	0,43	0,34	0,26	0,43	0,17	0,26	0,26	0,34	0,34	0,26	0,43	0,34
Letecká (bez přeletů)	28,03	28,73	30,13	31,88	29,16	27,32	26,97	25,22	24,35	25,14	25,40	27,32	30,65	35,29	36,08	10,07
Doprava celkem	681,91	707,69	698,02	712,06	636,21	616,12	624,05	615,00	616,55	640,03	644,74	673,13	688,39	703,87	702,41	647,42

Pozn.: V roce 2019 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.17 Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t															
Individuální automobilová	35 776,33	34 521,00	34 438,86	32 803,52	32 796,37	30 342,66	30 060,21	28 152,82	27 742,36	28 340,55	27 492,93	28 500,13	28 669,72	29 355,00	29 049,89	28 546,41
Veřejná silniční (autobusy)	9 478,72	8 820,64	8 499,59	8 463,13	8 414,14	8 203,42	8 091,72	7 954,29	7 160,09	7 276,16	6 357,64	5 562,55	6 458,65	3 851,18	2 749,26	2 404,01
Silniční nákladní	40 004,45	39 538,73	38 670,43	37 757,50	35 151,63	32 525,99	31 169,47	30 611,16	28 406,98	27 173,19	26 589,45	24 302,79	23 986,39	22 445,90	20 119,23	18 645,03
Motocykly	286,95	290,01	318,00	311,91	320,68	272,45	275,34	251,31	185,78	156,77	122,04	99,75	78,49	58,22	58,93	56,35
Železniční – motorová trakce	3 118,80	3 254,40	3 220,50	3 559,50	3 220,50	3 118,80	3 051,00	2 949,30	2 881,50	2 915,40	2 847,60	2 881,50	2 949,30	2 915,40	2 779,80	2 373,00
Vodní	169,50	203,40	169,50	135,60	169,50	135,60	101,70	169,50	67,80	101,70	101,70	135,60	135,60	101,70	169,50	135,60
Letecká (bez přeletů)	3 875,65	3 972,05	4 164,85	4 405,85	4 032,30	3 779,25	3 721,22	3 490,05	3 369,55	3 478,00	3 523,97	3 789,07	4 246,97	4 885,62	4 994,07	1 405,40
Doprava celkem	92 710,39	90 600,23	89 481,74	87 437,01	84 105,12	78 378,16	76 470,65	73 578,43	69 814,06	69 441,77	67 035,32	65 271,39	66 525,11	63 613,02	59 920,68	53 565,80

Pozn.: V roce 2019 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.18 Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t															
Individuální automobilová	29 452,86	27 658,78	25 257,65	24 326,81	24 658,84	21 785,65	20 009,74	17 581,56	15 335,51	14 569,56	13 383,19	12 716,18	12 281,33	12 387,05	11 145,90	9 809,12
Veřejná silniční (autobusy)	663,93	565,87	510,21	459,14	415,79	359,83	323,47	283,89	226,55	228,30	196,92	182,67	225,25	136,28	93,29	56,88
Silniční nákladní	3 824,10	3 439,40	3 190,16	3 035,01	2 860,64	2 570,54	2 206,49	1 921,68	1 507,84	1 457,65	1 378,78	1 254,06	1 206,63	1 079,87	942,47	792,67
Motocykly	1 440,98	1 421,64	1 531,55	1 503,09	1 561,54	1 406,71	1 474,48	1 409,85	1 336,51	1 246,59	1 113,25	991,74	925,43	891,28	891,35	801,75
Železniční – motorová trakce	431,01	449,75	445,06	491,91	445,06	431,01	421,64	407,58	398,21	402,90	393,53	398,21	407,58	402,90	384,16	327,94
Vodní	23,42	28,11	23,42	18,74	23,42	18,74	14,05	23,42	9,37	14,05	14,05	18,74	18,74	14,05	23,42	18,74
Letecká (bez přeletů)	557,65	570,37	595,81	627,61	578,32	544,93	514,14	506,77	490,87	505,18	534,37	569,35	629,77	714,04	728,35	231,70
Doprava celkem	36 393,95	34 133,90	31 553,86	30 462,32	30 543,62	27 117,40	24 964,02	22 134,76	19 304,87	18 424,23	17 014,09	16 130,96	15 694,73	15 625,47	14 208,94	12 038,79

Pozn.: V roce 2019 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.19 Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t															
Individuální automobilová	246 222,95	220 741,15	200 574,07	188 418,67	190 271,81	168 440,01	144 290,28	122 293,38	104 828,74	93 598,33	83 725,83	83 879,24	78 399,27	73 052,83	62 948,07	59 432,43
Veřejná silniční (autobusy)	2 396,51	2 183,05	2 086,14	2 046,97	2 074,12	2 098,40	2 111,40	2 110,26	1 921,47	1 993,89	1 771,57	1 587,60	1 761,56	1 044,19	768,17	705,98
Silniční nákladní	21 691,23	20 061,06	19 621,15	19 517,48	19 126,60	17 766,20	15 903,35	14 100,01	11 927,27	11 379,60	10 874,83	9 963,90	9 415,17	8 251,57	7 030,15	6 786,40
Motocykly	12 792,96	12 508,99	13 242,33	12 785,64	13 149,30	11 150,57	11 302,11	10 247,10	7 389,98	6 278,43	4 903,86	4 038,69	3 135,58	2 294,28	2 197,14	2 068,99
Železniční – motorová trakce	1 815,16	1 894,08	1 874,35	2 071,65	1 874,35	1 815,16	1 775,70	1 716,51	1 677,05	1 696,78	1 657,32	1 677,05	1 716,51	1 696,78	1 617,86	1 381,10
Vodní	98,65	118,38	98,65	78,92	98,65	78,92	59,19	98,65	39,46	59,19	59,19	78,92	78,92	59,19	98,65	78,92
Letecká (bez přeletů)	979,95	998,25	1 034,83	1 080,56	1 009,68	961,66	828,39	906,78	883,92	904,50	1 035,48	1 085,78	1 172,67	1 293,86	1 314,44	511,20
Doprava celkem	285 997,42	258 504,96	238 531,53	225 999,90	227 604,51	202 310,92	176 270,43	151 472,69	128 667,89	115 910,71	104 028,07	102 311,19	95 679,69	87 692,71	75 974,47	70 965,02

Pozn.: V roce 2019 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.20 Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t															
Individuální automobilová	2 741,43	2 758,96	2 840,23	2 768,11	2 754,65	2 550,01	2 434,53	2 355,76	2 375,44	2 398,26	2 342,31	2 432,58	2 462,06	2 535,44	2 521,03	2 506,74
Veřejná silniční (autobusy)	394,20	353,53	329,39	312,99	298,84	278,05	263,79	248,63	217,10	229,38	203,99	192,29	222,60	134,19	103,34	77,39
Silniční nákladní	2 666,21	2 604,02	2 550,87	2 535,67	2 372,66	2 150,99	1 982,71	1 897,82	1 778,85	1 801,53	1 808,07	1 750,48	1 758,92	1 737,37	1 630,39	1 400,63
Motocykly	30,41	29,13	31,43	31,58	33,64	29,18	29,62	27,23	24,92	20,58	15,91	13,08	10,93	8,68	9,84	8,71
Železniční – motorová trakce	139,84	145,92	144,40	159,60	144,40	139,84	136,80	132,24	129,20	130,72	127,68	129,20	132,24	130,72	124,64	106,40
Vodní	13,10	15,72	13,10	10,48	13,10	10,48	7,86	13,10	5,00	8,00	7,86	10,48	10,48	7,86	13,10	10,48
Letecká (bez přeletů)	0,15	0,18	0,18	0,12	0,18	0,14	0,08	0,07	0,08	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,01
Doprava celkem	5 985,33	5 907,46	5 909,60	5 818,55	5 617,47	5 158,69	4 855,39	4 674,85	4 530,59	4 588,53	4 505,88	4 528,15	4 597,27	4 554,30	4 402,38	4 110,36

Pozn.: V roce 2019 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.21 Produkce emisí PAH jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	kg															
Individuální automobilová	198,28	210,89	226,75	221,82	223,37	217,72	228,61	225,50	233,39	245,11	250,58	269,03	275,23	283,32	288,04	275,29
Veřejná silniční (autobusy)	13,24	13,31	13,55	14,20	14,68	14,82	15,08	15,31	14,26	15,81	14,69	14,29	15,81	10,32	9,01	7,73
Silniční nákladní	140,86	153,35	161,85	169,47	162,85	153,57	153,83	154,21	153,28	159,24	165,24	168,23	173,27	179,23	177,28	154,06
Motocykly	2,08	2,11	2,30	2,38	2,53	2,14	2,18	2,01	1,55	1,27	0,99	0,82	0,72	0,59	0,70	0,68
Železniční – motorová trakce	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07
Vodní	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Letecká (bez přeletů)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Doprava celkem	354,54	379,76	404,54	407,97	403,53	388,35	399,80	397,12	402,57	421,52	431,58	452,46	465,13	473,54	475,12	437,84

Pozn.: V roce 2019 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY

2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Tab. 2.6.1.1 Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Kód nakládání	Způsob nakládání
Energetické využití odpadů	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
Materiálové využití odpadů	
R2	Zpětné získávání / regenerace rozpouštědel
R3	Recyklace nebo zpětné získávání organických látek
R4	Recyklace / zpětné získávání kovů a sloučenin kovů
R5	Recyklace / zpětné získávání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin a zásad
R7	Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění
R8	Zpětné získávání složek katalyzátorů
R9	Rafinace olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10
R12	Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky
N13	Kompostování
N15	Protektorování pneumatik

Kód nakládání	Způsob nakládání
Odstranění odpadů skládkováním	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek
D12	Trvalé uložení
Odstranění odpadů jiným uložením	
D3	Hlubinná injektáž
D4	Ukládání do povrchových nádrží
Odstranění odpadů spalováním	
D10	Spalování na pevnině

Všechny způsoby nakládání s odpady jsou uvedeny v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Tab. 2.6.1.2 Skupiny odpadů dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

Kód	Název
1	Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího fyzikálního a chemického zpracování nerostů a kamene
2	Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství, lesnictví a z výroby a zpracování potravin
3	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky
4	Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu
5	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí
6	Odpady z anorganických chemických procesů
7	Odpady z organických chemických procesů
8	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
9	Odpady z fotografického průmyslu
10	Odpady z tepelných procesů
11	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)
14	Odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
18	Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a/nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadů ze stravovacích zařízení, které bezprostředně nesouvisejí se zdravotní péčí)
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru
50	Odpady vzniklé z elektroodpadů

Dle vyhlášky č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi, ve znění ze dne 1. 1. 2015, byla zrušena skupina odpadů č. 50 (Odpady vzniklé z elektroodpadů). Proto počínaje rokem 2015 nejsou hodnoty pro tuto skupinu odpadů uváděny.

Tab. 2.6.1.3 Produkce odpadů podle skupin Katalogu odpadů, 2014–2020

Skupina odpadů	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné
	t													
1	91 543	849	100 326	4 058	73 179	3 201	72 525	1 487	58 352	579	64 768	1 727	66 228	504
2	309 916	1 841	347 087	2 089	330 099	1 462	259 606	2 182	287 369	1 153	281 106	1 294	254 618	921
3	168 189	338	179 160	353	175 806	622	175 475	721	193 119	286	185 188	350	253 904	241
4	87 304	340	91 762	431	103 033	453	100 145	478	92 153	421	81 822	471	70 369	361
5	15 564	15 102	15 928	14 034	19 201	19 013	16 881	16 811	16 406	16 277	19 170	19 103	38 620	38 488
6	14 731	10 579	15 619	11 607	15 560	11 504	18 025	13 683	22 740	17 564	16 734	11 442	16 164	10 057
7	120 833	40 459	128 119	35 311	139 029	36 206	150 414	32 264	150 465	33 598	149 998	37 280	140 794	39 856
8	43 174	33 932	46 034	36 874	50 091	39 397	49 713	38 877	50 233	39 541	54 203	43 734	49 754	39 132
9	1 746	1 392	1 709	1 354	1 510	1 182	1 352	1 080	1 224	1 050	1 183	1 016	1 367	1 139
10	1 858 591	127 842	1 882 484	132 541	1 807 099	151 407	1 755 342	192 611	1 782 032	141 604	1 439 436	126 568	1 163 788	139 562
11	78 726	74 216	83 966	79 767	91 576	86 079	103 304	96 404	104 019	97 746	95 549	90 695	83 541	79 729
12	670 179	98 606	668 678	104 610	680 982	101 754	714 668	101 546	731 960	98 502	721 118	95 064	607 333	77 784
13	148 238	148 238	157 897	157 897	160 201	160 160	166 572	166 562	165 050	165 035	167 822	167 781	147 105	147 099
14	4 009	4 009	3 860	3 860	3 850	3 850	3 908	3 908	4 269	4 264	4 320	4 320	3 297	3 297
15	1 050 776	50 559	1 101 737	53 508	1 177 282	55 341	1 228 846	58 804	1 252 812	59 959	1 223 670	57 599	1 152 573	51 313
16	628 671	207 467	562 110	202 207	567 352	207 741	597 030	224 446	610 061	241 358	691 703	269 326	645 232	256 047
17	19 124 592	458 027	24 291 868	413 613	20 669 215	301 381	20 742 812	256 560	23 701 321	452 480	23 534 431	545 680	25 050 135	597 532
18	37 459	31 583	39 143	32 248	41 010	33 624	42 417	34 514	44 338	36 092	45 312	36 393	46 461	37 912
19	2 388 755	222 745	2 487 054	179 282	2 682 860	189 640	2 771 043	226 628	2 882 382	322 267	2 820 882	207 011	2 946 805	217 043
20	5 184 788	37 743	5 133 755	38 335	5 453 139	39 742	5 542 537	38 115	5 634 539	38 190	5 763 843	41 651	5 765 570	43 799
50	639	23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Celkem	**32 028 422**	**1 565 888**	**37 338 298**	**1 503 979**	**34 242 076**	**1 443 759**	**34 512 615**	**1 507 679**	**37 784 843**	**1 767 965**	**37 362 257**	**1 758 505**	**38 503 658**	**1 781 816**

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

Dle vyhlášky č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi, ve znění ze dne 1. 1. 2015, byla zrušena skupina odpadů č. 50 (Odpady vzniklé z elektroodpadů). Proto počínaje rokem 2015 nejsou hodnoty pro tuto skupinu odpadů uváděny.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.4 Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2014–2020

Kraj	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné
	t													
Hlavní město Praha	4 568 662	96 608	4 727 651	107 541	5 038 094	96 857	4 703 471	101 536	5 245 778	138 274	5 144 454	167 631	4 874 524	144 988
Středočeský	4 053 958	219 508	4 615 498	207 538	4 581 253	231 480	4 409 302	229 412	4 917 139	270 802	4 930 363	264 274	4 889 117	265 707
Jihočeský	1 856 468	87 505	1 961 346	94 510	1 906 602	64 817	1 863 632	75 335	2 132 742	88 941	1 959 334	81 961	2 428 553	147 870
Plzeňský	1 823 930	50 584	3 445 774	76 706	2 534 032	73 095	2 538 192	59 194	1 963 854	67 364	2 000 790	56 916	2 229 519	58 441
Karlovarský	682 101	24 610	866 001	25 960	688 222	23 125	807 946	31 361	925 299	48 904	779 143	50 907	848 882	49 584
Ústecký	3 403 910	153 149	2 671 852	118 302	2 941 674	156 323	2 875 375	131 051	2 929 282	124 038	2 967 826	150 542	3 175 511	143 725
Liberecký	919 280	82 382	1 393 954	106 833	979 352	77 741	958 235	85 572	1 032 491	86 362	1 142 670	85 436	1 058 021	77 762
Královéhradecký	1 142 566	72 228	1 418 472	62 584	1 320 975	47 226	1 484 942	50 063	1 676 862	61 753	1 615 361	63 175	1 748 964	54 002
Pardubický	1 419 864	100 446	1 702 234	79 019	1 373 886	79 445	1 460 866	71 872	1 499 999	87 414	1 690 397	127 900	1 712 817	86 602
Vysočina	1 202 212	72 031	1 322 705	59 871	1 385 581	74 430	1 519 019	70 567	1 667 594	71 479	1 526 530	63 839	1 720 895	85 647
Jihomoravský	3 050 000	234 306	4 519 747	186 100	3 622 077	135 541	4 246 714	116 832	5 256 588	179 083	5 031 408	177 239	4 803 777	200 297
Olomoucký	2 126 057	93 776	2 395 769	77 791	2 440 697	88 796	2 246 754	77 546	2 446 759	73 630	2 178 966	58 298	2 943 134	67 966
Zlínský	1 503 962	85 893	1 594 738	89 393	1 537 580	79 809	1 329 205	67 917	1 461 402	89 685	1 554 597	86 721	1 578 304	91 483
Moravskoslezský	4 275 454	192 863	4 702 558	211 831	3 892 051	215 074	4 068 962	339 422	4 629 052	380 237	4 840 418	323 668	4 491 640	307 743
ČR celkem	**32 028 422**	**1 565 888**	**37 338 298**	**1 503 979**	**34 242 076**	**1 443 759**	**34 512 615**	**1 507 679**	**37 784 843**	**1 767 965**	**37 362 257**	**1 758 505**	**38 503 658**	**1 781 816**

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.5 Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2020

Kraj	Počet obyvatel	Celková produkce odpadů [t]	Celková produkce odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce nebezpečných odpadů [t]	Celková produkce nebezpečných odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce ostatních odpadů [t]	Celková produkce ostatních odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce komunálních odpadů [t]	Celková produkce komunálních odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce směsného komunálního odpadu [t]	Celková produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyv.]
Hlavní město Praha	1 327 272	4 874 524	3 673	144 988	109	4 729 537	3 563	646 180	487	341 135	257
Středočeský	1 392 407	4 889 117	3 511	265 707	191	4 623 410	3 320	831 125	597	406 152	292
Jihočeský	643 759	2 428 553	3 772	147 870	230	2 280 683	3 543	384 047	597	182 655	284
Plzeňský	590 889	2 229 519	3 773	58 441	99	2 171 078	3 674	306 655	519	147 170	249
Karlovarský	294 187	848 882	2 886	49 584	169	799 298	2 717	141 055	479	75 249	256
Ústecký	819 476	3 175 511	3 875	143 725	175	3 031 786	3 700	426 400	520	227 378	277
Liberecký	443 161	1 058 021	2 387	77 762	175	980 259	2 212	226 543	511	124 202	280
Královéhradecký	551 605	1 748 964	3 171	54 002	98	1 694 962	3 073	282 596	512	148 557	269
Pardubický	523 350	1 712 817	3 273	86 602	165	1 626 215	3 107	279 572	534	129 852	248
Vysočina	509 855	1 720 895	3 375	85 647	168	1 635 248	3 207	283 135	555	121 272	238
Jihomoravský	1 193 984	4 803 777	4 023	200 297	168	4 603 480	3 856	628 269	526	294 480	247
Olomoucký	631 767	2 943 134	4 659	67 966	108	2 875 168	4 551	358 976	568	161 768	256
Zlínský	581 374	1 578 304	2 715	91 483	157	1 486 821	2 557	288 595	496	131 546	226
Moravskoslezský	1 197 069	4 491 640	3 752	307 743	257	4 183 897	3 495	646 768	540	288 930	241
ČR celkem	**10 700 155**	**38 503 658**	3 598	**1 781 816**	167	**36 721 842**	3 432	**5 729 917**	535	**2 780 347**	260

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Do celkové produkce komunálních odpadů za rok 2020 nejsou nově započteny odpady katalogových čísel 20 02 02 a 20 03 06 (změna metodiky).

Zdrojem dat o počtu obyvatel ČR (střední stav) je ČSÚ.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.6 Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2020

Rok	Počet obyvatel	Celková produkce komunálních odpadů [t]	Celková produkce komunálních odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce směsného komunálního odpadu [t]	Celková produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyv.]	Produkce komunálních odpadů vyjma produkce směsného komunálního odpadu [t]	Produkce komunálních odpadů na obyvatele vyjma produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyv.]
2009	10 491 492	5 324 244	507	3 283 971	313	2 040 273	194
2010	10 517 247	5 361 883	510	3 142 929	299	2 218 954	211
2011	10 495 430	5 388 058	513	3 067 683	292	2 320 375	221
2012	10 509 286	5 192 784	494	2 932 787	279	2 259 997	215
2013	10 510 719	5 167 805	492	2 859 659	272	2 308 146	220
2014	10 524 783	5 323 947	506	2 936 012	279	2 387 935	227
2015	10 542 942	5 274 126	500	2 836 836	269	2 437 290	231
2016	10 565 284	5 612 416	531	2 820 913	267	2 791 503	264
2017	10 589 526	5 690 585	537	2 800 624	264	2 889 962	273
2018	10 626 430	5 782 066	544	2 807 422	264	2 974 644	280
2019	10 669 324	5 879 163	551	2 787 356	261	3 091 807	290
2020	10 700 155	5 729 917	535	2 780 347	260	2 949 571	276

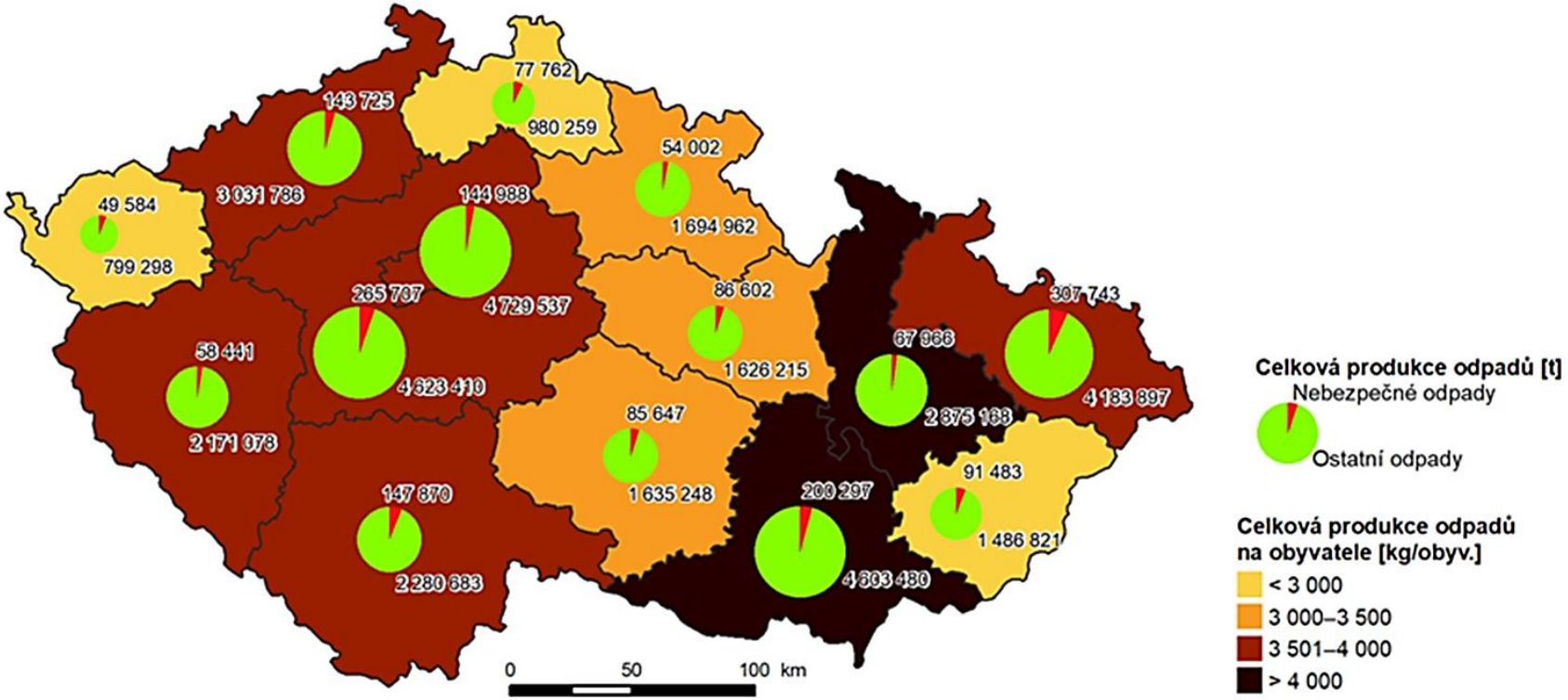
Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Do celkové produkce komunálních odpadů za rok 2020 nejsou nově započteny odpady katalogových čísel 20 02 02 a 20 03 06 (změna metodiky).

Zdrojem dat o počtu obyvatel ČR (střední stav) je ČSÚ.

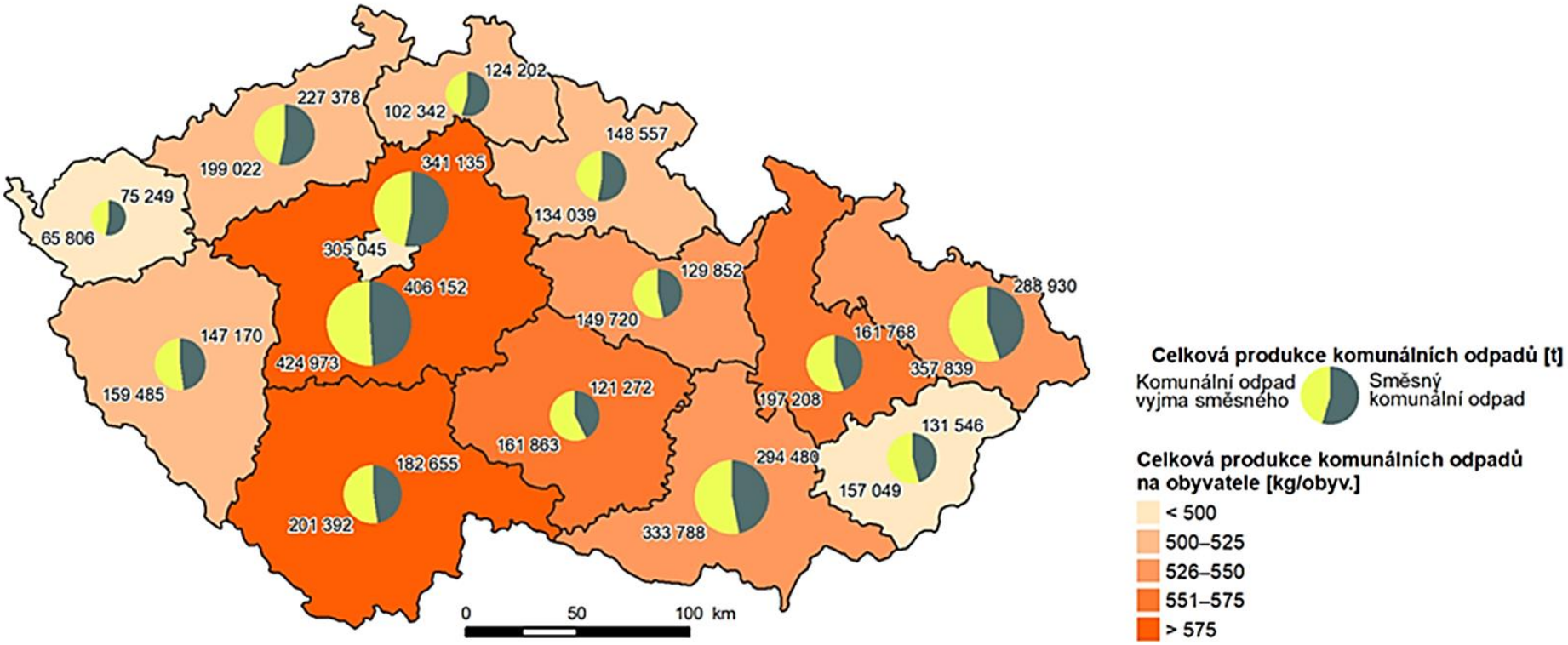
Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Obr. 2.6.1.1 Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v územním členění na kraje v r. 2020



Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.
Zdrojem dat o počtu obyvatel ČR (střední stav) je ČSÚ.
Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Obr. 2.6.1.2 Celková produkce komunálních odpadů, celková produkce směsného komunálního odpadu v územním členění na kraje v r. 2020



Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.
Do celkové produkce komunálních odpadů za rok 2020 nejsou nově započteny odpady katalogových čísel 20 02 02 a 20 03 06 (změna metodiky).
Zdrojem dat o počtu obyvatel ČR (střední stav) je ČSÚ.
Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.7A Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2013–2016

Kód nakládání	2013			2014			2015			2016		
	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady
	t											
Využití odpadů celkem	**24 353 055**	**530 497**	**23 822 558**	**26 577 234**	**515 951**	**26 061 283**	**32 223 824**	**517 033**	**31 706 791**	**29 167 014**	**446 066**	**28 720 947**
Materiálové využití odpadů	23 311 038	485 209	22 825 829	25 466 875	465 659	25 001 215	31 070 200	470 165	30 600 035	27 958 150	410 718	27 547 432
Energetické využití odpadů	1 042 017	45 288	996 729	1 110 359	50 291	1 060 068	1 153 624	46 867	1 106 757	1 208 864	35 348	1 173 516
Odstranění odpadů skládkováním	3 462 881	35 582	3 427 299	3 293 472	35 960	3 257 512	3 207 291	34 971	3 172 320	3 236 892	34 683	3 202 209
Odstranění odpadů jiným uložením	25 286	0	25 286	8 317	0	8 317	19 125	0	19 125	9 921	0	9 921
Odstranění odpadů spalováním	79 233	73 014	6 219	80 242	74 884	5 358	80 663	75 479	5 184	80 772	76 947	3 825

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Seznam vybraných způsobů nakládání je podrobně popsán v tab. 2.6.1.1.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.7B Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2017–2020

Kód nakládání	2017			2018			2019			2020		
	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady
	t											
Využití odpadů celkem	**29 020 886**	**517 906**	**28 502 980**	**32 728 788**	**556 613**	**32 172 175**	**32 965 340**	**649 059**	**32 316 281**	**34 556 744**	**602 597**	**33 954 147**
Materiálové využití odpadů	27 784 002	475 821	27 308 181	31 528 014	522 048	31 005 967	31 669 953	605 298	31 064 655	33 173 969	541 294	32 632 675
Energetické využití odpadů	1 236 884	42 086	1 194 798	1 200 774	34 565	1 166 209	1 295 388	43 761	1 251 626	1 382 775	61 303	1 321 472
Odstranění odpadů skládkováním	3 391 756	36 653	3 355 103	3 565 407	40 033	3 525 374	3 614 192	52 502	3 561 689	3 761 838	77 232	3 684 606
Odstranění odpadů jiným uložením	622	0	622	1 110	0	1 110	806	0	806	1 399	0	1 399
Odstranění odpadů spalováním	90 278	86 934	3 344	93 558	89 743	3 815	90 274	86 706	3 568	88 752	83 801	4 951

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Seznam vybraných způsobů nakládání je podrobně popsán v tab. 2.6.1.1.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.8 Materiálové využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2020

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t											
1	54 767	54 043	58 215	72 888	95 002	75 362	80 496	61 846	64 558	47 344	54 225	60 211
2	465 756	354 056	238 425	159 785	162 246	200 169	236 253	232 413	177 747	181 741	185 559	164 432
3	204 528	121 446	84 231	124 792	135 013	161 729	169 512	164 333	167 537	177 721	246 540	257 965
4	10 474	20 409	18 431	21 410	21 985	30 156	31 122	49 246	47 392	48 017	44 725	28 805
5	37 759	65 743	150 588	8 853	3 292	6 095	6 841	7 392	4 531	4 745	3 511	7 618
6	39 149	40 662	8 157	1 047	172	1 522	488	178	668	288	119	149
7	49 459	51 808	64 412	71 651	60 961	57 315	61 815	75 284	75 981	85 820	83 334	66 126
8	2 488	3 261	3 598	3 623	2 931	3 663	5 013	5 899	4 363	4 497	6 238	5 953
9	1 317	736	731	553	766	431	338	358	314	309	232	292
10	2 300 084	2 064 001	1 885 587	1 781 379	2 037 994	2 114 810	2 464 884	2 558 240	2 127 728	2 334 369	2 021 209	1 579 839
11	3 177	4 724	4 161	3 694	8 952	5 538	5 409	5 326	4 565	4 895	4 417	4 959
12	259 457	324 545	369 200	300 961	298 377	292 875	311 118	279 173	354 672	322 082	314 452	259 443
13	24 014	25 083	23 508	23 705	30 009	34 175	34 128	36 205	32 956	36 583	46 405	29 147
14	1 196	1 680	947	733	1 113	1 067	1 047	1 333	1 323	1 457	1 554	1 178
15	916 153	797 919	861 839	758 297	580 299	615 439	653 257	675 922	696 747	750 168	791 836	719 473
16	322 625	381 128	427 328	387 096	376 667	384 409	336 547	420 151	461 560	417 702	419 511	432 780
17	16 680 212	15 970 250	15 817 898	16 155 335	16 709 632	18 256 159	23 350 365	19 817 146	19 891 108	23 019 985	23 178 365	25 449 248
18	190	92	86	109	74	244	587	565	1 183	616	1 435	1 599
19	1 046 464	1 087 217	1 479 384	1 479 629	1 402 953	1 556 846	1 632 886	1 647 933	1 744 712	2 074 857	2 048 508	1 956 982
20	976 833	1 132 856	1 472 423	1 388 846	1 382 580	1 667 661	1 688 094	1 919 209	1 924 358	2 014 819	2 217 780	2 147 770
50	93	1	371	1	19	1 210	x	x	x	x	x	x
Celkem	**23 396 194**	**22 501 659**	**22 969 521**	**22 744 385**	**23 311 038**	**25 466 875**	**31 070 200**	**27 958 150**	**27 784 002**	**31 528 014**	**31 669 953**	**33 173 969**

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

Dle vyhlášky č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi, ve znění ze dne 1. 1. 2015, byla zrušena skupina odpadů č. 50 (Odpady vzniklé z elektroodpadů). Proto počínaje rokem 2015 nejsou hodnoty pro tuto skupinu odpadů uváděny.

Seznam vybraných způsobů nakládání je podrobně popsán v tab. 2.6.1.1.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.9 Energetické využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2020

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t											
1	1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	59 638	87 872	81 847	81 009	94 687	104 583	99 017	92 096	83 040	79 873	80 230	80 451
3	17 236	9 020	11 833	10 790	10 252	16 463	12 794	15 090	17 992	14 968	15 626	50 984
4	12 080	12 503	16 277	19 816	20 913	28 683	32 385	18 897	18 453	11 163	11 863	14 748
5	29 560	24 397	13 759	5 485	5 441	6 993	6 097	7 265	6 666	8 296	10 787	24 537
6	45	18	25	18	12	22	17	0	0	0	0	0
7	32 623	42 773	22 369	11 028	12 826	9 368	11 513	8 616	11 215	10 855	11 465	9 315
8	367	417	526	762	1 089	1 025	1 353	67	74	82	112	69
9	52	7	27	30	25	16	71	21	13	3	3	0
10	57	303	4 931	3 722	2 857	1 256	728	846	0	0	0	0
11	40	73	22	23	167	4	93	0	0	0	0	28
12	2 301	2 625	3 261	2 243	970	1 207	1 755	1 284	1 398	1 237	1 275	990
13	5 619	3 554	3 662	2 418	1 166	100	229	5 221	4 983	3 647	2 831	2 275
14	458	700	537	658	306	96	61	37	120	137	127	25
15	19 378	21 134	23 780	26 559	32 538	28 335	34 281	29 407	24 043	19 205	22 150	21 221
16	36 066	40 786	35 611	37 109	32 049	28 943	26 982	30 804	25 765	25 571	35 561	26 842
17	2 827	6 314	1 787	1 850	2 954	1 085	2 586	1 790	1 941	3 089	2 714	3 052
18	4 938	5 115	5 133	4 316	4 480	4 787	2 920	2 721	2 333	2 641	2 300	2 442
19	157 984	145 903	210 790	232 243	204 784	250 162	300 428	314 199	353 571	343 431	409 233	423 260
20	319 284	475 576	583 614	610 367	614 502	627 234	620 313	680 504	685 277	676 574	689 110	722 535
50	0	0	64	0	0	0	x	x	x	x	x	x
Celkem	**700 556**	**879 112**	**1 019 855**	**1 050 446**	**1 042 017**	**1 110 359**	**1 153 624**	**1 208 864**	**1 236 884**	**1 200 774**	**1 295 388**	**1 382 775**

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

Dle vyhlášky č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi, ve znění ze dne 1. 1. 2015, byla zrušena skupina odpadů č. 50 (Odpady vzniklé z elektroodpadů). Proto počínaje rokem 2015 nejsou hodnoty pro tuto skupinu odpadů uváděny.

Seznam vybraných způsobů nakládání je podrobně popsán v tab. 2.6.1.1.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.10 Odstranění odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2020

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t											
1	16 859	11 252	9 169	12 724	12 763	13 993	10 119	3 482	4 817	6 297	9 830	5 348
2	24 024	18 333	18 178	14 046	15 361	11 729	12 585	12 383	12 765	14 744	14 611	14 520
3	26 098	28 117	25 565	20 293	18 957	18 656	18 356	15 515	10 390	10 784	10 472	10 184
4	30 927	30 592	30 442	25 720	29 650	25 747	25 327	30 665	33 219	34 289	31 850	26 658
5	3 871	1 707	4 593	3 388	3 644	658	453	461	4 222	2 739	206	1 446
6	3 018	2 866	3 051	3 723	3 664	1 663	1 650	1 715	1 607	4 616	4 969	5 032
7	29 850	29 164	33 929	31 184	28 311	35 244	38 889	43 715	50 245	55 174	54 749	50 148
8	9 442	8 786	10 999	10 333	10 906	11 495	11 394	11 581	12 208	12 865	13 139	12 524
9	302	151	187	144	121	109	134	118	88	106	114	168
10	198 454	157 461	72 568	171 652	63 628	41 665	43 291	35 765	30 207	35 340	37 321	38 431
11	540	502	602	572	455	631	550	500	469	375	307	449
12	13 818	15 666	16 471	15 648	15 687	15 020	15 834	17 772	20 727	19 438	18 897	18 920
13	1 637	729	1 150	796	1 126	941	1 085	1 278	1 221	1 672	1 590	1 308
14	1 362	968	1 325	1 218	1 524	1 555	1 501	1 607	1 697	1 872	1 640	1 140
15	181 370	156 910	143 366	118 362	103 160	97 946	95 071	96 669	116 626	141 609	150 609	146 641
16	48 177	20 505	21 365	23 995	21 905	21 347	20 857	15 334	15 647	18 075	17 577	18 712
17	752 775	675 220	461 018	549 832	420 586	379 143	321 371	278 549	328 034	370 154	372 239	424 618
18	22 652	22 688	25 681	27 289	28 061	29 386	32 008	33 462	35 084	36 104	34 455	35 372
19	124 862	124 134	105 055	83 646	86 315	101 190	154 162	201 068	216 494	231 557	230 711	290 798
20	3 411 829	3 191 059	2 984 991	2 787 664	2 701 574	2 573 915	2 502 442	2 525 946	2 586 888	2 662 266	2 699 986	2 749 573
50	0	0	1	0	0	0	x	x	x	x	x	x
Celkem	**4 901 865**	**4 496 811**	**3 969 706**	**3 902 227**	**3 567 399**	**3 382 031**	**3 307 079**	**3 327 584**	**3 482 656**	**3 660 075**	**3 705 271**	**3 851 990**

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

Dle vyhlášky č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi, ve znění ze dne 1. 1. 2015, byla zrušena skupina odpadů č. 50 (Odpady vzniklé z elektroodpadů). Proto počínaje rokem 2015 nejsou hodnoty pro tuto skupinu odpadů uváděny.

Seznam vybraných způsobů nakládání je podrobně popsán v tab. 2.6.1.1.

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.11 Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2012–2020

Způsob nakládání	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Množství energeticky využitých komunálních odpadů	610 367	11,8	614 502	11,9	627 234	11,8	620 313	11,8	680 504	12,1	685 277	12,0	676 574	11,7	689 110	11,7	721 217	12,6
Množství materiálově využitých komunálních odpadů	1 576 519	30,4	1 561 729	30,2	1 849 864	34,7	1 877 447	35,6	2 136 237	38,1	2 135 660	37,5	2 230 391	38,6	2 408 484	41,0	2 213 778	38,6
Množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním	2 785 555	53,6	2 698 737	52,2	2 569 965	48,3	2 498 736	47,4	2 522 799	45,0	2 583 390	45,4	2 658 338	46,0	2 696 303	45,9	2 737 281	47,8
Množství komunálních odpadů odstraněných spalováním	2 109	0,04	2 837	0,05	3 949	0,07	3 706	0,07	3 146	0,06	3 497	0,06	3 929	0,07	3 683	0,06	4 433	0,08

Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Do nakládání s komunálními odpady a celkové produkce komunálních odpadů za rok 2020 nejsou nově započteny odpady katalogových čísel 20 02 02 a 20 03 06 (změna metodiky).

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.12 Vzniklé obalové odpady a materiálová struktura jejich složení, 2012–2020

Materiál	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Sklo	193 848	20,1	197 844	19,7	189 542	18,6	196 698	18,1	207 367	18,0	201 551	16,9	217 489	16,8	232 892	17,5	222 576	16,8
Plasty	211 660	22,0	215 122	21,4	218 871	21,5	247 328	22,7	236 891	20,6	248 585	20,8	267 478	20,6	264 276	19,8	264 453	19,9
Papír / lepenka	379 627	39,4	398 846	39,7	410 675	40,3	430 751	39,6	466 109	40,5	497 524	41,6	529 488	40,8	540 239	40,5	549 689	41,4
Kovy	54 295	5,6	59 847	6,0	59 403	5,8	56 485	5,2	64 396	5,6	73 052	6,1	79 095	6,1	80 584	6,0	80 704	6,1
Dřevo	95 255	9,9	106 267	10,6	113 118	11,1	126 418	11,6	144 377	12,6	143 233	12,0	169 982	13,1	183 847	13,8	177 040	13,3
Jiné	27 661	2,9	27 823	2,8	28 196	2,8	30 081	2,8	30 704	2,7	31 430	2,6	33 352	2,6	32 588	2,4	34 269	2,6
Celkem	**962 346**	**100,0**	**1 005 749**	**100,0**	**1 019 805**	**100,0**	**1 087 762**	**100,0**	**1 149 843**	**100,0**	**1 195 374**	**100,0**	**1 296 883**	**100,0**	**1 334 427**	**100,0**	**1 328 731**	**100,0**

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2019

Rok	Recyklace [t]	Recyklace [%]	Energetické využití [t]	Energetické využití [%]	Využití celkem [t]	Využití celkem [%]	Ostatní způsoby nakládání [t]	Ostatní způsoby nakládání [%]
2009	615 614	68,8	62 556	7,0	678 170	75,8	216 183	24,2
2010	646 014	70,0	73 068	7,9	719 082	77,9	203 644	22,1
2011	659 175	69,7	52 049	5,5	711 224	75,2	234 092	24,8
2012	672 538	69,9	35 888	3,7	708 427	73,6	253 919	26,4
2013	703 357	69,9	48 272	4,8	751 629	74,7	254 120	25,3
2014	744 280	73,0	56 927	5,6	801 207	78,6	218 598	21,4
2015	807 788	74,3	56 661	5,2	864 449	79,5	223 313	20,5
2016	866 013	75,3	53 104	4,6	919 117	79,9	230 726	20,1
2017	880 893	73,7	59 224	4,9	940 117	78,6	255 257	21,4
2018	902 871	69,6	55 616	4,3	958 487	73,9	338 396	26,1
2019	950 745	71,2	56 579	4,2	1 007 325	75,5	327 103	24,5

Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2012–2019

Materiál	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití
	t															
Sklo	157 246	0	148 331	0	135 697	0	142 859	0	150 972	0	151 401	0	162 687	0	177 842	0
Plasty	123 206	19 286	128 324	25 477	127 338	32 126	152 622	32 059	140 282	30 336	146 408	34 388	152 445	34 313	161 323	34 900
Papír / lepenka	326 121	12 141	349 568	16 252	363 906	18 848	388 176	18 714	436 732	17 134	450 726	19 475	453 029	17 496	476 363	17 774
Kovy	37 576	0	35 022	0	38 583	12	33 085	0	40 831	0	54 103	0	53 430	0	52 363	0
Dřevo	24 479	4 401	37 843	6 088	74 783	5 519	86 791	5 507	92 203	4 984	73 306	4 845	76 426	3 034	77 792	2 707
Jiné	3 911	61	4 267	454	3 973	422	4 256	376	4 994	650	4 950	517	4 854	774	5 063	1 198
Celkem	**672 538**	**35 888**	**703 357**	**48 272**	**744 280**	**56 927**	**807 788**	**56 661**	**866 013**	**53 104**	**880 893**	**59 224**	**902 871**	**55 616**	**950 745**	**56 579**

Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2020

Rok	Celkem vzniklé odpady z obalů [t]	Celkem vzniklé odpady z obalů [%]	z toho odpady z obalů (EKO-KOM) [t]	z toho odpady z obalů (EKO-KOM) [%]	z toho odpady z obalů (mimo EKO-KOM) [t]	z toho odpady z obalů (mimo EKO-KOM) [%]
2009	894 353	100	827 795	92,6	66 559	7,4
2010	922 726	100	861 300	93,3	61 426	6,7
2011	945 316	100	879 077	93,0	66 239	7,0
2012	962 346	100	892 868	92,8	69 478	7,2
2013	1 005 749	100	930 390	92,5	75 359	7,5
2014	1 019 805	100	938 666	92,0	81 139	8,0
2015	1 087 762	100	1 003 682	92,3	84 080	7,7
2016	1 149 843	100	1 052 260	91,5	97 583	8,5
2017	1 195 374	100	1 091 050	91,3	104 324	8,7
2018	1 296 883	100	1 200 386	92,6	96 497	7,4
2019	1 334 427	100	1 238 464	92,8	95 963	7,2
2020	1 328 731	100	1 244 338	93,6	84 393	6,4

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2020

Rok	Množství vybraných výrobků uvedených na trh			Množství zpětně odebraných vybraných výrobků		
	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky
	t					
2009	181 844	2 638	65 067	58 206	409	51 880
2010	166 063	3 281	66 771	52 989	525	49 389
2011	182 324	3 393	70 672	55 438	855	50 342
2012	168 840	3 716	66 440	53 676	1 010	44 855
2013	181 886	3 672	67 257	54 215	1 114	46 120
2014	179 328	4 001	73 084	58 585	1 195	44 606
2015	182 025	3 965	82 150	74 288	1 407	49 262
2016	174 147	4 047	87 366	91 513	2 082	51 907
2017	189 959	4 064	89 579	91 325	1 890	56 941
2018	196 918	4 048	93 448	93 083	1 921	64 339
2019	236 297	4 293	94 694	101 319	2 042	70 202
2020	263 202	4 963	89 446	118 316	2 154	73 590

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2020

Rok	Úroveň zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů	Úroveň zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů	Úroveň zpětného odběru pneumatik
	%		
2009	32,0	15,5	79,7
2010	31,9	16,0	74,0
2011	30,4	25,6	71,2
2012	31,8	29,2	67,5
2013	29,8	31,0	68,6
2014	32,7	31,5	61,0
2015	40,8	36,3	60,0
2016	50,5	52,0	59,4
2017	51,2	47,0	63,6
2018	51,1	47,4	68,9
2019	54,2	49,4	74,1
2020	57,0	48,6	82,3

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2020

Způsob nakládání	Elektrozařízení		Přenosné baterie a akumulátory		Pneumatiky	
	t	%	t	%	t	%
Opětovné použití	1 582	1,3	0	0,0	1 303	1,7
Materiálové využití	84 244	68,2	1 031	37,2	45 631	59,8
Energetické využití	1 039	0,8	0	0,0	26 399	34,6
Ostatní způsoby nakládání	36 718	29,7	1 742	62,8	2 936	3,9

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.19 Průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2020

Rok	Průměrné stáří přijímaných vozidel v letech
2009	20,5
2010	20,2
2011	19,8
2012	19,6
2013	19,3
2014	19,5
2015	19,4
2016	19,6
2017	19,7
2018	19,8
2019	20,1
2020	20,4

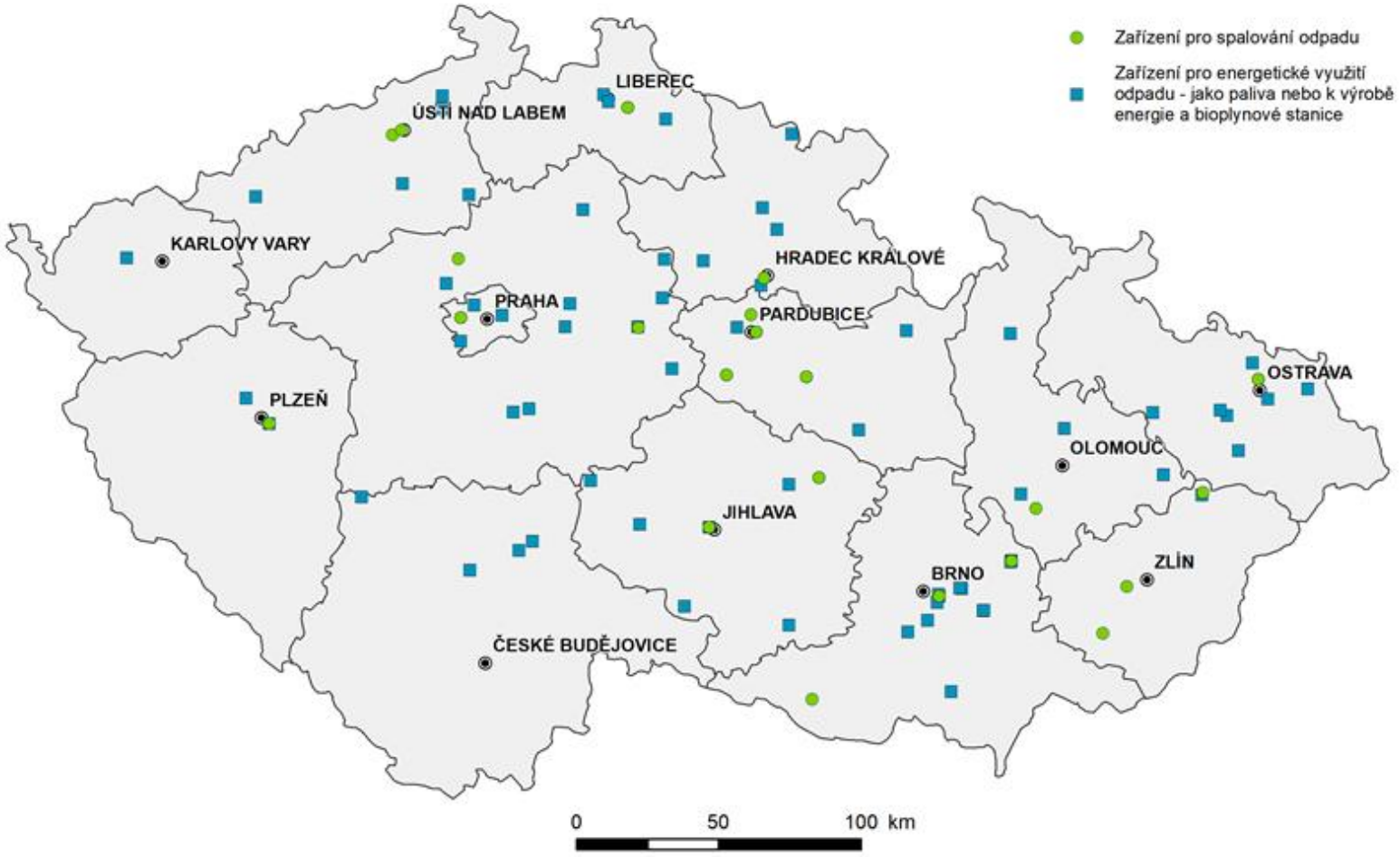
Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2020

Rok	Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH [ks]
2009	155 419
2010	145 446
2011	132 449
2012	125 546
2013	121 837
2014	131 987
2015	139 528
2016	145 978
2017	156 214
2018	171 618
2019	178 401
2020	169 623

Zdroj: MŽP

Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 2. 11. 2021

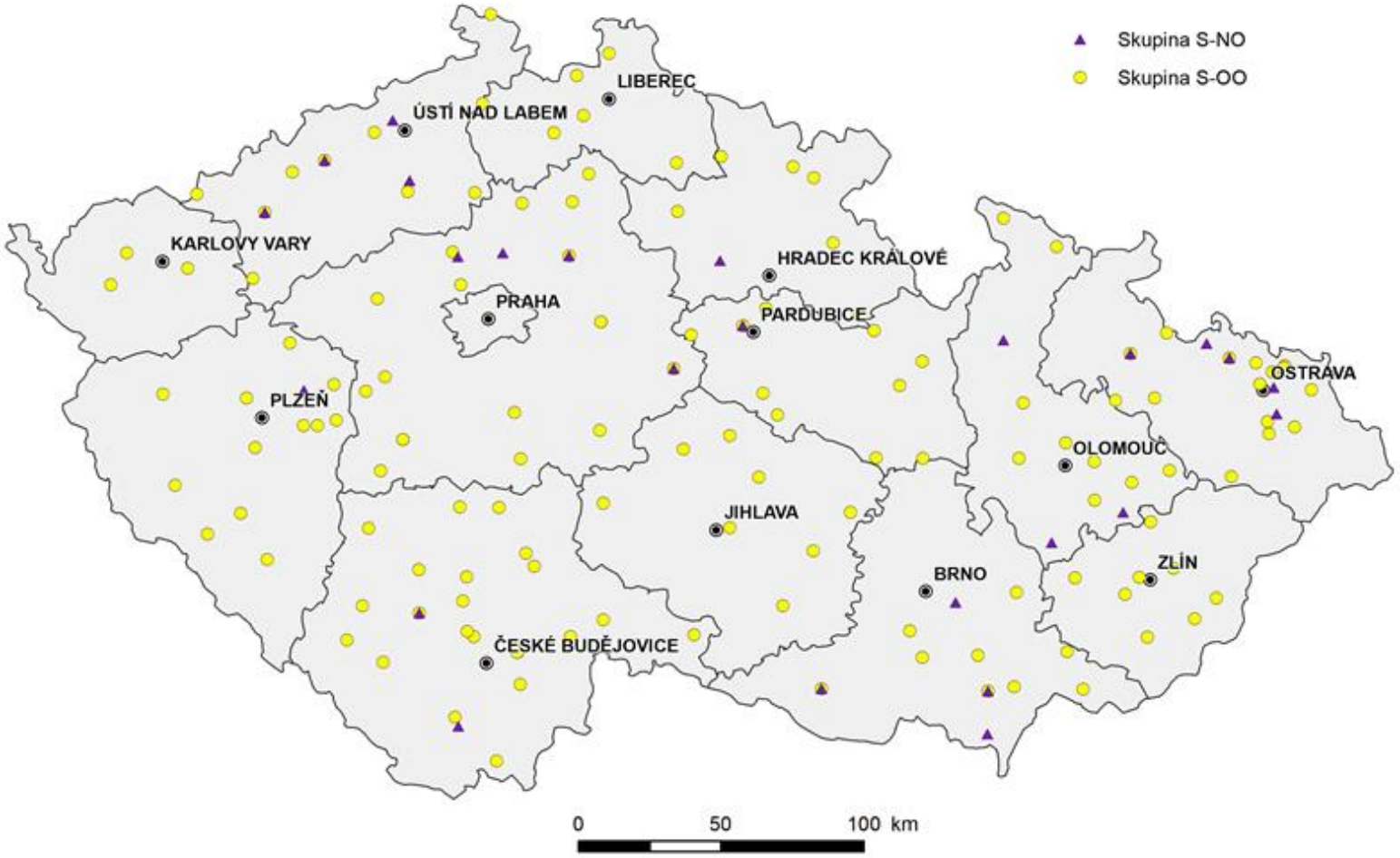


V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Z důvodu legislativních změn (platnost nových zákonů a prováděcích předpisů v oblasti odpadového hospodářství) a následnému opožděnému zadání úprav informačního systému ISOH – Registr zařízení, obchodníků a spisů (Registr zařízení) majitelem systému Ministerstvem životního prostředí neměly krajské úřady možnost během většiny roku 2021 vkládat do systému údaje o nových zařízeních a změnách zařízení stávajících. Z tohoto důvodu jsou data v mapě, stažená k 2. 11. 2021, nekompletní a neaktuální.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 2. 11. 2021

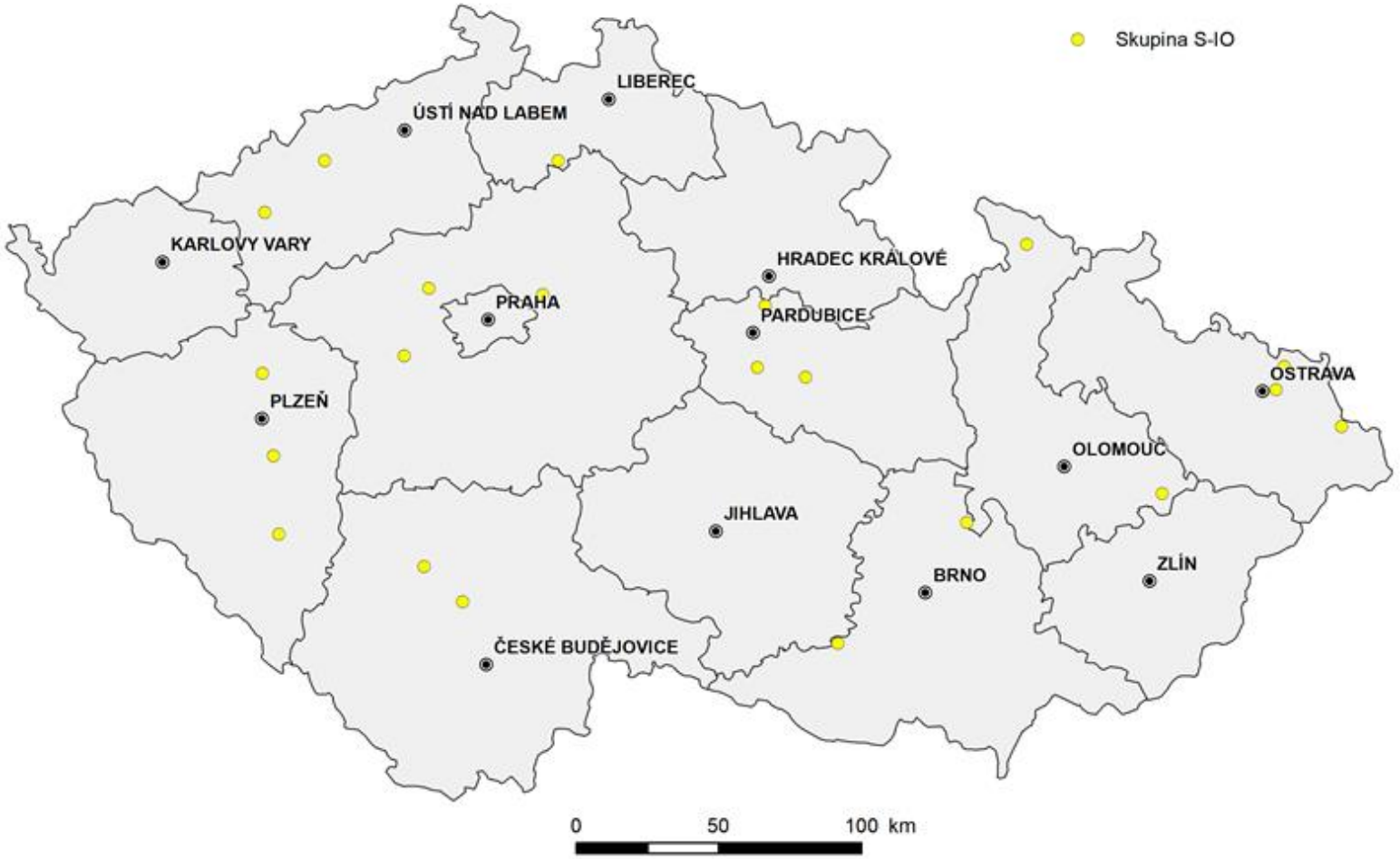


V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Z důvodu legislativních změn (platnost nových zákonů a prováděcích předpisů v oblasti odpadového hospodářství) a následnému opožděnému zadání úprav informačního systému ISOH – Registr zařízení, obchodníků a spisů (Registr zařízení) majitelem systému Ministerstvem životního prostředí neměly krajské úřady možnost během většiny roku 2021 vkládat do systému údaje o nových zařízeních a změnách zařízení stávajících. Z tohoto důvodu jsou data v mapě, stažená k 2. 11. 2021, nekompletní a neaktuální.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 2. 11. 2021

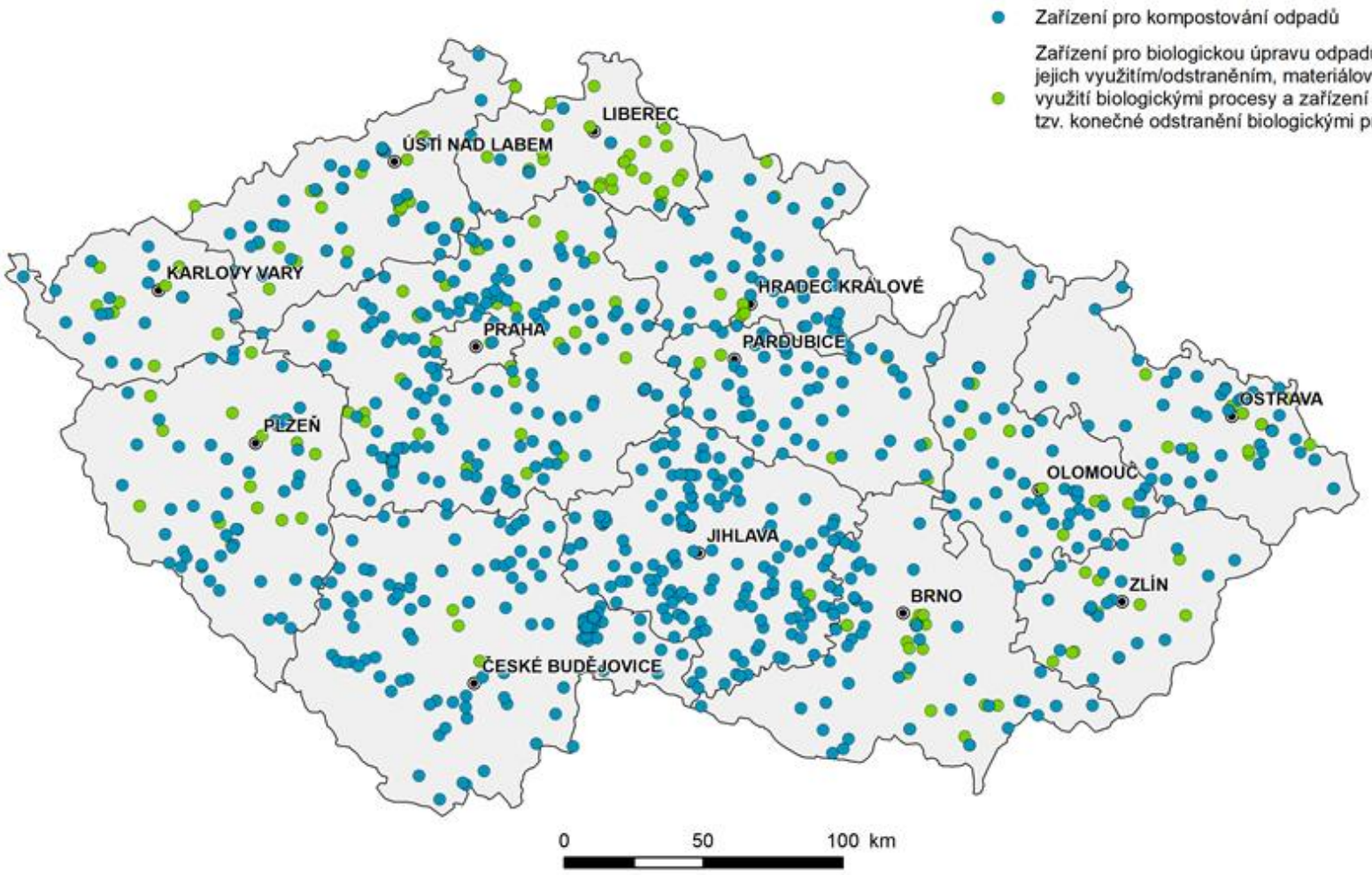


V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Z důvodu legislativních změn (platnost nových zákonů a prováděcích předpisů v oblasti odpadového hospodářství) a následnému opožděnému zadání úprav informačního systému ISOH – Registr zařízení, obchodníků a spisů (Registr zařízení) majitelem systému Ministerstvem životního prostředí neměly krajské úřady možnost během většiny roku 2021 vkládat do systému údaje o nových zařízeních a změnách zařízení stávajících. Z tohoto důvodu jsou data v mapě, stažená k 2. 11. 2021, nekompletní a neaktuální.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 2. 11. 2021

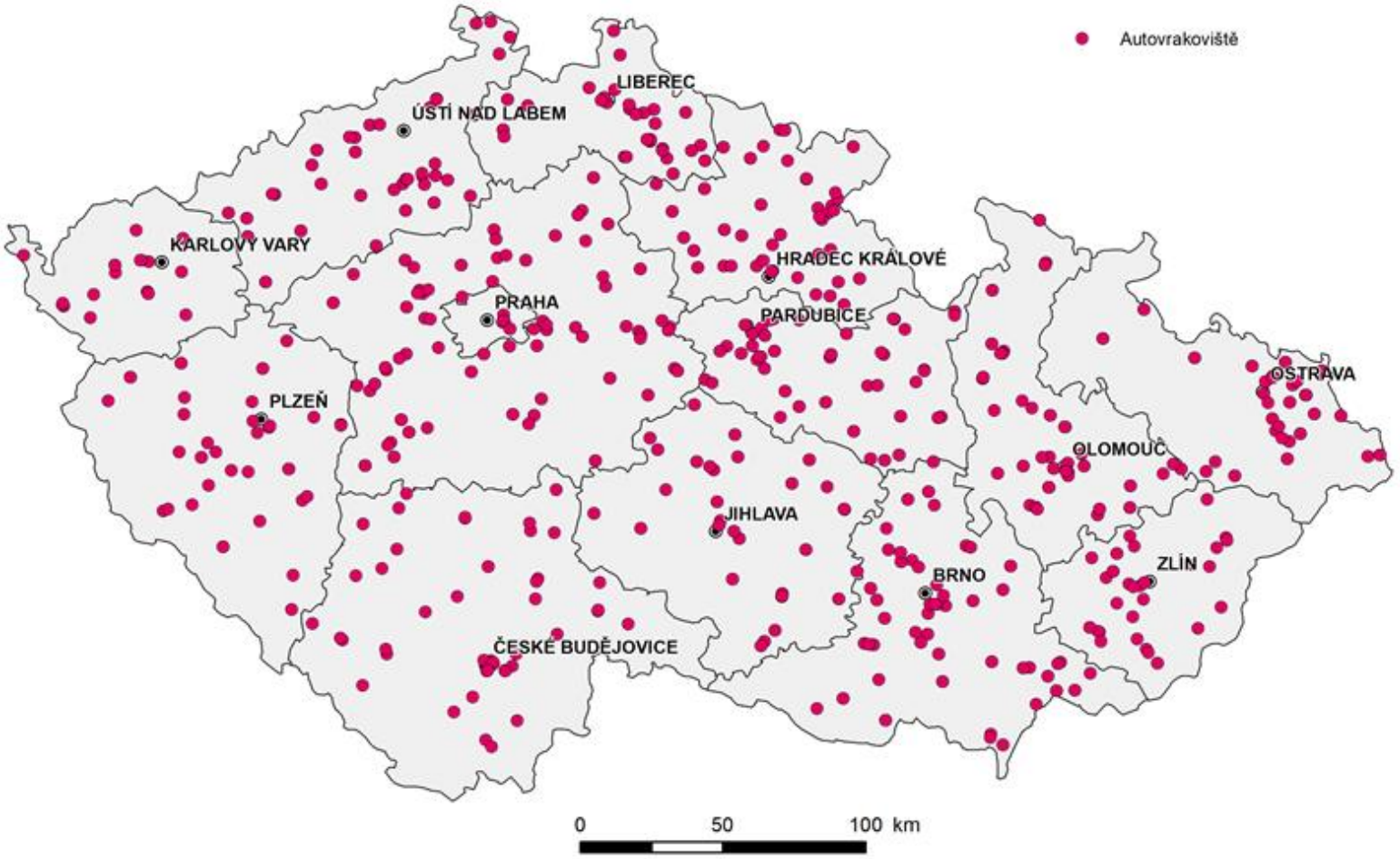


V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Z důvodu legislativních změn (platnost nových zákonů a prováděcích předpisů v oblasti odpadového hospodářství) a následnému opožděnému zadání úprav informačního systému ISOH – Registr zařízení, obchodníků a spisů (Registr zařízení) majitelem systému Ministerstvem životního prostředí neměly krajské úřady možnost během většiny roku 2021 vkládat do systému údaje o nových zařízeních a změnách zařízení stávajících. Z tohoto důvodu jsou data v mapě, stažená k 2. 11. 2021, nekompletní a neaktuální.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků k 2. 11. 2021



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Z důvodu legislativních změn (platnost nových zákonů a prováděcích předpisů v oblasti odpadového hospodářství) a následnému opožděnému zadání úprav informačního systému ISOH – Registr zařízení, obchodníků a spisů (Registr zařízení) majitelem systému Ministerstvem životního prostředí neměly krajské úřady možnost během většiny roku 2021 vkládat do systému údaje o nových zařízeních a změnách zařízení stávajících. Z tohoto důvodu jsou data v mapě, stažená k 2. 11. 2021, nekompletní a neaktuální.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY

Tab. 2.6.2.1 Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2020

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t									
Celkem	242 691 743	224 036 197	223 165 586	231 048 653	238 862 626	236 164 026	237 052 641	244 492 919	246 508 263	233 874 857
z toho:									56 015 333	59 977 877
Biomasa	46 003 038	43 555 996	46 563 564	50 886 528	48 271 553	52 179 968	50 772 646	52 104 493	69 489 184	57 059 907
Fosilní paliva	84 245 365	79 272 194	75 119 673	73 637 959	75 873 637	71 902 373	72 254 322	70 858 828	22 800 978	20 054 600
Kovové nerosty	21 296 853	19 540 670	20 147 944	20 782 241	21 480 815	21 837 872	22 349 723	23 734 466	91 703 477	90 853 182
Nekovové nerosty	85 964 112	76 687 931	76 204 488	80 581 716	87 515 725	84 307 926	85 743 099	91 272 065	6 497 749	5 928 548
Ostatní výrobky	5 182 342	4 979 348	5 129 885	5 160 176	5 720 247	5 935 492	5 932 687	6 522 110	1 543	742
Odpady	34	58	31	31	649	395	163	957	246 508 263	233 874 857

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2020

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	kg/1000 Kč									
Celkem	56,08	52,18	52,00	52,64	51,64	49,79	47,53	47,50	46,48	46,81
z toho:								10,12	10,56	12,00
Biomasa	10,63	10,14	10,85	11,59	10,44	11,00	10,18	13,77	13,10	11,42
Fosilní paliva	19,47	18,46	17,50	16,78	16,40	15,16	14,49	4,61	4,30	4,01
Kovové nerosty	4,92	4,55	4,69	4,74	4,64	4,60	4,48	17,73	17,29	18,18
Nekovové nerosty	19,86	17,86	17,76	18,36	18,92	17,78	17,19	1,27	1,23	1,19
Ostatní výrobky	1,20	1,16	1,20	1,18	1,24	1,25	1,19	0,00	0,00	0,00
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	46,48	46,81

Pozn: Přepočet DMI na HDP ve stálých cenách roku 2015.

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.3 Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2020

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t									
Celkem	177 149 988	157 548 400	155 107 147	160 383 742	167 182 335	164 925 901	166 037 522	169 618 897	170 342 681	157 650 793
z toho:									23 927 862	23 690 940
Biomasa	23 442 141	18 740 244	20 372 967	23 239 191	22 376 850	25 016 723	23 863 989	23 967 847	59 792 672	48 955 539
Fosilní paliva	70 221 323	65 936 436	62 396 914	60 635 819	60 693 843	59 524 957	61 226 440	60 550 870	4 514 687	3 503 767
Kovové nerosty	5 403 437	3 529 667	4 038 524	4 523 057	4 957 961	4 522 021	4 367 567	3 306 008	81 566 084	81 379 878
Nekovové nerosty	77 429 506	68 808 222	68 142 274	72 033 542	78 884 467	75 627 929	76 483 009	81 426 904	539 836	123 793
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948	96 505	366 315	1 540	-3 124
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323	12	954	170 342 681	157 650 793

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2020

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	kg/1000 Kč									
Celkem	40,93	36,69	36,14	36,54	36,14	34,77	33,29	32,95	32,12	31,55
z toho:								4,66	4,51	4,74
Biomasa	5,42	4,36	4,75	5,30	4,84	5,27	4,78	11,76	11,27	9,80
Fosilní paliva	16,23	15,36	14,54	13,82	13,12	12,55	12,28	0,64	0,85	0,70
Kovové nerosty	1,25	0,82	0,94	1,03	1,07	0,95	0,88	15,82	15,38	16,29
Nekovové nerosty	17,89	16,03	15,88	16,41	17,05	15,95	15,33	0,07	0,10	0,02
Ostatní výrobky	0,15	0,13	0,04	-0,01	0,06	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,95	32,12	31,55

Pozn: Přepočet DMI na HDP ve stálých cenách roku 2015.

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.5 Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2020

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	t									
Celkem	5 085 937	395 306	2 812 005	2 705 107	7 042 796	5 098 726	7 466 961	5 560 672	5 069 334	-2 822 328
z toho:									-18 108 016	-23 103 003
Biomasa	-11 824 603	-13 577 313	-13 725 481	-14 772 280	-12 002 465	-13 329 400	-12 869 839	-13 874 867	18 971 892	17 388 379
Fosilní paliva	12 087 763	11 111 096	12 885 134	13 633 759	14 510 623	14 548 637	16 798 274	16 997 230	4 514 687	3 503 767
Kovové nerosty	5 261 437	3 399 667	3 888 524	4 386 057	4 866 961	4 449 021	4 355 567	3 306 008	-850 605	-732 140
Nekovové nerosty	-1 092 241	-1 071 974	-392 640	-494 562	-601 536	-803 802	-913 558	-1 234 968	539 836	123 793
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948	96 505	366 315	1 540	-3 124
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323	12	954	5 069 334	-2 822 328

Zdroj: COŽP, ČSÚ

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM

3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE

Tab. 3.1.1.1 Průměrné roční teploty na území ČR a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2020

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
1961	7,9	7,9	0,0
1962	6,3	7,9	-1,6
1963	6,5	7,9	-1,4
1964	7,0	7,9	-1,0
1965	6,4	7,9	-1,5
1966	7,9	7,9	0,0
1967	8,0	7,9	0,1
1968	7,3	7,9	-0,6
1969	6,9	7,9	-1,0
1970	6,9	7,9	-1,0
1971	7,5	7,9	-0,4
1972	7,2	7,9	-0,7
1973	7,2	7,9	-0,7
1974	8,0	7,9	0,0
1975	8,0	7,9	0,1
1976	7,3	7,9	-0,6
1977	7,6	7,9	-0,3
1978	6,8	7,9	-1,1
1979	7,2	7,9	-0,7
1980	6,3	7,9	-1,6

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
1981	7,5	7,9	-0,5
1982	7,8	7,9	-0,1
1983	8,2	7,9	0,3
1984	7,0	7,9	-0,9
1985	6,5	7,9	-1,4
1986	7,2	7,9	-0,7
1987	6,6	7,9	-1,3
1988	8,0	7,9	0,0
1989	8,4	7,9	0,5
1990	8,4	7,9	0,5
1991	7,2	7,9	-0,7
1992	8,6	7,9	0,7
1993	7,6	7,9	-0,3
1994	8,9	7,9	1,0
1995	7,9	7,9	0,0
1996	6,3	7,9	-1,6
1997	7,6	7,9	-0,3
1998	8,2	7,9	0,3
1999	8,4	7,9	0,5
2000	9,1	7,9	1,2
2001	7,8	7,9	-0,1
2002	8,7	7,9	0,8
2003	8,2	7,9	0,3
2004	7,8	7,9	-0,1
2005	7,7	7,9	-0,2
2006	8,2	7,9	0,3
2007	9,1	7,9	1,2
2008	8,9	7,9	1,0

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
2009	8,4	7,9	0,5
2010	7,2	7,9	-0,7
2011	8,5	7,9	0,6
2012	8,3	7,9	0,4
2013	7,9	7,9	0,0
2014	9,4	7,9	1,5
2015	9,4	7,9	1,5
2016	8,7	7,9	0,8
2017	8,6	7,9	0,7
2018	9,6	7,9	1,7
2019	9,5	7,9	1,6
2020	9,1	7,9	1,2

Pozn.: V roce 2017 byla provedena zpětná revize odchylek od normálu z důvodu stanovení nového normálového období 1981–2010.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.2 Průměrné měsíční územní teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2020

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
		°C												
Česká republika	Teplota vzduchu	0,3	3,7	3,9	9,2	10,9	16,4	17,7	18,8	14,0	9,0	3,9	1,7	9,1
	Normál teploty vzduchu (1981–2010)	-2,0	-0,9	2,9	7,9	13,0	15,8	17,8	17,3	12,8	8,1	2,9	-0,9	7,9
	Odchylka od normálu	2,3	4,6	1,0	1,3	-2,1	0,6	-0,1	1,5	1,2	0,9	1,0	2,6	1,2
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	0,6	3,7	3,7	9,3	10,9	16,2	17,6	18,6	13,8	8,8	3,8	1,6	9,1
	Normál teploty vzduchu (1981–2010)	-1,9	-0,9	2,9	7,7	12,9	15,7	17,7	17,1	12,7	8,0	2,8	-0,8	7,8
	Odchylka od normálu	2,5	4,6	0,8	1,6	-2,0	0,5	-0,1	1,5	1,1	0,8	1,0	2,4	1,3
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-0,3	3,7	4,2	9,2	11,0	16,7	17,9	19,2	14,3	9,3	4,0	1,9	9,3
	Normál teploty vzduchu (1981–2010)	-2,2	-1,0	2,9	8,2	13,4	16,2	18,2	17,7	13,1	8,3	3,1	-1,1	8,1
	Odchylka od normálu	1,9	4,7	1,3	1,0	-2,4	0,5	-0,3	1,5	1,2	1,0	0,9	3,0	1,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.3 Roční srážky na území ČR (územní průměry) a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2020

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Úhrn srážek v % normálu
1961	652	686	95
1962	619	686	90
1963	588	686	86
1964	644	686	94
1965	808	686	118
1966	833	686	121
1967	700	686	102
1968	673	686	98
1969	567	686	83
1970	740	686	108
1971	578	686	84
1972	580	686	84
1973	542	686	79
1974	771	686	112
1975	621	686	90
1976	599	686	87
1977	782	686	114
1978	622	686	91
1979	732	686	107
1980	695	686	101
1981	825	686	120
1982	540	686	79
1983	588	686	85
1984	626	686	91
1985	691	686	101
1986	713	686	104
1987	750	686	109
1988	698	686	102
1989	574	686	84
1990	583	686	85
1991	587	686	85

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Úhrn srážek v % normálu
1992	601	686	88
1993	668	686	97
1994	657	686	96
1995	778	686	113
1996	697	686	102
1997	715	686	104
1998	706	686	103
1999	618	686	90
2000	684	686	100
2001	803	686	117
2002	855	686	125
2003	505	686	73
2004	666	686	97
2005	716	686	105
2006	703	686	102
2007	741	686	108
2008	619	686	90
2009	744	686	108
2010	867	686	126
2011	627	686	91
2012	689	686	100
2013	727	686	106
2014	657	686	96
2015	532	686	78
2016	637	686	93
2017	683	686	100
2018	522	686	76
2019	634	686	92
2020	766	686	112

Pozn.: V roce 2017 byla provedena zpětná revize odchylek od normálu z důvodu stanovení nového normálového období 1981–2010.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.4 Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2020

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Česká republika	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	19	78	36	18	75	152	61	111	74	92	22	28	766
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	44	38	48	42	69	79	88	80	58	43	49	50	686
	Úhrn srážek v % normálu	43	205	75	43	109	192	69	139	128	214	45	56	112
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	19	86	39	20	70	142	49	111	62	73	20	24	716
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	46	39	49	41	67	76	88	82	55	43	49	51	685
	Úhrn srážek v % normálu	41	221	80	49	104	187	56	135	113	170	41	47	105
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	18	62	32	13	87	171	86	111	98	129	26	36	868
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	39	36	45	44	74	84	88	76	62	42	49	48	688
	Úhrn srážek v % normálu	46	172	71	30	118	204	98	146	158	307	53	75	126

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních dní, tropických dní a tropických nocí ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2020

Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických nocí	Průměrný roční počet tropických nocí (1981–2010)
	počet					
1961	35,2	41,9	4,6	8,2	0,1	0,3
1962	35,3	41,9	5,3	8,2	0,0	0,3
1963	37,5	41,9	9,1	8,2	0,3	0,3
1964	42,3	41,9	7,6	8,2	0,0	0,3
1965	20,5	41,9	3,1	8,2	0,0	0,3
1966	27,1	41,9	2,5	8,2	0,0	0,3
1967	38,8	41,9	7,6	8,2	0,2	0,3
1968	30,2	41,9	3,5	8,2	0,1	0,3
1969	38,8	41,9	6,1	8,2	0,1	0,3
1970	31,5	41,9	2,8	8,2	0,0	0,3
1971	40,2	41,9	10,2	8,2	0,2	0,3
1972	28,8	41,9	7,3	8,2	0,3	0,3
1973	40,9	41,9	6,2	8,2	0,0	0,3
1974	22,1	41,9	4,4	8,2	0,2	0,3
1975	43,5	41,9	2,7	8,2	0,0	0,3
1976	33,4	41,9	7,0	8,2	0,1	0,3
1977	26,9	41,9	0,9	8,2	0,0	0,3
1978	20,4	41,9	0,7	8,2	0,0	0,3
1979	34,7	41,9	3,6	8,2	0,0	0,3
1980	15,4	41,9	1,1	8,2	0,0	0,3
1981	33,1	41,9	3,4	8,2	0,2	0,3
1982	46,6	41,9	5,0	8,2	0,0	0,3
1983	57,4	41,9	10,0	8,2	0,3	0,3
1984	21,5	41,9	4,0	8,2	0,2	0,3
1985	32,7	41,9	3,6	8,2	0,0	0,3
1986	39,5	41,9	5,4	8,2	0,1	0,3
1987	27,3	41,9	2,0	8,2	0,2	0,3

Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických nocí	Průměrný roční počet tropických nocí (1981–2010)
	počet					
1988	32,6	41,9	6,5	8,2	0,2	0,3
1989	32,7	41,9	4,6	8,2	0,2	0,3
1990	35,5	41,9	7,9	8,2	0,1	0,3
1991	32,8	41,9	4,5	8,2	0,1	0,3
1992	53,6	41,9	16,1	8,2	1,0	0,3
1993	41,3	41,9	5,6	8,2	0,1	0,3
1994	50,7	41,9	21,3	8,2	1,7	0,3
1995	48,5	41,9	9,8	8,2	0,2	0,3
1996	30,3	41,9	3,3	8,2	0,0	0,3
1997	45,1	41,9	3,7	8,2	0,2	0,3
1998	41,4	41,9	9,9	8,2	0,6	0,3
1999	42,6	41,9	4,7	8,2	0,2	0,3
2000	49,0	41,9	12,1	8,2	0,3	0,3
2001	37,6	41,9	7,6	8,2	0,2	0,3
2002	50,5	41,9	7,9	8,2	0,1	0,3
2003	69,7	41,9	22,4	8,2	0,4	0,3
2004	36,5	41,9	6,0	8,2	0,1	0,3
2005	40,8	41,9	6,4	8,2	0,7	0,3
2006	47,5	41,9	16,3	8,2	0,7	0,3
2007	51,8	41,9	11,1	8,2	0,8	0,3
2008	46,8	41,9	8,0	8,2	0,1	0,3
2009	44,6	41,9	6,1	8,2	0,0	0,3
2010	37,7	41,9	11,7	8,2	0,9	0,3
2011	42,1	41,9	5,4	8,2	0,2	0,3
2012	51,1	41,9	11,8	8,2	0,6	0,3
2013	40,6	41,9	12,7	8,2	1,5	0,3
2014	36,5	41,9	7,9	8,2	0,3	0,3
2015	51,9	41,9	25,7	8,2	2,6	0,3

Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických nocí	Průměrný roční počet tropických nocí (1981–2010)
	počet					
2016	49,7	41,9	7,2	8,2	0,3	0,3
2017	49,4	41,9	11,7	8,2	0,7	0,3
2018	74,0	41,9	19,1	8,2	1,2	0,3
2019	57,2	41,9	15,6	8,2	1,1	0,3
2020	42,7	41.9	7,1	8,2	0,1	0,3

Letní den: TMA (maximální teplota vzduchu) >= 25°C, tropický den: TMA (maximální teplota vzduchu) >= 30°C, tropická noc: TMI noc (minimální teplota vzduchu) >=20°C.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.6 Průměrný počet ledových, mrazových dní a arktických dní a dní se silným mrazem pod –12 °C ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2020

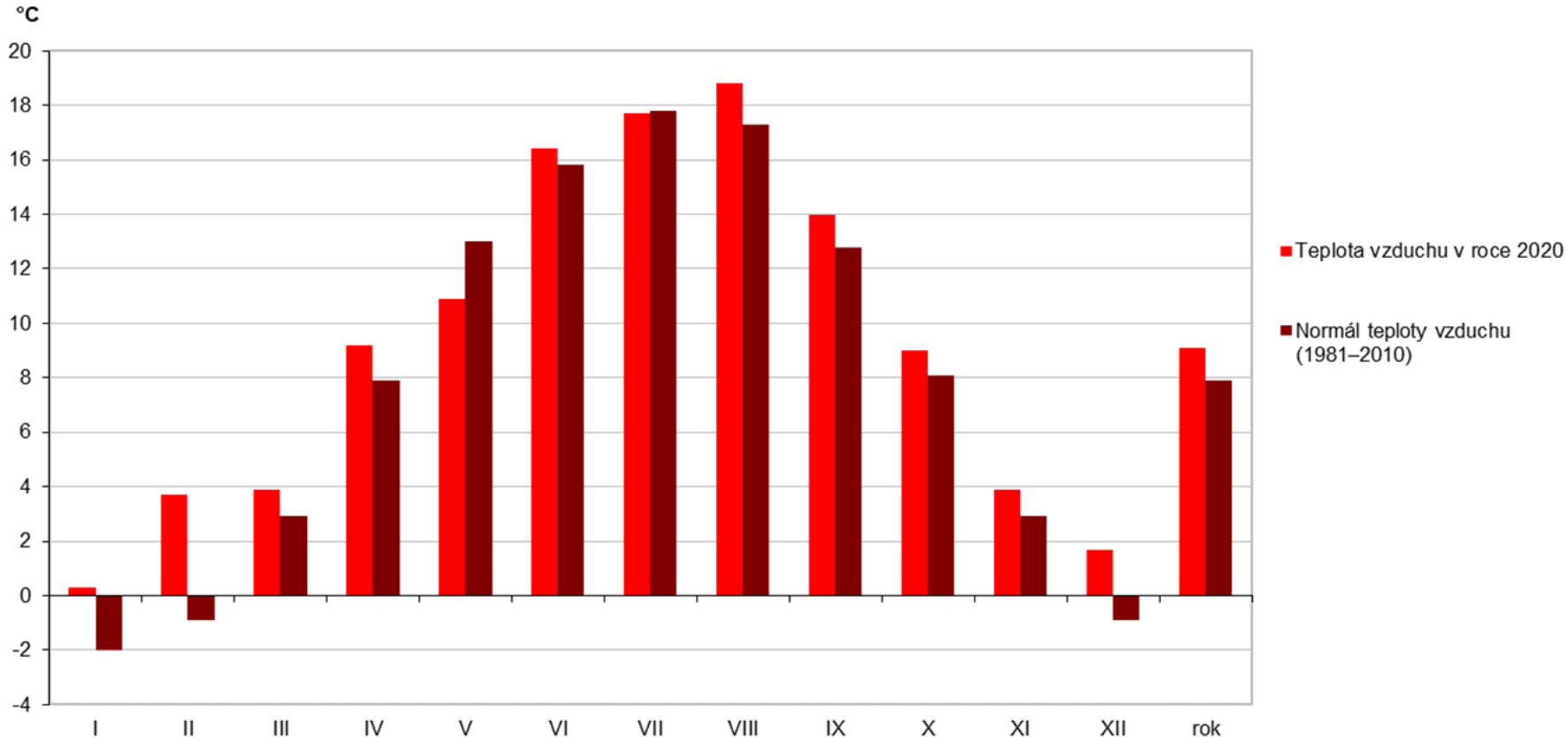
Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet arktických dní	Průměrný roční počet arktických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (pod -12 °C)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (1981–2010)
	počet							
1961	31,9	35,9	99,3	115,0	1,8	1,0	15,6	10,5
1962	47,4	35,9	137,8	115,0	2,7	1,0	16,1	10,5
1963	71,6	35,9	132,6	115,0	6,7	1,0	41,3	10,5
1964	54,5	35,9	123,9	115,0	0,8	1,0	17,9	10,5
1965	42,9	35,9	142,5	115,0	0,3	1,0	10,2	10,5
1966	34,1	35,9	108,4	115,0	1,0	1,0	9,1	10,5
1967	32,3	35,9	114,9	115,0	0,7	1,0	7,0	10,5
1968	46,0	35,9	123,7	115,0	1,8	1,0	13,3	10,5
1969	63,2	35,9	136,2	115,0	2,3	1,0	15,6	10,5
1970	46,4	35,9	132,0	115,0	0,3	1,0	8,4	10,5
1971	34,8	35,9	117,0	115,0	3,0	1,0	16,5	10,5
1972	35,4	35,9	115,3	115,0	0,6	1,0	5,7	10,5
1973	31,1	35,9	137,3	115,0	0,3	1,0	4,2	10,5
1974	10,4	35,9	93,2	115,0	0,0	1,0	0,1	10,5
1975	16,9	35,9	111,6	115,0	0,1	1,0	4,9	10,5

Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet arktických dní	Průměrný roční počet arktických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (pod -12 °C)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (1981–2010)
	počet							
1976	41,0	35,9	123,3	115,0	0,5	1,0	8,8	10,5
1977	34,6	35,9	110,2	115,0	0,0	1,0	3,5	10,5
1978	36,4	35,9	120,8	115,0	0,2	1,0	8,5	10,5
1979	32,4	35,9	126,6	115,0	1,1	1,0	11,8	10,5
1980	44,4	35,9	137,3	115,0	0,8	1,0	13,3	10,5
1981	45,3	35,9	123,9	115,0	0,6	1,0	12,4	10,5
1982	33,4	35,9	122,3	115,0	1,9	1,0	12,5	10,5
1983	33,4	35,9	107,3	115,0	0,2	1,0	10,5	10,5
1984	32,6	35,9	123,4	115,0	0,1	1,0	4,6	10,5
1985	53,9	35,9	128,9	115,0	7,5	1,0	25,5	10,5
1986	49,7	35,9	120,4	115,0	1,3	1,0	18,4	10,5
1987	51,9	35,9	115,9	115,0	5,7	1,0	28,6	10,5
1988	21,8	35,9	118,7	115,0	0,0	1,0	2,8	10,5
1989	23,7	35,9	102,4	115,0	0,0	1,0	4,4	10,5
1990	22,7	35,9	100,2	115,0	0,0	1,0	2,7	10,5
1991	33,5	35,9	122,0	115,0	0,8	1,0	14,6	10,5
1992	22,6	35,9	113,8	115,0	0,1	1,0	4,3	10,5
1993	38,3	35,9	121,1	115,0	0,6	1,0	12,9	10,5
1994	18,5	35,9	95,4	115,0	0,1	1,0	4,8	10,5
1995	38,3	35,9	122,8	115,0	0,1	1,0	6,1	10,5
1996	62,9	35,9	137,9	115,0	4,9	1,0	22,7	10,5
1997	31,1	35,9	132,6	115,0	0,7	1,0	7,9	10,5
1998	35,0	35,9	109,1	115,0	0,1	1,0	9,5	10,5
1999	31,1	35,9	114,3	115,0	0,1	1,0	5,1	10,5
2000	23,4	35,9	91,9	115,0	0,1	1,0	4,6	10,5
2001	36,2	35,9	119,8	115,0	0,3	1,0	10,3	10,5
2002	33,7	35,9	100,3	115,0	0,4	1,0	8,6	10,5
2003	36,4	35,9	132,1	115,0	0,6	1,0	13,4	10,5

Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet arktických dní	Průměrný roční počet arktických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (pod -12 °C)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (1981–2010)
	počet							
2004	38,0	35,9	116,7	115,0	0,5	1,0	9,4	10,5
2005	44,4	35,9	124,2	115,0	0,1	1,0	11,9	10,5
2006	39,5	35,9	112,4	115,0	1,1	1,0	16,8	10,5
2007	22,6	35,9	94,7	115,0	0,0	1,0	1,3	10,5
2008	17,5	35,9	97,1	115,0	0,0	1,0	1,2	10,5
2009	38,7	35,9	98,7	115,0	1,2	1,0	10,5	10,5
2010	65,4	35,9	128,4	115,0	1,0	1,0	17,5	10,5
2011	28,3	35,9	117,0	115,0	0,1	1,0	6,8	10,5
2012	37,5	35,9	109,5	115,0	4,0	1,0	17,1	10,5
2013	43,4	35,9	121,3	115,0	0,2	1,0	3,8	10,5
2014	18,8	35,9	81,8	115,0	0,1	1,0	2,7	10,5
2015	13,2	35,9	99,4	115,0	0,0	1,0	0,8	10,5
2016	26,7	35,9	107,2	115,0	0,1	1,0	4,4	10,5
2017	33,6	35,9	105,0	115,0	0,6	1,0	9,1	10,5
2018	31,9	35,9	102,9	115,0	1,0	1,0	7,7	10,5
2019	18,2	35,9	95,5	115,0	0,0	1,0	2,8	10,5
2020	12,0	35,9	99,8	115,0	0,0	1,0	0,5	10,5

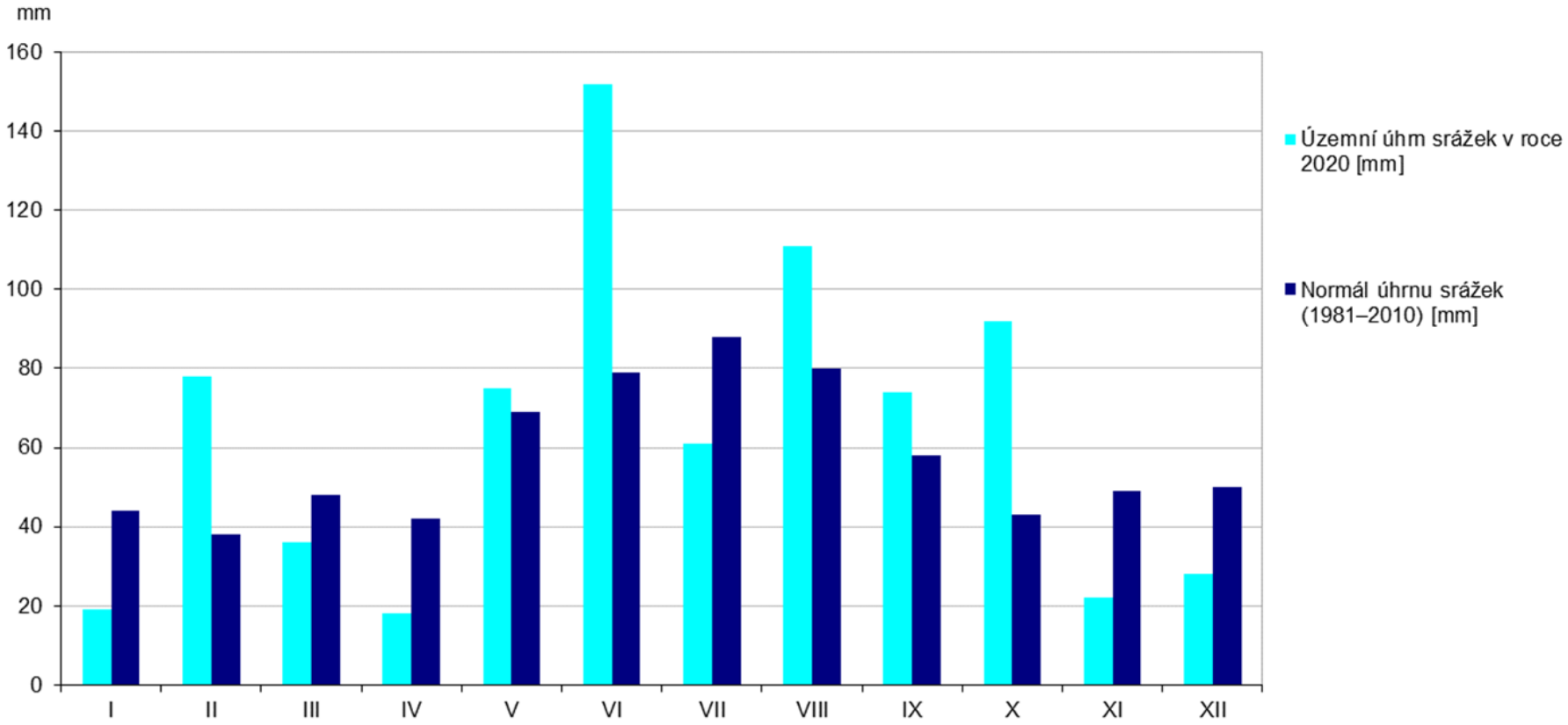
Ledový den: TMA (maximální teplota vzduchu) < 0°C, mrazový den: TMI (minimální teplota vzduchu) < 0°C, arktický den: TMA < –10°C, den se silným mrazem: TMI < –12°C.
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1981–2010 v r. 2020



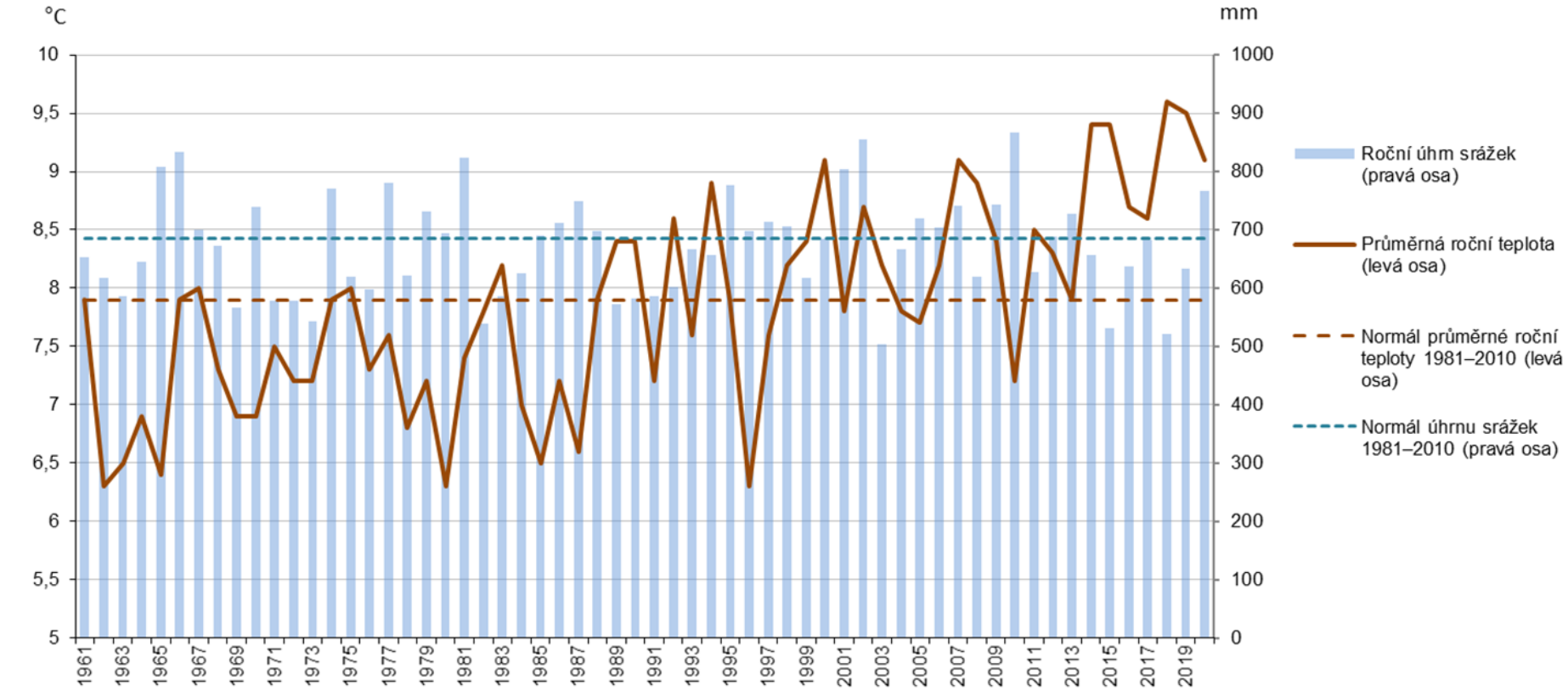
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1981–2010 v r. 2020



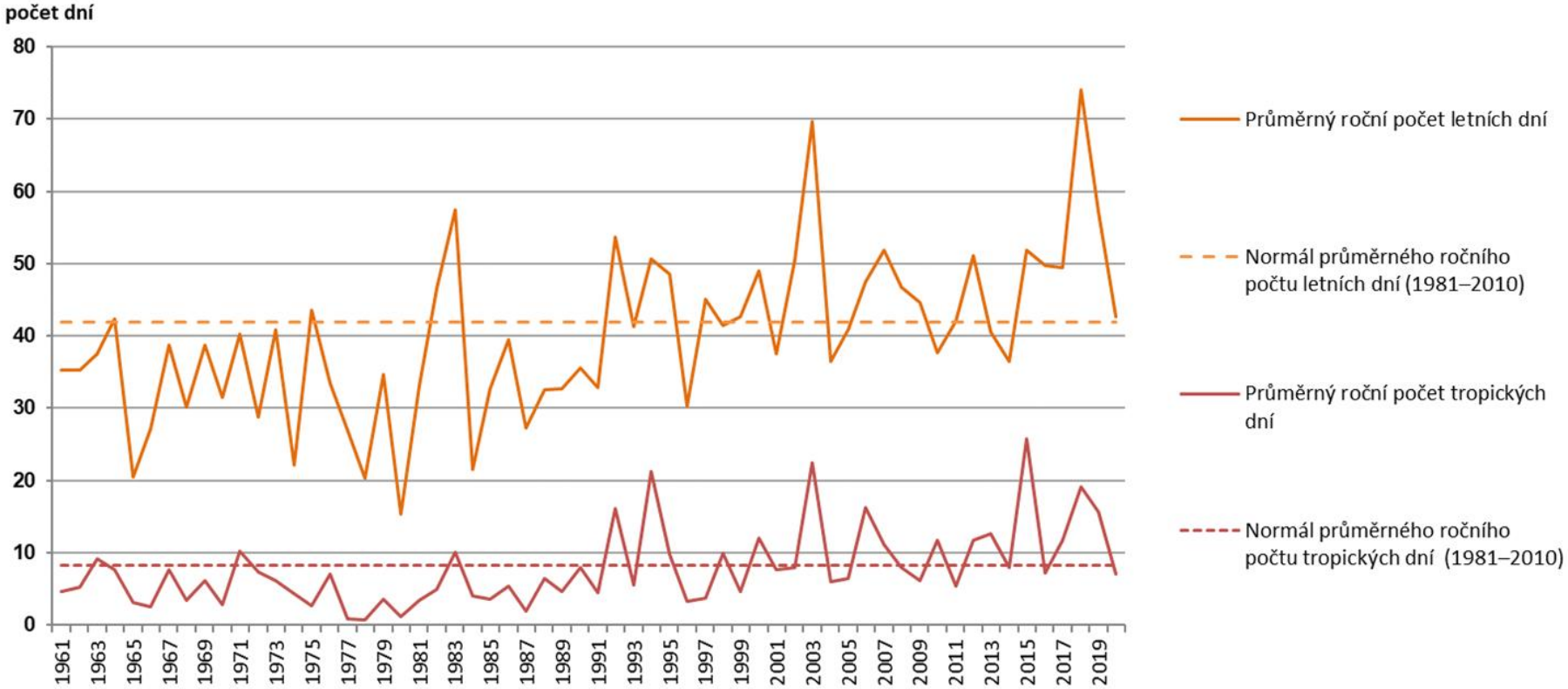
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.3 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2020



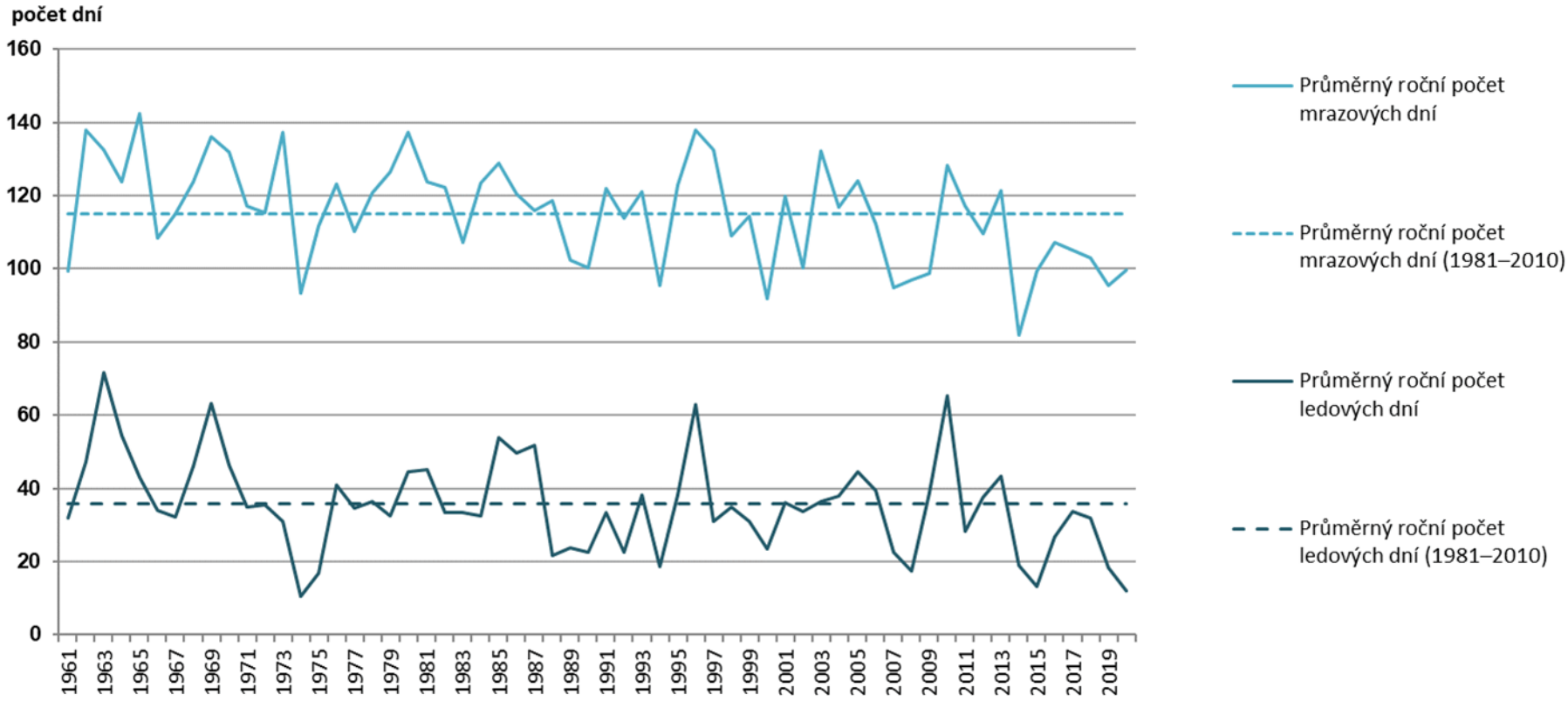
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2020



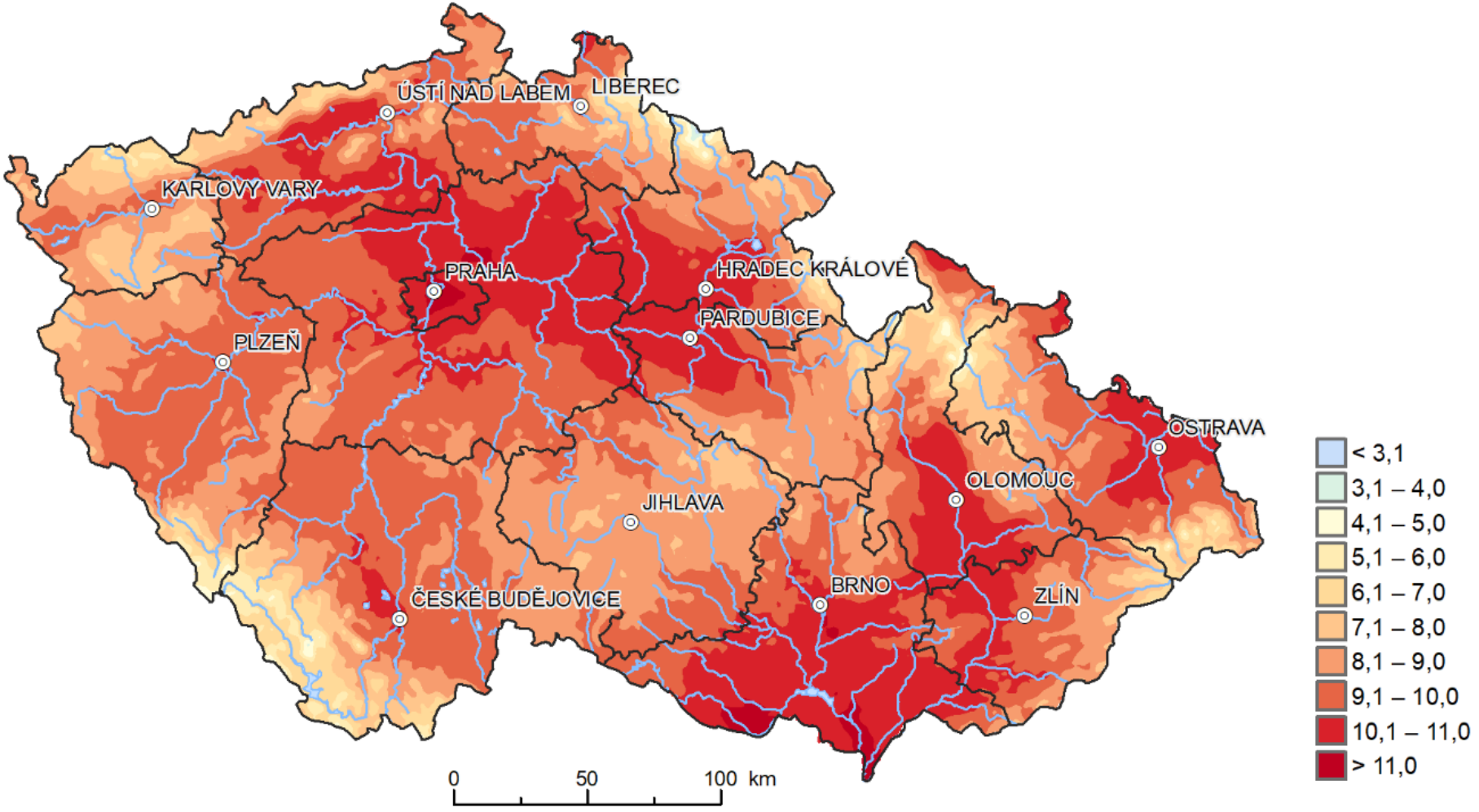
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.5 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2020



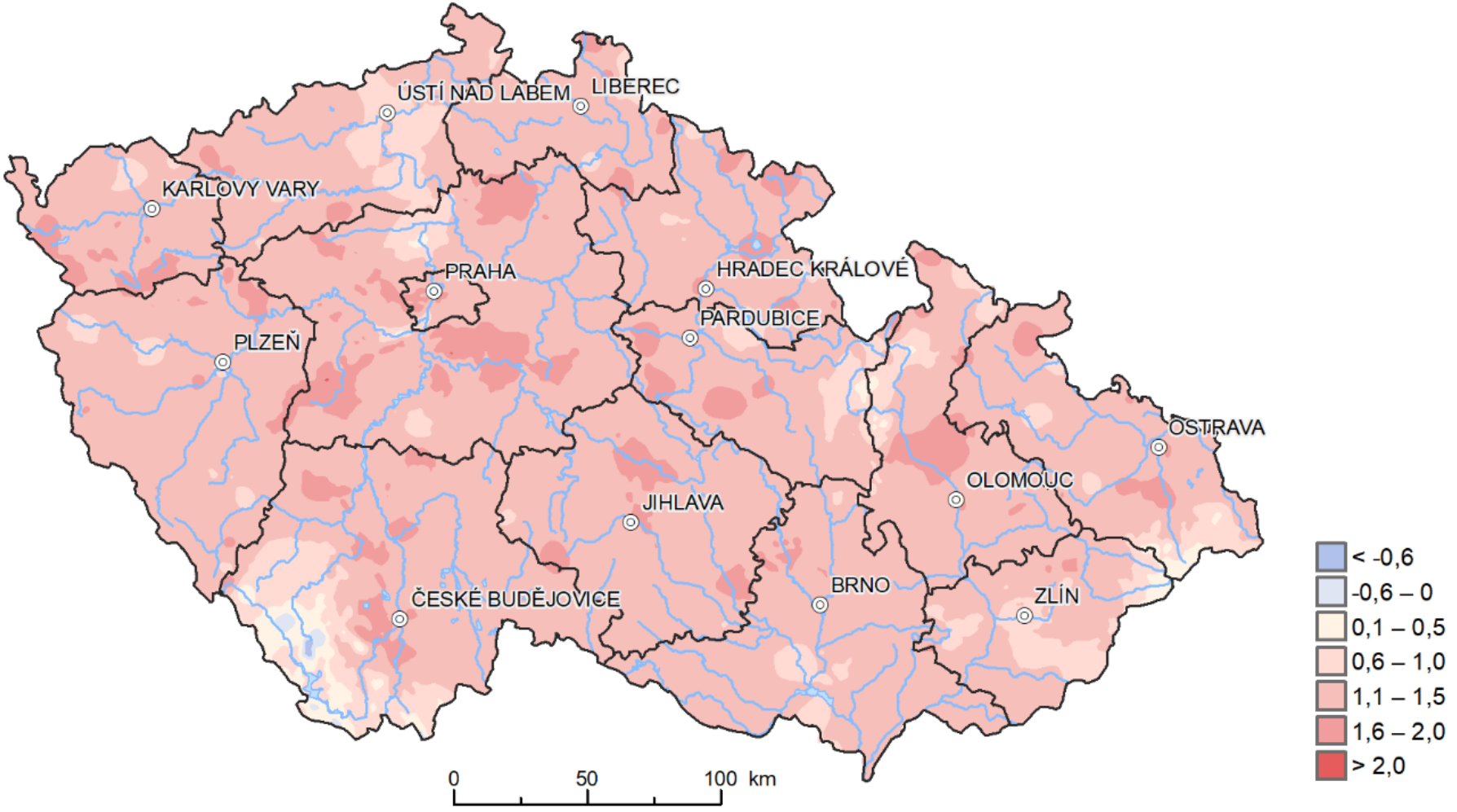
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.6 Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2020 [°C]



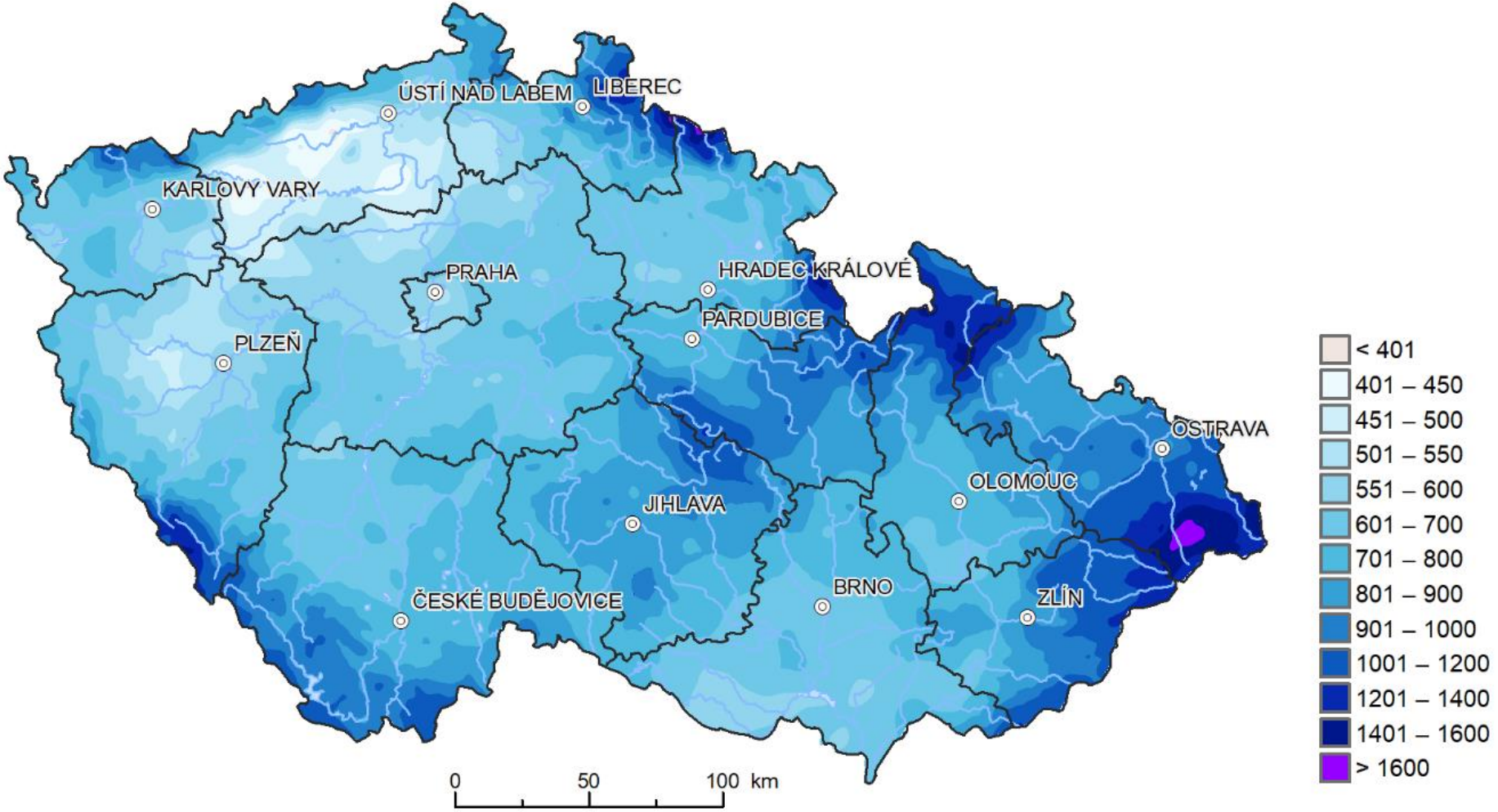
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1981–2010 v r. 2020 [°C]



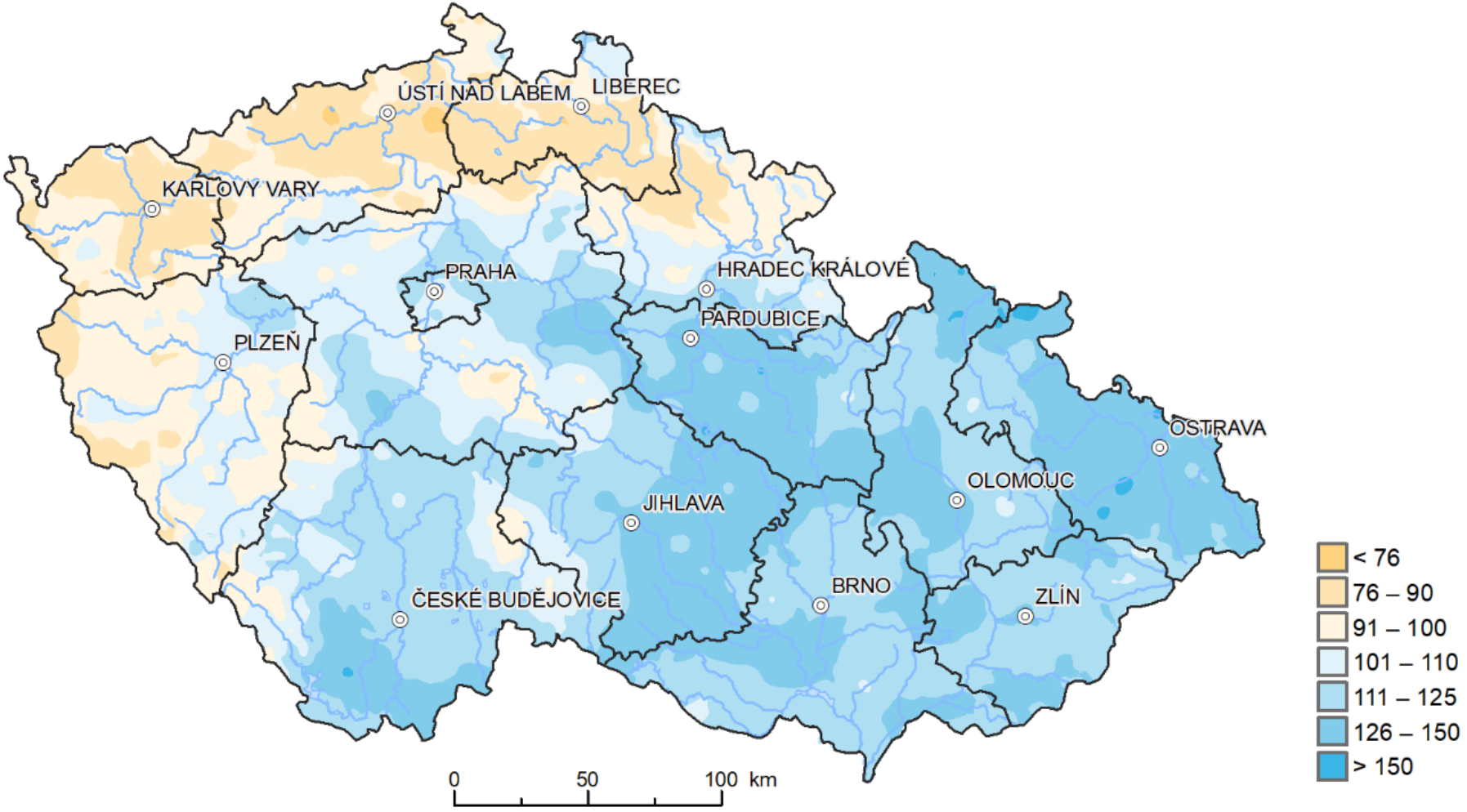
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2020 [mm]



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1981–2010 v r. 2020



Zdroj: ČHMÚ

3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Tab. 3.1.2.1 Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů, 1990, 1995, 2000, 2005–2019

Skleníkový plyn	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/1990
	Mt CO_2ekv.																		%
CO_2	157,1	124,1	108,6	120,4	117,5	120,3	123,6	115,4	106,9	110,1	106,5	102,4	98,3	96,0	97,5	100,5	103,7	110,2	-29,9 %
– z toho CO_2 emise	164,2	132,4	116,6	128,2	125,7	126,5	128,3	123,0	115,2	117,6	115,2	111,3	106,5	104,1	104,9	106,7	107,6	106,1	-35,4 %
– z toho CO_2 sektor LULUCF[1)]	-7,1	-8,6	-8,8	-8,2	-6,2	-4,7	-7,6	-8,3	-7,5	-8,6	-8,9	-8,2	-8,1	-7,4	-6,2	-3,9	4,1	13,5	-291,6 %
CH_4 (včetně LULUCF)	23,5	18,5	16,0	14,0	14,5	14,8	14,3	14,4	13,9	14,1	14,1	14,1	13,5	13,6	13,6	13,0	12,8	12,7	-45,8 %
N_2O (včetně LULUCF)	9,3	6,3	6,0	6,5	6,3	6,2	6,2	6,3	5,5	5,4	6,0	5,9	5,6	5,7	6,1	6,3	6,2	5,9	-37,1 %
F-plyny	0,1	0,1	0,4	1,1	1,2	1,5	1,9	2,2	2,3	2,6	2,8	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	3,8	4 456,0 %
Celkem (včetně LULUCF)	192,0	149,2	141,7	140,7	144,0	147,3	139,5	129,6	133,2	130,4	126,2	121,3	119,3	121,4	124,2	127,3	133,4	136,9	-28,7 %
Celkem (bez LULUCF)	198,9	157,8	150,5	148,8	150,1	151,9	147,0	137,8	140,6	139,0	135,1	129,5	127,4	128,8	130,3	131,2	129,3	123,3	-38,0 %
Mezinárodní letecká doprava	0,5	0,6	0,6	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	141,6 %

[1)] LULUCF – využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví

Pozn.: Pro výpočet agregovaných emisí (CO_2)ekv. byly použity hodnoty radiačního potenciálu jednotlivých skleníkových plynů podle platné metodiky (např. pro CO_2 = 1, CH_4 = 25, N_2O = 298). Inventarizace zahrnuje rovněž propady emisí v důsledku změn ve využití krajiny a lesnictví a nepřímé emise CO_2. Emise z mezinárodní letecké dopravy se vykazují zvlášť. Emise celkem včetně nepřímých emisí.

Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.2.2 Emise skleníkových plynů v sektorovém členění, 1990, 1995, 2000, 2005–2019

Sektor	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/1990
	Mt CO_2ekv.																		%
Energetika	161,3	129,4	122,2	120,7	120,8	121,7	116,6	110,9	112,5	110,0	106,3	100,7	97,7	98,8	100,0	100,8	98,5	93,6	-42,0 %
– z toho spalování ve stacionárních zdrojích	137,8	109,4	102,7	96,6	96,1	96,4	91,5	87,0	89,6	87,3	84,1	79,6	76,1	76,5	77,5	78,1	76,0	71,3	-48,3 %
– z toho doprava	11,5	10,5	12,1	17,3	17,7	18,6	18,5	17,9	16,8	16,7	16,4	16,3	16,8	17,5	18,2	18,7	18,9	19,1	66,2 %
– z toho fugitivní emise	11,9	9,3	7,1	6,5	6,8	6,3	6,2	5,7	5,7	5,7	5,5	4,5	4,5	4,4	3,9	3,5	3,2	2,9	-75,4 %
Průmyslové procesy a použití produktů	17,1	14,2	14,9	14,8	15,9	16,7	16,6	14,1	15,1	15,3	15,1	14,9	15,7	15,4	15,6	15,7	16,3	15,5	-9,3 %
Zemědělství	15,7	9,5	8,6	8,3	8,2	8,5	8,5	7,7	7,6	8,2	8,1	8,1	8,2	8,7	8,8	8,7	8,5	8,2	-47,8 %
LULUCF[1)]	-7,0	-8,6	-8,8	-8,1	-6,1	-4,6	-7,5	-8,2	-7,4	-8,6	-8,9	-8,2	-8,1	-7,3	-6,2	-3,9	4,1	13,6	-294,9 %
Odpady	2,9	3,3	3,6	4,0	4,0	4,0	4,1	4,2	4,5	4,5	4,7	5,0	5,0	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	81,1 %
Celkem (včetně LULUCF)	192,0	149,2	141,7	140,7	144,0	147,3	139,5	129,6	133,2	130,4	126,2	121,3	119,3	121,4	124,2	127,3	133,4	136,9	-28,7 %
Celkem (bez LULUCF)	198,9	157,8	150,5	148,8	150,1	151,9	147,0	137,8	140,6	139,0	135,1	129,5	127,4	128,8	130,3	131,2	129,3	123,3	-38,0 %

[1)] LULUCF – využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví

Emise celkem včetně nepřímých emisí.

Data pro rok 2020 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.2.3 Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovnách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2020

Aktivita	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Mt CO_2															
Spalovací procesy	64,78	64,98	68,41	62,33	59,34	62,52	61,12	56,73	55,06	53,65	53,63	54,20	53,88	53,22	49,28	41,96
Rafinace minerálních olejů	1,00	1,11	1,09	1,09	0,98	1,05	0,99	0,95	0,82	0,91	0,93	0,71	1,00	0,92	0,98	0,80
Výroba surového železa a oceli	9,81	10,45	10,71	9,74	7,55	6,08	5,92	5,86	5,91	5,90	5,70	6,06	5,45	5,79	5,29	5,36
Výroba koksu	0,25	0,26	0,24	0,23	0,15	0,17	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12
Výroba a zpracování železných kovů	0,07	0,06	0,12	0,14	0,09	0,10	0,10	0,10	0,14	0,14	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09
Sekundární výroba hliníku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Výroba slínku (cementu) a vápna	3,85	4,07	4,54	4,26	3,42	3,35	3,73	3,40	3,12	3,35	3,46	3,70	3,82	4,15	4,14	3,92
Výroba skla a skelných vláken	0,81	0,81	0,80	0,86	0,62	0,67	0,63	0,65	0,63	0,67	0,72	0,73	0,75	0,74	0,73	0,72
Výroba keramiky	0,73	0,69	0,74	0,65	0,48	0,41	0,44	0,42	0,39	0,39	0,38	0,40	0,41	0,42	0,45	0,41
Výroba minerální vaty	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05
Výroba celulózy	0,09	0,11	0,07	0,05	0,07	0,07	0,06	0,10	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
Výroba papíru a lepenky	0,64	0,58	0,64	0,56	0,58	0,58	0,53	0,49	0,45	0,46	0,46	0,45	0,44	0,46	0,51	0,49
Chemický průmysl	0,43	0,50	0,48	0,48	0,47	0,54	0,50	0,46	0,89	0,96	1,00	0,92	0,84	0,80	0,75	0,64
Ostatní činnosti nezahnuté jinde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09	0,08	0,07
Celkové emise CO_2ekv. v EU ETS	82,45	83,62	87,83	80,40	73,78	75,58	74,19	69,32	67,71	66,70	66,65	67,53	66,98	66,91	62,52	54,68
Veškeré emise CO_2ekv. z národní inventury (bez LULUCF)[1)]	147,73	148,95	150,78	145,89	136,85	139,61	138,07	134,14	128,69	126,56	127,97	129,58	130,46	128,55	122,64	-
Podíl emisí CO_2ekv. ze systému emisního obchodování, %	55,82	56,14	58,25	55,11	53,92	54,14	53,73	51,68	52,62	52,70	52,08	52,11	51,34	52,05	50,98	-

[1)] LULUCF – využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví, bez nepřímých emisí CO_2

Zdroj: MŽP, ČHMÚ

3.2. OVZDUŠÍ

3.2.1. EMISNÍ SITUACE

Tab. 3.2.1.1 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2005–2020

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3[1)]		$PM_{2,5}$	
	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem
	kategorie zdrojů REZZO 1 + REZZO 2[2)]													
2005	17,13	23,79	188,64	90,51	142,75	52,42	147,87	16,06	27,46	9,90	0,47	0,57	7,88	18,50
2006	17,60	23,99	185,85	89,90	144,58	54,07	162,42	17,56	28,57	10,27	0,51	0,63	8,22	18,79
2007	17,93	24,66	193,39	91,21	147,04	55,43	188,65	20,39	26,43	9,73	0,47	0,56	7,46	17,89
2008	15,45	22,22	152,56	89,71	135,00	54,11	145,28	16,56	26,04	9,73	0,61	0,76	6,39	15,85
2009	11,92	17,78	149,58	88,65	125,67	53,32	132,50	14,72	25,23	9,42	0,50	0,68	5,71	13,81
2010	11,68	16,90	141,34	86,27	126,10	54,85	148,02	16,03	25,89	9,79	0,57	0,74	6,28	14,14
2011	10,47	15,70	143,85	85,85	116,92	53,79	151,02	16,91	23,61	9,34	0,61	0,79	5,55	13,00
2012	9,78	14,71	136,68	85,34	107,27	52,25	144,14	16,41	22,46	9,10	0,63	0,89	5,04	11,72
2013	9,74	14,56	120,18	82,76	95,92	50,38	152,84	17,36	21,71	8,90	0,55	0,68	4,92	11,32
2014	9,31	14,66	114,99	85,53	92,99	50,03	159,16	18,71	21,82	9,16	0,48	0,57	4,78	11,68
2015	8,72	13,85	107,55	83,16	88,90	49,50	155,86	18,65	21,95	9,27	0,47	0,52	4,33	10,69
2016	7,94	12,95	93,82	81,52	82,31	48,03	168,49	20,17	22,09	9,49	0,53	0,66	3,88	9,88
2017	7,67	12,31	86,99	79,14	78,94	46,97	159,75	19,15	21,69	9,31	0,56	0,75	3,85	9,57
2018	7,44	12,05	76,72	79,50	76,40	47,27	166,75	20,08	20,98	9,09	0,72	1,01	3,64	9,26
2019	7,00	12,26	62,30	77,97	68,20	39,56	159,80	19,52	11,80	5,49	0,60	0,71	3,40	9,55
2020[3)]	5,10	9,71	50,30	75,75	60,00	37,27	153,80	19,28	9,40	4,55	0,70	0,83	2,60	7,76
	kategorie zdrojů REZZO 3													
2005	45,94	63,82	19,22	9,22	12,11	4,45	456,86	49,62	209,40	75,50	80,80	98,07	28,15	66,08
2006	47,03	64,10	20,29	9,81	12,42	4,64	475,31	51,38	212,12	76,22	80,02	98,04	29,24	66,85
2007	45,99	63,27	18,02	8,50	11,78	4,44	467,78	50,57	210,35	77,40	81,97	97,82	28,01	67,23
2008	45,43	65,34	16,89	9,93	11,93	4,78	476,59	54,33	208,08	77,74	77,39	97,55	27,88	69,13

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3[1)]		$PM_{2,5}$	
	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem
2009	46,80	69,78	19,01	11,27	12,49	5,30	512,38	56,91	209,17	78,15	71,35	97,48	29,82	72,14
2010	49,61	71,77	22,36	13,65	14,06	6,11	545,95	59,12	209,04	79,01	75,08	97,67	32,74	73,67
2011	48,78	73,12	23,57	14,07	13,43	6,18	537,86	60,23	201,61	79,79	74,83	97,68	32,15	75,25
2012	49,47	74,39	23,35	14,58	13,97	6,80	554,89	63,18	199,79	80,93	69,06	97,57	33,15	77,03
2013	50,10	74,89	24,90	17,15	14,33	7,53	571,91	64,97	200,56	82,18	78,78	98,02	33,91	77,97
2014	47,09	74,11	19,32	14,37	13,29	7,15	548,99	64,54	195,57	82,10	81,32	98,12	31,55	77,01
2015	47,10	74,79	21,64	16,73	13,86	7,71	550,47	65,86	195,50	82,56	89,83	98,30	31,62	78,08
2016	46,17	75,30	21,13	18,36	14,29	8,34	541,76	64,85	192,52	82,72	79,67	97,98	30,91	78,65
2017	47,39	76,05	22,78	20,72	14,84	8,83	556,17	66,66	193,79	83,14	73,00	97,79	31,88	79,26
2018	47,18	76,39	19,64	20,34	14,41	8,92	555,69	66,91	193,10	83,63	69,98	97,53	31,35	79,68
2019	43,00	75,31	17,40	21,78	34,60	20,07	556,10	67,93	186,30	86,69	83,20	98,11	27,90	78,37
2020[3)]	40,90	77,90	16,00	24,10	34,50	21,43	549,60	68,91	183,20	88,76	82,50	98,21	26,82	80,01
	kategorie zdrojů REZZO 1–REZZO 3													
2005	63,06	87,61	207,86	99,73	154,86	56,87	604,74	65,68	236,85	85,40	81,28	98,65	36,03	84,57
2006	64,63	88,10	206,14	99,72	156,99	58,71	637,73	68,94	240,69	86,48	80,54	98,67	37,46	85,63
2007	63,92	87,93	211,42	99,71	158,82	59,88	656,43	70,96	236,78	87,12	82,44	98,38	35,47	85,13
2008	60,88	87,56	169,45	99,64	146,94	58,89	621,87	70,89	234,12	87,47	78,00	98,31	34,27	84,98
2009	58,72	87,56	168,58	99,92	138,16	58,62	644,88	71,62	234,40	87,57	71,85	98,16	35,53	85,95
2010	61,29	88,67	163,70	99,92	140,15	60,96	693,97	75,14	234,93	88,79	75,65	98,42	39,02	87,80
2011	59,26	88,82	167,42	99,92	130,36	59,97	688,88	77,14	225,22	89,13	75,44	98,47	37,70	88,25
2012	59,24	89,10	160,03	99,92	121,24	59,06	699,04	79,60	222,25	90,02	69,69	98,46	38,19	88,75
2013	59,83	89,45	145,08	99,91	110,25	57,91	724,75	82,34	222,27	91,08	79,33	98,70	38,83	89,28
2014	56,41	88,77	134,31	99,90	106,29	57,18	708,15	83,26	217,39	91,26	81,79	98,69	36,33	88,69
2015	55,82	88,64	129,19	99,89	102,75	57,21	706,34	84,50	217,46	91,83	90,30	98,82	35,95	88,78
2016	54,11	88,25	114,95	99,87	96,60	56,37	710,26	85,02	214,61	92,21	80,20	98,64	34,79	88,53
2017	55,06	88,36	109,77	99,86	93,78	55,80	715,92	85,80	215,48	92,45	73,56	98,54	35,72	88,83
2018	54,62	88,44	96,36	99,84	90,81	56,19	722,45	86,99	214,08	92,71	70,70	98,54	34,99	88,95
2019	50,00	87,57	79,70	99,75	102,80	59,63	715,90	87,45	198,10	92,18	83,80	98,82	31,30	87,92

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3[1)]		$PM_{2,5}$	
	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem
2020[3)]	46,00	87,62	66,30	99,85	94,50	58,70	703,40	88,19	192,60	93,31	83,20	99,05	29,42	87,77
	celkem za stacionární zdroje REZZO 4													
2005	8,92	12,39	0,57	0,27	117,46	43,13	316,04	34,32	40,49	14,60	1,12	1,35	6,57	15,43
2006	8,73	11,90	0,58	0,28	110,40	41,29	287,38	31,06	37,62	13,52	1,09	1,33	6,28	14,37
2007	8,77	12,07	0,61	0,29	106,43	40,12	268,61	29,04	35,00	12,88	1,35	1,62	6,20	14,87
2008	8,65	12,44	0,61	0,36	102,57	41,11	255,35	29,11	33,54	12,53	1,34	1,69	6,06	15,02
2009	8,34	12,44	0,14	0,08	97,53	41,38	255,50	28,38	33,26	12,43	1,34	1,84	5,81	14,05
2010	7,83	11,33	0,13	0,08	89,76	39,04	229,55	24,86	29,65	11,21	1,22	1,58	5,42	12,20
2011	7,46	11,18	0,13	0,08	87,03	40,03	204,10	22,86	27,46	10,87	1,17	1,53	5,02	11,75
2012	7,25	10,90	0,13	0,08	84,06	40,94	179,18	20,40	24,63	9,98	1,09	1,54	4,84	11,25
2013	7,06	10,55	0,13	0,09	80,14	42,09	155,45	17,66	21,77	8,92	1,05	1,30	4,66	10,72
2014	7,14	11,23	0,14	0,10	79,60	42,82	142,42	16,74	20,83	8,74	1,08	1,31	4,63	11,31
2015	7,15	11,36	0,14	0,11	76,85	42,79	129,54	15,50	19,35	8,17	1,08	1,18	4,55	11,22
2016	7,21	11,75	0,15	0,13	74,77	43,63	125,12	14,98	18,13	7,79	1,11	1,36	4,51	11,47
2017	7,25	11,64	0,15	0,14	74,27	44,20	118,44	14,20	17,60	7,55	1,09	1,46	4,49	11,17
2018	7,14	11,56	0,15	0,16	70,82	43,81	108,09	13,01	16,83	7,29	1,05	1,46	4,35	11,05
2019	7,10	12,43	0,20	0,25	69,60	40,37	102,70	12,55	16,80	7,82	1,00	1,18	4,30	12,08
2020[3)]	6,50	12,38	0,10	0,15	66,50	41,30	94,20	11,81	13,80	6,69	0,80	0,95	4,10	12,23
	kategorie zdrojů REZZO 1–REZZO 4													
2005	71,98	100,00	208,43	100,00	272,32	100,00	920,78	100,00	277,34	100,00	82,39	100,00	42,60	100,00
2006	73,37	100,00	206,72	100,00	267,39	100,00	925,10	100,00	278,31	100,00	81,62	100,00	43,75	100,00
2007	72,69	100,00	212,02	100,00	265,26	100,00	925,04	100,00	271,78	100,00	83,79	100,00	41,67	100,00
2008	69,53	100,00	170,06	100,00	249,51	100,00	877,22	100,00	267,66	100,00	79,34	100,00	40,33	100,00
2009	67,06	100,00	168,72	100,00	235,69	100,00	900,38	100,00	267,66	100,00	73,19	100,00	41,34	100,00
2010	69,12	100,00	163,83	100,00	229,91	100,00	923,53	100,00	264,58	100,00	76,87	100,00	44,44	100,00
2011	66,71	100,00	167,56	100,00	217,39	100,00	892,98	100,00	252,67	100,00	76,61	100,00	42,72	100,00
2012	66,49	100,00	160,16	100,00	205,30	100,00	878,22	100,00	246,88	100,00	70,78	100,00	43,03	100,00
2013	66,89	100,00	145,21	100,00	190,39	100,00	880,20	100,00	244,04	100,00	80,37	100,00	43,49	100,00

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3[1)]		$PM_{2,5}$	
	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem	kt.rok^{-1}	% emisí celkem
2014	63,54	100,00	134,45	100,00	185,89	100,00	850,57	100,00	238,22	100,00	82,88	100,00	40,96	100,00
2015	62,97	100,00	129,33	100,00	179,60	100,00	835,87	100,00	236,81	100,00	91,38	100,00	40,49	100,00
2016	61,32	100,00	115,10	100,00	171,37	100,00	835,37	100,00	232,74	100,00	81,31	100,00	39,30	100,00
2017	62,31	100,00	109,92	100,00	168,05	100,00	834,36	100,00	233,08	100,00	74,65	100,00	40,22	100,00
2018	61,76	100,00	96,51	100,00	161,63	100,00	830,53	100,00	230,91	100,00	71,75	100,00	39,34	100,00
2019	57,10	100,00	79,90	100,00	172,40	100,00	818,60	100,00	214,90	100,00	84,80	100,00	35,60	100,00
2020[3)]	52,50	100,00	66,40	100,00	161,00	100,00	797,60	100,00	206,40	100,00	84,00	100,00	33,52	100,00

[1)] Emise NH_3 z chovů zvířat jsou od r. 2010 vykázány v kategorii REZZO 3.

[2)] Od r. 2013 jsou v kategorii REZZO 2 zahrnuty pouze emise stacionárních spalovacích zdrojů o příkonu do 5 MW spalujících kapalná a plynná paliva. Emise ostatních zdrojů jsou zahrnuty do kategorie REZZO 1.

[3)] Data pro rok 2020 jsou předběžná.

Pozn.: Emise ohlášené v rámci mezinárodního reportingu jsou v současnosti přepočítávány do struktury národní bilance. Další informace, tj. metodiky a výsledky emisních inventur viz http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emisnibilance_CZ.html.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.2 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2019

NFR kód, kategorie		VOC	SO_2	NH_3	$PM_{2,5}$	PM_{10}	TSP	CO	NO_x
		tis. $t.rok^{-1}$							
Celkem z 1A1	Veřejná energetika a výroba tepla	5,09	40,07	0,00	1,34	1,84	2,21	11,19	38,46
Celkem z 1A2	Průmyslová energetika	1,31	14,80	0,33	0,48	0,69	0,87	110,69	21,07
Celkem z 1A3	Doprava	13,77	0,15	0,95	3,15	4,40	5,86	75,00	55,74
Celkem z 1A4	Služby, instituce	80,55	20,03	5,51	26,44	27,10	29,06	580,79	34,42
Celkem z 1A4bi	Vytápění domácností	75,53	17,37	5,42	25,11	25,65	27,55	546,47	12,59
1A4 bez 1A4bi	Služby, instituce (bez vytápění domácností)	5,02	2,66	0,10	1,34	1,45	1,51	34,32	21,82
Celkem z 1B	Fugitivní emise	6,30	3,42	0,00	0,35	1,93	3,89	0,09	0,42
Celkem z 2	Výrobní procesy bez spalování	73,69	1,39	0,24	2,24	3,95	5,83	32,81	2,03
Celkem z 3	Zemědělství	31,81	0,00	77,49	0,64	5,63	8,36	0,00	19,68
Celkem z 5	Odpady	2,37	0,02	0,25	0,96	1,01	1,02	7,91	0,49
Celkový součet		214,90	79,88	84,77	35,60	46,56	57,11	818,61	172,39

Pozn.: Data pro rok 2020 nejsou v době uzávěrky publikace k dispozici.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2010–2019

Látka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t.rok^{-1}									
	Těžké kovy									
Pb	22,7	20,8	21,6	22,6	22,7	20,1	16,9	17,0	17,8	17,4
Cd	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Hg	3,1	3,1	2,8	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,4	2,3
As	1,7	1,6	1,5	1,7	1,4	1,5	1,4	1,6	1,4	1,3
Cr	11,3	11,1	10,7	10,4	10,5	10,1	10,1	10,0	10,1	9,7
Cu	23,7	24,1	24,2	24,3	25,6	26,0	26,1	26,7	27,3	27,2
Ni	8,0	7,1	6,1	5,5	5,5	5,3	5,0	5,4	5,1	4,8
Se	25,8	25,5	24,4	22,6	22,5	21,9	22,3	22,2	22,5	20,6
Zn	56,2	55,6	52,2	47,5	47,4	45,6	42,1	42,5	43,1	42,1
	Perzistentní organické látky									
PCB[1)]	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6
DIOX[2)]	49,1	41,2	42,0	42,6	43,9	38,8	29,9	29,1	29,6	27,6
PAU[3)]	47,2	46,4	48,4	49,4	46,8	46,9	45,6	46,5	45,3	41,6
HCB[1)]	22,5	18,5	25,0	22,4	21,8	22,9	22,0	21,9	20,9	18,5

[1)] kg.rok^{-1}

[2)] g.rok^{-1}

[3)] t.rok^{-1}

Pozn.: Za období 2010–2019 byla provedena zpětná revize dat. Data pro rok 2020 nejsou v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: ČHMÚ

3.2.2. IMISNÍ SITUACE

Tab. 3.2.2.1–4 Hodnoty imisních limitů podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

a) Imisní limity

Ochrana lidského zdraví

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [$\mu g.m^{-3}$]	Maximální tolerovaný počet překročení za kalendářní rok
SO_2	1 hod.	**350**	**24**
	24 hod.	**125**	**3**
PM_{10}	24 hod.	**50**	**35**
	kalendářní rok	**40**	**-**
NO_2	1 hod.	**200**	**18**
	kalendářní rok	**40**	**-**
Pb	kalendářní rok	**0,5**	**-**
CO	maximální denní 8h klouzavý průměr	**10 000**	**-**
Benzen	kalendářní rok	**5**	**-**
$PM_{2,5}$	kalendářní rok	**25**	**-**
As	kalendářní rok	**0,006**	**-**
Cd	kalendářní rok	**0,005**	**-**
Ni	kalendářní rok	**0,02**	**-**
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	**0,001**	**-**
O_3	maximální denní 8h klouzavý průměr	**120**	**25x v průměru za 3 roky**

Ochrana vegetace a ekosystémů

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [µg.m^{-3}]
SO_2	kalendářní rok a zimní období (1. 10.–31. 3.)	**20**
NO_x	kalendářní rok	**30**

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [µg.m^{-3}.h]
O_3	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	**18 000 průměr za 5 let**

b) Dlouhodobé imisní cíle

Znečišťující látka	Určení	Doba průměrování	Dlouhodobý imisní cíl
O_3	pro ochranu zdraví lidí	maximální denní 8h klouzavý průměr	**120 [µg.m^{-3}]**
O_3	pro ochranu ekosystémů a vegetace	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	**6 000 [µg.m^{-3}.h]**

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.5 Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2020

Zóna / aglomerace	ČHMÚ	KMon	P+V	SV	ZÚ+Lázně	O	Celkem
Aglomerace Brno	6	5	–	–	1	–	**12**
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	15	2	–	10	1	–	**28**
Aglomerace Praha	15	–	–	–	2	1	**18**
Zóna Jihovýchod	10	–	3	–	4	–	**17**
Zóna Jihozápad	13	4	–	–	3	–	**20**
Zóna Moravskoslezsko	5	–	–	3	–	–	**8**
Zóna Severovýchod	25	–	1	–	1	–	**27**
Zóna Severozápad	21	1	8	–	4	–	**34**
Zóna Střední Čechy	10	1	1	–	5	–	**17**
Zóna Střední Morava	13	5	–	–	1	–	**19**
Celkem	**133**	**18**	**13**	**13**	**22**	**1**	**200**

Vysvětlivky

ZÚ + Lázně Zdravotní ústav [SZÚ (1), ZÚ Ústí n/L (11), ZÚ Ostrava (7), HEL Cheb (1), Léčebné lázně Mariánské Lázně a.s. (1), Lázně Františkovy Lázně a.s. (1)]

P+V průmysl [ČEZ, a.s. (1), Českomoravský cement, a. s. (2), ORGREZ, a.s. (8), Vápenka Čertovy schody, a. s. (1)] + výzkum [Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. (1)]

KMon komunální monitoring [Statutární město Třinec (1), Město Plzeň (4), Statutární město Brno (5), Město Otrokovice (1), Město Šumperk (1), Město Zlín (1), Město Hranice (1), Město Štětí (1), Obec Loštice (1), Obec Nošovice (1), Středočeský kraj (1)]

SV spoluvlastníci [ČHMÚ+Moravskoslezský kraj (1), ZÚ+Statutární město Ostrava (5), ZÚ+Moravskoslezský kraj (6), ZÚ+Statutární město Havířov (1)]

O ostatní [Letiště Praha, a. s. (1)]

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.6 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2020 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	PM_{10}		NO, NO_2, NO_x		SO_2		O_3		CO		$PM_{2,5}$	
	ČHMÚ	O1[1]	ČHMÚ	O2[2]	ČHMÚ	O3[3]	ČHMÚ	O4[4]	ČHMÚ	O5[5]	ČHMÚ	O6[6]
Aglomerace Brno	4	6	3	5	1	1	2	2	1	2	4	6
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	12	12	10	10	8	6	4	3	1	5	10	6
Aglomerace Praha	14	3	13	3	2	–	6	1	2	1	5	3
Zóna Jihovýchod	5	6	4	2	3	–	5	–	2	–	4	6
Zóna Jihozápad	6	7	7	4	5	4	8	3	1	2	3	8
Zóna Moravskoslezsko	2	3	3	3	1	3	3	–	1	3	2	–
Zóna Severovýchod	8	1	5	2	5	1	8	–	1	–	5	1
Zóna Severozápad	15	6	11	8	12	8	12	1	1	–	8	6
Zóna Střední Čechy	7	2	6	1	2	–	3	1	2	1	5	3
Zóna Střední Morava	9	6	5	5	4	–	5	3	1	1	6	6
Celkem	82	52	67	43	43	23	56	14	13	15	52	45
Celkem	**134**		**110**		**66**		**70**		**28**		**97**	

Vysvětlivky:

[1]O1 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Letiště Praha a.s., Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, Obec Loštice, Obec Nošovice, Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Havířov, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

[2]O2 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Letiště Praha a.s., Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, Obec Loštice, Obec Nošovice, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Vápenka Čertovy schody, a.s., Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+ Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

[3]O3 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město Plzeň, Město Štětí, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

[4]O4 ostatní: Město Hranice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

[5]O5 ostatní: Město Otrokovice, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody, a.s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

[6]O6 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Letiště Praha a.s., Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, Obec Loštice, Obec Nošovice, Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Vápenka Čertovy schody, a.s., Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.7 Počty lokalit, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2020 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	PM_1		F_001		BC, OC, EC	Hg	H_2S	NV		O_3_m	Meteo	
	ČHMÚ	O1[1]	ČHMÚ	O2[2]	O3[3]	O4[4]	O5[5]	ČHMÚ	O6[6]	O7[7]	ČHMÚ	O8[8]
Aglomerace Brno	1	5	1	–	–	–	–	–	–	–	–	6
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	11	11
Aglomerace Praha	1	2	1	–	–	–	–	–	–	–	2	1
Zóna Jihovýchod	–	2	–	–	1	–	–	–	–	1	3	6
Zóna Jihozápad	–	7	1	–	–	–	–	–	2	–	5	7
Zóna Moravskoslezsko	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	3
Zóna Severovýchod	1	1	2	–	–	–	–	–	–	–	9	2
Zóna Severozápad	4	2	4	–	–	1	1	1	–	–	16	9
Zóna Střední Čechy	–	2	1	–	–	–	–	–	–	–	6	2
Zóna Střední Morava	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	6	6
Celkem	8	23	11	1	–	–	1	1	1	1	62	53
Celkem	**31**		**12**		**1**	**1**	**1**	**3**		**1**	**115**	

Vysvětlivky*:*

[1]O1 ostatní: Českomoravský cement a.s, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L

[2]O2 ostatní: Statutární město Třinec, Ústav chemických procesů AV ČR

[3]O3 ostatní: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

[4]O4 ostatní: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

[5]O5 ostatní: Město Štětí

[6]O6 ostatní: Město Plzeň

[7]O7 ostatní: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

[8]O8 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, Obec Loštice, Obec Nošovice, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L, Vápenka Čertovy schody, a.s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

NV Měření počtu vozidel.

Meteo Měření meteorologických prvků:

T10m – teplota 10 m nad terénem, T2m – teplota 2 m nad terénem, h – relativní vlhkost vzduchu, p – atmosférický tlak, RAIN – srážkový úhrn, GLRD – sluneční záření, WV – rychlost větru, WD – směr větru, WVm – krátkodobé maximum rychlosti větru, WDm – směr krátkodobého maxima větru.

F001 Měření počtu částic ve velikostních kategoriích od 10 nm do 32 000 nm

O_3_m Měření ozonu ve výškových hladinách: 8 m, 50 m, 230 m

O/K/F-M Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek

Poznámka: Na konkrétních stanicích může být program měření proti výše uvedeným výčtům omezen.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.8 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2020 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	NO_2	PM_{10}		TK		SO_2		BZN		$PM_{2,5}$	
	O1[1]	ČHMÚ	O2[2]	ČHMÚ	O3[3]	ČHMÚ	O4[4]	ČHMÚ	O5[5]	ČHMÚ	O6[6]
Aglomerace Brno	–	3	–	1	1	–	–	2	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	–	6	1	5	8	–	–	6	8	2	1
Aglomerace Praha	–	3	2	2	2	–	–	4	–	–	1
Zóna Jihovýchod	–	6	–	3	4	1	–	3	–	2	–
Zóna Jihozápad	–	5	3	3	3	1	–	2	–	1	–
Zóna Moravskoslezsko	–	3	–	2	3	–	–	1	3	1	–
Zóna Severovýchod	–	16	1	8	1	–	–	4	–	5	–
Zóna Severozápad	1	9	1	5	1	–	2	7	–	1	–
Zóna Střední Čechy	–	4	6	3	5	–	–	1	–	–	–
Zóna Střední Morava	–	3	–	2	1	–	–	3	–	2	–
Celkem	1	58	14	34	29	2	2	33	11	14	2
Celkem	**1**	**72**		**63**		**4**		**44**		**16**	

Vysvětlivky:

[1]O1 ostatní: HEL Cheb

[2]O2 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, HEL Cheb, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L

[3]O3 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

[4]O4 ostatní: Zdravotní ústav Ústí n/L

[5]O5 ostatní: ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

[6]O6 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Státní zdravotní ústav

TK Zahrnuje měření prvků: As, Cd, Pb, Cr, Ni, Be, Mn, Fe, Cu, Zn, V, Se, Co.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.9 Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2020 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	POPs		VOC		SNO_3^- SNH_4^+ SO_4^{2-}	NO_x, SPM	EC, OC
	ČHMÚ	O1[1]	ČHMÚ	O2[2]	ČHMÚ	O3[3]	ČHMÚ
Aglomerace Brno	1	1	–	–	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	4	11	–	4	–	–	–
Aglomerace Praha	4	2	1	–	–	–	–
Zóna Jihovýchod	2	4	1	–	1	–	1
Zóna Jihozápad	2	3	–	–	1	–	–
Zóna Moravskoslezsko	3	3	–	–	–	–	–
Zóna Severovýchod	5	1	–	–	–	–	–
Zóna Severozápad	3	1	–	–	–	2	–
Zóna Střední Čechy	3	3	–	–	–	–	–
Zóna Střední Morava	3	2	–	–	–	–	–
Celkem	30	31	2	4	2	2	1
Celkem	**61**		**6**		**2**	**2**	**1**

Vysvětlivky*:*

[1]O1 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

[2]O2 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

[3]O3 ostatní: Zdravotní ústav Ústí n/L

VOC Zahrnuje měření jednotlivě analyzovaných uhlovodíků:
metan, etan, eten, propan, propen, i-butan, n-butan, acetylen, suma butenu, i-pentan, n-pentan, suma pentenu, metylcyklopentan, n-hexan, cyklohexan, n-heptan, isopren, toluen, etylbenzen, m,p-xylen, o-xylen, xyleny-suma, nonan, 2+3 metylpentan, 2+3 metylhexan, cyklopentan, 2,2-dimetylbutan, 2,3 dimetylbutan, 2+3 metylheptan, i-oktan, n-oktan.

POPs Zahrnuje měření persistentních organických látek:
antracen, acenaften, acenaftylen, benzo(a)antracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, benzo(k)fluoranten, chrysen, dibenzo(a,h)antracen, fenantren, fluoren, fluoranten, ideno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren, alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gama-HCH, hexachlorbenzen, PAHs, PCP28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, koronen.

Poznámka: Na konkrétních stanicích může být program měření proti výše uvedeným výčtům omezen.

K(+), Mg(2+), Ca(2+), Na(+): ČHMÚ – Zóna Jihovýchod – 1 měření

Zdroj: ČHMÚ

Výplň v následujících tabulkách pro danou charakteristiku kvality ovzduší označuje:

Překročení imisního limitu
Hodnota je pod imisním limitem

Vysvětlivky: KMPL kód měřicího programu v dané lokalitě / **MP** měřicí program / **pLV** počet překročení LV (limitní hodnoty)

Klasifikace

typ stanice (dopravní – T, průmyslová – I, pozaďová – B) / ***typ zóny*** (městská – U, předměstská – S, venkovská – R) / ***charakteristika zóny*** (obytná – O, obchodní – C, průmyslová – I, zemědělská – A, přírodní – N, obytná/obchodní – RC, obchodní/průmyslová – CI, průmyslová/obytná – IR, obytná/obchodní/průmyslová – RCI, zemědělská/přírodní – AN)

* Nedostatek platných dat podle platné legislativy (vyhláška 330/2012 Sb.), počet platných dat ale splňuje kritéria používaná v předešlých letech (počet stanic splňujících podmínku NSV<=40 dnů a MP>=66 %, kde NSV – nejdelší souvislý výpadek v roce, MP – minimální procento měření v roce) – stanice uvedeny z důvodu návaznosti.

Tab. 3.2.2.10 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami 25. a maximální hodinové koncentrace SO_2 v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. hod. koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]	25. nejvyšší 1h koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
Lom	ULOMA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	2	416,0	134,7
Měděnec	UMEDA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	0	280,4	40,7
Ostrava-Hošťálkovice	TOHOA	Moravskoslezský	ZÚ, MSK	UVFL	B/S/NA	0	277,8	42,3
Kostomlaty pod Mileš.	UKOSA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/A	0	260,0	58,0
Tušimice	UTUSA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	0	222,4	30,9
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	218,6	110,5
Krupka	UKRUA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	0	216,5	83,4
Sněžník	USNZA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	210,6	55,9
Český Těšín	TCTNA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	200,5	114,2
Teplice	UTPMA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	200,0	55,1
Chotěbuz	TCHOA	Moravskoslezský	ZÚ, MSK	UVFL	T/R/NR	0	197,3	80,7
Nová Víska u Domašína	UNVDA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/N	0	171,0	50,0
Štětí	USTEA	Ústecký	MSTE	UVFL	B/U/R	0	167,2	31,4
Karviná	TKARA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	167,0	81,5
Droužkovice	UDROA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/A	0	132,0	46,0
Ostrava-Poruba ČHMÚ	TOPOA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	128,1	42,3
Havraň	UHVRA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/A	0	125,0	40,0
Milá	UMLAA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/A	0	119,0	47,0
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/S/RN	0	115,6	45,5

Plzeň-Lochotín	PPLLA	Plzeňský	MPI	UVFL	B/U/R	0	114,5	27,2
Přerov	MPRRA	Olomoucký	ČHMÚ	UVFL	B/U/CR	0	108,7	34,4
Plzeň-Doubravka	PPLVA	Plzeňský	ČHMÚ	UVFL	B/S/A	0	108,4	23,2
Blažim	UBLZA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/A	0	94,0	42,0
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	UVFL	B/S/R	0	93,2	60,5
Rychvald	TRYCA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	90,5	28,5
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	90,0	28,8
Libkovice pod Řípem	ULPRA	Ústecký	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	87,0	20,0
Plzeň-střed	PPLEA	Plzeňský	MPI	UVFL	T/U/RC	0	86,0	36,7
Pardubice Dukla	EPAUA	Pardubický	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	82,8	12,8
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	I/U/IR	0	81,8	38,9
Litoměřice	ULTTA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	78,8	24,8
Sokolov	KSOMA	Karlovarský	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	78,0	41,0
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	UVFL	B/U/RN	0	74,6	36,2
Plzeň-Slovany	PPLAA	Plzeňský	MPI	UVFL	T/U/RC	0	70,8	22,1
Pardubice-Rosice	EPAOA	Pardubický	ČHMÚ	UVFL	B/S/RI	0	69,2	17,3
Studénka	TSTDA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	0	64,2	23,7
Přebuz	KPRBA	Karlovarský	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-REG	0	56,5	12,5
Polom	HPLOA	Královéhradecký	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	55,1	9,3
Bílý Kříž	TBKRA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	50,1	13,8
Věřňovice	TVERA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	B/R/AI-NCI	0	47,7	24,8

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.11 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu SO_2 v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m^{-3}]	4. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m^{-3}]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	92,5	56,6
Lom	ULOMA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	0	76,6	46,5
Český Těšín	TCTNA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	53,9	43,3
Teplice	UTPMA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	46,0	35,2
Sněžník	USNZA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	45,4	30,7
Karviná	TKARA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	43,3	24,8
Nová Víska u Domašína	UNVDA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/N	0	42,6	23,4
Krupka	UKRUA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	0	41,7	35,5
Havraň	UHVRA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/A	0	40,5	19,5
Chotěbuz	TCHOA	Moravskoslezský	ZÚ, MSK	UVFL	T/R/NR	0	39,0	33,6
Kostomlaty pod Mileš.	UKOSA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/A	0	37,5	28,7
Měděnec	UMEDA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	0	35,4	21,0
Milá	UMLAA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/A	0	35,0	20,4
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	UVFL	B/S/R	0	34,2	26,1
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/S/RN	0	33,3	22,9
Blažim	UBLZA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/A	0	32,5	22,1
Štětí	USTEA	Ústecký	MSTE	UVFL	B/U/R	0	31,2	9,7
Tušimice	UTUSA	Ústecký	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	0	26,5	13,5
Droužkovice	UDROA	Ústecký	ORGREZ	UVFL	I/R/A	0	26,1	18,7
Ostrava-Poruba ČHMÚ	TOPOA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	25,9	22,1

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.12 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu PM_{10} v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m^{-3}]	36. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m^{-3}]
Brno-Zvonařka	BBMKA	Jihomoravský	SMBrno	OPEL	I/U/C	50	**136,1**	55,5
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	OPEL	I/S/IR	41	**107,9**	53,2
Věřňovice	TVERA	Moravskoslezský	ČHMÚ	RADIO	B/R/AI-NCI	39	**191,0**	52,2
Lom	ULOMA	Ústecký	ČHMÚ	RADIO	B/R/IN-NCI	29	102,0	47,0
Kladno-Švermov	SKLSA	Středočeský	ČHMÚ	RADIO	B/U/RI	27	79,1	45,0
Havířov	THARA	Moravskoslezský	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	21	129,0	40,0
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Moravskoslezský	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	20	110,3	43,4
Český Těšín	TCTNA	Moravskoslezský	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	18	**141,5**	40,1
Zlín - ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlínský	MZLI	RADIO	B/U/R	18	**69,1**	39,5
Karviná	TKARA	Moravskoslezský	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	17	**156,9**	39,5
Rychvald	TRYCA	Moravskoslezský	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	17	**132,0**	40,4
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBA	Moravskoslezský	ČHMÚ	OPEL	T/U/CR	17	**122,8**	39,6
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomoucký	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	17	**69,3**	40,5
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Jihomoravský	SMBrno	OPEL	T/U/R	15	**94,1**	40,3
Přerov	MPRRA	Olomoucký	ČHMÚ	RADIO	B/U/CR	15	**79,3**	37,2
Třinec-Kanada	TTRKA	Moravskoslezský	SMTř.	OPEL	B/S/RN	14	**145,8**	35,9
Dolní Studénky	MDSTM	Olomoucký	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	14	**129,9**	34,2
Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Moravskoslezský	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	14	**126,8**	36,8
Frýdek-Místek	TFMIA	Moravskoslezský	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	14	**106,5**	36,6
Tábor	CTABA	Jihočeský	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	14	**78,9**	35,0
Ústí n.L.-město	UULMA	Ústecký	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	14	**69,2**	38,4
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Moravskoslezský	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	13	**116,0**	38,6
Studénka	TSTDA	Moravskoslezský	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	13	**99,5**	37,1
Teplice	UTPMA	Ústecký	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	13	**83,1**	34,9
Most	UMOMA	Ústecký	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	13	**81,9**	39,5
Hranice	MPHRA	Olomoucký	MHRA	OPEL	B/U/RC	13	**76,6**	37,3
Loštice	MLOSA	Olomoucký	OLOŠ	OPEL	B/R/A-NCI	13	**75,8**	40,7

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [μg.m^{-3}]	36. nejvyšší 24h koncentrace [μg.m^{-3}]
Třinec-Kosmos	TTROA	Moravskoslezský	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	12	**108,7**	31,3
Bolatice	TBOXM	Moravskoslezský	ČHMÚ	GRV	B/R/RA	12	**106,2**	38,0
Kralupy nad Vltavou-sportoviště	SKRPA	Středočeský	ZÚ Ústí nL	OPEL	I/U/RCI	12	**81,8**	37,6
Uherské Hradiště	ZUHRA	Zlínský	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	12	**80,6**	37,2
Valašské Meziříčí	ZVMZA	Zlínský	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	12	**75,9**	34,0
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDIA	Ústecký	ZÚ Ústí nL	OPEL	I/U/RCI	12	**73,9**	38,8
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústecký	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	12	**71,2**	37,9
Praha 10-Průmyslová	APRUA	Praha	ČHMÚ	RADIO	T/U/IC	12	**68,3**	38,5
Nošovice	TNSVA	Moravskoslezský	ONOS	OPEL	B/R/AI-NCI	11	**91,2**	34,3
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	RADIO	B/S/R	11	**89,1**	35,3
Moravská Třebová - Piaristická.	EMTPA	Pardubický	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	11	**72,8**	37,8
Ostrava-Poruba ČHMÚ	TOPOM	Moravskoslezský	ČHMÚ	GRV	B/S/R	10	**112,4**	33,1
Ostrava-Poruba DD	TOPDA	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	OPEL	T/U/R	10	**104,1**	32,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.13 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{10} v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	OPEL	I/S/IR	29,8
Brno-Zvonařka	BBMKA	Brno-město	SMBrno	AMS	OPEL	I/U/C	29,7
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/AI-NCI	27,6
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/IN-NCI	25,6
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/IR	24,9
Mizerov	TMIZM	Karviná	ČHMÚ, MSK	Manual	GRV	B/R/R-NCI	24,6
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	24,6
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	24,6
Havířov	THARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	24,5
Rychvald	TRYCA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	24,4
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/CR	24,2
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Brno-město	SMBrno	AMS	OPEL	T/U/R	24,0
Kladno-Švermov	SKLSA	Kladno	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RI	22,9
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	22,7
Bolatice	TBOXM	Opava	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/RA	22,7
Praha 10-Průmyslová	APRUA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/IC	22,6
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	22,5
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	22,4
Loštice	MLOSA	Šumperk	OLOŠ	AMS	OPEL	B/R/A-NCI	22,3
Brno-Masná	BBNAA	Brno-město	ZÚ-Ostrava	AMS	OPEL	B/U/CR	22,3
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	21,9
Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	21,9
Praha 8-Karlín	AKALA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/C	21,8
Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	21,8
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	B/S/R	21,7
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/R	21,6
Ústí n.L.-město	UULMA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RC	21,6
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDIA	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	AMS	OPEL	I/U/RCI	21,5

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
Ostrava-Hošťálkovice	TOHOA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	RADIO	B/S/NA	21,5
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	21,3
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBrno	AMS	OPEL	B/S/RN	21,3
Děčín	UDCMA	Děčín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	21,3
Přerov	MPRRA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/CR	21,2
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	21,2
Třinec-Kanada	TTRKA	Frýdek-Místek	SMTř.	AMS	OPEL	B/S/RN	21,2
Štětí	USTEA	Litoměřice	MSTE	AMS	OPEL	B/U/R	21,1
Moravská Třebová - Piaristická.	EMTPA	Svitavy	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	21,1
Havířov ZÚ	THAOA	Karviná	ZÚ, SMHa	AMS	TEOM	B/U/R	21,0
Zlín - ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlín	MZLI	AMS	RADIO	B/U/R	20,9
Karviná ZÚ	TKAOK	Karviná	ZÚ-Ostrava	komb.	OPEL	T/U/R	20,9

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.14 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací $PM_{2,5}$ v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	OPEL	I/S/IR	23,3
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/AI-NCI	20,9
Rychvald	TRYCA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	19,0
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/IR	18,7
Mizerov	TMIZM	Karviná	ČHMÚ,MSK	Manual	GRV	B/R/R-NCI	18,5
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	18,3
Havířov	THARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	18,0
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	17,9
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Brno-město	SMBrno	AMS	OPEL	T/U/R	17,4
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/CR	17,3
Loštice	MLOSA	Šumperk	OLOŠ	AMS	OPEL	B/R/A-NCI	16,9
Zlín - ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlín	MZLI	AMS	RADIO	B/U/R	16,6
Děčín	UDCMA	Děčín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	16,5
Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	16,4
Moravská Třebová - Piaristická.	EMTPA	Svitavy	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	16,3
Frýdek-Místek	TFMIA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	16,2
Třinec-Kosmos	TTROA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	16,2
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	16,2
Brno-Zvonařka	BBMKA	Brno-město	SMBrno	AMS	OPEL	I/U/C	16,1
Ostrava-Poruba ČHMÚ	TOPOM	Ostrava-město	ČHMÚ	Manual	GRV	B/S/R	15,9
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	15,8
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBrno	AMS	OPEL	B/S/RN	15,6
Karviná ZÚ	TKAOK	Karviná	ZÚ-Ostrava	komb.	OPEL	T/U/R	15,6
Nošovice	TNSVA	Frýdek-Místek	ONOS	AMS	OPEL	B/R/AI-NCI	15,6
Třinec-Kanada	TTRKA	Frýdek-Místek	SMTř.	AMS	OPEL	B/S/RN	15,5
Přerov	MPRRA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/CR	15,5
Bělotín	MBELA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	15,1
Ostrava-Poruba DD	TOPDA	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	AMS	OPEL	T/U/R	15,1

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [μg.m^{-3}]
Valašské Meziříčí	ZVMZA	Vsetín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	15,0
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/IN-NCI	15,0
Hranice	MPHRA	Přerov	MHRA	AMS	OPEL	B/U/RC	14,9
Opava-Kateřinky	TOVKA	Opava	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	14,9
Štětí	USTEA	Litoměřice	MSTE	AMS	OPEL	B/U/R	14,5
Kralupy nad Vltavou-sportoviště	SKRPA	Mělník	ZÚ Ústí nL	AMS	OPEL	I/U/RCI	14,5
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDIA	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	AMS	OPEL	I/U/RCI	14,5
Brno - Dětská nemocnice	BBDNA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RC	14,4
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	14,4
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	AMS	OPEL	T/U/RIC	14,4
Dolní Studénky	MDSTM	Šumperk	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/A-NCI	14,1
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RCI	14,1
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	13,9
Brno-Masná	BBNAA	Brno-město	ZÚ-Ostrava	AMS	OPEL	B/U/CR	13,8
Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Hradec Králové	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	13,7
Rožďalovice-Ruská	SRORA	Nymburk	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	13,7
Teplice	UTPMA	Teplice	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	13,4
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/R	13,4
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	13,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.15 Stanice měřicí PM_1 s uvedenými ročními průměrnými a maximálními 24hodinovými koncentracemi v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Max. 24h koncentrace [µg.m^{-3}]	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Jihomoravský	SMBrno	OPEL	T/U/R	58,3	15,4
Brno-Lány	BBMLA	Jihomoravský	SMBrno	OPEL	B/S/RN	53,9	13,9
Brno-Zvonařka	BBMKA	Jihomoravský	SMBrno	OPEL	I/U/C	53,7	13,5
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlínský	MOTRO	OPEL	T/U/RIC	49,7	13,0
Brno-Výstaviště	BBMVA	Jihomoravský	SMBrno	OPEL	T/U/C	53,4	11,5
Brno-Arboretum	BBMAA	Jihomoravský	SMBrno	OPEL	B/U/RN	57,6	11,3
Praha 5-Řeporyje	ARERA	Praha	ZÚ Ústí nL	OPEL	B/S/RA	72,3	11,3
Plzeň-střed	PPLEA	Plzeňský	MPl	OPEL	T/U/RC	53,6	11,1
Plzeň-Lochotín	PPLLA	Plzeňský	MPl	OPEL	B/U/R	51,3	10,8
Praha 10-Šrobárova	ASROA	Praha	ZÚUstí/SZÚ	OPEL	B/U/RC	48,6	10,0
Klatovy soud	PKLSA	Plzeňský	ZÚ Ústí nL	OPEL	T/U/R	56,5	9,9
České Budějovice-Třešň.	CCBTA	Jihočeský	ZÚ Ústí nL	OPEL	B/U/R	35,9	6,3

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.16 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_2 v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RC	38,9
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/R	34,7
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Brno-město	SMBrno	AMS	CHLM	T/U/R	31,2
Praha 9-Vysočany	AVYNA	Praha 9	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/CR	29,0
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RC	28,5
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/CR	27,8
Praha 10-Průmyslová	APRUA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/IC	25,8
Brno-Zvonařka	BBMKA	Brno-město	SMBrno	AMS	CHLM	I/U/C	25,7
Praha 1-n. Republiky	AREPA	Praha 1	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/C	24,2
Praha 8-Karlín	AKALA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/C	24,0
Praha 10-Vršovice	AVRSA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/R	23,8
Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RC	23,5
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RCI	21,5
Karviná ZÚ	TKAOK	Karviná	ZÚ-Ostrava	komb.	CHLM	T/U/R	21,5
Brno-Výstaviště	BBMVA	Brno-město	SMBrno	AMS	CHLM	T/U/C	21,1
Jihlava-Znojemská	JJIZA	Jihlava	ZÚ-Ostrava	AMS	CHLM	T/U/R	20,8
Brno - Dětská nemocnice	BBDNA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/RC	20,7
Ústí n.L.-město	UULMA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/RC	20,4
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	CHLM	I/S/IR	19,9
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	I/U/IR	19,8
Praha 6-Břevnov	ABREA	Praha 6	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/RN	19,6
Praha 2-Riegrovy sady	ARIEA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/NR	19,6
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBrno	AMS	CHLM	B/S/RN	19,1
Praha 10-Šrobárova	ASROA	Praha 10	ZÚUstí/SZÚ	AMS	CHLM	B/U/RC	18,5
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	18,4
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	AMS	CHLM	T/U/RIC	18,3
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	17,8
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	17,7

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
Ostrava-Poruba DD	TOPDA	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	AMS	CHLM	T/U/R	17,7
Hranice	MPHRA	Přerov	MHRA	AMS	CHLM	B/U/RC	17,6
Plzeň-Slovany	PPLAA	Plzeň-město	MPl	AMS	CHLM	T/U/RC	17,5
Praha 8-Kobylisy	AKOBA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/S/R	17,3
Děčín	UDCMA	Děčín	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	17,2
Hradec Králové-Sukovy sady	HHKSA	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	AMS	CHLM	T/U/RCI	17,0
Brno-Arboretum	BBMAA	Brno-město	SMBrno	AMS	CHLM	B/U/RN	16,9

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.17 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO_2 v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [µg.m^{-3}]	19. nejvyšší 1h koncentrace [µg.m^{-3}]
Karviná ZÚ	TKAOK	Moravskoslezský	ZÚ-Ostrava	CHLM	T/U/R	0	163,9	76,9
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	130,3	111,7
Brno - Dětská nemocnice	BBDNA	Jihomoravský	ČHMÚ	CHLM	B/U/RC	0	129,7	84,7
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Jihomoravský	SMBrno	CHLM	T/U/R	0	126,8	93,0
Praha 10-Průmyslová	APRUA	Praha	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	0	121,7	86,1
Brno-Zvonařka	BBMKA	Jihomoravský	SMBrno	CHLM	I/U/C	0	118,6	90,1
Praha 9-Vysočany	AVYNA	Praha	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	0	117,5	90,3
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Jihomoravský	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	0	115,5	89,3
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Moravskoslezský	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	115,2	64,5
Praha 1-n. Republiky	AREPA	Praha	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	0	113,4	86,3
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBA	Moravskoslezský	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	0	108,1	79,8
Praha 8-Karlín	AKALA	Praha	ČHMÚ	CHLM	T/U/C	0	104,1	80,2
Praha 2-Riegrovy sady	ARIEA	Praha	ČHMÚ	CHLM	B/U/NR	0	103,9	75,2
Hranice	MPHRA	Olomoucký	MHRA	CHLM	B/U/RC	0	101,2	68,9
Praha 10-Šrobárova	ASROA	Praha	ZÚUstí/SZÚ	CHLM	B/U/RC	0	98,5	74,0
Hr.Král.-Sukovy sady	HHKSA	Královéhradecký	ZÚ Ústí nL	CHLM	T/U/RCI	0	96,0	66,6
Brno-Arboretum	BBMAA	Jihomoravský	SMBrno	CHLM	B/U/RN	0	96,0	65,2
Plzeň-střed	PPLEA	Plzeňský	MPl	CHLM	T/U/RC	0	95,5	64,7
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomoucký	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	94,9	71,5
Uherské Hradiště	ZUHRA	Zlínský	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	94,5	68,5
Praha 10-Vršovice	AVRSA	Praha	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	0	93,9	80,2
Děčín	UDCMA	Ústecký	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	93,0	60,8
Praha 6-Břevnov	ABREA	Praha	ČHMÚ	CHLM	B/U/RN	0	91,8	70,8
Nošovice	TNSVA	Moravskoslezský	ONOS	CHLM	B/R/AI-NCI	0	91,6	76,7
Mladá Boleslav	SMBOA	Středočeský	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	90,7	62,4
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlínský	MOTRO	CHLM	T/U/RIC	0	89,9	70,4
Ústí n.L.-město	UULMA	Ústecký	ČHMÚ	CHLM	B/U/RC	0	89,7	65,6

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [µg.m^{-3}]	19. nejvyšší 1h koncentrace [µg.m^{-3}]
Ostrava-Poruba DD	TOPDA	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	CHLM	T/U/R	0	89,3	63,9
Zlín - ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlínský	MZLI	CHLM	B/U/R	0	88,4	65,0
Plzeň-Slovany	PPLAA	Plzeňský	MPl	CHLM	T/U/RC	0	88,0	56,2
Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Královéhradecký	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	87,6	58,3
Brno-Lány	BBMLA	Jihomoravský	SMBrno	CHLM	B/S/RN	0	87,6	73,6
Ústí n.L.-Všebořická h.s.	UULDA	Ústecký	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	87,2	76,7
Beroun	SBERA	Středočeský	ČHMÚ	CHLM	T/U/RCI	0	85,5	69,1
Nová Víska u Domašína	UNVDA	Ústecký	ORGREZ	CHLM	I/R/N	0	85,0	48,0
Jihlava-Znojemská	JJIZA	Vysočina	ZÚ-Ostrava	CHLM	T/U/R	0	84,7	70,4
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Moravskoslezský	ČHMÚ	CHLM	I/U/IR	0	83,2	70,6
Brno-Výstaviště	BBMVA	Jihomoravský	SMBrno	CHLM	T/U/C	0	82,4	63,9
Praha 5-Řeporyje	ARERA	Praha	ZÚ Ústí nL	CHLM	B/S/RA	0	82,3	65,8
Praha 4-Libuš	ALIBA	Praha	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	81,9	61,0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.18 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
Ostrava-Přívoz	TOPRD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	I/U/IR	3,5
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREV	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	VOC	GC-FID	I/S/IR	3,2
Ostrava-Radvanice OZO	TOROV	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	VOC	GC-FID	B/S/R	2,3
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHV	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	VOC	GC-FID	B/U/RN	2,1
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/CR	2,1
Ostrava-Fifejdy	TOFFD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	2,1
Valašské Meziříčí	ZVMZD	Vsetín	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,9
Opava-Komárov	TOKOV	Opava	ZÚ, MSK	VOC	GC-FID	B/S/RI	1,9
Ostrava-Hošťálkovice	TOHOV	Ostrava-město	ZÚ, MSK	VOC	GC-PID	B/S/NA	1,8
Věřňovice	TVERD	Karviná	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/AI-NCI	1,8
Most	UMOMD	Most	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,8
Chotěbuz	TCHOV	Karviná	ZÚ, MSK	VOC	GC-FID	T/R/NR	1,7
Praha 4-Libuš	ALIBD	Praha 4	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/R	1,6
Ústí n.L.-město	UULMD	Ústí nad Labem	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/RC	1,4
Ostrava-Poruba ČHMÚ	TOPOD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/R	1,4
Třinec-Kosmos	TTROD	Frýdek-Místek	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,3
Praha 1-n. Republiky	AREPD	Praha 1	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/C	1,2
Plzeň-Slovany	PPLXD	Plzeň-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/RC	1,2
Opava-Kateřinky	TOVKD	Opava	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,1
Olomouc-Hejčín	MOLJD	Olomouc	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,1
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGD	Praha 2	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/RC	1,1
Sokolov	KSOMD	Sokolov	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/R	1,0
Zlín	ZZLND	Zlín	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/RN	1,0
Brno - Dětská nemocnice	BBDND	Brno-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/RC	1,0
Kladno-střed města	SKLMD	Kladno	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,0
Liberec-Rochlice	LLILD	Liberec	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	0,9
Pardubice Dukla	EPAUD	Pardubice	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	0,9

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
Pardubice-Rosice	EPAOD	Pardubice	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/RI	0,9
Jihlava	JJIHD	Jihlava	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/RC	0,8
Tušimice	UTUSD	Chomutov	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/IA-NCI	0,8
Mikulov-Sedlec	BMISD	Břeclav	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/A-REG	0,7
Rudolice v Horách	URVHD	Most	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/N-REG	0,7
Cheb	KCHMD	Cheb	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/R	0,6
Košetice	JKOSD	Pelhřimov	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/AN-REG	0,5

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.19 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max 8h koncentrace [mg.m^{-3}]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	komb.	IRABS	I/S/IR	0	4,2
Chotěbuz	TCHOA	Moravskoslezský	ZÚ, MSK	AMS	IRABS	T/R/NR	0	4,1
Beroun	SBERA	Středočeský	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RCI	0	2,6
Opava-Komárov	TOKOA	Moravskoslezský	ZÚ, MSK	AMS	IRABS	B/S/RI	0	2,1
Tábor	CTABA	Jihočeský	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	2,0
Ostrava-Hošťálkovice	TOHOA	Moravskoslezský	ZÚ, MSK	AMS	IRABS	B/S/NA	0	1,9
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/CR	0	1,8
Studénka	TSTDA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	IRABS	B/R/A-NCI	0	1,7
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	komb.	IRABS	B/U/RN	0	1,6
Praha 4-Libuš	ALIBA	Praha	ČHMÚ	AMS	IRABS	B/S/R	0	1,4
Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Královéhradecký	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1,4
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlínský	MOTRO	AMS	IRABS	T/U/RIC	0	1,3
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1,2
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1,2
Uherské Hradiště	ZUHRA	Zlínský	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1,2
Brno-Zvonařka	BBMKA	Jihomoravský	SMBrno	AMS	IRABS	I/U/C	0	1,2
Brno-Lány	BBMLA	Jihomoravský	SMBrno	AMS	IRABS	B/S/RN	0	1,1
Plzeň-Slovany	PPLAA	Plzeňský	MPl	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1,0
Letiště Praha	ALERA	Praha	Letiště Pr	AMS	IRABS	T/S/C	0	0,9
Jihlava	JJIHA	Vysočina	ČHMÚ	AMS	IRABS	B/U/RC	0	0,9
Košetice	JKOSA	Vysočina	ČHMÚ	AMS	IRABS	B/R/AN-REG	0	0,5

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.20 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2018–2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2018–2020	MAX8h koncentrace 2020 [µg.m^{-3}]	MAXx-n koncentrace 2018–2020 [µg.m^{-3}]	x	Platné roky
Rudolice v Horách	URVHA	Ústecký	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	51,0	164,1	131,7	76	2018–2020
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústecký	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	3	46,7	141,5	130,8	76	2018–2020
Sněžník	USNZA	Ústecký	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	46,7	146,1	129,9	76	2018–2020
Červená hora	TCERA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	40,7	144,5	125,4	76	2018–2020
Praha 5-Stodůlky	ASTOA	Praha	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	39,3	151,3	127,9	76	2018–2020
Polom	HPLOA	Královéhradecký	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	39,0	143,5	125,9	76	2018–2020
Teplice	UTPMA	Ústecký	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	37,0	152,1	126,9	76	2018–2020
Přebuz	KPRBA	Karlovarský	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	35,3	146,1	125,3	76	2018–2020
Praha 6-Suchdol	ASUCA	Praha	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	35,3	148,6	126,7	76	2018–2020
Přimda	PPRMA	Plzeňský	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	35,3	141,5	125,8	76	2018–2020
Kladno-střed města	SKLMA	Středočeský	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	33,7	147,4	124,9	76	2018–2020
Tušimice	UTUSA	Ústecký	ČHMÚ	UVABS	B/R/IA-NCI	3	33,3	148,7	124,6	76	2018–2020
Praha 4-Libuš	ALIBA	Praha	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	33,3	141,6	126,3	76	2018–2020
Most	UMOMA	Ústecký	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	32,7	150,1	125,4	76	2018–2020
Frýdlant	LFRTA	Liberecký	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	32,0	133,1	123,3	76	2018–2020
Doksany	UDOKA	Ústecký	ČHMÚ	UVABS	B/R/NA-NCI	3	32,0	143,7	123,8	76	2018–2020
Brno-Tuřany	BBNYA	Jihomoravský	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	32,0	135,7	122,6	76	2018–2020
Svratouch	ESVRA	Pardubický	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	32,0	132,3	122,4	76	2018–2020
Štítná n.Vláří	ZSNVA	Zlínský	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	32,0	136,6	123,7	76	2018–2020
Churáňov	CCHUA	Jihočeský	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	2	32,0	131,8	122,9	51	2018, 2020
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	UVABS	B/S/R	3	31,7	140,0	122,0	76	2018–2020
Kuchařovice	BKUCA	Jihomoravský	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	3	31,0	138,4	122,1	76	2018–2020
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Moravskoslezský	ZÚ, SMOva	UVABS	B/U/RN	3	30,0	148,9	123,0	76	2018–2020
Litoměřice	ULTTA	Ústecký	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	29,7	137,4	122,2	76	2018–2020
Praha 8-Kobylisy	AKOBA	Praha	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	29,7	137,9	122,6	76	2018–2020
Kocelovice	CKOCA	Jihočeský	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	29,3	130,4	122,7	76	2018–2020
Ondřejov	SONRA	Středočeský	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	28,3	134,1	122,4	76	2018–2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2018–2020	MAX8h koncentrace 2020 [µg.m^{-3}]	MAXx-n koncentrace 2018–2020 [µg.m^{-3}]	x	Platné roky
Souš	LSOUA	Liberecký	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	28,0	134,6	121,1	76	2018–2020
Praha 2-Riegrovy sady	ARIEA	Praha	ČHMÚ	UVABS	B/U/NR	3	27,7	144,2	121,7	76	2018–2020
Hradec Králové-observatoř	HHKOK	Královéhradecký	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	27,3	136,3	116,8	76	2018, 2020
Košetice	JKOSA	Vysočina	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	27,3	131,7	120,7	76	2018–2020
Brno-Lány	BBMLA	Jihomoravský	SMBrno	UVABS	B/S/RN	2	27,0	–	120,7	51	2018, 2019
Mladá Boleslav	SMBOA	Středočeský	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	26,0	137,5	120,2	76	2018–2020
Mikulov-Sedlec	BMISA	Jihomoravský	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	3	25,3	137,4	120,1	76	2018–2020
Brno-Arboretum	BBMAA	Jihomoravský	SMBrno	UVABS	B/U/RN	2	25,0	142,7	119,0	51	2019, 2020
Liberec-Rochlice	LLILA	Liberecký	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	24,3	133,4	119,8	76	2018–2020
Sokolov	KSOMA	Karlovarský	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	23,3	134,7	118,9	76	2018–2020
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	23,0	143,2	119,0	76	2018–2020
Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Středočeský	VČs	UVABS	B/R/AN-NCI	2	23,0	142,8	118,8	51	2019, 2020
Jihlava	JJIHA	Vysočina	ČHMÚ	UVABS	B/U/RC	3	22,7	139,7	119,3	76	2018–2020
Štětí	USTEA	Ústecký	MSTE	UVABS	B/U/R	3	22,0	133,9	118,1	76	2018–2020
Pardubice Dukla	EPAUA	Pardubický	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	21,7	–	116,0	76	2018, 2019
Kostelní Myslová	JKMYA	Vysočina	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	3	20,3	125,2	117,1	76	2018–2020
Těšnovice	ZTNVA	Zlínský	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	3	20,3	131,9	117,3	76	2018–2020
Opava-Kateřinky	TOVKA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	20,0	131,9	116,8	76	2018–2020
Přerov	MPRRA	Olomoucký	ČHMÚ	UVABS	B/U/CR	3	19,7	131,2	116,3	76	2018–2020
Prachatice	CPRAA	Jihočeský	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	19,7	138,3	116,6	76	2018–2020
Karviná	TKARA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	19,0	138,9	115,6	76	2018–2020
Bílý Kříž	TBKRA	Moravskoslezský	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	16,7	124,9	115,7	76	2018–2020
Plzeň-Doubravka	PPLVA	Plzeňský	ČHMÚ	UVABS	B/S/A	3	16,7	117,2	114,4	76	2018–2020

Vysvětlivky:

n počet platných let pro výpočet

x x-tá max. denní 8hod. koncentrace

ppLVn průměrný počet překročení LV za **n** platných let

MAX8h nejvyšší max. denní 8hod. koncentrace v hodnoceném roce

MAXx-n nejvyšší **x**-tá max. denní 8hod. koncentrace za **n** platných let

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.21 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Kladno-Vrapice	SKLC0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/I	2,7
Kladno-Švermov	SKLS0	Kladno	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RI	2,7
Lom	ULOM0	Most	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/IN-NCI	2,4
Praha 5-Řeporyje	ARER0	Praha 5	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	B/S/RA	2,3
Stehelčeves	SSTE0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/R	2,3
Tanvald-školka	LTAS0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	2,2
Ostrava-Mariánské Hory	TOMH0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RN	1,8
Buštěhrad	SBUS0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/U/R	1,7
Bolatice	TBOX0	Opava	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/RA	1,6
Klatovy soud	PKLS0	Klatovy	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	1,6
Doksany	UDOK0	Litoměřice	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/NA-NCI	1,5
Kralupy nad Vltavou-sportoviště	SKRP0	Mělník	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	I/U/RCI	1,4
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDI0	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	I/U/RCI	1,4
Ostrava-Radvanice ZÚ	TORE0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/S/IR	1,4
Ostrava-Přívoz	TOPR0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	1,4
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	1,3
Chotěbuz	TCHO0	Karviná	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	T/R/NR	1,3
Tušimice	UTUS0	Chomutov	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/IA-NCI	1,2
Věřňovice	TVER0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/AI-NCI	1,1
Plzeň-Roudná	PPLR0	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,1
Písek - Tylova	CPIT0	Písek	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,1

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.22 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Tanvald-školka	LTAS0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	2,9
Ostrava-Radvanice ZÚ	TORE0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/S/IR	1,9
Souš	LSOU0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/N-REG	1,1
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,7
Věřňovice	TVER0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/AI-NCI	0,5
Jablonec-město	LJNM0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,4
Ostrava-Mariánské Hory	TOMH0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RN	0,4
Ostrava-Přívoz	TOPR0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	0,4
Chotěbuz	TCHO0	Karviná	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	T/R/NR	0,4
Mizerov	TMIZ0	Karviná	ČHMÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/R/R-NCI	0,3
Karviná ZÚ	TKAO0	Karviná	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	0,3
Příbram-Březové Hory	SPBR0	Příbram	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,3
Liberec-Rochlice	LLIL0	Liberec	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,3
Kladno-Vrapice	SKLC0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/I	0,3
Ostrava-Poruba ČHMÚ	TOPO0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,3
Český Těšín	TCTN0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,3
Bolatice	TBOX0	Opava	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/RA	0,3
Stehelčeves	SSTE0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/R	0,2
Jizerka	LJIZ0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/AN-REG	0,2
Ostrava-Hošťálkovice	TOHO0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/S/NA	0,2
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDI0	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	I/U/RCI	0,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.23 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Ostrava-Hošťálkovice	TOHO0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/S/NA	4,5
Chotěbuz	TCHO0	Karviná	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	T/R/NR	3,4
Ostrava-Přívoz	TOPR0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	3,1
Ostrava-Mariánské Hory	TOMH0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RN	2,8
Ostrava-Radvanice ZÚ	TORE0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/S/IR	2,4
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	1,9
Karviná ZÚ	TKAO0	Karviná	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	1,8
Opava-Komárov	TOKO0	Opava	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/S/RI	1,7
Brno-Masná	BBNA0	Brno-město	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/CR	1,4
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDI0	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	I/U/RCI	1,2
Žďár nad Sázavou	JZNZ0	Žďár nad Sázavou	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RC	1,1
Kladno-Vrapice	SKLC0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/I	1,0
Český Těšín	TCTN0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,0
Plzeň-Roudná	PPLR0	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,0
Věřňovice	TVER0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/AI-NCI	1,0
Olomouc-Šmeralova	MOLS0	Olomouc	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,9
Hodonín	BHOD0	Hodonín	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,9
Buštěhrad	SBUS0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/U/R	0,8
Praha 10-Šrobárova	ASRO0	Praha 10	ZÚUstí/SZÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RC	0,8
Hr.Král.-Sukovy sady	HHKS0	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	T/U/RCI	0,7
Mizerov	TMIZ0	Karviná	ČHMÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/R/R-NCI	0,7
Ostrava-Poruba ČHMÚ	TOPO0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,7

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.24 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TORE0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/S/IR	0,052
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,019
Ostrava-Mariánské Hory	TOMH0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RN	0,019
Příbram-Březové Hory	SPBR0	Příbram	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,017
Chotěbuz	TCHO0	Karviná	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	T/R/NR	0,015
Karviná ZÚ	TKAO0	Karviná	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	0,013
Český Těšín	TCTN0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,011
Ostrava-Přívoz	TOPR0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	0,011
Věřňovice	TVER0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/AI-NCI	0,010
Mizerov	TMIZ0	Karviná	ČHMÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/R/R-NCI	0,010
Kladno-Vrapice	SKLC0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/I	0,008
Olomouc-Šmeralova	MOLS0	Olomouc	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,008
Stehelčeves	SSTE0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/R	0,007
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDI0	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	I/U/RCI	0,007
Hodonín	BHOD0	Hodonín	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,007
Bolatice	TBOX0	Opava	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/RA	0,007
Ostrava-Poruba ČHMÚ	TOPO0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,006
Brno-Masná	BBNA0	Brno-město	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/CR	0,006
Tanvald-školka	LTAS0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,006
Opava-Komárov	TOKO0	Opava	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/S/RI	0,006

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.25 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	I/S/IR	7,7
Věřňovice	TVERP	Karviná	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/AI-NCI	7,0
Bolatice	TBOXP	Opava	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/RA	4,7
Ostrava-Radvanice OZO	TOROP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	B/S/R	3,8
Chotěbuz	TCHOP	Karviná	ZÚ, MSK	PAHs	HPLC	T/R/NR	3,6
Mizerov	TMIZP	Karviná	ČHMÚ, MSK	PAHs	GC-MS	B/R/R-NCI	3,1
Český Těšín	TCTNP	Karviná	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	3,0
Ostrava-Hrušov	TOHUP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	I/S/C	2,8
Karviná ZÚ	TKAOP	Karviná	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	T/U/R	2,7
Kladno-Švermov	SKLSP	Kladno	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/RI	2,6
Havlovice	HHVLP	Trutnov	ČHMÚ	PAHs	HPLC	B/R/N-NCI	2,2
Ostrava-Přívoz	TOPRP	Ostrava-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	I/U/IR	2,2
Opava-Komárov	TOKOP	Opava	ZÚ, MSK	PAHs	HPLC	B/S/RI	2,1
Ostrava-Poruba ČHMÚ	TOPOP	Ostrava-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	2,0
Ostrava-Hošťálkovice	TOHOP	Ostrava-město	ZÚ, MSK	PAHs	HPLC	B/S/NA	1,8
Studénka	TSTDP	Nový Jičín	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/A-NCI	1,8
Opava-Kateřinky	TOVKP	Opava	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,7
Úžice	SUCEP	Mělník	Stř.kraj	PAHs	HRGC-HRMS	B/R/AR-NCI	1,7
Valašské Meziříčí	ZVMZP	Vsetín	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,6
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	B/U/RN	1,6
Ostrava-Poruba DD	TOPDP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	T/U/R	1,5
Nový Malín	MNMAP	Šumperk	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/A-NCI	1,0
Doksany	UDOKP	Litoměřice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/NA-NCI	0,9
Velichovky	HVELP	Náchod	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/N-NCI	0,9
Písek - Tylova	CPITP	Písek	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,9
Plzeň-Slovany	PPLXP	Plzeň-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	T/U/RC	0,8

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Rožďalovice-Ruská	SRORP	Nymburk	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/A-NCI	0,8
Olomouc-Šmeralova	MOLSP	Olomouc	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	B/U/R	0,7
Klatovy soud	PKLSP	Klatovy	ZÚ Ústí nL	PAHs	GC-MS	T/U/R	0,7
Teplice	UTPMP	Teplice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,7
Praha 10-Šrobárova	ASROP	Praha 10	ZÚUstí/SZÚ	PAHs	GC-MS	B/U/RC	0,7
Pardubice Dukla	EPAUP	Pardubice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,6
Kralupy nad Vltavou-sportoviště	SKRPP	Mělník	ZÚ Ústí nL	PAHs	GC-MS	I/U/RCI	0,6
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGP	Praha 2	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	T/U/RC	0,6
Liberec-Rochlice	LLILP	Liberec	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,6
Praha 4-Libuš	ALIBP	Praha 4	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	0,5
Ústí n.Orl.- letiště	EUORP	Ústí nad Orlicí	ČHMÚ	PAHs	HPLC	B/R/A-NCI	0,5
Těšnovice	ZTNVP	Kroměříž	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/A-REG	0,5
Praha 2-Riegrovy sady	ARIEP	Praha 2	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/NR	0,5
Černíny	SCRXP	Kutná Hora	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/A	0,5
Jihlava-Znojemská	JJIZP	Jihlava	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	T/U/R	0,5
České Budějovice-Třešň.	CCBTP	České Budějovice	ZÚ Ústí nL	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,5
Praha 5-Řeporyje	ARERP	Praha 5	ZÚ Ústí nL	PAHs	GC-MS	B/S/RA	0,5
Plzeň-Roudná	PPLRP	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,4
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDIP	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	PAHs	GC-MS	I/U/RCI	0,4
Žďár nad Sázavou	JZNZP	Žďár nad Sázavou	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	B/U/RC	0,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.26A Překročení imisního limitu (LV, % plochy územního celku) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2020

Zóna/ aglomerace	Kraj	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění					
		Bod 1 přílohy		Bod 3 přílohy		Bod 4 přílohy	
		PM_{10}	$PM_{2.5}$	BaP	Celkový souhrn překročení bez O_3	O_3	Celkový souhrn překročení s O_3
		36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	
		% plochy územního celku					
Aglomerace Praha	**Praha**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**93,02**	**93,02**
Zóna Střední Čechy	**Středočeský kraj**	**0,00**	**0,00**	**0,86**	**0,86**	**92,46**	**92,49**
Zóna Jihozápad	Jihočeský kraj	0,00	0,00	0,03	0,03	44,62	44,65
	Plzeňský kraj	0,00	0,00	0,01	0,01	96,95	96,97
		0,00	**0,00**	**0,02**	**0,02**	**67,23**	**67,26**
Zóna Severozápad	Karlovarský kraj	0,00	0,00	0,00	0,00	97,07	97,07
	Ústecký kraj	0,00	0,02	1,61	1,61	97,57	97,57
		0,00	**0,01**	**1,00**	**1,00**	**97,38**	**97,38**
Zóna Severovýchod	Liberecký kraj	0,00	0,00	0,16	0,16	86,41	86,41
	Královéhradecký kraj	0,00	0,02	7,24	7,24	53,14	58,42
	Pardubický kraj	0,00	0,00	0,20	0,20	35,68	35,85
		0,00	**0,01**	**2,88**	**2,88**	**55,25**	**57,34**
Zóna Jihovýchod	Kraj Vysočina	0,00	0,00	0,04	0,04	40,70	40,74
	Jihomoravský kraj bez Brna	0,00	0,00	0,05	0,05	47,92	47,96
		0,00	**0,00**	**0,04**	**0,04**	**44,35**	**44,39**
Aglomerace Brno		**0,00**	**0,00**	**4,27**	**4,27**	**47,00**	**50,40**
Zóna Střední Morava	Olomoucký kraj	0,00	0,00	8,08	8,08	53,63	59,13
	Zlínský kraj	0,00	0,00	5,86	5,86	18,82	24,68
		0,00	**0,00**	**7,13**	**7,13**	**38,69**	**44,34**
Zóna Moravskoslezsko	Moravskoslezský kraj	0,00	0,03	38,73	38,73	26,48	61,08
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek		0,05	1,32	56,17	56,17	20,28	60,03
		0,02	**0,48**	**44,82**	**44,82**	**24,31**	**60,71**

Poznámka: LV – imisní limit

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.26B Překročení imisního limitu (LV, % obyvatel územního celku) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2020

Zóna/ aglomerace	Kraj	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění					
		Bod 1 přílohy		Bod 3 přílohy		Bod 4 přílohy	
		PM_{10}	$PM_{2.5}$	BaP		O_3	
		36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	Celkový souhrn překročení bez O_3	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	Celkový souhrn překročení s O_3
		% obyvatel územního celku					
Aglomerace Praha	**Praha**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**96,66**	**96,66**
Zóna Střední Čechy	**Středočeský kraj**	**0,00**	**0,00**	**8,89**	**8,89**	**92,83**	**93,24**
Zóna Jihozápad	Jihočeský kraj	0,00	**0,00**	**0,54**	**0,54**	15,65	16,20
	Plzeňský kraj	0,00	**0,00**	**1,46**	**1,46**	58,82	60,28
		0,00	**0,00**	**0,98**	**0,98**	**36,21**	**37,19**
Zóna Severozápad	Karlovarský kraj	0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	80,70	80,70
	Ústecký kraj	0,00	**0,19**	**11,14**	**11,14**	97,91	97,91
		0,00	**0,14**	**8,15**	**8,15**	**93,29**	**93,29**
Zóna Severovýchod	Liberecký kraj	0,00	**0,00**	**1,78**	**1,78**	77,92	77,92
	Královéhradecký kraj	0,00	**0,34**	**26,54**	**26,54**	34,87	53,58
	Pardubický kraj	0,00	**0,00**	**3,62**	**3,62**	17,58	20,92
		0,00	**0,12**	**11,50**	**11,50**	**41,40**	**49,41**
Zóna Jihovýchod	Kraj Vysočina	0,00	**0,00**	**2,26**	**2,26**	28,51	30,77
	Jihomoravský kraj bez Brna	0,00	**0,00**	**0,68**	**0,68**	31,29	31,97
		0,00	**0,00**	**1,30**	**1,30**	**30,20**	**31,50**
Aglomerace Brno		**0,00**	**0,00**	**8,12**	**8,12**	**18,36**	**24,48**
Zóna Střední Morava	Olomoucký kraj	0,00	**0,00**	**41,94**	**41,94**	23,34	60,09
	Zlínský kraj	0,00	**0,00**	**39,70**	**39,70**	5,89	45,59
		0,00	**0,00**	**40,87**	**40,87**	**14,97**	**53,13**
Zóna Moravskoslezsko	Moravskoslezský kraj	0,00	**0,18**	**74,73**	**74,73**	8,27	78,25
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek		0,02	**2,13**	**94,12**	**94,12**	28,63	94,38
		0,01	**1,45**	**87,41**	**87,41**	**21,58**	**88,80**

Poznámka: LV – imisní limit
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.27 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2020

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
Praha	CZ01	2005	-	6,65	3,63	98,59	-	-	63,44	64,60	-	-	-	98,99	99,80
		2006	-	13,74	4,07	97,92	-	-	96,43	84,69	-	-	-	98,63	100,00
		2007	-	8,10	-	47,97	-	-	87,74	79,66	-	1,21	-	88,70	100,00
		2008	-	8,70	-	1,80	-	-	77,37	32,90	-	4,16	-	78,54	93,61
		2009	-	1,94	-	1,21	-	-	34,44	0,20	-	-	-	34,41	34,41
		2010	-	1,61	-	27,98	-	-	98,25	0,20	-	-	-	98,25	98,25
		2011	-	0,96	-	70,92	-	-	97,88	0,20	-	-	-	97,88	97,88
		2012	-	1,36	-	5,61	-	-	88,11	0,20	-	-	-	89,12	89,12
		2013	-	0,56	-	0,42	-	-	59,61	0,20	-	-	-	59,61	59,61
		2014	-	0,20	-	5,96	-	-	75,81	-	-	-	-	75,81	75,81
		2015	-	-	-	-	-	-	41,70	0,20	-	-	-	41,70	41,90
		2016	-	0,60	-	-	-	-	54,26	2,01	-	-	-	54,86	56,07
		2017	-	-	-	0,67	-	-	67,70	15,52	-	-	-	67,70	71,57
		2018	-	-	-	1,98	-	-	19,03	97,38	-	-	-	19,23	97,38
		2019	-	-	-	-	-	-	0,22	99,80	-	-	-	0,22	99,80
		2020	-	-	-	-	-	-	-	93,02	-	-	-	-	93,02
Zóna Střední Čechy	CZ02	2005	-	-	0,12	51,48	-	-	0,33	99,93	-	-	-	51,48	100,00
		2006	-	0,23	0,42	38,32	-	-	7,94	82,90	-	0,05	-	40,50	96,58
		2007	-	0,09	0,01	4,51	-	-	5,25	99,57	-	0,11	-	7,39	99,98
		2008	-	0,09	-	0,26	-	-	2,98	90,51	-	0,62	-	3,53	92,72
		2009	-	0,02	0,01	1,28	-	-	1,39	1,61	-	0,01	-	2,31	3,93
		2010	-	0,02	0,11	18,43	-	-	19,06	0,03	-	0,05	-	28,67	28,69
		2011	-	-	0,02	37,84	-	-	30,99	0,00	-	0,04	0,38	40,54	40,54
		2012	-	-	0,01	3,02	-	-	41,01	1,67	-	-	-	41,01	42,68
		2013	-	-	-	0,86	-	-	5,21	0,26	-	0,03	-	5,45	5,71

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro-čení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překro-čení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
		2014	-	-	-	7,15	-	-	11,41	0,01	-	-	-	14,79	14,80
		2015	-	-	-	0,40	-	-	26,27	4,09	-	-	-	26,27	30,36
		2016	-	-	-	0,22	-	-	40,84	12,10	-	-	-	40,84	52,40
		2017	-	-	-	2,94	0,05	-	31,68	14,00	-	0,01	-	31,70	44,96
		2018	-	-	-	0,38	-	-	4,96	97,97	-	-	-	4,96	98,20
		2019	-	-	-	0,01	-	-	1,59	98,79	-	-	-	1,59	98,79
		2020	-	-	-	-	-	-	0,86	92,46	-	-	-	0,86	92,49
Zóna Jihozápad	CZ03	2005	-	-	-	0,45	-	-	0,47	99,43	-	-	-	0,82	99,79
		2006	-	-	-	0,32	-	-	3,18	99,61	-	-	-	3,27	100,00
		2007	-	-	-	-	-	-	1,81	98,16	-	-	-	1,81	98,82
		2008	-	-	-	-	-	-	1,14	92,68	-	-	-	1,14	93,77
		2009	-	-	-	-	-	-	0,26	24,65	-	-	-	0,25	24,90
		2010	-	-	-	0,15	-	-	2,09	3,75	-	-	-	2,11	5,85
		2011	-	-	-	0,07	0,02	-	0,90	0,26	-	-	-	0,91	1,17
		2012	-	-	-	0,01	-	-	1,27	9,29	-	-	-	1,27	10,56
		2013	-	-	-	0,01	-	-	1,19	8,81	-	-	-	1,19	9,99
		2014	-	-	-	0,01	-	-	1,92	1,05	-	-	-	1,92	2,97
		2015	-	-	-	-	-	-	2,34	24,05	-	-	-	2,34	26,39
		2016	-	-	-	-	-	-	3,10	14,36	-	-	-	3,10	17,41
		2017	-	-	-	-	-	-	4,88	27,30	-	-	-	4,88	32,16
		2018	-	-	-	-	-	-	0,13	87,64	-	-	-	0,13	87,77
		2019	-	-	-	-	-	-	0,27	71,99	-	-	-	0,27	72,23
		2020	-	-	-	-	-	-	0,02	67,23	-	-	-	0,02	67,26
Zóna Severozápad	CZ04	2005	-	0,01	0,43	40,02	-	-	1,49	96,85	-	-	-	40,11	98,92
		2006	0,06	0,05	0,95	26,11	-	-	10,05	84,66	-	-	-	30,36	87,65
		2007	0,05	0,02	-	2,50	-	-	3,62	96,87	-	-	-	4,63	97,63

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro-čení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překro-čení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
		2008	-	0,02	-	0,64	-	-	1,17	95,05	-	-	-	1,45	95,65
		2009	0,01	0,02	-	2,48	-	-	2,63	30,54	-	-	-	4,41	34,95
		2010	-	-	-	32,96	-	-	6,40	7,48	-	-	-	33,91	41,38
		2011	0,01	-	-	35,90	0,02	-	10,40	4,71	-	-	-	35,90	40,61
		2012	-	-	-	12,96	-	-	19,10	20,79	-	-	-	21,26	42,05
		2013	-	-	-	1,62	-	-	3,09	17,39	-	-	-	3,90	21,28
		2014	-	-	-	21,68	-	-	3,77	8,08	-	-	-	21,73	29,81
		2015	-	-	-	0,28	-	-	2,57	40,51	-	-	-	2,85	43,36
		2016	-	-	-	0,42	0,06	-	9,41	50,87	-	-	-	9,48	60,34
		2017	-	-	-	4,57	-	-	15,25	42,74	-	-	-	15,27	57,42
		2018	-	-	-	3,25	-	-	10,37	97,77	-	-	-	10,37	98,00
		2019	-	-	-	0,02	-	-	1,30	99,64	-	-	-	1,32	99,64
		2020	-	-	-	-	0,01	-	1,00	97,38	-	-	-	1,00	97,38
Zóna Severovýchod	CZ05	2005	-	-	-	41,16	-	-	0,95	99,52	0,13	0,11	-	41,41	99,98
		2006	-	0,03	0,08	30,79	-	-	5,80	56,96	-	-	-	33,51	79,24
		2007	-	-	-	0,41	-	-	2,84	88,72	0,11	-	-	3,01	89,41
		2008	-	0,01	-	-	-	-	0,65	86,01	-	-	-	0,65	86,59
		2009	-	-	-	0,03	-	-	0,48	43,24	-	-	-	0,48	43,72
		2010	-	-	-	2,77	-	-	1,97	6,93	-	-	-	4,32	11,25
		2011	-	-	-	1,66	-	-	2,89	2,43	-	-	-	3,60	6,03
		2012	-	-	-	0,63	-	-	20,75	7,70	-	-	-	20,75	27,83
		2013	-	-	-	-	-	-	4,71	8,84	0,14	-	-	4,82	13,66
		2014	-	-	-	0,03	-	-	4,43	2,74	-	0,20	-	4,63	7,37
		2015	-	-	-	-	-	-	22,08	5,28	0,14	-	-	22,20	27,48
		2016	-	-	-	-	-	-	32,06	7,83	-	-	-	32,06	39,88
		2017	-	-	-	0,12	-	-	31,02	29,39	-	-	-	31,02	59,68

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro-čení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překro-čení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
		2018	-	-	-	0,01	-	-	1,47	92,21	-	-	-	1,47	92,76
		2019	-	-	-	-	-	-	4,28	64,80	-	-	-	4,28	67,95
		2020	-	-	-	-	0,01	-	2,88	55,25	-	-	-	2,88	57,34
Aglomerace Brno	CZ06A	2005	-	1,74	3,04	96,94	-	-	78,02	76,98	-	-	-	98,64	100,00
		2006	-	5,15	2,12	62,93	-	-	76,80	100,00	-	-	-	84,75	100,00
		2007	-	2,61	-	31,54	-	-	11,79	100,00	-	-	-	35,88	100,00
		2008	-	1,74	-	7,43	-	-	58,05	100,00	-	-	-	58,59	100,00
		2009	-	2,88	-	9,28	-	-	23,53	60,88	-	-	-	25,57	83,56
		2010	-	3,32	-	59,74	-	-	65,02	0,08	-	-	-	65,02	65,02
		2011	-	2,45	-	39,19	29,03	-	34,86	58,66	-	-	-	51,80	79,12
		2012	-	2,45	-	27,07	3,04	-	45,03	4,02	-	-	-	46,77	50,17
		2013	-	2,02	-	2,49	-	-	28,89	46,94	-	-	-	28,89	70,24
		2014	-	-	-	0,54	0,43	-	0,43	-	-	-	-	0,54	0,54
		2015	-	-	-	-	-	-	-	12,20	-	-	-	-	12,20
		2016	-	0,87	-	-	-	-	1,00	0,10	-	-	-	1,00	1,00
		2017	-	-	-	15,05	-	-	0,57	9,16	-	-	-	15,05	23,77
		2018	-	-	-	13,17	-	-	13,64	37,17	-	-	-	20,59	56,90
		2019	-	-	-	-	-	-	0,87	64,88	-	-	-	0,87	65,32
		2020	-	-	-	-	-	-	4,27	47,00	-	-	-	4,27	50,40
Zóna Jihovýchod	CZ06Z	2005	-	-	0,05	35,74	-	-	1,11	100,00	-	-	-	35,90	100,00
		2006	-	0,02	0,02	30,69	-	-	4,71	99,35	-	-	-	32,21	99,46
		2007	-	-	-	0,72	-	-	0,90	99,77	-	-	-	1,49	99,77
		2008	-	-	-	0,08	-	-	0,14	99,50	-	-	-	0,20	99,50
		2009	-	-	-	0,12	-	-	0,37	88,68	-	-	-	0,39	88,80
		2010	-	-	-	15,28	-	-	3,78	7,89	-	-	-	16,45	24,15
		2011	-	-	-	7,46	0,07	-	3,33	51,76	-	-	-	8,21	52,94

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro-čení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překro-čení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
		2012	-	-	-	0,91	-	-	15,98	28,31	-	-	-	15,98	43,46
		2013	-	-	-	0,01	-	-	6,32	63,14	-	-	-	6,32	65,42
		2014	-	-	-	0,09	-	-	1,18	1,27	-	-	-	1,27	2,54
		2015	-	-	-	-	-	-	1,74	40,25	-	-	-	1,74	41,75
		2016	-	-	-	-	-	-	2,77	14,55	-	-	-	2,77	17,31
		2017	-	-	-	2,12	-	-	5,45	45,00	-	-	-	6,21	50,95
		2018	-	-	-	0,02	-	-	1,95	74,59	-	-	-	1,95	75,69
		2019	-	-	-	-	-	-	0,04	73,33	-	-	-	0,04	73,34
		2020	-	-	-	-	-	-	0,04	44,35	-	-	-	0,04	44,39
Zóna Střední Morava	CZ07	2005	-	0,03	0,32	58,41	-	-	7,98	99,34	-	-	-	58,47	100,00
		2006	-	0,08	0,96	41,49	-	-	10,74	96,84	-	-	-	44,02	99,72
		2007	-	0,01	-	11,24	-	-	5,34	98,30	-	-	-	13,96	98,97
		2008	-	0,01	-	0,80	-	-	2,47	99,84	-	-	-	2,88	99,97
		2009	-	-	-	6,67	-	-	2,82	91,19	-	-	-	7,95	94,26
		2010	-	-	-	57,40	-	-	39,36	35,99	-	-	-	64,54	89,45
		2011	-	-	-	51,21	0,35	-	43,53	51,00	-	-	-	51,52	79,43
		2012	-	-	-	26,18	0,28	-	59,33	36,76	-	-	-	59,45	85,69
		2013	-	-	-	12,60	0,34	-	65,33	54,77	-	-	-	65,33	90,74
		2014	-	-	-	12,30	0,43	-	18,36	25,23	-	-	-	21,57	46,48
		2015	-	-	-	0,56	0,34	-	53,61	45,35	-	-	-	53,61	73,66
		2016	-	-	-	0,08	-	-	61,35	23,10	-	-	-	61,35	78,04
		2017	-	-	-	33,37	0,01	-	66,62	33,22	-	-	-	66,66	86,61
		2018	-	-	-	2,31	-	-	47,51	59,03	-	-	-	47,51	79,81
		2019	-	-	-	-	-	-	28,84	38,71	-	-	-	28,84	61,83
		2020	-	-	-	-	-	-	7,13	38,69	-	-	-	7,13	44,34

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 $\mu g.m^{-3}$	roční průměr > 40 $\mu g.m^{-3}$	roční průměr > 40 $\mu g.m^{-3}$	36. max 24h průměr > 50 $\mu g.m^{-3}$	roční průměr > 25 $\mu g.m^{-3}$	roční průměr > 5 $\mu g.m^{-3}$	roční průměr > 1 $ng.m^{-3}$	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 $\mu g.m^{-3}$	roční průměr > 5 $ng.m^{-3}$	roční průměr > 6 $ng.m^{-3}$	roční průměr > 20 $ng.m^{-3}$		
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	CZ08A	2005	-	0,26	43,38	80,83	-	3,24	73,82	96,91	-	-	-	83,84	100,00
		2006	0,10	0,37	54,59	76,08	-	1,60	59,13	99,97	-	6,90	-	76,51	100,00
		2007	-	0,16	24,13	67,90	-	0,92	49,69	100,00	-	5,27	-	68,32	100,00
		2008	-	0,05	18,09	63,28	-	0,86	51,84	100,00	0,21	2,16	-	63,52	100,00
		2009	-	0,05	20,35	72,94	-	0,26	33,70	53,31	-	0,74	-	72,94	100,00
		2010	-	0,11	54,41	85,82	-	0,05	83,93	11,71	-	-	-	86,62	92,61
		2011	-	-	27,09	77,08	60,01	0,37	83,54	10,67	-	-	-	83,59	90,98
		2012	-	-	31,50	85,38	67,04	0,21	87,91	16,28	-	-	-	87,91	94,58
		2013	-	-	27,12	77,38	58,55	-	100,00	26,51	-	-	-	100,00	100,00
		2014	-	-	15,88	69,28	50,15	-	88,66	5,23	-	-	-	88,66	91,46
		2015	-	-	0,77	53,96	28,73	-	100,00	27,15	-	-	-	100,00	100,00
		2016	-	-	-	46,32	20,10	-	97,92	1,00	-	-	-	97,92	98,71
		2017	-	-	1,00	65,54	34,88	-	83,02	11,66	-	-	-	83,02	89,46
		2018	-	-	4,68	57,88	40,86	-	77,13	3,33	-	-	-	77,13	78,28
		2019	-	-	-	10,14	1,63	-	70,13	8,97	-	-	-	70,13	72,90
		2020	-	-	-	0,05	1,32	-	56,17	20,28	-	-	-	56,17	60,03
Zóna Moravskoslezsko	CZ08Z	2005	-	-	3,83	26,47	-	0,01	26,08	99,84	-	-	-	32,54	100,00
		2006	-	-	14,21	59,58	-	0,02	19,49	97,45	-	-	-	60,31	99,94
		2007	-	-	1,58	41,85	-	0,07	8,42	99,04	-	-	-	42,42	99,89
		2008	-	-	0,33	21,54	-	0,02	10,64	100,00	-	-	-	22,27	100,00
		2009	-	-	1,23	30,59	-	-	4,61	78,46	-	-	-	31,39	97,90
		2010	-	-	11,88	61,32	-	-	49,74	36,42	-	-	-	62,30	94,27
		2011	-	-	1,52	56,91	22,54	-	50,81	15,02	-	-	-	57,17	69,38
		2012	-	-	3,48	51,21	17,71	-	58,78	28,71	-	-	-	58,81	84,53
		2013	-	-	1,77	46,42	21,43	-	82,06	45,84	-	-	-	82,06	99,87
		2014	-	-	0,69	35,97	11,94	-	57,33	17,22	-	-	-	57,33	74,29

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro-čení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překro-čení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	roční průměr > 40 µg.m^{-3}	36. max 24h průměr > 50 µg.m^{-3}	roční průměr > 25 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 µg.m^{-3}	roční průměr > 1 ng.m^{-3}	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m^{-3}	roční průměr > 5 ng.m^{-3}	roční průměr > 6 ng.m^{-3}	roční průměr > 20 ng.m^{-3}		
		2015	-	-	-	0,56	0,34	-	53,61	57,91	-	-	-	69,68	96,04
		2016	-	-	-	5,10	0,82	-	68,69	21,62	-	-	-	68,69	86,92
		2017	-	-	-	31,56	2,06	-	62,60	37,16	-	-	-	62,60	93,24
		2018	-	-	-	23,55	4,33	-	59,27	17,90	-	-	-	59,27	75,25
		2019	-	-	-	0,35	-	-	49,68	24,84	-	-	-	49,68	65,41
		2020	-	-	-	-	0,03	-	38,73	26,48	-	-	-	38,73	61,08

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.28 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
Lom	ULOMA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/IN-NCI	8,8
Krupka	UKRUA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-NCI	7,8
Sněžník	USNZA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	4,7
Věřňovice	TVERA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/AI-NCI	4,6
Studénka	TSTDA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/A-NCI	4,6
Měděnec	UMEDA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/ANI-NCI	4,3
Tušimice	UTUSA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/IA-NCI	3,6
Rožďalovice-Ruská	SRORA	Středočeský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/A-NCI	3,2
Doksany	UDOKA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/NA-NCI	3,2
Kamenný Újezd	PKUJA	Plzeňský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/NA-NCI	2,8
Churáňov	CCHUA	Jihočeský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	2,6
Jeseník-lázně	MJESA	Olomoucký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-NCI	2,4
Frýdlant	LFRTA	Liberecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	2,4
Mikulov-Sedlec	BMISA	Jihomoravský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/A-REG	2,2
Přebuz	KPRBA	Karlovarský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/AN-REG	2,2
Bílý Kříž	TBKRA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	2,0
Přimda	PPRMA	Plzeňský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	1,9
Polom	HPLOA	Královéhradecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	1,7
Košetice	JKOSA	Vysočina	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/AN-REG	1,0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.29 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací SO_2 vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Zimní průměrná koncentrace [µg.m^{-3}]
Lom	ULOMA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/IN-NCI	9,7
Krupka	UKRUA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-NCI	8,8
Věřňovice	TVERA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/AI-NCI	7,2
Sněžník	USNZA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	5,5
Studénka	TSTDA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/A-NCI	4,4
Doksany	UDOKA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/NA-NCI	4,0
Rožďalovice-Ruská	SRORA	Středočeský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/A-NCI	3,4
Měděnec	UMEDA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/ANI-NCI	3,3
Tušimice	UTUSA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/IA-NCI	3,1
Kamenný Újezd	PKUJA	Plzeňský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/NA-NCI	2,9
Frýdlant	LFRTA	Liberecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	2,7
Přebuz	KPRBA	Karlovarský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/AN-REG	2,6
Bílý Kříž	TBKRA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	2,2
Jeseník-lázně	MJESA	Olomoucký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-NCI	2,1
Mikulov-Sedlec	BMISA	Jihomoravský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/A-REG	2,1
Churáňov	CCHUA	Jihočeský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	2,0
Těšnovice	ZTNVA	Zlínský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/A-REG	1,6
Polom	HPLOA	Královéhradecký	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	1,5
Přimda	PPRMA	Plzeňský	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	1,5
Košetice	JKOSA	Vysočina	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/AN-REG	1,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.30 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_x vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
Loštice	MLOSA	Olomoucký	OLOŠ	AMS	CHLM	B/R/A-NCI	20,7
Nošovice	TNSVA	Moravskoslezský	ONOS	AMS	CHLM	B/R/AI-NCI	15,4
Lom	ULOMA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/IN-NCI	15,2
Věřňovice	TVERA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/AI-NCI	15,1
Doksany	UDOKA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/NA-NCI	14,8
Studénka	TSTDA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/A-NCI	13,8
Tušimice	UTUSA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/IA-NCI	12,3
Kamenný Újezd	PKUJA	Plzeňský	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/NA-NCI	11,2
Sněžník	USNZA	Ústecký	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	10,7
Rožďalovice-Ruská	SRORA	Středočeský	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/A-NCI	9,4
Těšnovice	ZTNVA	Zlínský	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/A-REG	8,6
Mikulov-Sedlec	BMISA	Jihomoravský	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/A-REG	7,8
Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Středočeský	VČs	AMS	CHLM	B/R/AN-NCI	7,5
Červená hora	TCERA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	6,1
Jeseník-lázně	MJESA	Olomoucký	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-NCI	5,7
Přebuz	KPRBA	Karlovarský	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/AN-REG	5,4
Přimda	PPRMA	Plzeňský	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	4,4
Bílý Kříž	TBKRA	Moravskoslezský	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	4,3
Košetice	JKOSA	Vysočina	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/AN-REG	3,4
Polom	HPLOA	Královéhradecký	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	3,3
Churáňov	CCHUA	Jihočeský	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	1,9

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.31 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2016–2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	AOT40[1)] [µg.m^{-3}.h]	Platné roky
Rudolice v Horách	URVHA	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	**21 617,1**	2016–2020
Praha 6-Suchdol	ASUCA	Praha 6	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	**20 934,3**	2016–2020
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	**20 807,8**	2016–2020
Krkonoše-Rýchory	HKRYA	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	4	**20 805,4**	2016, 2018, 2019, 2020
Kuchařovice	BKUCA	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	4	**20 158,0**	2017, 2018, 2019, 2020
Červená hora	TCERA	Opava	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	**19 920,3**	2016–2020
Souš	LSOUA	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	**19 689,9**	2016–2020
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	5	**19 650,4**	2016–2020
Brno-Tuřany	BBNYA	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	**19 634,4**	2016–2020
Praha 4-Libuš	ALIBA	Praha 4	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	**19 184,1**	2016–2020
Kocelovice	CKOCA	Strakonice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	**18 753,8**	2016–2020
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	B/S/R	5	**18 722,9**	2016–2020
Košetice	JKOSA	Pelhřimov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	**18 696,6**	2016–2020
Svratouch	ESVRA	Chrudim	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	**18 619,5**	2016–2020
Churáňov	CCHUA	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	**18 580,0**	2016–2020
Mikulov-Sedlec	BMISA	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	5	**18 325,2**	2016–2020
Polom	HPLOA	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	**18 248,1**	2016–2020
Přebuz	KPRBA	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	**18 235,0**	2016–2020
Hradec Králové-observatoř	HHKOK	Hradec Králové	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	17 808,8	2016–2020
Doksany	UDOKA	Litoměřice	ČHMÚ	UVABS	B/R/NA-NCI	5	17 706,1	2016–2020
Štítná n.Vláří	ZSNVA	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	17 370,9	2016–2020
Tušimice	UTUSA	Chomutov	ČHMÚ	UVABS	B/R/IA-NCI	5	17 292,0	2016–2020
Ondřejov	SONRA	Praha-východ	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	16 924,0	2016–2020
Frýdlant	LFRTA	Liberec	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	16 795,4	2016–2020
Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Beroun	VČs	UVABS	B/R/AN-NCI	4	16 221,4	2016, 2017, 2019, 2020
Těšnovice	ZTNVA	Kroměříž	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	5	16 067,8	2016–2020
Přimda	PPRMA	Tachov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	15 954,4	2016–2020

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	AOT40[1)] [µg.m^{-3}.h]	Platné roky
Prachatice	CPRAA	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	15 489,0	2016–2020
Kostelní Myslová	JKMYA	Jihlava	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	15 464,9	2016–2020
Sokolov	KSOMA	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	15 121,0	2016–2020
Zlín	ZZLNA	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	5	15 071,0	2016–2020
Praha 8-Kobylisy	AKOBA	Praha 8	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	14 809,5	2016–2020
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBrno	UVABS	B/S/RN	3	13 368,0	2016, 2018, 2019
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/IN-NCI	5	13 244,2	2016–2020
Hojná Voda	CHVOA	České Budějovice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	13 220,0	2016–2020
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	12 850,1	2016–2020
Jeseník-lázně	MJESA	Jeseník	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-NCI	5	11 658,3	2016–2020
Bílý Kříž	TBKRA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	11 638,3	2016–2020
Plzeň-Doubravka	PPLVA	Plzeň-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/A	5	11 325,7	2016–2020

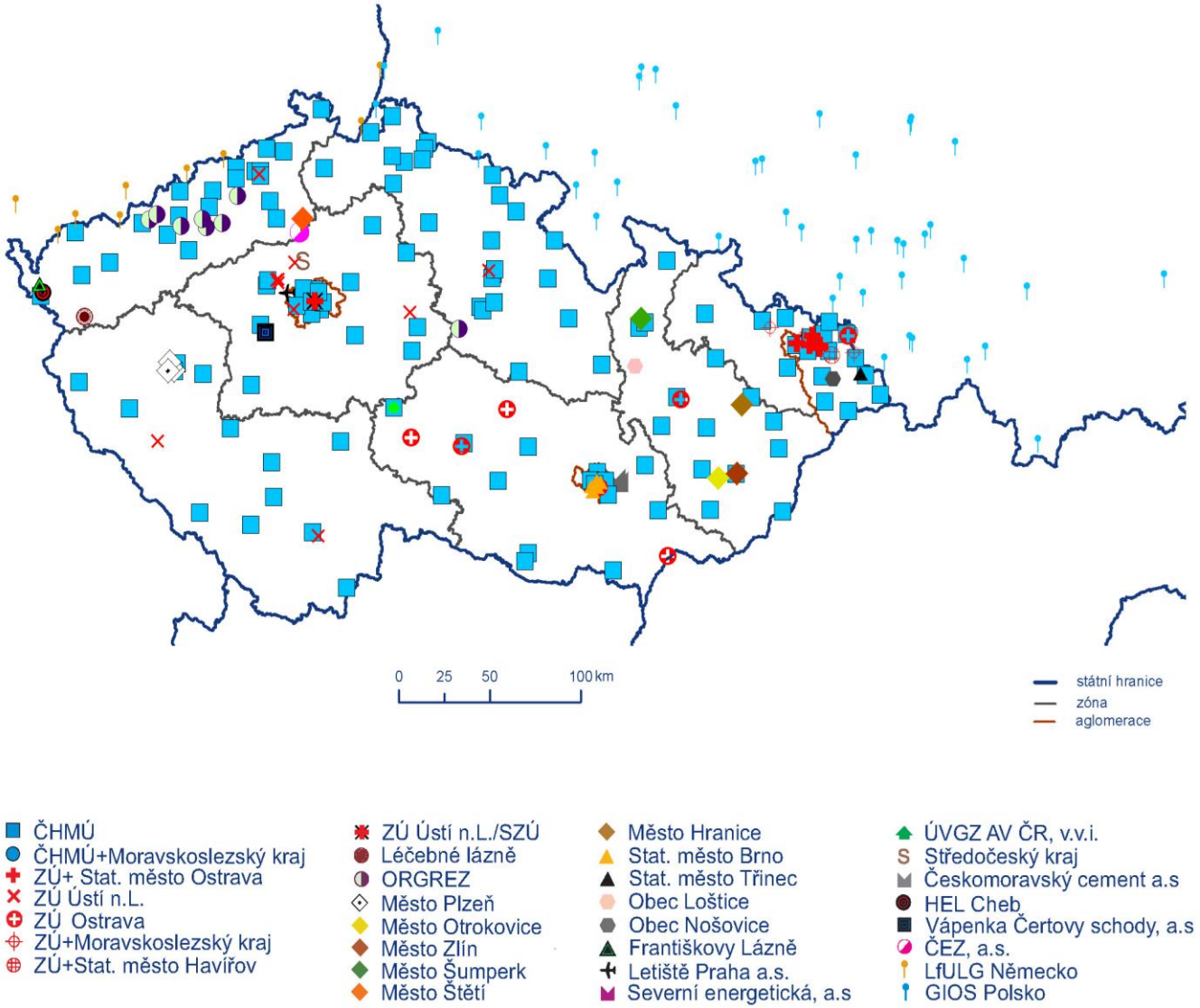
Vysvětlivky:

n počet let pro výpočet (kdy byl platný roční průměr)

[1)] průměr za **n** let

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.1 Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2020



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.2 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2010–2020



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.3 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2010–2020



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných venkovských (R) stanicích, 2010–2020



× nedostatečný počet dat

> IL

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.5 Roční průměrné koncentrace $PM_{2,5}$ v ovzduší na vybraných stanicích, 2010–2020



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.6 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO_2 na vybraných stanicích, 2010–2020



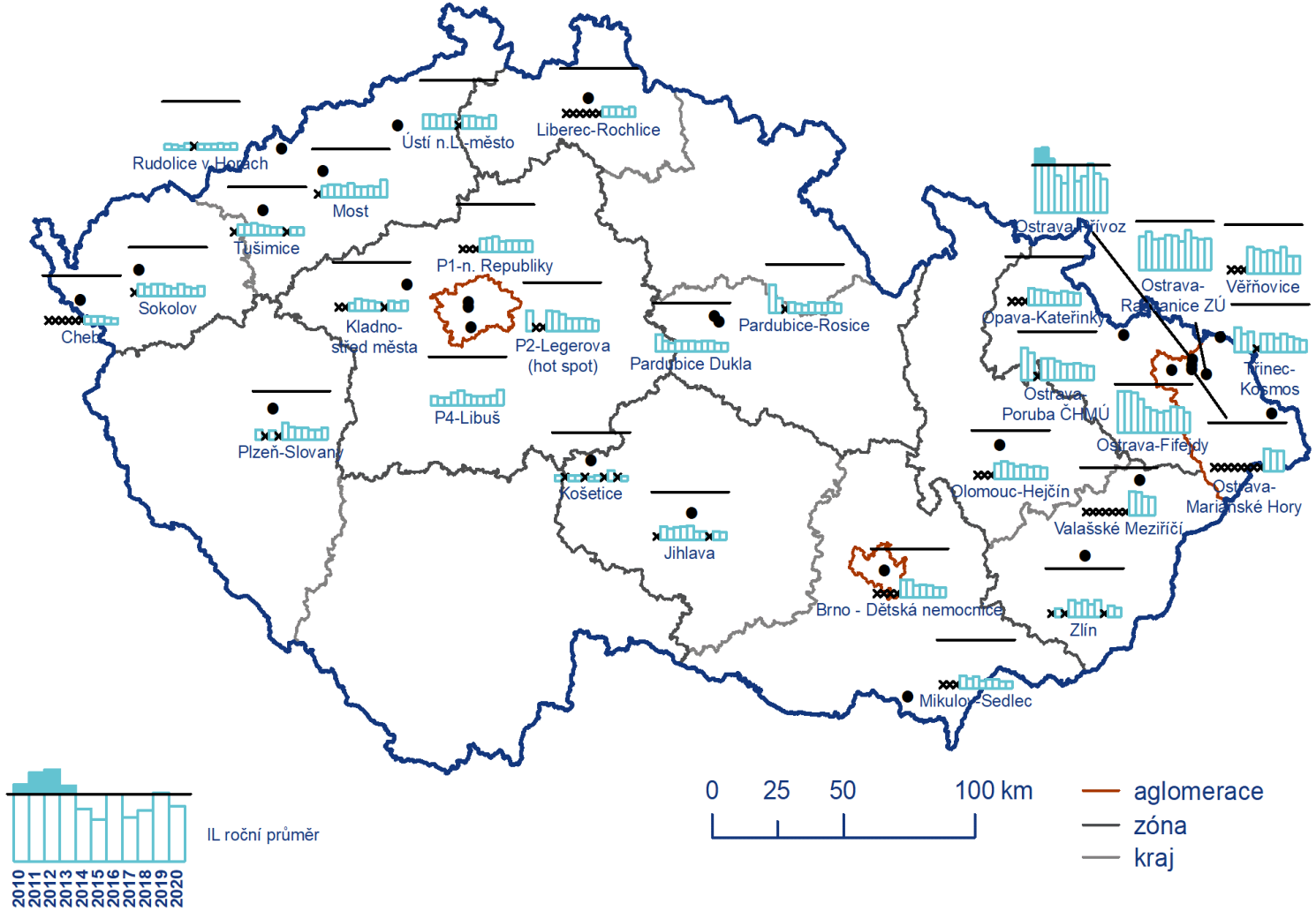
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.7 Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2010–2020



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2010–2020



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.9 Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2010–2020



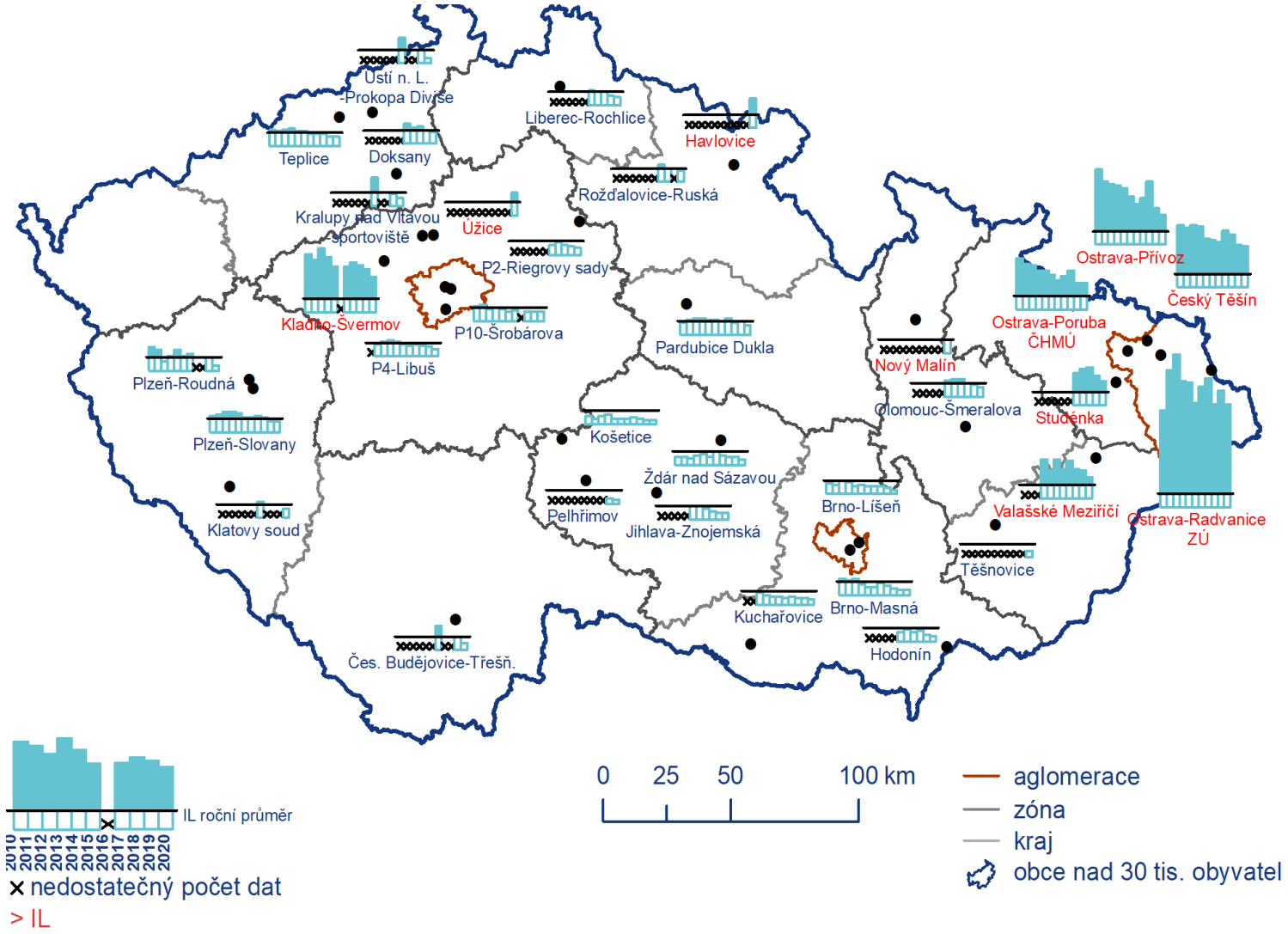
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.10 Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2010–2020



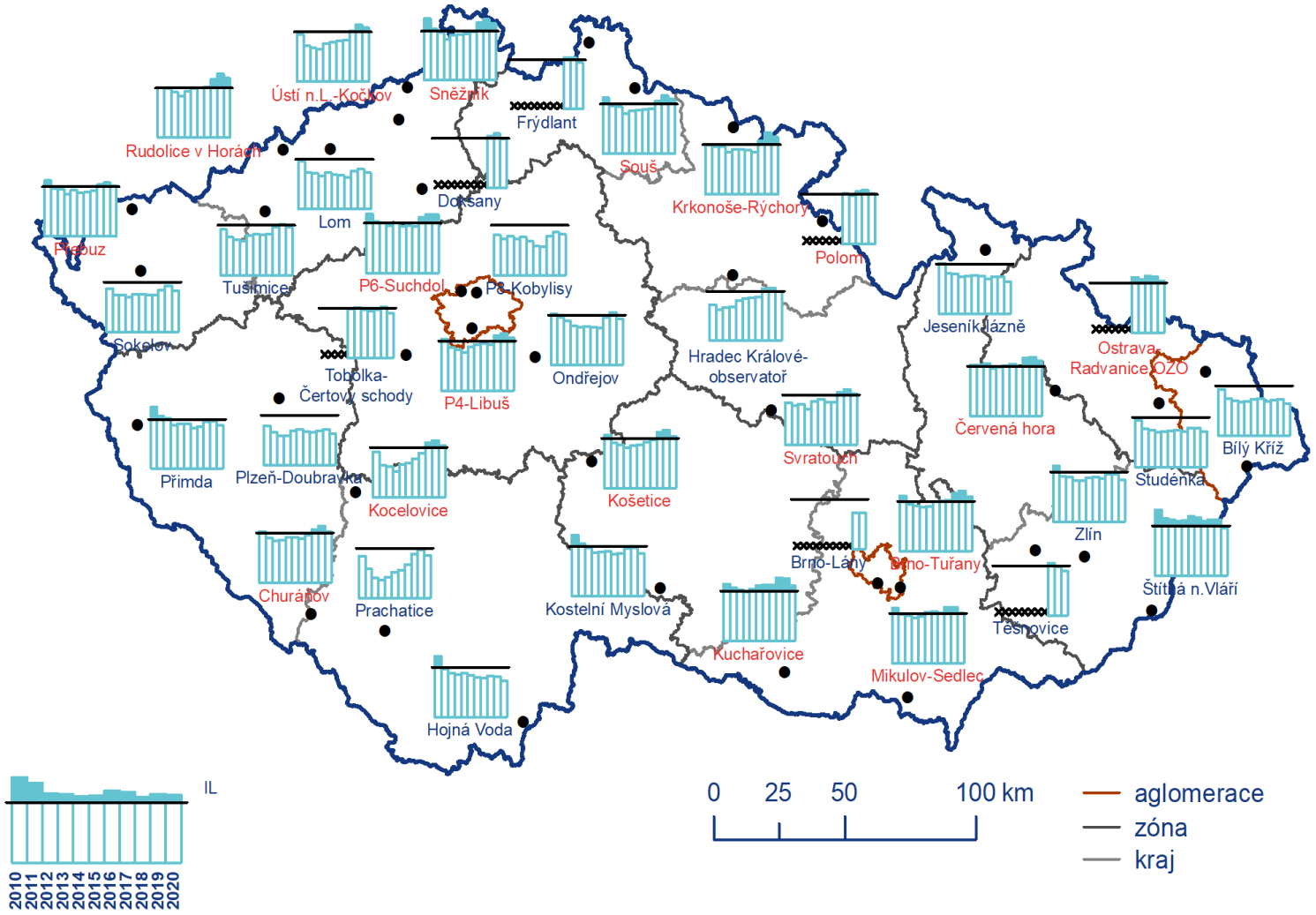
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.11 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2010–2020



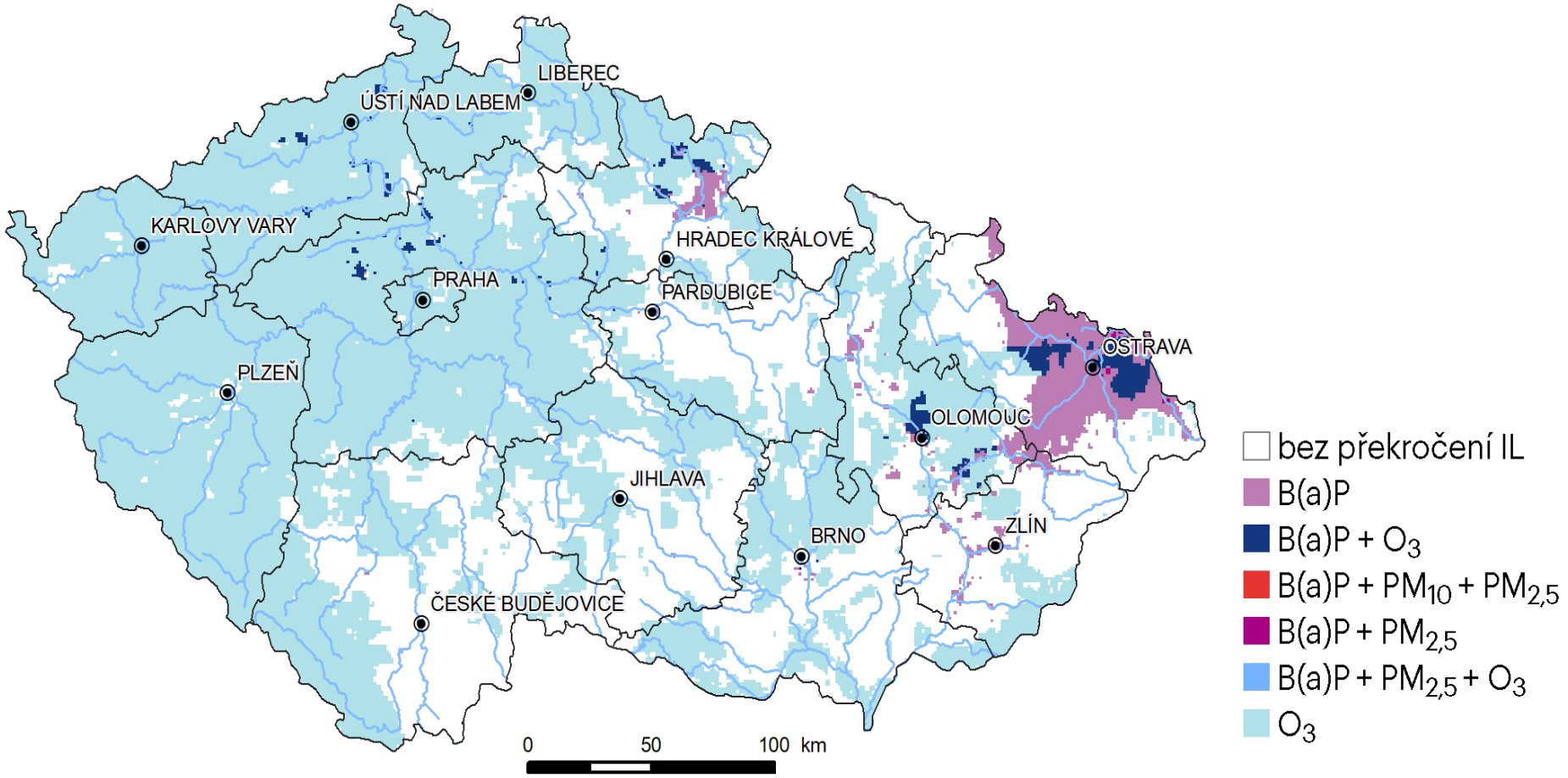
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.12 Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2010–2020, průměr za pět let



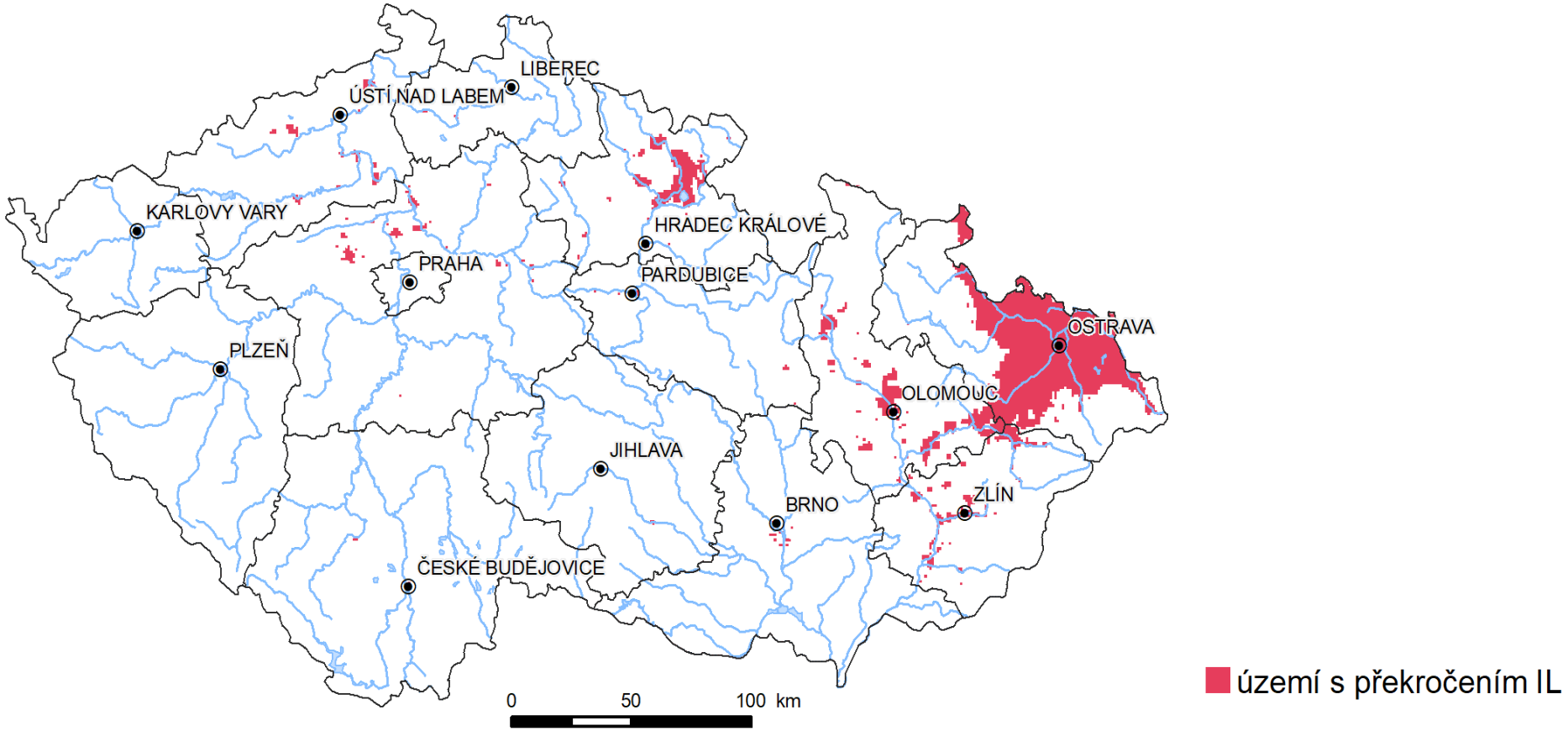
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.13 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek v r. 2020



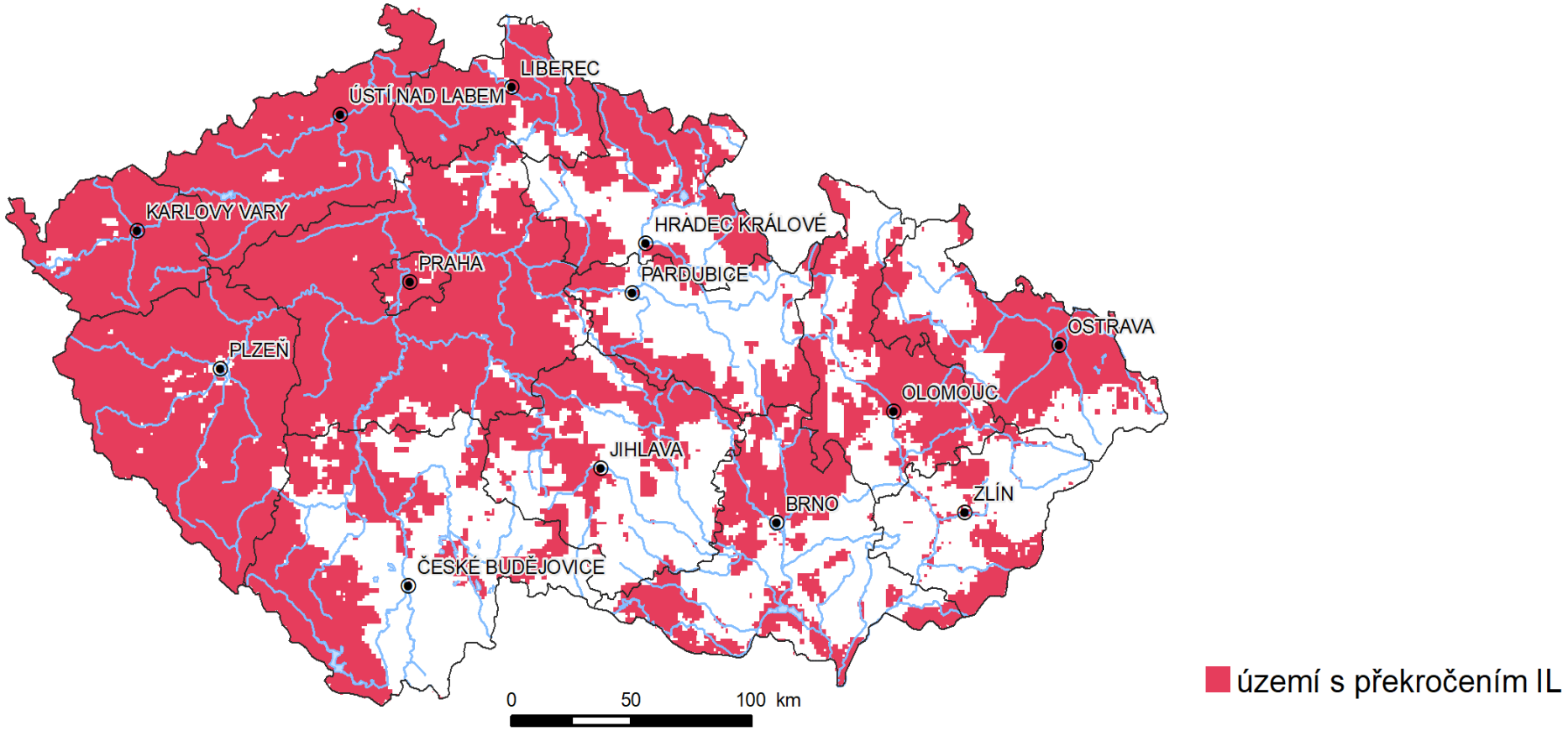
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.14 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2020



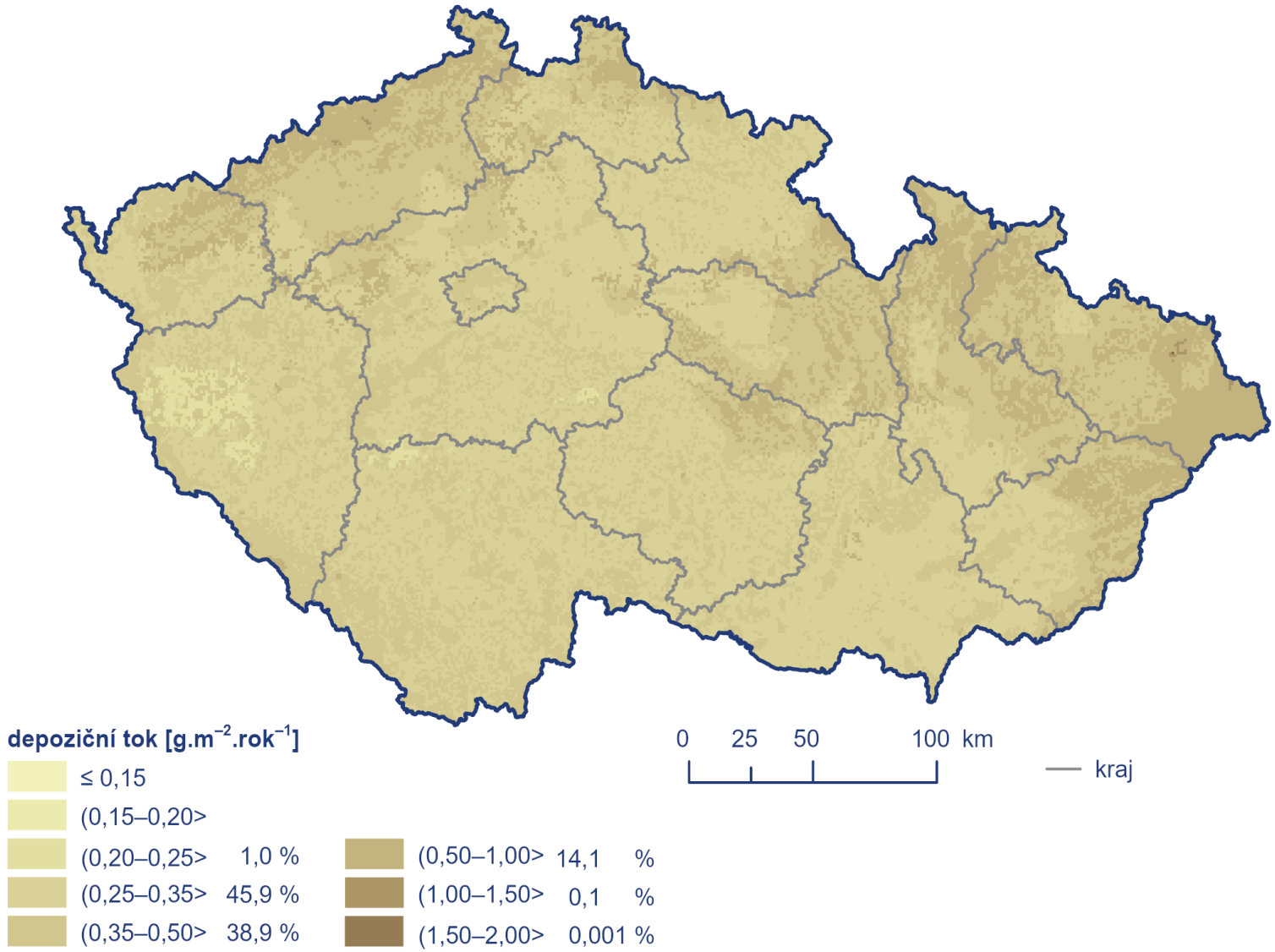
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.15 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2020



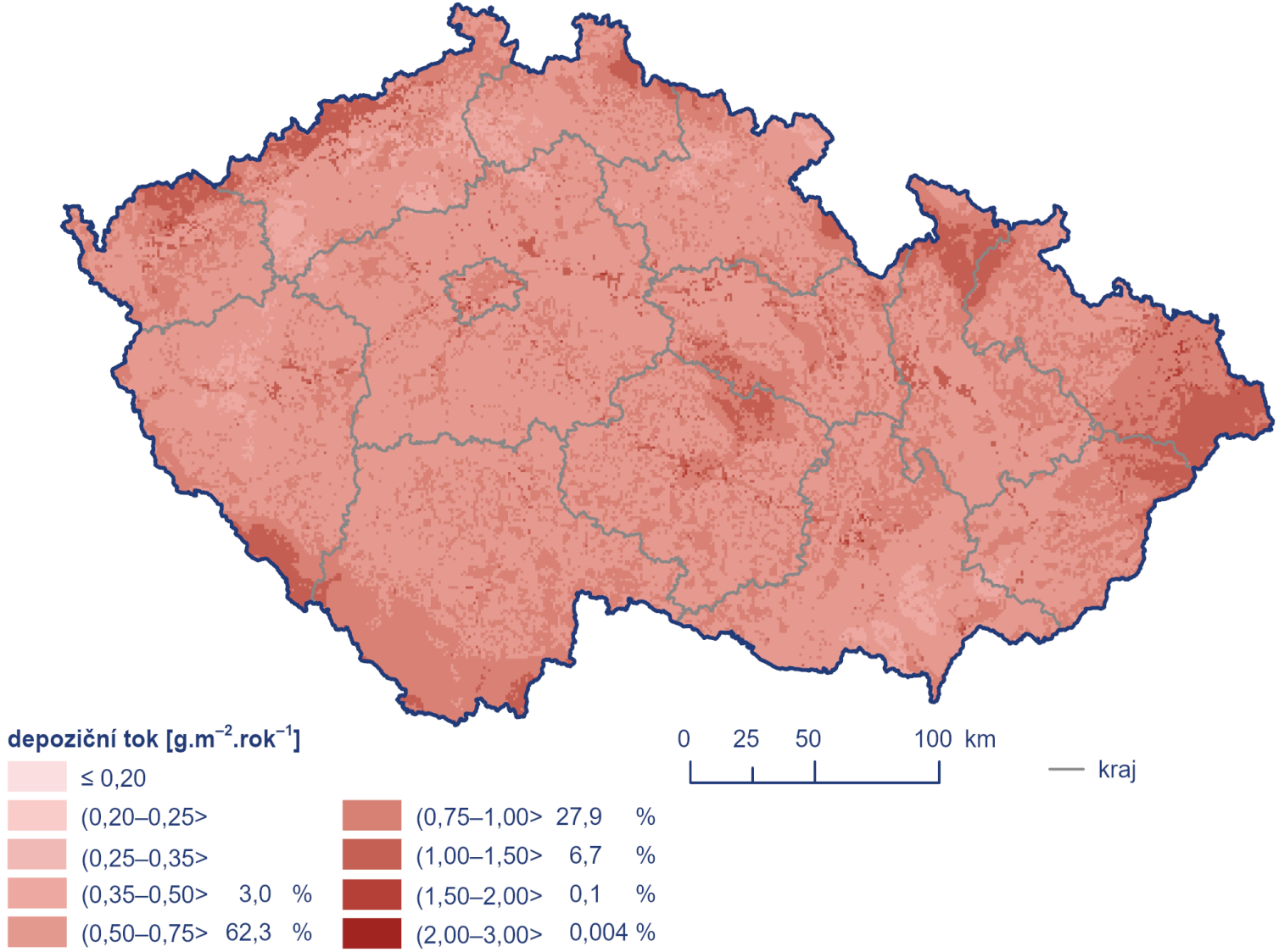
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.16 Pole celkové roční depozice síry, 2020



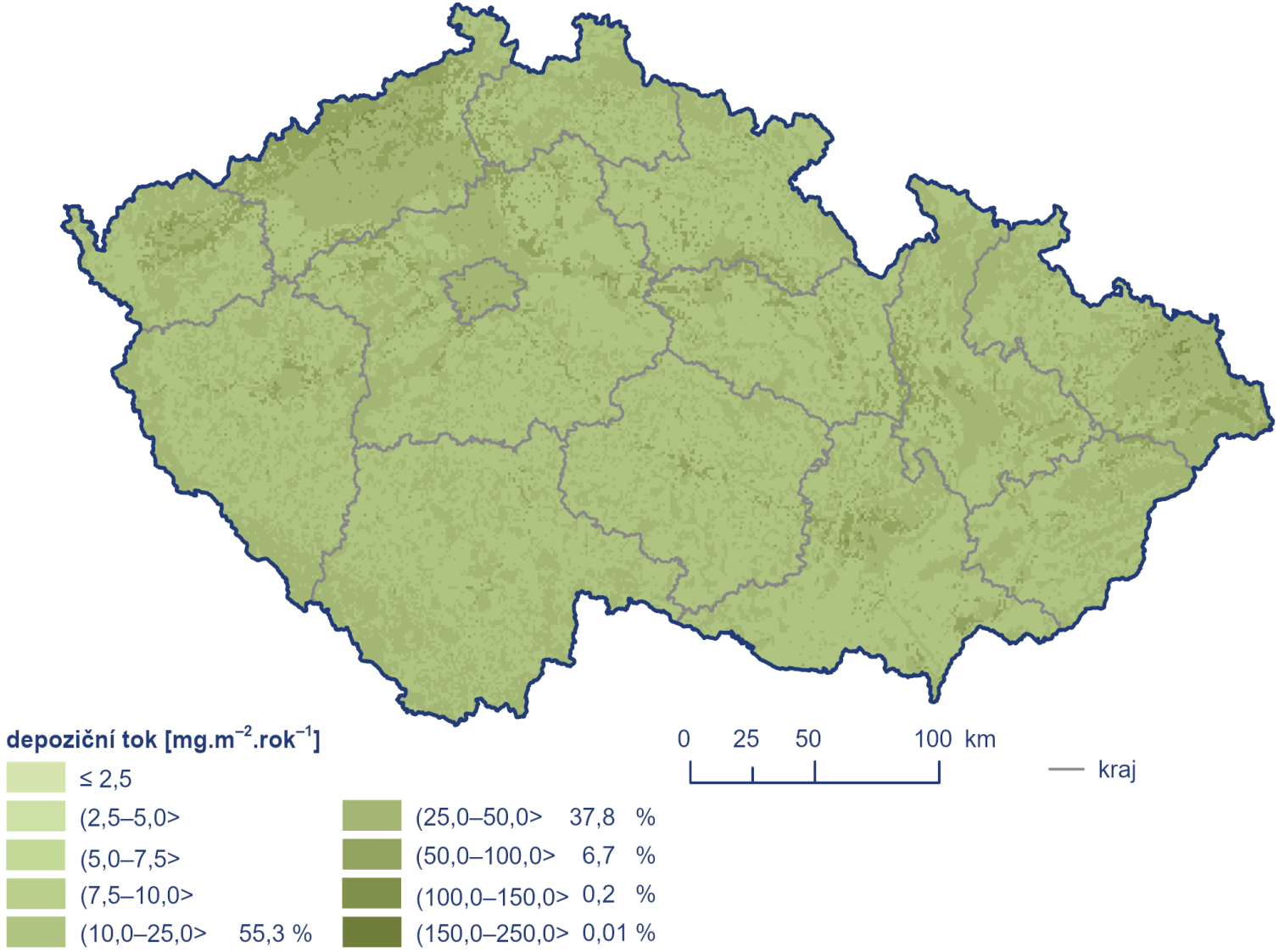
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.17 Pole celkové roční depozice dusíku, 2020



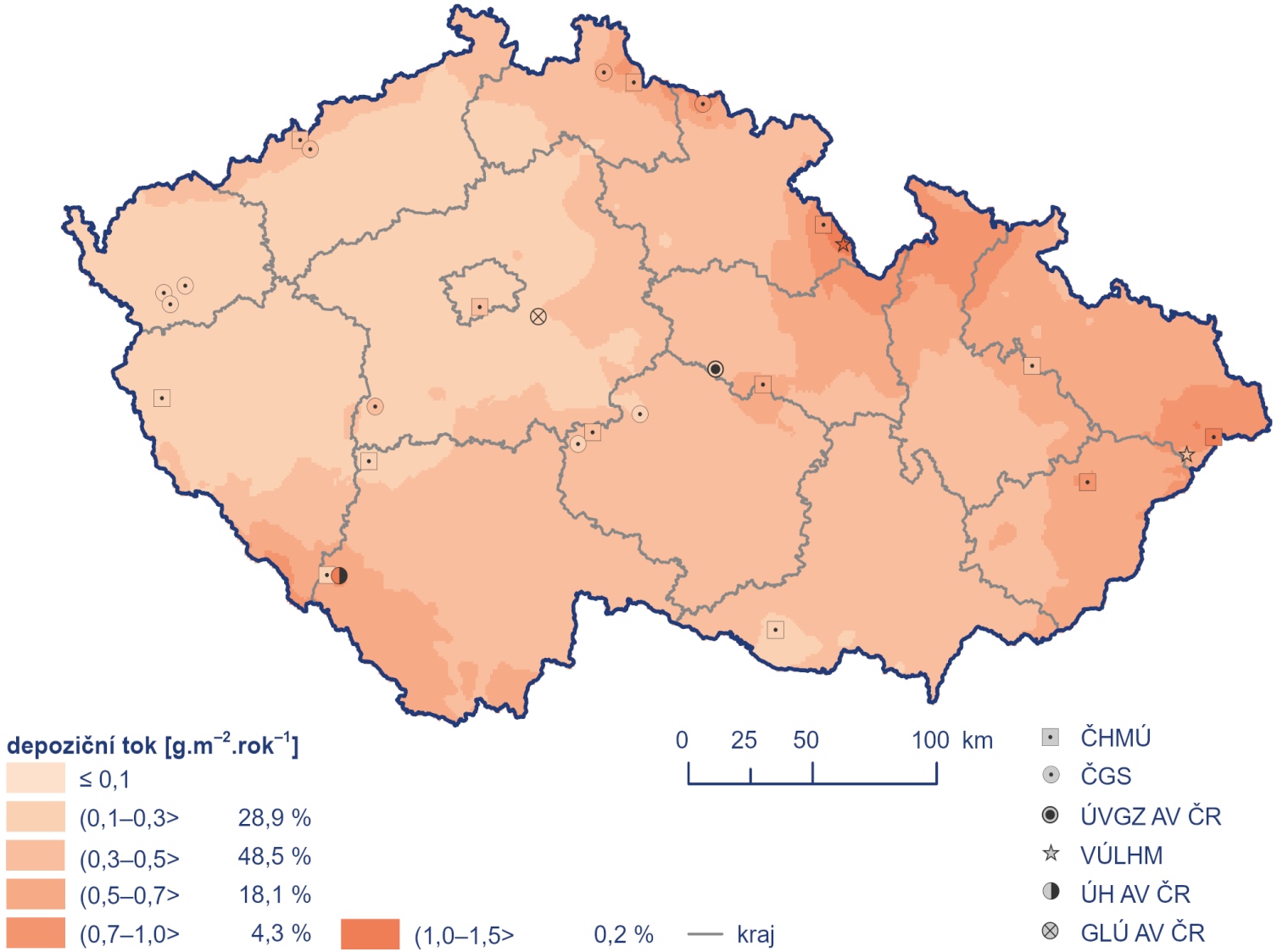
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.18 Pole celkové roční depozice vodíkových iontů, 2020



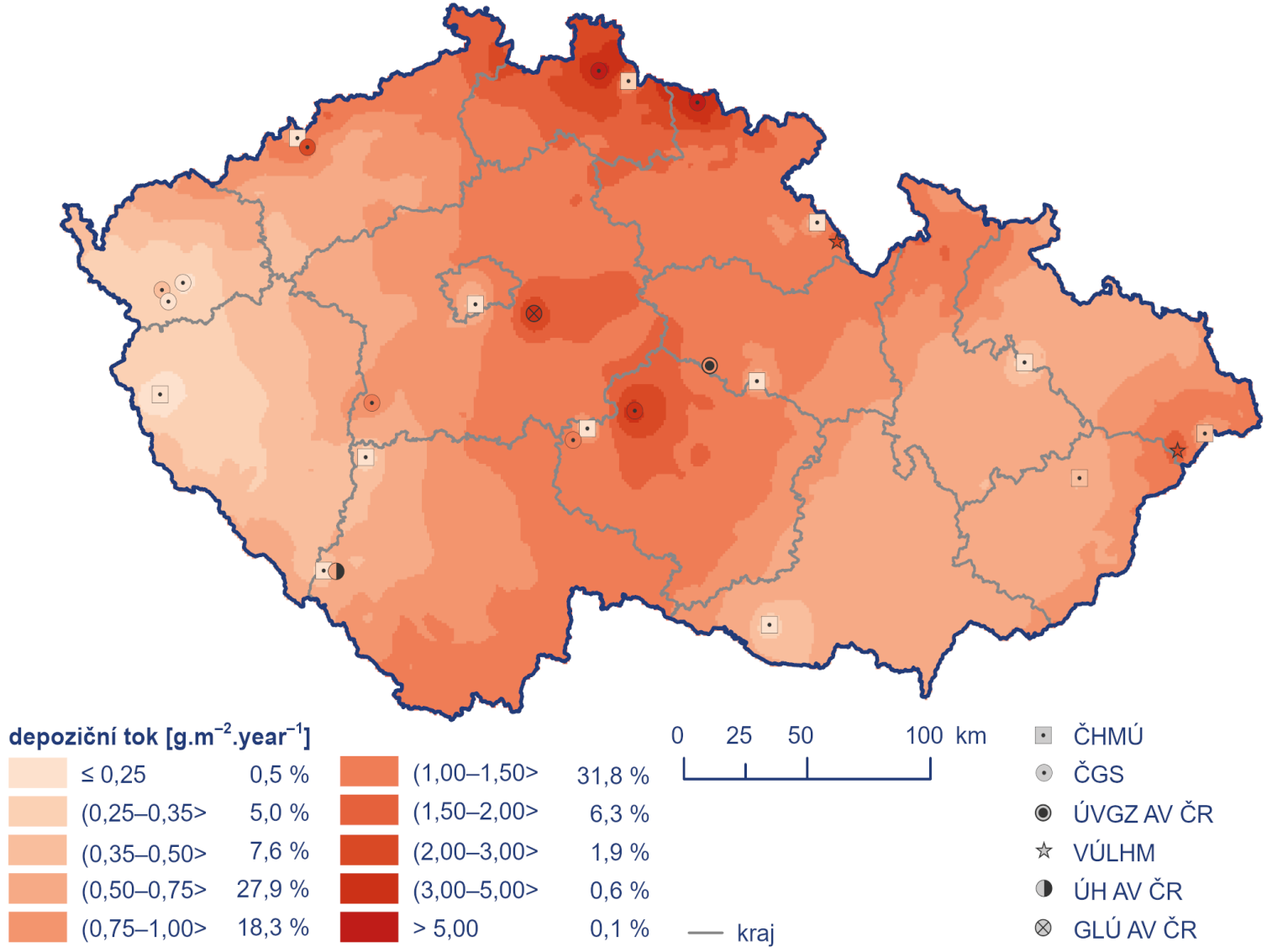
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.19 Pole mokré roční depozice olovnatých iontů, 2020



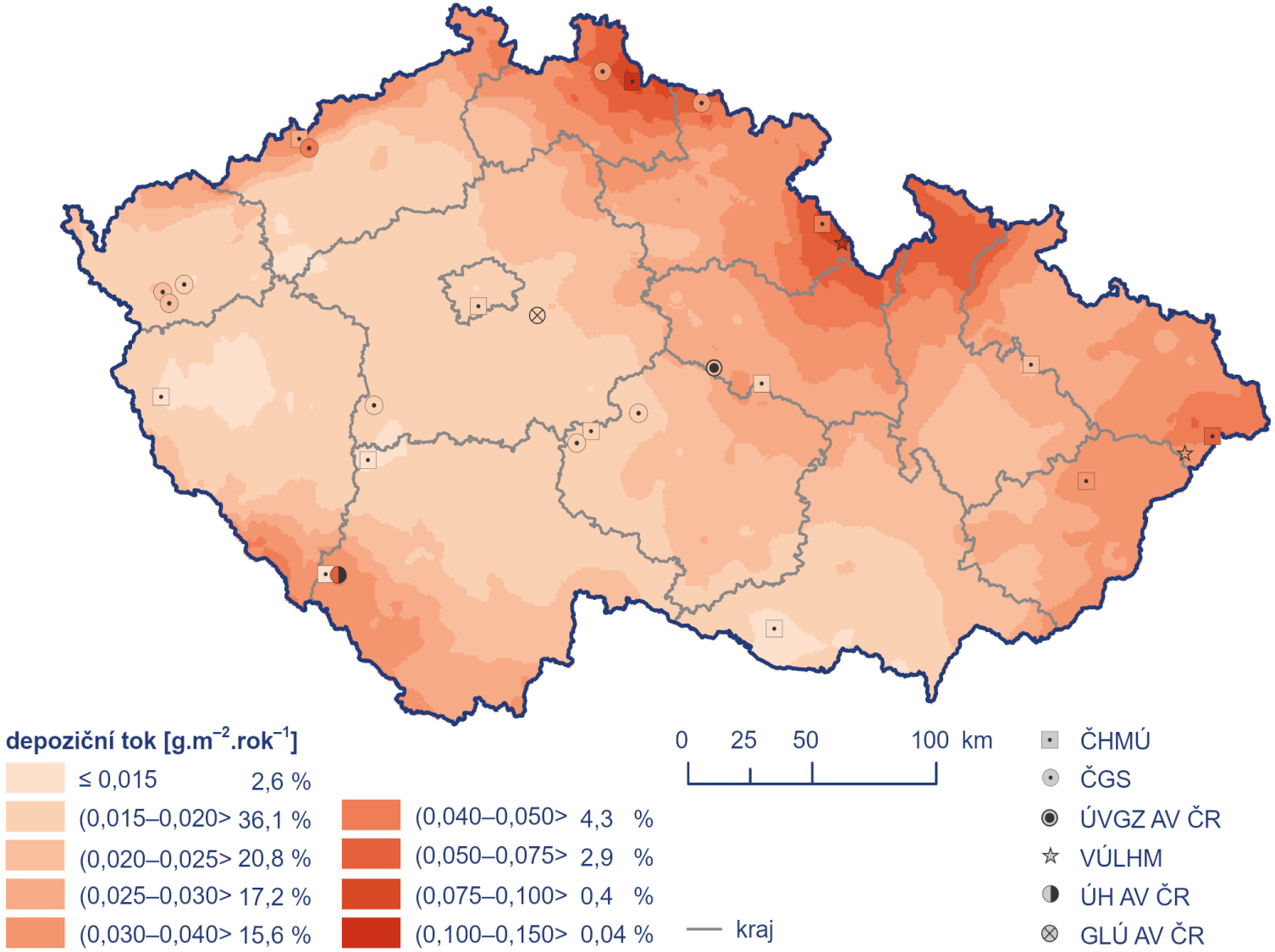
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.20 Pole mokré roční depozice nikelnatých iontů, 2020



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.21 Pole mokré roční depozice kademnatých iontů, 2020



Zdroj: ČHMÚ

3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)

Tab. 3.2.3.1 Počet a trvání smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací PM_{10} na území ČR v r. 2020

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Regulace	Smogová situace	Regulace
ČR celkem	**0**	**0**	**0**	**0**

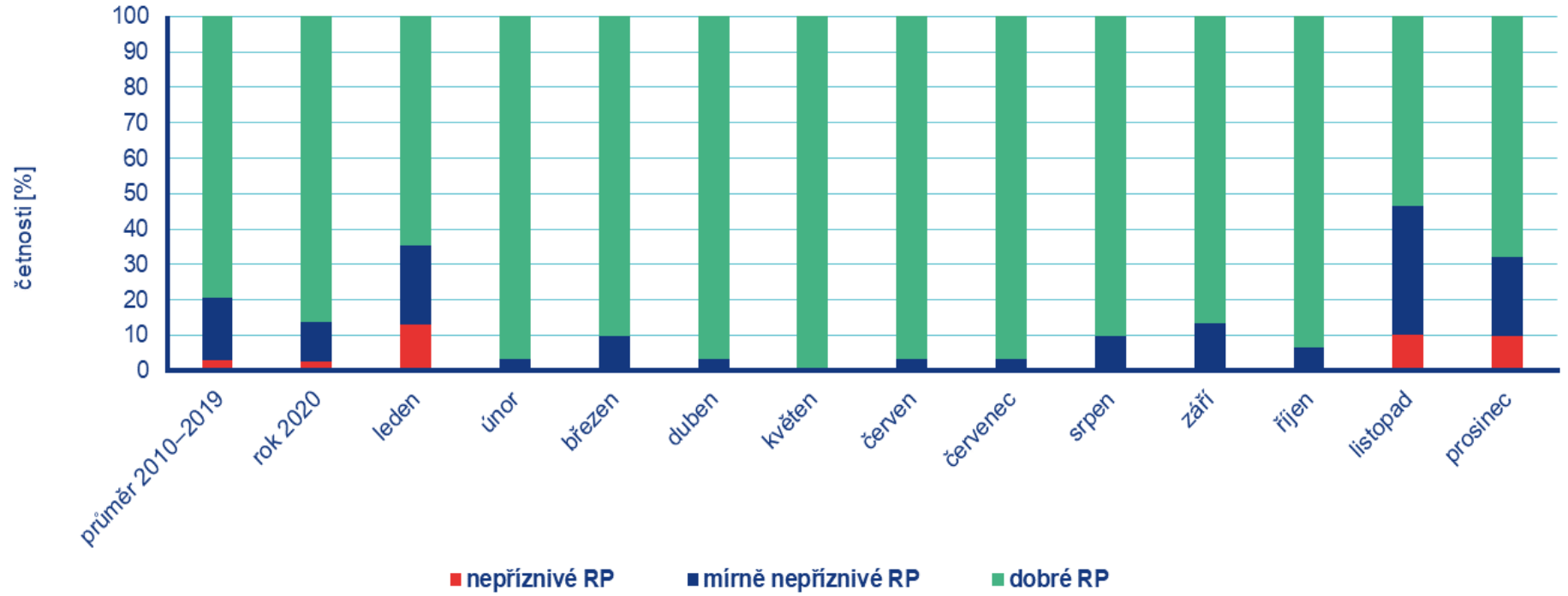
Pozn.: V roce 2020 nebyly vyhlášeny žádné smogové situace a regulace.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.2 Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2020

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Varování	Smogová situace	Varování
ČR – souhrn	**0**	**0**	**0**	**0**

Pozn.: V roce 2020 nebyly vyhlášeny žádné smogové situace a varování.
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.3.1 Roční chod procentuálního výskytu rozptylových podmínek (RP) na území ČR v roce 2020



Zdroj: ČHMÚ

3.3. VODA

3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Tab. 3.3.1.1. Obnovitelné vodní zdroje, 2002–2020

Ukazatel	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Roční hodnoty [mil. m^3]																		
Srážky	71 298	40 695	53 629	57 730	55 837	59 544	48 818	58 676	68 692	49 449	54 812	57 336	51 815	41 957	50 240	53 868	41 170	50 004	60 411
Evapotranspirace	48 533	29 319	41 473	42 872	37 617	46 194	37 394	44 090	46 824	35 511	42 239	38 296	41 542	32 165	40 223	43 424	33 305	40 369	47 477
Roční přítok na území ČR z okolních států	1 341	524	640	781	1 070	637	462	714	781	482	492	845	388	398	402	339	320	405	840
Roční odtok z území ČR	24 106	11 900	12 796	15 639	19 290	13 987	11 886	15 300	22 649	14 420	13 065	19 885	10 661	10 190	10 419	10 783	8 185	10 040	13 774
Využitelné zdroje povrchové vody[1)]	6 506	3 758	4 270	5 489	5 317	4 673	4 503	5 112	8 788	5 770	5 195	6 626	5 273	3 591	4 421	4 258	3 355	3 732	5 000
Využitelné zdroje podzemní vody[2)]	1 625	1 195	1 224	1 305	1 345	1 244	1 209	1 266	1 594	1 340	1 311	1 657	1 077	939	925	911	765	789	978

[1)] Proteklé množství vody odpovídající průtoku v hlavních povodích s 95% zabezpečeností.

[2)] Jedná se o kvalifikovaný odhad, upřesnění je publikováno ČHMÚ až v II. pololetí 2021.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.2 Výskyt kulminačních průtoků v hlásných profilech, při kterých byl dosažen 2. a 3. stupeň povodňové aktivity (SPA) nebo dvouletý či větší průtok, 2020

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
Únor	2	Vydra	Modrava	149	46,9	2–5	2
	2	Otava	Rejštejn	171	114,0	2–5	2
	3	Otava	Sušice	155	100,0	<2	2
	4	Velká Stanovnice	VD Karolinka	90	8,3	<2	2
	4	Bystřička	Bystřička nad nádrží	57	13,0	<2	2
	4	Luhačovický potok	VD Luhačovice	106	11,0	5	2
	4	Bílá Voda	Holštejn	172	7,0	2	.
	23	Malé Labe	Prosečné	125	21,3	2	.
	23	Divoká Orlice	Orlické Záhoří	119	22,5	2–5	1
	24	Vydra	Modrava	133	37,6	2	1
	24	Otava	Rejštejn	160	98,1	<2	2
Březen	11	Svatava	Svatava	143	37,8	2	1
	11	Rolava	Chaloupky	82	7,8	2	.
	11	Rolava	Stará Role	140	34,0	2–5	.
	11	Bystřice	Ostrov	125	24,1	2	1
Duben	23	Labe	Labská	116 *	65,2	5–10	3
Květen	10	Rokytka	Praha-Vysočany	89	8,9	2–5	1
	14	Maršovský potok	VD Hubenov	66 *	4,20	2–5	2
	19	Pstruhovec	VD Landštejn	35 *	1,7	2–5	.
	31	Lučina	Horní Domaslavice	80	16,4	2	1
Červen	7	Podolský potok	Rýmařov	165	15,1	2–5	1
	7	Desná	Kouty nad Desnou	180	25,9	5–10	3
	7	Merta	Sobotín	177	26,1	10–20	3
	7	Desná	Šumperk	208	54,7	2–5	1
	7	Oslava	Dlouhá Loučka	249	35,0	50	3
	7	Bystřice	Domanín	68	3,2	2–5	.
	8	Moravice	Velká Štáhle	119	26,9	<2	2
	8	Jevíčka	Chornice	138	13,0	2–5	1
	8	Oskava	Uničov	331	34,0	5	3

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	8	Želetavka	Jemnice	181	16,8	5–10	2
	8	Želetavka	Vysočany	151	18,9	2–5	2
	13	Lužická Nisa	Proseč	118	20,0	2–5	2
	13	Svratka	Borovnice	228	32,1	5	3
	14	Loučná	Litomyšl	120	11,4	5	1
	14	Novohradka	Luže	237	40,4	10–20	3
	14	Podolský potok	Barchov	147	8,6	5	.
	14	Sázava	Žďár nad Sázavou	174	17,5	2	2
	14	Sázava	Sázava	151	22,0	2	2
	14	Červený potok	Hořovice	76	13,2	2–5	1
	14	Chomutovka	Třetí Mlýn	100	13,7	2–5	1
	14	Svratka	Dalečín	164	40,6	<2	2
	14	Bobrůvka	Skryje	140	30,8	2–5	2
	14	Bobrůvka	Dolní Loučky	238	35,0	2–5	2
	14	Vrbovec	Bystrc	114	3,0	2–5	.
	15	Novohradka	Uhřetice	310	31,7	<2	2
	18	Kněžná	Rychnov nad Kněžnou	146	14,4	<2	2
	18	Bělá	Častolovice	153	51,3	5	.
	18	Stonávka	Hradiště	214	36,4	2–5	2
	19	Jičínka	Nový Jičín	271	52,9	2–5	3
	19	Lučina	Horní Domaslavice	100	25,6	5	1
	19	Salaška	Velehrad	140	7,50	5	.
	19	Litava	Brankovice	192	8,9	2–5	2
	19	Kyjovka	Koryčany nad nádrží	131	8,2	5	.
	20	Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	210	88,5	2–5	1
	20	Chrudimka	Hamry	55	9,6	2–5	2
	20	Kamenice	Kristiánov	137	17,7	2–5	.
	20	Žehrovka	Březina	107	6,4	2	.
	20	Černá Opava	Mnichov	138	19,7	5–10	2
	20	Opava	Karlovice	137	26,0	2	1
	20	Slavíč	Slavíč	143	14,2	2–5	1

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	20	Morávka	Vyšní Lhoty	145	71,1	2–5	2
	20	Osoblaha	Osoblaha	193	22,4	2	1
	20	Zlatý potok	Zlaté Hory	77	12,3	5–10	2
	20	Černý potok	Velká Kraš	251	25,4	2–5	2
	20	Bělá	Mikulovice	212	51,9	2	1
	20	Černá Nisa	Uhlířská	124	3,1	2–5	.
	20	Smědá	Bílá Smědá	125	11,2	2–5	.
	20	Smědá	Bílý Potok	142	43,2	2–5	3
	20	Smědá	Frýdlant	234	144,0	5–10	3
	20	Řasnice	Frýdlant-Fugnerova	151	10,1	2	3
	20	Smědá	Višňová	360	163,0	5–10	3
	20	Smědá	Předlánce	287	106,0	2	3
	20	Rusava	Chomýž	83	8,4	2–5	.
	20	Rusava	Třebětice	215	17,2	2–5	.
	20	Velička	Velká nad Veličkou	178	61,9	20–50	3
	21	Rokytenka	Žamberk	130	13,0	2	
	21	Orlice	Týniště nad Orlicí	357	148,0	<2	2
	21	Novohradka	Luže	219	35,8	10	3
	21	Podolský potok	Barchov	93	4,28	<2	.
	21	Doubrava	Bílek	169	9,8	2	1
	21	Štítarský potok	Svídnice	246	11,8	2	.
	21	Mrlina	Vestec	202	13,7	<2	2
	21	Černá	Ličov	144	22,5	<2	2
	21	Malše	Pořešín	161	55,7	<2	2
	21	Lubina	Petřvald	145	79,3	2–5	1
	21	Odra	Svinov	377	189,0	2	1
	21	Mohelnice	Raškovice	95	23,2	2–5	1
	21	Olešná	Olešná rozdělovací objekt	148	17,1	2	.
	21	Odra	Bohumín	504	485,0	2	2
	21	Ropičanka	Řeka	136	8,2	2–5	2
	21	Stonávka	Hradiště	235	39,8	2–5	2

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	21	Stříbrný potok	Žulová	126	6,0	2	1
	21	Vidnavka	Vidnava	210	47,5	2–5	2
	21	Bělá	Jeseník	105	40,0	2–5	1
	21	Bělá	Mikulovice	212	51,9	2	1
	21	Smědá	Předlánce	266	74,7	<2	3
	21	Bystřička	Bystřička nad nádrží	92	25,4	2	3
	21	Bystřička	VD Bystřička	106	16,8	<2	2
	21	Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	199	68,9	2–5	1
	21	Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	243	101,0	2	1
	21	Velička	Strážnice	391	59,7	20–50	3
	21	Radějovka	Petrov	139	9,8	5–10	
	21	Litava	Brankovice	174	6,82	2	2
	22	Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	297	62,7	<2	2
	22	Novohradka	Úhřetice	322	53,6	5–10	3
	22	Chrudimka	Nemošice	240	75,2	2–5	3
	24	Maršovský potok	VD Hubenov	75 *	5,1	5	2
	26	Řasnice	Frýdlant-Fugnerova	100	6,2	<2	2
	26	Hloučela	VD Plumlov	63	6,9	<2	2
	26	Malá Haná	Opatovice nad nádrží	67	3,7	<2	2
	26	Haná	Vyškov	130,5	11,3	2	2
	26	Kyjovka	Kyjov	209	11,7	5–10	1
	27	Porubka	Vřesina	227	20,7	10–20	2
	27	Romže	Polkovice	272	13,8	<2	3
	27	Brodečka	Otaslavice	203	11,3	2–5	3
	29	Divoká Orlice	Orlické Záhoří	124	24,3	2–5	2
	29	Rokytenka	Žamberk	168	21,3	5	.
	29	Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	227	104,0	5	1
	29	Kněžná	Rychnov nad Kněžnou	151	15,3	2	2
	29	Bělá	Častolovice	165	58,9	5–10	.
	29	Dědina	Chábory	106	12,3	2	1
	29	Loučná	Litomyšl	87	6,5	2	1

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	29	Loučná	Cerekvice nad Loučnou	181	19,4	2–5	2
	29	Novohradka	Luže	195	29,2	5–10	3
	29	Žejbro	Vrbatův Kostelec	182	13,6	5–10	.
	29	Žejbro	Rosice	94	13,7	5–10	.
	29	Doubrava	Bílek	177	11,5	2–5	1
	29	Doubrava	Spačice	158	20,9	2	.
	29	Doubrava	Pařížov	83	19,9	2	1
	29	Sázava	Ždár nad Sázavou	140	12,0	<2	2
	29	Sázava	Sázava	117	15,2	<2	2
	29	Želivka	Želiv-VD Vřesník	165	32,9	<2	2
	29	Třebůvka	Mezihoří	183	29,7	10–20	3
	29	Úsobrnský potok	Jaroměřice	86	8,20	5–10	1
	29	Jevíčka	Chornice	177	25,1	10–20	2
	29	Třebůvka	Hraničky	195	44,8	5–10	3
	29	Třebůvka	Loštice	230	56,2	2–5	3
	29	Oslava	Dlouhá Loučka	174	9,4	<2	2
	29	Oskava	Uničov	281	20,8	<2	2
	29	Romže	Stražisko	72	5,10	2	2
	29	Řečice (Olšanský potok)	Nová Říše nad nádrží	69	3,6	5–10	.
	29	Svratka	Borovnice	225	29,8	2–5	3
	29	Svratka	Dalečín	195	63,5	2–5	3
	29	Svratka	Brno-Poříčí	63	46,5	<2	2
	29	Křetinka	Prostřední Poříčí	109	9,6	2–5	.
	29	Bělá	Boskovice	65	4,4	2	1
	29	Balinka	Baliny	160	16,3	<2	2
	30	Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	313	75,1	2	3
	30	Orlice	Týniště nad Orlicí	380	194,0	2–5	3
	30	Loučná	Zámrsk	238	22,5	2–5	.
	30	Novohradka	Úhřetice	319	47,9	2–5	2
	30	Želivka	Želiv-VD Vřesník	167	35,0	<2	2
	30	Morava	Moravičany	304	124,0	<2	3

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	30	Romže	Polkovice	245	12,6	<2	2
	30	Řečice (Olšanský potok)	VD Nová Říše	107	2,86	5	1
Červenec	1	Loučná	Dašice	237	23,9	2	2
	1	Koštěnický potok	Kosky-Hamr	102	8,5	2	.
	14	Řečice (Olšanský potok)	VD Nová Říše	89	1,9	2–5	1
	17	Pstruhovec	VD Landštejn	32 *	1,45	2	.
	19	Loučná	Litomyšl	102	8,3	2–5	1
	19	Polečnice	Český Krumlov	140	29,1	<2	2
Srpen	4	Černá	Ličov	162	27,0	<2	2
	4	Křetínka	Prostřední Poříčí	119	11,4	2–5	.
	5	Lužnice	Pilař	367,5	63,3	2–5	2
	5	Svratka	Brno-Poříčí	165	46,2	<2	2
	14	Botič	Praha-Nusle	145	21,2	2	2
	14	Úsobrnský potok	Jaroměřice	70	5,3	2–5	1
	14	Bystřice	Domanín	124	11,8	50	.
	14	Nedvědička	Rožná	128	9,8	5–10	.
	17	Zlatý potok	Hracholusky	180	31,3	20	3
	18	Sedlický potok	Leský Mlýn	103	12,1	2	
	18	Krasovka	Radim	149	3,3	<2	2
	18	Pstruhovec	VD Landštejn	33 *	1,55	2	.
	19	Morávka	Morávka	129	16,5	2	.
	19	Skalka	Morávka	135	15,0	2–5	1
	19	Slavíč	Slavíč	141	13,1	2–5	1
	19	Morávka	Vyšní Lhoty	138	61,2	2	2
	19	Lučina	Horní Domaslavice	87	19,9	2–5	1
	19	Lomná	Jablunkov	170	59,0	5–10	1
	19	Olše	Český Těšín	383	211,0	2–5	2
	19	Olše	Dětmarovice	280	309,0	2–5	2
	19	Olše	Věřňovice	486	329,0	2–5	1
	19	Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	204	33,1	2–5	2
	22	Brtnice	Brtnice	116	8,9	2–5	1

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	28	Botič	Praha-Nusle	158	25,1	2–5	2
	28	Rokytka	Praha-Vysočany	76	7,1	2	.
Září	1	Novohradka	Luže	156	17,7	2	2
	1	Žejbro	Vrbatův Kostelec	150	8,6	2–5	.
	1	Žejbro	Rosice	73	9,1	2–5	.
	1	Černá Opava	Mnichov	119	12,1	2–5	.
	1	Černý potok	Velká Kraš	228	19,4	2–5	2
	1	Vidnavka	Vidnava	186	34,9	2	1
	1	Bělá	Mikulovice	215	54,8	2	1
	1	Svratka	Borovnice	202	15,1	<2	2
	2	Novohradka	Úhřetice	306	30,3	<2	2
	26	Jičínka	Nový Jičín	237	37,5	2	2
	26	Bystřička	Bystřička nad nádrží	76	19,4	<2	2
	26	Bystřička	VD Bystřička	105	16,5	<2	2
Říjen	4	Velká Stanovnice	VD Karolinka	81	6,70	<2	2
	4	Bystřička	Bystřička nad nádrží	50	10,8	<2	2
	5	Pstruhovec	VD Landštejn	32 *	1,45	2	.
	14	Divoká Orlice	Orlické Záhoří	115	20,5	2	1
	14	Třebovka	Ústí nad Orlicí	143	17,9	2–5	2
	14	Dědina	Chábory	107	12,5	2	1
	14	Loučná	Cerekvice nad Loučnou	213	25,1	5–10	3
	14	Loučná	Zámrsk	239	22,9	2–5	.
	14	Chrudimka	Hamry	59	11,2	2–5	2
	14	Chrudimka	Přemilov	195	33,6	<2	2
	14	Novohradka	Luže	236	36,6	10–20	3
	14	Žejbro	Vrbatův Kostelec	210	19,6	10–20	.
	14	Žejbro	Rosice	116	18,3	10–20	.
	14	Doubrava	Bílek	179	12,1	2–5	1
	14	Doubrava	Spačice	188	36,6	5	.
	14	Doubrava	Pařížov	101	27,2	2–5	3
	14	Doubrava	Žleby	181	44,9	2–5	1

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	14	Jizera	Jablonec nad Jizerou	200	87,9	<2	2
	14	Sázava	Ždár nad Sázavou	137	11,6	<2	2
	14	Sázava	Sázava	108	13,6	<2	2
	14	Odra	Odry tok	291	105,0	5	3
	14	Jičínka	Nový Jičín	255	45,4	2–5	2
	14	Husí potok	Fulnek	172	8,8	2–5	1
	14	Odra	Bartošovice	418	89,7	<2	2
	14	Bílovka	Velké Albrechtice	246	24,2	10	.
	14	Lubina	Petřvald	155	88,7	2–5	2
	14	Ondřejnice	Rychaltice	158	24,1	2	1
	14	Porubka	Vřesina	229	18,6	10–20	2
	14	Černá Opava	Mnichov	130	16,3	5	2
	14	Opava	Karlovice	136	25,4	2	1
	14	Opava	Krnov	261	66,4	5	1
	14	Opavice	Krnov	195	48,4	5–10	2
	14	Opava	Opava	377	196,0	10–20	3
	14	Moravice	Branka u Opavy	206	79,9	<2	2
	14	Hvozdnice	Jakartovice	98	8,4	2–5	2
	14	Morávka	Vyšní Lhoty	131	52,0	<2	2
	14	Olešná	Olešná rozdělovací objekt	173	25,4	2–5	.
	14	Lučina	Horní Domaslavice	89	20,8	2–5	1
	14	Ostravice	Ostrava	355	288,0	2	1
	14	Stonávka	Hradiště	217	34,0	2	2
	14	Olše	Dětmarovice	253	260,0	2–5	2
	14	Olše	Věřňovice	504	350,0	2–5	2
	14	Osoblaha	Osoblaha	266	59,2	10	2
	14	Zlatý potok	Zlaté Hory	56	6,8	2–5	1
	14	Stěnava	Meziměstí	111	14,7	<2	3
	14	Stěnava	Otovice	184	29,0	<2	2
	14	Černý potok	Velká Kraš	227	19,2	2–5	2
	14	Vidnavka	Vidnava	191	37,4	2–5	1

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	14	Bělá	Mikulovice	216	55,7	2	1
	14	Řasnice	Frýdlant-Fugnerova	126	7,7	<2	3
	14	Smědá	Višňová	233	69,9	<2	3
	14	Smědá	Předlánce	259	71,3	<2	3
	14	Třebůvka	Mezihoří	188	31,8	20	3
	14	Úsobrnský potok	Jaroměřice	97	10,4	10	2
	14	Jevíčka	Chornice	184	22,7	5–10	3
	14	Třebůvka	Hraničky	212	53,0	10	3
	14	Třebůvka	Loštice	263	75,3	5–10	3
	14	Sitka	Šternberk	163	12,7	2–5	1
	14	Bystřice	Velká Bystřice	219	43,3	10	2
	14	Olešnice	Kokory	305	11,4	2	3
	14	Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	188	26,9	2	1
	14	VD Karolivka	Velká Stanovnice	89	7,9	<2	2
	14	Senice	Ústí	254	61,3	2–5	2
	14	Bystřička	Bystřička nad nádrží	83	22,0	<2	3
	14	Vsetínská Bečva	Jarcová	319	235,0	2–5	1
	14	Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	193	63,3	2	1
	14	Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	247	105,0	2	1
	14	Juhyně	Kelč	168	40,8	5–10	2
	14	Bečva	Teplice nad Bečvou	453	448,0	5	3
	14	Velička	Hranice	129	16,1	2–5	1
	14	Romže	Stražisko	87	7,3	2–5	2
	14	Hloučela	Soběsuky	99	10,8	2–5	.
	14	Moštěnka	Prusy	364	65,9	5–10	3
	14	Rusava	Chomýž	90	9,7	5	1
	14	Rusava	Třebětice	272	29,5	10–20	.
	14	Lutoninka	Vizovice	111	29,3	2–5	2
	14	Fryštácký potok	VD Fryšták	89	8,9	2	1
	14	Dřevnice	Zlín	219	80,4	2–5	2
	14	Salaška	Velehrad	128	6,4	2–5	.

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	14	Kolelač	VD Bojkovice	78	5,7	2–5	1
	14	Luhačovický potok	VD Luhačovice	123	14,1	10	2
	14	Olšava	Uherský Brod	458	115,0	5–10	2
	14	Morava	Strážnice	699	702,0	20–50	3
	14	Velička	Velká nad Veličkou	125	40,3	10–20	2
	14	Velička	Strážnice	345	55,5	20	3
	14	Radějovka	Petrov	148	10,8	5–10	.
	14	Svratka	Borovnice	223	28,4	2–5	2
	14	Fryšávka	Kadov	72	4,4	2–5	.
	14	Svratka	Dalečín	202	70,1	5	3
	14	Svratka	VD Vír pod vyrovnávací nádrží	125,5	45,2	2–5	1
	14	Svitava	Rozhraní	94	7,8	2	.
	14	Křetinka	Prostřední Poříčí	106	9,0	2	.
	14	Svitava	Letovice	131	17,5	2–5	2
	14	Bělá	Boskovice	105	11,3	10–20	3
	14	Punkva	Sloup	155	12,6	5–10	.
	14	Bílá voda	Holštejn	194	12,5	5–10	.
	14	Punkva	Skalní Mlýn	132,5	28,0	10	.
	14	Bobrava	Želešice	138	4,2	2–5	.
	14	Litava	Brankovice	176	7,3	2–5	2
	14	Litava	Rychmanov	225	20,1	2–5	.
	14	Kyjovka	Koryčany nad nádrží	116	6,3	2–5	.
	14	Kyjovka	Kyjov	180	8,5	5	1
	14	Hruškovice	Osvětimany	75	1,1	2–5	.
	14	Vlára	Popov	371	59,6	2–5	2
	14	Brumovka	Brumov	107	25,7	2	.
	15	Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	268	49,4	<2	2
	15	Loučná	Litomyšl	104	6,9	2–5	1
	15	Novohradka	Úhřetice	327	73,6	20	3
	15	Chrudimka	Nemošice	255	89,3	2–5	3
	15	Odra	Svinov	510	329,0	5	2

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	15	Opava	Děhylov	398	273,0	5–10	3
	15	Odra	Bohumín	563	697,0	5	2
	15	Morava	Moravičany	320	123,0	<2	3
	15	Bystřička	VD Bystřička	108	17,7	<2	2
	15	Bečva	Dluhonice	589	446,0	5	3
	15	Romže	Polkovice	301	19,1	2	3
	15	Morava	Kroměříž	595	524,0	5–10	2
	15	Morava	Spytihněv	633	644,0	20	3
	15	Morava	Lanžhot	553	585,0	10	3
	15	Svratka	Veverská Bítýška	267	80,6	<2	2
	15	Svratka	Brno-Poříčí	193	69,9	<2	2
	15	Svitava	Bílovice nad Svitavou	333	61,1	5	2
	15	Svratka	Židlochovice	441	156,0	2–5	3
	16	Loučná	Dašice	261	34,5	2–5	3
	16	Morava	Olomouc – Nové Sady tok	426	195,0	2	2
	16	Dyje	Břeclav-Ladná	316	241,0	2	2
	31	Smědá	Višňová	208	55,8	<2	3
Listopad	4	Loučná	Zámrsk	223	19,8	2	.
	4	Novohradka	Luže	164	21,4	2–5	2
	4	Žejbro	Vrbatův Kostelec	153	9,0	2–5	.
	4	Žejbro	Rosice	77	9,9	2–5	.
	4	Novohradka	Úhřetice	306	30,3	<2	2
	4	Doubrava	Bílek	167	9,4	2	1
	5	Loučná	Dašice	200	18,5	<2	2
Prosinec	29	Lutoninka	Vizovice	98	23,5	2–5	1
	29	Kolelač	Bojkovice nad nádrží	96	7,6	5	.
	29	Kolelač	VD Bojkovice	102	10,7	5–10	2
	29	Olšava	Uherský Brod	412	93,0	2–5	2
	29	Velička	Velká nad Veličkou	133	43,7	20	2
	29	Velička	Strážnice	314	46,3	10–20	3
	29	Vlára	Popov	373	60,3	2-5	2

[1)] 1. stupeň PA – bdělost (B), 2. stupeň PA – pohotovost (P), 3. stupeň PA – ohrožení (O)

* manipulace na VD

. údaj není k dispozici

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.3 Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2020

Stanice	Tok	2020	2020	1985–2010	2020
		c [mg.l^{-1}]	G_{pl} [t.rok^{-1}]	G_{pl}prům. [t.rok^{-1}]	G_{pl}[1)] [%]
Obříství	Labe	20	95 843	158 020	61
Děčín	Labe	22	197 985	349 502	57
Vraňany	Vltava	17	63 905	119 681	53
Srbsko	Berounka	24	15 972	47 952[2)]	33
Bohumín	Odra	61	362 210	203 082[3)]	178
Kroměříž	Morava	63	329 823	338 312	97
Lanžhot	Morava	71	454 757	259 381[4)]	175

[1)] 100× G_{pl} . (G_{pl}prům.)$^{-1}$

[2)] pozorování od r. 2000

[3)] pozorování od r. 1994

[4)] pozorování od r. 1999

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.4 Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2020

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Zhejral	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Římov	89	89	89	93	92	93	96	95	93	98	96	97
Humenice	77	44	43	55	47	69	100	41	28	98	100	93
Hněvkovice	54	58	35	41	95	95	89	81	85	78	78	25
Vlhavský rybník	43	43	43	51	51	83	100	100	100	100	100	100
Bezdrev	38	38	38	38	38	38	47	95	100	100	100	100
Vlkovický rybník	21	24	27	27	27	29	56	70	67	70	100	100
Žárský rybník	0	0	0	0	0	5	19	34	50	60	64	69
Lipno I	71	69	93	97	90	90	96	86	85	80	82	83
Lipno II	18	29	34	66	80	56	27	65	13	15	40	56
Olšina	86	89	93	100	99	98	97	93	89	89	0	26
Karhov	97	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100
Velký řečický rybník	64	40	0	0	0	8	9	22	40	51	79	100
Osika	33	40	85	100	95	100	95	100	89	24	15	46
Kačležský rybník	42	27	39	42	42	42	60	77	81	84	100	100
Staňkovský rybník	91	93	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100
Hejtman – Koštěnický potok	99	93	96	100	99	96	100	100	100	100	100	100
Opatovický rybník	78	70	0	1	57	73	99	96	90	90	100	93
Svět	91	94	94	73	68	75	91	88	88	88	73	0
Rožmberk	88	84	90	100	100	100	100	100	100	73	18	98
Velký Tisý	100	100	100	82	66	69	100	100	93	0	0	3
Koclířov	89	90	100	100	86	86	97	100	100	100	100	100
Záblatský rybník	100	100	100	100	100	100	100	100	97	85	35	55
Ponědražský rybník	83	86	90	88	80	85	90	88	82	63	81	88
Komorník	35	43	77	100	100	100	100	100	100	52	19	57
Hejtman – Hamerský potok	100	100	0	70	100	100	100	100	100	0	0	100
Krvavý rybník	63	26	37	40	40	40	75	100	100	100	100	16
Ratmírovský rybník	100	100	90	90	90	92	100	92	92	100	90	92

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Mutina	49	54	9	5	5	5	6	5	5	5	6	6
Dřevo	3	6	10	12	12	12	31	62	62	22	0	0
Husinec	77	67	87	91	49	75	97	86	94	90	90	94
Velkorojický rybník	72	87	87	100	100	100	100	96	87	16	16	16
Labuť	100	100	100	100	100	100	95	92	92	57	9	33
Jordán	88	87	100	100	95	97	100	100	99	97	99	87
Hostivař	2	3	3	70	76	72	87	79	74	43	3	3
Němčice	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Švihov	88	87	88	90	89	89	97	100	100	99	100	99
Slapy	83	83	94	98	95	94	97	97	97	98	89	91
Štěchovice	34	7	29	78	53	66	63	46	50	28	37	51
Vrané	54	24	58	55	55	17	71	79	76	31	35	63
Kamýk	14	14	22	16	14	28	10	12	22	11	12	69
Orlík	26	22	43	73	79	81	99	96	93	93	88	54
Sedlice	62	59	57	61	57	59	100	57	70	55	89	75
Trnávka	0	0	0	79	76	41	88	40	79	66	65	26
Strž	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Velké Dářko	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pilská	80	74	97	83	75	74	98	96	100	97	99	97
Staviště	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mariánské Lázně	65	53	94	98	84	66	58	54	68	72	91	78
Žlutice	66	66	94	96	93	90	99	87	80	71	71	64
Nýrsko	80	85	93	96	93	94	92	88	89	85	87	84
Hnačovský rybník	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myslívský rybník	61	61	61	85	88	89	90	90	90	100	100	100
Kovčínský rybník	60	71	71	71	71	71	71	71	71	56	25	10
České údolí	100	94	100	99	100	97	100	93	90	25	25	25
Žinkovský rybník	94	91	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hracholusky	53	55	89	91	92	93	91	81	79	73	70	61

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Klabava	19	5	56	58	61	54	65	12	14	62	94	46
Štěpánský rybník	0	0	0	0	0	22	0	0	0	9	9	9
Lučina	83	79	88	93	90	85	90	77	77	62	60	59
Záskalská	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Suchomasty	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Láz	53	52	58	67	65	64	58	58	56	55	56	43
Obecnice	52	50	89	91	86	86	89	88	85	85	90	91
Pilská	65	61	71	86	83	79	95	91	86	83	97	99
Klíčava	63	62	63	67	66	64	64	61	60	60	63	64
VD Přísečnice	77	77	83	91	89	87	88	86	83	80	80	78
VD Nechranice	72	72	99	98	94	95	94	91	88	83	80	78
VD Křímov	41	46	94	100	100	100	100	92	79	67	61	61
VD Kadaň	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	97	97
VD Jirkov	76	81	98	97	94	93	95	90	84	90	88	78
VD Fláje	73	75	87	100	98	95	92	87	83	79	83	84
VD Újezd	39	47	81	88	90	83	78	57	41	28	29	31
VD Janov	56	55	72	92	95	91	87	79	75	75	79	81
VD Všechlapy	96	95	96	95	98	99	98	97	92	98	97	97
VD Kamenička	71	84	94	91	56	22	1	0	0	0	0	0
VD Jezeří	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2
VD Modlany	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
VD Březová	99	100	100	97	95	97	95	91	98	96	96	96
VD Stanovice	60	59	71	82	80	78	83	80	77	73	72	71
VD Podhora	100	100	100	100	99	100	99	91	91	86	89	94
VD Horka	80	80	91	97	96	95	95	92	91	90	85	76
VD Jesenice	81	79	80	89	93	94	96	95	95	91	89	85
VD Skalka	18	19	20	43	72	78	77	78	81	61	44	21
SU – VD Tatrovice	53	77	100	100	98	83	84	71	62	53	43	49
VD Myslivny	100	100	100	100	100	100	100	75	83	100	100	100

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
VD Chřibská	77	83	97	98	96	93	96	87	86	89	97	97
Novozámecký rybník	100	100	83	83	83	83	83	83	83	83	83	100
Máchovo jezero	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Břehyňský rybník	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Chmelař	28	47	67	76	76	76	76	76	76	67	6	17
Lenešický velký rybník	47	47	47	64	64	64	64	64	64	64	0	9
Vidhostice	6	11	43	66	70	71	84	80	74	74	80	83
Sedlec	29	33	48	67	66	57	53	30	17	13	13	14
VD Labská	84	43	85	84	100	100	73	67	100	69	100	39
VD Les Království	76	71	67	92	100	100	100	91	100	58	89	97
VD Rozkoš	58	58	93	96	96	96	89	87	86	79	79	73
VD Pastviny	68	62	83	87	95	96	100	82	87	92	86	62
VD Žehuňský rybník	38	43	50	53	56	56	59	56	54	51	0	46
VD Proudnický rybník	0	1	12	18	18	18	18	18	12	0	0	0
VD Hamry	94	100	89	100	100	100	100	100	100	100	100	98
VD Seč	48	46	100	94	92	94	100	90	95	92	100	88
VD Křižanovice	95	87	93	57	58	60	60	93	87	95	85	74
VD Pařížov	98	100	100	100	100	100	100	98	100	100	100	98
VD Vrchlice	69	66	74	85	83	79	88	88	84	80	86	94
VD rybník Hvězda	0	0	11	8	5	1	18	9	11	13	18	13
VD Josefův Důl	90	89	99	100	100	100	100	99	97	94	100	100
VD Souš	97	95	95	83	71	72	72	68	64	57	85	88
VD Mšeno	47	44	94	100	100	97	100	98	100	95	83	77
VD Bedřichov	100	92	100	98	83	80	78	71	68	67	92	89
VD Vavřinecký rybník	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VD Vranov	48	49	68	80	77	71	100	96	97	92	85	84
VD Brno	62	62	68	95	96	96	97	95	96	96	97	47
VD Vír I	58	56	89	100	97	92	100	99	100	98	98	94
VD Mostiště	94	90	99	100	99	97	100	99	99	100	100	100

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
VD Znojmo	98	93	97	94	82	87	82	90	100	100	62	81
VD Hubenov	58	55	77	100	98	94	99	99	100	100	100	96
VD Landštejn	78	77	82	84	83	82	86	90	97	95	93	90
VD Letovice	52	50	68	73	73	72	74	71	73	73	70	68
VD Mohelno	51	1	1	42	83	62	7	76	10	10	23	3
VD Dalešice	65	63	73	74	68	73	99	86	99	98	95	98
VD Výrovice	90	91	97	100	98	91	100	100	100	100	100	100
VD Nová Říše	82	82	89	92	91	90	100	100	100	100	100	100
VD Nové Mlýny – horní	100	100	100	100	100	100	100	97	100	97	82	100
VD Nové Mlýny – dolní	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
VD Boskovice	41	45	67	80	80	82	98	95	95	97	93	95
Vrkoč (boční r.)	94	100	100	100	100	100	100	100	100	88	0	100
Starý (boční r.)	0	0	59	78	100	100	100	100	100	100	100	100
Novoveský rybník	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	51	0
Nesyt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	78
Jaroslavický dolní	0	0	100	100	100	100	100	100	100	54	0	54
Veselský rybník	39	47	55	80	80	80	80	91	80	39	5	39
Matějovský rybník	91	91	91	96	96	91	91	91	91	91	38	2
Mlýnský rybník	64	64	64	75	65	62	65	55	50	86	84	87
Hlohovecký rybník	0	5	16	44	35	32	58	39	35	46	0	0
VD Luhačovice	78	78	93	100	97	94	100	97	85	89	100	76
VD Fryšták	55	58	55	77	82	96	100	100	99	89	62	53
VD Koryčany	53	55	61	64	64	64	98	98	97	100	95	96
VD Opatovice	19	19	31	36	35	34	42	46	45	46	62	66
VD Slušovice	89	89	97	99	96	94	100	95	90	85	98	94
VD Bystřička	100	92	87	85	100	100	100	98	100	100	100	100
VD Plumlov	81	54	55	100	98	92	100	98	93	97	90	88
VD Nemilka	99	100	100	99	99	99	100	99	99	100	100	99
VD Karolinka	100	92	94	88	84	86	94	93	93	100	100	99

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
VD Dlouhé Stráně – PVE	3	3	32	51	79	64	7	44	8	2	22	4
Vodní nádrž Větřkovice	39	40	50	48	46	50	68	70	71	77	97	97
VD Kružberk	84	93	95	96	96	92	100	92	94	97	100	90
VD Slezská Harta	92	88	98	100	98	98	100	100	100	100	100	100
Dávkovací nádrž slaných důl. vod o. – Heřmanice	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
VD Těrlicko	89	85	92	93	91	100	100	100	100	97	100	95
VD Žermanice	88	93	100	100	96	100	100	100	100	100	100	99
VD Olešná	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100
VD Morávka	100	93	100	100	100	100	100	100	99	94	100	86
VD Šance	95	89	100	100	99	99	99	99	99	100	100	93

Pozn.: Jedná se o nádrže dle Vyhlášky č. 431/2001 Sb., jejichž povolený objem povrchové vody vzduté vodním dílem ve vodním toku nebo povrchové vody vodním dílem akumulované přesahuje 1 mil. m^3.

Data o měsíčních objemech nádrží vč. velikosti zásobního prostoru poskytují s.p. Povodí

Nádrže, u nichž chyběl údaj o velikosti zásobního prostoru, nejsou uvedeny.

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i., s.p. Povodí

Tab. 3.3.1.5 Pravděpodobnost překročení úrovní hladiny v mělkých vrtech vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2020

Povodí	Zařazení úrovní hladiny na MKP											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
	%											
Horní a střední Labe	94	73	73	94	94	53	24	44	**46**	18	18	47
Horní Vltava	94	87	91	97	97	49	34	37	45	21	19	44
Dolní Vltava	89	63	69	90	79	41	36	43	44	22	21	48
Berounka	92	75	84	93	91	70	82	68	69	48	51	71
Ohře a Dolní Labe	90	70	71	93	93	83	85	86	83	66	65	86
Horní Odra	**67**	55	75	94	90	33	11	28	15	3	8	48
Lužická Nisa	**91**	65	68	93	95	83	51	85	83	35	36	69
Morava	**68**	49	68	87	89	59	29	34	34	5	7	19
Dyje	82	80	86	92	96	86	44	40	35	13	12	21
ČR	87	69	78	93	92	59	35	45	43	13	16	43

Pozn.: Za mírné sucho jsou pokládány stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 75–85 % na MKP. Za silné sucho stavy silně podnormální s pravděpodobností překročení 85 %. Jako mimořádné sucho jsou označeny mimořádně podnormální stavy, které odpovídají 95 % překročení na MKP, a jde tedy o nejnižších 5 % pozorování v daném měsíci.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.6 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2020

Povodí	Zařazení hodnot vydatnosti na MKP											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
	%											
Horní a střední Labe	94	70	66	94	97	**86**	**53**	**66**	**70**	**42**	**36**	**64**
Horní Vltava	94	78	77	96	97	77	51	42	59	45	26	48
Dolní Vltava	97	80	71	94	95	89	57	73	78	49	31	61
Berounka	89	65	59	84	86	77	83	82	86	78	83	88
Ohře a Dolní Labe	94	82	76	94	97	97	96	97	97	91	93	97
Horní Odra	74	39	52	89	95	30	23	27	13	3	5	22
Lužická Nisa	85	75	61	86	90	86	90	92	97	71	50	75
Morava	**86**	39	46	90	96	85	37	37	44	5	9	24
Dyje	87	57	65	92	95	62	19	14	21	11	10	25
ČR	91	65	65	92	96	79	51	49	57	24	26	54

Pozn.: Za mírné sucho jsou pokládány stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 75–85 % na MKP. Za silné sucho stavy silně podnormální s pravděpodobností překročení 85 %. Jako mimořádné sucho jsou označeny mimořádně podnormální stavy, které odpovídají 95 % překročení na MKP, a jde tedy o nejnižších 5 % pozorování v daném měsíci.

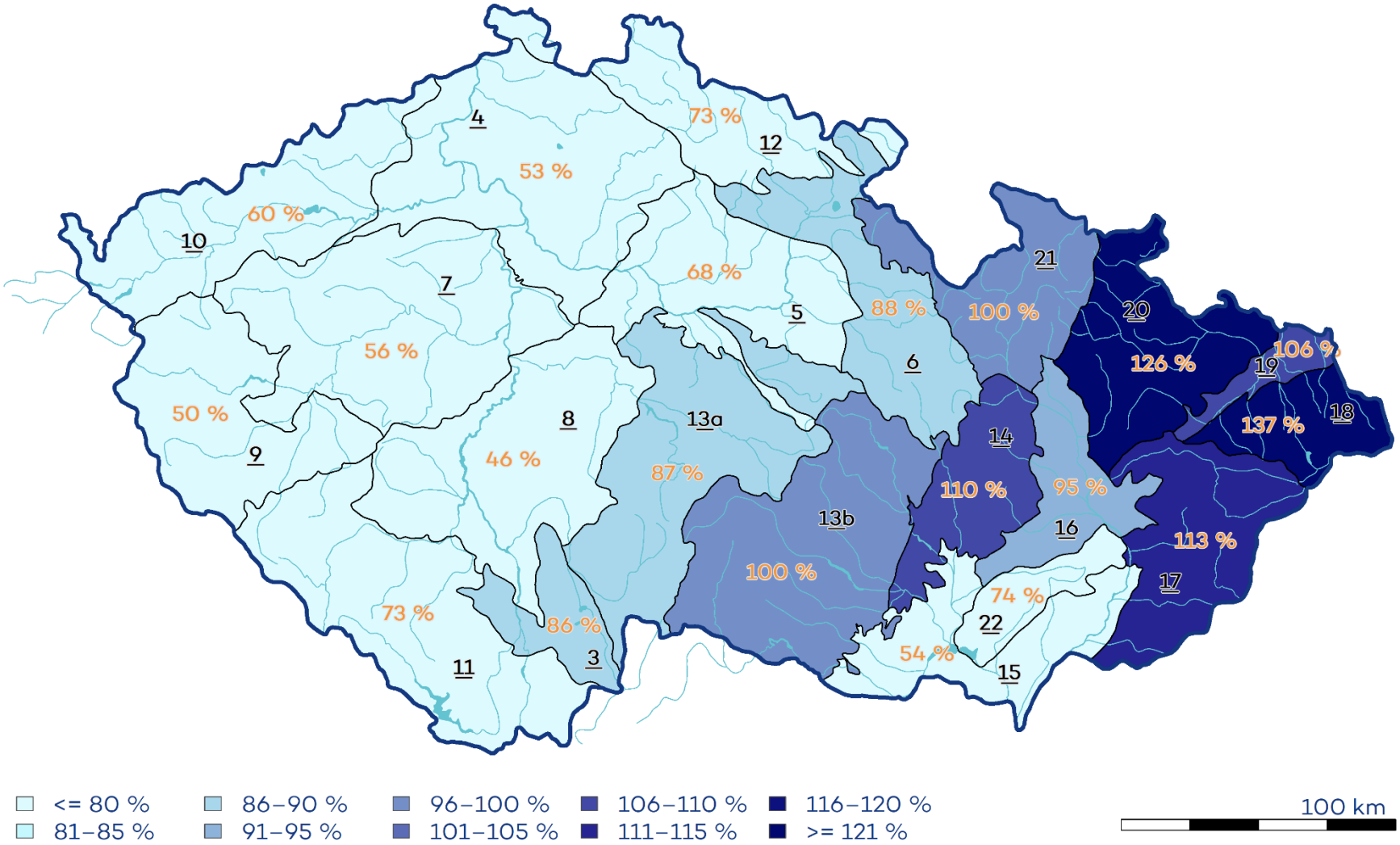
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1981–2010 pro jednotlivé toky v ČR, 2020

Tok	Profil	Plocha povodí	Dlouhodobý průměrný průtok	Průměrný průtok 2020	Rok	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
					Průtoky v roce 2019 v % dlouhodobého průměru 1981–2010	Průměrné průtoky v roce 2020											
		[km^2]	[m^3.s^{-1}]	[m^3.s^{-1}]		[m^3.s^{-1}]											
Orlice	Týniště nad Orlicí	1 554,2	18,6	20,68	111	9,1	40,5	26,1	7,1	5,4	39,3	21,4	10,4	11,9	34,5	31,2	12,6
Labe	Přelouč	6 437,5	59,2	54,98	93	26,7	90,0	78,2	27,6	20,9	83,5	56,4	29,2	37,7	93,9	82,3	36,0
Jizera	Tuřice–Předměřice	2 157,4	24,9	17,52	70	13,4	42,8	36,0	14,9	13,5	21,6	9,3	7,7	7,3	15,4	16,6	13,1
Labe	Kostelec nad Labem	13 183,4	104,0	82,47	79	43,2	143,6	132,4	47,2	39,1	119,9	80,9	40,3	50,0	126,0	116,3	54,6
Lužnice	Bechyně	4 057,0	22,2	16,68	75	4,9	15,5	12,7	4,5	4,3	22,2	21,7	20,4	16,3	35,3	29,9	12,6
Otava	Písek	2 913,7	24,4	16,54	68	7,5	28,1	23,6	12,2	11,4	25,6	12,6	20,7	11,0	17,5	16,9	12,2
Sázava	Nespeky	4 038,6	19,4	14,72	76	5,1	15,9	18,7	7,4	6,8	18,8	16,9	11,2	11,3	23,1	29,0	12,7
Berounka	Beroun	8 286,2	37,0	17,83	48	10,1	33,0	37,6	12,8	10,6	26,4	8,6	12,5	12,3	19,7	18,5	12,9
Vltava	Praha–Chuchle	26 729,9	143,0	94,98	66	46,2	79,8	80,7	52,6	49,6	126,1	108,4	102,2	77,7	157,2	183,3	76,7
Ohře	Louny	4 979,8	37,3	22,59	61	22,6	40,2	70,2	20,2	9,5	21,8	8,8	8,2	16,2	17,1	18,5	18,4
Labe	Hřensko	51 408,4	319,0	221,16	69	131,9	296,7	323,3	143,4	119,7	285,0	221,0	167,2	158,9	313,9	330,6	168,3
Opava	Děhylov	2 037,6	13,7	19,64	143	10,4	18,5	14,9	8,0	6,7	27,3	22,9	10,3	17,1	73,2	18,4	7,4
Odra	Bohumín	4 663,7	41,6	61,94	149	24,4	50,9	38,7	17,5	26,1	121,9	59,9	43,8	65,8	210,6	58,9	24,8
Olše	Věřňovice	1 075,6	15,4	20,90	136	8,9	20,2	13,9	4,4	14,4	46,6	23,7	21,7	17,5	52,3	17,3	9,9
Morava	Olomouc–Nové Sady	3 323,6	26,4	31,71	120	15,0	54,6	46,1	15,8	10,6	29,9	32,8	22,8	21,2	62,9	42,7	27,1
Bečva	Dluhonice	1 592,8	17,3	22,72	131	8,7	35,4	19,7	4,7	8,1	40,5	11,6	11,8	21,4	72,2	23,7	15,5
Morava	Strážnice	9 144,8	59,3	65,79	111	29,3	99,1	75,4	24,1	21,7	83,1	54,7	37,1	47,4	173,9	85,8	59,1
Svratka	Židlochovice	3 938,1	15,1	17,82	118	7,3	16,0	14,1	7,3	7,4	22,6	20,1	20,3	15,0	38,3	28,0	17,4
Jihlava	Ivančice	2 680,0	10,4	11,46	110	3,9	7,0	5,7	3,4	2,6	17,3	15,3	17,9	14,4	19,8	18,6	11,5
Dyje	Ladná	12 283,7	36,0	38,35	107	13,7	23,9	26,4	11,6	11,4	46,5	47,2	47,2	47,5	82,5	62,2	39,8

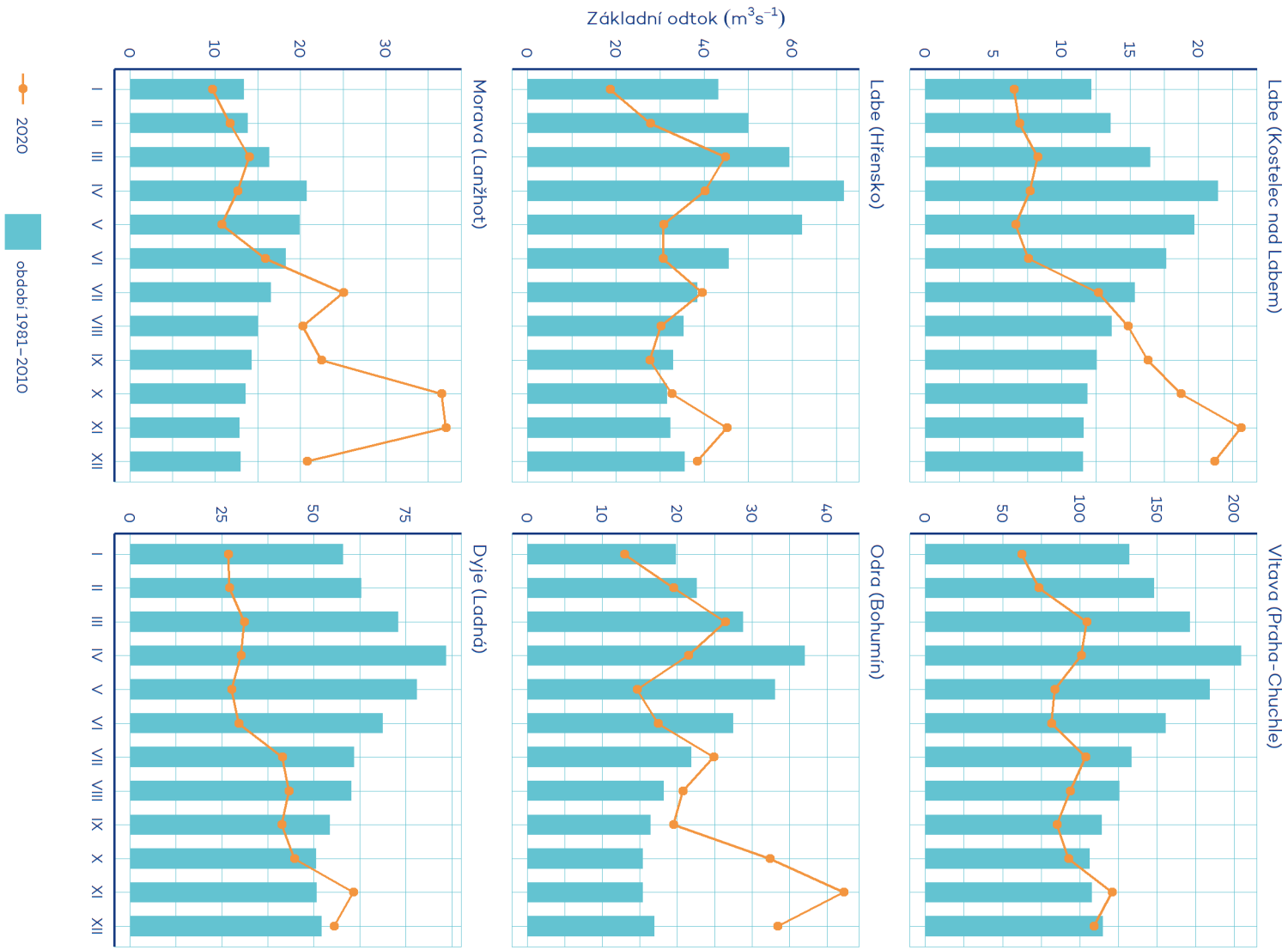
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2020 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010



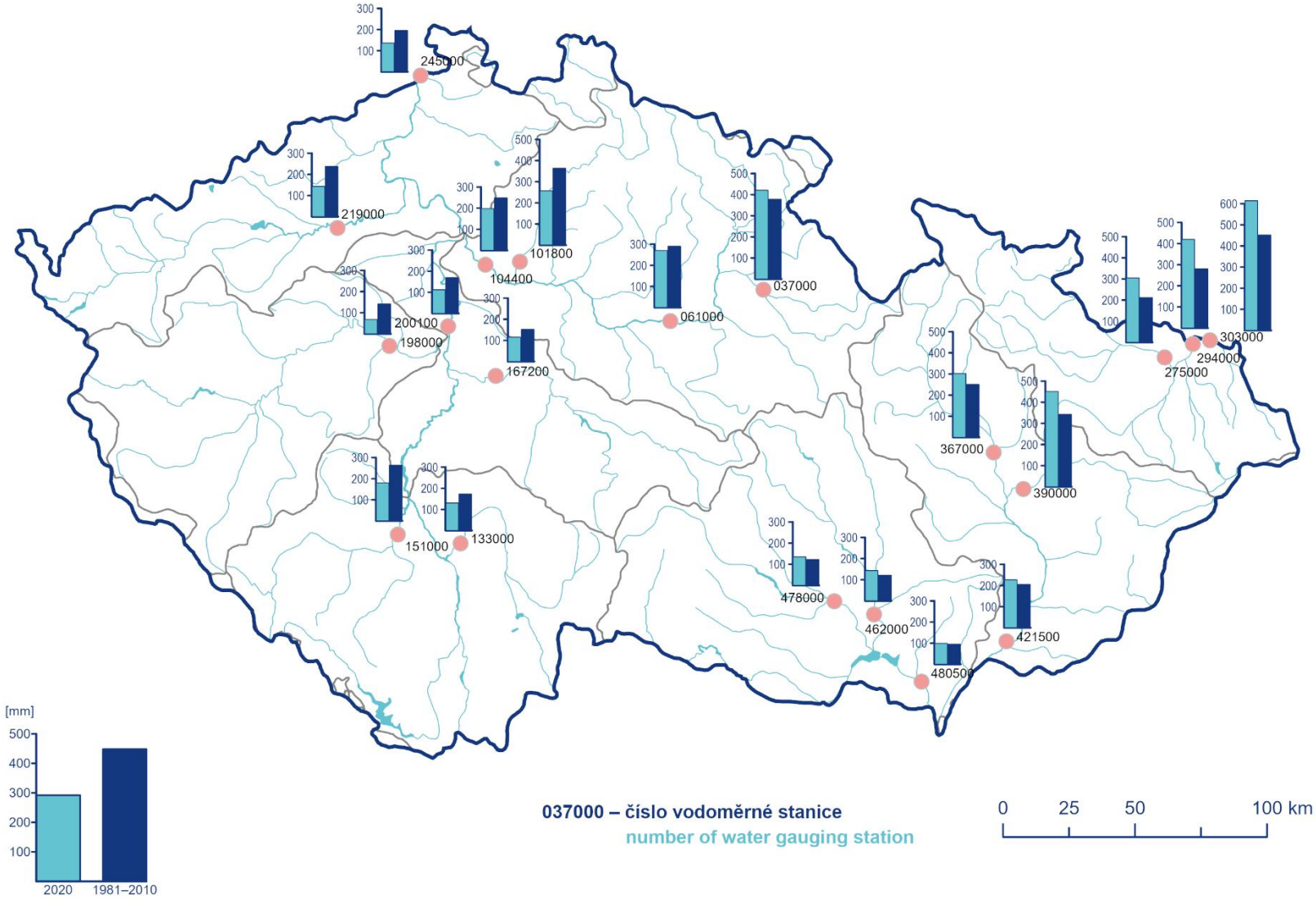
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2020 [$m^3.s^{-1}$]



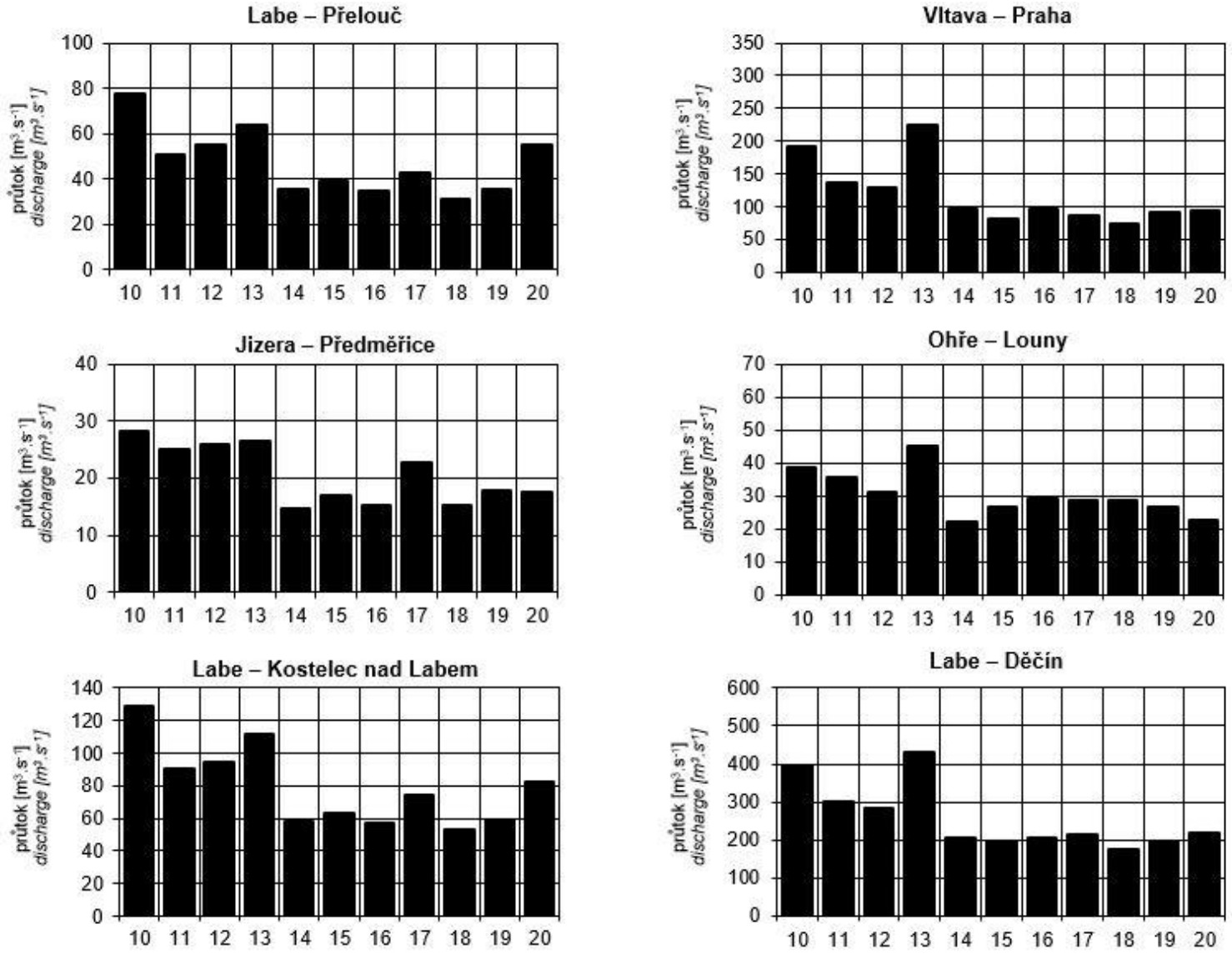
Zdroj: ČHMÚ

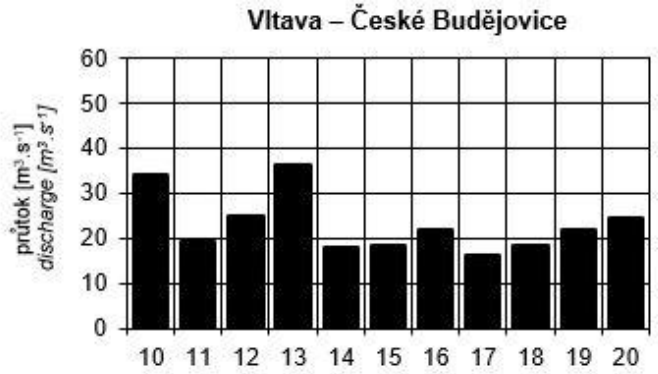
Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2020 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010

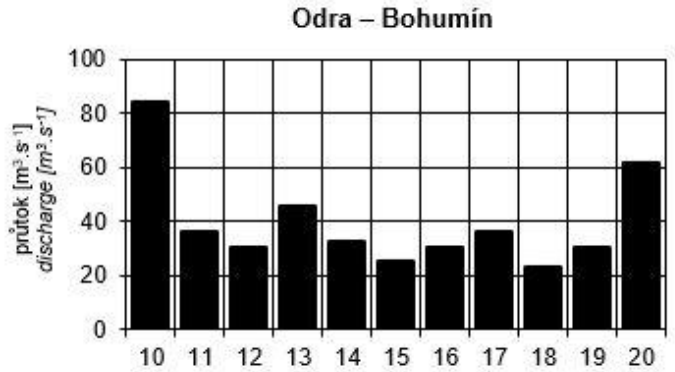


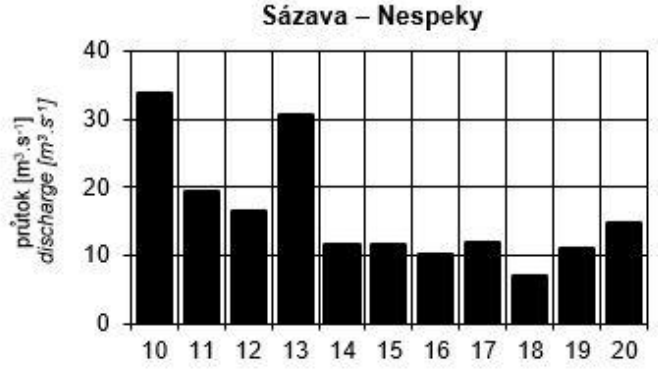
Zdroj: ČHMÚ

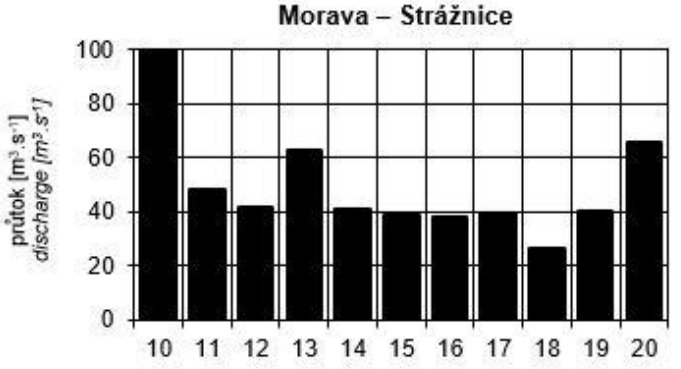
Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2010–2020 [$m^3.s^{-1}$]

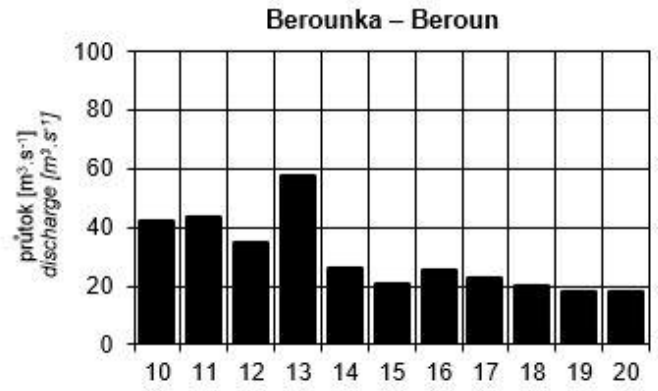


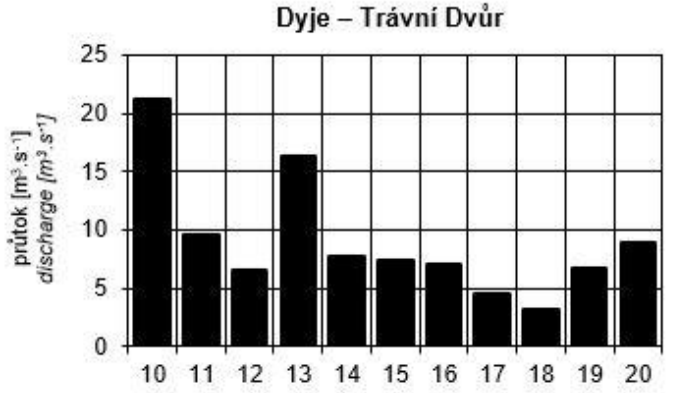

Vltava – České Budějovice
průtok [m³.s⁻¹]
discharge [m³.s⁻¹]
0 10 20 30 40 50 60
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20


Odra – Bohumín
průtok [m³.s⁻¹]
discharge [m³.s⁻¹]
0 20 40 60 80 100
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20


Sázava – Nespeky
průtok [m³.s⁻¹]
discharge [m³.s⁻¹]
0 10 20 30 40
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

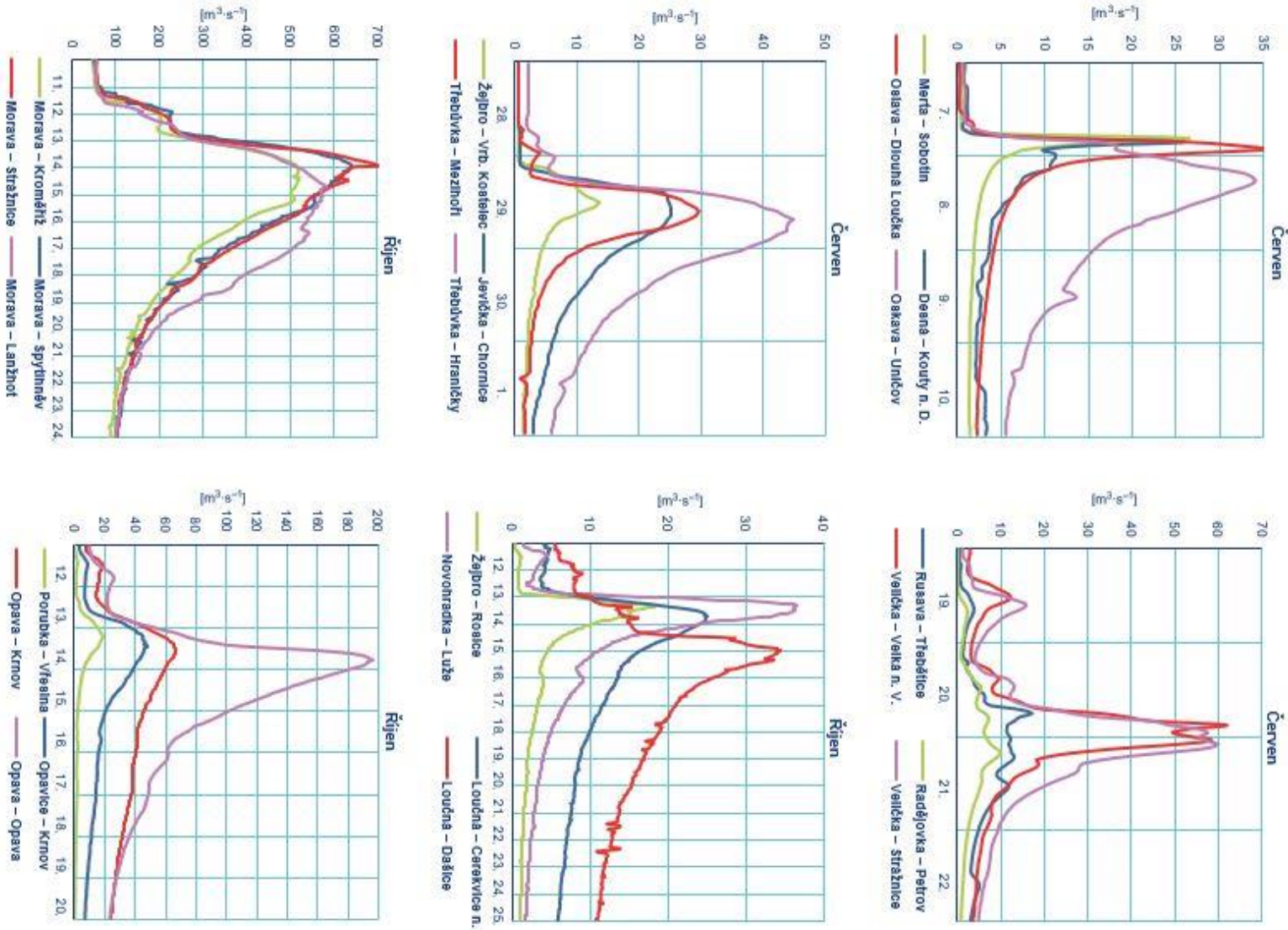

Morava – Strážnice
průtok [m³.s⁻¹]
discharge [m³.s⁻¹]
0 20 40 60 80 100
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20


Berounka – Beroun
průtok [m³.s⁻¹]
discharge [m³.s⁻¹]
0 20 40 60 80 100
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20


Dyje – Trávní Dvůr
průtok [m³.s⁻¹]
discharge [m³.s⁻¹]
0 5 10 15 20 25
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

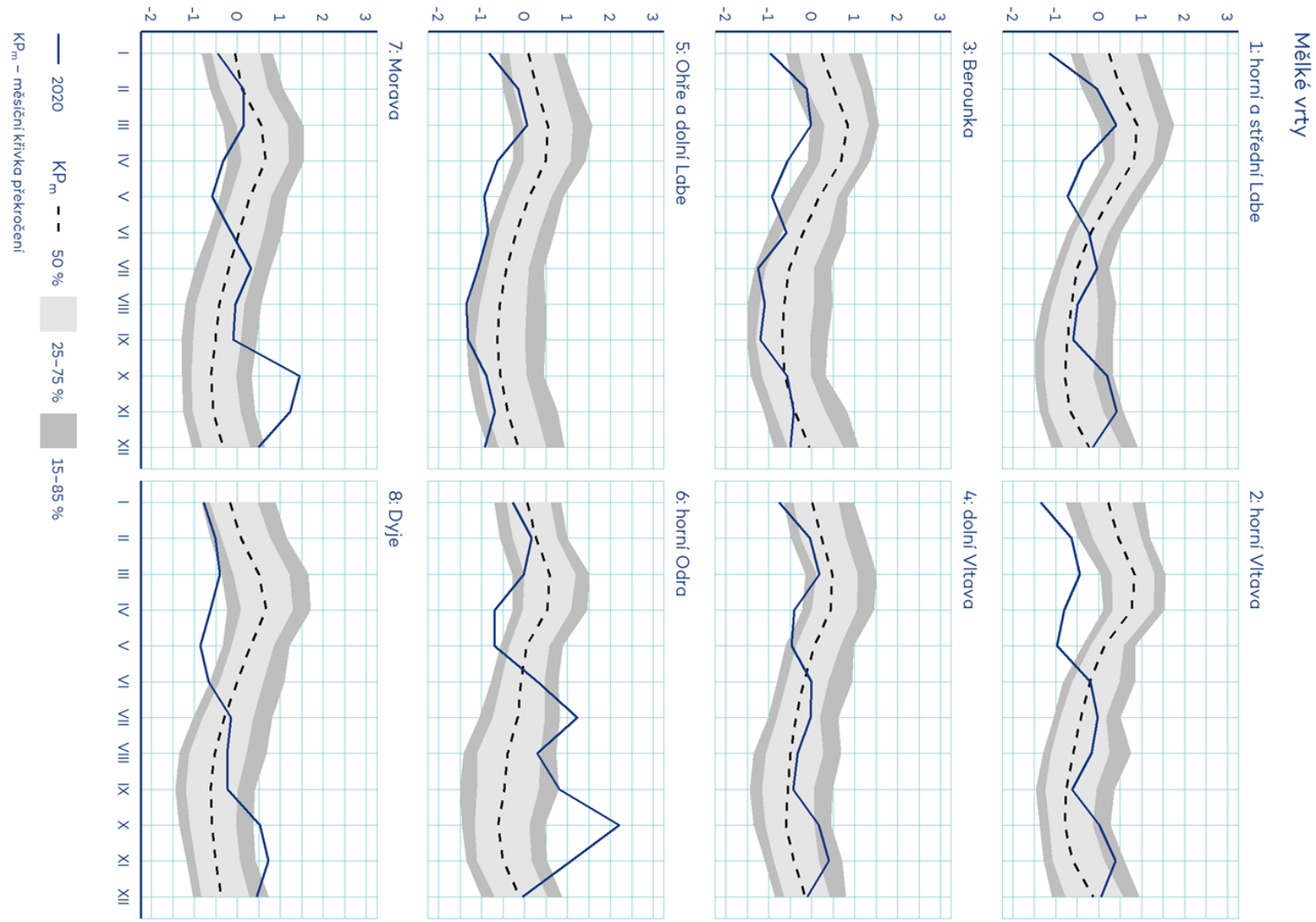
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2020



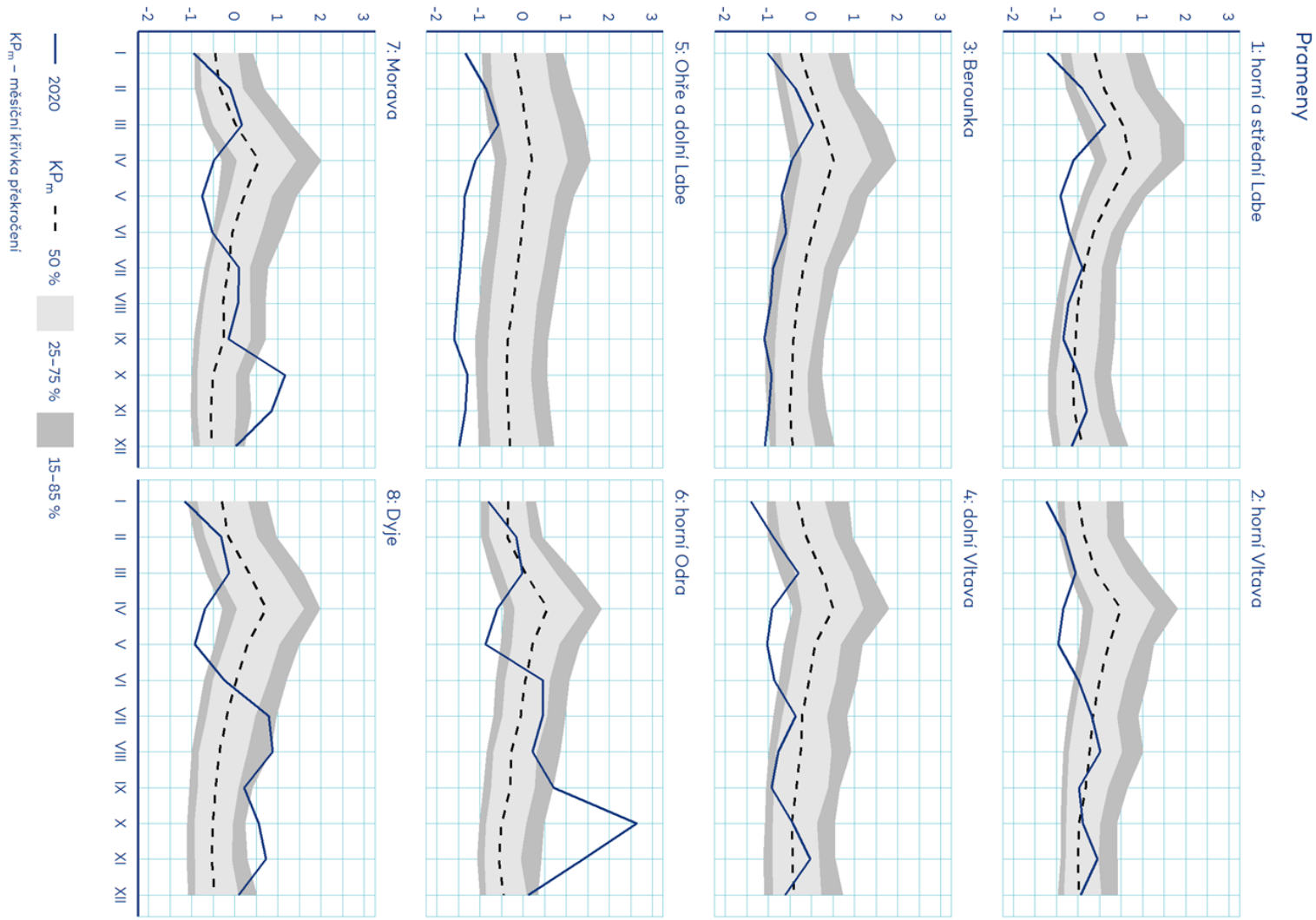
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2020



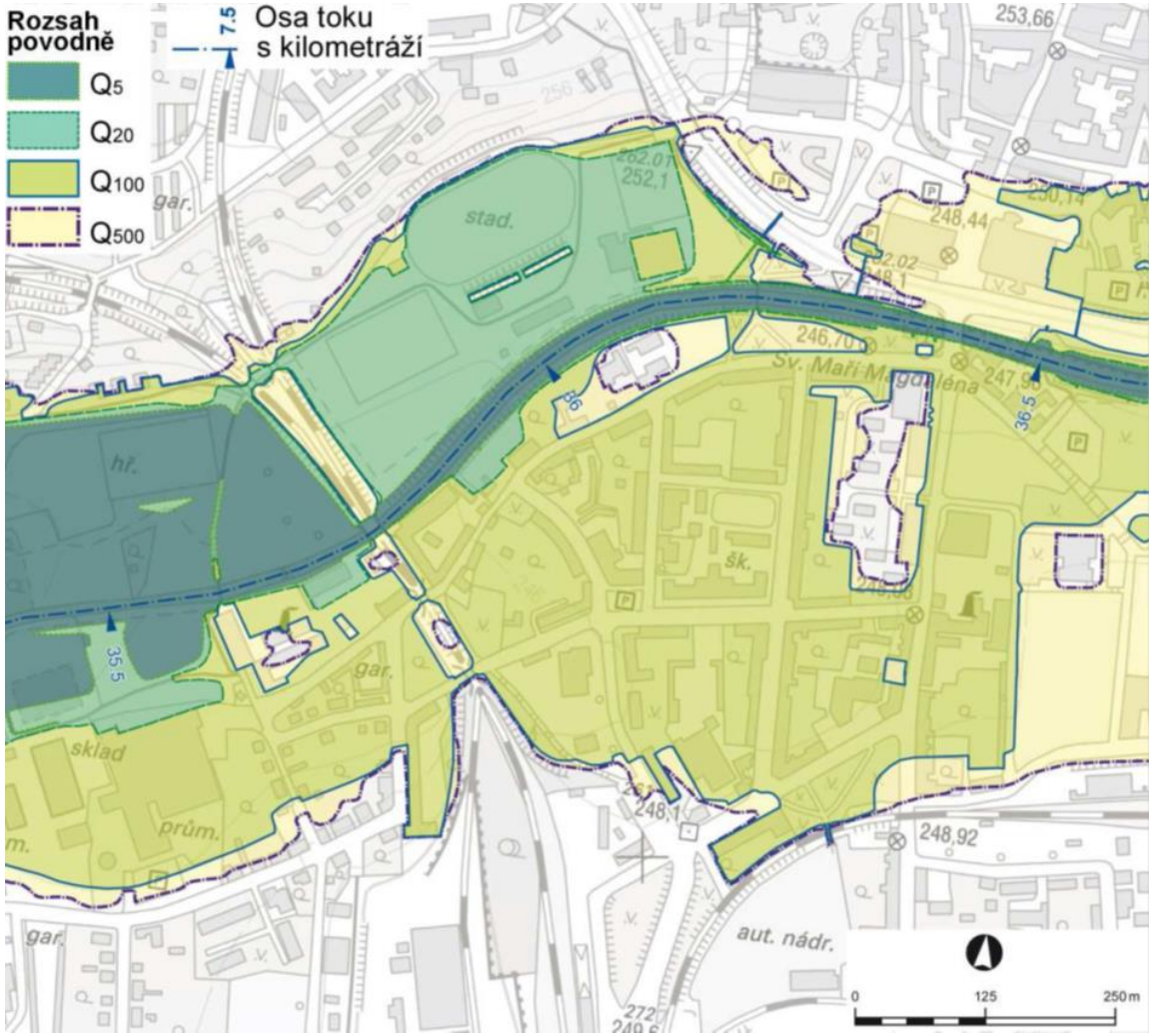
Normalizovaná časová řada celé skupiny
Srovnávací období: 1981–2010
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2020



Normalizovaná časová řada celé skupiny
Srovnávací období: 1981–2010
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.8 Příklad výřezu mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let v rámci Plánu pro zvládání povodňových rizik



Mapa zobrazuje příklad rozsahu povodně, tj. linie rozlivu pro zvolené povodňové scénáře (standardně pro doby opakování 5 (Q_5), 20 (Q_{20}), 100 (Q_{100}) a 500 (Q_{500}) let).

Další informace k povodním na území ČR včetně grafického přehledu všech záplavových území v ČR jsou dostupné v rámci Povodňového informačního systému POVIS (http://www.povis.cz), resp. v Digitálním povodňovém plánu ČR (http://www.dppcr.cz/).

Zdroj: Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe

3.3.2. JAKOST VODY

Tab. 3.3.2.1 Jakost srážkových vod – roční mokrá atmosférická depozice vybraných ukazatelů na vybraných stanicích, 2006–2020

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	depozice H^+ [mg.m^{-2}]														
Svratouch	15,57	11,10	8,04	14,40	10,32	4,95	9,73	9,18	6,47	2,77	7,37	4,92	3,39	3,94	3,86
Rudolice v Horách	14,74	17,24	9,18	17,7	18,9	9,42	10,66	.	8,51	5,11	10,07	6,64	4,43	3,78	2,72
Košetice	10,55	8,11	6,09	3,71	4,59	2,98	4,39	7,36	4,00	2,86	1,98	4,28	3,34	4,86	1,98
Krkonoše-Rýchory	21,92	16,33	18,00	17,76	14,44	11,41	12,36	.	9,11	4,69	5,39	10,76	8,19	2,91	.
Praha 4-Libuš	13,29	6,28	4,73	9,30	11,32	3,57	7,28	8,40	5,88	2,66	2,48	5,10	1,87	1,42	1,65
	depozice NH_4^+ [mg.m^{-2}]														
Svratouch	764	682	595	686	564	428	518	503	684	380	577	667	332,81	432,59	550,39
Rudolice v Horách	772	726	731	849	889	563	717	.	549	477	601	460	358,34	460,34	327,78
Košetice	501	475	400	532	509	424	462	346	434	378	336	420	414,43	379,40	487,95
Krkonoše-Rýchory	489	905	731	697	796	629	599	.	858	456	685	893	558,24	513,53	.
Praha 4-Libuš	405	417	455	476	536	358	484	552	498	429	563	440	363,43	379,71	431,76
	depozice F^- [mg.m^{-2}]														
Svratouch	8	10	10	10	8	6	7	8	11	11	9	11	3,42	5,88	2,28
Rudolice v Horách	15	16	13	8	14	9	11	.	11	12	15	10	4,64	3,38	2,34
Košetice	7	7	6	9	8	9	6	10	7	9	7	11	3,32	2,14	2,19
Krkonoše-Rýchory	8	14	15	9	13	8	10	.	14	12	15	22	5,76	3,26	.
Praha 4-Libuš	5	9	10	8	9	6	9	7	11	8	10	13	3,48	2,74	2,28
	depozice NO_3^- [mg.m^{-2}]														
Svratouch	1 967	1 671	1 576	1 678	1 351	1 088	1 370	1 234	1 353	965	1 250	1 276	887,14	995,05	1 034,72
Rudolice v Horách	1 925	1 784	1 800	1 679	1 746	1 244	1 605	.	1 369	1 174	1 827	1 212	846,88	1 035,84	775,68
Košetice	1 227	1 217	947	1 465	509	955	1 202	1 102	1 028	849	665	1 001	761,83	729,37	757,99
Krkonoše-Rýchory	2 319	2 389	2 430	1 906	2 233	1 662	1 532	.	1 977	1 188	1 705	2 100	1 243,36	1 037,99	.
Praha 4-Libuš	1 871	1 017	1 198	1 102	1 288	847	1 259	1 358	1 143	886	1 243	1 099	727,40	632,62	678,72

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	depozice SO_4^{2-} [$mg.m^{-2}$]														
Svratouch	1 569	1 549	1 139	1 117	1 076	835	852	923	1 101	599	802	669	498,02	654,39	689,07
Rudolice v Horách	1 807	1 511	1 406	1 387	1 817	1 058	1 302	.	1 089	719	993	641	556,49	637,58	405,14
Košetice	861	853	577	936	958	705	711	652	685	560	393	521	421,47	390,10	436,22
Krkonoše-Rýchory	1 357	1 825	1 752	1 453	1 854	1 334	1 048	.	1 655	809	950	1 206	782,67	661,10	.
Praha 4-Libuš	830	865	838	780	891	682	815	921	791	559	701	552	420,29	376,98	445,88
	depozice Pb^{2+} [$mg.m^{-2}$]														
Svratouch	7,39	2,48	1,37	1,13	1,10	1,42	0,68	1,08	0,91	0,69	0,62	0,67	0,43	0,40	0,53
Rudolice v Horách	1,60	1,16	1,24	0,59	0,87	1,25	1,15	.	0,86	0,91	1,35	0,53	0,49	0,57	0,39
Košetice	1,78	0,64	0,27	0,51	0,39	0,68	0,82	0,63	0,69	0,68	0,30	0,55	0,62	0,53	0,49
Krkonoše-Rýchory	4,80	1,72	3,12	1,57	1,32	1,70	1,01	.	1,63	1,08	0,83	0,97	0,69	0,62	.
Praha 4-Libuš	2,12	1,15	0,93	0,89	0,92	1,50	0,78	1,16	0,93	0,48	0,61	0,41	0,36	0,33	0,34
	depozice Cd^{2+} [$mg.m^{-2}$]														
Svratouch	0,11	0,08	0,06	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
Rudolice v Horách	0,19	0,12	0,11	0,07	0,07	0,04	0,05	.	0,03	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03
Košetice	0,11	0,03	0,02	0,12	0,06	0,03	0,09	0,03	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Krkonoše-Rýchory	0,09	0,06	0,12	0,04	0,06	0,05	0,04	.	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	.
Praha 4-Libuš	0,06	0,03	0,04	0,04	0,15	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
	depozice Ni^{2+} [$mg.m^{-2}$]														
Svratouch	0,55	1,05	1,14	0,54	0,36	0,25	0,27	0,41	0,18	0,17	0,23	0,36	0,20	0,25	0,16
Rudolice v Horách	0,94	0,74	0,59	0,71	0,30	0,38	0,71	.	0,33	0,48	0,42	0,29	0,28	0,46	0,22
Košetice	0,44	0,69	0,52	0,58	0,35	0,34	0,24	0,17	0,32	0,4	0,30	0,31	0,24	0,94	0,13
Krkonoše-Rýchory	0,87	1,37	1,96	1,55	0,63	0,31	0,30	.	0,77	0,22	0,31	0,32	0,18	0,33	.
Praha 4-Libuš	0,50	0,37	0,69	0,61	0,98	0,24	0,23	0,39	0,18	0,27	0,15	0,20	0,14	0,13	0,14

Pozn.: 2014: Z pěti lokalit, ze kterých se dodávaly hodnoty atmosférické depozice a koncentrace, se na dvou stanicích k začátku roku 2011 ukončilo měření (Ústí nad Labem-Kočkov a Hradec Králové-observatoř). Tyto byly nahrazeny dvěma jinými, které leží ve stejných krajích jako původní (Rudolice v Horách a Krkonoše-Rýchory). U těchto stanic však byl v roce 2013 (resp. i 2020 v případě stanice Krkonoše-Rýchory) k dispozici nedostatečný počet údajů pro výpočet ročních charakteristik.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.2 Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2020

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	pH														
Svratouch	4,79	4,92	4,93	4,73	4,93	5,10	4,88	4,92	5,15	5,32	4,95	5,16	5,18	5,27	5,43
Rudolice v Horách	4,67	4,74	4,89	4,65	4,64	4,78	4,83	.	4,91	5,16	4,95	4,96	5,10	5,29	5,41
Košetice	4,79	4,91	4,92	5,28	5,28	5,33	5,22	5,00	5,24	5,31	5,34	5,14	5,22	5,11	5,59
Krkonoše-Rýchory	4,57	4,87	4,76	4,74	4,87	4,91	4,92	.	5,08	5,20	5,22	5,07	5,06	5,54	.
Praha 4-Libuš	4,57	4,92	5,04	4,75	4,81	5,18	4,91	4,97	5,06	5,20	5,35	5,04	5,31	5,48	5,57
	koncentrace NH_4^+ [mg.l^{-1}]														
Svratouch	0,79	0,74	0,86	0,89	0,64	0,69	0,70	0,65	0,75	0,66	0,91	0,95	0,70	0,59	0,53
Rudolice v Horách	1,12	0,77	1,02	1,07	1,08	0,98	0,99	.	0,80	0,65	0,73	0,78	0,78	0,62	0,54
Košetice	0,77	0,72	0,79	0,76	0,58	0,66	0,64	0,46	0,62	0,65	0,69	0,62	0,86	0,60	0,63
Krkonoše-Rýchory	0,6	0,75	0,90	0,71	0,74	0,68	0,58	.	0,79	0,62	0,77	0,73	0,69	0,51	.
Praha 4-Libuš	0,82	0,81	0,87	0,91	0,74	0,66	0,81	0,71	0,74	1,00	1,00	0,75	1,08	0,88	0,71
	koncentrace F^- [mg.l^{-1}]														
Svratouch	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,007	0,008	0,002
Rudolice v Horách	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,009	0,005	0,004
Košetice	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,007	0,003	0,003
Krkonoše-Rýchory	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	.	0,01	0,02	0,05	0,02	0,007	0,003	.
Praha 4-Libuš	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,010	0,006	0,004
	koncentrace NO_3^- [mg.l^{-1}]														
Svratouch	2,03	1,81	2,28	2,17	1,52	1,75	1,85	1,61	1,67	1,68	1,98	1,82	1,74	1,35	0,99
Rudolice v Horách	2,8	1,88	2,52	2,31	2,12	2,17	2,21	.	1,99	1,59	2,14	2,04	1,67	1,40	1,22
Košetice	1,89	1,83	1,88	2,08	1,44	1,49	1,66	1,47	1,47	1,46	1,43	1,56	1,47	1,16	0,99
Krkonoše-Rýchory	2,88	1,97	2,37	1,94	2,09	1,79	1,48	.	1,81	1,62	1,89	1,70	1,50	1,03	.
Praha 4-Libuš	3,80	1,97	2,29	2,11	1,77	1,57	2,11	1,74	1,70	2,08	2,20	1,93	2,06	1,46	1,12

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	koncentrace SO_4^{2-} [$mg.l^{-1}$]														
Svratouch	1,62	1,68	1,65	1,45	1,21	1,34	1,15	1,20	1,20	1,04	1,26	0,95	0,97	0,89	0,67
Rudolice v Horách	2,6	1,59	2,00	1,71	2,21	2,17	1,79	.	1,58	0,98	1,18	1,06	1,13	0,86	0,69
Košetice	1,33	1,28	1,14	1,33	1,09	1,10	0,98	0,87	0,98	0,96	0,80	0,80	0,79	0,62	0,57
Krkonoše-Rýchory	1,68	1,51	1,48	1,73	1,68	1,79	1,01	·	1,52	1,10	1,05	0,98	0,95	0,66	.
Praha 4-Libuš	1,69	1,67	1,61	1,49	1,23	1,57	1,37	1,18	1,18	1,31	1,24	0,96	1,20	0,87	0,73
	koncentrace Pb^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]														
Svratouch	7,63	2,69	1,99	1,47	1,20	2,30	0,92	1,40	1,00	1,20	0,99	0,86	0,83	0,55	0,51
Rudolice v Horách	2,30	1,20	1,70	0,70	1,10	2,20	1,58	.	1,25	1,24	1,56	0,80	0,90	0,77	0,64
Košetice	2,74	0,96	0,53	0,72	0,44	1,10	1,13	0,84	0,98	1,16	0,50	0,74	1,12	0,85	0,62
Krkonoše-Rýchory	6,00	1,40	3,10	1,60	1,20	1,80	0,97	.	1,49	1,47	0,86	0,78	0,86	0,62	.
Praha 4-Libuš	4,30	2,22	1,77	1,70	1,30	2,80	1,31	1,48	1,38	1,11	1,07	0,71	0,96	0,76	0,54
	koncentrace Cd^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]														
Svratouch	0,11	0,08	0,09	0,05	0,05	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
Rudolice v Horách	0,28	0,13	0,15	0,08	0,08	0,07	0,07	.	0,05	0,07	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04
Košetice	0,17	0,05	0,05	0,18	0,06	0,05	0,12	0,04	0,09	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02
Krkonoše-Rýchory	0,11	0,05	0,12	0,04	0,05	0,05	0,04	.	0,07	0,04	0,03	0,02	0,04	0,02	.
Praha 4-Libuš	0,13	0,07	0,09	0,07	0,21	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03
	koncentrace Ni^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]														
Svratouch	0,57	1,13	1,65	0,71	0,40	0,40	0,36	0,53	0,18	0,29	0,37	0,47	0,40	0,34	0,15
Rudolice v Horách	1,36	0,78	0,83	0,90	0,37	0,70	0,98	.	0,48	0,65	0,49	0,45	0,50	0,63	0,36
Košetice	0,67	1,04	1,02	0,82	0,35	0,50	0,33	0,22	0,45	0,68	0,49	0,41	0,42	1,49	0,16
Krkonoše-Rýchory	1,08	1,13	1,91	1,58	0,59	0,30	0,29	.	0,71	0,30	0,35	0,26	0,22	0,33	.
Praha 4-Libuš	1,01	0,71	1,53	1,16	1,04	0,40	0,38	0,50	0,27	0,63	0,26	0,35	0,36	0,31	0,23

Pozn.: 2014: Z pěti lokalit, ze kterých se dodávaly hodnoty atmosférické depozice a koncentrace, se na dvou stanicích k začátku roku 2011 ukončilo měření (Ústí nad Labem-Kočkov a Hradec Králové-observatoř). Tyto byly nahrazeny dvěma jinými, které leží ve stejných krajích jako původní (Rudolice v Horách a Krkonoše-Rýchory). U těchto stanic však byl v roce 2013 (resp. i 2020 v případě stanice Krkonoše-Rýchory) k dispozici nedostatečný počet údajů pro výpočet ročních charakteristik.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.3 Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle ČSN 75 7221 (aktualizované r. 2017) v r. 2020

Skupina*)/třída jakosti vod	A	B	C	D	E
Maximální počet sledovaných profilů ve skupině	1 177	1 178	445	832	563
Podíl profilů ze skupiny ve třídě jakosti:	%				
I.	8,5	4,1	13,7	10,2	29,5
II.	20,8	12,9	39,6	41,7	26,8
III.	41,1	32,6	27,2	32,2	15,8
IV.	19,3	28,2	12,4	8,8	14,7
V.	10,3	22,2	7,2	7,1	13,1

Pozn.: *) Ukazatele jsou v tabulce členěny do následujících skupin: A – Obecné, fyzikální a chemické ukazatele, B – Chemické ukazatele – živiny, C – Organické látky, D – Kovy a metaloidy, D – mikrobiologické ukazatele a biologické ukazatele.

Celkový počet zatříděných profilů byl 1 365, z toho 15,0 % Povodí Labe s.p., 37,8 % Povodí Vltavy s.p., 12,9 % Povodí Ohře s.p., 24,5 % Povodí Moravy s.p. a 9,7 % Povodí Odry s.p.

Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.4 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2015

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	Chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l^{-1}								µg.l^{-1}				KTJ.ml^{-1}	
Bečva	Troubky	352	16,3	16,6	1,71	3,77	0,051	1,48	0,084	0,025	0,250	12,4	21,6	20,2	15,9
Berounka	Lahovice	273	9,3	19,1	2,78	7,73	0,037	2,59	0,106	0,033	0,296	18,3	45,8	1,1	0,8
Bílina	Ústí nad Labem	585	20,7	23,0	2,88	11,91	0,313	4,72	0,297	0,025	0,355	53,8	7,1	405,3	.
Cidlina	Sány	449	23,0	41,8	6,88	13,54	0,191	2,26	0,205	.	.	21,5	79,5	35,1	20,2
Dyje	Pohansko	460	11,5	19,4	2,12	6,66	0,147	2,90	0,240	0,025	0,250	19,1	5,2	9,2	6,2
Jihlava	Ivaň	395	17,6	21,9	2,71	6,91	0,083	5,13	0,159	0,025	0,250	21,8	31,1	3,8	2,8
Labe	Valy	286	16,4	23,9	2,85	6,21	0,103	3,17	0,131	0,043	0,492	14,4	27,0	29,1	15,7
Labe	Obříství	318	25,2	28,2	3,45	7,53	0,203	3,12	0,128	0,052	0,521	19,3	28,3	15,3	6,8
Labe	Děčín	308	11,7	26,9	2,20	7,54	0,072	3,13	0,129	0,029	0,508	23,1	15,8	14,5	6,5
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	306	14,3	31,9	5,00	6,70	0,365	3,58	0,253	0,064	0,682	20,4	4,8	279,1	117,6
Lužnice	Bechyně	202	20,2	36,6	5,34	14,00	0,090	1,50	0,193	0,025	0,250	28,8	65,9	8,4	4,7
Morava	Lanžhot	335	27,1	16,4	2,88	4,46	0,077	2,21	0,111	0,025	0,250	14,7	51,4	5,3	3,6
Morava	Blatec	227	17,9	11,9	2,13	3,46	0,091	2,59	0,147	0,025	0,283	14,8	17,9	15,2	10,8
Odra	Bohumín	561	27,8	26,9	4,42	9,58	0,221	2,38	0,223	0,050	0,250	37,3	28,2	87,8	24,4
Ohře	Terezín	330	8,3	15,0	1,53	8,98	0,065	2,33	0,078	0,019	0,275	40,2	8,0	43,0	.
Opava	Třebovice	211	23,5	17,8	2,95	6,54	0,128	1,96	0,159	0,050	0,250	15,1	16,7	12,6	9,0
Orlice	Nepasice	238	8,4	19,9	2,35	5,68	0,048	3,08	0,111	.	.	10,0	15,0	30,2	21,2
Ostravice	Ostrava	694	12,6	18,5	3,35	6,80	0,241	1,93	0,185	0,050	0,250	42,3	7,2	29,5	20,4
Otava	Topělec	142	6,7	19,3	3,44	8,36	0,119	1,39	0,111	0,025	0,250	22,0	21,7	8,6	5,1
Ploučnice	Březiny	275	17,7	17,0	2,05	8,30	0,093	2,44	0,125	0,023	0,352	21,3	16,0	42,0	.
Sázava	Pikovice	260	25,4	24,1	4,15	9,45	0,063	3,86	0,168	0,025	0,250	16,9	92,3	3,9	2,6
Svitava	ústí	362	24,1	15,2	2,40	4,40	0,083	4,74	0,203	0,025	0,250	17,3	11,9	48,3	25,0
Svratka	Vranovice	405	13,2	16,7	2,10	5,55	0,117	4,34	0,165	0,025	0,250	18,3	13,0	21,8	16,4
Vltava	Zelčín	243	14,3	21,8	3,24	9,55	0,147	3,03	0,129	0,025	0,288	23,3	54,3	10,5	7,3
Vltava	Březí	100	9,9	21,3	2,61	8,58	0,027	0,77	0,061	0,025	0,273	15,3	8,1	14,4	8,8

Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.5 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2016

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	Chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Bečva	Troubky	285	15,5	13,9	2,10	3,84	0,087	2,07	0,088	0,025	0,250	10,1	27,0	11,8	7,3
Berounka	Lahovice	265	13,8	20,4	3,08	8,50	0,020	3,06	0,109	0,025	0,250	18,6	43,0	1,4	1,2
Bílina	Ústí nad Labem	594	28,5	20,1	3,49	16,85	0,276	4,46	0,343	0,023	0,347	71,8	11,3	192,9	104,0
Cidlina	Sány	482	25,5	41,1	6,74	11,18	0,288	3,38	0,157	.	.	22,1	80,7	11,3	6,8
Dyje	Pohansko	431	8,3	17,2	1,83	6,62	0,155	2,65	0,270	0,025	0,250	18,8	3,7	5,8	4,5
Jihlava	Ivaň	416	25,0	19,6	2,73	6,69	0,051	5,49	0,182	0,025	0,250	21,8	36,3	5,3	3,4
Labe	Valy	300	13,2	25,0	2,89	5,00	0,179	3,18	0,152	0,034	0,250	16,8	17,2	135,1	94,1
Labe	Obříství	334	9,1	22,5	2,33	5,03	0,200	3,10	0,133	0,040	0,250	18,7	15,8	22,8	8,7
Labe	Děčín	308	13,8	26,0	1,94	6,54	0,077	3,06	0,119	0,028	0,250	23,3	5,7	64,5	14,5
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	247	9,6	24,5	4,53	6,51	0,391	2,78	0,105	0,062	0,250	19,0	4,0	275,8	177,5
Lužnice	Bechyně	193	25,3	37,3	6,07	15,09	0,105	2,12	0,215	0,025	0,250	33,1	66,0	22,9	9,8
Morava	Lanžhot	303	42,8	16,3	3,38	4,91	0,154	2,23	0,141	0,025	0,250	13,3	35,7	15,0	11,6
Morava	Blatec	231	10,4	12,0	2,67	3,69	0,152	2,53	0,115	0,025	0,250	15,6	15,5	227,8	152,1
Odra	Bohumín	414	139,3	27,1	4,42	10,28	0,342	2,52	0,253	0,054	0,250	24,2	12,7	167,8	79,9
Ohře	Terezín	320	4,4	14,7	1,46	9,84	0,073	2,19	0,087	0,015	0,250	44,2	2,7	28,4	12,2
Opava	Třebovice	202	41,5	20,3	3,36	7,46	0,203	2,14	0,177	0,050	0,250	12,7	14,1	30,4	18,8
Orlice	Nepasice	236	8,6	18,8	2,02	4,18	0,049	3,30	0,113	.	.	11,8	10,3	26,7	16,0
Ostravice	Ostrava	654	9,9	15,6	3,24	5,93	0,317	2,15	0,140	0,129	0,250	37,9	5,9	37,7	22,1
Otava	Topělec	125	9,9	22,0	2,98	9,30	0,118	1,72	0,101	0,025	0,250	22,2	12,2	27,1	15,5
Ploučnice	Březiny	276	14,8	14,3	2,27	11,89	0,138	2,23	0,145	0,024	0,250	41,8	19,4	68,5	34,2
Sázava	Pikovice	263	15,2	21,4	3,57	8,25	0,032	4,40	0,151	0,025	0,250	17,3	66,4	2,9	1,9
Svitava	ústí	393	16,7	12,6	1,40	4,02	0,092	4,70	0,206	0,025	0,250	15,4	6,9	38,0	21,3
Svratka	Vranovice	424	20,5	15,2	2,58	5,30	0,238	4,35	0,193	0,025	0,298	21,9	11,1	126,5	88,4
Vltava	Zelčín	228	13,8	18,8	2,09	8,88	0,130	3,10	0,130	0,025	0,250	20,2	24,4	9,4	6,1
Vltava	Březí	85	12,6	22,0	2,40	9,53	0,038	0,85	0,063	0,025	0,250	17,1	6,6	11,6	6,7

Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.6 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2017

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	Chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l^{-1}								µg.l^{-1}				KTJ.ml^{-1}	
Bečva	Troubky	312	8,1	14,9	2,51	3,47	0,093	1,73	0,078	0,025	0,250	10,4	27,8	2,3	1,8
Berounka	Lahovice	271	11,4	16,8	2,20	7,33	0,058	2,67	0,114	0,025	0,288	19,0	28,4	14,2	7,1
Bílina	Ústí nad Labem	577	26,8	21,1	2,99	11,50	0,315	4,56	0,322	0,018	0,292	58,2	7,9	146,0	76,8
Cidlina	Sány	449	31,8	32,5	7,20	8,33	0,173	3,07	0,115	.	.	19,1	79,9	11,5	7,2
Dyje	Pohansko	467	8,1	19,9	2,38	6,24	0,093	1,55	0,265	0,025	0,250	24,3	18,5	4,9	3,5
Jihlava	Ivaň	418	12,0	21,1	2,78	6,96	0,108	4,12	0,181	0,025	0,250	21,5	31,8	11,4	8,3
Labe	Valy	271	12,1	15,6	2,59	5,70	0,113	3,28	0,124	0,030	0,250	16,1	13,2	116,8	68,8
Labe	Obříství	295	12,8	16,2	2,99	5,84	0,175	3,13	0,115	0,029	0,279	16,6	20,8	19,8	5,3
Labe	Děčín	304	15,3	19,8	2,32	6,81	0,070	3,09	0,125	0,030	0,271	21,3	12,0	37,0	6,5
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	252	9,2	15,2	3,62	5,26	0,348	2,67	0,106	0,057	0,273	15,3	3,6	130,8	76,7
Lužnice	Bechyně	215	20,4	38,0	5,50	13,31	0,171	2,98	0,177	0,025	0,250	34,3	68,6	18,2	8,6
Morava	Lanžhot	289	15,6	14,6	2,59	4,17	0,144	2,16	0,107	0,025	0,250	14,0	24,4	25,3	12,2
Morava	Blatec	209	11,8	11,3	1,82	3,46	0,101	2,26	0,096	0,025	0,250	12,3	9,7	15,5	11,9
Odra	Bohumín	429	27,8	21,4	3,56	7,70	0,243	2,58	0,192	0,050	0,250	27,4	12,5	70,2	46,3
Ohře	Terezín	309	.	15,2	2,00	8,61	0,068	2,02	0,085	0,016	0,281	32,5	5,9	11,3	6,9
Opava	Třebovice	217	14,9	15,7	2,68	5,79	0,180	2,19	0,178	0,050	0,250	13,9	11,6	50,2	25,9
Orlice	Nepasice	208	10,1	13,3	2,49	4,29	0,076	3,28	0,097	.	.	10,5	6,8	64,8	41,4
Ostravice	Ostrava	458	15,7	16,5	2,71	6,02	0,315	1,77	0,144	0,050	0,250	30,8	5,8	53,3	36,4
Otava	Topělec	131	8,4	22,0	3,25	8,62	0,105	1,61	0,102	0,025	0,250	22,6	19,8	26,5	12,2
Ploučnice	Březiny	258	34,0	16,8	2,76	11,75	0,091	2,30	0,152	0,017	0,375	30,7	21,6	31,3	21,7
Sázava	Pikovice	258	20,3	21,8	3,33	9,42	0,044	4,58	0,156	0,025	0,250	20,0	71,9	7,5	4,3
Svitava	ústí	379	9,4	13,7	2,12	4,58	0,123	3,71	0,256	0,025	0,250	15,9	7,2	123,9	69,7
Svratka	Vranovice	386	9,6	16,3	2,31	5,50	0,203	3,28	0,182	0,025	0,250	19,5	13,2	28,8	16,5
Vltava	Zelčín	239	11,1	19,1	2,34	8,61	0,188	3,22	0,130	0,025	0,250	23,1	19,1	23,1	15,2
Vltava	Březí	90	6,5	20,1	2,38	7,44	0,033	0,75	0,055	0,025	0,250	19,3	5,0	16,3	8,0

Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.7 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2018

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	Chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Bečva	Troubky	331	10,6	15,9	3,04	4,35	0,070	1,79	0,117	0,025	0,250	10,6	20,3	2,5	1,8
Berounka	Lahovice	270	13,9	23,7	3,68	8,83	0,058	2,58	0,110	0,025	0,250	24,5	51,1	4,0	2,9
Bílina	Ústí nad Labem	688	13,2	22,6	2,50	11,10	0,503	4,61	0,395	0,022	0,250	31,7	2,6	528,0	396,8
Cidlina	Sány	463	32,3	36,7	7,39	13,10	0,557	2,35	0,187	0,025	0,250	14,4	90,8	16,9	11,3
Dyje	Pohansko	470	12,2	25,3	2,87	7,40	0,127	1,79	0,305	0,025	0,250	20,3	17,1	14,3	8,8
Jihlava	Ivaň	428	19,0	25,3	3,25	8,16	0,100	4,98	0,206	0,025	0,250	18,5	47,0	8,1	4,4
Labe	Valy	306	11,3	16,4	3,16	5,73	0,124	2,80	0,138	0,030	0,250	12,8	25,7	31,6	13,6
Labe	Obříství	351	12,5	16,0	2,91	6,23	0,283	2,74	0,135	0,027	0,250	13,8	21,6	13,5	5,4
Labe	Děčín	319	16,9	19,9	2,54	7,51	0,118	2,87	0,135	0,027	0,250	16,8	17,4	23,1	8,4
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	297	37,9	30,1	6,57	8,03	0,413	3,07	0,133	0,105	0,250	14,4	6,7	399,1	229,4
Lužnice	Bechyně	226	21,4	40,9	5,85	14,89	0,128	2,26	0,143	0,025	0,250	25,9	63,6	24,4	9,3
Morava	Lanžhot	314	14,1	19,1	2,79	4,78	0,132	1,79	0,124	0,025	0,250	12,7	25,1	4,8	3,6
Morava	Blatec	238	15,2	13,4	2,38	4,17	0,149	2,17	0,147	0,025	0,250	12,5	22,3	8,7	5,1
Odra	Bohumín	473	20,6	21,5	3,67	7,59	0,218	2,56	0,208	0,050	0,346	39,8	13,6	41,3	20,7
Ohře	Terezín	319	7,0	17,0	1,72	8,68	0,096	2,00	0,079	0,015	0,250	25,9	5,3	10,8	6,6
Opava	Třebovice	218	36,7	19,4	3,68	7,17	0,224	1,97	0,284	0,050	0,288	15,9	11,8	92,9	28,7
Orlice	Nepasice	258	10,3	12,0	2,35	4,36	0,048	3,19	0,129	0,025	0,250	8,8	9,4	33,3	22,1
Ostravice	Ostrava	579	10,3	15,4	2,72	5,48	0,209	1,94	0,164	0,063	0,250	47,5	6,1	85,6	27,8
Otava	Topělec	138	7,9	22,7	3,22	8,52	0,221	1,34	0,090	0,025	0,250	18,6	17,6	32,2	19,7
Ploučnice	Březiny	264	12,3	13,1	2,30	5,48	0,078	2,30	0,129	0,015	0,250	12,0	12,1	31,5	20,3
Sázava	Pikovice	273	20,3	28,8	5,56	11,01	0,029	3,90	0,210	0,025	0,250	23,3	123,8	6,8	4,3
Svitava	ústí	403	9,9	11,8	1,58	4,92	0,070	4,46	0,290	0,025	0,250	13,8	6,9	14,7	10,0
Svratka	Vranovice	404	19,1	24,6	3,95	6,34	0,288	3,97	0,414	0,025	0,250	18,0	17,1	20,7	11,9
Vltava	Zelčín	237	11,5	19,4	2,75	8,28	0,185	3,16	0,122	0,025	0,250	21,8	29,5	10,4	5,9
Vltava	Březí	92	6,9	22,6	2,28	8,35	0,061	0,80	0,059	0,025	0,250	15,3	7,7	15,2	8,7

Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.8 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2019

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	Chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l^{-1}								µg.l^{-1}				KTJ.ml^{-1}	
Bečva	Troubky	304	6,71	11,59	1,78	3,83	0,10	1,97	0,08	0,025	0,25	10,28	12,51	8,00	4,75
Berounka	Lahovice	280	16,63	20,25	3,25	8,40	0,06	2,71	0,11	0,025	0,25	21,58	38,37	12,95	8,02
Bílina	Ústí nad Labem	654	17,42	22,83	3,31	11,99	0,41	4,73	0,40	0,016	0,25	36,08	4,33	114,08	71,33
Cidlina	Sány	460	39,17	35,42	6,10	12,68	0,44	3,32	0,14	0,033	0,25	14,46	70,18	40,25	23,33
Dyje	Pohansko	446	12,92	23,60	2,13	7,44	0,11	2,24	0,35	0,025	0,25	24,67	16,68	3,83	2,67
Jihlava	Ivaň	426	19,42	23,65	2,21	7,95	0,07	6,45	0,15	0,025	0,25	21,33	36,28	3,33	2,67
Labe	Valy	268	10,07	14,47	2,45	5,42	0,13	2,90	0,15	0,027	0,25	12,71	19,80	76,06	40,44
Labe	Obříství	298	12,38	14,60	2,48	6,19	0,20	2,54	0,15	0,025	0,25	13,31	29,51	16,63	9,19
Labe	Děčín	279	19,06	18,50	2,18	7,84	0,07	2,82	0,15	0,025	0,25	16,84	15,59	29,31	10,19
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	269	19,00	15,70	4,14	5,89	0,58	2,66	0,12	0,055	0,42	15,43	3,63	516,67	219,17
Lužnice	Bechyně	228	25,67	42,17	5,98	14,71	0,12	2,21	0,20	0,025	0,25	19,75	74,08	23,29	13,38
Morava	Lanžhot	283	25,29	16,58	1,99	4,66	0,13	2,02	0,12	0,025	0,25	14,50	12,68	5,92	3,92
Morava	Blatec	198	33,61	16,48	1,86	3,96	0,09	2,28	0,13	0,025	0,25	14,50	7,71	3,50	2,58
Odra	Bohumín	425	22,58	22,25	3,69	8,01	0,31	2,44	0,20	0,067	0,25	25,58	12,41	59,33	34,25
Ohře	Terezín	287	6,00	15,08	1,45	6,83	0,09	1,89	0,09	0,015	0,25	21,92	3,85	15,58	9,90
Opava	Třebovice	205	17,17	16,92	2,65	5,95	0,17	1,69	0,17	0,063	0,25	22,08	5,47	32,33	30,33
Orlice	Nepasice	223	16,33	12,65	1,93	5,16	0,09	3,52	0,11	0,028	0,25	9,39	5,98	46,67	27,17
Ostravice	Ostrava	451	17,92	17,33	3,03	6,18	0,18	2,14	0,14	0,063	0,23	24,00	5,00	73,58	51,00
Otava	Topělec	145	8,35	23,83	3,06	8,23	0,20	1,56	0,13	0,025	0,25	18,35	13,33	107,68	75,47
Ploučnice	Březiny	290	15,00	14,33	2,26	6,98	0,09	2,41	0,14	0,016	0,25	19,17	17,11	38,67	22,75
Sázava	Pikovice	282	23,90	25,27	4,25	10,25	0,10	5,17	0,16	0,025	0,25	20,55	76,64	10,78	4,93
Svitava	ústí	412	9,03	14,62	1,53	5,13	0,15	4,55	0,27	0,025	0,25	14,17	6,55	19,33	10,17
Svratka	Vranovice	432	17,04	19,21	1,93	6,46	0,18	4,46	0,28	0,025	0,25	19,50	12,50	23,00	14,83
Vltava	Zelčín	233	9,97	20,27	2,27	8,90	0,08	3,20	0,12	0,025	0,25	24,27	30,94	14,45	9,72
Vltava	Březí	108	23,84	24,75	2,48	8,58	0,09	0,87	0,08	0,025	0,25	14,18	8,64	26,80	12,51

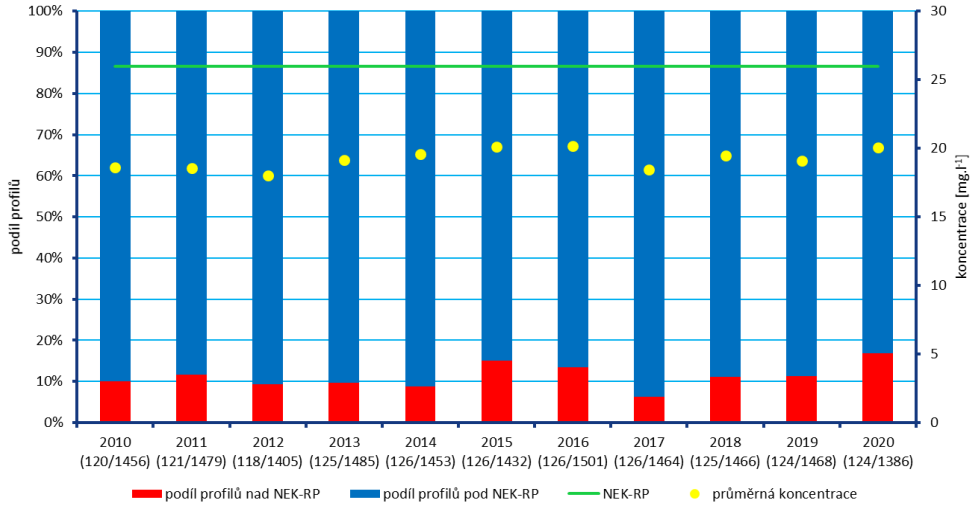
Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Tab. 3.3.2.9 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2020

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	Chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l^{-1}								µg.l^{-1}				KTJ.ml^{-1}	
Bečva	Troubky	264	22,6	14,8	2,1	4,50	0,070	2,10	0,095	0,025	0,340	9,1	11,5	18,5	12,4
Berounka	Lahovice	271	16,1	21,2	2,4	8,88	0,047	2,23	0,123	0,025	0,250	21,3	.	.	.
Bílina	Ústí nad Labem	652	15,0	25,7	3,4	10,43	0,383	4,43	0,343	0,015	0,285	37,4	.	.	.
Cidlina	Sány	497	29,0	29,5	5,8	9,36	0,220	3,88	0,133	0,025	0,250	19,0	92,7	18,1	8,0
Dyje	Pohansko	395	16,1	24,7	3,0	8,77	0,156	2,53	0,188	0,025	0,250	19,3	46,5	8,4	5,6
Jihlava	Ivaň	386	56,7	34,1	2,6	10,20	0,232	5,93	0,180	0,025	0,325	25,7	26,8	8,8	6,9
Labe	Valy	274	17,1	13,5	2,1	4,72	0,093	3,83	0,139	0,025	0,250	16,8	22,6	33,9	19,1
Labe	Obříství	311	15,1	16,2	2,3	5,43	0,130	3,62	0,148	0,025	0,250	18,1	25,0	21,0	10,1
Labe	Děčín	281	23,3	19,3	2,3	7,01	0,071	2,93	0,158	0,025	0,250	20,1	31,6	17,8	6,3
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	252	29,3	21,6	3,2	6,23	0,258	2,55	0,139	0,055	0,271	16,8	13,8	224,4	83,3
Lužnice	Bechyně	224	20,5	41,4	5,6	14,89	0,120	2,10	0,176	0,025	0,250	20,0	88,5	15,0	11,2
Morava	Lanžhot	291	22,5	15,8	2,4	5,30	0,073	2,67	0,106	0,025	0,297	11,8	29,5	8,2	5,3
Morava	Blatec	218	21,4	13,4	2,4	4,36	0,103	2,48	0,120	0,025	0,250	12,1	4,9	35,7	22,0
Odra	Bohumín	332	55,9	24,1	4,2	9,41	0,173	2,73	0,205	0,058	0,275	25,8	9,8	27,3	15,5
Ohře	Terezín	305	5,3	17,3	1,9	9,18	0,090	1,41	0,062	0,015	0,250	41,3	.	.	.
Opava	Třebovice	203	27,2	20,1	3,1	7,69	0,138	2,51	0,163	0,058	0,275	14,6	4,6	10,0	6,8
Orlice	Nepasice	225	15,7	14,9	2,2	4,88	0,105	3,63	0,103	0,033	0,250	13,4	10,5	65,3	39,7
Ostravice	Ostrava	405	23,8	17,5	2,8	6,43	0,218	1,68	0,188	0,058	0,338	14,9	3,7	64,3	38,2
Otava	Topělec	153	7,2	23,2	3,2	7,94	0,160	1,51	0,096	0,025	0,250	16,2	28,0	32,7	28,8
Ploučnice	Březiny	314	17,3	15,6	2,3	9,45	0,085	2,12	0,094	0,015	0,250	21,0	.	.	.
Sázava	Pikovice	266	23,4	21,6	2,9	9,99	0,039	5,68	0,156	0,025	0,250	20,2	.	.	.
Svitava	ústí	402	37,3	19,6	1,6	5,73	0,089	5,76	0,199	0,025	0,289	16,2	7,3	29,3	21,3
Svratka	Vranovice	375	43,4	23,4	2,0	7,43	0,155	5,10	0,202	.	.	19,6	6,9	40,5	25,3
Vltava	Zelčín	227	18,8	19,3	1,8	9,83	0,085	2,46	0,152	0,025	0,250	23,9	.	.	.
Vltava	Březí	107	9,7	22,1	2,1	8,46	0,036	0,94	0,062	0,025	0,250	14,8	5,6	9,3	8,1

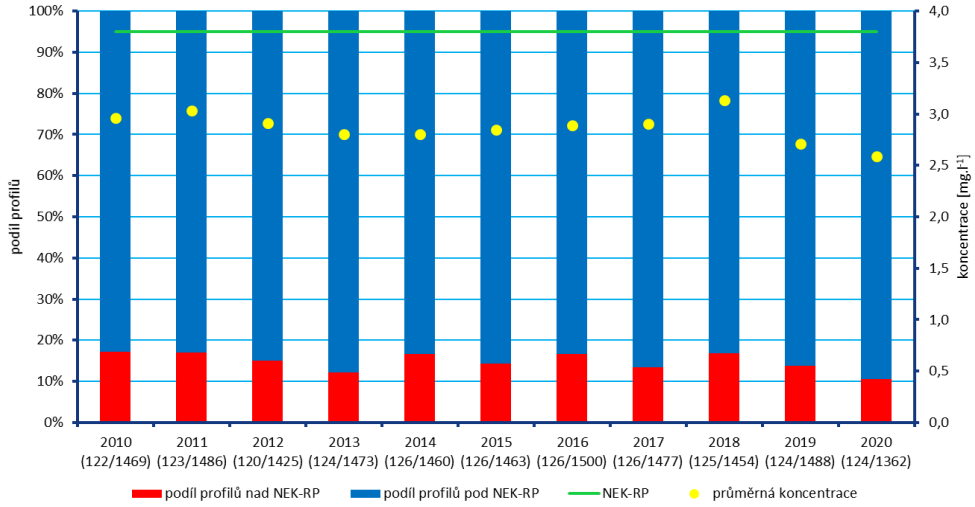
Zdroj: ČHMÚ (ze zdrojových dat monitoringu podniků Povodí (Povodí Vltavy s.p., Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., Povodí Moravy s.p. a Povodí Odry s.p.))

Obr. 3.3.2.1 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro $CHSK_{Cr}$ [%], a průměrná koncentrace [$mg.l^{-1}$], 2010–2020



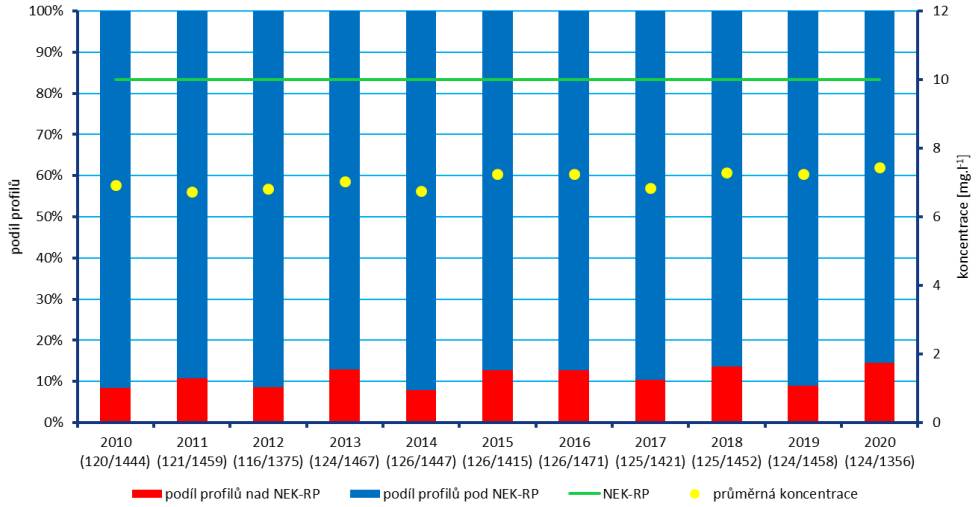
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.2.2 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro BSK_5 [%], a průměrná koncentrace [$mg.l^{-1}$], 2010–2020



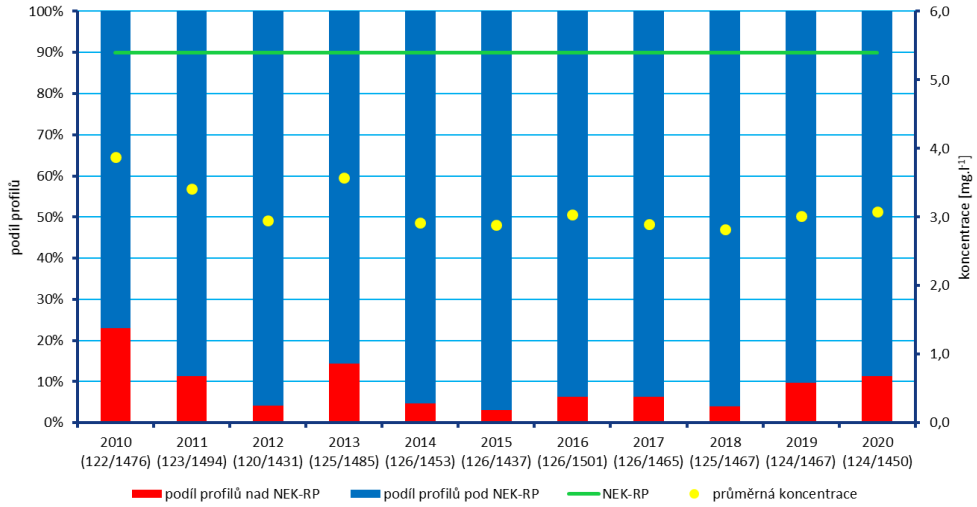
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.2.3 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro TOC [%], a průměrná koncentrace [mg.l^{-1}], 2010–2020



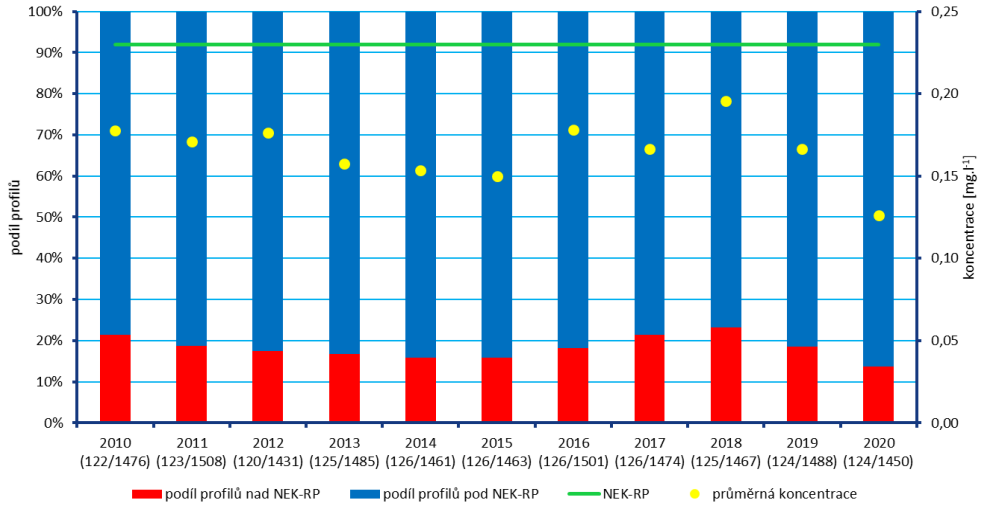
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.2.4 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro dusičnanový dusík [%], a průměrná koncentrace [mg.l^{-1}], 2010–2020



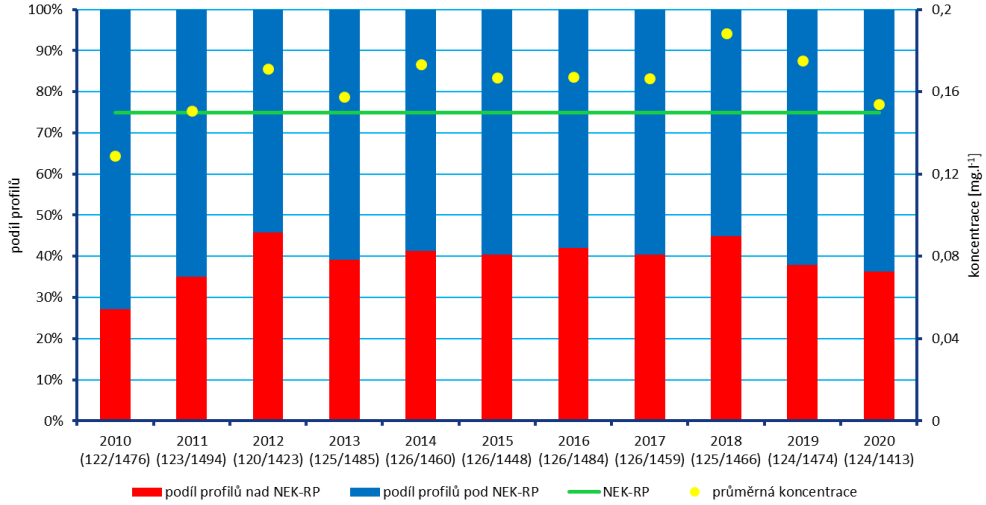
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.2.5 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro amoniakální dusík [%], a průměrná koncentrace [mg.l^{-1}], 2010–2020



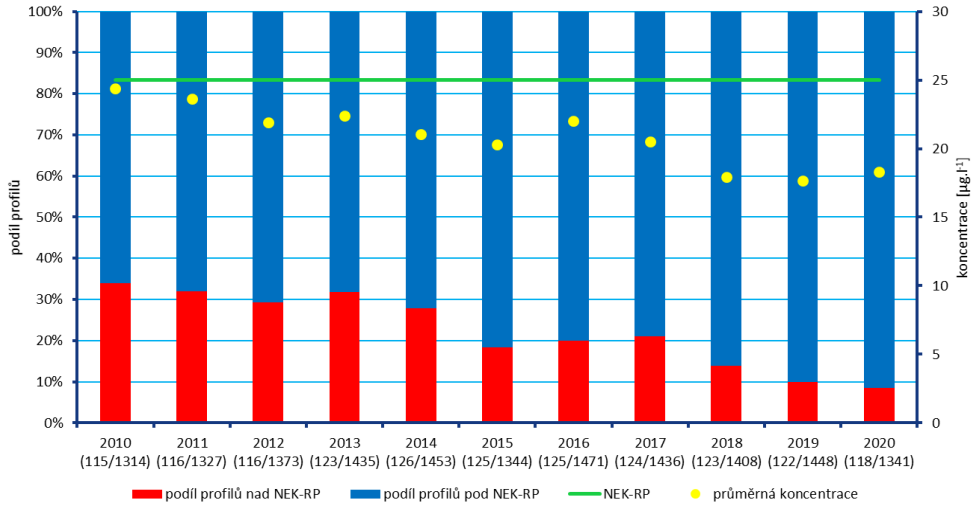
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.2.6 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro fosfor [%], a průměrná koncentrace [mg.l^{-1}], 2010–2020



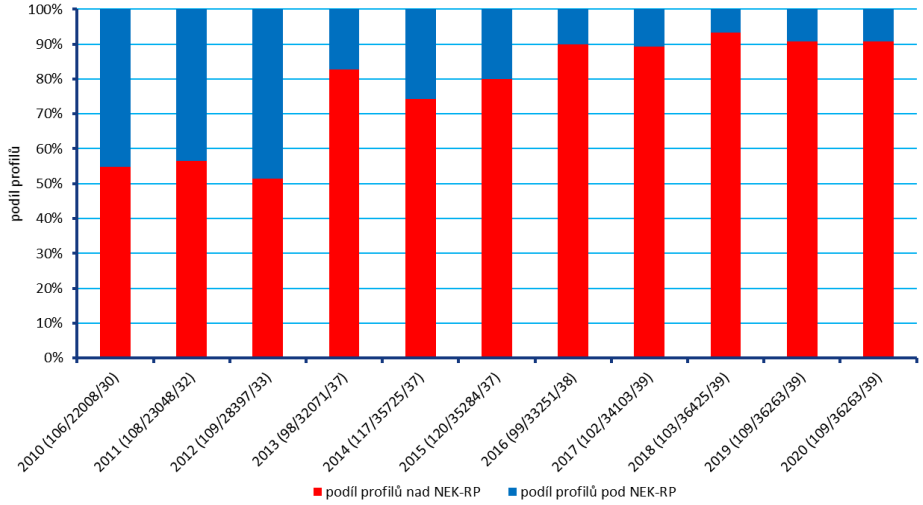
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.2.7 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro AOX [%], a průměrná koncentrace [µg.l^{-1}], 2010–2020



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.2.8 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro sumu pesticidů [%], 2010–2020



Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.10 Jakost podzemní vody: prameny, 2009–2020. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Ukazatel	Referenční hodnota	Podíl stanovení pod mezí stanovitelnosti [%] ***)												Podíl překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. [%] ****)											
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	91,0	84,4	93,7	88,2	93,1	90,2	90,2	90,2	93,2	92,1	91,5	86,5	0,6	0,9	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	87,0	80,4	90,2	70,9	84,4	80,2	86,2	76,5	72,7	82,6	91,0	91,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dusičnany	50 mg.l^{-1}	3,2	2,3	2,3	1,7	5,2	4,3	5,8	5,7	2,5	2,3	4,8	4,7	14,2	14,7	14,4	14,4	14,5	14,9	13,8	12,8	14,5	14,1	13,1	13,2
Chloridy	200 mg.l^{-1}	23,4	18,7	23,6	21,9	33,5	27,0	27,1	29,0	4,5	0,3	21,9	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sírany	400 mg.l^{-1}	0,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	1,2	1,2	1,1	1,4	1,2	1,4	1,4	1,4	1,0	1,1	1,0	1,0
Arsen	10 µg.l^{-1}	72,3	61,7	66,7	65,1	84,4	80,5	81,6	79,5	82,7	82,6	81,9	84,0	0,3	1,2	1,1	0,9	1,2	0,9	0,3	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5
Kadmium	0,25 µg.l^{-1}	88,2	65,7	72,4	70,3	87,3	87,4	84,4	85,2	83,0	82,9	83,7	86,3	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	3,7	3,2	3,3	5,0	6,6	7,0	6,0
Kobalt	3 µg.l^{-1}	90,2	82,4	86,2	93,9	93,1	93,1	93,1	93,7	94,0	94,1	95,0	94,2	3,2	2,9	2,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,1	2,4	2,8	2,2
Nikl	20 µg.l^{-1}	68,5	18,7	20,7	21,0	57,2	52,3	57,1	60,9	66,7	65,5	67,8	65,1	1,2	4,6	2,3	1,7	1,7	1,1	1,4	1,6	1,8	1,5	1,8	1,7
Olovo	5 µg.l^{-1}	85,0	68,3	72,4	81,0	97,1	97,1	96,8	96,7	98,5	96,9	98,5	97,8	1,7	1,2	1,7	0,9	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	96,5	91,9	97,7	98,6	97,7	98,3	98,3	98,4	97,7	98,5	98,7	99,0	0,9	1,4	0,6	0,3	1,7	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
$CHSK_{Mn}$	3 mg.l^{-1}	46,2	61,1	67,8	43,2	49,1	51,1	45,0	28,4	26,8	36,8	14,8	24,2	6,1	4,9	3,4	6,1	4,6	4,9	3,2	4,6	5,3	2,8	5,8	5,7
DOC	5 mg.l^{-1}	47,1	25,9	28,7	32,0	39,3	32,5	38,9	41,3	40,5	46,9	40,2	37,2	2,0	4,0	2,3	1,2	2,9	2,9	1,7	3,0	1,3	1,3	2,0	2,0
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l^{-1}**)	68,8	55,0	59,2	57,9	50,9	53,2	51,6	50,5	57,2	58,9	58,0	59,6	10,7	18,7	14,9	17,9	32,4	27,0	27,1	28,1	25,8	25,6	28,6	26,9
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l^{-1}**)	68,8	55,0	59,2	57,9	50,9	53,2	51,6	50,5	57,2	58,9	58,0	59,6	4,0	8,4	8,6	7,8	20,8	16,1	15,9	17,8	14,6	14,1	17,8	16,5

Pozn.: $CHSK_{Mn}$ – chemická spotřeba kyslíku manganistanem, DOC – rozpuštěný organický uhlík

Hodnoty pod mezí stanovitelnosti vyjadřují skutečnost, že nebyla chemickou analýzou prokázána přítomnost látky ve vzorcích vody. Hodnota meze stanovitelnosti závisí na zvolené metodě stanovení daného ukazatele laboratoří, která rozbor provedla. Tato hodnota však vždy musí být výrazně nižší, než je hodnota limitu pro daný ukazatel, a to i u látek s velmi nízkými limity jako jsou toxické kovy a pesticidy. I přes nízké hodnoty mezí stanovitelnosti není u celé řady sledovaných ukazatelů prokázána jejich přítomnost v podobě rozpuštěných forem v monitorovaných podzemních vodách, jako jsou právě i toxické kovy. U dusíkatých látek ovlivňují disproporce mezi počty hodnot nad mezí stanovitelnosti u jednotlivých iontů zejména oxidačně redukční podmínky prostředí.

Celkový počet stanovení byl v roce 2008: 277, v roce 2009: 346, v roce 2010: 347, v roce 2011: 174, v roce 2012: 347, v roce 2013: 173, v roce 2014: 348, v roce 2015: 347, v roce 2016: 366, v roce 2017: 399, v roce 2018: 391, v roce 2019: 398 a v roce 2020: 401.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl v roce 2008: 63, v roce 2009: 134, v roce 2010: 85, v roce 2011: 85, v roce 2012: 85, v roce 2013: 156, v roce 2014: 162, v roce 2015: 140, v roce 2016: 132, v roce 2017: 135, v roce 2018: 147, v roce 2019: 194 a v roce 2020: 195.

**) U pesticidních ukazetelů jsou jako limity použity normy jakosti podzemní vody ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES – příloha I.

***) U pesticidních ukazetelů se jedná o počet vzorků, u nichž byly všechny monitorované látky pod mezí stanovitelnosti.

****) U ukazatele pesticidy jednotlivě se jedná o počet vzorků, u nichž byla překročena referenční hodnota alespoň u jedné monitorované látky.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.11 Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2009–2020. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Ukazatel	Referenční hodnota	Podíl stanovení pod mezí stanovitelnosti [%] ***)												Podíl překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. [%] ****)											
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	41,7	52,2	51,9	53,7	46,8	46,9	44,8	47,1	50,7	48,5	46,0	43,0	22,2	21,7	20,6	20,0	23,9	24,2	23,1	22,2	20,5	20,4	25,0	21,7
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	54,7	57,7	71,0	62,9	65,8	56,1	57,2	43,3	42,9	52,4	60,0	54,8	1,0	0,5	0,5	0,7	0,0	0,0	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,4
Dusičnany	50 mg.l^{-1}	36,4	34,1	29,4	36,3	42,8	42,6	43,2	42,8	25,7	27,4	40,8	40,0	14,0	17,9	17,8	14,6	14,4	14,8	13,6	15,0	15,0	13,5	11,6	14,1
Chloridy	200 mg.l^{-1}	2,7	4,6	5,6	3,4	5,9	6,5	7,0	5,4	0,9	0,0	3,8	5,1	4,3	4,3	4,7	5,4	4,5	4,3	4,1	5,2	4,7	5,2	4,9	5,4
Sírany	400 mg.l^{-1}	1,4	1,2	0,5	1,0	0,9	1,1	1,1	1,6	1,8	1,3	1,8	2,0	5,5	7,0	7,5	5,4	5,4	4,9	4,5	4,9	4,2	4,0	4,0	4,0
Arsen	10 µg.l^{-1}	47,0	24,4	30,8	30,5	58,1	56,3	55,4	54,5	55,8	55,3	55,1	56,8	5,3	4,3	4,2	3,7	4,5	3,6	3,8	4,5	3,1	4,0	3,6	3,6
Kadmium	0,25 µg.l^{-1}	95,9	72,7	73,8	74,4	92,3	91,5	88,0	88,8	89,1	87,2	88,4	93,1	1,7	1,0	0,9	1,2	0,9	1,1	0,9	0,9	2,9	2,5	2,5	2,7
Kobalt	3 µg.l^{-1}	69,6	39,4	45,3	56,3	69,4	72,6	71,5	72,4	74,8	76,2	77,2	76,5	8,2	8,0	8,9	6,3	4,1	5,4	5,2	5,2	4,7	4,7	5,8	5,6
Nikl	20 µg.l^{-1}	46,0	14,7	14,5	17,6	32,9	44,6	43,9	46,0	51,8	50,3	48,9	48,5	4,3	9,2	3,7	4,1	3,6	2,5	2,0	2,7	2,0	2,7	2,7	1,8
Olovo	5 µg.l^{-1}	68,0	54,3	56,5	79,8	92,3	97,3	97,3	98,7	98,0	95,3	97,5	98,4	2,7	1,0	1,9	0,5	0,5	0,0	0,5	0,4	0,0	0,2	0,2	0,0
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	98,1	92,5	100,0	99,3	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8	99,8	100,0	99,8	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$CHSK_{Mn}$	3 mg.l^{-1}	12,5	21,0	21,5	13,9	19,8	18,8	16,1	9,2	8,7	13,7	6,3	6,3	25,5	20,0	17,8	22,4	25,2	24,0	26,0	26,0	26,6	22,5	28,3	29,1
DOC	5 mg.l^{-1}	20,2	7,7	5,1	4,9	9,0	10,1	15,6	16,8	15,2	14,2	19,4	11,4	12,0	24,2	19,2	16,3	14,4	13,7	12,9	13,5	11,8	12,6	12,7	11,2
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l^{-1}**)	48,0	28,3	30,8	30,5	20,3	18,8	19,0	20,2	21,9	19,8	17,9	19,9	27,0	46,6	38,8	42,9	65,3	62,8	65,4	68,4	63,4	60,0	65,4	65,5
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l^{-1}**)	48,0	28,3	30,8	30,5	20,3	18,8	19,0	20,2	21,9	19,8	17,9	19,9	8,0	24,6	22,4	22,2	49,1	47,3	50,5	53,4	46,4	44,0	51,3	51,0

Pozn.: $CHSK_{Mn}$ – chemická spotřeba kyslíku manganistanem, DOC – rozpuštěný organický uhlík

Hodnoty pod mezí stanovitelnosti vyjadřují skutečnost, že nebyla chemickou analýzou prokázána přítomnost látky ve vzorcích vody. Hodnota meze stanovitelnosti závisí na zvolené metodě stanovení daného ukazatele laboratoří, která rozbor provedla. Tato hodnota však vždy musí být výrazně nižší, než je hodnota limitu pro daný ukazatel, a to i u látek s velmi nízkými limity jako jsou toxické kovy a pesticidy. I přes nízké hodnoty mezí stanovitelnosti není u celé řady sledovaných ukazatelů prokázána jejich přítomnost v podobě rozpuštěných forem v monitorovaných podzemních vodách, jako jsou právě i toxické kovy. U dusíkatých látek ovlivňují disproporce mezi počty hodnot nad mezí stanovitelnosti u jednotlivých iontů zejména oxidačně redukční podmínky prostředí.

Celkový počet stanovení byl v roce 2008: 293, v roce 2009: 415, v roce 2010: 414, v roce 2011: 214, v roce 2012: 410, v roce 2013: 222, v roce 2014: 446, v roce 2015: 442, v roce 2016: 446, v roce 2017: 448, v roce 2018: 445, v roce 2019: 448 a v roce 2020: 447.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl v roce 2008: 63, v roce 2009: 134, v roce 2010: 85, v roce 2011: 85, v roce 2012: 85, v roce 2013: 156, v roce 2014: 162, v roce 2015: 140, v roce 2016: 132, v roce 2017: 135, v roce 2018: 147, v roce 2019: 194 a v roce 2020: 195.

**) U pesticidních ukazetelů jsou jako limity použity normy jakosti podzemní vody ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES – příloha I.

***) U pesticidních ukazetelů se jedná o počet vzorků, u nichž byly všechny monitorované látky pod mezí stanovitelnosti.

****) U ukazatele pesticidy jednotlivě se jedná o počet vzorků, u nichž byla překročena referenční hodnota alespoň u jedné monitorované látky.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.12 Jakost podzemní vody: hluboké vrty, 2009–2020. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Ukazatel	Referenční hodnota	Podíl stanovení pod mezí stanovitelnosti [%] ***)												Podíl překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. [%] ****)											
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	48,0	62,6	68,7	65,8	57,7	57,8	48,9	49,4	53,0	50,6	48,9	39,8	11,9	12,5	9,1	11,3	12,5	13,2	11,9	11,0	11,0	11,2	11,8	12,2
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	67,7	76,3	80,4	73,6	78,1	76,9	78,0	66,2	63,8	72,2	77,3	77,6	0,8	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,7	0,4
Dusičnany	50 mg.l^{-1}	50,4	48,5	42,6	46,1	52,1	50,7	52,3	53,0	29,7	33,2	54,4	52,2	6,5	6,4	6,0	6,0	6,4	6,8	5,9	5,4	6,0	5,8	5,9	6,5
Chloridy	200 mg.l^{-1}	19,8	19,3	20,4	20,5	27,9	24,2	25,6	26,3	1,9	0,0	23,4	23,5	3,6	2,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0	3,4	2,8	3,0	2,8
Sírany	400 mg.l^{-1}	10,5	11,1	10,2	10,7	12,8	11,9	12,1	12,7	10,6	10,1	10,7	9,6	2,6	2,4	1,9	2,2	2,3	2,3	2,5	2,6	2,2	2,2	2,6	2,4
Arsen	10 µg.l^{-1}	57,3	44,1	49,8	55,7	70,9	69,8	70,1	68,7	68,7	69,4	69,0	69,1	10,1	9,5	9,1	6,4	6,8	7,2	7,4	7,5	7,3	8,8	8,3	7,2
Kadmium	0,25 µg.l^{-1}	95,4	90,3	88,3	90,5	98,1	96,4	94,5	97,2	96,3	96,1	95,8	97,6	1,4	1,0	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1
Kobalt	3 µg.l^{-1}	73,0	65,4	67,2	81,7	86,4	86,6	85,4	86,9	87,1	87,1	89,5	88,3	6,2	6,2	6,0	5,2	6,0	4,7	4,5	4,9	5,4	5,2	4,6	4,4
Nikl	20 µg.l^{-1}	57,5	26,8	24,2	35,8	62,3	66,9	65,3	70,7	72,8	71,1	72,7	72,6	3,4	3,2	3,4	2,0	2,3	2,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5
Olovo	5 µg.l^{-1}	75,8	61,0	57,4	84,5	95,5	98,5	98,5	97,8	98,7	97,2	97,6	99,1	2,6	1,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	98,0	92,8	100,0	99,8	99,6	99,6	99,6	99,6	99,1	99,4	99,6	99,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$CHSK_{Mn}$	3 mg.l^{-1}	47,8	61,0	53,6	31,4	30,6	46,1	32,2	28,7	17,9	28,2	10,5	25,6	6,7	5,0	6,0	7,0	6,8	7,4	9,5	8,0	8,0	7,3	8,9	8,3
DOC	5 mg.l^{-1}	48,4	40,2	37,4	36,6	45,7	50,1	55,1	54,1	53,9	55,4	57,2	53,5	2,8	3,0	3,0	3,2	3,4	1,5	1,9	2,2	2,1	2,2	2,8	2,8
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l^{-1}**)	78,4	69,8	70,6	74,6	65,7	67,3	66,1	64,6	66,8	67,7	65,3	65,9	7,5	14,1	11,7	13,9	24,2	22,1	22,2	23,5	21,1	20,0	23,4	23,1
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l^{-1}**)	78,4	69,8	70,6	74,6	65,7	67,3	66,1	64,6	66,8	67,7	65,3	65,9	2,4	6,2	5,3	6,8	15,5	11,5	11,6	12,9	9,9	10,8	12,5	13,5

Pozn.: $CHSK_{Mn}$ – chemická spotřeba kyslíku manganistanem, DOC – rozpuštěný organický uhlík

Hodnoty pod mezí stanovitelnosti vyjadřují skutečnost, že nebyla chemickou analýzou prokázána přítomnost látky ve vzorcích vody. Hodnota meze stanovitelnosti závisí na zvolené metodě stanovení daného ukazatele laboratoří, která rozbor provedla. Tato hodnota však vždy musí být výrazně nižší, než je hodnota limitu pro daný ukazatel, a to i u látek s velmi nízkými limity jako jsou toxické kovy a pesticidy. I přes nízké hodnoty mezí stanovitelnosti není u celé řady sledovaných ukazatelů prokázána jejich přítomnost v podobě rozpuštěných forem v monitorovaných podzemních vodách, jako jsou právě i toxické kovy. U dusíkatých látek ovlivňují disproporce mezi počty hodnot nad mezí stanovitelnosti u jednotlivých iontů zejména oxidačně redukční podmínky prostředí.

Celkový počet stanovení byl v roce 2008: 364, v roce 2009: 504, v roce 2010: 503, v roce 2011: 265, v roce 2012: 503, v roce 2013: 265, v roce 2014: 529, v roce 2015: 528, v roce 2016: 536, v roce 2017: 536, v roce 2018: 536, v roce 2019: 542 a v roce 2020: 540.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl v roce 2008: 63, v roce 2009: 134, v roce 2010: 85, v roce 2011: 85, v roce 2012: 85, v roce 2013: 156, v roce 2014: 162, v roce 2015: 140, v roce 2016: 132, v roce 2017: 138, v roce 2018: 150, v roce 2019: 195 a v roce 2020: 196.

**) U pesticidních ukazetelů jsou jako limity použity normy jakosti podzemní vody ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES – příloha I.

***) U pesticidních ukazetelů se jedná o počet vzorků, u nichž byly všechny monitorované látky pod mezí stanovitelnosti.

****) U ukazatele pesticidy jednotlivě se jedná o počet vzorků, u nichž byla překročena referenční hodnota alespoň u jedné monitorované látky.

Zdroj: ČHMÚ

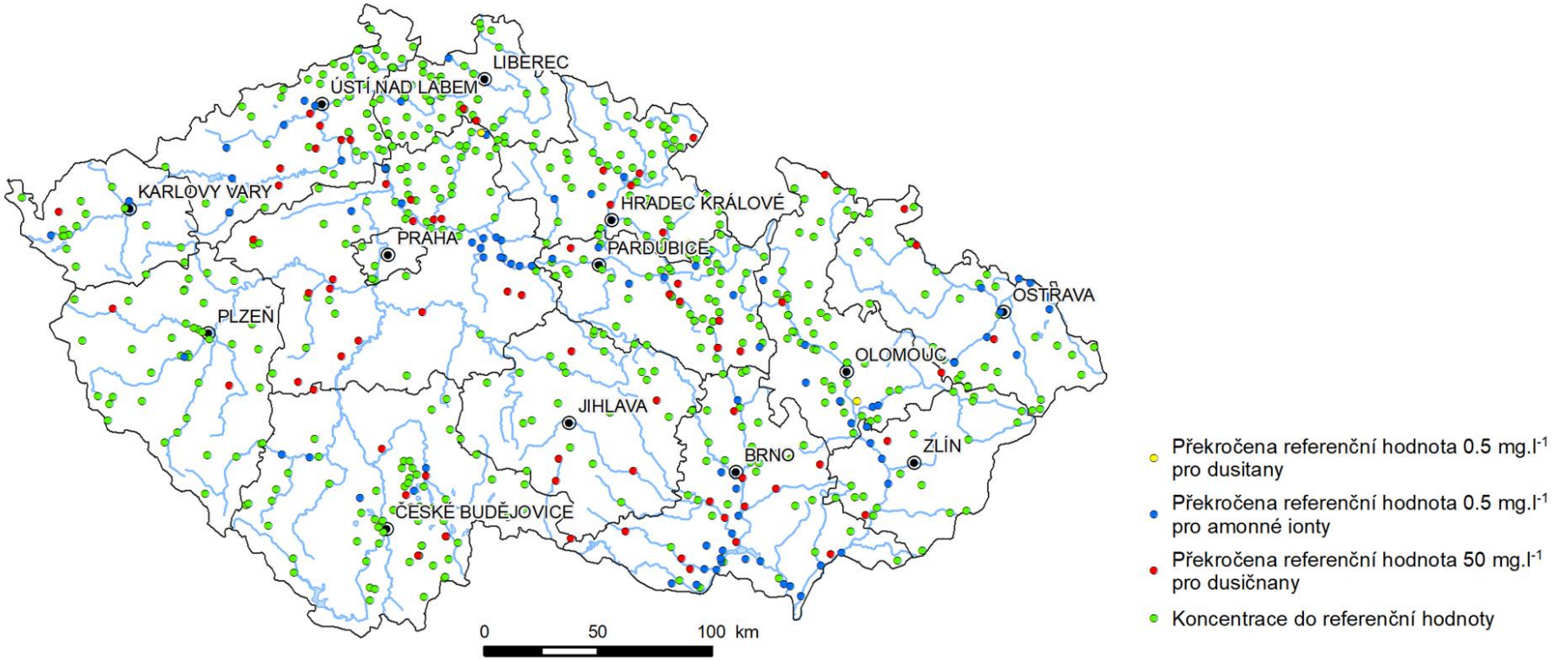
Dominantními ukazateli znečištění podzemních vod porovnáním s prahovými hodnotami vyhlášky MŽP a MZe 5/2011 Sb. v aktuálním znění jsou amonné ionty a dusičnany, z organických látek jsou to pak pesticidy. Na mapě 3.3.2.1 (Koncentrace dusíkatých látek v podzemních vodách v roce 2020) jsou zeleně vyznačeny objekty sítě jakosti ČHMÚ, kde byla hodnocená látka stanovena pod příslušným limitem. Červeně pro dusičnany (resp. žlutě a modře pro dusitany a amonné ionty) jsou vyznačeny objekty, u kterých hodnoty ukazatelů překročily prahové hodnoty dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

V početné skupině pesticidních látek často překračují limity pro podzemní vodu nikoliv přímo účinné látky pesticidních přípravků, ale metabolity pesticidů. Ve shodě s předchozími lety byly rovněž v roce 2020 mezi látkami nejčetněji překračujícími limit pro podzemní vodu (norma jakosti 0,1 µg/l) zejména metabolity herbicidu chloridazonu (herbicid na ošetření cukrové a krmné řepy): chloridazon desfenyl a chloridazon methyl desfenyl a metabolity herbicidů ze skupiny chloracetanilidů: metazachlor ESA, alachlor ESA, metolachlor ESA, dimethachlor CGA 369873, acetochlor ESA, metazachlor OA, dimethachlor ESA, metolachlor OA, acetochlor OA, dimethenamid ESA a alachlor OA. Dalšími častěji se vyskytujícími jsou triazinové pesticidy, zejména metabolity herbicidu atrazinu jako jsou atrazin 2-hydroxy a atrazin desethyl. Z dalších pesticidů jsou to pak, bentazon, hexazinon, 2,6-dichlorbenzamid – metabolit herbicidu dichlobenil a klopyralid.

Nadlimitní koncentrace jednotlivých pesticidních látek se promítají rovněž do zvýšeného počtu nadlimitních vzorků pro ukazatel suma pesticidů s normou jakosti 0,5 µg/l. Ostatní pesticidy se v nadlimitních koncentracích vyskytují jenom sporadicky. Vzorky podzemních vod s nadlimitními koncentracemi pesticidů byly převážně odebrány u mělkých vrtů. Nejčetněji se vyskytující látky ze skupiny pesticidů jsou už zmiňované metabolity chloridazonu, metazachloru, metolachloru, dimethachloru, acetochloru, alachloru a atrazinu (herbicidy používané pro ošetření řepky, kukuřice a řepy, poslední tří jmenované se již nesmí v ČR několik let používat) na rozdíl od herbicidů používaných pro ošetřování obilnin (chlorotoluron, isoproturon, MCPP, MCPA apod.), které podzemní vody nekontaminují ani zdaleka v takovém rozsahu.

Dlouhodobě nepříznivý stav kontaminace podzemních vod pesticidy je mimo jiné také zapříčiněn orientací ČR na obnovitelné zdroje energie, zejména na biopaliva první generace. Na mapě 3.3.2.2 (Koncentrace pesticidů v podzemních vodách v roce 2020) zobrazující výskyt pesticidů, které v rámci ČR překročily na více než 1 monitorovacím objektu normu jakosti stanovenou pro podzemní vodu směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES – příloha I.

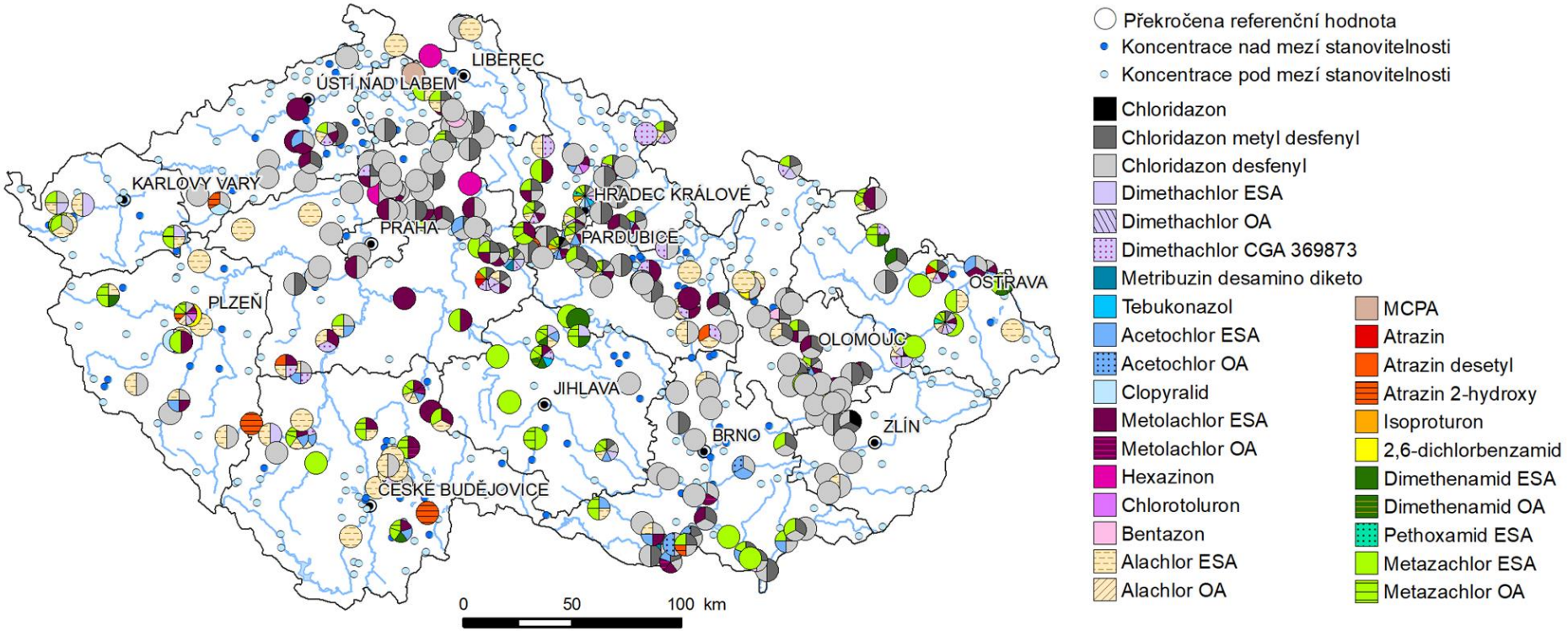
Obr. 3.3.2.9 Koncentrace dusíkatých látek v podzemních vodách [mg.l^{-1}] v roce 2020



Pozn.: Zeleně jsou vyznačeny objekty sítě jakosti ČHMÚ, kde byla hodnocená látka stanovena pod příslušným limitem. Červeně pro dusičnany (resp. žlutě a modře pro dusitany a amonné ionty) jsou vyznačeny objekty, u kterých hodnoty ukazatelů překročily prahové hodnoty dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.2.10 Koncentrace pesticidů v podzemních vodách [µg.l^{-1}] v roce 2020



Pozn.: Zobrazen je výskyt pesticidů, které v rámci ČR překročily na více než 1 monitorovacím objektu referenční hodnoty stanovené pro podzemní vodu vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.13 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR, 2006–2020

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Voda vhodná ke koupání	85	92	98	116	109	123	105 (51/54)	112 (57/55)	127 (62/65)	112 (57/55)	138 (63/75)	117 (57/60)	130 (54/76)	136 (63/73)	139 (59/80)
Voda vhodná ke koupání se zhoršenými vlastnostmi	68	60	51	50	61	59	45 (43/2)	57 (46/11)	50 (44/6)	48 (37/11)	48 (44/4)	56 (47/9)	40 (32/8)	56 (48/8)	52 (45/7)
Zhoršená jakost vody	62	50	68	52	56	46	45 (41/4)	51 (46/5)	49 (44/5)	46 (39/7)	40 (39/1)	41 (37/4)	36 (33/3)	39 (36/3)	46 (43/3)
Voda nevhodná ke koupání	24	28	24	34	18	18	37 (22/15)	26 (19/7)	15 (12/3)	34 (26/8)	20 (13/7)	23 (17/6)	33 (30/3)	30 (21/9)	30 (23/7)
Voda nebezpečná ke koupání – zákaz koupání	20	28	18	10	16	17	27 (19/8)	12 (12/0)	10 (9/1)	11 (11/0)	12 (11/1)	14 (14/0)	29 (27/2)	10 (9/1)	8 (8/0)
Celkový počet sledovaných koupacích vod	259	258	259	262	260	263	259 (176/83)	258 (180/78)	251 (171/80)	251 (170/81)	258 (170/88)	251 (172/79)	268 (176/92)	271 (177/94)	275 (178/97)

Pozn.: Mezi lety 2006 až 2011 podle Metodického návodu Hlavního hygienika ČR pro sjednocení hodnocení jakosti vod využívaných ke koupání ve volné přírodě. Od roku 2012 podle souhrnného hodnocení ČR podle přílohy č. 6 vyhlášky č. 238/2011 Sb. (číslo v závorce před lomítkem) a podle Hodnocení jakosti vody ke koupání ve stavbách povolených k účelu koupání nebo nádržích ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní nebo povrchové vody, nebo stavbách povolených k účelu koupání vybavených systémem přírodního způsobu čištění vod ke koupání (číslo v závorce za lomítkem).

Zdroj: SZÚ

Tab. 3.3.2.14 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2020

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Vyhovující limitním i doporučeným hodnotám nebo výborná jakost vody	100	102	97	118	99	116	120	120	116	121	127	126	125	124	125
Vyhovující pouze limitním hodnotám nebo dobrá či přijatelná jakost vody	48	35	66	53	62	43	23	24	23	21	15	17	16	17	16
Nevyhovující limitním hodnotám nebo nevyhovující jakost vody	16	16	8	2	3	1	4	3	3	3	1	1	2	2	1
Nedostatečné, žádné vzorkování, nové a neklasifikované koupací vody	6	10	2	6	6	10	10	5	9	5	7	6	7	5	11
Zákaz koupání nebo uzavřené koupací vody	18	25	15	8	16	13	3	5	1	3	4	4	3	5	0
Celkový počet sledovaných koupacích vod	188	188	188	187	186	183	160	157	152	153	154	154	153	153	153

Pozn.: Mezi lety 2006 až 2011 podle směrnice Rady 76/160/EHS ze dne 8. prosince 1975 o jakosti vod ke koupání. Od roku 2012 podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES ze dne 15. 2. 2006 o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS (= dle §9 vyhlášky č. 238/2011 Sb.).

Zdroj: SZÚ

V létě roku 2011 dokončila Česká republika transpozici směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES ze dne 15. února 2006 o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS – tzn. vešly v platnost novely zákona o ochraně veřejného zdraví a vodního zákona. Na novely těchto zákonů navázaly i dva nové prováděcí předpisy – vyhláška č. 238/2011 Sb. (o stanovení hygienických požadavků na koupaliště) a vyhláška č. 155/2011 Sb. (o profilech povrchových vod využívaných ke koupání).

Novely zákona o ochraně veřejného zdraví a vodní zákon (a jejich nové prováděcí předpisy) s sebou pro koupací vody přinesly řadu zásadních změn od koupací sezóny 2012 – např.:

- „novou kategorii“ koupacích vod s přísnějšími limity – „stavby povolené k účelu koupání nebo nádrže ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní nebo povrchové vody, nebo stavby povolené k účelu koupání vybavené systémem přírodního způsobu čištění vod ke koupání (definice z §6 zákona o ochraně veřejného zdraví)“
- předsezónní sestavování seznamu vod ke koupání – seznam je rozdělen do dvou částí a obsahuje všechny (velké i místního významu) sledované koupací vody v ČR mimo koupacích vod, které spadají do „nové kategorie“ – viz výše
- předsezónní sestavování monitorovacího kalendáře pro vody ke koupání uvedené v seznamu
- povinnost vytvořit a pravidelně aktualizovat profily vod ke koupání, což jsou souhrny údajů a informací o koupacích vodách (včetně jejich širšího okolí) uvedených v první části seznamu vod ke koupání
- jiné hodnocení koupacích vod – souhrnné hodnocení koupacích vod, které se provádí pro každý odběr (Tab. 1) a z velké části odpovídá hodnocení zavedenému v ČR v roce 2004 a klasifikaci jakosti vody vyplývající ze směrnice 2006/7/ES, která se provádí po ukončení každé koupací sezóny z výsledků za 4 předchozí roky ale pouze pro indikátory fekálního znečištění E. coli a intestinální enterokoky (Tab. 2).

Pro aktuální hodnocení jakosti koupacích vod, které jsou zařazené v „nové kategorii“ koupacích vod, bylo před začátkem koupací sezóny 2012 vydáno Hodnocení jakosti vody ke koupání ve stavbách povolených k účelu koupání nebo nádržích ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní nebo povrchové vody, nebo stavbách povolených k účelu koupání vybavených systémem přírodního způsobu čištění vod ke koupání. Před koupací sezónou 2013 bylo toto hodnocení mírně upraveno – mj. došlo k úpravě podmínek (zmírnění limitů) pro kategorii voda nebezpečná ke koupání (zákaz koupání). Hodnocení jakosti vody má stejné kategorie jako souhrnné hodnocení koupacích vod – voda vhodná ke koupání, atd.

Legislativní odkazy:

1. Zákon č. 151/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
3. Vyhláška č. 238/2011 Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, která nabyla účinnost dne 25. 8. 2011.
4. Vyhláška č. 155/2011 Sb. o profilech povrchových vod využívaných ke koupání s datem účinnosti od 1. 7. 2011.
5. Metodický návod Hlavního hygienika ČR pro sjednocení hodnocení jakosti vod využívaných ke koupání ve volné přírodě z roku 2004.

3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

Tab. 3.3.3.1 Odběry povrchových a podzemních vod, 2015–2020

Odvětví	CZ-NACE	Povrchové vody						Podzemní vody					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		tis. m^3											
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01–03	40 185	33 351	31 895	32 439	27 352	23 350	14 045	14 124	14 701	15 282	15 259	15 572
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05–33	225 812	213 801	219 977	224 103	218 942	198 784	36 004	36 328	37 308	36 553	34 980	32 887
Energetika	35	645 575	700 480	677 758	626 884	562 160	464 385	2 169	1 957	2 039	2 093	1 868	1 852
Shromažďování, úprava a rozvod vody (vodovody pro veřejnou potřebu)	36	316 066	313 097	320 566	325 961	326 171	312 292	296 794	292 529	296 063	299 085	290 095	288 914
Činnosti související s odpadními vodami (kanalizace pro veřejnou potřebu, bez převodů)	37	14	13	13	11	0	0	312	274	262	273	277	277
Ostatní (včetně stavebnictví)	38–96	9 089	11 313	10 798	11 327	12 336	12 226	17 085	17 589	19 009	17 077	16 839	15 392
Celkem (bez rybníků a převodů)	01–96	1 236 741	1 272 055	1 261 007	1 220 725	1 146 961	1 011 038	366 409	362 801	369 382	370 363	359 318	354 893

Pozn.: Oproti minulým vydáním Ročenky byla upravena struktura sledovaných odvětví CZ-NACE 35–96.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2020

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Obyvatelé zásobovaní vodou z vodovodů	tis. osob	9 483	9 525	9 664	9 733	9 787	9 805	9 823	9 854	9 917	9 930	9 972	10 027	10 064	10 090	10 126
Podíl obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů[1)]	%	92,4	92,3	92,7	92,8	93,1	93,4	93,5	93,8	94,2	94,2	94,4	94,7	94,7	94,6	94,6
Voda vyrobená pitná z vodovodů	mil. m^3	699	683	667	653	642	623	624	600	575	600	593	604	610	602	589
Voda fakturovaná pitná celkem	mil. m^3	528	532	516	505	493	486	481	472	469	477	479	482	490	493	479
v tom pro:																
domácnosti		337	342	332	328	320	317	316	314	316	319	322	324	328	334	337
ostatní		191	189	184	176	173	170	165	158	153	158	157	157	163	159	142

[1)] z celkového počtu obyvatel (střední stav v roce)

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2020

Kraj	Voda vyrobená určená k realizaci	Voda fakturovaná			Voda nefakturovaná			
		celkem	v tom		celkem	v tom		
			domácnosti	ostatní		ztráty vody v potrubní síti	vlastní potřeba	ostatní
	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3
ČR celkem	581 626	479 010	337 495	141 515	102 615	87 840	12 953	1 822
v tom:								
Hl. město Praha	91 102	77 930	54 665	23 265	13 172	11 920	1023	229
Středočeský	65 712	55 090	39 405	15 685	10 622	9 145	873	604
Jihočeský	32 386	25 930	17 423	8 507	6 457	5 523	890	43
Plzeňský	30 076	24 604	16 177	8 427	5 472	4 901	494	77
Karlovarský	16 465	13 693	9 579	4 114	2 772	2 209	558	6
Ústecký	50 084	37 174	27 407	9 768	12 910	11 446	1 439	25
Liberecký	25 637	18 793	13 694	5 100	6 844	5 525	1 200	119
Královéhradecký	30 980	23 767	16 372	7 395	7 213	6 311	868	34
Pardubický	27 013	22 511	15 059	7 452	4 501	3 785	596	120
Kraj Vysočina	25 213	21 126	14 493	6 633	4 088	3 606	412	70
Jihomoravský	62 530	54 761	38 964	15 797	7 768	6 585	1111	72
Olomoucký	30 773	25 272	18 058	7 213	5 502	4 708	690	104
Zlínský	28 097	23 036	16 359	6 677	5 061	4 096	746	219
Moravskoslezský	65 558	55 325	39 842	15 483	10 233	8 081	2 052	100

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2020

Rok	Domácnosti	Zemědělství	Průmysl	Ostatní	Celkem
	mil. m^3				
2000	341,1	7,9	40,1	148,9	538,0
2001	329,5	6,5	38,4	145,3	519,7
2002	332,0	6,1	53,9	135,5	527,6
2003	336,7	197,5			534,2
2004	349,5	9,3	62,5	122,2	543,5
2005	338,6	9,3	64,6	119,1	531,6
2006	337,4	9,6	69,4	111,7	528,1
2007	342,4	9,1	65,9	114,3	531,7
2008	332,4	9,5	63,4	111,2	516,5
2009	328,5	9,0	59,2	108,0	504,6
2010	319,6	8,7	59,2	105,1	492,5
2011	317,2	8,5	57,5	102,8	486,0
2012	315,9	7,2	55,6	102,0	480,7
2013	313,6	158,2			471,8
2014	316,0	152,7			468,7
2015	318,7	158,1			476,8
2016	322,3	156,6			478,9
2017	324,5	157,5			482,0
2018	327,8	162,7			490,4
2019	333,8	158,8			492,6
2020	337,5	141,5			479,0

Pozn.: Do roku 2003 jsou údaje uvedeny pouze za hlavní provozovatele. V roce 2003 a od roku 2013 je v kategorii ostatní odběratelé zahrnuto zemědělství, průmysl a ostatní (služby).
Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.5 Délka vodovodní sítě, 2006–2020

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	km														
Délka vodovodní sítě	69 435	70 539	72 167	72 866	73 488	74 141	74 915	75 481	76 948	77 146	77 681	78 584	78 750	78 983	79 104

Pozn.: Do roku 2003 údaje za hlavní provozovatele, od roku 2004 údaje dopočtené na ČR.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.6 Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné (bez DPH), 2006–2020

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Kč/m^3														
Průměrná výše vodného	23,4	24,6	26,2	28,1	29,1	30,8	32,7	33,7	34,8	35,6	36,7	37,2	38,1	39,3	41,4
Průměrná výše stočného	19,3	21,5	23,0	25,1	26,3	27,9	29,6	29,2	29,8	30,7	32,1	32,8	33,4	34,7	36,5

Pozn.: Do výpočtu stočného byly od roku 2013 zahrnuty i zpoplatněné srážkové vody. Výsledné stočné za m^3 tedy není plně srovnatelné s předchozími roky.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.7 Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2010–2020

Odvětví	CZ-NACE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		tis. m^3										
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01–03	7 191	6 888	6 524	6 497	6 496	3 431	4 370	5 168	4 511	3 049	1 910
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05–33	321 941	293 363	285 892	282 407	272 220	268 014	253 873	256 864	246 846	242 302	237 578
Energetika	35	804 407	768 955	716 772	589 544	587 248	527 234	590 393	564 939	498 678	438 519	357 504
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36–39	981 225	877 062	846 965	938 230	823 820	795 872	822 899	841 900	761 084	807 602	874 769
v tom shromažďování, úprava a rozvod vody	36	7 731	9 567	8 545	7 752	8 256	7 161	5 678	5 306	5 185	5 070	5 223
v tom činnosti související s odpadními vodami	37	966 337	860 472	831 305	921 733	807 907	786 787	812 669	832 075	752 147	798 620	865 738
v tom činnosti související se shromažďováním, sběrem a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití	38	5 269	5 302	5 608	6 773	5 971	567	3 449	3 835	3 364	3 479	3 259
v tom sanace a jiné činnosti související s odpady	39	1 888	1 721	1 507	1 972	1 686	1 357	1 103	684	388	433	549
Ostatní (včetně stavebnictví)	41–43, 45–96	27 302	28 752	28 849	29 712	27 149	26 851	29 309	33 259	29 669	30 850	30 622
Celkem		2 142 066	1 975 020	1 885 002	1 846 390	1 716 933	1 621 402	1 700 844	1 702 130	1 540 788	1 522 322	1 502 383

Pozn.: Do roku 2003 údaje za hlavní provozovatele, od roku 2004 údaje dopočtené na ČR.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2005–2020

Rok	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	$N_{anorg.}$	$P_{celk.}$
	t.rok^{-1}					
2005	257 908	587 846	279 014	950 183	.	.
2006	255 090	606 979	298 885	908 885	.	.
2007	248 739	591 320	294 944	848 586	29 699	6 136
2008	248 960	592 265	277 679	805 522	29 224	6 043
2009	245 321	583 894	271 337	786 347	29 074	6 366
2010	249 747	591 665	269 488	882 767	28 823	6 042
2011	243 365	581 730	267 013	829 364	27 810	5 875
2012	249 751	581 883	257 056	760 337	28 565	6 072
2013	255 900	585 287	262 686	852 829	29 138	6 186
2014	250 331	563 249	253 510	809 611	28 909	6 241
2015	261 008	591 075	280 866	767 945	29 625	6 630
2016	258 345	597 988	278 116	722 928	29 979	6 552
2017	259 086	600 046	263 114	739 837	30 291	6 494
2018	257 735	604 462	268 424	684 524	30 165	6 552
2019	269 904	633 921	277 865	708 133	31 279	6 953
2020	260 272	614 783	277 583	729 954	31 378	6 854

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i., z podkladů ČSÚ a jednotlivých s.p. Povodí

Tab. 3.3.3.9 Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2020

Povodí	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	$N_{anorg.}$	$P_{celk.}$
	t.rok^{-1}					
Labe	1 327	10 915	2 639	195 779	2 220	224
Vltava	1 390	9 786	2 291	111 598	2 318	258
Ohře	419	3 168	1 150	95 285	1 422	279
Odra	644	5 566	1 594	192 452	1 178	131
Morava	1 256	7 903	1 701	142 922	2 330	221
Celkem	5 036	37 338	9 375	738 036	9 468	1 113

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i., z podkladů ČSÚ a jednotlivých s.p. Povodí

Tab. 3.3.3.10 Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2020

Rok	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	$N_{anorg.}$	$P_{celk.}$
	t.rok^{-1}					
2005	9 579	52 874	17 182	883 601	14 292	1 330
2006	8 832	53 689	18 498	901 215	14 825	1 339
2007	7 858	48 874	16 074	844 774	14 057	1 120
2008	7 736	45 482	13 895	805 797	14 193	1 047
2009	7 194	44 343	13 420	798 137	12 837	1 156
2010	7 233	46 028	14 054	867 482	13 816	1 201
2011	6 789	42 679	11 899	830 130	11 770	1 190
2012	6 141	40 822	11 159	786 446	11 150	1 203
2013	6 049	40 100	11 369	879 602	11 776	1 257
2014	5 310	36 561	9 627	796 764	10 233	1 157
2015	5 325	36 967	9 936	762 148	9 888	1 130
2016	5 662	37 446	9 417	742 918	10 057	1 058
2017	6 594	40 534	9 635	751 441	10 163	1 009
2018	5 074	35 741	8 765	707 479	9 630	1 011
2019	5 114	37 530	9 039	712 637	9 298	1 047
2020	5 036	37 338	9 375	738 036	9 468	1 113

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i., z podkladů ČSÚ a jednotlivých s.p. Povodí

Tab. 3.3.3.11 Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK_5 v r. 2020

Městské zdroje	BSK_5	Průmyslové zdroje	BSK_5
	$t.rok^{-1}$		$t.rok^{-1}$
PVK Praha – ÚČOV	372,079	Papírny Štětí	343,980
BVK Brno – ČOV Brno (Modřice)	125,800	Lovochemie Lovosice – CHČOV (výtok A)	85,438
OVaK Ostrava – ÚČOV Přívoz	109,143	ČEZ JE Dukovany – odpadní kanál	78,357
Pardubice – BČOV	57,328	Liberty Ostrava a. s. – ČOV Lučina	31,881
Vodárna Plzeň – ČOV	56,572	Severofrukt Travčice ČOV	1,428
Liberec – ČOV	57,996	BIOCEL PASKOV – Odra	45,068
Hradec Králové – ČOV	36,080	Lovochemie Lovosice – NK (výust C – chladící věž + D)	24,610
ČEVAK Tábor – AČOV	21,443	Spolana Neratovice – ČOV (K 10)	25,644
TOMA Otrokovice – ČOV Otrokovice	49,512	BC MCHZ OSTRAVA – odv. příkop (hl. odp.)	14,219
ČEVAK České Budějovice – ČOV	30,091	Synthesia Pardubice – Butanolský kanál	15,350

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i., jednotlivá Povodí, s.p.

Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2020

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Obyvatelé bydlící v domech napojených na kanalizaci	tis. osob	8 215	8 344	8 459	8 530	8 613	8 672	8 674	8 705	8 828	8 882	8 944	9 052	9 090	9 120	9 211
Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci[1)]	%	80,0	80,8	81,1	81,3	81,9	82,6	82,5	82,8	83,9	84,2	84,7	85,5	85,5	85,5	86,1
Obyvatelé bydlící v domech napojených na kanalizaci s ČOV	tis. osob	7 561	7 761	7 898	8 001	8 098	8 189	8 236	8 271	8 409	8 515	8 585	8 714	8 759	8 818	8 923
Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci s ČOV[1)]	%	73,6	75,2	75,7	76,3	77,0	78,0	78,4	78,7	79,9	80,8	81,3	82,3	82,4	82,6	83,4
Vypouštěné odpadní vody do kanalizace[2)]	mil. m^3	542	519	509	496	490	488	473	455	446	446	447	453	457	461	450
Čištěné odpadní vody (bez srážkových vod)	mil. m^3	510	498	485	473	472	472	459	443	432	432	435	442	446	450	439
Podíl čištěných odpadních vod	%	94,2	95,8	95,3	95,2	96,2	96,8	97,1	97,4	96,9	97,0	97,3	97,5	97,6	97,7	97,5

[1)] z celkového počtu obyvatel (střední stav v roce)

[2)] bez zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.13 Kanalizace pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2020

Kraj	Vypouštění odpadních vod do kanalizace*)				Čištěné vody (vč. srážkových vod)		
	celkem	z toho			celkem	z toho	
		bez zpoplatněných srážkových vod	v tom				
			splaškové	průmyslové a ostatní		splaškové	průmyslové a ostatní
	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3
ČR celkem	521 461	450 484	323 090	127 394	862 981	312 809	126 495
v tom:							
Hl. město Praha	87 464	77 401	53 612	23 789	112 295	53 612	23 789
Středočeský	58 552	51 705	37 611	14 094	80 854	37 479	14 094
Jihočeský	32 837	27 014	17 731	9 284	62 479	16 764	9 262
Plzeňský	30 151	26 149	16 694	9 456	42 375	15 876	9 135
Karlovarský	14 514	12 486	8 739	3 747	28 362	8 732	3 747
Ústecký	34 211	29 942	23 960	5 982	56 948	23 436	5 834
Liberecký	16 642	14 393	10 574	3 819	36 507	10 303	3 784
Královéhradecký	25 304	20 684	14 901	5 784	52 345	14 030	5 737
Pardubický	23 058	18 282	11 901	6 381	44 710	11 789	6 381
Kraj Vysočina	23 084	19 551	15 724	3 827	40 977	14 008	3 774
Jihomoravský	60 221	52 496	38 685	13 812	86 981	38 125	13 796
Olomoucký	31 979	27 382	19 469	7 913	61 336	19 070	7 880
Zlínský	32 630	26 849	19 943	6 906	53 503	18 278	6 725
Moravskoslezský	50 813	46 149	33 547	12 601	103 309	31 307	12 556

*) včetně zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod[1)], 2006–2019

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Délka kanalizační sítě[1)]	km	36 629	37 689	38 704	39 767	40 902	41 911	42 752	43 618	45 257	45 884	47 141	48 491	48 756	49 149	49 680
Množství vypouštěných odpadních vod[2)]	mil. m^3	542	519	509	496	490	488	473	455	446	446	447	453	457	461	450
v tom: splaškových	mil. m^3	350	341	335	333	332	329	324	329	303	302	304	309	311	317	323
průmyslových a ostatních	mil. m^3	192	179	174	164	159	159	149	126	143	143	143	144	147	144	127
Počet čistíren odpadních vod	počet	2 017	2 065	2 091	2 158	2 188	2 251	2 318	2 382	2 445	2 495	2 554	2 612	2 677	2 731	2 795
z toho: mechanicko-biologické	počet	1 953	2 004	2 037	2 108	2 139	2 201	2 268	2 334	2 401	2 456	2 518	2 579	2 652	2 709	2 773
Kapacita čistíren odpadních vod	tis. $m^3.den^{-1}$	3 776	3 834	3 876	3 833	3 798	3 799	3 782	3 712	3 801	3 916	3 930	3 914	4 274	4 283	4 250
Množství čištěných odpadních vod	mil. m^3	857	841	808	843	958	871	837	912	812	779	803	826	744	793	863
v tom: splaškových	mil. m^3	324	321	314	312	315	316	311	318	292	291	294	300	301	307	313
průmyslových a ostatních	mil. m^3	186	177	172	161	157	156	148	126	141	141	141	143	146	144	126
srážkových	mil. m^3	347	344	323	370	486	399	377	469	380	347	369	384	297	342	424
Produkované kaly	tis. t suš.	176	172	176	168	171	164	168	154	159	173	174	178	202	197	192

[1)] Uvedená časová řada vybraných ukazatelů je ovlivněna změnami ve statistickém zjišťování a důsledky postupných transformací bývalých podniků vodovodů a kanalizací (převod kanalizací do vlastnictví měst a obcí).

[2)] bez zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.15 Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2020

Kraj	Čistírny odpadních vod celkem	v tom					Celková kapacita ČOV [$m^3.den^{-1}$]
		Mechanické	mechanicko-biologické				
			Celkem	z toho s dalším odstraňováním			
				Dusíku (N)	Fosforu (P)	Dusíku i fosforu současně (N + P)	
Hl. m. Praha	25	0	25	2	1	21	907 728
Středočeský	542	1	541	165	30	219	351 719
Jihočeský	378	6	372	67	16	55	331 802
Plzeňský	211	1	210	41	5	47	173 333
Karlovarský	103	1	102	37	3	18	126 338
Ústecký	203	5	198	58	2	42	370 771
Liberecký	85	1	84	13	1	19	133 767
Královéhradecký	140	1	139	41	4	35	223 910
Pardubický	144	0	144	41	6	47	156 249
Kraj Vysočina	220	0	220	24	7	85	170 424
Jihomoravský	267	1	266	64	21	121	339 572
Olomoucký	187	0	187	32	10	48	240 953
Zlínský	118	0	118	14	4	45	193 584
Moravskoslezský	172	5	167	66	1	48	529 554
ČR celkem	2 795	22	2 773	665	111	850	4 249 704

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2020

Ukazatel	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	$N_{celk.}$	$P_{celk.}$
na přítoku [t/rok]	231 132	548 266	302 085	46 142	6 314
na odtoku [t/rok]	3 652	28 002	5 874	9 207	832
účinnost [%]	98,4	94,9	98,1	80,1	86,8

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2007–2020

Rok	Celkový počet	z toho na podzemních vodách		z toho ropných	
		počet	%	počet	%
2007	181	6	3,3	101	55,8
2008	136	7	5,1	63	46,3
2009	111	4	3,6	46	41,5
2010	139	6	8,3	45	62,6
2011	181	4	7,2	45	81,5
2012	196	4	2,0	53	27,0
2013	183	2	1,1	47	25,7
2014	178	3	1,7	36	20,2
2015	221	9	4,1	48	21,7
2016	223	10	4,5	72	32,3
2017	206	5	2,4	56	27,2
2018	220	7	3,2	59	26,8
2019	165	3	1,8	34	20,6
2020	194	3	1,5	52	26,8

Zdroj: ČIŽP

Počty havarijního znečištění nebo ohrožení jakosti vod se uvádějí podle evidence ČIŽP. V počtu havárií na podzemních vodách jsou zahrnuty i havárie, které se projevily současně jak na podzemních, tak i povrchových vodách.

Tab. 3.3.3.18 Hlavní příčiny havárií v r. 2020

Příčina havárie	Počet	%
Lidský faktor	44	22,7
Technický faktor	23	11,9
Lidský + technický faktor	31	15,9
Přírodní faktor	19	9,8
Nezjištěna	77	39,7

Zdroj: ČIŽP

Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2020

Příslušnost původců dle CZ-NACE	Havárie	
	počet	%
SEKCE A – ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	12	6,2
SEKCE C – ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	11	5,7
SEKCE D – VÝROBA A ROZVOD ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A KLIMATIZOVANÉHO VZDUCHU	3	1,5
SEKCE E – ZÁSOBOVÁNÍ VODOU; ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADNÍMI VODAMI, ODPADY A SANACEMI	6	3,1
SEKCE F – STAVEBNICTVÍ	4	2,1
SEKCE H – DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	51	26,3
SEKCE M – PRŮZKUM TRHU A VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ	2	1,0
Ostatní	3	1,5
Obor původce nelze zařadit – neuvedeno	102	52,6
Celkem	194	100,0

Zdroj: ČIŽP

3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

3.4.1. PŮDA

Tab. 3.4.1.1 Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2020

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	ha														
Celková výměra	7 886 699	7 886 666	7 886 512	7 886 492	7 886 538	7 886 598	7 886 619	7 886 707	7 886 779	7 886 973	7 887 041	7 887 027	7 887 101	7 887 004	7 887 101
Zemědělská půda	4 254 403	4 249 177	4 244 081	4 238 975	4 233 501	4 229 167	4 224 389	4 219 867	4 215 621	4 211 935	4 208 374	4 205 288	4 203 726	4 202 112	3 686 898
z toho:															
orná půda	3 039 669	3 032 448	3 025 597	3 016 858	3 008 090	3 000 390	2 993 236	2 985 792	2 978 989	2 971 957	2 965 606	2 958 603	2 951 395	2 940 927	2 931 713
chmelnice	10 844	10 766	10 762	10 661	10 552	10 454	10 355	10 312	10 276	10 149	10 127	10 066	9 899	9 827	9 548
vinice	18 906	19 116	19 131	19 292	19 434	19 489	19 562	19 652	19 611	19 811	19 835	20 008	20 001	20 141	20 179
zahrady	162 033	162 322	162 642	162 877	163 010	163 152	163 320	163 476	163 601	163 785	164 024	164 815	166 350	169 286	172 056
ovocné sady	46 725	46 537	46 231	46 511	46 556	46 390	46 393	46 172	45 920	45 613	45 390	45 245	44 986	44 376	44 022
trvalé travní porosty	976 226	977 988	979 718	982 776	985 859	989 293	991 523	994 461	997 225	1 000 620	1 003 393	1 006 552	1 011 095	1 017 555	1 022 686
Nezemědělská půda	3 632 296	3 637 489	3 642 431	3 647 517	3 653 037	3 657 431	3 662 231	3 666 840	3 671 158	3 675 038	3 678 666	3 681 739	3 683 375	3 684 891	4 200 204
z toho:															
lesní půda[1)]	2 649 147	2 651 209	2 653 033	2 655 212	2 657 376	2 659 837	2 661 889	2 663 731	2 666 376	2 668 392	2 669 850	2 671 659	2 673 392	2 675 670	2 677 329
vodní plochy	161 421	162 122	162 500	162 787	163 144	163 421	163 965	164 377	164 835	165 485	165 876	166 253	166 526	166 754	167 248
zastavěné plochy a nádvoří	130 194	130 574	130 933	131 127	131 366	131 691	131 800	132 090	132 192	132 119	132 217	132 333	132 463	132 867	133 277
ostatní plochy	691 534	693 584	695 965	698 391	701 151	702 482	704 577	706 642	707 755	709 042	710 724	711 494	710 995	709 600	709 044

[1)] včetně prutníků a větrolamů

Pozn.: V průběhu transformování dat do ucelených sestav může v mezietapách v důsledku převodu dojít k určitým nepřesnostem, které se mohou objevit ve finálním výstupu.

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.2 Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2020

Kraj	Orná půda	Chmelnice	Vinice	Zahrada	Ovocný sad	Trvalý travní porost	Zemědělská půda	Lesní pozemek	Vodní plocha	Zastavěná plocha a nádvoří	Ostatní plocha	Celková výměra
	ha											
Hlavní město Praha	14 030	0	12	3 971	590	970	19 573	5 251	1 101	5 080	18 616	49 621
Středočeský kraj	539 962	2 902	350	29 098	10 741	74 877	657 928	300 101	21 031	21 974	91 816	1 092 850
Jihočeský kraj	304 246	0	0	12 932	2 255	169 314	488 747	380 271	44 658	11 240	80 884	1 005 800
Plzeňský kraj	250 064	1	0	12 058	1 685	113 112	376 919	308 918	12 364	9 589	57 102	764 891
Karlovarský kraj	52 313	0	0	3 180	581	68 240	124 314	144 905	7 146	3 068	51 600	331 034
Ústecký kraj	179 424	5 618	416	9 533	5 497	74 105	274 592	164 072	10 442	9 374	75 385	533 866
Liberecký kraj	62 120	27	0	7 785	1 413	68 157	139 503	141 295	4 838	5 206	25 499	316 341
Královéhradecký kraj	185 782	0	2	12 367	4 080	74 076	276 306	148 577	7 821	9 255	33 951	475 909
Pardubický kraj	193 284	0	0	11 665	1 914	63 035	269 898	134 859	6 608	7 404	33 152	451 922
Kraj Vysočina	313 997	0	6	10 721	620	82 427	407 771	207 647	12 312	8 948	42 895	679 573
Jihomoravský kraj	348 266	0	18 500	16 947	8 315	30 469	422 497	201 770	15 661	14 690	64 166	718 783
Olomoucký kraj	203 689	1 001	5	12 494	2 462	57 235	276 887	186 418	6 271	8 428	49 151	527 154
Zlínský kraj	117 697	0	889	10 673	3 056	60 052	192 368	158 762	5 307	7 267	32 599	396 304
Moravskoslezský kraj	166 840	0	0	18 631	812	86 618	272 901	194 483	11 687	11 755	52 227	543 053

Pozn.: V průběhu transformování dat do ucelených sestav může v mezietapách v důsledku převodu dojít k určitým nepřesnostem, které se mohou objevit ve finálním výstupu.
Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.3 Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2020

Ukazatel	1936	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	ha/obyv.																		
Zemědělská půda	0,471	0,566	0,479	0,450	0,425	0,414	0,416	0,417	0,403	0,402	0,402	0,401	0,401	0,400	0,399	0,398	0,396	0,395	0,393
Orná půda	0,364	0,433	0,353	0,334	0,320	0,311	0,300	0,298	0,286	0,285	0,285	0,284	0,283	0,282	0,281	0,280	0,278	0,276	0,274

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2020

Kraj	Plocha orné půdy		
	Přírůstek	Úbytek	Rozdíl
	ha		
ČR celkem	1 823,20	-11 036,68	-9 213,48
v tom:			
Hlavní město Praha	0,88	-54,76	-53,88
Středočeský kraj	210,60	-1 799,41	-1 588,81
Jihočeský kraj	211,83	-1 517,65	-1 305,82
Plzeňský kraj	134,11	-1 452,14	-1 318,03
Karlovarský kraj	395,15	-632,12	-236,97
Ústecký kraj	436,89	-673,36	-236,47
Liberecký kraj	1,51	-300,40	-298,89
Královéhradecký kraj	79,59	-1 191,17	-1 111,58
Pardubický kraj	66,35	-426,41	-360,06
Kraj Vysočina	41,94	-445,31	-403,37
Jihomoravský kraj	148,22	-925,73	-777,51
Olomoucký kraj	9,82	-361,41	-351,59
Zlínský kraj	70,87	-551,69	-480,82
Moravskoslezský kraj	15,43	-705,13	-689,70

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2020

Stupeň ohrožení erozí	Vodní eroze		
	Dlouhodobá průměrná ztráta půdy (G)	Plocha zemědělské půdy	
	t/ha/rok	ha	%
Extrémně ohrožená	10,1 a více	645 614,03	15,60
Velmi silně ohrožená	8,1–10,0	176 941,26	4,28
Silně ohrožená	4,1–8,0	629 912,54	15,22
Středně ohrožená	2,1–4,0	687 242,09	16,61
Slabě ohrožená	1,1–2,0	492 457,17	11,90
Velmi slabě ohrožená	1,0 a méně	1 506 148,07	36,40
Celkem	–	**4 138 315,16**	**100,00**

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.6 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p . P_p) na území ČR v r. 2020

Maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p.P_p)	Vodní eroze		
	Doporučený rámcový management	Plocha zemědělské půdy	
		ha	%
0,005 a méně	ochranné zatravnění	20 201,95	0,49
0,006–0,020	víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění	81 628,06	1,97
0,021–0,100	vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin	467 817,97	11,30
0,101–0,200	vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií	598 183,29	14,45
0,201–0,240	pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin	197 135,84	4,76
0,241–0,400	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi	588 308,10	14,22
0,401 a více	bez omezení	2 185 039,94	52,80
Celkem	–	**4 138 315,16**	**100,00**

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohroženost orné půdy větrnou erozí na území ČR v r. 2020

Potenciální ohroženost větrnou erozí	Stupeň ohrožení erozí	Větrná eroze	
		Plocha orné půdy	
		ha	%
více než 16,0	Půdy nejohroženější	67 843	2,77
13,1–16,0	Půdy silně ohrožené	42 815	1,75
9,1–13,0	Půdy ohrožené	189 481	7,73
6,1–9,0	Půdy mírně ohrožené	261 388	10,66
4,1–6,0	Půdy náchylné	225 977	9,22
4,0 a méně	Půdy bez ohrožení	1 664 758	67,89
–	Nehodnoceno	.	.
Celkem	–	**2 452 262**	**100,00**

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2020

Ohroženost	Acidifikace	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	1 918 803,55	46,38
Vyšší střední	1 005 415,69	24,30
Nižší střední	404 547,26	9,78
Nízká	537 901,98	13,00
Zanedbatelná	209 712,92	5,07
Nehodnoceno	60 619,34	1,47
Celkem	**4 137 000,73**	**100,00**

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2020

Ohroženost	Utužení	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	814 010,64	19,68
Vyšší střední	977 672,71	23,63
Nižší střední	888 255,32	21,47
Nízká	700 054,18	16,92
Zanedbatelná	669 043,65	16,17
Nehodnoceno	87 964,25	2,13
Celkem	**4 137 000,74**	**100,00**

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.10 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2020

Obsah organických látek v půdách	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
1–2 (nízký)	442 140	10,50
2–2,5 (nižší střední)	1 499 825	35,62
2,5–3 (vyšší střední)	668 278	15,87
3–5 (vysoký)	1 270 985	30,18
Nehodnoceno	329 721	7,83

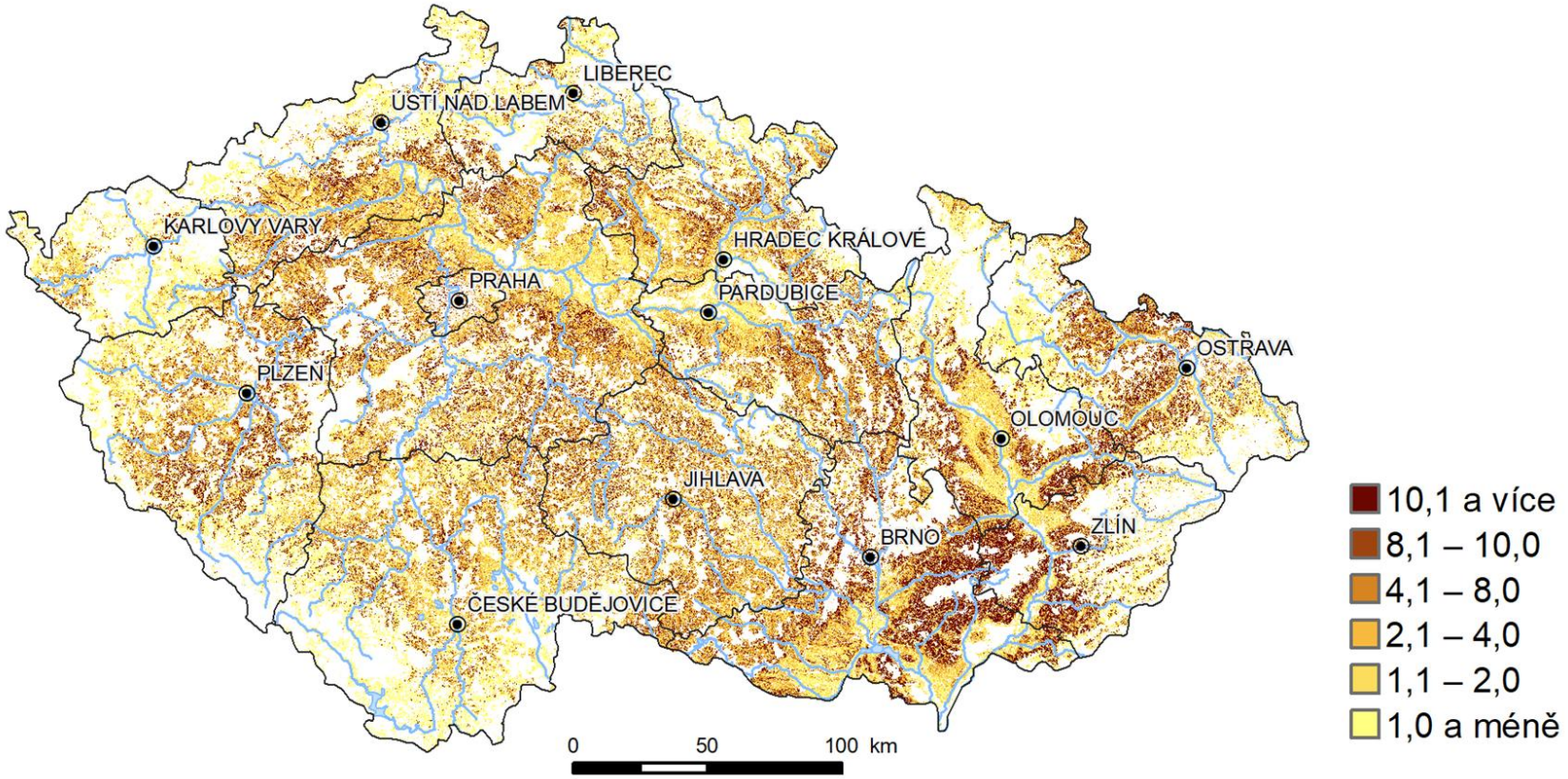
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.11 Infiltrační schopnost zemědělské půdy na území ČR v r. 2020

Infiltrační schopnost půdy	Plocha půdy	
	ha	%
Vysoká	997 176	24,10
Střední	1 469 614	35,52
Nižší střední	867 553	20,97
Nízká	742 607	17,95
Střední/nízká	20 031	0,48
Nižší střední/nízká	40 376	0,98

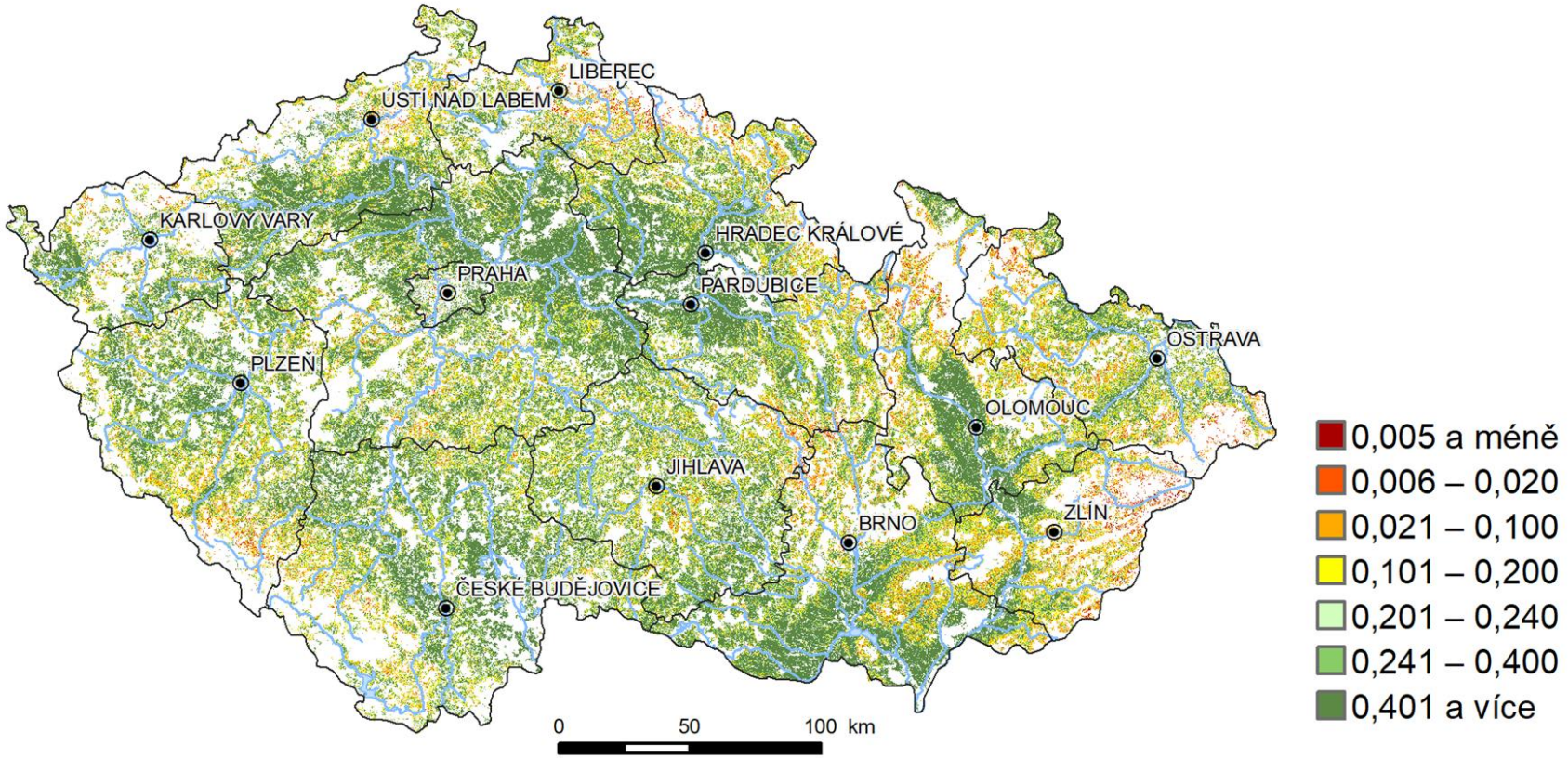
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2020 (t/ha/rok)



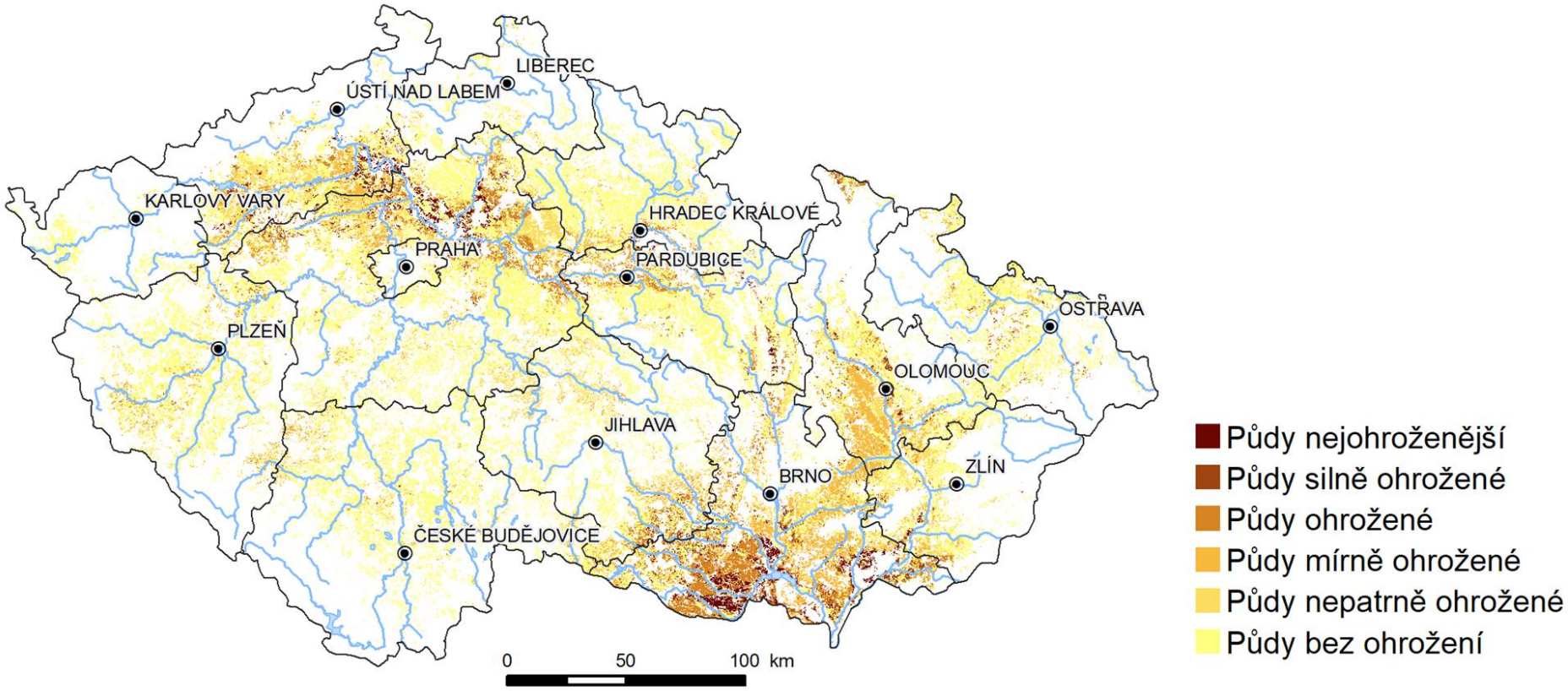
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.2 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p . P_p) na území ČR v r. 2020



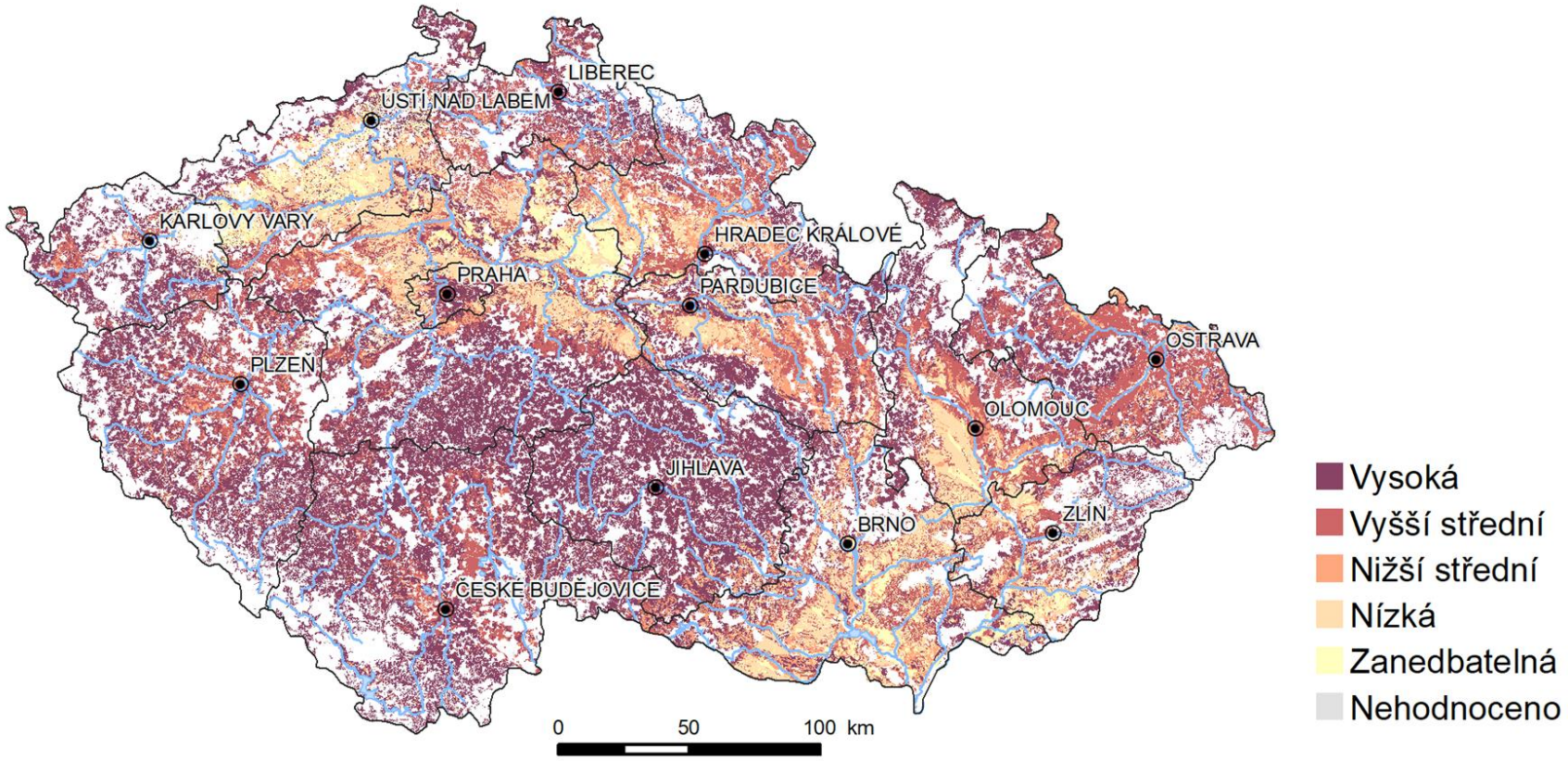
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost orné půdy větrnou erozí na území ČR v r. 2020



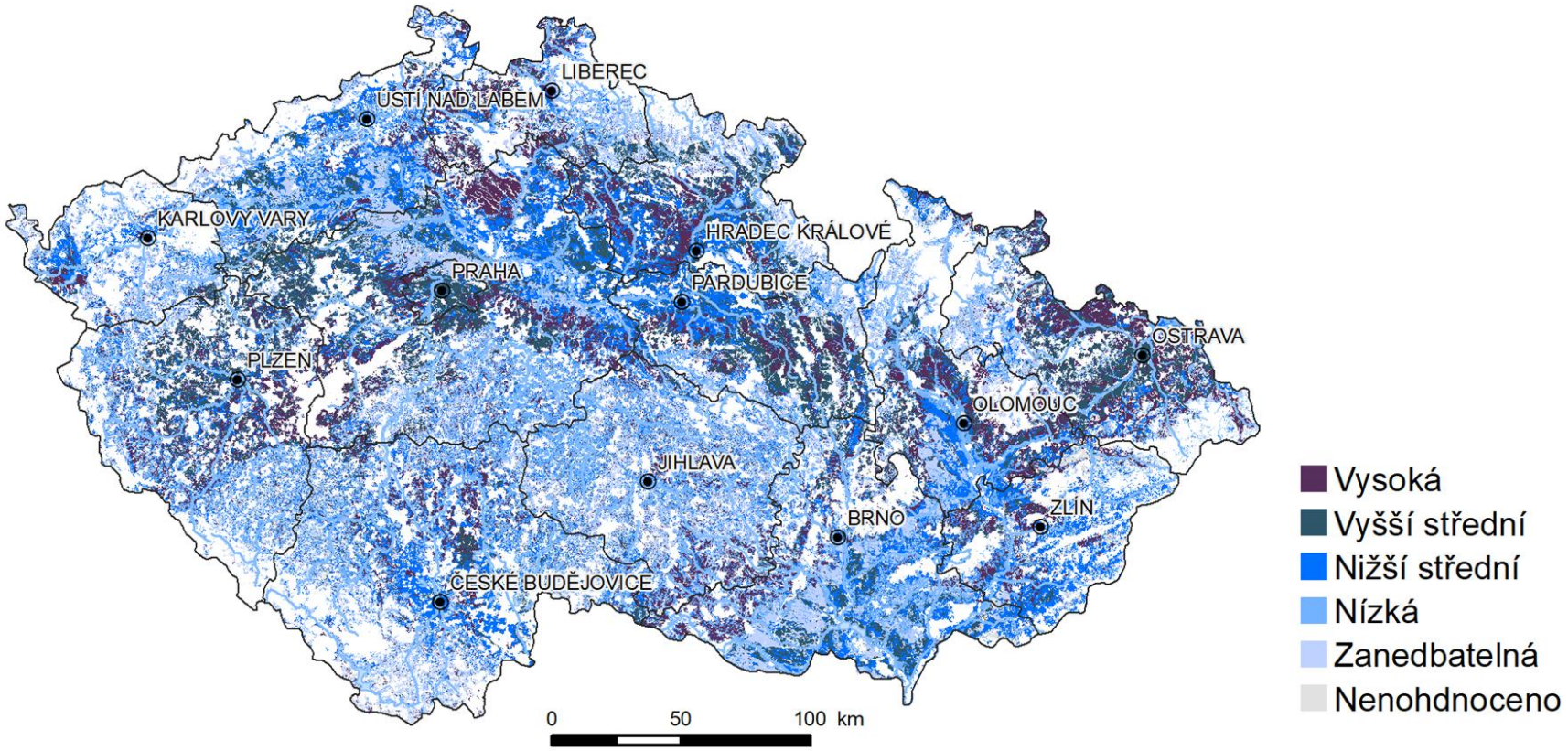
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2020



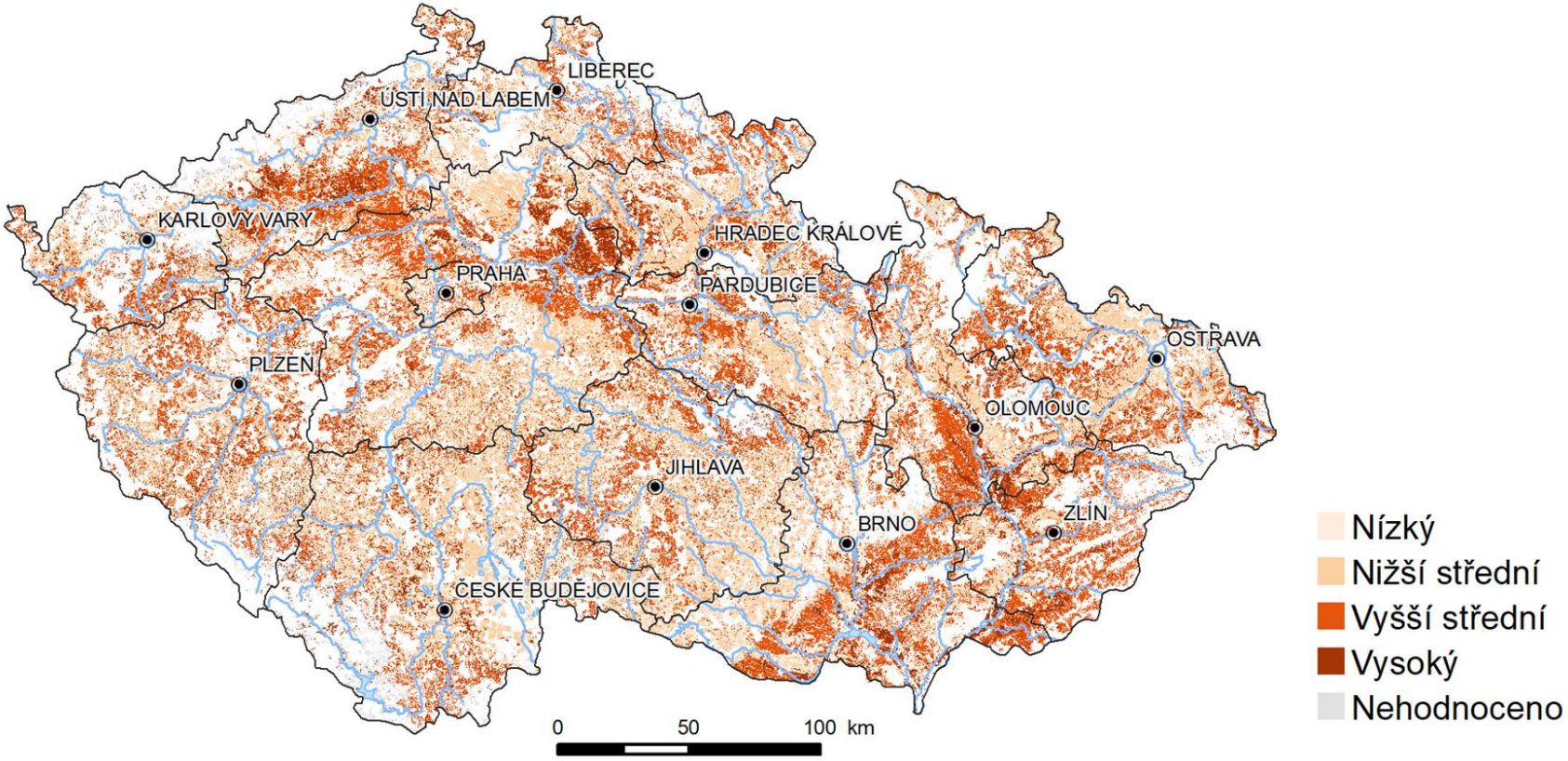
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2020



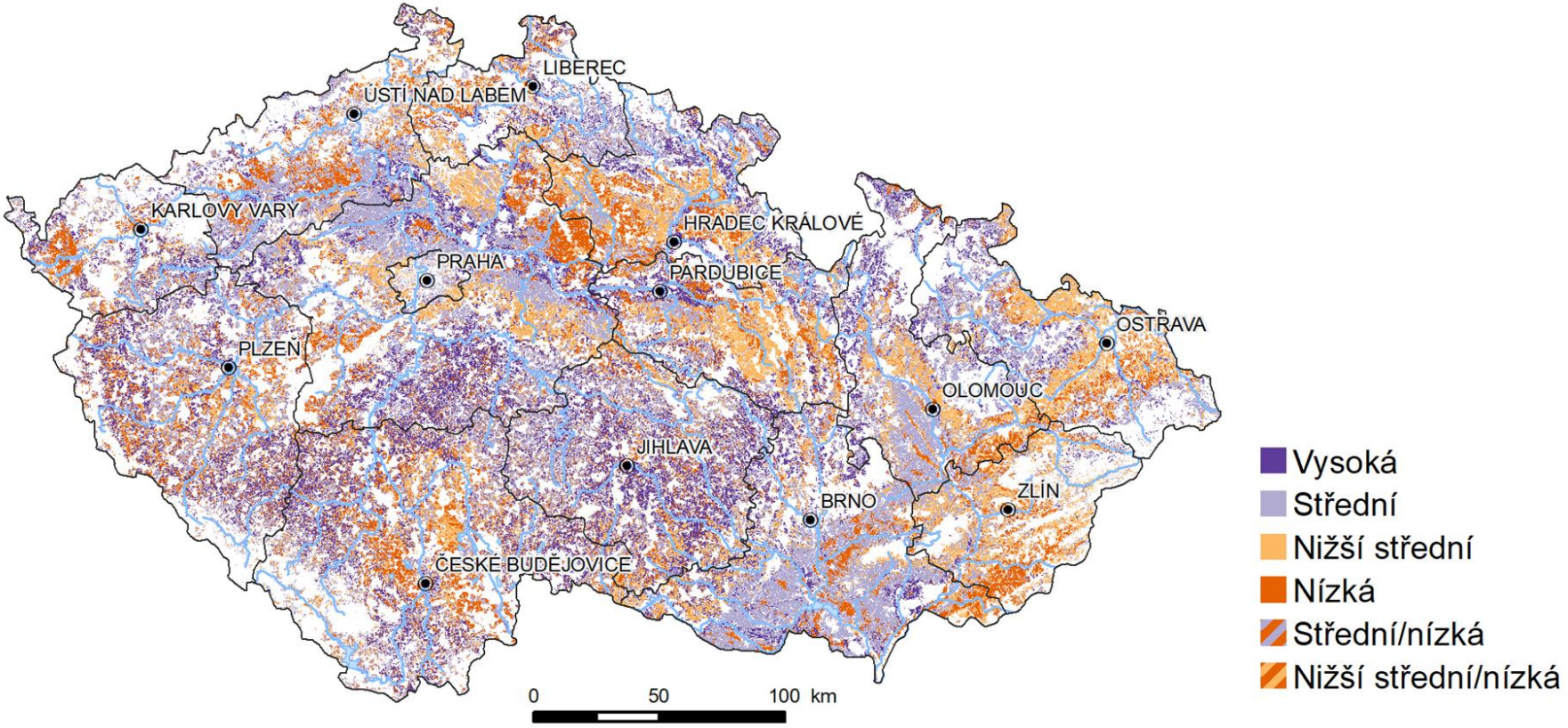
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.6 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2020



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.7 Infiltrační schopnost zemědělské půdy na území ČR v r. 2020



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.12 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M HNO_3 v letech 1990–2011

Rizikový prvek	Maximální přípustná hodnota podle vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb.		Průměrný obsah [$mg.kg^{-1}$]		Počet analyzovaných vzorků celkem	Procento nadlimitních vzorků		
	Lehká půda	Ostatní druhy půd[2)]	Lehká půda	Ostatní druhy půd[2)]		Lehká půda	Ostatní druhy půd[2)]	Celkem všechny půdy
As	4,5	4,5	2,9	2,2	13 182	8,0	6,7	6,9
Be	2,0	2,0	0,5	0,5	30 153	0,3	0,7	0,7
Cr	40,0	40,0	10,4	7,0	54 341	4,4	1,4	1,8
Cd	0,4	1,0	0,2	0,2	54 346	11,3	1,1	2,5
Co	10,0	25,0	5,1	5,9	36 022	4,1	0,2	0,7
Cu	30,0	50,0	7,3	9,3	50 100	0,7	0,9	0,9
Hg[1)]	0,6	0,8	0,19	0,11	48 918	0,4	0,6	0,6
Mo	5,0	5,0	0,17	0,16	9 795	0,0	0,02	0,02
Ni	15,0	25,0	5,2	6,4	49 015	5,2	1,5	2,0
Pb	50,0	70,0	17,2	19,7	54 363	1,1	1,3	1,3
V	20,0	50,0	11,8	11,7	33 925	13,3	0,3	2,0
Zn	50,0	100,0	21,1	20,4	50 148	2,3	0,6	0,9

[1)] celkový obsah rtuti

[2)] střední a těžké půdy

Pozn.: Při posuzování kvality půdy z hlediska obsahu rizikových prvků je třeba vždy zohledňovat konkrétní stanovištní podmínky a kumulativní schopnost rizikových prvků.
Stanovení obsahů rizikových prvků ve výluhu 2M HNO_3 bylo v roce 2011 ukončeno.

Zdroj: ÚKZÚZ

Tab. 3.4.1.13 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2020

Rizikový prvek	Preventivní hodnota podle vyhlášky č. 153/2016 Sb.		Průměrný obsah [mg.kg^{-1}]		Počet analyzovaných vzorků celkem	Počet nadlimitních vzorků			Procento nadlimitních vzorků		
	Lehká půda	Ostatní druhy půd[1)]	Lehká půda	Ostatní druhy půd[1)]		Lehká půda	Ostatní druhy půd[1)]	Celkem všechny půdy	Lehká půda	Ostatní druhy půd[1)]	Celkem všechny půdy
As	15,0	20,0	11,4	11,7	17 058	317	1 223	1 540	14,3	8,2	9,0
Be	1,5	2,0	1,0	1,1	17 258	265	558	823	11,9	3,7	4,8
Cd	0,4	0,5	0,2	0,3	17 284	255	1 438	1 693	11,5	9,5	9,8
Co	20,0	30,0	10,4	11,6	17 268	87	301	388	3,9	2,0	2,2
Cr	55,0	90,0	42,8	40,0	17 289	409	584	993	18,4	3,9	5,7
Cu	45,0	60,0	18,0	21,3	17 290	60	440	500	2,7	2,9	2,9
Hg[2)]	0,3	0,3	0,1	0,1	55 723	110	1 062	1 172	1,5	2,2	2,1
Ni	45,0	50,0	22,9	24,2	17 290	102	602	704	4,6	4,0	4,1
Pb	55,0	60,0	25,0	28,0	17 288	102	538	640	4,6	3,6	3,7
V	120,0	130,0	44,3	48,7	17 236	22	353	375	1,0	2,4	2,2
Zn	105,0	120,0	70,9	74,4	17 290	216	881	1 097	9,7	5,8	6,3

[1)] písčito-hlinité, hlinité, jílovitohlinité a jílovité půdy, které zaujímají převážnou část zemědělsky využívaných půd; jedná se o půdy s normální variabilitou prvků, s normálním půdním vývojem v různých geomorfologických podmínkách včetně půd na karbonátových horninách

[2)] uvedené hodnoty vyjadřují celkový obsah Hg

Pozn.: Při posuzování kvality půdy z hlediska obsahu rizikových prvků je třeba vždy zohledňovat konkrétní stanovištní podmínky a kumulativní schopnost rizikových prvků.

Zdroj: ÚKZÚZ

Podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů, provádí ÚKZÚZ v rámci Agrochemického zkoušení zemědělských půd (AZZP) i sledování obsahů rizikových látek a rizikových prvků v půdě. Výsledky uvedeného sledování jsou vedeny v databázi „Registr kontaminovaných ploch“.

Databáze „Registru kontaminovaných ploch“ obsahuje souřadnicově identifikované plochy odběru vzorků a příslušné hodnoty obsahů rizikových prvků v půdě (v mg.kg^{-1}). Základní přehled o lokalitách se zjištěnými nadlimitními obsahy rizikových prvků v půdě poskytují **mapy registru kontaminovaných ploch**. Databáze má dvě části: 1) výsledky stanovení obsahů rizikových prvků ve výluhu 2M HNO_3 – tato část je již uzavřená; 2) výsledky stanovení obsahů rizikových prvků po extrakci lučavkou královskou – tato část databáze je průběžně doplňována výsledky nových šetření. Podrobnější informace na http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/hnojiva-a-puda/bezpecnost-pudy/registr-kontaminovanych-ploch/.

Tab. 3.4.1.14 Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2015–2020

Kraj	Průměrná hodnota pH	Podíl půd [%]						
		Reakce extrémně kyselá	Reakce silně kyselá	Reakce kyselá	Reakce slabě kyselá	Reakce neutrální	Reakce alkalická	Reakce silně alkalická
Středočeský	6,3	1,13	5,79	14,20	36,12	22,61	20,15	0,00
Jihočeský	5,6	3,76	17,22	29,47	43,73	5,57	0,25	-
Plzeňský	5,6	1,21	15,00	35,95	44,22	3,51	0,11	-
Karlovarský	5,5	4,69	18,80	32,93	37,97	5,18	0,44	-
Ústecký	6,5	2,21	5,87	11,94	28,10	20,65	30,86	0,37
Liberecký	5,6	3,38	18,64	28,39	37,27	10,55	1,72	0,05
Královéhradecký	6,2	0,92	6,49	15,34	43,48	23,89	9,87	0,00
Pardubický	5,9	1,05	8,88	24,35	46,72	13,87	5,13	-
Kraj Vysočina	5,6	2,60	16,14	31,55	44,18	5,02	0,51	-
Jihomoravský	6,7	0,64	3,47	8,61	23,75	23,81	39,27	0,44
Olomoucký	6,1	2,20	9,56	15,83	40,13	23,98	8,29	0,01
Zlínský	6,2	0,86	5,71	17,45	43,60	22,91	9,46	-
Moravskoslezský	5,8	1,91	14,04	27,37	42,16	13,28	1,23	0,01
Česká republika	6,0	1,84	10,32	21,41	38,85	15,65	11,86	0,07

Pozn.: Půdní reakce – pH/roztok $CaCl_2$. Při posuzování kvality půdy z hlediska obsahu rizikových prvků je třeba vždy zohledňovat konkrétní stanovištní podmínky a kumulativní schopnost rizikových prvků.
Zdroj: ÚKZÚZ

3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

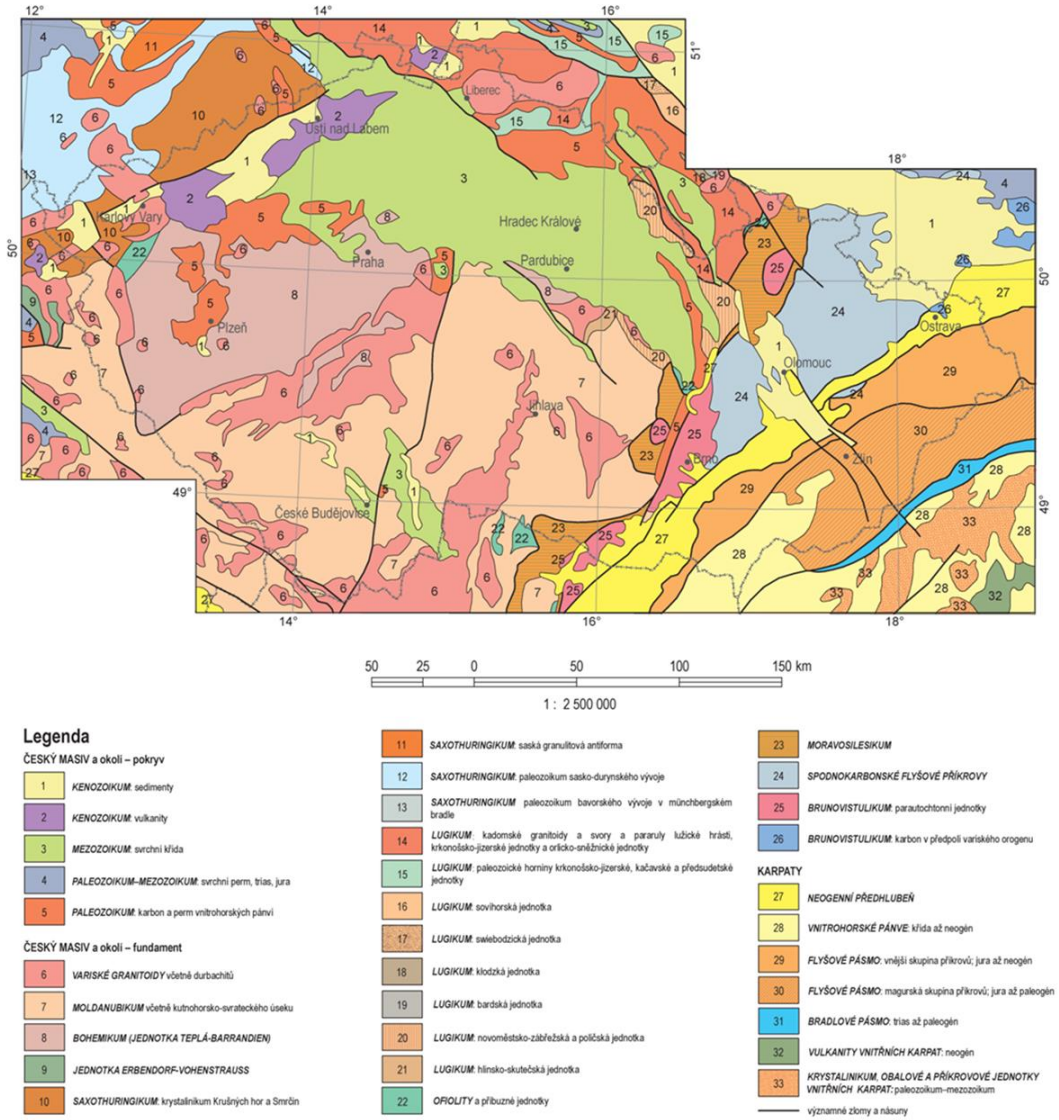
Horninové prostředí

orninové prostředí ČR je vlivem dlouhého a pestrého geologického vývoje území výjimečně bohaté na horniny různých typů a stáří. Tato pestrá geologická stavba je zjednodušeně znázorněna na obr. „Regionálně geologické schéma ČR“, přehled geologického mapování v měřítku 1 : 25 000 je patrný z obr. „Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000“. Součástí nově dokončovaných geologických map 1 : 25 000 jsou mapy ložisek nerostných surovin, geofaktorů životního prostředí, popř. u vybraných oblastí i mapy hydrogeologické a strukturní. Problematice geofaktorů životního prostředí je také věnována speciální kapitola ve vysvětlivkách, která poskytuje základní informace o kvalitě horninového a půdního prostředí potřebné pro místní samosprávu a státní správu. Zmíněná mapa a na ni navázaná kapitola vysvětlivek shrnuje údaje získané terénním výzkumem (například rozsah svahových nestabilit) i výsledky laboratorních analýz půd, hornin a vod. Kromě anorganických polutantů jsou ve vybraných oblastech (zejména v okolí velkých aglomerací) studovány vzorky půdy z hlediska obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků, polychlorovaných bifenylů a organochlorovaných pesticidů. Tyto údaje slouží pro vymezení rizikových oblastí z hlediska geochemie geologického podloží, rozsahu antropogenních kontaminací a střetů zájmů. Interaktivní geologická mapa ČR v měřítku 1 : 50 000 GeoČR 50 je nově zpřístupněna na http://mapy.geology.cz/geocr_50/.

K environmentálním rizikům, vyplývajícím z geologické stavby území, patří v ČR svahové nestability (viz obr. „Sesuvy a jiné nebezpečné svahové nestability na území ČR k 31. 12. 2020“ a kapitola svahové nestability), poddolovaná území (viz obr. „Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2020“), emanace radonu pocházející z podloží (viz kapitola Fyzikální pole – Radiační situace) a dopady seismické aktivity (viz kapitola Seismicita). Částečně je geologickým podložím podmíněno i situování záplavových oblastí.

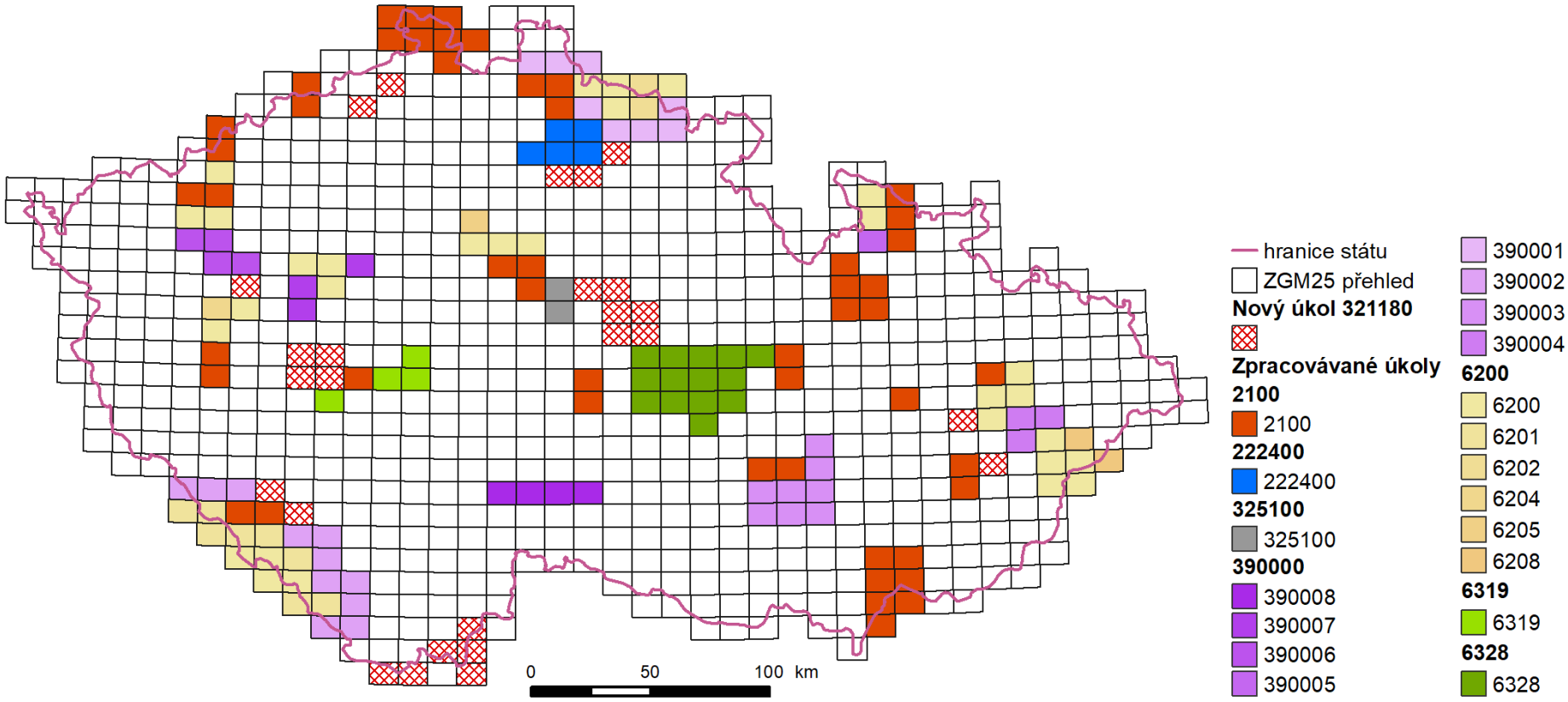
Na chemických a dalších vlastnostech geologického podloží částečně závisí tvorba půd (viz obr. „Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2020“). Výjimečná horninová a nerostná různorodost je veřejnosti zpřístupňována mj. registrem významných geologických lokalit (viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2020“ a příslušná kapitola).

Obr. 3.4.2.1 Regionálně geologické schéma ČR



Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.2 Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2020 včetně vyznačení probíhajících a plánovaných akcí (čísla odpovídají označení projektů ČGS)



Zdroj: ČGS

Svahové nestability

Provozování Registru svahových nestabilit ČR (RSN ČR) bylo od 1. 1. 2011 převedeno v plném rozsahu z České geologické služby – Geofondu na Českou geologickou službu. Záznamy o svahových nestabilitách jsou postupně ověřovány nebo nahrazovány daty vznikajícími v rámci podrobného geologického mapování 1 : 10 000, případně 1 : 25 000. Tato nová a stále doplňovaná geodatabáze pokrývá k 31. 12. 2020 prozatím 19 % území ČR. Zbylá část území je pokrytá dále především v rámci posudkové činnosti ČGS a zpracování škod způsobených povodněmi v letech 1997, 2002, 2006, 2009, 2010, 2013 a 2014 (viz tab. „Plošná rozloha sesuvů – stav k 31. 12. 2020“). Dalším významným příspěvkem k mapování sesuvů na celém území ČR je zakázková činnost ČGS, například pro ČEPS, a.s., Národní památkový ústav, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správu železnic a další organizace, především krajské působnosti.

Registr svahových nestabilit ČGS (http://www.geology.cz/svahovenestability) je zpřístupněn formou pravidelně aktualizovaných mapových aplikací a jednotlivé záznamy jsou přístupné též vyhledáváním v databázi svahových nestabilit ČGS. Mapová aplikace „Registr svahových nestabilit ČGS“ je zpřístupněna zde: https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/, Databáze svahových nestabilit ČGS zde: http://www.geology.cz/app/pasport/viewdbs.pl. Za nejzávažnější zdroje rizik jsou považovány aktivní sesuvy. V roce 2020 bylo celkově v RSN aktualizováno 871 nově zmapovaných, popř. zrevidovaných zákresů stávajících svahových nestabilit, tyto byly v měsíčních intervalech předávány k aktualizaci mapové aplikace. K 31. 12. 2020 bylo v RSN ČR evidováno 21 980 objektů svahových nestabilit s 6 769 přílohami (fotografiemi a obrázky).

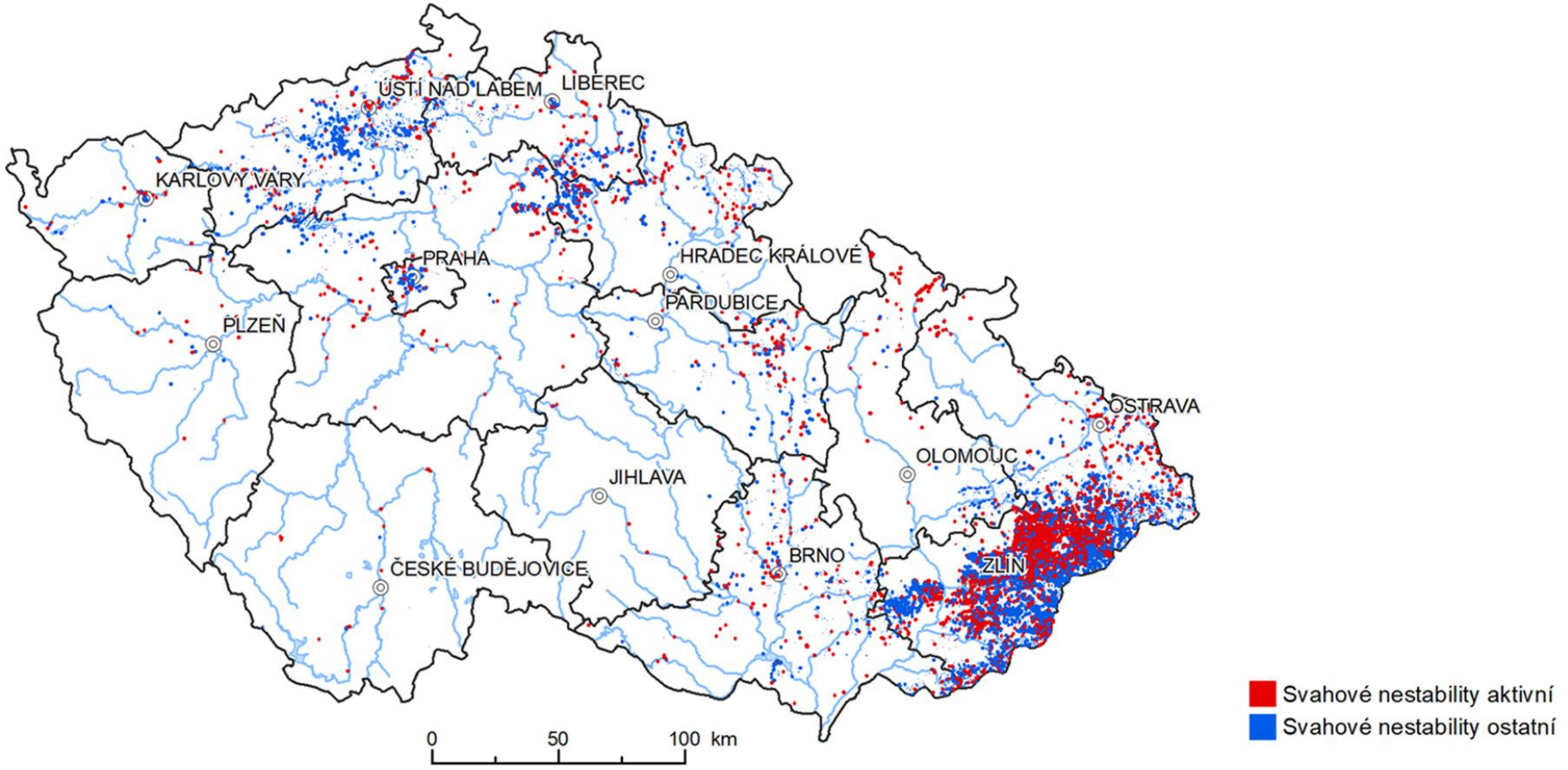
Pro potřeby územně analytických podkladů a jejich aktualizací jsou připravována a předávána (pomocí výdejního modulu) digitální data svahových nestabilit. Na základě žádostí byla v roce 2020 tímto způsobem předána aktuální data pro obce s rozšířenou působností (sesuvy vymapované – 126 objednávek – 4 483 vybraných objektů, sesuvy registrační – 133 objednávek – 3 082 objektů) a pro krajské úřady (sesuvy vymapované – 22 objednávek – 15 530 vybraných objektů, sesuvy registrační – 22 objednávek – 6 413 vybraných objektů). Dále byla vypracována aktuální verze RSN pro Odbor bezpečnosti a krizového řízení MŽP.

Tab. 3.4.2.1 Plošná rozloha sesuvů, Registr ČGS – stav k 31. 12. 2020

Typ sesuvu	Rozloha [ha]
Aktivní	4 474,46
Dočasně uklidněné	50 617,98
Uklidněné	28 650,65
Neaktivní	1 178,67

Zdroj: ČGS – Registr svahových nestabilit ČR

Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2020



Zdroj: ČGS

Nerostné suroviny a poddolovaná území

Celkový přehled o těžbě a zásobách nerostných surovin je soustavně zpracováván a zveřejňován Českou geologickou službou v Surovinovém informačním systému (http://www.geology.cz/extranet/sgs/nerostne-suroviny/surovinovy-informacni-system) a v publikaci Surovinové zdroje České republiky – nerostné suroviny (http://www.geology.cz/extranet/publikace/online/surovinove-zdroje).

Přehled území se zjištěným poddolováním vede rovněž Česká geologická služba, která online zpřístupňuje poddolovaná území v rámci veřejné webové aplikace (https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/). K 31. 12. 2020 obsahovala databáze poddolovaných území ČR 5 677 objektů (přidány byly 4 nové objekty, 16 objektů bylo aktualizováno a 3 objekty zrušeny).

Tabelárně zpracovaná data o těžbě vybraných nerudních a energetických nerostných surovin a o podílu vývozu vybraných nerostných surovin na jejich celkové těžbě jsou uvedena v kapitole Těžba surovin.

Ložiskové objekty na území ČR, poddolovaná území a hlavní důlní díla jsou přehledně znázorněna na obr. „Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2020“ a „Poddolovaná území a hlavní důlní díla České republiky k 31. 12. 2020“.

Tab. 3.4.2.2 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2020

Rok ohlášení	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet ohlášení	139	131	105	175	139	68	23	42	43	30	19	43	27	35	34
Počet akcí (průzkum, etapy, zabezpečení)	243	177	227	195	160	176	129	25	62	71	143	234	95	83	82
Vynaložené finanční prostředky v mil. Kč[1)]	83,6	80,1	84,1	80,7	74,7	29,7	15,8	18,3	23,5	83,16	40,53	40,29	50,74	50,39	48,59

[1)] pouze kapitola 315-MŽP
Zdroj: MŽP

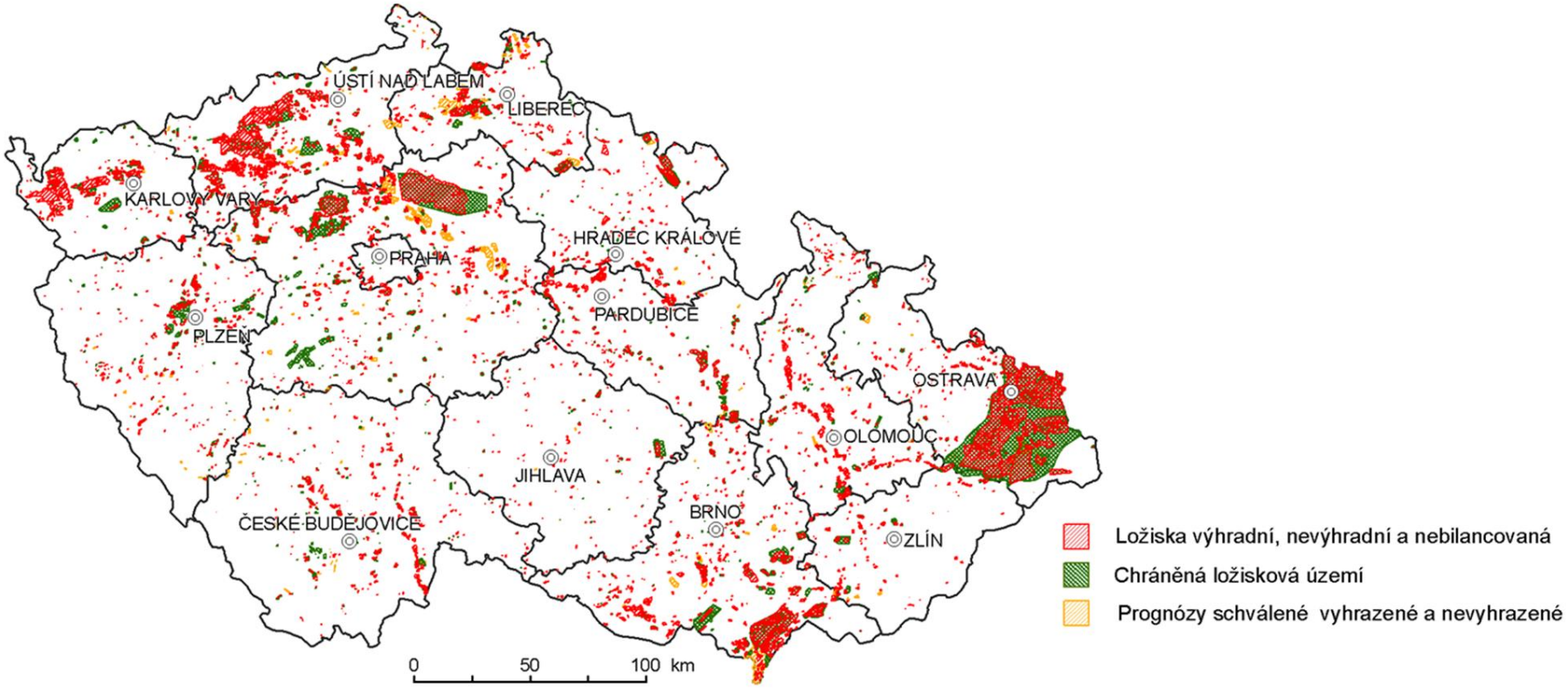
Tab. 3.4.2.3 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2020

Kraj	Plocha dotčená těžbou [ha]		Rekultivace rozpracované [ha]				Rekultivace ukončené [ha]			
			celkem		z toho v r. 2020		celkem		z toho v r. 2020	
	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP
Hl. město Praha	120,4	3,9	8,5	0,0	0,0	0,0	6,2	7,6	0,0	0,0
Středočeský	1 758,0	129,8	413,4	7,5	43,5	2,0	800,0	158,2	6,3	1,1
Jihočeský	1 043,4	84,8	77,2	3,8	8,4	0,0	512,5	102,7	5,4	0,0
Plzeňský	8 419,2	70,9	104,7	3,0	15,5	0,0	95,4	84,6	18,7	0,0
Karlovarský	4 746,4	2 755,4	275,8	828,5	3,5	283,7	2 431,5	3 674,7	15,2	564,4
Ústecký	12 787,2	1 067,8	2 490,3	545,9	389,5	17,9	6 572,9	7 194,2	238,4	95,9
Liberecký	1 347,7	472,0	108,0	25,0	32,6	0,1	464,6	77,1	27,4	0,0
Královéhradecký	398,2	17,1	49,1	0,0	4,9	0,0	193,2	14,6	43,6	0,0
Pardubický	685,1	63,3	16,2	1,8	4,7	0,0	294,5	16,3	2,5	0,0
Kraj Vysočina	427,4	160,1	5,2	3,0	0,0	0,9	36,1	20,5	0,0	1,8
Jihomoravský	1 868,8	106,4	235,5	3,3	10,8	0,0	728,9	61,8	6,7	0,0
Olomoucký	1 232,3	216,7	255,5	19,1	17,2	3,3	106,4	187,2	24,4	3,9
Zlínský	786,2	19,7	31,2	52,0	0,0	0,0	542,8	58,2	0,0	0,0
Moravskoslezský	7 644,3	477,4	672,6	63,6	6,2	1,5	2 565,8	153,3	103,6	0,0
ČR celkem	43 264,3	5 645,4	4 743,0	1 556,5	536,6	309,4	15 350,6	11 811,0	492,1	667,0
z toho										
– zemědělské	.	.	1 008,4	233,2	.	.	4 838,9	4 148,8	.	.
– lesnické	.	.	2 252,3	865,9	.	.	5 825,9	5 716,8	.	.
– vodní	.	.	374,2	9,7	.	.	2 690,3	271,8	.	.
– ostatní	.	.	1 080,4	520,6	.	.	2 201,7	1 680,4	.	.

Pozn.: DP – dobývací prostor
Zdroj: ČGS

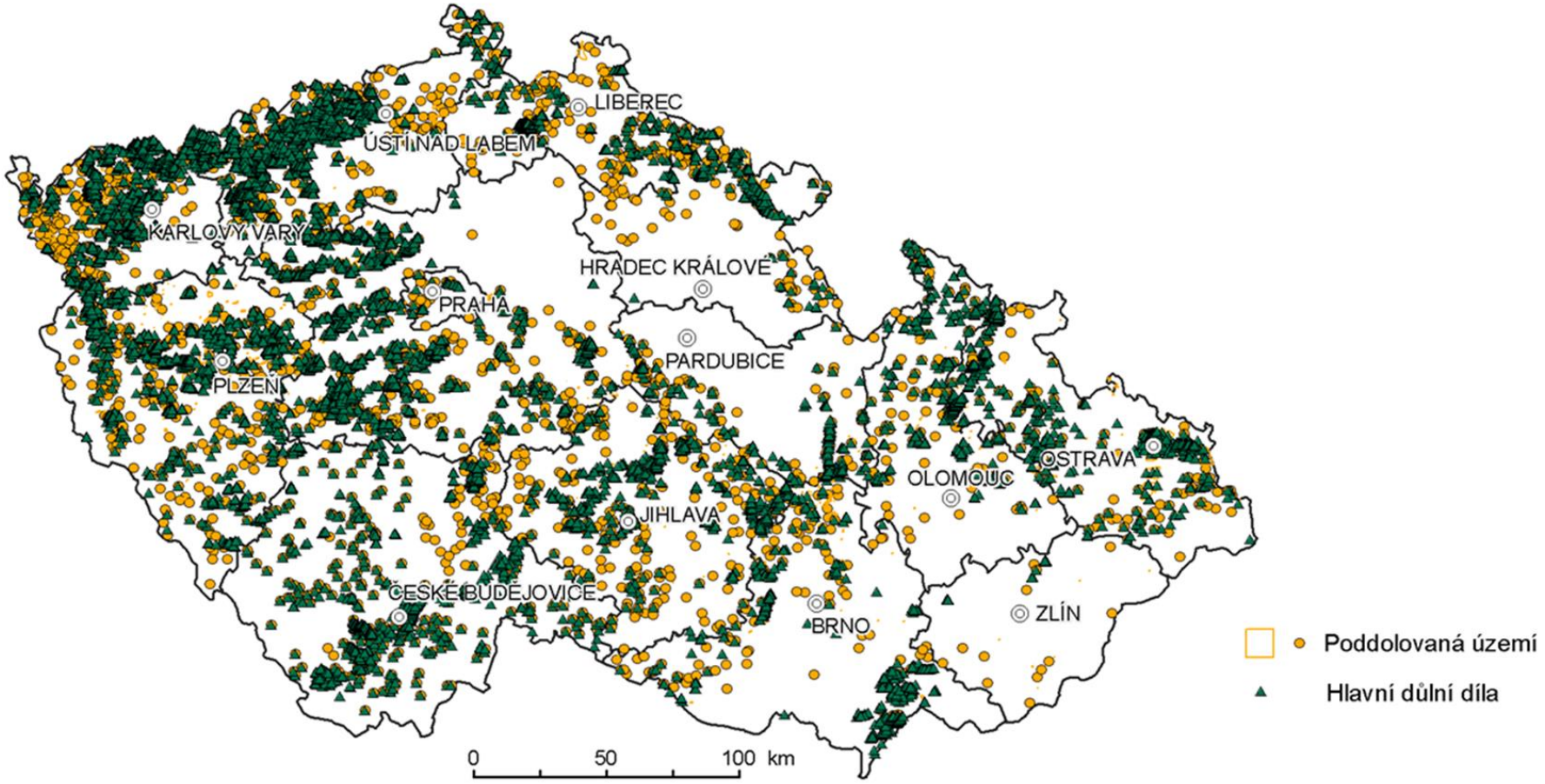
Tabulka vychází z údajů statistického výkazu Hor(MPO)1-01 – Roční výkaz báňsko-technických a provozních údajů, jehož součástí je i přehled ploch dotčených těžbou nerostných surovin a ploch rekultivovaných po těžbě.

Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2020



Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2020



Zdroj: ČGS

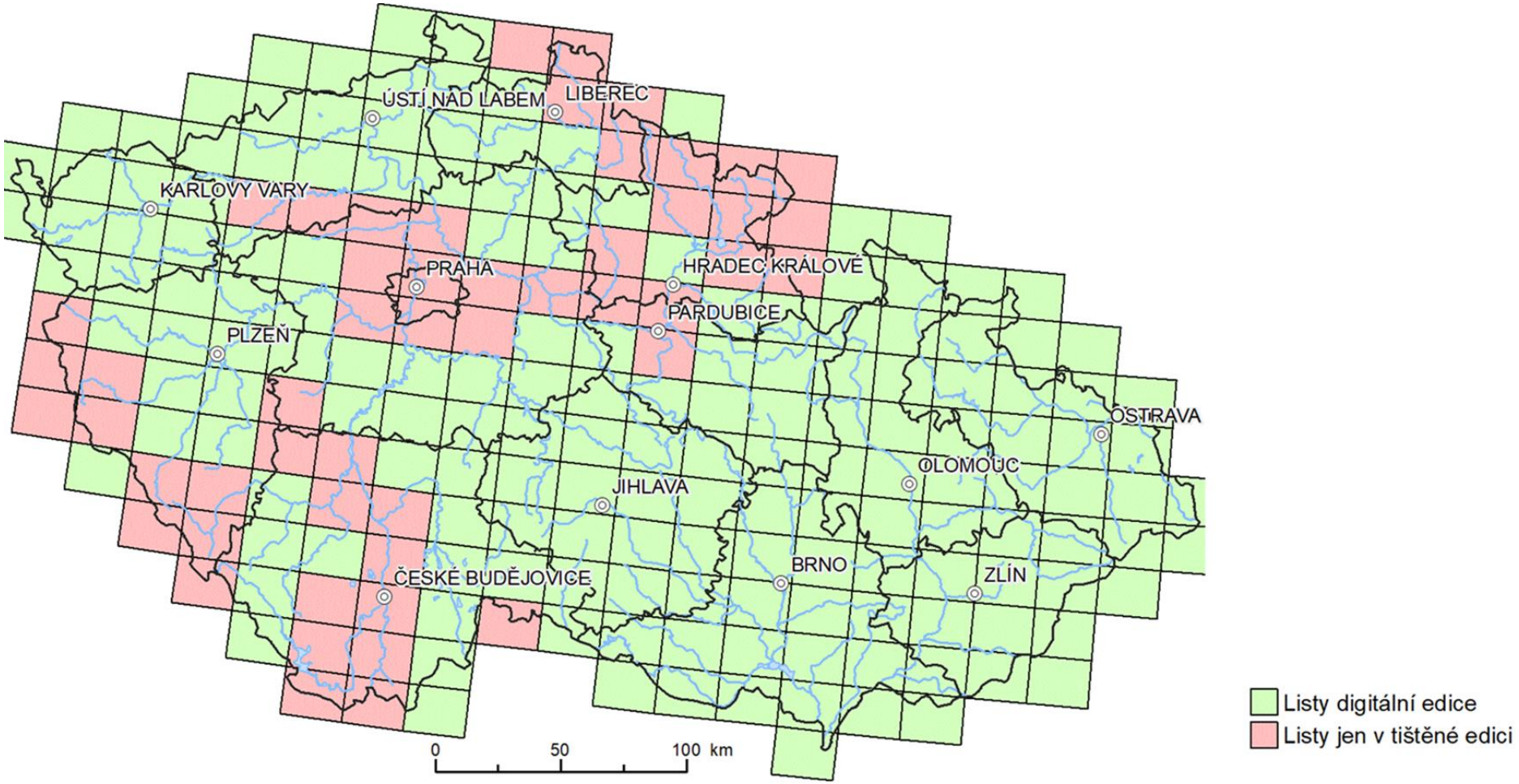
Mapování půd

Půdní mapy ve středním měřítku představují cenný zdroj informací pro rozhodování orgánů státní správy, stejně jako pro činnost vědeckých, výzkumných a vzdělávacích institucí. Potřeba aktuálních prostorových informací o půdách narůstá zejména v souvislosti s ubýváním půdních zdrojů v důsledku záborů půd pro investiční záměry a s požadavky kladenými na veřejnou správu v rámci evropské legislativy.

Část edice půdních map v měřítku 1 : 50 000 byla zpracována Českou geologickou službou v letech 1985–1998 a vyšla tiskem v rámci „Souboru map geofaktorů životního prostředí“, část map byla v letech 2001–2004 sestavena Agenturou ochrany přírody a krajiny jako mapy digitální. Analogové půdní mapy jsou v současné době postupně aktualizovány a digitalizovány a průběžně doplňovány do mapového serveru ČGS. Půdní mapy zpracované po roce 2001 používají ke klasifikaci půdních jednotek současný Taxonomický klasifikační systém půd ČR. Od r. 2011 jsou digitální půdní mapy doplněny též o aktuální informace o půdotvorných substrátech a nejnověji i o převod mapovaných jednotek do mezinárodní klasifikace World Reference Base for Soil Resources.

Digitální půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 představují důležitou součást budoucího Geoinformačního systému o půdách a jsou k dispozici on-line: http://mapy.geology.cz/pudy/.

Obr. 3.4.2.6 Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2020



Zdroj: ČGS

Významné geologické lokality

ČGS se podílí na popularizaci geologického dědictví mimo jiné i zpřístupněním informací o významných geologických lokalitách ČR. Zdroj informací zajišťuje Databáze významných geologických lokalit v České republice, jejíž náplň je odborně garantována oblastními geology ČGS ve spolupráci s dalšími odborníky a specialisty nejen z ČGS.

Tento registr významných geologických objektů je již od roku 2001 součástí Geografického informačního systému ČGS a je průběžně doplňován a aktualizován o údaje zjištěné především v rámci podrobného geologického mapování.

Každý záznam databáze obsahuje podrobnou geologickou charakteristiku lokality, údaje o stupni a důvodu ochrany, popisu střetů zájmů, její lokalizaci včetně grafického znázornění, odkazy na literaturu aj. Na internetu je veřejnosti přístupno 3 205 geologicky významných lokalit, 261 dalších se ke zveřejnění připravuje. Zhruba 60 % záznamů je doprovázeno dokumentačními fotografiemi z databáze Fotoarchivu ČGS (http://www.geology.cz/fotoarchiv). Informace jsou zpřístupněny na portále ČGS (http://lokality.geology.cz) výběrovou databázovou aplikací a aplikací v prostředí GIS na Mapovém serveru ČGS (http://mapy.geology.cz/geologicke_lokality/). Obě aplikace mají i anglickou verzi na adrese http://www.geology.cz/localities. Pro účely geoturistiky je k dispozici mapová aplikace Geologické zajímavosti, která kromě stručných popisů vybraných lokalit obsahuje další tematické kategorie, např. geologické expozice, animace, národní geoparky a odkazy na exkurzní průvodce, celkem téměř 2 000 objektů. Mapová aplikace Geologické zajímavosti je vhodná i do mobilů a tabletů a je dostupná na adrese https://mapy.geology.cz/zajimavosti/. Její anglická verze pak na adrese https://mapy.geology.cz/geosites. Všechna veřejně přístupná data z databáze významných geologických lokalit společně s ostatními geologickými zajímavostmi jsou také součástí mapové aplikace ČGS „Popularizace geologie“ (https://mapy.geology.cz/pop), určené pro použití na mobilních zařízeních. Zjednodušený přehled všech významných geologických lokalit viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2020“.

Péči o zachování výjimečného geologického dědictví zajišťují národní geoparky ČR. Geoparky si vedou vlastní databáze zajímavých geologických lokalit, z nichž část tvoří základ jejich veřejné geoturistické nabídky s interpretací geologického dědictví na jejich území. V roce 2020 existovalo 9 ministrem životního prostředí certifikovaných národních geoparků. Základní informace a odkazy na vlastní stránky geoparků s údaji o geologických lokalitách viz na http://www.geology.cz/narodnigeoparky. Souhrnné údaje o národních geoparcích uvádí také https://www.ochranaprirody.cz/obecna-ochrana-prirody-a-krajiny/neziva-priroda/geoparky/.

Seismicita

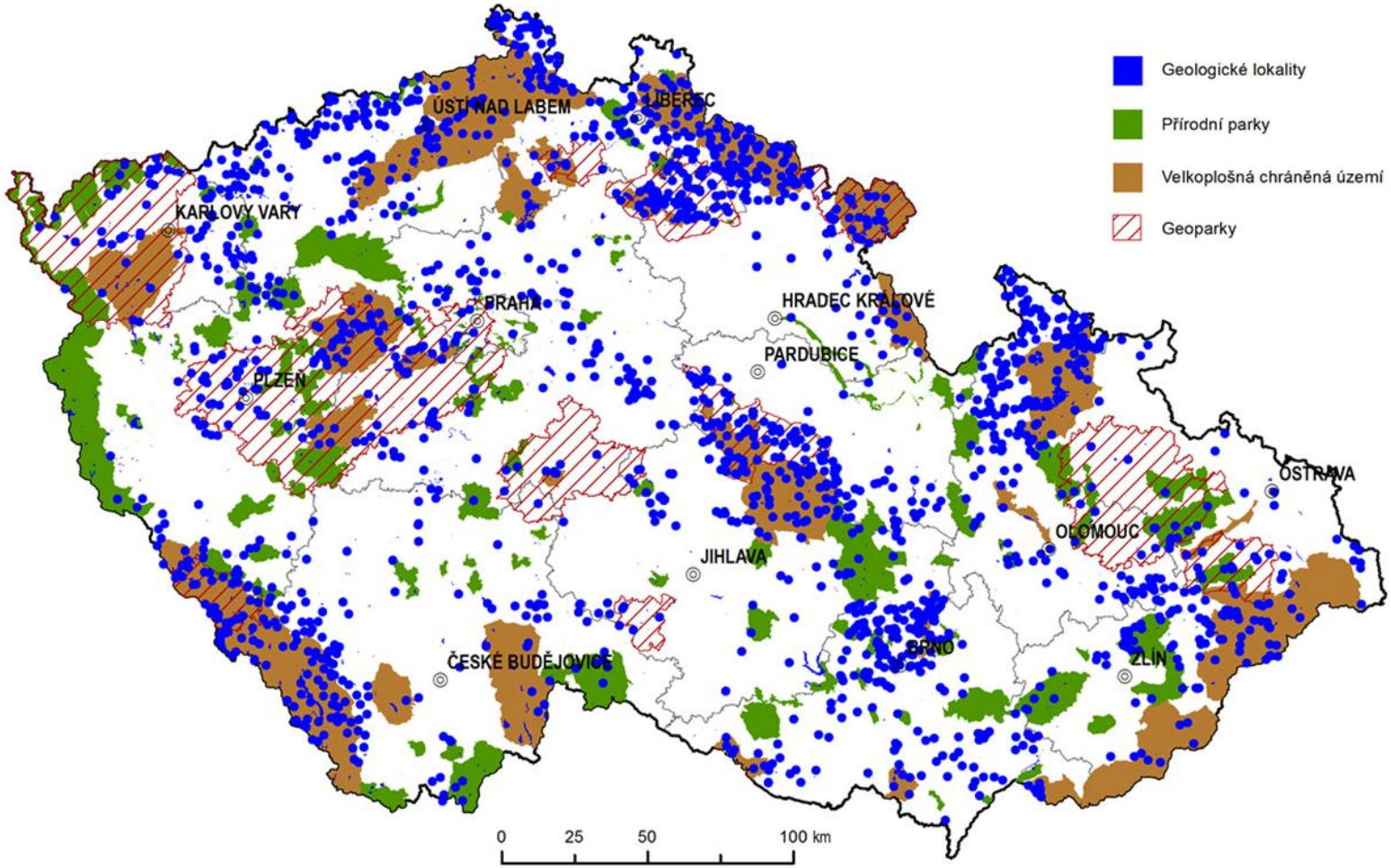
Informace o seismicitě a seismickém ohrožení ČR jsou veřejnosti k dispozici na webových stránkách Geofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. (http://www.ig.cas.cz/o-nas).

K sestavení mapy seismických oblastí ČR prezentované v Ročence (viz obr. „Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8“) byly použity zemětřesné katalogy středoevropských zemí, vymezující seizmogenní oblasti a maximálně možná zemětřesení. Mapa je konstruována v souvislosti s požadavky na vyšší bezpečnost a efektivitu konstrukcí co se týče seizmické odolnosti. S tím souvisí zavedení tzv. Eurokódů v EU, které přináší přísnější požadavky na seizmické posouzení návrhu zděných budov. Po zavedení Eurokódu 8 pro ČR je nutno od 1. 3. 2010 posuzovat na seizmické účinky i zděné stavby na území ČR. Ustanovení této normy nemusí být dodržována ve speciálních případech velmi malé seizmicity. Při pohledu do mapy seizmických oblastí v ČR je zřejmé, že na cca 60 % území ČR není nutné požadavky Eurokódu 8 dodržovat. Jedná se o oblasti, kde špičkové zrychlení podloží $a_g \leq 0{,}03$ g. Na zbývajících cca 40 % území je nutné k ustanovením Eurokódu 8 přihlížet. Ve čtyřech okresech: Frýdek-Místek, Cheb, Karviná, Ostrava je nutné seizmické výpočty provádět téměř vždy.

Záplavová území

K rizikům částečně podmíněným také geologickou stavbou se řadí i přítomnost záplavových území. Ta jsou přehledně graficky zpracována a zveřejněna Povodňovým plánem MŽP (http://www.dppcr.cz/) – viz obr. „Příklad vymezení záplavových území dle Povodňového plánu ČR“.

Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2020



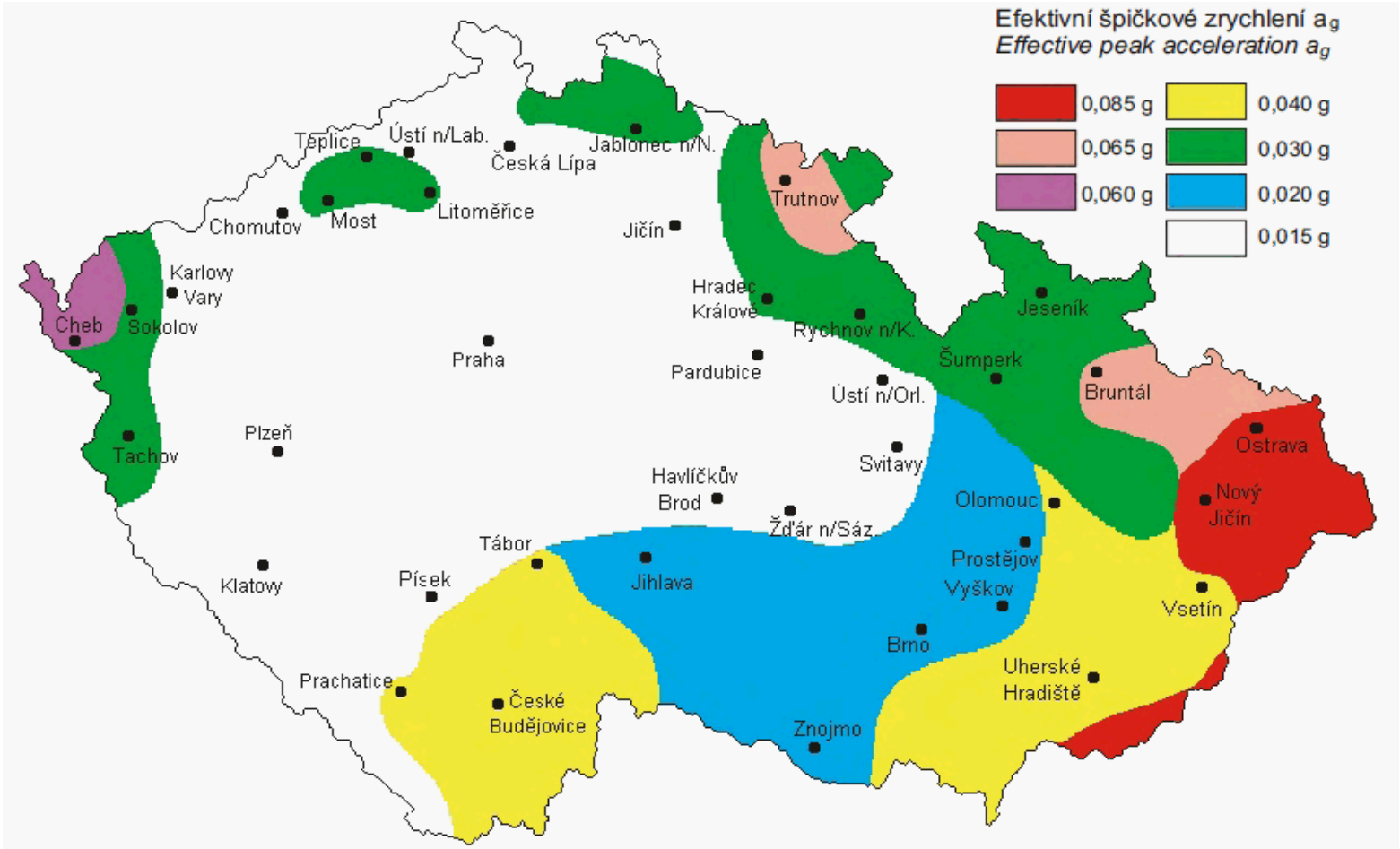
Zdroj: ČGS, AOPK ČR

Obr. 3.4.2.8 Národní geoparky na území ČR k 31. 12. 2020



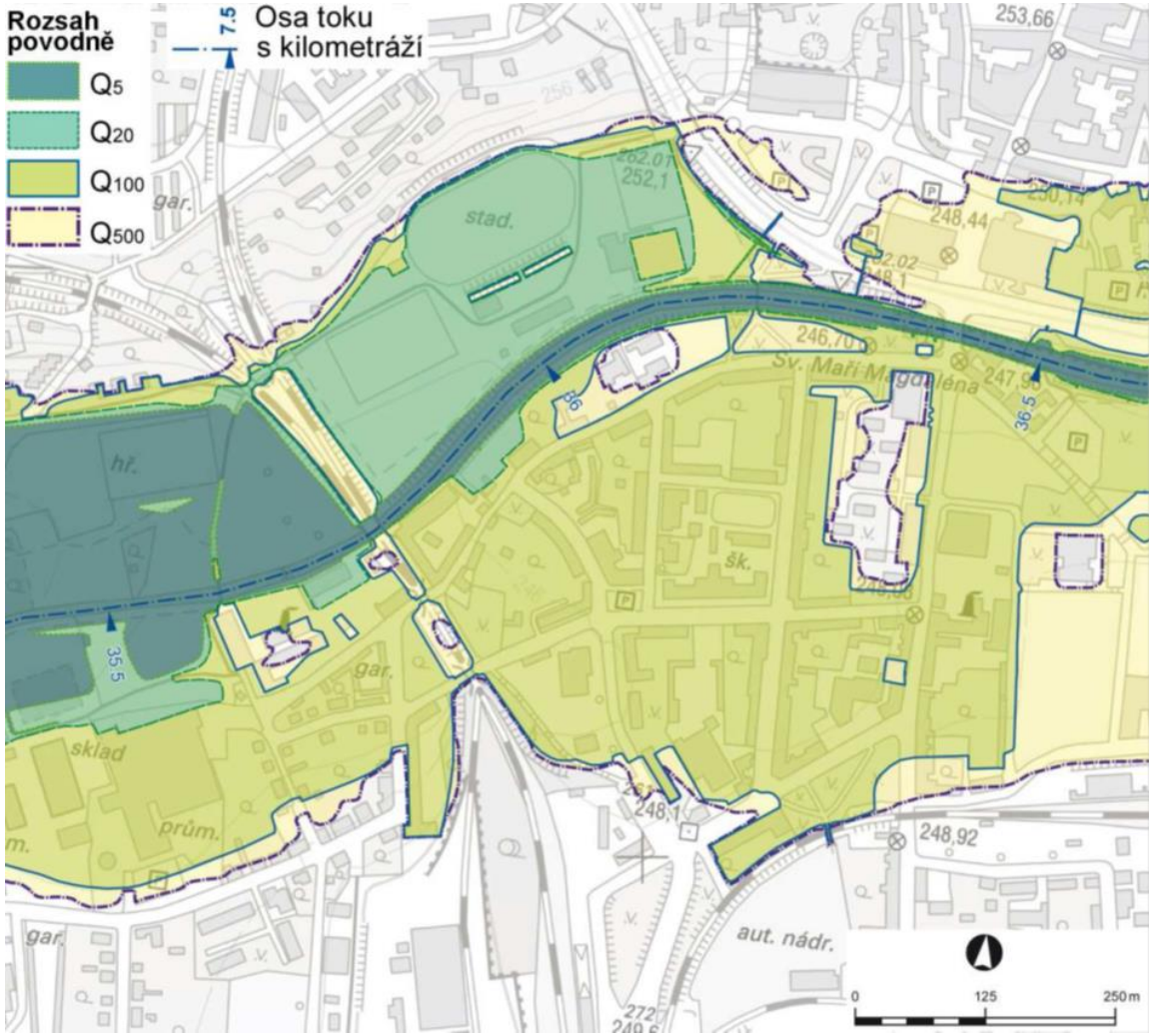
Zdroj: ČGS (www.geology.cz/narodnigeoparky)

Obr. 3.4.2.9 Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8



Zdroj: ÚSMH AV ČR, v.v.i.

Obr. 3.4.2.10 Příklad výřezu mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let v rámci Plánu pro zvládání povodňových rizik



Mapa zobrazuje příklad rozsahu povodně, tj. linie rozlivu pro zvolené povodňové scénáře (standardně pro doby opakování 5 (Q_5), 20 (Q_{20}), 100 (Q_{100}) a 500 (Q_{500}) let).

Další informace k povodním na území ČR včetně grafického přehledu všech záplavových území v ČR jsou dostupné v rámci Povodňového informačního systému POVIS (http://www.povis.cz), resp. v Digitálním povodňovém plánu ČR (http://www.dppcr.cz/).

Zdroj: Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe

3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Rozsáhlý výskyt kontaminovaných míst (starých ekologických zátěží) na území České republiky je jedním z historických pozůstatků dlouholetého působení nedemokratických režimů, kdy ochrana životního prostředí a nakládání se závadnými látkami při průmyslové a další výrobě byly na nízké úrovni. Systematické odstraňování těchto starých ekologických zátěží začalo ve větší míře až po r. 1990. Za některé z nich, zejména v rámci privatizace, převzal odpovědnost stát.

V současné době nejdůležitějšími systémovými kroky MŽP, jejichž cílem je nalézt finanční prostředky pro další, dosud obtížně financovatelné projekty na odstraňování starých ekologických zátěží, jsou Operační programy Životní prostředí (dále OPŽP) pro období 2007–2013 a 2014–2020 schválené Evropskou komisí. **Za starou ekologickou zátěž (SEZ) je pro účely OPŽP považována závažná kontaminace podzemních a povrchových vod, zemin a stavebních konstrukcí, která ohrožuje zdraví člověka a životní prostředí.** V rámci poskytování dotací je třeba dodržet princip daný Luganskou konvencí „polluter pays“ (znečišťovatel platí). Z toho vyplývá důležitá podmínka pro definici starých ekologických zátěží v rámci OPŽP, kde je uvedeno, že původce kontaminace neexistuje či není znám. Toto pravidlo musí být dodrženo i v případě právního nástupce původce kontaminace. Podrobnosti k administraci žádostí v rámci OPŽP jsou uvedeny v Implementačním dokumentu OPŽP, popřípadě v dalších materiálech, které jsou svodně k dispozici na adrese: http://www.opzp.cz.

Výsledky jednotlivých výzev OPŽP 2007–2013, oblast podpory 4.2, lze nalézt v ročenkách za předchozí roky.

V rámci OPŽP 2014–2020, oblast podpory 3.4 je možné žádat o dotaci na tři základní typy projektů:

– inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst,

– realizace průzkumných prací, analýz rizik a studií proveditelnosti,

– sanace vážně kontaminovaných lokalit.

Celková alokace na celé programové období 2014–2020 pro specifický cíl 3.4 byla stanovena na 115 468 727 EUR.

V roce 2020 nebyla pro oblast podpory 3.4 OPŽP vyhlášena žádná výzva.

Doplňkovým programem k OPŽP je Národní program Životní prostředí (NPŽP), který podporuje projekty a aktivity přispívající k ochraně životního prostředí v České republice. V případě starých ekologických zátěží je využívána 3. Prioritní oblast: Odpady, staré zátěže, environmentální rizika. Tyto projekty se zaměřují na prevenci vzniku odpadů, zvýšení materiálového využití odpadů a odstraňování tzv. „černých skládek”.

Výsledky projektů z let 2015–2018 lze nalézt v ročenkách za předchozí roky.

V rámci NPŽP podoblastí 3.3.B a 3.3.F nebyl roce 2019 přijat žádný projektový námět. Úspěšně byly dokončeny 2 projekty podané v předchozích letech.

V rámci NPŽP podoblastí 3.3.B a 3.3.F nebyl roce 2020 přijat žádný projektový námět.

Aktuální stav řešení odstraňování starých ekologických zátěží vzniklých pobytem Sovětské armády je uveden na adrese http://www.mzp.cz/cz/zateze_sovetska_armada. Vývoj situace na jednotlivých lokalitách lze sledovat v databázi SEKM.

I v roce 2020 průběžně probíhala aktualizace územně analytických podkladů (podle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon a Přílohy 2 vyhlášky č. 500/2006 Sb., v platném znění, jev č. 64 – staré zátěže a kontaminované plochy). Průběžné aktualizace jsou v souladu se stavebním zákonem bezodkladně a neprodleně k dispozici úřadům územního plánování v prostředí nového systému SEKM 3 na adrese: https://www.sekm.cz/portal/. Poskytnutá data byla průběžně doplňována o aktualizaci katastrálních území a názvů katastrálních území a obcí z ČUZK z roku 2016.

V roce 2020 probíhalo ladění a další modernizace aplikace databáze SEKM 3. Také byly zpracovány podklady pro nový metodický pokyn MŽP pro práci se systémem SEKM 3.

V roce 2020 plnou silou probíhala 2. etapa projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst. Část lokalit označují inventarizační týmy jako lokality „vyloučené“, to znamená, jako lokality irelevantní pro přítomnost v databázi s návrhem na vyloučení z databáze. Zatím ale v databázi všechny lokality zůstávají, bude o nich rozhodnuto po ukončení procesu inventarizace. Informace o vyloučených lokalitách jsou poskytovány i úřadům územního plánování v rámci poskytování ÚAP.

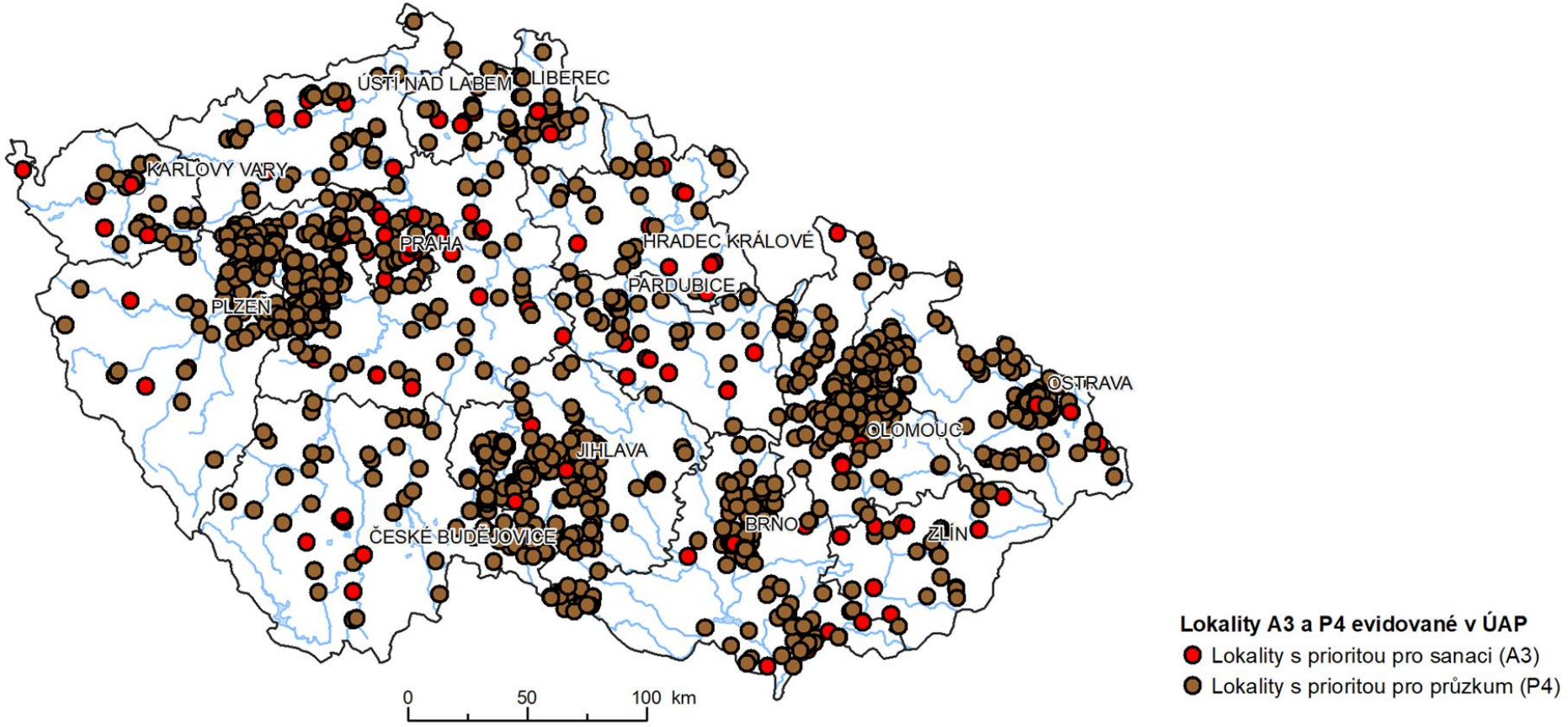
Tab. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2018[*)]

Kraj	Počet lokalit evidovaných v ÚAP	Počet lokalit s prioritou pro sanaci (A3)	Počet lokalit s prioritou pro průzkum (P4)
Hl. m. Praha	133	6	15
Jihočeský	821	10	55
Jihomoravský	659	9	131
Karlovarský	491	6	23
Královéhradecký	426	9	24
Liberecký	515	7	37
Moravskoslezský	881	14	174
Olomoucký	926	9	116
Pardubický	522	11	40
Plzeňský	748	3	39
Středočeský	1 371	25	210
Ústecký	854	9	28
Vysočina	599	3	169
Zlínský	401	8	21
ČR	9 347	129	1 082

[*)] Samostatná databáze ÚAP byla v roce 2019 zrušena.

Zdroj: MŽP (územně analytické podklady)

Obr. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2018*)



*) Samostatná databáze ÚAP byla v roce 2019 zrušena.

Zdroj: MŽP (územně analytické podklady)

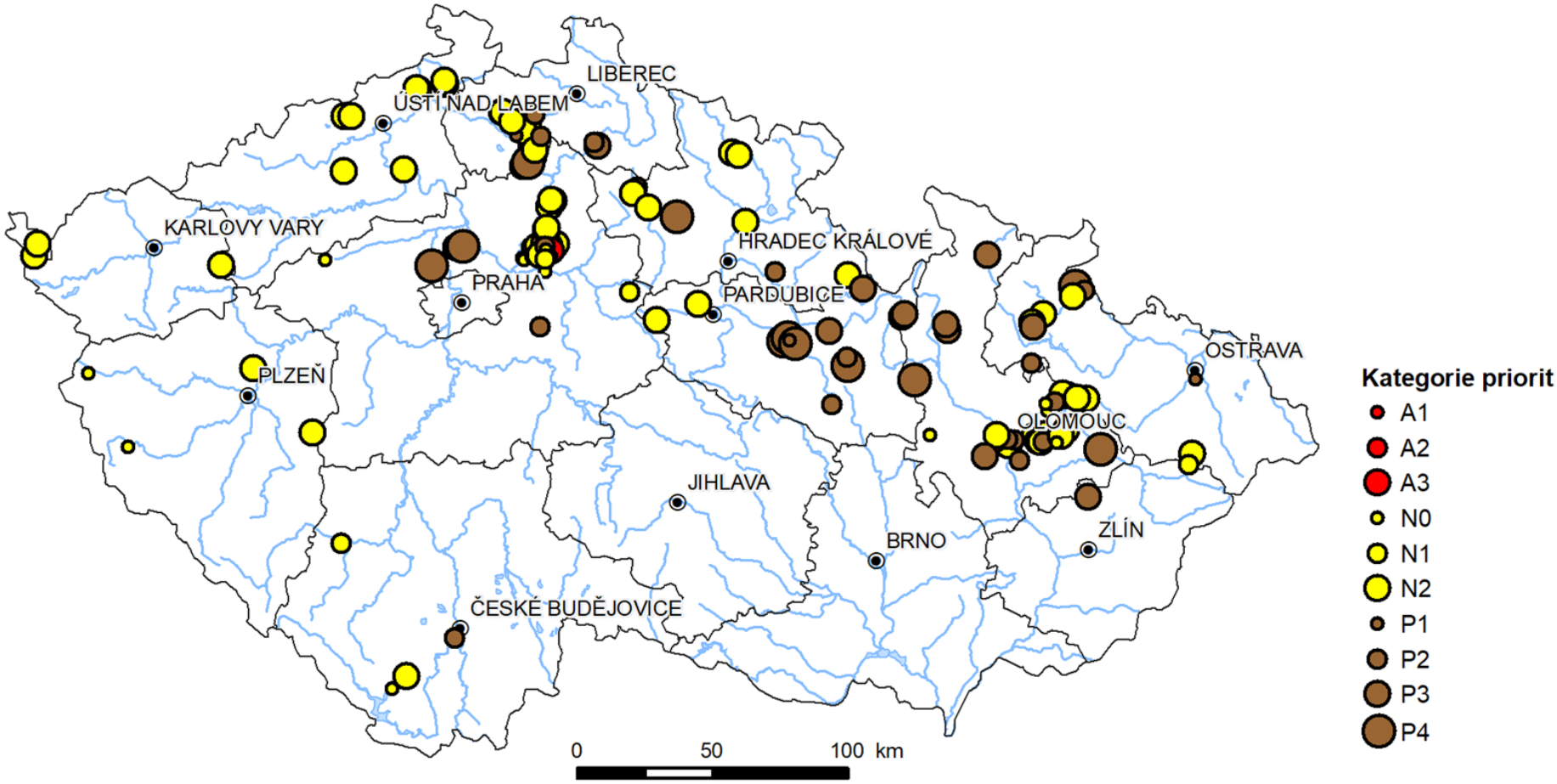
Tab. 3.4.3.2 Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit, 2011–2020

Kategorie priorit (*)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nápravné opatření je bezodkladně nutné – kategorie A3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
Nápravné opatření je nutné – kategorie A2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
Nápravné opatření je žádoucí – kategorie A1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
Nutný je průzkum kontaminace – kategorie P4 a P3	19	20	19	16	20	20	20	20	20	23
Nutný další monitoring kontaminace v čase – kategorie P2	41	42	39	40	39	39	39	38	32	31
Nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality – kategorie P1	9	9	9	9	9	9	10	10	9	9
Není nutný žádný zásah – kategorie N2, N1 a N0	77	75	79	79	79	79	79	79	83	82

(*) V souladu s MP MŽP k plnění databáze Systém evidence kontaminovaných míst včetně hodnocení priorit – Věstník MŽP č. 3, březen 2011.

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Obr. 3.4.3.2 Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2020



Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2020

Kraj	Počet lokalit celkem (bez vyloučených lokalit)	Počet aktualizovaných lokalit v roce 2020	Počet lokalit s prioritou pro sanaci (A3)	Počet lokalit s prioritou pro průzkum (P4)	Počet ostatních evidovaných lokalit
Hl. m. Praha	1 069	140	4	230	835
Jihočeský	650	349	5	448	197
Jihomoravský	751	431	13	341	397
Karlovarský	265	199	5	150	110
Královéhradecký	649	355	9	287	353
Liberecký	473	236	9	307	157
Moravskoslezský	958	462	21	313	624
Olomoucký	1 128	370	12	393	723
Pardubický	582	281	13	264	305
Plzeňský	959	368	4	576	379
Středočeský	1 594	293	26	608	960
Ústecký	729	136	9	192	528
Vysočina	649	108	5	126	518
Zlínský	580	83	10	174	396
ČR	11 036	3 811	145	4 409	6 482

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.4 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet ukončených sanací od roku 2010[*)], 2010–2020

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[**)]	2020	Celkem za období 2010–2020
Hl. m. Praha	7	1	0	0	2	2	1	1	4	13	14	45
Jihočeský	3	4	3	1	1	4	1	3	1	36	48	105
Jihomoravský	6	5	3	5	6	2	4	5	3	2	65	106
Karlovarský	8	0	2	0	0	1	0	3	1	7	38	60
Královéhradecký	8	2	1	0	1	5	0	6	1	23	48	95
Liberecký	4	0	2	2	2	2	3	2	4	41	26	88
Moravskoslezský	23	1	1	9	2	2	4	2	2	26	48	120
Olomoucký	9	1	1	0	1	4	2	4	3	29	22	76
Pardubický	1	2	1	1	2	3	8	6	0	8	28	60
Plzeňský	11	1	7	1	5	3	5	3	1	13	36	86
Středočeský	8	7	3	3	2	5	7	4	4	19	35	97
Ústecký	7	0	1	0	0	4	3	4	0	3	14	36
Vysočina	5	2	0	0	3	5	2	2	1	1	12	33
Zlínský	2	2	1	2	2	3	1	3	1	0	3	20
ČR	102	28	26	24	29	45	41	48	26	221	437	1 027

[*)] Sanace může být evidována jako ukončená i v případě, že ještě probíhá postsanační monitoring.

[**)] Vysoký nárůst počtu lokalit v roce 2019 způsoben realizací 2. etapy NIKM.

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.5 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet nápravných opatření ukončených od roku 2010 v nevyhovujícím stavu[*], 2010–2020

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[**]	2020	Celkem za období 2010–2020
Hl. m. Praha	1	0	0	0	0	0	1	0	0	6	1	9
Jihočeský	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	3	9
Jihomoravský	3	1	0	0	0	0	1	1	0	2	2	10
Karlovarský	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	4
Královéhradecký	0	0	1	0	2	0	1	0	1	0	3	8
Liberecký	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1	7
Moravskoslezský	3	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3	9
Olomoucký	0	0	1	0	2	0	1	2	2	4	6	18
Pardubický	0	1	1	0	1	0	1	1	2	2	0	9
Plzeňský	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	6
Středočeský	1	1	0	2	2	0	1	1	1	3	0	12
Ústecký	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	4
Vysočina	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	4
Zlínský	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	5
ČR	10	5	3	2	9	2	14	10	7	27	25	114

[*] Sanace byla ukončena z jiných důvodů (např. z nedostatku finančních zdrojů, nepředpokládaného většího rozsahu kontaminace, nových zjištěných skutečností apod.).

[**] Nárůst počtu lokalit v roce 2019 způsoben realizací 2. etapy NIKM.

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

3.4.4. BROWNFIELDS

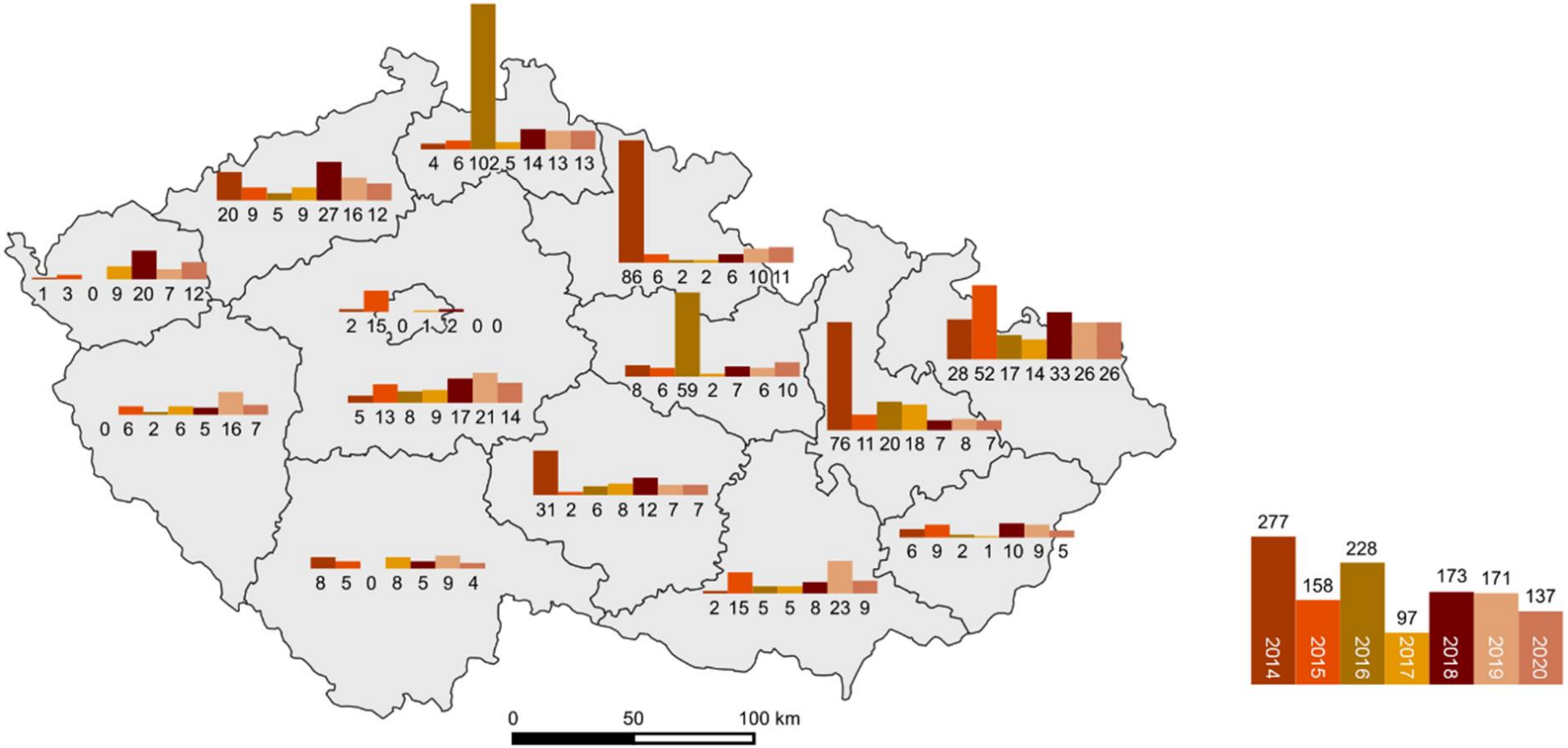
Tab. 3.4.4.1 Počet a plocha nově evidovaných brownfieldů v jednotlivých krajích ČR v letech 2019 a 2020

Kraj	Počet brownfieldů celkem		Plocha brownfieldů celkem		v tom plocha brownfieldů podle předchozího využití																			
					průmyslové		zemědělské		občanská vybavenost		vojenské		těžba surovin		cestovní ruch		dopravní		školství		residenční		jiné	
			ha																					
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Hl. m. Praha	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jihočeský	9	4	4,27	5,41	3,45	4,67	0,09	0,74	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00
Jihomoravský	23	9	14,31	3,35	0,53	0,90	5,69	0,44	0,64	0,49	0,00	0,56	0,00	0,00	6,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,17	0,96
Karlovarský	7	12	3,81	4,42	0,00	0,00	2,51	2,18	0,69	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	1,12
Královéhradecký	10	11	69,26	6,95	15,74	2,23	0,00	0,18	0,07	0,00	0,00	0,00	53,23	2,79	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,11	1,60
Liberecký	13	13	3,30	18,03	0,49	8,71	0,09	4,99	0,55	1,36	0,00	0,00	0,59	0,00	0,14	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	1,70
Moravskoslezský	26	26	195,22	35,67	1,11	2,49	12,10	4,27	174,80	6,39	5,08	0,00	0,00	20,75	0,00	0,19	0,00	1,00	0,00	0,00	0,89	0,00	1,24	0,58
Olomoucký	8	7	13,25	3,37	1,91	0,00	0,00	0,07	0,08	0,57	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	2,34	2,62	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00
Pardubický	6	10	1,15	9,11	0,44	8,09	0,30	0,02	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,06	0,52
Plzeňský	16	7	10,21	4,71	0,36	0,13	4,26	0,35	1,48	3,44	2,72	0,69	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00
Středočeský	21	14	14,96	71,04	2,09	65,51	12,36	3,82	0,37	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	1,69
Ústecký	16	12	20,70	19,71	19,03	9,49	0,05	0,82	0,49	0,08	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,28	0,39	9,04
Kraj Vysočina	7	7	3,18	4,20	0,00	1,56	1,07	2,62	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	1,93	0,00
Zlínský	9	5	17,05	10,37	0,00	0,92	0,00	0,01	15,97	9,44	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,34	0,00
ČR	171	137	370,68	196,34	45,15	104,70	38,53	20,51	195,66	22,02	16,51	1,25	53,81	23,54	6,28	1,70	2,97	3,72	0,00	0,00	3,05	1,69	8,73	17,21

Pozn.: Brownfieldy vložené do Národní databáze brownfieldů.

Zdroj: CzechInvest

Obr. 3.4.4.1 Počet brownfieldů nově vložených do Národní databáze brownfieldů v letech 2014–2020 dle krajů



Pozn.: Brownfieldy vložené do Národní databáze brownfieldů. Nárůst počtu lokalit v Pardubickém a Libereckém kraji v roce 2016 je způsoben synchronizací s databázemi regionálních rozvojových agentur.
Zdroj: CzechInvest

3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

3.5.1. LESY

Tab. 3.5.1.1 Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2020

Rok	ha	Rok	ha
1980	2 623 807	2005	2 647 416
1990	2 629 483	2006	2 649 147
1991	2 629 295	2007	2 651 209
1992	2 629 075	2008	2 653 033
1993	2 628 628	2009	2 655 212
1994	2 629 502	2010	2 657 376
1995	2 630 129	2011	2 659 837
1996	2 630 993	2012	2 661 889
1997	2 631 802	2013	2 663 731
1998	2 633 819	2014	2 666 376
1999	2 634 470	2015	2 668 392
2000	2 637 289	2016	2 669 850
2001	2 638 917	2017	2 671 659
2002	2 643 058	2018	2 673 392
2003	2 644 168	2019	2 675 670
2004	2 645 737	2020	2 677 329

Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2020

Kraj	Lesnatost[1)]	Plochy kategorií lesa			Plocha dřevin			
		hospodářské	ochranné	zvl. určení	jehličnaté	podíl	listnaté	podíl
	%	ha			ha	%	ha	%
Praha	9,6	4,42	367	4 394	1 469	30,8	3 280	68,8
Středočeský	26,9	219 986	6 459	67 149	197 288	67,2	92 792	31,6
Jihočeský	37,1	294 140	5 406	73 475	309 102	82,9	59 235	15,9
Plzeňský	39,8	243 296	3 007	58 241	250 894	82,4	50 164	16,5
Karlovarský	42,5	67 531	2 866	70 302	113 838	80,9	25 867	18,4
Ústecký	29,7	72 039	12 048	74 611	88 366	55,7	68 424	43,1
Liberecký	43,1	86 014	6 146	44 327	103 832	76,1	31 073	22,8
Královéhradecký	30,5	96 799	3 451	44 843	106 396	73,3	37 454	25,8
Pardubický	29,1	114 101	594	16 820	99 985	76,0	29 719	22,6
Kraj Vysočina	29,9	188 336	1 201	13 815	169 900	83,6	28 105	13,8
Jihomoravský	27,4	126 197	4 272	66 542	87 405	45,5	102 308	53,3
Olomoucký	34,5	135 921	5 052	41 064	111 272	61,1	65 554	36,0
Zlínský	39,3	136 594	89	18 927	81 588	52,4	71 827	46,2
Moravskoslezský	34,7	159 017	1 626	27 545	115 092	61,2	68 803	36,6
Česká republika	33,2	1 939 976	52 582	622 055	1 836 427	70,4	734 606	28,2

[1)] lesnatost podle porostní půdy

Zdroj: ÚHÚL, ČÚZK

Tab. 3.5.1.3 Druhová skladba lesů ČR, 1950–2020

Dřevina	Rok														Střední věk v r. 2020
	1950[1)]		1970		1980		1990		2000		2010		2020		
	plocha porostní půdy ha/%														v letech
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Smrk	1 353 203	60,0	1 427 735	55,6	1 437 499	55,7	1 413 893	54,7	1 397 011	54,0	1 347 239	51,9	1 274 241	48,8	63
Jedle	64 692	2,9	53 325	2,1	44 786	1,7	27 708	1,1	23 138	0,9	25 869	1,0	31 429	1,2	62
Borovice	477 627	21,2	491 501	19,2	469 403	18,3	460 481	17,8	453 159	17,6	436 308	16,8	419 874	16,1	76
Modřín	33 529	1,5	57 410	2,2	68 266	2,7	81 762	3,2	97 170	3,8	100 761	3,9	100 632	3,9	67
Douglaska	4 719	0,2	14 885	0,6	19 275	0,8	21 446	0,8	4 370	0,2	5 416	0,2	6 893	0,3	42
Ostatní jehličnaté	-	-	-	-	-	-	-	-	217	0,0	936	0,0	3 358	0,1	62
Dub	81 016	3,6	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	163 761	6,3	178 466	6,9	195 252	7,5	72
Buk	102 243	4,5	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	154 791	6,0	189 998	7,3	235 755	9,0	62
Bříza	-	-	66 926	2,6	65 027	2,5	74 167	2,9	74 560	2,9	72 264	2,8	72 744	2,8	48
Ostatní listnaté	99 778	4,4	167 980	6,5	166 209	6,5	167 959	6,5	183 696	7,1	209 559	8,1	230 856	8,8	58
Jehličnaté	1 933 770	85,8	2 044 856	79,7	2 039 229	79,2	2 005 290	77,6	1 975 065	76,5	1 916 529	73,9	1 836 427	70,4	66
Listnaté	283 037	12,4	503 825	19,6	513 041	20,0	536 928	20,8	576 808	22,3	650 287	25,1	734 606	28,2	63
Celkem bez holiny	2 216 807	98,3	2 548 681	99,3	2 552 270	99,2	2 542 218	98,4	2 551 873	98,8	2 566 816	98,9	2 571 033	98,5	65

[1)] Pouze les výnosový vysokokmenný (včetně lesů do 10 ha).

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.4 Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2020

Skladba lesů	Smrk	Jedle	Borovice	Modřín	Ostatní jehličnaté	Celkem jehličnaté	Dub	Buk	Habr	Jasan	Javor	Jilm	Bříza	Lípa	Olše	Ostatní listnaté	Celkem listnaté	Holina
	% porostní půdy																	
Přirozená	11,2	19,8	3,4	0,0	0,3	34,7	19,4	40,2	1,6	0,6	0,7	0,3	0,8	0,8	0,6	0,3	65,3	0,0
Současná	48,8	1,2	16,1	3,9	0,4	70,4	7,5	9,0	1,3	1,4	1,6	0,0	2,8	1,2	1,7	1,6	28,2	1,5
Doporučená	36,5	4,4	16,8	4,5	2,2	64,4	9,0	18,0	0,9	0,7	1,5	0,3	0,8	3,2	0,6	0,6	35,6	0,0

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.5 Věková struktura porostů, 1920–2020

Věk v letech	Rok																							
	1920	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	% porostní půdy																							
1–20	23,0	21,0	18,0	17,0	17,0	17,0	16,1	16,7	17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,0	16,9	16,9	16,8	16,9	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6	16,8
21–40	24,0	21,0	21,0	21,0	20,0	15,0	14,7	15,5	15,0	15,0	14,9	14,8	14,8	14,8	14,9	14,8	14,9	14,9	14,8	15,0	15,1	15,3	15,4	15,5
41–60	22,0	21,0	21,0	20,0	19,0	20,0	19,4	14,7	14,2	14,1	14,1	14,1	14,2	14,2	14,4	14,7	14,8	14,9	14,8	14,8	14,8	14,8	14,7	14,6
61–80	17,0	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,2	18,0	17,7	17,1	16,8	16,2	15,8	15,2	14,7	14,3	14,0	13,5
81–100	10,0	11,0	12,0	13,0	13,0	15,0	16,8	17,3	16,5	16,4	16,2	16,1	15,9	15,8	15,7	15,7	15,7	15,7	15,6	15,6	15,8	15,9	16,0	16,0
101–120	3,0	5,0	7,0	6,0	7,0	8,0	8,2	10,2	11,2	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,0	12,2	12,2	12,3	12,1	12,1	12,2	12,1	11,9	11,8
121+	-	-	-	3,0	3,0	4,0	4,4	5,5	6,4	6,5	6,6	6,8	7,0	7,1	7,3	7,5	7,6	7,8	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8

Pozn.: Z hlediska trvalé udržitelnosti a vyrovnanosti těžebních možností (normalita) mají porosty do 60 let menší plochu, než je žádoucí, a porosty starší mají plochu větší.
Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.6 Kategorizace lesů, 1990, 1995 a 2019–2020

Rok	Kategorie lesa		
	lesy hospodářské	lesy ochranné	lesy zvláštního určení
	%		
1990	58,4	2,5	39,1
1995	57,2	2,7	40,1
2019	74,4	2,0	23,6
2020	74,2	2,0	23,8

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2020

Rok	Lesní půda celkem	v tom lesy							
		státní	%	měst a obcí	%	soukromé	%	ostatní	%
	ha			ha		ha		ha	
1990	2 629 483	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	2 629 075	2 109 260	80,2	227 211	8,7	292 604	11,1	-	-
2000	2 637 290	1 683 540	63,8	358 853	13,6	547 182	20,8	47 715	1,8
2005	2 647 416	1 612 451	60,9	402 151	15,2	566 377	21,4	66 437	2,5
2006	2 649 147	1 605 252	60,6	404 361	15,3	573 887	21,6	65 647	2,5
2007	2 651 209	1 601 517	60,4	406 760	15,3	567 031	21,4	75 901	2,9
2008	2 653 033	1 598 708	60,2	407 712	15,4	564 696	21,3	81 917	3,1
2009	2 655 212	1 599 615	60,3	409 439	15,4	547 665	20,6	98 493	3,7
2010	2 657 376	1 597 119	60,1	410 639	15,5	555 999	20,9	93 619	3,5
2011	2 659 837	1 598 026	60,1	411 646	15,5	544 144	20,5	106 021	4,0
2012	2 661 889	1 593 763	59,9	415 121	15,6	540 320	20,3	112 685	4,2
2013	2 663 731	1 591 338	59,7	418 086	15,7	557 381	20,9	96 926	3,6
2014	2 666 376	1 536 905	57,6	419 069	15,7	564 396	21,2	146 006	5,5
2015	2 668 392	1 478 528	55,4	419 421	15,7	568 736	21,3	201 707	7,6
2016	2 669 850	1 447 568	54,2	420 119	15,7	575 049	21,5	227 114	8,5
2017	2 671 659	1 443 725	54,0	420 801	15,8	575 087	21,5	232 046	8,7
2018	2 673 392	1 443 948	54,0	421 436	15,8	575 699	21,5	232 309	8,7
2019	2 675 670	1 449 995	54,2	421 074	15,7	570 111	21,3	234 490	8,8
2020	2 677 329	1 445 351	54,0	421 637	15,7	572 914	21,4	237 427	8,9

Pozn.: Od r. 1996 má ČSÚ údaje jen o části lesů, rozložení držby majetků o výměře pod 200 ha nelze přesně zjistit. Pro účely prezentace vlastnictví lesů bylo zvoleno třídění podle typu podniků spravujících lesy.
Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

Tab. 3.5.1.8 Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2010–2020

		Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60 %)	Třída 4 (100 %)	Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60 %)	Třída 4 (100 %)
Věk porostů v letech		≥ 60					< 60				
Jehličnany	2010	1,3	25,8	70,1	2,4	0,4	45,3	30,7	23,5	0,5	0,1
	2011	2,2	24,9	69,6	3,0	0,2	48,0	28,7	22,5	0,6	0,1
	2012	1,2	26,3	69,4	2,9	0,2	43,9	34,3	21,3	0,3	0,2
	2013	2,5	23,0	70,2	3,8	0,4	46,9	31,7	21,3	0,2	0,0
	2014	2,5	24,6	69,0	3,8	0,2	45,6	29,3	23,8	0,7	0,6
	2015	2,5	24,6	67,8	5,1	0,2	45,3	29,1	24,6	0,8	0,2
	2016	2,0	23,2	68,2	5,9	0,7	45,7	28,7	24,2	1,1	0,3
	2017	2,4	23,5	67,2	6,6	0,4	43,8	30,2	24,8	0,8	0,4
	2018	2,2	21,2	66,6	8,8	1,2	43,0	27,7	26,2	2,6	0,5
	2019	1,9	19,2	65,4	9,9	3,6	41,4	27,2	27,1	2,0	2,3
	2020	2,7	19,0	67,6	8,0	2,6	45,7	25,7	26,1	1,8	0,8
Věk porostů v letech		≥ 60					< 60				
Listnáče	2010	14,0	47,4	37,8	0,5	0,3	19,6	57,6	21,8	0,9	0,1
	2011	12,7	45,6	40,1	1,4	0,1	25,5	55,2	19,3	0,0	0,0
	2012	16,3	43,9	38,1	1,7	0,0	27,9	56,8	15,1	0,2	0,0
	2013	11,8	49,1	37,4	1,3	0,4	25,5	58,0	16,6	0,0	0,0
	2014	11,2	49,1	37,8	1,9	0,1	32,8	50,5	16,6	0,1	0,0
	2015	13,4	47,3	36,9	2,0	0,4	31,2	46,1	22,2	0,4	0,0
	2016	10,0	48,1	38,9	2,5	0,6	29,6	47,9	21,6	0,8	0,0
	2017	12,7	48,0	36,6	2,1	0,6	29,5	45,8	23,5	1,0	0,2
	2018	12,9	44,3	39,5	2,9	0,4	28,1	37,9	32,3	1,3	0,4
	2019	12,3	44,4	38,3	3,5	1,4	25,6	40,9	28,6	3,9	1,0
	2020	12,6	44,7	38,8	3,0	0,9	37,8	38,9	21,0	2,3	0,0

Zdroj: VÚLHM, v.v.i., Monitoring ICP Forests

Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2020

		Věk porostů v letech	Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60–<100 %)	Třída 4 (100 %)
Jehličnany	smrk	< 60	63,6	26,7	8,0	1,0	0,7
	borovice	< 60	11,3	13,1	70,3	3,9	1,3
	modřín	< 60	25,0	57,4	14,7	2,9	0,0
	jedle	< 60	27,1	45,9	27,1	0,0	0,0
	smrk	≥ 60	4,8	28,7	60,5	3,8	2,2
	borovice	≥ 60	0,2	5,3	76,5	14,4	3,5
	modřín	≥ 60	0,5	15,7	74,9	6,6	2,3
	jedle	≥ 60	1,1	43,5	55,4	0,0	0,0
Listnáče	dub	< 60	6,9	36,6	51,4	3,4	1,7
	buk	< 60	59,2	33,2	6,8	0,8	0,0
	dub	≥ 60	3,4	26,7	64,4	3,9	1,7
	buk	≥ 60	21,6	60,3	17,3	0,8	0,0

Zdroj: VÚLHM, v.v.i., Monitoring ICP Forests

Tab. 3.5.1.10A Lesní požáry v krajích v r. 2019

Kraj	Počet	ha
Hl. m. Praha	3	0,6
Středočeský	261	48,0
Jihočeský	186	30,1
Plzeňský	174	25,3
Karlovarský	91	14,6
Ústecký	233	159,9
Liberecký	193	10,9
Královéhradecký	130	23,9
Pardubický	63	8,1
Kraj Vysočina	301	70,0
Jihomoravský	129	38,0
Olomoucký	44	28,3
Zlínský	73	22,2
Moravskoslezský	82	40,0
ČR	1 963	519,9

Pozn.: Z důvodu chybně uvedených údajů v minulé Ročence opětovně uvádíme tabulku Lesní požáry v krajích za rok 2019, a to s opravenými údaji.

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.10B Lesní požáry v krajích v r. 2020

Kraj	Počet	ha
Hl. m. Praha	10	0,1
Středočeský	329	37,7
Jihočeský	206	25,2
Plzeňský	192	7,6
Karlovarský	95	6,5
Ústecký	186	26,7
Liberecký	164	35,3
Královéhradecký	105	7,9
Pardubický	91	6,3
Kraj Vysočina	327	221,6
Jihomoravský	109	24,1
Olomoucký	63	20,8
Zlínský	87	23,8
Moravskoslezský	117	40,7
ČR	2 081	484,4

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2020

Druh lesa	ha
Jiné lesní pozemky	226,9
Les výmladkový	216,5
Les smíšený	46,2
Les listnatý	0,3
Les jehličnatý	29,8

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2010–2020

Druh hmyzu	Jednotka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Podkorní hmyz	m^3	1 284 457	817 853	637 029	820 614	901 782	1 487 765	3 019 522	3 808 674	8 438 104	14 592 651	15 147 720
Listožravý hmyz na jehličnanech	ha	1 415	1 655	1 072	660	362	99	369	608	3 382	395	377
Listožravý hmyz na listnáčích	ha	282	56	61	185	146	219	452	544	5 159	4 540	1 543

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2020

Rok	tis. m^3	Rok	tis. m^3
1981	301,774	2001	178,596
1982	394,107	2002	191,560
1983	1 144,917	2003	1 246,000
1984	1 590,803	2004	938,643
1985	831,728	2005	635,994
1986	1 095,351	2006	709,129
1987	1 136,807	2007	1 291,938
1988	846,268	2008	1 652,257
1989	321,395	2009	1 863,311
1990	395,361	2010	1 278,663
1991	216,107	2011	814,307
1992	726,567	2012	633,172
1993	1 553,386	2013	816,374
1994	1 583,878	2014	896,098
1995	1 912,711	2015	1 476,903
1996	966,906	2016	3 002,035
1997	373,274	2017	3 741,450
1998	330,523	2018	8 353,761
1999	263,377	2019	14 492,438
2000	296,177	2020	14 894,409

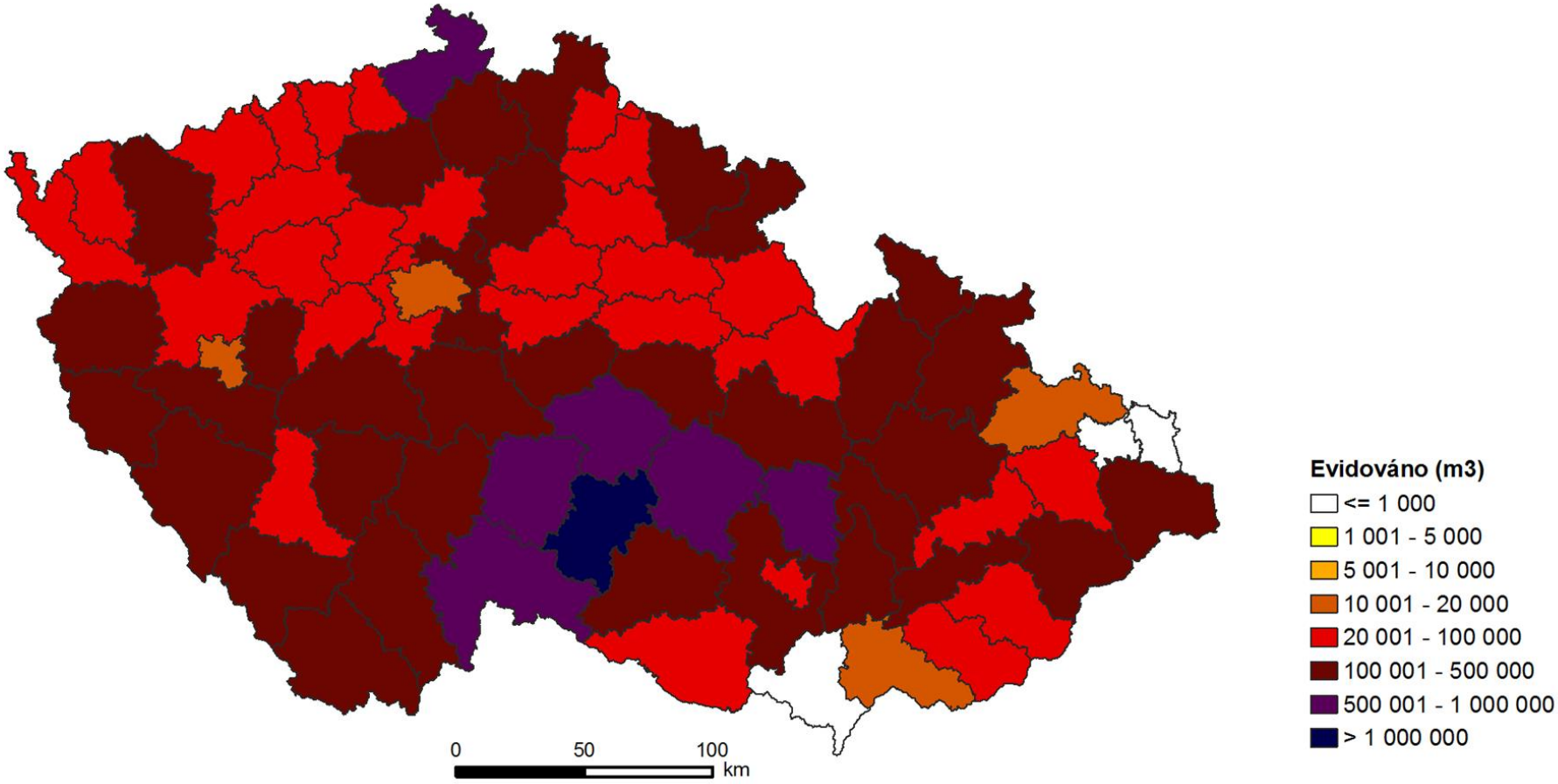
Pozn.: Tabulka zahrnuje údaje pouze z došlé evidence.
Zdroj: VÚLHM, v.v.i.

Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2010–2020

	Jednotka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Škodlivý výskyt hlodavců	ha	923	992	570	444	1 427	1 191	1 107	365	436	397	362

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2020



Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2020

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	ha														
Zalesňování celkem	25 904	27 033	33 615	21 867	21 859	21 755	19 903	19 920	20 203	18 797	19 929	19 973	21 245	28 670	33 671
z toho:															
opakovaná obnova	5 530	6 338	12 178	4 371	3 087	3 712	3 751	4 327	4 634	5 246	4 433	4 095	3 941	3 799	3 621
přirozená obnova[1)]	1 820	1 004	908	3 422	5 127	5 075	5 561	6 112	5 726	4 749	4 813	4 473	4 075	5 224	6 615
jehličnaté	20 370	23 131	28 248	13 910	12 967	13 363	12 290	12 101	12 410	11 551	11 881	11 523	11 740	13 954	16 407
z toho:															
smrk	12 946	15 074	19 467	9 479	9 171	9 687	9 034	8 840	8 919	8 101	8 273	7 940	7 818	8 739	10 327
jedle	1 373	160	215	895	1 274	1 188	974	872	886	884	945	1 143	1 078	1 392	1 585
borovice	4 471	5 678	5 173	2 597	2 171	2 128	1 933	2 055	2 232	2 130	2 101	1 778	2 076	2 338	2 508
modřín	978	1 628	2 722	739	206	196	221	183	174	222	296	371	444	810	1 057
listnaté	5 534	3 902	5 367	7 957	8 892	8 392	7 613	7 819	7 793	7 246	8 048	8 450	9 505	14 716	17 264
z toho:															
dub	2 217	721	1 415	2 428	2 607	2 494	2 263	2 277	2 406	2 293	2 484	2 594	2 999	4 746	5 536
buk	1 744	927	1 494	3 386	4 899	4 485	4 064	4 226	4 036	3 678	4 230	4 415	4 768	7 159	8 030
lípa	310	81	54	397	264	261	252	294	300	295	339	325	376	553	480
topol a osika	105	82	91	46	33	29	50	70	64	62	65	53	58	86	116

[1)] Přirozená obnova se do „Zalesňování celkem“ nezapočítává. Od r. 2002 se z důvodu změn v metodice do přirozené obnovy započítává i obnova pod porostem (původně se započítávala jen obnova na holině).

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.2 Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2020

Území	Zalesňování							Přirozená obnova
	Celkem	jehličnaté			listnaté			Celkem
		Celkem	z toho		Celkem	z toho		
			smrk	borovice		dub	buk	
	ha							
Česká republika	33 671	16 407	10 327	2 508	17 264	5 536	8 030	6 615
kraj:								
Hl. m. Praha a Středočeský[1)]	2 699	1 367	823	232	1 332	663	456	388
Jihočeský	3 515	2 142	1 241	344	1 373	554	545	563
Plzeňský	2 829	1 789	980	523	1 040	455	429	310
Karlovarský	806	485	399	36	322	52	181	207
Ústecký	1 457	804	706	35	653	103	422	130
Liberecký	626	271	87	122	355	142	158	203
Královéhradecký	1 130	523	322	87	607	414	145	191
Pardubický	995	438	193	99	557	313	148	104
Vysočina	6 190	3 230	2 368	176	2 959	758	1 303	812
Jihomoravský	4 500	1 792	1 037	363	2 709	1 024	995	420
Olomoucký	3 788	1 687	1 059	208	2 102	364	1 238	678
Zlínský	2 366	895	541	122	1 471	492	795	442
Moravskoslezský	2 768	985	570	162	1 784	200	1 216	2 168

[1)] V roce 2019 došlo ze strany ČSÚ ke sloučení údajů za Středočeský kraj a Hl. m. Praha.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.3 Bilance holin, 2005–2020

Rok	Stav k 1. 1.	Přírůstky holin				Úbytky holin			Stav k 31. 12.
		z těžby dřeva	z neúspěšného zalesnění	ze živelních pohrom, ze zničení lesa	celkem	umělým zalesněním	přirozenou obnovou lesa	celkem	
	ha								
2005	18 592	19 123	2 776	751	22 650	17 855	3 630	21 485	19 757
2006	19 757	18 941	3 054	915	22 910	18 010	3 417	21 427	21 240
2007	21 240	15 640	3 558	4 714	23 912	18 304	2 953	21 257	23 895
2008	23 895	18 007	3 089	2 557	23 653	19 604	3 068	22 672	24 876
2009	24 876	18 918	3 011	2 543	24 472	20 528	3 774	24 302	25 046
2010	25 046	21 001	3 087	1 512	25 600	21 383	4 412	25 795	24 851
2011	24 851	20 329	3 712	1 015	25 056	21 348	4 536	25 884	24 023
2012	24 023	19 835	3 751	925	24 511	19 633	4 873	24 506	24 028
2013	24 028	18 233	4 327	977	23 537	19 466	5 001	24 467	23 098
2014	23 098	17 872	4 634	989	23 495	19 823	4 626	24 449	22 144
2015	22 144	15 510	5 246	1 589	22 345	18 558	4 136	22 694	21 795
2016	21 795	17 552	4 433	1 126	23 111	19 719	3 794	23 513	21 393
2017	21 393	20 741	4 095	1 464	26 300	19 643	3 899	23 542	24 151
2018	24 151	27 824	3 941	4 102	35 867	21 013	3 244	24 257	35 761
2019	35 761	43 501	3 799	4 445	51 745	28 449	4 561	33 009	54 497
2020	54 497	47 538	3 621	4 472	55 631	33 351	5 865	39 216	70 912

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2020

Rok provedení	Probírky	Prořezávky	Výchovné zásahy celkem
	1 000 ha		
2006	83,7	39,7	123,4
2007	53,4	37,8	91,2
2008	66,7	42,8	109,5
2009	85,2	40,6	125,8
2010	85,7	43,6	129,3
2011	101,6	47,5	149,1
2012	94,4	46,2	140,6
2013	83,4	41,6	125,0
2014	85,2	43,1	128,3
2015	62,4	37,8	100,2
2016	60,3	36,4	96,7
2017	53,5	35,0	88,5
2018	27,5	32,0	59,5
2019	14,5	25,3	39,8
2020	16,2	27,7	43,9

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2020

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. m^3 b. k.																			
Těžba dřeva celkem	10 178	13 626	13 332	14 441	15 510	17 678	18 508	16 187	15 502	16 736	15 381	15 061	15 331	15 476	16 163	17 617	19 387	25 689	32 586	35 754
v tom:																				
jehličnaté	8 868	12 198	12 175	12 851	13 883	16 118	17 278	14 877	14 047	15 066	13 340	13 056	13 229	13 472	14 385	15 924	17 735	24 213	31 313	34 487
z toho:																				
smrk	-	-	10 569	10 452	11 698	13 028	15 729	12 968	12 170	12 299	10 785	10 487	10 667	10 984	12 230	13 986	15 775	22 412	29 350	32 277
jedle	-	-	68	61	82	80	93	58	68	79	92	105	119	117	107	115	116	136	157	153
borovice	-	-	1 333	1 871	1 658	2 571	1 166	1 411	1 383	2 083	1 900	1 899	1 879	1 805	1 558	1 368	1 363	1 127	1 288	1 508
modřín	-	-	201	455	430	423	271	422	407	585	540	537	532	523	462	424	457	522	505	529
listnaté	1 310	1 428	1 157	1 590	1 627	1 560	1 230	1 310	1 455	1 670	2 041	2 005	2 102	2 004	1 778	1 693	1 652	1 476	1 273	1 267
z toho:																				
dub	-	-	314	395	375	396	306	336	369	386	434	477	485	448	410	391	353	305	264	253
buk	-	-	484	663	801	709	568	574	637	812	1 010	887	949	897	763	747	721	654	567	558
lípa	-	-	36	63	53	55	40	55	56	62	77	82	74	73	66	54	52	42	37	34
topol a osika	-	-	41	79	59	61	48	47	58	57	79	84	88	91	76	60	64	48	42	34
Nahodilá těžba	3 226	7 060	9 822	3 288	4 539	8 027	14 885	10 749	6 628	6 459	3 820	3 237	4 248	4 527	8 153	9 399	11 743	23 013	30 945	33 912
v tom:																				
živelní	-	-	8 701	2 388	2 303	5 973	12 652	7 601	3 246	4 075	2 170	1 700	2 277	2 455	4 388	2 636	4 345	8 378	5 879	4 597
exhalační	-	-	289	78	38	26	39	35	28	27	21	22	22	19	28	29	20	19	20	14
hmyzová	-	-	178	320	983	1 139	1 556	2 315	2 624	1 788	1 054	786	1 052	1 133	2 309	4 420	5 853	13 059	22 780	26 243
ostatní	-	-	654	502	1 215	889	638	798	730	569	575	729	897	920	1 428	2 314	1 525	1 557	2 266	3 057

Pozn.: Těžba dřeva zahrnuje hmotu hroubí i část nehroubí (většina nehroubí – těžební zbytky – nezapočteno), která byla přijata jako hotový sortiment nebo jako surový kmen, a těžbu v tzv. samovýrobě. Hroubí zahrnuje dřevní hmotu z kmenů, jejichž výčetní tloušťka je větší než 7 cm s kůrou. Hmota se započítává bez ohledu na to, ze kterých pěstebních nebo těžebních zásahů byla získána, vč. těžby nahodilé.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.6 Těžba dřeva dle krajů v r. 2020

Území	Těžba dřeva									
	Celkem	jehličnaté			listnaté			z toho zpracovaná nahodilá těžba		
		Celkem	z toho		Celkem	z toho		Celkem	z toho	
			smrk	borovice		dub	buk		živelní	hmyzová
	m^3 b.k.									
Česká republika	35 753 599	34 486 887	32 276 551	1 507 728	1 266 712	253 420	558 413	33 912 020	4 597 015	26 243 307
kraj:										
Hl. m. Praha a Středočeský[1)]	3 860 354	3 762 617	3 509 074	189 095	97 737	40 725	16 697	3 749 323	398 442	3 117 622
Jihočeský	4 806 713	4 737 808	4 396 725	297 584	68 905	11 249	37 491	4 498 462	915 922	3 467 390
Plzeňský	3 020 113	2 990 176	2 836 979	116 402	29 937	7 141	10 143	2 890 106	456 180	2 318 367
Karlovarský	1 016 342	993 552	955 025	25 191	22 790	2 185	7 295	845 106	302 187	470 295
Ústecký	1 341 024	1 272 165	1 205 715	32 657	68 859	10 249	26 511	1 247 790	91 105	1 044 967
Liberecký	1 156 676	1 115 449	1 033 270	70 307	41 227	7 405	16 603	1 112 147	134 286	913 083
Královéhradecký	1 201 744	1 142 804	993 211	122 962	58 940	29 468	9 222	1 142 788	222 853	754 464
Pardubický	1 552 369	1 486 608	1 338 204	119 365	65 761	19 683	13 270	1 481 725	220 001	1 037 826
Vysočina	8 710 999	8 686 773	8 435 691	178 214	24 226	5 916	10 544	8 660 400	525 695	7 652 087
Jihomoravský	3 800 936	3 602 911	3 201 341	254 391	198 025	68 115	50 794	3 727 820	230 448	2 785 593
Olomoucký	2 120 919	1 866 491	1 755 529	23 550	254 428	14 693	161 431	1 939 302	425 282	1 163 669
Zlínský	1 519 100	1 304 495	1 194 920	49 625	214 605	24 757	133 820	1 161 970	209 925	865 459
Moravskoslezský	1 646 310	1 525 038	1 420 867	28 385	121 272	11 834	64 592	1 455 081	464 689	652 485

[1)] V roce 2019 došlo ze strany ČSÚ ke sloučení údajů za Středočeský kraj a Hl. m. Praha.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.7 Rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření, 2005–2020

Rok	Pasečný – podrostní	Pasečný – násečný	Pasečný – holosečný	Výběrný	Bez zásahu nebo neurčeno	Celkem lesních porostů	Plocha melioračních a zpevňujících dřevin
	ha						
2005	546 235	654 955	1 288 994	38 044	62 677	2 590 903	.
2006	607 740	766 652	1 123 375	42 227	52 962	2 592 955	.
2007	671 852	869 994	951 505	49 165	52 666	2 595 182	.
2008	737 174	979 234	773 923	55 277	52 094	2 597 702	.
2009	830 101	1 102 662	547 404	63 021	50 736	2 593 923	.
2010	829 604	1 125 733	529 726	68 316	41 558	2 594 938	.
2011	817 411	1 146 067	529 933	68 476	34 048	2 595 936	.
2012	821 311	1 185 735	491 629	63 887	34 624	2 597 186	288 834
2013	779 531	1 215 233	505 522	64 313	34 542	2 599 142	290 156
2014	756 486	1 255 231	485 896	66 009	38 769	2 602 391	293 979
2015	763 331	1 254 431	446 681	101 331	38 856	2 604 629	299 941
2016	777 070	1 234 318	458 386	97 723	38 512	2 606 010	301 802
2017	769 536	1 242 703	462 516	97 918	35 168	2 607 841	304 101
2018	771 522	1 265 940	458 253	94 467	19 563	2 609 746	304 222
2019	774 724	1 279 160	453 249	95 494	11 267	2 613 894	306 968
2020	778 384	1 267 697	463 659	93 378	11 495	2 614 614	318 021

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2020

Ukazatel	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. m^3 b. k. ročně																			
CPP	13,50	16,00	16,30	16,75	17,34	17,45	17,58	17,68	17,15	17,71	17,78	17,86	17,91	17,94	17,84	17,90	17,95	18,02	18,19	18,20
Těžba	10,18	13,63	13,33	14,44	15,51	17,68	18,51	16,19	15,50	16,74	15,38	15,06	15,33	15,48	16,16	17,62	19,39	25,69	32,59	35,75

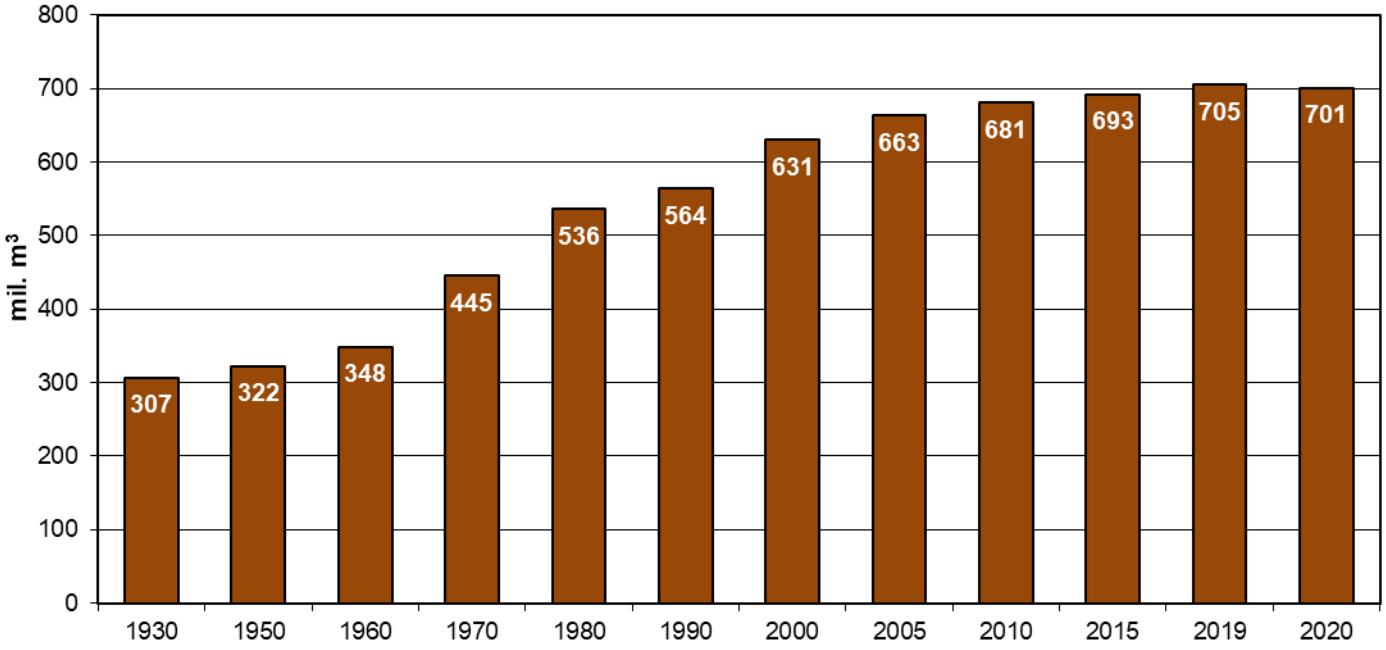
Zdroj: ÚHÚL, ČSÚ

Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2020

Rok	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. m^3																	
Celková zásoba dřeva	307,0	322,0	348,0	445,0	536,0	564,0	630,5	680,6	683,0	685,6	687,2	689,0	692,6	695,8	699,0	702,9	704,9	701,1

Pozn.: Zásoba se udává v m^3 bez kůry (hmota hroubí).
Zdroj: ÚHÚL

Obr. 3.5.2.1 Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2020



Poznámka: Zásoba se udává v m^3 bez kůry (hmota hroubí).
Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.2.10 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2020

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet certifikací lesního hospodaření FSC	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	9	9
Počet certifikací zpracovatelského řetězce FSC	20	20	22	35	51	89	117	178	189	218	197	195	226	256	294	321
Výměra lesní půdy FSC [ha]	24 972	22 267	16 951	19 271	52 387	52 387	49 923	50 184	50 077	50 077	49 921	52 629	52 729	53 131	113 198	124 566

Zdroj: FSC ČR

Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2020

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Počet certifikací lesního hospodářství PEFC	753	769	677	708	663	671	650	615	561	586	602	608	618	602	623	638
Počet certifikátů zpracovatelského řetězce dřeva PEFC	238	275	258	251	235	239	235	207	173	176	182	208	214	227	253	282
Výměra lesní půdy PEFC [ha]	1 957 051	1 975 905	1 858 194	1 883 149	1 849 577	1 856 382	1 853 000	1 826 356	1 814 591	1 817 410	1 769 661	1 794 917	1 833 819	1 757 218	1 771 054	1 795 701

Zdroj: PEFC ČR

Tab. 3.5.2.12 Pohyb zboží přes hranice ČR vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2011–2020

Ukazatel	Pohyb zboží do ČR									Pohyb zboží z ČR								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. m^3																	
Palivové dřevo (polena, špalky, větve) [tis. t]	41,3	33,5	7,9	6,2	8,2	11,1	11,8	15,6	8,5	70,5	103,4	91,0	64,7	60,4	67,7	64,4	58,8	37,9
Štěpky a třísky dřevěné [tis. t]	153,8	162,3	194,5	262,4	286,9	363,3	256,3	229,7	142,6	161,4	239,7	180,5	159,4	169,3	147,6	190,0	187,8	167,1
Zbytky a odpad dřevěný i aglomerovaný [tis. t]	151,9	228,4	228,5	266,0	462,3	511,2	475,3	388,0	368,1	415,8	426,5	403,7	478,7	566,2	638,1	762,4	689,5	729,2
Surové dřevo, nahrubo opracované a impregnované	4,3	4,3	1,7	6,3	1,6	24,0	93,5	77,3	64,8	13,0	16,7	27,2	21,0	14,7	88,9	96,3	168,3	268,1
Ostatní jehličnaté surové dřevo	1 736,4	2 076,7	1 957,0	1 980,4	1 505,5	1 506,6	1 221,6	1 106,1	778,0	3 130,9	5 422,7	4 849,6	4 002,6	5 296,0	5 844,0	7 877,6	13 747,5	15 339,2
Dubové dřevo	15,2	34,8	39,7	104,4	54,3	43,3	57,5	59,7	45,2	47,1	26,8	18,2	11,6	12,3	49,0	25,7	24,1	17,7
Bukové dřevo	57,3	92,6	127,4	185,2	106,4	67,6	69,2	66,3	69,9	170,7	230,3	316,7	129,2	114,5	361,3	112,8	131,5	120,8

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2020

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[2)]	2020
	mil. Kč																				
Celkem	1 142	992	1 097	792	784	698	632	683[1)]	748	653	701	587	530	426	434	523	534	698	783	2 089	8 697

[1)] bez údajů za Ústecký kraj

[2)] V roce 2019 byl spuštěn nový dotační titul MZe v rámci kompenzací škod v lesích v souvislosti s kůrovcovou kalamitou (za rok 2019 zde vyplaceno 980 mil. Kč a za rok 2020 celkem 7 020 mil. Kč).

Zdroj: MZe

Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2010–2020

Rok			Celkem	Rok			Celkem
2010	Rozloha	ha	378	2016	Rozloha	ha	59,3
	Dotace	mil. Kč	25,3		Dotace	mil. Kč	4,2
2011	Rozloha	ha	336	2017	Rozloha	ha	47,5
	Dotace	mil. Kč	21,1		Dotace	mil. Kč	3,5
2012	Rozloha	ha	322	2018	Rozloha	ha	53,5
	Dotace	mil. Kč	64,0		Dotace	mil. Kč	4,6
2013	Rozloha	ha	265	2019	Rozloha	ha	29,4
	Dotace	mil. Kč	69,9		Dotace	mil. Kč	2,1
2014	Rozloha	ha	nepodporováno	2020	Rozloha	ha	12,1
	Dotace	mil. Kč			Dotace	mil. Kč	1,0
2015	Rozloha	ha	39,6				
	Dotace	mil. Kč	3,4				

Pozn.: Plochy i objemy uvedeny pouze za zakládání lesních porostů (nezahrnuta péče o založený lesní porost a náhrada za ukončení zemědělské výroby).

Zdroj: MZe

Tab. 3.5.2.15 Stav a lov zvěře, 1970–2020

Zvěř	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Jarní kmenové stavy[1)] (kusy)															
Jelení	16 937	17 610	20 597	24 373	27 378	29 895	30 829	30 838	31 818	26 618	27 666	28 223	29 495	29 789	30 289	29 773
Sika	794	1 620	2 393	5 077	6 382	9 031	9 715	9 680	10 424	10 437	9 761	10 069	10 783	12 349	12 984	12 381
Daňčí	5 237	6 394	12 123	17 532	20 667	25 701	26 415	26 611	27 745	27 774	28 598	31 099	32 880	33 734	34 950	37 799
Muflonní	6 904	12 040	16 940	16 812	17 026	20 738	21 185	21 294	21 318	19 435	20 076	20 471	21 143	21 707	21 663	20 949
Srnčí	197 397	227 548	236 930	263 609	302 988	318 271	312 262	302 206	305 052	290 661	288 656	291 241	294 952	298 852	293 283	291 070
Černá	2 859	12 038	31 477	42 831	49 909	57 880	60 389	59 295	64 848	59 175	59 517	60 966	62 134	58 746	54 456	60 863
Zajíci	982 748	652 657	498 805	365 481	311 700	308 258	289 400	268 898	268 118	239 705	240 484	240 045	242 751	229 545	238 310	250 949
Koroptve	855 470	164 807	60 727	52 154	72 076	63 931	47 746	39 706	40 208	31 601	30 030	31 237	31 850	28 729	31 289	34 246
Bažanti	1 015 725	645 072	387 075	261 536	260 411	245 123	224 814	210 700	208 885	185 826	189 338	186 407	185 361	179 522	176 238	180 756
	Odstřel (kusy)															
Jelení	7 529	10 881	20 849	18 937	20 638	21 811	20 958	23 092	23 578	23 361	23 978	26 152	27 878	28 287	29 017	29 842
Sika	455	981	3 156	5 860	6 976	11 019	10 878	12 524	12 839	14 018	14 541	16 144	17 106	18 368	17 535	19 382
Daňčí	1 620	1 877	5 044	9 413	10 049	14 116	13 131	14 591	16 404	16 761	18 968	20 402	23 069	23 800	28 978	30 982
Muflonní	1 266	2 759	7 580	7 786	6 870	9 083	8 146	9 112	9 222	9 059	9 495	9 506	9 400	9 531	10 105	10 580
Srnčí	57 137	84 846	86 757	113 204	124 284	120 174	113 913	108 591	105 680	100 348	99 828	100 834	103 455	102 229	103 018	105 570
Černá	4 803	11 773	55 812	68 472	100 557	144 184	109 383	185 176	152 250	168 974	185 496	160 139	229 182	137 823	239 818	160 811
Zajíci	779 446	225 033	189 785	94 118	91 907	62 483	47 447	55 794	37 513	39 591	36 181	32 785	26 729	28 941	43 579	32 210
Koroptve	21 471	37	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bažanti	978 277	486 112	527 537	561 637	576 631	526 545	522 297	517 556	458 204	478 808	465 284	471 473	451 457	458 776	455 677	331 432

[1)] stav k 31. březnu uvedeného roku

Zdroj: ČSÚ

3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2020

Kategorie	Národní parky[1)]	Chráněné krajinné oblasti[1)]	Maloplošná chráněná území celkem[1)]	v tom			
				národní přírodní památky	národní přírodní rezervace	přírodní památky	přírodní rezervace
Počet	4	26	2 639	125	110	1 588	816
Výměra [ha]	119 018	1 138 183	7 807	30 131	33 637	43 271	43 224
% rozlohy ČR	1,51	14,43	1,46	0,1	0,38	0,43	0,55
Lesnatost [%]	86	61	63	85	67	79	79

[1)] rozloha podle GIS

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2020

Národní park	Datum vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
		ha	
Krkonošský NP	17. 5. 1963	36 352	188
NP Podyjí	20. 3. 1991	6 279	0
NP Šumava	20. 3. 1991	68 460	69
NP České Švýcarsko	1. 1. 2000	7 927	100

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.3 Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2020

Chráněná krajinná oblast	Datum vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
		ha	
Beskydy	30. 3. 1973	120 510	3 076
Bílé Karpaty	18. 2. 1981	74 688	1 436
Blaník	1. 1. 1982	4 029	123
Blanský les	1. 1. 1990	21 969	353
Brdy	1. 1. 2016	34 499	169
Broumovsko	1. 5. 1991	43 233	3 027
České středohoří	12. 4. 1976	106 892	665
Český kras	19. 9. 1972	13 226	2 677
Český les	1. 8. 2005	46 555	931
Český ráj	1. 3. 1955	18 170	1 979
Jeseníky	25. 7. 1969	74 370	5 007
Jizerské hory	1. 1. 1968	37 415	1 744
Kokořínsko – Máchův kraj	12. 4. 1976	41 037	4 318
Křivoklátsko	23. 1. 1979	62 497	1 256
Labské pískovce	19. 9. 1972	24 261	861
Litovelské Pomoraví	15. 11. 1990	9 330	1 430
Lužické hory	12. 4. 1976	27 072	304
Moravský kras	4. 7. 1956	9 682	1 347
Orlické hory	12. 3. 1970	23 323	429
Pálava	3. 5. 1976	8 536	863
Poodří	1. 5. 1991	8 153	838
Slavkovský les	21. 6. 1974	61 109	1 022
Šumava	27. 12. 1963	99 521	6 965
Třeboňsko	14. 3. 1980	68 745	4 063
Žďárské vrchy	30. 7. 1970	70 889	1 429
Železné hory	1. 5. 1991	28 473	921

Pozn.: uvedena rozloha CHKO dle vyhlašovací dokumentace

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2020

Kraj	NPR		NPP		PR		PP		Celkem	
	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]
Hl. m. Praha	0	0	8	145	16	1 176	69	1 108	93	2 429
Středočeský	13	4 276	22	1 860	78	6 858	195	3 973	308	16 966
Jihočeský	11	3 476	16	1 335	113	5 218	188	6 300	328	16 328
Plzeňský	6	781	5	231	89	3 136	94	2 585	194	6 733
Karlovarský	5	2 574	9	322	32	979	49	1 307	95	5 182
Ústecký	13	2 025	14	214	55	3 907	100	3 806	182	9 951
Liberecký	8	2 767	9	463	36	1 920	73	754	126	5 903
Královéhradecký	5	2 392	2	1 017	37	1 500	93	3 920	137	8 829
Pardubický	4	1 816	2	225	42	2 950	61	1 206	109	6 197
Kraj Vysočina	7	1 357	3	82	76	3 350	117	1 121	203	5 910
Jihomoravský	16	2 912	17	1 285	91	4 118	219	3 163	343	11 478
Olomoucký	11	3 289	11	151	47	2 583	96	1 604	165	7 628
Zlínský	6	408	2	29	44	1 193	163	29	215	1 660
Moravskoslezský	11	2 059	7	450	76	4 383	73	1 837	167	8 728

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.5 Přírodní parky dle krajů k 31. 12. 2020

Kraj	Přírodní parky	
	počet	výměra [ha]
Hl. m. Praha	12	9 333
Středočeský	19	104 625
Jihočeský	14	101 836
Plzeňský	24	118 065
Karlovarský	11	59 960
Ústecký	7	54 460
Liberecký	3	14 145
Královéhradecký	5	6 917
Pardubický	10	31 763
Kraj Vysočina	9	48 192
Jihomoravský	20	90 493
Olomoucký	6	33 547
Zlínský	6	62 265
Moravskoslezský	5	69 796

Zdroj: krajské úřady

Tab. 3.6.6 Smluvně chráněná území, 2009–2020

Rok	Smluvně chráněná území	
	počet	výměra [ha]
2009	6	33 164
2010	16	53 132
2011	16	53 132
2012	16	53 132
2013	16	53 132
2014	28	53 471
2015	29	53 471
2016	34	53 689
2017	36	52 970
2018	48	46 569
2019	49	46 578
2020	51	49 010

Pozn.: Smluvně chráněná území začala být reálně vyhlašována až v roce 2009.
Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.7 Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2020

Kraj	Rozloha	Evropsky význam-né lokality (EVL)	Rozloha všech EVL	Zastou-pení EVL	Prů-měrná rozloha EVL	Ptačí oblasti	Rozloha ptačích oblastí	Zastou-pení ptačích oblastí	Prů-měrná rozloha ptačí oblasti	Natura 2000 (EVL + ptačí oblasti)	Zastou-pení lokalit Natury 2000	Chráně-ná území celkem	Zastou-pení chráně-ných území	Rozloha EVL mimo ZCHÚ	Zastou-pení EVL mimo ZCHÚ	Ptačí oblasti mimo ZCHÚ	Zastou-pení ptačích oblastí mimo ZCHÚ
	ha	Počet	ha	%	ha	Počet	ha	%	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
CELKEM CR	7 886 684	1 113	795 241	10,1	715	41	703 437	8,9	17 157	1 114 959	14,1	714 397	64,1	241 109	21,6	250 146	22,4
Hl. m. Praha	49 618	12	921	1,9	77	0	0	0,0	0	921	1,9	857	93,0	64	7,0	0	0,0
Středočeský	1 092 835	172	33 101	3,0	192	5	39 150	3,6	7 830	63 884	5,8	47 959	75,1	9 606	15,0	9 219	14,4
Jihočeský	1 005 813	102	164 464	16,4	1 612	9	155 378	15,4	17 264	236 540	23,5	181 988	76,9	21 729	9,2	44 763	18,9
Plzeňský	764 862	68	79 197	10,4	1 165	2	50 943	6,7	25 472	81 448	10,6	70 158	86,1	11 289	13,9	12	0,0
Karlovarský	331 012	55	58 979	17,8	1 072	2	47 906	14,5	23 953	68 991	20,8	9 573	13,9	50 296	72,9	46 007	66,7
Ústecký	533 874	109	55 282	10,4	507	5	84 220	15,8	16 844	112 641	21,1	52 071	46,2	23 962	21,3	45 589	40,5
Liberecký	316 360	50	42 441	13,4	849	3	34 180	10,8	11 393	53 228	16,8	44 438	83,5	9 041	17,0	2 253	4,2
Královéhradecký	475 911	76	50 957	10,7	670	5	38 916	8,2	7 783	59 273	12,5	40 804	68,8	17 067	28,8	4 233	7,1
Pardubický	451 955	61	7 545	1,7	124	3	14 071	3,1	4 690	21 364	4,7	4 341	20,3	3 209	15,0	13 821	64,7
Vysočina	679 509	85	6 413	0,9	75	0	0	0,0	0	6 413	0,9	4 468	69,7	2 314	36,1	0	0,0
Jihomoravský	718 586	203	65 224	9,1	321	8	41 007	5,7	5 126	85 283	11,9	38 893	45,6	32 851	38,5	24 240	28,4
Olomoucký	527 148	72	44 696	8,5	621	4	89 275	16,9	22 319	109 071	20,7	42 058	38,6	26 893	24,7	50 884	46,7
Zlínský	396 148	66	113 731	28,7	1 723	3	34 731	8,8	11 577	117 734	29,7	85 460	72,6	28 322	24,1	6 127	5,2
Moravskoslezský	543 054	49	72 290	13,3	1 475	5	73 659	13,6	14 732	98 169	18,1	91 328	93,0	4 467	4,6	2 999	3,1
CELKEM: Kontinentální oblast	7 546 199	1 004	763 008	10,1	760	34	667 586	8,8	19 635	1 062 935	14,1	699 540	65,8	217 235	20,4	226 256	21,3
CELKEM: Panonská oblast	340 485	128	32 233	9,5	252	8	35 851	10,5	4 481	52 024	15,3	14 856	28,6	23 874	45,9	23 891	45,9

Pozn.: Počty/rozlohy území Natura 2000 jsou uváděny dle územní příslušnosti, tj. týkají se počtu/rozloh oblastí, resp. lokalit, které jsou na území kraje skutečně přítomny.

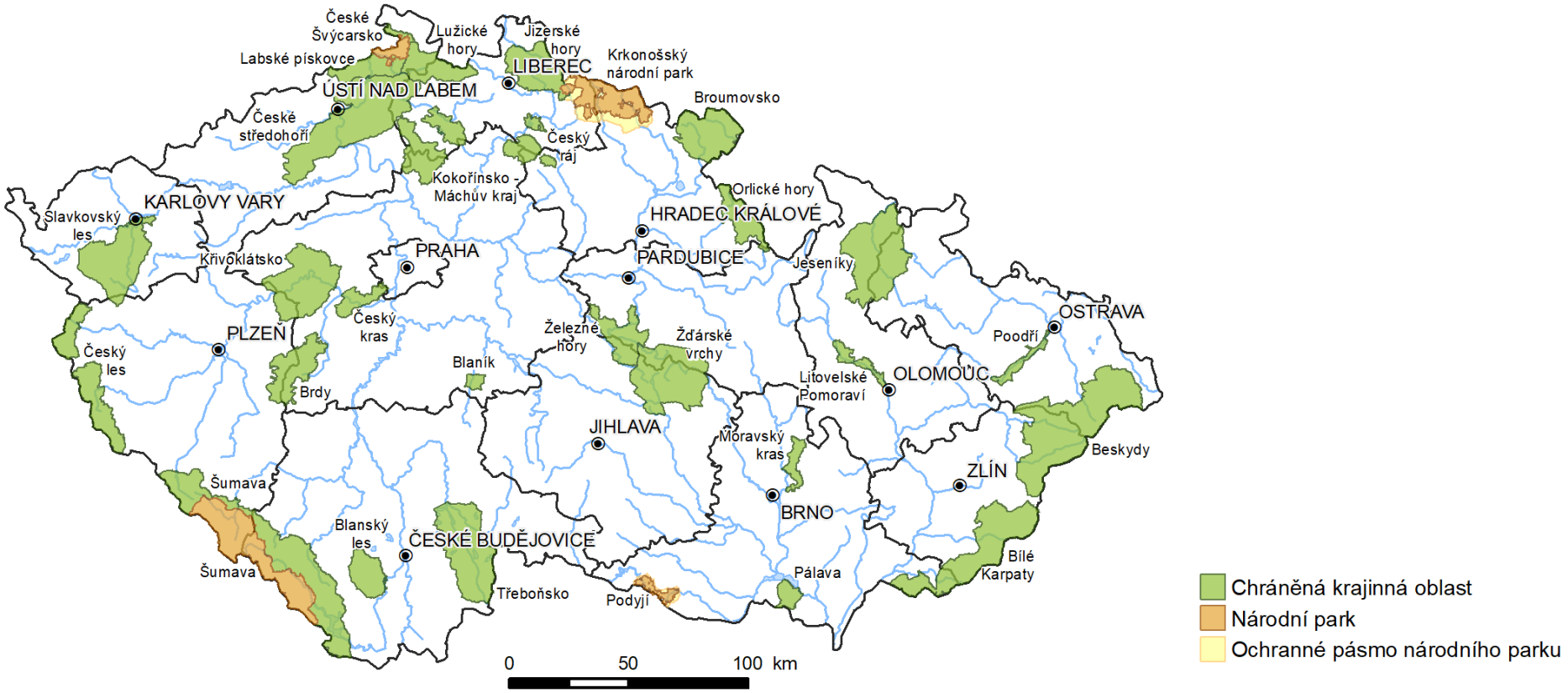
Ve sloupci Natura 2000 je uvedena pokryvnost N2k lokalit bez překryvů, tedy průmět lokalit soustavy Natura 2000 v daném území.

Chráněná území celkem = zastoupení ZCHÚ v Natuře, počítáno v projekci na terén, tedy bez překryvů velkoplošných a maloplošných ZCHÚ.

Zastoupení EVL, PO mimo ZCHU – 2015 = poměr ploch EVL, PO mimo ZCHU proti ploše EVL, PO.

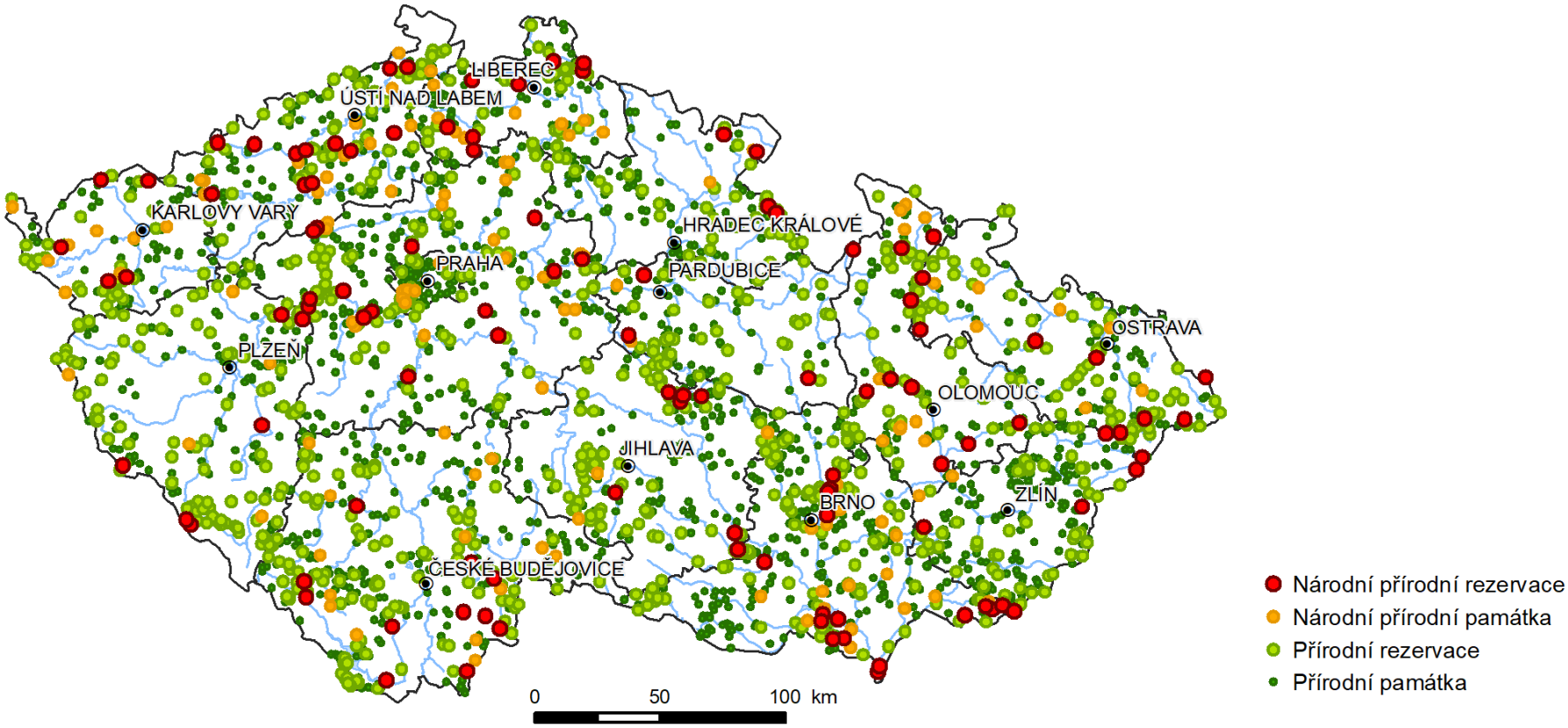
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2020



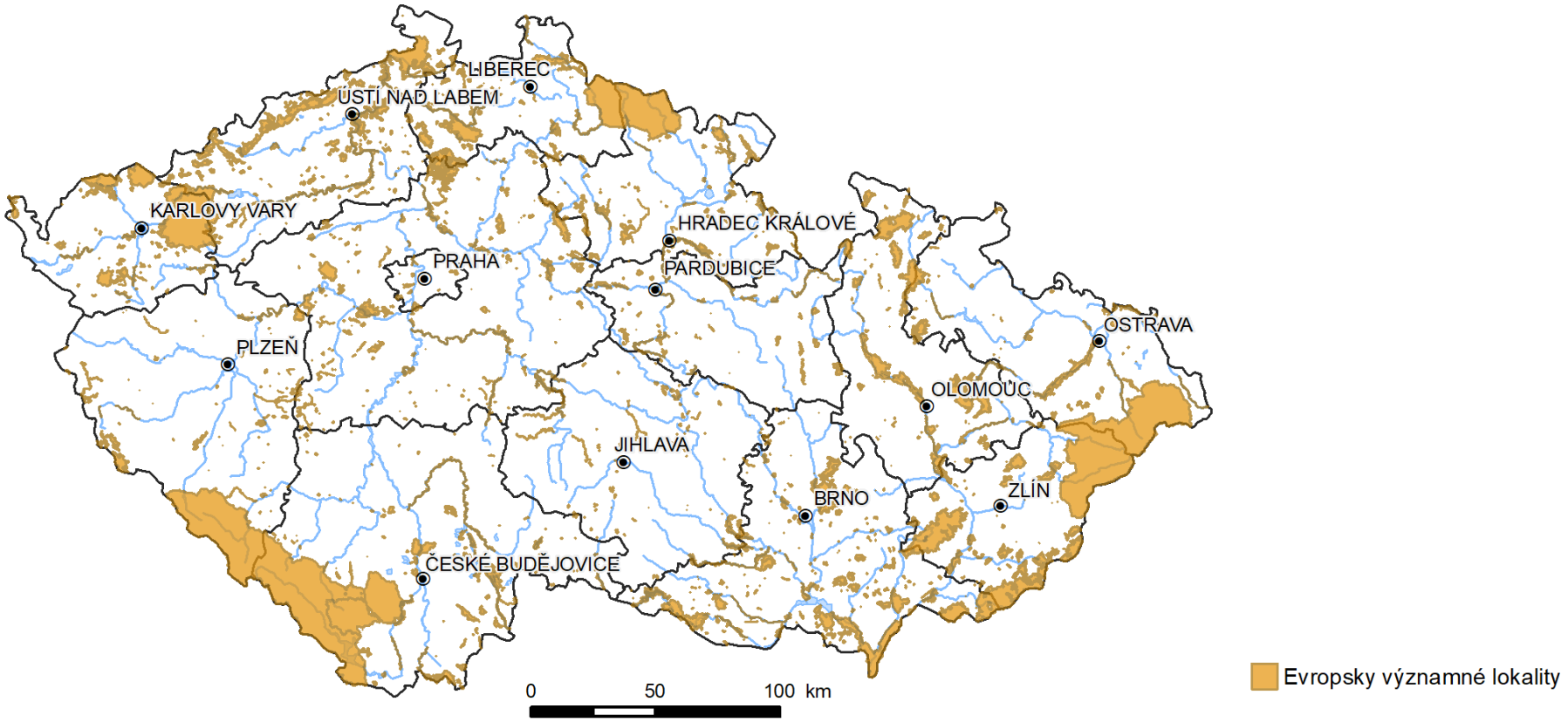
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2020



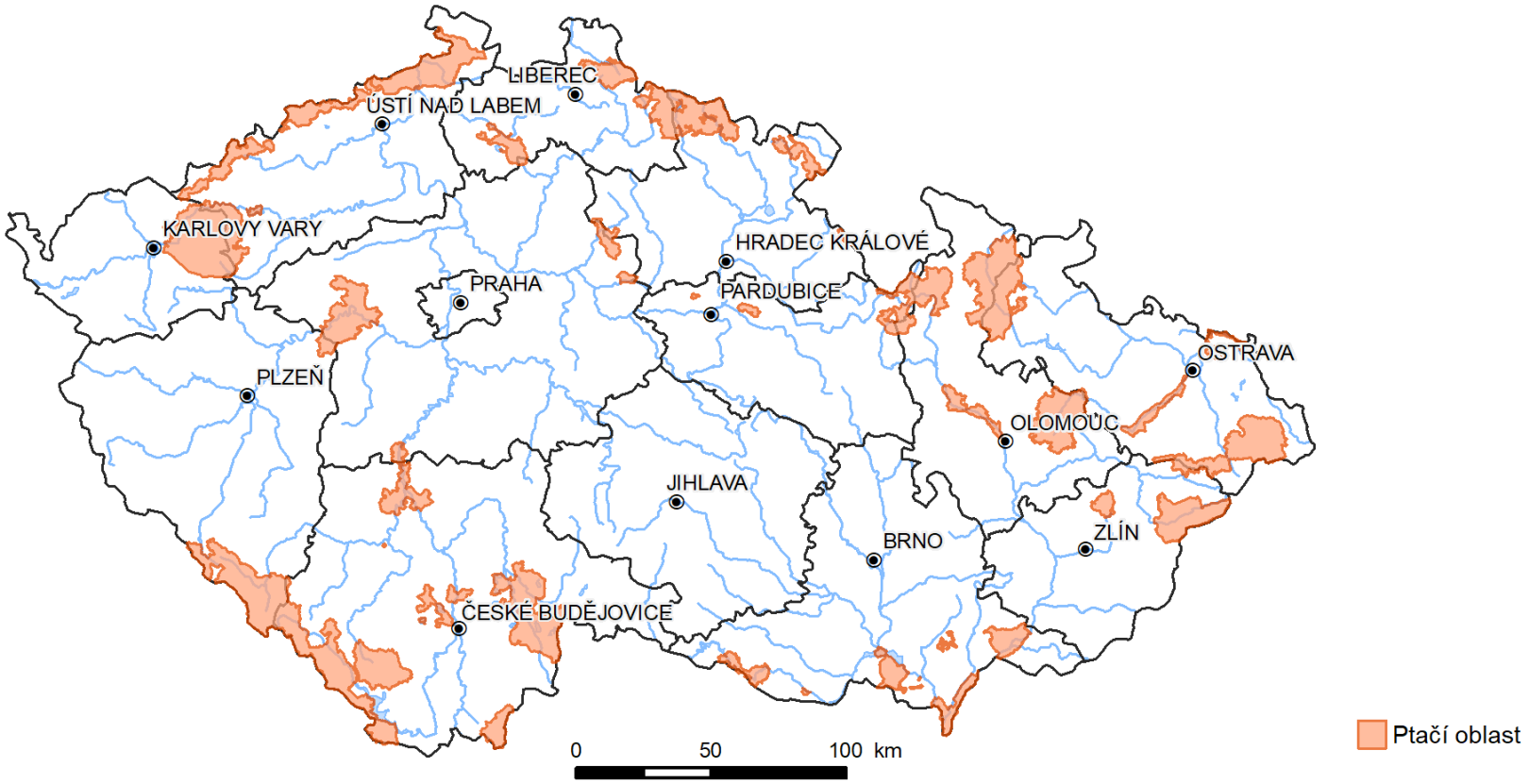
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2020



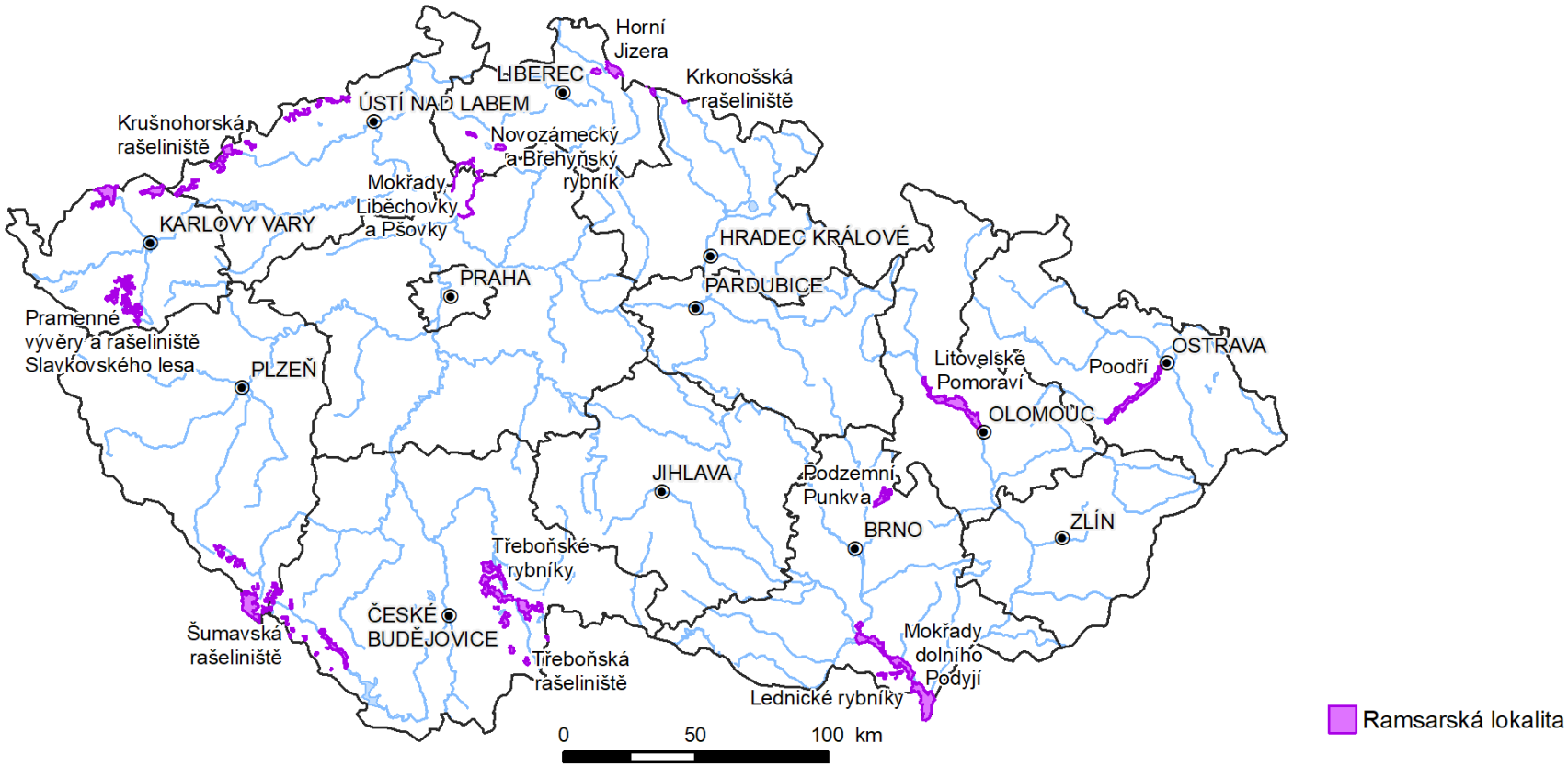
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2020



Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2020



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.8 Památné stromy – jedinci, resp. objekty (tj. aleje, skupiny), 2005–2020

Rok	Památné stromy – objekty	Památné stromy – jedinci (vyhlášený počet)[1)]	Památné stromy – jedinci (současný počet)[2)]
2005	4 383	22 926	kategorie neuvedena
2006	4 547	23 012	kategorie neuvedena
2007	4 923	24 303	kategorie neuvedena
2008	5 060	24 792	24 582
2009	5 116	25 489	24 848
2010	5 167	25 457	24 043
2011	5 242	25 194	23 983
2012	5 240	26 245	24 929
2013	5 294	26 769	25 300
2014	5 335	26 555	25 045
2015	5 376	26 630	25 076
2016	5 417	26 663	25 089
2017	5 440	26 687	25 069
2018	5 466	26 724	24 967
2019	5 488	26 819	24 891
2020	5 498	26 917	24 919

[1)] Jedná se o součet všech jednotlivých stromů, které byly vyhlášeny jako součást alejí památných stromů, skupin památných stromů nebo jako soliterní památné stromy. Jde o součet jejich počtu v době vyhlášení, tedy tak, jak byl uveden ve vyhlašovací dokumentaci.

[2)] Tento údaj vychází z předchozího, ale jsou odečteni jednotliví jedinci z alejí a skupin, kteří v období od svého vyhlášení do současnosti zanikli, nebo byla zrušena jejich ochrana a orgán ochrany přírody tuto změnu oznámil.

V tabulce nejsou samozřejmě započítáni jedinci z alejí a skupin ani soliterní stromy, pokud objekt památného stromu (soliter, alej, skupina) byl zrušen jako celek.

V tabulce je uveden stav ke konci roku.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.9 Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2020

Rostliny a houby	Vyšší cévnaté rostliny	Mechorosty	Lišejníky	Houby
Počty druhů v ČR celkem[1)]	2 550	860	1 500	6 000
Kriticky ohrožený druh[2)]	246	0	0	27
Silně ohrožený druh[2)]	149	0	0	13
Ohrožený druh[2)]	92	0	0	68

[1)] přibližné hodnoty; pouze autochtonní druhy

[2)] podle přílohy 2 vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhlášky č. 175/2006 Sb.

Zdroj: AOPK ČR, vyhláška č. 395/1992 Sb., v platném znění

Tab. 3.6.10 Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2020

Živočichové	Savci	Ptáci	Plazi	Obojživelníci	Ryby a kruhoústí	Bezobratlí
Počty druhů v ČR celkem	81	389[1)]	11	21	62	40 000
Kriticky ohrožený druh[2)]	12	35	6	6	6	38[3)]
Silně ohrožený druh[2)]	11[3)]	58	4	12	4	42[3)]
Ohrožený druh[2)]	3	30	1	1	10	36[3)]

[1)] druhy spolehlivě zjištěné v ČR (hnízdící, zimující, tažné) dle Faunistické komise ČSO

[2)] podle přílohy 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhlášky č. 175/2006 Sb.

[3)] z toho jeden nebo více celých rodů

Zdroj: AOPK ČR, vyhláška č. 395/1992 Sb., v platném znění

Tab. 3.6.11 Nepůvodní druhy rostlin a živočichů

Ukazatel	Nepůvodní rostliny			Nepůvodní živočichové
	Archeofyty	Neofyty	Všechny nepůvodní	Všechny nepůvodní
Přechodně zavlečené	138	847	985	60
Naturalizované	201	207	408	105
Invazní	11	50	61	113

Zdroj: AOPK ČR (v případě invazních rostlin dle Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtek J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K. & Tichý L. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – Preslia 84: 155–255.; v případě invazních živočichů dle ŠEFROVÁ, H., LAŠTŮVKA, Z.: Catalogue of alien animal species in the Czech Republic. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2005, LIII, No. 4, pp. 151–170.)

Tab. 3.6.12 Počet typů přírodních stanovišť a druhů v zájmu Společenství (podle směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) zanesených na referenční seznam k 31. 12. 2020

Druhy a stanoviště		EU – příloha I/II		ČR – příloha I/II		EU – příloha IV	ČR – příloha IV	ČR – příloha II a IV[1)]
		Celkem	Prioritních	Celkem	Prioritních			
Rostliny	Vyšší cévnaté	555	200	36	15	613	38	37
	Mechorosty	32	4	4	.	.	.	.
Živočichové	Bezobratlí	136	14	36	5	127	33	17
	Ryby a mihule	85	8	22	0	11	0	0
	Obojživelníci	25	4	6	0	48	12	5
	Plazi	4	7	1	0	86	7	0
	Savci	54	18	15	2	141	39	16
Stanoviště		231	72	60/61[2)]	19	.	.	.

[1)] druhy, které jsou zároveň v příloze I a příloze IV směrnice o stanovištích

[2)] U stanoviště 6210 – facie polopřirozený suchých travinných porostů a křovin na vápenitých podložích (*Festuco-Brometalia*) jsou rozlišovány dvě podkategorie, tj. prioritní a neprioritní (s přítomností vstavačovitých a bez ní).

Příloha I – Typy přírodních stanovišť v zájmu společenství, jejichž ochrany vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany

Příloha II – Druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyznačení zvláštních území ochrany

Příloha IV – Druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.13 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2000–2006

Taxon	Region*)	FV – příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Mechorosty a lišejníky	CON	0	2	1	4
	PAN	0	1	0	2
Mechorosty a lišejníky celkem		0	3	1	6
Cévnaté rostliny	CON	8	14	13	0
	PAN	1	5	8	0
Cévnaté rostliny celkem		9	19	21	0
Hmyz	CON	4	6	22	0
	PAN	4	3	11	0
Hmyz celkem		8	9	33	0
Ostatní bezobratlí	CON	3	2	4	1
	PAN	2	1	4	0
Ostatní bezobratlí celkem		5	3	8	1
Ryby a mihule	CON	2	3	8	0
	PAN	3	6	4	0
Ryby a mihule celkem		5	9	12	0
Obojživelníci a plazi	CON	1	15	5	0
	PAN	1	16	2	0
Obojživelníci a plazi celkem		2	31	7	0
Savci	CON	10	12	7	8
	PAN	10	9	4	7
Savci celkem		20	21	11	15

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.14 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2007–2012

Taxon	Region*)	FV – příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Mechorosty a lišejníky	CON	3	3	1	2
	PAN	1	0	0	2
Mechorosty a lišejníky celkem		4	3	1	4
Cévnaté rostliny	CON	6	21	8	0
	PAN	1	8	5	0
Cévnaté rostliny celkem		7	29	13	0
Hmyz	CON	5	11	16	0
	PAN	5	9	7	0
Hmyz celkem		10	20	23	0
Ostatní bezobratlí	CON	2	5	4	0
	PAN	2	1	4	0
Ostatní bezobratlí celkem		4	6	8	0
Ryby a mihule	CON	0	5	9	0
	PAN	0	3	10	0
Ryby a mihule celkem		0	8	19	0
Obojživelníci a plazi	CON	6	10	5	0
	PAN	6	10	3	0
Obojživelníci a plazi celkem		12	20	8	0
Savci	CON	16	9	8	8
	PAN	16	6	6	5
Savci celkem		32	15	14	13

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.15 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2013–2018

Taxon	Region*)	FV – příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Mechorosty a lišejníky	CON	3	3	1	2
	PAN	1	0	0	2
Mechorosty a lišejníky celkem		4	3	1	4
Cévnaté rostliny	CON	6	19	10	0
	PAN	1	9	4	0
Cévnaté rostliny celkem		7	28	14	0
Hmyz	CON	11	12	10	0
	PAN	10	5	8	2
Hmyz celkem		21	17	18	2
Ostatní bezobratlí	CON	3	3	5	0
	PAN	1	3	3	0
Ostatní bezobratlí celkem		4	6	8	0
Ryby a mihule	CON	0	5	9	0
	PAN	0	4	9	0
Ryby a mihule celkem		0	9	18	0
Obojživelníci a plazi	CON	7	13	1	0
	PAN	6	10	3	0
Obojživelníci a plazi celkem		13	23	4	0
Savci	CON	16	10	8	8
	PAN	16	6	4	8
Savci celkem		32	16	12	16

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.16 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2000–2006

Taxon	Region*)	FV – příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav
		počet		
Pobřežní a halofytní stanoviště	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Pobřežní a halofytní stanoviště celkem		0	0	2
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny celkem		0	0	2
Sladkovodní stanoviště	CON	0	1	8
	PAN	0	1	4
Sladkovodní stanoviště celkem		0	2	12
Vřesoviště a křoviny mírného pásu	CON	3	1	1
	PAN	0	0	2
Vřesoviště a křoviny mírného pásu celkem		3	1	3
Tvrdolisté křoviny	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Tvrdolisté křoviny celkem		0	0	2
Přirozené a polopřirozené travinné formace	CON	1	2	8
	PAN	0	1	9
Přirozené a polopřirozené travinné formace celkem		1	3	17
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště	CON	1	4	2
	PAN	1	0	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště celkem		2	4	2
Skalní stanoviště a jeskyně	CON	1	1	5
	PAN	3	2	1
Skalní stanoviště a jeskyně celkem		4	3	6
Lesy	CON	0	0	16
	PAN	1	0	7
Lesy celkem		1	0	23
Celkový součet		11	13	69

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.17 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2007–2012

Taxon	Region*)	FV– příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Pobřežní a halofytní stanoviště	CON	0	0	1	0
	PAN	0	0	1	0
Pobřežní a halofytní stanoviště celkem		0	0	2	0
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny	CON	0	0	1	0
	PAN	1	0	0	0
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny celkem		1	0	1	0
Sladkovodní stanoviště	CON	0	6	3	0
	PAN	1	3	1	0
Sladkovodní stanoviště celkem		1	9	4	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu	CON	4	1	0	0
	PAN	0	2	0	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu celkem		4	3	0	0
Tvrdolisté křoviny	CON	0	1	0	0
	PAN	1	0	0	0
Tvrdolisté křoviny celkem		1	1	0	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace	CON	1	4	6	0
	PAN	2	7	1	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace celkem		3	11	7	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště	CON	1	5	1	0
	PAN	0	1	0	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště celkem		1	6	1	0
Skalní stanoviště a jeskyně	CON	1	6	0	0
	PAN	3	3	0	0
Skalní stanoviště a jeskyně celkem		4	9	0	0
Lesy	CON	0	9	6	1
	PAN	0	4	4	0
Lesy celkem		0	13	10	1
Celkový součet		15	52	25	1

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.18 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2013–2018

Taxon	Region*)	FV–– příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Pobřežní a halofytní stanoviště	CON	0	0	1	0
	PAN	0	0	1	0
Pobřežní a halofytní stanoviště celkem		0	0	2	0
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny	CON	0	0	1	0
	PAN	1	0	0	0
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny celkem		1	0	1	0
Sladkovodní stanoviště	CON	0	6	3	0
	PAN	0	3	2	0
Sladkovodní stanoviště celkem		0	9	5	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu	CON	3	2	0	0
	PAN	0	2	0	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu celkem		3	4	0	0
Tvrdolisté křoviny	CON	0	1	0	0
	PAN	1	0	0	0
Tvrdolisté křoviny celkem		1	1	0	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace	CON	0	6	5	0
	PAN	2	6	2	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace celkem		2	12	7	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště	CON	1	3	3	0
	PAN	0	0	1	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště celkem		1	3	4	0
Skalní stanoviště a jeskyně	CON	5	2	0	0
	PAN	5	1	0	0
Skalní stanoviště a jeskyně celkem		10	3	0	0
Lesy	CON	0	9	6	1
	PAN	0	5	3	0
Lesy celkem		0	14	9	1
Celkový součet		18	46	28	1

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.19 Počet vydaných dokladů CITES, 1995–2020

Rok	Počet vydaných povolení				Potvrzení o dovozu resp. Povolení k přemístění[1)]
	Import	Export	Reexport	Celkem	
1995	267	385	48	700	0
1996	381	390	69	840	0
1997	448	430	93	971	604
1998	569	569	155	1 293	619
1999	648	659	172	1 479	535
2000	506	601	147	1 254	481
2001	710	743	70	1 523	580
2002	1 064	827	88	1 979	780
2003	1 089	1 043	136	2 268	817
2004	832	890	41	1 763[2)]	201
2005	414	292	26	732[3)]	7
2006	378	161	14	553[3)]	1
2007	463	163	17	643	2
2008	508	152	7	667	6
2009	507	195	12	714	3
2010	534	218	30	782	1
2011	586	282	20	888	3
2012	680	317	20	1 017	2
2013	641	336	23	1 000	0
2014	513	334	19	866	1
2015	627	361	17	1 005	0
2016	631	369	22	1 022	0
2017	772	413	170	1 355[4)]	5
2018	755	412	163	1 330	3
2019	748	497	142	1 387	2
2020	515	521	55	1 091[5)]	5
Celkem	16 114	12 345	1 875	30 334	x

[1)] Od vstupu ČR do EU (1. 5. 2004) se nevydávají potvrzení o dovozu podle § 21 odst. 3 dřívějšího zákona č. 16/1997 Sb. Od tohoto data MŽP vydává povolení k přemístění pro exempláře druhů A podle čl. 9 odst. 1 a 2 nařízení Rady (ES) č. 338/97.

[2)] Pokles počtu permitů v r. 2004 byl ovlivněn vstupem ČR do EU a od 1. 5. 2004 se nevydávají permity pro intrakomunitární obchod.

[3)] Pokles počtu permitů od r. 2005 má kromě nevydávání permitů pro intrakomunitární obchod několik dalších příčin: MŽP začalo vydávat permity s přílohou na více druhů najednou (do r. 2004 byl jeden permit maximálně na tři druhy, v r. 2004 po vstupu do EU se vydávaly permity jen na jeden druh), byl zaveden správní poplatek 1 000 Kč za podání žádosti a projevila se rovněž veterinární omezení obchodu s ptáky kvůli ptačí chřipce.

[4)] Nárůst počtu permitů v důsledku zařazení vzácných dřevin palisandr (*Dalbergia* spp.) a bubinga (*Guibourtia* spp.) do přílohy II k CITES.

[5)] Pokles počtu permitů lze přičíst dopadu pandemie covid-19 na mezinárodní obchod s ohroženými druhy, částečně též zavedení odchylky umožňující mezinárodní obchod pro hudební nástroje, jejich části a příslušenství s obsahem vzácných dřevin palisandr (*Dalbergia* spp.) a bubinga (*Guibourtia* spp.) bez povolení CITES.

Zdroj: MŽP

Tab. 3.6.20 Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2020

Skupina	Počet exemplářů					
	Savci	Ptáci	Plazi	Ryby	Bezobratlí	Rostliny
Živé	2	26	0	0	0	457
Neživé	94	58	10	0	125	81
Balení tradiční čínské medicíny	104	0	4	0	0	2 701

Zdroj: MŽP, ČIŽP

Tab. 3.6.21 Chov zvláště chráněných druhů živočichů fauny ČR, ohrožených druhů živočichů světové fauny a vzácných plemen domácích zvířat v českých zoologických zahradách k 31. 12. 2020

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny CR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet plemen	počet jedinců
Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno http://www.zoobrno.cz	11	90	84	334	2	7
Zoologická zahrada Děčín – Pastýřská stěna, příspěvková organizace Žižkova 1286/15, 405 02 Děčín http://www.zoodecin.cz	20	55	48	118	1	3
ZOO Dvůr Králové, a. s. Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem http://www.zoodvurkralove.cz	17	137	90	607	2	5
Zoologická zahrada Hodonín U Červených domků, 695 03 Hodonín http://www.zoo.hodonin.cz	6	16	45	149	3	13
Podkrušnohorský zoopark Chomutov, příspěvková organizace Přemyslova 259, 430 01 Chomutov http://www.zoopark.cz	30	147	33	157	12	85
Zoologická zahrada Jihlava Březinovy sady 10, 586 01 Jihlava http://www.zoojihlava.cz	6	22	108	525	1	8
Zoologická zahrada Liberec, příspěvková organizace Masarykova tř. 1347/31, 460 01 Liberec http://www.zooliberec.cz	8	29	72	266	0	0
Jihočeská zoologická zahrada Ohrada Hluboká nad Vltavou 373 41 Hluboká nad Vltavou http://www.zoo-ohrada.cz	56	706	56	549	2	11
Zoologická zahrada Olomouc, příspěvková organizace Darwinova 29, 779 00 Olomouc http://www.zoo-olomouc.cz	11	52	89	526	0	0

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny CR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet plemen	počet jedinců
Zoologická zahrada Ostrava, příspěvková organizace Michálkovická 197, 710 00 Ostrava http://www.zoo-ostrava.cz	14	79	115	630	6	25
Zoologická a botanická zahrada města Plzně, příspěvková organizace Pod Vinicemi 9, 301 16 Plzeň http://www.zooplzen.cz	57	175	248	1 259	10	38
Zoologická zahrada hl. m. Prahy U Trojského zámku 120, 171 00 Praha 7 http://www.zoopraha.cz	38	406	240	1 891	4	15
Zoologická zahrada Ústí nad Labem, příspěvková organizace Drážďanská 23, 400 07 Ústí nad Labem http://www.zoousti.cz	7	16	117	349	0	0
Zoo Park Vyškov, příspěvková organizace Cukrovarská 9, 682 01 Vyškov http://www.zoo-vyskov.cz	0	0	2	23	13	76
Zoologická zahrada a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12 http://www.zoozlin.eu	8	36	76	515	0	0
ZOO Chleby, o. p. s. 289 31 Chleby, okres Nymburk http://www.zoochleby.cz	2	2	7	17	0	0
ZOO Mořský svět Výstaviště Holešovice, 170 00 Praha 7 http://www.morsky-svet.cz	0	0	20	39	0	0
Krokodýlí zoo a ochranářská farma Protivín **(provozovatel Nadace Tomistova)** Náměstí 261, 398 11 Protivín http://www.krokodylizoo.cz, http://www.crocodilezoo.cz	0	0	22	102	0	0
Papouščí zoologická zahrada Bošovice **(provozovatel Hana Škrháková – Pádková)** Lipová 57–58, 685 55 Bošovice http://www.papouscizoo.cz	0	0	51	220	0	0
paraZOO **(provozovatel ZO ČSOP Vlašim)** Pláteníkova 264, 258 01 Vlašim http://www.parazoo.cz	13	51	7	25	1	2
Zoologická zahrada Tábor a. s. Tábor Větrovy 104, 390 01 Tábor http://www.zootabor.eu	6	14	25	75	5	45
ZOO Dvorec **(provozovatel Park exotických zvířat o.p.s.)** Dvorec 17, 373 12 Borovany http://www.zoodvorec.cz	3	10	42	135	0	0
Zoopark Zájezd o.p.s. Zájezd 5,27343 p.Buštěhrad www.zoopark-zajezd.cz	5	17	49	249	1	8

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny CR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet plemen	počet jedinců
Krokodýlí Zoo Praha (provozovatel Stellgord s. r. o.) Tuzarova 1548/39, 170 00 Praha 7 http://www.krokodylipraha.cz	0	0	32	87	0	0
Zoopark Na Hrádečku (provozovatel Romana Albrecht Lišková) Horní Pěna 51, 378 31 Horní Pěna http://www.zoonahradecku.cz	0	0	106	304	0	0
ZOO Plasy (provozovatel NEUMANN FOOD s.r.o.) Plzeňská 37, 330 01 Plasy www.zooplasy.cz	3	6	40	101	0	0
Faunapark Sedlec (provozovatel MUDr. Igor Šimek) Sedlec 313, 691 21 Sedlec www.zoosedlec.cz	4	6	33	97	1	16
Faunapark (provozovatel Dagmar Augustýnová) Horní Lipová 242, 790 63 Lipová-lázně www.zvirata.faunapark.cz	1	2	15	40	0	0

Vysvětlivky:

Provozovatel zoologické zahrady – zoologická zahrada s licencí podle zákona č. 162/2003 Sb., o zoologických zahradách, ve znění pozdějších předpisů

Zvláště chráněné druhy živočichů fauny České republiky – druhy uvedené v seznamu zvláště chráněných druhů v příloze č. III vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Ohrožené druhy živočichů světové fauny – druhy živočichů chráněné podle Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES)); v ČR i dle zákona č. 100/2004 Sb., o obchodování s ohroženými druhy, ve znění pozdějších předpisů

EU A, B – druhy uvedené v seznamu ohrožených druhů živočichů v příloze A a B k nařízení Komise (EU) č. 1320/2014 ze dne 1. prosince 2014, kterým se mění nařízení Rady (ES) č. 338/97 ze dne 9. prosince 1996, o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi

Zdroj: MŽP

Vstupem do EU se pro ČR stala závaznou také směrnice Rady č. 99/22/ES ze dne 29. března 1999, o chovu volně žijících živočichů v zoologických zahradách, která byla do české legislativy transponována zákonem č. 162/2003 Sb., o podmínkách provozování zoologických zahrad a o změně některých zákonů (zákon o zoologických zahradách), ve znění pozdějších předpisů. Podle tohoto zákona MŽP jako ústřední správní úřad pro oblast provozování zoologických zahrad rozhoduje o vydání licence k provozování zoologických zahrad provozovatelům, kteří v průběhu licenčního řízení prokázali, že plní a do budoucna jsou schopni plnit všechny podmínky nejen podle tohoto zákona, ale také dalších právních předpisů. U provozovatelů zoologických zahrad provádí MŽP ve spolupráci s ČIŽP a Komisí pro zoologické zahrady nejméně jednou za dva roky pravidelné kontroly, zda jsou podmínky licence dodržovány.

Podle zákona o zoologických zahradách je hlavním posláním zoologických zahrad přispět k zachování biologické rozmanitosti volně žijících živočichů jejich chovem v lidské péči, se zvláštním zřetelem na záchranu ohrožených druhů, jakož i výchova veřejnosti k ochraně přírody. Proto se zoologické zahrady aktivně podílejí na chovu zvláště chráněných druhů živočichů ČR podle § 48 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a na chovu ohrožených druhů světové fauny, chráněných podle zákona č. 100/2004 Sb., o obchodování s ohroženými druhy, ve znění pozdějších předpisů, který je implementací Úmluvy o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES). Zoologické zahrady se podílejí také na chovu vzácných a vymírajících plemen hospodářských zvířat, tj. plemen koně domácího, osla domácího, tura domácího, ovce domácí, kozy domácí a prasete domácího.

Některé české zoologické zahrady jsou zapojeny do národních a mezinárodních záchranných programů, které mají přispět k zachování biodiverzity jak ex situ (v lidské péči), tak in situ (na přirozených stanovištích).

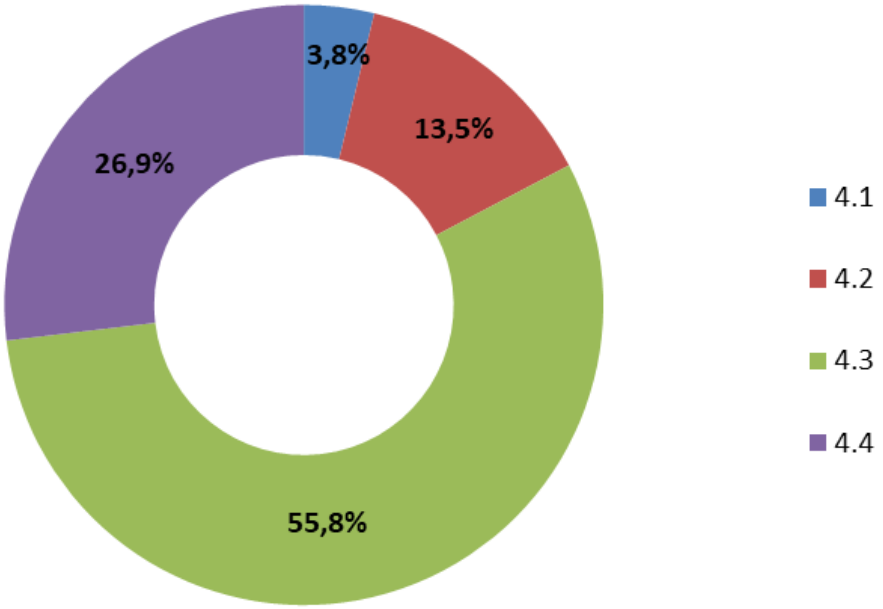
Tab. 3.6.22 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – žádosti podané v roce 2020 v rámci průběžných výzev OPŽP (31., 52., 110., 115., 120., 129., 139., 141.–142. výzva)

Oblast podpory	Počet akcí (podané žádosti)	Počet žádostí doporučených k financování	Celkové způsobilé výdaje [Kč][1)]
4.1	26	18	257 718 154
4.2	93	61	219 563 812
4.3	384	317	1 793 632 151
4.4	185	143	401 821 781
Celkem	688	539	2 672 735 898

[1)] Předpokládaná cena akcí/projektů doporučených k financování.

Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v 31., 52., 110., 115., 120., 129., 139., 141.–142. výzvě v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 4, v roce 2020



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.23 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – žádosti podané v roce 2020 v rámci průběžných výzev MAS (88., 127.–128. výzva)

Specifický cíl	Počet akcí (podané žádosti)	Počet žádostí doporučených k financování	Celkové způsobilé výdaje [Kč][1)]
4.3	21	13	13 582 963
4.4	61	49	72 982 899

[1)] Předpokládaná cena akcí/projektů doporučených k financování.

AOPK ČR provádí závěrečné ověření způsobilosti, administraci provádí Místní akční skupiny (MAS).

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.24 Program péče o krajinu pro r. 2020 – realizované akce

Dotační titul	AOPK ČR		KRNAP		NP Šumava		NP Podyjí		NP České Švýcarsko		Správa jeskyní ČR		Celkem	
	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]
Dohody dle §68	1 010	52 578	26	3 238	23	1 768	14	424	14	326	0	0	1 087	58 334
Celkem A	2 900	164 996	58	12 000	57	7 937	31	6 421	138	7 980	45	1 500	3 229	200 834
B1a	435	24 770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435	24 770
B1b	7	767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	767
Celkem B1	442	25 537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	442	25 537
B2a	114	6 990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	6 990
B2b	103	4 945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	4 945
B2c	270	34 638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270	34 638
B2d	83	7 982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	7 982
Celkem B2	570	54 555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	570	54 555
Celkem B	1 012	80 092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 012	80 092
C	1	17 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17 000
A – studie	13	2 244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	2 244
B – studie	5	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	560
Celkem studie	18	2 804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	2 804
Celkem PPK (bez studií)	3 913	262 088	58	12 000	57	7 937	31	6 421	138	7 980	45	1 500	4 242	297 926

Pozn.: V rámci podprogramu PPK B jsou finanční prostředky přidělovány externím žadatelům, nikoliv AOPK ČR.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.25 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2015–2020 – realizované akce

Organizace	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
	2015		2016		2017		2018		2019		2020	
Správa NP České Švýcarsko	3	1 997	7	2 261	6	1 993	8	2 296	2	1 362	12	2 840
Správa KRNAP	13	2 807	18	3 374	22	3 375	20	3 489	4	2 029	23	5 557
Správa NP Šumava	16	4 831	15	2 757	34	1 975	31	4 497	5	2 688	19	5 744
Správa Národního parku Podyjí	4	385	3	122	3	760	5	563	0	0	1	552
Správa jeskyní	1	149	1	139	1	299	1	199	1	199	1	301
AOPK ČR	41	14 418	47	12 444	60	13 275	70	25 636	33	7 736	58	14 980
Externí žadatelé	126	15 156	118	15 277	125	14 042	88	11 769	56	6 777	76	10 566
Celkem	204	39 743	209	36 374	251	35 719	223	48 449	101	20 791	190	40 540

Pozn.: Čerpání je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.26 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 174–6) v r. 2020 (kromě AOPK ČR a NP)

Typ žadatele	Podprogram 115 174		Podprogram 115 175		Podprogram 115 176		Celkem	
	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]
Družstva	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolky a obecně prospěšné společnosti	2	174	11	1 464	1	250	14	1 888
Státní organizace	19	1419	0	0	1	250	20	1669
Právnické a fyzické osoby	9	1 583	14	1784	0	0	23	3 367
Obce	4	1166	15	2 476	0	0	19	3 642
Celkem	34	4 342	40	5 724	2	500	76	10 566

Pozn.: V tabulce jsou uvedeny všechny podpořené projekty z výzvy roku 2020, přestože k čerpání u velké části akcí dochází až v roce 2021.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.27.A Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V012 – realizované akce, 2007–2013

Organizace	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2013	
	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Počet akcí	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
AOPK ČR	76	17 632	84	18 063	72	22 628	95	16 797	72	17 184	27	19 094	6	3 056
Správa KRNAP	9	27 353	4	31 082	6	26 648	2	19 691	2	19 798	2	17 113	0	-
Správa NP České Švýcarsko	12	4 510	9	5 280	3	4 738	9	4 059	8	4 042	8	3 030	0	-
Správa Národního parku Podyjí	5	5 647	6	5 534	6	4 116	3	1 965	6	4 570	2	1 277	0	-
Správa NP a Chráněné krajinné oblasti Šumava	16	30 627	28	36 794	19	32 551	11	22 158	5	25 735	4	15 495	2	2 905
Správa jeskyní České republiky	6	3 699	3	4 125	6	3 677	6	2 687	8	2 700	4	2 160	0	-
Celkem	124	89 468	134	100 878	113	94 358	126	67 357	101	74 029	47	58 169	8	5 961

Pozn.: Platnost podprogramu ev. č. 115V012 byla stanovena jeho dokumentací do r. 2012. Čerpání finančních prostředků v r. 2013 bylo pouze u rozestavěných akcí z nároků nespotřebovaných výdajů r. 2013 („Nároků“). Nástupnickým podprogramem od r. 2013 je podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 (viz následující tabulka).

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.27.B Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 – realizované akce, 2013–2018

Organizace	2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Počet akcí	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
AOPK ČR	30	4 540	42	9 027	35	7 446	33	6 198	34	10 354	5	457
Správa KRNAP	1	6 400	1	6 400	1	6 400	1	6 400	1	6 930	0	0
Správa NP České Švýcarsko	2	1 335	2	1 154	4	1 278	5	1 225	2	1 377	0	0
Správa Národního parku Podyjí	1	1 050	1	1 014	1	1 032	1	1 001	1	872	0	0
Správa NP Šumava	2	2 840	3	8 905	2	7 600	2	7 600	2	7 600	0	0
Správa jeskyní České republiky	2	1 000	2	1 000	3	1 000	2	1 000	1	1 021	0	0
Celkem	38	17 165	51	27 500	46	24 756	44	23 424	41	28 154	5	457

Pozn.: Platnost podprogramu ev. č. 115V022 je stanovena na období r. 2013–2017. Čerpání finančních prostředků je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období. Čerpání finančních prostředků v roce 2018 bylo pouze u rozestavěných akcí z nároků nespotřebovaných výdajů roku 2018 („Nároků“). Nástupnickým podprogramem je od roku 2018 podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V032 (viz následující tabulka).

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.27.C Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V032 – realizované akce, 2018–2020

Organizace	2018		2019		2020	
	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
AOPK ČR	17	6 969	29	9 305	46	8 797
Správa KRNAP	1	5 712	1	6 300	1	6 084
Správa NP České Švýcarsko	2	1 350	2	1 668	1	2 119
Správa Národního parku Podyjí	1	875	1	1 081	1	974
Správa NP Šumava	3	322	6	3 302	9	7 239
Správa jeskyní České republiky	1	1 000	1	741	1	1055
Celkem	25	16 227	40	22 397	59	26 268

Pozn.: Platnost podprogramu ev. č. 115V032 je stanovena na období r. 2018–2022.

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.28 Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2010–2020

Typ žadatele	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]
Hnědásek osikový	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	45	0	0	1	128	2	157	1	135	1	135
Užovka stromová	0	0	1	104	0	0	0	0	0	0	1	57	1	274	1	259	2	347	1	240	1	281
Matizna bahenní	0	0	1	317	2	326	1	89	0	0	0	0	1	78	1	148	1	191	1	15	1	275
Hvozdík písečný český	0	0	1	39	0	0	1	20	0	0	0	0	1	20	1	20	1	105	0	0	1	79
Rdest dlouholistý	0	0	0	0	1	91	1	96	1	105	0	0	1	102	1	128	1	199	1	147	1	156
Sysel obecný	0	0	1	60	0	0	2	873	2	616	2	364	2	660	1	885	1	1 188	1	1 057	1	1 110
Hořeček mnohotvarý český	0	0	1	139	0	0	1	85	1	388	0	0	2	281	2	355	1	383	1	304	1	411
Vydra říční	0	0	0	0	1	30	1	30	0	0	0	0	1	604	1	214	1	79	1	80	1	251
Hořec jarní	0	0	0	0	1	24	1	54	1	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perlorodka říční	1	136	1	197	2	357	2	1 278	3	1 896	2	1 546	3	2 696	6	1 796	2	1 205	1	266	3	2 020
Vlk obecný	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	632
Hořeček nahořklý a hořeček drsný Sturmův	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	89
Koniklec otevřený	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
Zvonovec liliolistý	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	15
Celkem	1	136	6	856	7	828	10	2 525	8	3 273	6	2 012	12	4 715	15	3 933	12	3 856	8	2 244	17	5 460

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

3.7. FYZIKÁLNÍ POLE

3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE

Právní rámec pro systém radiační ochrany vytváří spolu s příslušnými prováděcími předpisy zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, který mimo jiné vymezuje i úkoly státu v systému monitorování radiační situace na území ČR. Tyto úkoly jsou odraženy v kompetencích a povinnostech Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB), MO, MZe, MŽP, Hasičského záchranného sboru ČR, Policie ČR, Orgánů celní správy, Státní zemědělské a potravinářské inspekce (SZPI) a držitelů povolení k provozu jaderných zařízení podle tohoto zákona. Součástí monitorovacího systému jsou monitorovací sítě a datové středisko, jejichž činnost je upravena vyhláškou č. 360/2016 Sb., o monitorování radiační situace. Podrobnosti o monitorování radiační situace jsou uvedeny v Národním programu monitorování, který SÚJB ke dni 1. ledna 2019 v souladu s § 234 atomového zákona vydal a zveřejnil na internetu na adrese: https://www.sujb.cz/dokumenty-a-publikace/narodni-program-monitorovani/.

Monitorování radiační situace na území České republiky je prováděno monitorovacími sítěmi, které jsou koncipovány jako soustava měřicích a odběrových míst a systém prostředků odborně, technicky a personálně vybavených a organizačně propojených, zajišťujících monitorování a předávání dat do datového střediska, které data z monitorování spravuje za účelem:

- hodnocení radiační situace pro potřeby sledování a posuzování stavu ozáření,
- rozhodování o opatřeních vedoucích ke snížení nebo odvrácení ozáření v případě radiační havárie,
- mezinárodní výměny informací a dat o radiační situaci,
- zveřejňování a poskytování informací a dat o radiační situaci na území České republiky.

Monitorování radiační situace probíhá jako normální v rámci plánované a existující expoziční situace a jako havarijní v rámci nehodové expoziční situace (NES). Normální monitorování je zaměřeno zejména na sledování časové a prostorové distribuce dávek, dávkových příkonů a aktivity radionuklidů ve vzorcích monitorovaných položek potravního řetězce a životního prostředí, slouží ke stanovení dlouhodobých trendů a včasného zjištění odchylek od nich a k udržování organizační, technické a personální připravenosti k havarijnímu monitorování v případě vzniku či podezření na vznik radiační mimořádné události, radiační nehody nebo radiační havárie za NES. Havarijní monitorování je zaměřeno zejména na potvrzení vzniku a vývoje NES, hodnocení průběhu NES a přípravu podkladů pro rozhodování o ochranných opatřeních, včetně určení území, kde jsou tato opatření z hlediska vzniklé radiační mimořádné události doporučována, a na hodnocení účinnosti realizovaných ochranných opatření.

Ve vzorcích monitorovaných položek životního prostředí a potravního řetězce jsou monitorovány umělé radionuklidy, které tvoří významný podíl na jejich kontaminaci v případě radiační havárie a které se v nich vyskytují i v současné době (především v důsledku zkoušek jaderných zbraní a černobylské jaderné havárie) v měřitelných hodnotách (hodnoty jsou velmi nízké a blíží se minimálním detekčním aktivitám):

- v ovzduší a ve složkách životního prostředí ^{137}Cs, ^{90}Sr, ^{238}Pu, $^{239+240}$Pu, ^{85}Kr, ^{3}H, ^{14}C, (^{131}I),
- v potravním řetězci (včetně pitné vody) ^{137}Cs, ^{90}Sr, ^{3}H,
- v těle člověka ^{137}Cs, (^{131}I).

V r. 2020 se na normálním monitorování radiační situace na území ČR podílely následující monitorovací sítě:

1. **Síť včasného zjištění (SVZ)**, kterou tvoří systém měřicích míst provádějících nepřetržité měření dávkového příkonu na území České republiky a neprodlené informování o případném zvýšení příkonu nad obvyklé hodnoty. Součástí SVZ jsou teledozimetrické systémy, umístěné v areálech obou jaderných elektráren a v jejich okolí (ve stanovených zónách havarijního plánování). Činnost SVZ zajišťují resorty SÚJB (SÚRO, v.v.i. a Regionální centra SÚJB – RC), MŽP (ČHMÚ), MV – Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru (MV-GŘ HZS), MO – Armáda ČR (AČR) a prostřednictvím teledozimetrického systému ČEZ, a. s.
2. **Síť termoluminiscenčních dozimetrů (TLD)**, kterou je systém měřicích míst pro měření dávky záření gama a která se skládá:
   – z teritoriální sítě TLD, kterou provozuje resort SÚJB (SÚRO),
   – z lokálních sítí TLD, tj. měřicích míst v okolí jaderných elektráren, které provozují ČEZ, a. s., a resort SÚJB (SÚRO).
3. **Síť monitorovacích tras** se skládá z monitorování pozemního a leteckého. Pozemní monitorování provádějí mobilní skupiny (MS) resortů SÚJB (RC, SÚRO), Celní správy (CS), MO (AČR), HZS ČR, PČR a ČEZ, a.s. Letecká monitorování provádí v případě potřeby monitorování velkoplošných území letecká skupina, jejíž činnost zajišťuje SÚJB (SÚRO) ve spolupráci s MO (AČR) nebo s PČR.
4. **Síť odběru vzorků potravního řetězce (PŘ)**
   Odběry vzorků PŘ, především monitorovaných položek mléka, smíšené stravy, krmiv a jednotlivých položek smíšené stravy provádějí SÚJB (RC, SÚRO), MZe (Státní veterinární ústav Praha – SVÚ, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský – ÚKZÚZ, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. – VÚLHM), SZPI, MŽP (Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i. – VÚV) a ČEZ, a.s. Stanovení aktivity radionuklidů v těchto vzorcích provádí měřicí laboratoře SÚJB (SÚRO), MŽP (VÚV), MZe (SVÚ) a ČEZ, a.s.
5. **Síť odběru vzorků životního prostředí (ŽP), včetně výpustí**
   Odběry vzorků ŽP, především monitorovaných položek aerosolů, spadů, vody a půdy, v odběrových místech v teritoriální síti zajišťují SÚJB (RC, SÚRO), MŽP (ČHMÚ, VÚV). Kromě výše uvedených monitorovaných položek jsou v lokálních sítích monitorovány také výpusti, toto monitorování provádí SÚJB, ČEZ, a.s. a Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s. (ÚJV).
6. **Měřicí laboratoře**, které zajišťují odběry vzorků z životního prostředí a provádějí spektrometrické, popř. radiochemické analýzy. Centrální laboratoř SÚRO provádí rovněž měření vnitřní kontaminace osob v síti měření lidského těla.

Výsledky monitorování byly v průběhu roku 2020 prezentovány na internetových stránkách SÚJB https://www.sujb.cz/aplikace/monras/. Výsledky monitorování radiační situace jsou uvedeny podrobněji ve Zprávě o výsledcích činnosti SÚJB při výkonu státního dozoru nad jadernou bezpečností jaderných zařízení a radiační ochranou za r. 2020, zveřejněné na internetové stránce SÚJB – https://www.sujb.cz/dokumenty-a-publikace/vyrocni-zpravy/. Ročenka obsahuje pouze výtah nejvýznamnějších výsledků.

Tab. 3.7.1.1 Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu H*(10) [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetrů v r. 2020

Region	Hl. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský
	Počet měřicích míst				
	14	25	23	17	8
	H*(10) ± S, resp. H*(10) ± s				
I/2019	114 ± 14	114 ± 26	145 ± 18	122 ± 13	118 ± 25
II/2019					
III/2019	109 ± 13	112 ± 24	139 ± 17	118 ± 15	115 ± 23
IV/2019	115 ± 13	114 ± 25	142 ± 18	123 ± 15	117 ± 24
Region	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina
	Počet měřicích míst				
	16	8	12	6	13
	H*(10) ± s				
I/2019	108 ± 15	132 ± 30	110 ± 15	121 ± 29	134 ± 22
II/2019					
III/2019	104 ± 16	129 ± 28	106 ± 15	115 ± 26	130 ± 21
IV/2019	105 ± 17	131 ± 31	111 ± 13	121 ± 24	130 ± 20
Region	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
	Počet měřicích míst				
	10	9	7	12	
	H*(10) ± s				
I/2019	124 ± 14	106 ± 10	104 ± 7	104 ± 11	
II/2019					
III/2019	119 ± 14	105 ± 11	104 ± 9	103 ± 12	
IV/2019	120 ± 14	106 ± 11	101 ± 7	104 ± 11	

Pozn.: H*(10) – průměrná hodnota, s – směrodatná odchylka

Kvůli opatřením proti šíření onemocnění covid-19 bylo v roce 2020 prodlouženo monitorovací období za I. čtvrtletí až do konce II. čtvrtletí.

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Tab. 3.7.1.2 Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu H*(10) [nSv.h^{-1}], resp. fotonového dávkového ekvivalentu H_x [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2020

Oblast	JE Dukovany		JE Temelín	
Pracoviště	LRKO	SÚRO/RC Brno	LRKO	SÚRO/RC Č. Budějovice
Počet měřicích míst	36/55*)	12/15*)	35/42*)	10/11*)
	H_x ± s			
2006	82 ± 22	113,0 ± 20	129 ± 17	126,0 ± 15
2007	85 ± 21	113,0 ± 19	128 ± 11	127,0 ± 13
2008	79 ± 22	111,9 ± 19	126 ± 12	125,5 ± 13
2009	80 ± 23	110,3 ± 18	123 ± 14	125,2 ± 14
2010	85 ± 21	122,8 ± 21	122 ± 12	130,3 ± 13
2011	97 ± 20	121,2 ± 21	130 ± 12	124,5 ± 13
2012	96 ± 20	120,4 ± 21	128 ± 17	120,4 ± 13
2013	96 ± 20	119,1 ± 22	123 ± 13	121,6 ± 13
2014	103 ± 17	120,3 ± 20	122 ± 22	119,5 ± 12
2015	102 ± 14	123,5 ± 19	122 ± 21	123,0 ± 13
2016	104 ± 16	125,0 ± 20	118 ± 21	128,0 ± 15
2017	104 ± 16	128 ± 20	115 ± 20	131 ± 14
2018	103 ± 16	126 ± 19	114 ± 24	134 ± 13
2019	100 ± 16	126 ± 18	111 ± 23	132 ± 15
2020	99 ± 25	125 ± 24	111 ± 22	131 ± 23

Pozn.: H*(10), resp. H_x – průměrná hodnota, s – směrodatná odchylka

*) Od roku 2017 jsou data uvedena z vyššího počtu měřicích míst v okolí obou JE; naměřené hodnoty jsou zaokrouhleny na celá čísla.

Položky typu SÚRO/RC při specifikaci pracoviště znamenají, že SÚRO, v.v.i. provádí měření a zpracování výsledků, RC zajišťuje rozvoz a svoz dozimetrů.

Měřicí místa LRKO v okolí JE Dukovany a polovina míst LRKO v okolí JE Temelín jsou ve výšce 3 m nad úrovní terénu, ostatní měřicí místa teritoriální i lokálních sítí TLD jsou ve výšce 1 m.

Zdroj: SÚRO, v.v.i./SÚJB

V r. 2020 nebyl zaznamenán žádný mimořádný únik radionuklidů do životního prostředí, rovněž nebylo na žádném z měřicích míst zaznamenáno překročení stanovených vyšetřovacích úrovní. Variace v hodnotách dávkového příkonu jsou způsobovány fluktuacemi přírodního pozadí.

Tab. 3.7.1.3 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2020

Složka	Jednotka	Střední hodnota	Počet měření	Z toho > MVA[1)]
Aerosoly	Bq.m^{-3}	5,31E-07	520	221
Spady	Bq.m^{-2}	2,34E-02	108	32
Mléko kravské – konzumní	Bq.l^{-1}	2,20E-02	18	14
Maso hovězí	Bq.kg^{-1}	2,43E-01	54	49
Maso vepřové	Bq.kg^{-1}	1,81E-01	65	46
Drůbež	Bq.kg^{-1}	1,73E-01	54	42
Zelí[2)]	Bq.kg^{-1}	3,30E-02	7	2
Rajčata[2)]	Bq.kg^{-1}	2,00E-02	7	1
Cibule[2)]	Bq.kg^{-1}	7,34E-03	7	1
Mrkev[2)]	Bq.kg^{-1}	3,10E-01	8	4
Brambory	Bq.kg^{-1}	1,05E-01	20	9
Ovoce – jablka[2)]	Bq.kg^{-1}	1,70E-01	17	5
Lesní plody	Bq.kg^{-1}	1,17E+01	23	20
Houby lesní	Bq.kg^{-1}	7,91E+01	56	53

Pozn.:
Výraz 1,0E+X je hodnota 1,0.10^{x}.
[1)] MVA – minimální významná aktivita pro hladinu spolehlivosti 95 %
[2)] Uvedena nejvyšší naměřená hodnota.

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

V roce 2020 nedošlo na území ČR k detekci žádných významných aktivit umělých radionuklidů v ovzduší.

V dubnu 2020 byla detekována mírně zvýšená aktivita ^{137}Cs způsobená rozsáhlými a dlouhotrvajícími požáry na Ukrajině v oblasti JE Černobyl. Maximální hodnota činila 3,8 µBq/m^3. Podobné zvýšené hodnoty byly detekovány ve více zemích Evropy.

Stopová množství radioaktivního ^{131}I byla v OM v ČR detekována v 5 případech (3 x České Budějovice, 2 x Praha). Ve všech detekovaných případech hodnoty nepřevýšily jednotky µBq/m^3. V roce 2020 byl několikrát detekován ^{131}I také v dalších evropských zemích; vždy se jednalo o nízké koncentrace na úrovni jednotek µBq/m^3. Konkrétní zdroj tohoto ^{131}I nelze v podstatě identifikovat, je jím pravděpodobně celosvětově rozšířené využívání ^{131}I v medicíně.

Zjištěné koncentrace ^{137}Cs a ^{131}I byly z hlediska eventuálních zdravotních rizik zcela zanedbatelné.

Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^{3}H, ^{90}Sr, ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2020

Odběrové místo	Radionuklid	Jednotka	Objemová aktivita			
			1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Káraný (Jizera)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 2,42	< 0,98	< 1,26	< 1,85
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,25	< 0,31	< 0,33	0,15
	^{90}Sr		6,05	2,08	1,09	2,17
Jesenice (Želivka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	3,05	1,60	< 1,27	< 1,85
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,29	< 0,09	< 0,34	< 0,11
	^{90}Sr		4,2	3,0	4,9	3,5
Kružberk (Odra)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,92	0,92	0,72	< 0,60
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 1,3
	^{90}Sr		< 3,2	< 1,8	2,3	3,1
Fláje (Ohře)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 0,47	< 0,53	0,80	1,03
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,9	< 0,8	1,3	< 1,1
	^{90}Sr		2,5	< 1,7	2,2	< 1,8
Křižanovice (Labe)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,63	0,63	0,77	1,00
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,8	< 0,7	< 0,8	< 1,2
	^{90}Sr		2,4	< 1,6	< 2,1	< 3,5
Vír (Morava)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,97	0,65	< 0,59	*)
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,9	< 1,0	< 1,0	*)
	^{90}Sr		< 1,8	< 3,0	< 2,0	*)
Římov (Vltava)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 0,47	0,74	0,67	< 0,59
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,1	< 0,8	< 0,6	< 1,4
	^{90}Sr		< 1,6	< 2,8	2,0	< 2,1

Pozn.:

znak „<“ – minimální významná aktivita (MVA) pro hladinu spolehlivosti 95 %

*) Odběr se nepodařilo uskutečnit v souvislosti s epidemickou situací v daném místě.

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i./SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Objemové aktivity ^{137}Cs i ^{90}Sr v pitné vodě jsou velmi malé (desetiny až jednotky $mBq.l^{-1}$), případně pod mezí detekovatelnosti. Objemové aktivity ^{3}H jsou na úrovni desetin až jednotek $Bq.l^{-1}$, často také pod mezí detekovatelnosti.

Tab. 3.7.1.5 Objemová aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2020

Povodí – profil	Radionuklid*)	Jednotka	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
				celkem	> MVA
Odra – Bohumín	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,67	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	4,2	4	4
	^{90}Sr		1,3	1	1
Odra – Kružberk (Moravice)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,01	4	1
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,5	4	0
	^{90}Sr		< 1,1	1	0
Ohře – Fláje (Flájský potok)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,97	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1,3	4	2
	^{90}Sr		< 1,1	1	0
Ohře – Přísečnice (Přísečnický potok)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,9	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,4	4	0
	^{90}Sr		< 1,2	1	0
Labe – Hřensko (Labe)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	12,8	4	4
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,7	4	1
	^{90}Sr		1,2	1	1

Povodí – profil	Radionuklid	Jednotka	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
				celkem	> MVA
Labe – Křižanovice (Chrudimka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,96	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 14	4	0
	^{90}Sr		< 1,1	1	0
Morava – Moravský Svatý Ján	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	8,19	4	4
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,3	4	0
	^{90}Sr		< 1,0	1	0
Morava – Vír (Svratka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	2,16	4	3
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,9	4	1
	^{90}Sr		1,0	1	1
Vltava – Švihov (Želivka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,99	4	3
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,1	4	0
	^{90}Sr		< 0,8	1	0
Vltava – Římov (Malše)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,05	4	3
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,1	4	0
	^{90}Sr		1,4	1	1

Pozn.:

*) Měření ^{90}Sr po odečtení ^{40}K ve všech zdrojích jednou za rok, měření ^{3}H a ^{137}Cs v každém čtvrtletí.

znak „<“ – minimální významná aktivita (MVA) pro hladinu spolehlivosti 95 %

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i./SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Nevýznamná zvýšení objemové aktivity ^{3}H v lokalitách Labe – Hřensko, Morava – Moravský Ján jsou způsobena výpustěmi z jaderných elektráren Temelín a Dukovany. Objemové aktivity ostatních monitorovaných radionuklidů jsou ve všech sledovaných místech velmi nízké.

Tab. 3.7.1.6 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2020

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA[1)]
^{137}Cs				
Aerosoly[2)]	$Bq.m^{-3}$	2,2E-06	52	1
Spady celkové	$Bq.m^{-2}$	< 4,5E-01	12	0
Půda	$Bq.kg^{-1}$	11,5	7	7
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	< 0,016	18	0
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	< 2,3E-02	8	0
Voda podzemní – vrty	$Bq.l^{-1}$	< 3,2E-02	58	0
Mléko kravské – surové	$Bq.l^{-1}$	< 6,5E-02	26	0
Ovoce	$Bq.kg^{-1}$	< 2,0E-02	1	0
Ryby	$Bq.kg^{-1}$	8,0E-02	1	1
Zemědělské plodiny	$Bq.kg^{-1}$	< 1,1E-01	8	0
Krmivo – tráva	$Bq.kg^{-1}$	< 1,7E-02	1	0
Sedimenty	$Bq.kg^{-1}$	10,1	4	3
^{90}Sr				
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	6,3E-03	7	6
Mléko kravské – surové[3)]	$Bq.l^{-1}$	2,1E-02	1	1
Zemědělské plodiny	$Bq.l^{-1}$	1,6E-01	4	3
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	7,0E-03	5	1
^{3}H				
Voda povrchová[4)]	$Bq.l^{-1}$	188	43	43
Voda podzemní, vrty	$Bq.l^{-1}$	309	264	107
Voda pitná – studny	$Bq.l^{-1}$	67,8	5	1
Voda pitná – veřejné vodovody	$Bq.l^{-1}$	66,1	26	26

Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Dukovany

Pozn.:

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita radionuklidů ve složkách životního prostředí a potravních řetězců (včetně měření in situ) – vzorkování a měření LRKO (výsledky převzaty ze zprávy JE Dukovany).

Výraz 1,0E+X je hodnota $1{,}0.10^{x}$.

[1)] MVA značí minimální významnou aktivitu

[2)] sloučené měření vzorku z 8 odběrových míst

[3)] slévaný roční vzorek

[4)] vodní toky ovlivněné výpustmi z JE Dukovany

Podobně jako v jiných letech v monitorovaných položkách (dříve označovány jako složky nebo komodity) životního prostředí a potravních řetězců v okolí jaderných elektráren nebyly nalezeny významné rozdíly v obsahu radionuklidů ve srovnání s ostatními částmi území ČR.

Ve zprávě JE Dukovany "D57 – Radiační situace v okolí JE Dukovany rok 2020" je zhodnoceno monitorování výpustí do ovzduší a čerpání autorizovaného limitu vypočteného programem RDEDU, který umožňuje zohlednění skutečné meteorologické situace v lokalitě JE Dukovany v roce 2020 a bere v úvahu odpovídající expoziční cesty příjmu radionuklidů. Takto vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 0 až 5 let v obci Dukovany a činila 0,031 μSv, což představuje 0,077 % čerpání z autorizovaného limitu 40 μSv. Nejvyšší podíl na efektivní dávce z celkové výpusti do ovzduší představuje ^{14}C (více než 95 %). Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech JE Dukovany potvrzují, že v roce 2020 nebyl překročen roční autorizovaný limit 6 μSv pro kapalné výpusti. Vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 0 až 5 let v osídlené zóně (obce Hrubšice) do vzdálenosti 10 až 15 km východně od místa výpusti a činila 2,244 μSv, což představuje 37,4 % čerpání z autorizovaného limitu 6 μSv. Nejvyšší podíl na efektivní dávce z kapalných výpustí představuje ^{3}H (více než 98,9 %). Podrobné výsledky viz rovněž zpráva ČEZ, a. s., na stránce www.cez.cz.

Tab. 3.7.1.7 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2020

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA[1)]
^{137}Cs				
Aerosoly[2)]	$Bq.m^{-3}$	< 6,0E-06	52	0
Spady celkové	$Bq.m^{-2}$	< 0,347	24	0
Půda	$Bq.kg^{-1}$	28,5	4	4
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	< 1,9E-02	21	0
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	< 1,8E-02	4	0
Voda podzemní – vrty	$Bq.l^{-1}$	< 1,9E-02	31	0
Mléko kravské – surové	$Bq.l^{-1}$	< 0,144	26	0
Ovoce	$Bq.kg^{-1}$	< 9,8E-02	1	0
Lesní plody	$Bq.kg^{-1}$	0,92	1	1
Ryby	$Bq.kg^{-1}$	< 9,0E-02	2	0
Zemědělské produkty	$Bq.kg^{-1}$	4,1E-01	5	1
Sedimenty	$Bq.kg^{-1}$	7,8	2	2
^{90}Sr				
Voda povrchová – vodní toky	$Bq.l^{-1}$	< 1,2E-02	3	0
Mléko kravské – surové[3)]	$Bq.l^{-1}$	< 4,1E-02	1	0
^{3}H				
Voda povrchová – vodní toky	$Bq.l^{-1}$	56,2	40	18
Dešťová voda	$Bq.l^{-1}$	3,6	12	1
Voda povrchová – nádrže	$Bq.l^{-1}$	6,1	28	16
Voda podzemní, monitorovací vrty	$Bq.l^{-1}$	43,6	93	31
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	< 2,9	26	0

Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Temelín

Pozn.:

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita radionuklidů ve složkách životního prostředí a potravních řetězců (včetně měření in situ) – vzorkování a měření LRKO JE Temelín – výsledky převzaty ze zprávy JE Temelín.

Výraz 1,0E+X je hodnota $1,0.10^{x}$.

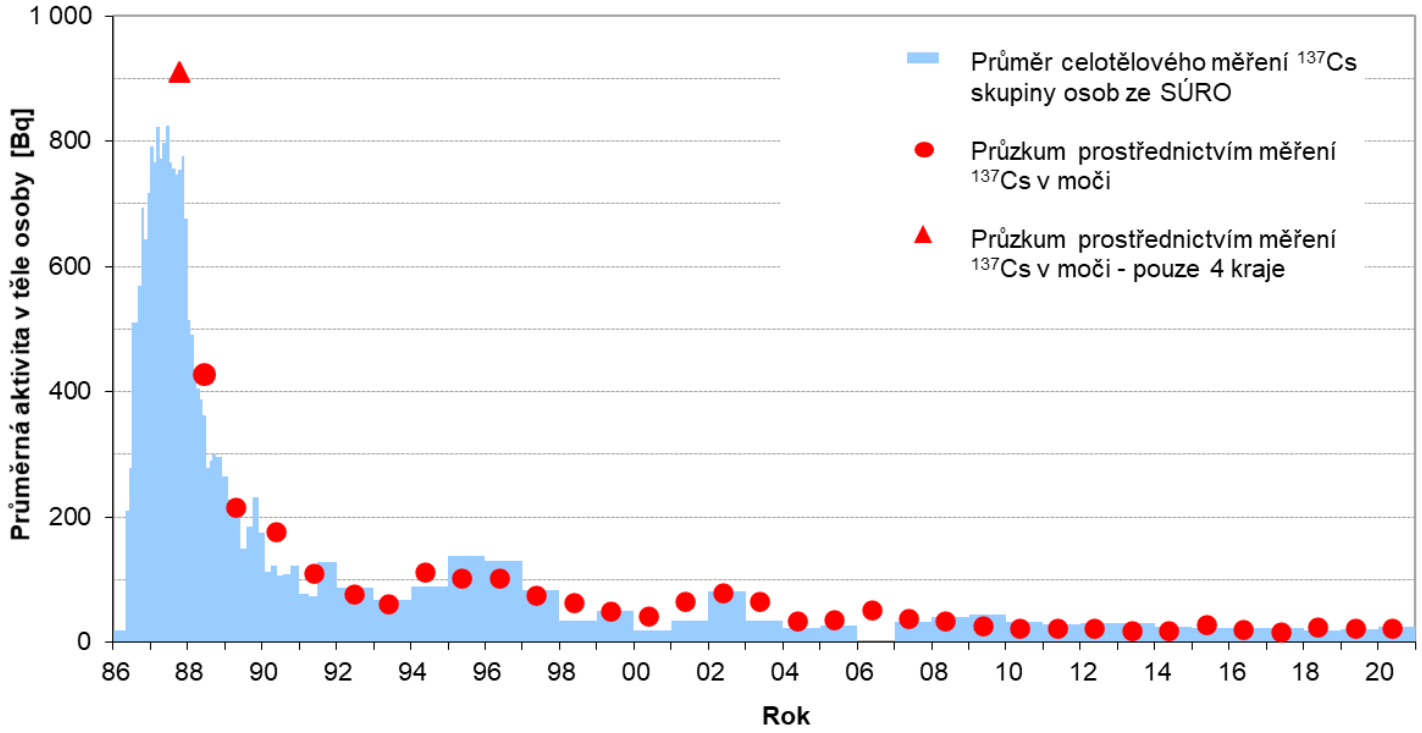
[1)] MVA značí minimální významnou aktivitu.

[2)] sloučené měření vzorků z 8 odběrových míst

[3)] slévaný roční vzorek

Ve zprávě JE Temelín "Výsledky monitorování výpustí a radiační situace v okolí JE Temelín za rok 2020" je zohledněno monitorování výpustí do ovzduší a čerpání autorizovaného limitu vypočteného programem RDETE, který umožňuje zohlednění skutečné meteorologické situace v lokalitě JE Temelín v roce 2020 a bere v úvahu odpovídající expoziční cesty příjmu radionuklidů. Takto vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 0 až 5 let v obci Zvěrkovice a činila 0,01575 μSv, což představuje 0,039 % čerpání z ročního autorizovaného limitu 40 μSv. Nejvyšší podíl na efektivní dávce z celkové výpusti do ovzduší představuje ^{14}C (více než 93 %). Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech z JE Temelín potvrzují, že v roce 2020 nebyl překročen roční autorizovaný limit 3 μSv pro kapalné výpusti. Vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 0 až 5 let v osídlené zóně (obce Pašovice a Neznašov) ve vzdálenosti 5 až 7 km severně od místa výpusti a činila 0,350 μSv, což představuje 11,7 % čerpání z autorizovaného limitu 3 μSv. Nejvyšší podíl na efektivní dávce z kapalných výpustí představuje ^{3}H (více než 99 %). Podrobné výsledky viz rovněž zpráva ČEZ, a. s., na stránce www.cez.cz.

Obr. 3.7.1.1 Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2020



Pozn.: Z důvodu stěhování stínění nebyla v roce 2006 celotělová měření prováděna.

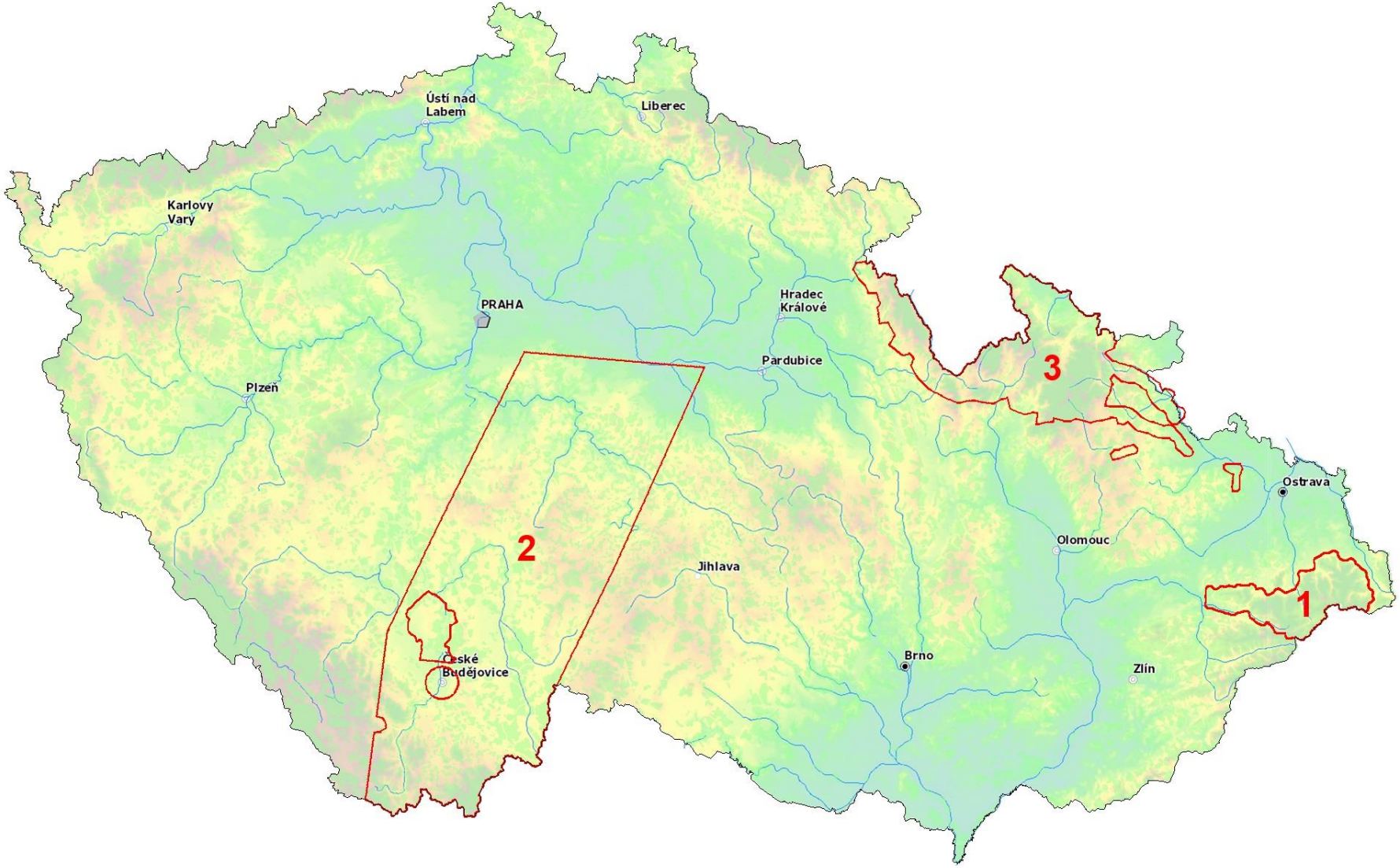
Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Únik radionuklidů do ovzduší po havárii JE v Černobylu v r. 1986 vedl k následnému globálnímu i k lokálnímu zvýšení radiace vlivem spadu celé škály radioizotopů s různou stabilitou v prostředí (^{131}I, ^{132}I, ^{132}Te, ^{134}Cs, ^{137}Cs). Od roku 2001 se pracoviště České geologické služby zabývalo komplexním hodnocením horninového prostředí i s ohledem na parametry přirozené a antropogenní radioaktivity. Dlouhodobě je pomocí metod terénní a laboratorní γ-spektrometrie sledován obsah radiogenních prvků K, Th a U v minerálech a horninách půdního pokryvu. Součástí měření je rovněž určování podílu antropogenního „radiocesia“ (izotop ^{137}Cs) na celkové radiační zátěži půd a zemin. Práce probíhaly v úzké součinnosti se špičkovými specialisty Geofyzikálního ústavu přírodovědecké fakulty Karlovy univerzity Praha, s odborníky výhradního výrobce špičkových terénních γ-spektrometrů v ČR – firmou Georadis, s.r.o. a se specialisty Geominu družstvo Jihlava. Jednotnou metodikou byly dosud v rámci ČR zpracovány oblasti Orlických hor, Královského Sněžníku, středních Čech (polygon Říčany-Přelouč-Pelhřimov-Bechyně-Milevsko), jižních Čech, CHKO Beskydy a nejnověji také oblasti Žulovska a Jeseníků. Celkem bylo proměřeno 1 408 lokalit. Nyní je možno data o radiační zátěži prostředí komplexně zpracovat a postupně začlenit je do informačního portálu životního prostředí INSPIRE pro potřeby správních orgánů a veřejnosti.

Na celotělovém počítači SÚRO, v.v.i. v Praze pokračovalo v r. 2020 monitorování vnitřní kontaminace ^{137}Cs u referenční skupiny celkem 30 osob (15 mužů, 15 žen), převážně obyvatel Prahy ve věku od 27 do 66 let. Průměrná aktivita ^{137}Cs v těle jedné osoby byla na základě těchto měření odhadnuta na 25 Bq, časový průběh retence ^{137}Cs u uvedené referenční skupiny od r. 1986 je uveden na obrázku 3.7.1.1.

Stejně jako v předchozích letech byl proveden celostátní průzkum vnitřní kontaminace měřením aktivity ^{137}Cs vyloučeného močí za 24 hodin. Vzorky byly sebrány v květnu 2020 celkem od 33 mužů a 37 žen, kteří svými stravovacími návyky představují zhruba průměrnou populaci. Průměrná hodnota aktivity ^{137}Cs vyloučená močí za 24 hodin byla 0,13 Bq. Tomu odpovídá přepočtený průměrný obsah (retence) aktivity ^{137}Cs v těle 22 Bq. Odhad úvazku efektivní dávky, založený na výsledcích celostátního průzkumu, je pro ^{137}Cs 0,81 μSv.

Obr. 3.7.1.2 Oblasti výzkumu distribuce izotopu ^{137}Cs po černobylské havárii (1 – CHKO Beskydy, 2 – střední a jižní Čechy (polygon Říčany – Přelouč – Pelhřimov – Bechyně – Milevsko), 3 – Orlické hory, Králický Sněžník, Žulovsko a Jeseníky)



Zdroj: ČGS

3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

V roce 2020 se ozáření obyvatel radonem a jeho dceřinými produkty v budovách v ČR posuzovalo v souladu s novým atomovým zákonem č. 263/2016 Sb., a vyhláškou č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje. Jak ukázal výběrový průzkum, ČR patří ke státům s nejvyšším ozářením obyvatelstva radonem a jeho dceřinými produkty v celosvětovém měřítku. Průměrná hodnota objemové aktivity radonu (dále jen „OAR“) je v bytovém fondu přibližně 120 Bq/m^3.

V roce 2020 vstoupil v platnost Národní akční plán pro regulaci ozáření obyvatel z radonu (dále jen „RANAP“), který navázal na Radonové programy České republiky, které byly realizovány na základě usnesení vlády v letech 2000 až 2009 a v letech 2010 až 2019. RANAP vznikl ve spolupráci s orgány státní správy, které mají atomovým zákonem stanovenou povinnost podílet se na plnění stanovených cílů.

SÚJB jako ústřední správní úřad pro oblast využívání jaderné energie a ionizujícího záření se sídlem v Praze je podle § 208 písmeno s) zákona zodpovědný za zpracování a aktualizaci akčního plánu pro regulaci ozáření obyvatel z radonu na území ČR. Povinnost podílet se na regulaci ozáření obyvatel z radonu v rámci akčního plánu mají Úřad, orgány statní správy MPO, MMR, MŽP, MZ, MZe a MF a dále pak jednotlivé krajské úřady. Národní akční plán pro regulaci ozáření z radonu nabyl účinnosti dne 1. 1. 2020.

Úkoly RP jsou plněny prostřednictvím plánovaných kroků, dílčích úkolů a realizovaných projektů. Pro zajištění plnění úkolů RANAP jsou vyčleněny finanční prostředky ze státního rozpočtu ČR. RANAP je zaměřen na regulaci ozáření obyvatel z radonu v budovách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, ve školských zařízeních, v budovách sloužících k zajištění sociálních nebo zdravotních služeb a na pracovištích se zvýšeným ozářením z radonu.

Dlouhodobé cíle RANAP:

1. Informovaná a komunikující státní správa, zapojená veřejnost, vzdělaní profesionálové.
2. Účinná prevence při výstavbě a rekonstrukci budov.
3. Efektivní regulace stávajícího ozáření.

V roce 2020 byla v rámci plnění prvního cíle natočena 4 vzdělávací videa. Cílem vzdělávacích videí je seznámit odbornou i laickou veřejnost s tím, jaká protiradonová opatření zvolit, jakou izolaci použít a zaměřit se rovněž na principy odvětrávání podloží. Čtvrté video je zaměřeno na obecné informace o radiační ochraně a zároveň poukazuje na zásadní chyby při realizaci protiradonových opatření. Všechna tato videa jsou nyní umístěna na kanálu YouTube.

Videa reflektují Atomový zákon a nové informace, které přinesla novela ČSN 73 0601 publikovaná v roce 2019. Byly aktualizovány listy sešitů C, D, G, M, O, P, SRNA a V, příručky Radon – stavební souvislosti „Desatero profesionálů podle novelizovaných ČSN 73 0601 a ČSN 73 0602“. Významným informačním kanálem jsou specializované webové stránky www.radonovyprogram.cz a jejich mikrostránky, které byly v roce 2020 rozšířeny o nové mikrostránky pro pracoviště a školy. Dalším významným úkolem, který byl v rámci plnění prvního cíle realizován, byla aktualizace Komplexní radonové informace na mapovém serveru ČGS (https://mapy.geology.cz/radon/). Byl proveden přepočet dostupných aktualizovaných statistických dat o radonu v objektech obcí České republiky, zejména průměrné koncentrace radonu v objektech pro jednotlivé obce tak, aby odrážely legislativně stanovenou hodnotu pro referenční úroveň objemové aktivity radonu 300 Bq/m^3.

Účinná prevence při výstavbě a rekonstrukci budov

Cílem prevence v oblasti ozáření obyvatel z radonu je prostřednictvím stanovených kroků zajistit, aby úroveň ozáření v nově postavených i zrekonstruovaných budovách byla tak nízká, jak lze rozumně dosáhnout s ohledem na ekonomická a společenská hlediska, a to jak z pohledu jedince, tak z pohledu populace. Horní hranice této optimalizované úrovně je daná legislativně stanovenou referenční úrovní 300 Bq/m^3 objemové aktivity radonu.

V roce 2020 bylo prostřednictvím držitelů povolení provedeno více jak 16 tisíc měření radonového indexu pozemku, radonu ve stavbách a na pracovištích. Pokračoval proces měření škol a školských zařízení.

V rámci plnění úkolu „Účinná prevence při výstavbě a rekonstrukci budov“ bylo dle schváleného postupu „Provádění porovnávacích měření přístrojů pro stanovení příkonu prostorového dávkového ekvivalentu pro přírodní ozáření uvnitř budov s obytnou nebo pobytovou místností“ vypracováno 26 protokolů o srovnávacím měření přístrojů stanovujících PPDE na testovací lavici SÚJCHBO. Za účelem ověření funkčnosti integrálního měřidla RAMARN v podmínkách vysoké relativní vlhkosti byly navrženy a realizovány experimenty v laboratorních i terénních podmínkách.

Efektivní regulace stávajícího ozáření

V rámci RANAP bylo nabízeno a poskytováno majitelům a uživatelům budov (určených k dlouhodobému pobytu osob) a vlastníkům budovy sloužící škole nebo školskému zařízení nebo budovy sloužící pro zajištění sociálních anebo zdravotních služeb při dlouhodobém pobytu fyzických osob měření radonu zdarma podle standardizovaných postupů SÚJB.

Další součástí regulace radonu je poskytování státní dotace na provedení protiradonových opatření. Nedílnou součástí žádosti, kterou vyřizuje příslušný krajský úřad, je stanovisko SÚJB. Úřad v této souvislosti v roce 2020 vydal 4 stanoviska majitelům rodinných a bytových domů a 6 stanovisek školám k objemové aktivitě radonu. Dále byla vydána 4 kladná stanoviska k účinnosti realizovaného protiradonového ozdravného opatření v bytech a 5 kladných stanovisek pro školská zařízení jako podklad pro vyplacení dotace.

Ve vztahu k vodovodům dodávajícím pitnou vodu určenou k veřejnému zásobování bylo v roce 2020 vydáno 1 stanovisko jako součást žádosti o poskytnutí státní dotace.

V roce 2020 bylo vynaloženo na protiradonová opatření z rozpočtu ČR celkem 4 705 933 Kč.

V rámci plnění úkolu „Efektivní regulace stávajícího ozáření“ bylo pro potřeby měření radonu vyrobeno 1 900 ks detektorů RAMARN.

Tab. 3.7.2.1 Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2020

Rok	Počet změřených domů	Počet budov, kde byla nalezena OAR v uvedeném rozmezí [Bq.m^{-3}]		
		400–599	600–1 200	nad 1 200
2006	4 257	235	209	64
2007	4 471	246	212	77
2008	4 320	245	203	65
2009	3 393	182	119	40
2010	2 313	134	66	22
2011	1 303	50	38	15
2012	228	20	11	3
2013	245	17	22	1
2014	1 221	79	36	13
2015	1 116	73	49	13
2016	815	41	24	9
Nová legislativa*)		300–599	600–1 200	nad 1 200
2017	448	17	32	11
2018	475	56	18	10
2019	643	86	19	2
2020	979	129	30	11

Pozn.: Od r. 1998 se klasifikuje podle průměrné OAR v objektu.

*) Nový zák. č. 263/2016 Sb., atomový zákon a vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Tab. 3.7.2.2 Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2010–2020

Stavby	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Obytné budovy	17	16	14	10	2	5	8	7	5	5	3
Dětská zařízení	1	2	1	5	5	3	5	9	8	5	5
Veřejné vodovody	15	6	6	5	2	4	3	1	2	1	1

Zdroj: SÚJB, MF

Tab. 3.7.2.3 Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží

Rn index	Počet částí obcí	%
Nízký	2 390	15,8
Střední	3 768	24,9
Vysoký	1 209	8,0
Kvartér, hlubší podloží nízký	4 152	27,5
Kvartér, hlubší podloží střední	3 130	20,7
Kvartér, hlubší podloží vysoký	555	3,6

Zdroj: ČGS

I v roce 2020 probíhaly výzkumné práce a projekty v oblasti radonového rizika. Obsah výzkumných prací byl v roce 2020 zaměřen na projekt Radon 2019 v rámci Rn programu – Vliv antropogenních nehomogenit na distribuci hodnot Rn a H (příkon dávkového ekvivalentu) v horninovém prostředí (projekt OG MŽP 383900).

Terénní profilová měření koncentrací Rn byla provedena standardním postupem v hloubce 0,8 m a měření příkonu dávkového ekvivalentu H ve výšce 1 m nad antropogenními nehomogenitami na 24 profilech situovaných severně a jižně od Blatné. Výsledky měření jsou zpracovány v grafické a tabelární formě a jejich interpretace bude součástí závěrečné zprávy projektu 383900. Profily zahrnují 3 typy antropogenních nehomogenit – šachtice a pinky po bývalém průzkumu a historické těžbě zlata a uranu (oblast Blatná 1, Kocelovice – Kasejovice), v oblasti Blatná 2 pak historickou stavební činnost z období středověku (nájezd na most a valy u Dolního Poříčí a Katovické hory), pozůstatky haldy po těžbě fluoru a barya u Mutěnic a granitoidů u Paštik, dále průzkumné šachtice na uran (Nahošín, Katovsko).

Na všech měřených profilech v oblastech Blatná 1 a Blatná 2 byly potvrzeny variace koncentrací Rn a hodnot H, a to jak na profilech situovaných na pozůstatcích báňsko-průzkumné činnosti, tak i na profilech pokrývajících antropogenní nehomogenity způsobené historickou stavební činností. Variace Rn a H se však na jednotlivých typech antropogenních nehomogenit liší.

Na mapovém serveru ČGS (http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/mapove-aplikace) byla aktualizována aplikace Komplexní radonová informace. Ve spolupráci se Státním ústavem radiační ochrany byla doplněna všechna měření radonu v objektech provedená do roku 2020 (163 tis.) pro obce v ČR a jejich části včetně městských částí Praha. Tyto informace lze získat v aplikaci jednak interaktivní formou v mapovém výřezu a rovněž tiskovou formou ve formátu pdf.

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Tab. 4.1 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2020

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M	232	318	451	526	457	644	777	696	844	928	980	947	842	866	987
		Ž	225	371	480	596	572	714	840	843	893	1 050	1 054	1 121	931	994	1 005
II.	Novotvary	M	15 492	15 341	15 537	15 673	15 865	15 180	15 189	15 208	15 252	15 105	15 385	15 485	15 551	15 936	15 901
		Ž	12 688	12 368	12 444	12 391	12 357	12 359	12 494	12 241	12 351	12 302	12 421	12 367	12 715	12 933	12 815
III.	Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity	M	43	44	52	67	58	62	72	94	83	103	93	100	109	87	109
		Ž	49	67	85	72	73	93	103	110	122	134	135	119	131	128	130
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M	691	1 124	979	963	956	1 202	1 223	1 914	1 830	1 977	1 995	2 025	2 307	2 386	2 679
		Ž	870	1 499	1 232	1 208	1 232	1 592	1 469	2 372	2 260	2 514	2 526	2 472	2 830	2 774	3 218
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M	167	169	173	115	140	410	424	478	512	602	591	686	685	740	816
		Ž	58	47	62	45	82	526	538	708	698	889	819	1 047	989	1 082	1 207
VI.	Nemoci nervové soustavy	M	913	604	611	510	498	988	1 192	1 163	1 213	1 341	1 432	1 408	1 535	1 626	1 759
		Ž	1 132	651	667	579	566	1 144	1 330	1 438	1 451	1 678	1 724	1 861	2 101	2 093	2 425
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-
		Ž	-	-	-	-	-	-	1	-	0	-	1	-	-	-	1
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M	1	-	-	1	-	-	2	3	2	1	1	1	2	-	1
		Ž	-	2	1	-	-	1	-	-	1	3	2	1	1	1	-
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M	23 810	23 564	23 532	24 051	24 132	24 121	24 179	23 701	22 489	23 425	22 257	22 840	22 925	22 328	24 289
		Ž	28 750	28 900	28 748	30 049	29 458	28 604	28 867	28 030	26 138	27 544	25 354	26 506	25 867	25 065	27 010
X.	Nemoci dýchací soustavy	M	3 013	3 118	3 136	3 505	3 359	3 253	3 230	3 853	3 520	4 115	3 984	4 392	4 481	4 461	4 680
		Ž	2 657	2 597	2 600	2 888	2 792	2 437	2 652	2 980	2 690	3 363	3 144	3 675	3 834	3 731	3 610
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M	2 695	2 707	2 727	2 710	2 638	2 562	2 487	2 609	2 537	2 626	2 552	2 734	2 831	2 886	2 969
		Ž	2 035	2 040	2 016	2 099	2 026	1 969	2 004	1 998	1 937	2 033	1 960	2 035	2 095	2 137	2 118
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	10	16	37	28	35	54	62	59	67	66	59	91	89	80	83
		Ž	30	33	44	47	63	116	115	78	106	113	108	125	129	117	129
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	18	27	32	26	29	64	90	66	79	93	86	82	91	116	112
		Ž	36	36	53	35	32	82	122	107	120	148	107	145	139	157	151
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	785	562	586	575	645	557	656	516	554	623	684	750	777	775	911
		Ž	935	690	686	676	809	659	710	649	666	789	852	855	967	943	973
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Ž	9	3	7	3	3	2	6	1	4	2	1	2	2	3	3
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	116	113	125	105	89	101	90	83	82	94	118	103	93	87	88
		Ž	88	72	76	84	82	69	62	55	61	57	76	74	75	67	48

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	69	94	79	63	82	85	82	96	91	78	87	90	82	78	87
		Ž	35	70	66	79	53	71	85	87	75	78	78	72	79	69	67
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	569	725	821	986	974	716	735	711	724	852	908	899	982	423	1 395
		Ž	365	584	716	720	678	438	445	615	498	633	664	725	807	430	1 341
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	4 082	4 193	4 198	4 176	4 193	4 142	4 060	3 848	3 860	3 903	3 667	3 809	3 890	3 809	3 795
		Ž	1 773	1 887	1 889	1 770	1 816	1 831	1 796	1 750	1 854	1 909	1 844	1 799	1 955	1 876	1 838
	CELKEM	M	52 706	52 719	53 076	54 080	54 150	54 141	54 550	55 098	53 740	55 934	54 880	56 442	57 273	56 684	60 661
		Ž	51 735	51 917	51 872	53 341	52 694	52 707	53 639	54 062	51 925	55 239	52 870	55 001	55 647	54 600	58 089

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize

M – muži
Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.2 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2020

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M	4,3	5,9	8,2	9,3	8,0	10,8	12,9	11,4	13,2	14,3	14,8	13,8	12,2	12,2	13,4
		Ž	2,7	4,3	5,4	6,6	6,1	7,6	8,6	8,0	8,5	9,8	9,6	9,8	8,0	8,4	8,3
II.	Novotvary	M	286,8	277,5	272,8	268,9	266,9	249,2	243,2	237,8	233,5	225,9	224,8	218,0	217,1	218,0	213,0
		Ž	164,9	157,0	155,2	150,7	149,5	146,4	145,0	140,5	138,7	135,7	135,1	131,9	133,0	132,9	130,3
III.	Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity	M	0,9	0,9	1,0	1,2	1,0	1,0	1,2	1,6	1,4	1,6	1,4	1,5	1,6	1,3	1,5
		Ž	0,6	0,8	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M	12,9	21,1	17,6	17,1	16,5	20,1	20,0	30,4	28,7	30,2	29,6	29,5	32,5	33,7	35,9
		Ž	9,9	16,6	13,4	12,9	12,8	16,2	14,8	22,3	20,8	22,5	22,2	20,9	23,7	23,5	26,3
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M	3,1	3,0	3,1	2,0	2,5	7,1	7,2	8,0	8,3	9,5	9,1	10,2	10,0	11,0	11,4
		Ž	1,0	0,8	1,0	0,7	1,0	4,9	4,8	6,2	5,9	7,4	6,6	8,2	7,7	8,7	9,2
VI.	Nemoci nervové soustavy	M	17,6	11,3	11,3	9,2	8,7	17,1	20,2	19,1	19,4	21,2	21,8	20,9	22,2	23,6	24,1
		Ž	14,0	8,2	8,1	7,0	6,7	12,4	13,9	14,8	14,4	16,2	16,2	16,7	18,3	18,1	20,3
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
		Ž	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M	0,0	-	-	0,0	-	-	0,0	0,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Ž	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M	477,8	453,7	437,1	436,0	424,4	412,9	403,1	384,7	355,5	361,0	334,5	334,2	326,5	323,6	333,6
		Ž	318,2	306,8	292,3	296,2	282,4	268,1	264,0	251,0	228,1	234,9	212,8	218,0	208,4	206,7	211,0
X.	Nemoci dýchací soustavy	M	60,3	59,4	58,1	63,0	58,9	55,3	53,1	62,1	55,1	62,8	59,4	63,7	63,2	63,2	63,3
		Ž	30,3	29,3	28,6	30,9	29,2	25,1	26,3	29,4	25,5	31,1	28,9	32,3	33,8	33,1	30,7

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M	50,2	49,5	48,2	47,3	45,2	43,2	41,1	42,6	40,5	41,2	39,5	41,8	42,5	43,3	43,5
		Ž	26,0	25,5	25,2	25,8	24,1	23,2	23,2	22,8	22,0	22,4	21,4	22,0	22,1	23,1	22,4
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	0,2	0,3	0,7	0,5	0,7	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0	0,9	1,3	1,3	1,2	1,1
		Ž	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	1,1	1,1	0,8	1,0	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	1,1	1,5	1,1	1,3	1,4	1,3	1,2	1,3	1,6	1,4
		Ž	0,5	0,4	0,7	0,5	0,4	1,0	1,4	1,2	1,4	1,6	1,1	1,5	1,5	1,6	1,4
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	15,9	10,9	11,0	10,5	11,3	9,6	11,0	8,5	8,8	9,6	10,2	10,9	11,1	11,3	12,3
		Ž	10,8	7,7	7,4	7,1	8,2	6,5	6,8	6,1	6,1	7,0	7,3	7,4	7,9	7,7	7,9
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Ž	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	3,5	3,2	3,3	2,8	2,4	2,8	2,6	2,4	2,4	2,7	3,3	2,9	2,6	2,4	2,5
		Ž	2,8	2,1	2,1	2,3	2,3	2,0	1,9	1,7	1,8	1,7	2,3	2,2	2,2	1,9	1,4
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	2,0	2,3	1,9	1,5	1,9	2,0	1,9	2,1	2,0	1,6	1,8	2,0	1,7	1,6	1,8
		Ž	1,0	1,7	1,7	2,1	1,4	1,5	2,0	1,8	1,6	1,7	1,6	1,4	1,6	1,3	1,5
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	11,0	13,7	15,2	17,7	17,2	12,3	12,4	12,1	12,1	14,0	14,5	14,4	15,3	6,9	20,7
		Ž	4,7	7,4	8,4	8,3	8,0	5,1	3,9	6,8	5,5	6,5	6,8	7,5	8,2	4,1	12,2
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	77,6	78,0	76,5	75,2	74,7	73,1	70,9	67,4	66,6	66,0	61,5	63,3	64,0	62,5	60,6
		Ž	25,4	26,1	25,4	23,8	23,4	23,4	22,6	21,4	22,0	22,2	22,0	20,7	22,2	21,2	20,2
	CELKEM	M	1 024,	991,2	966,5	962,5	940,8	918,4	903,1	892,2	849,8	864,0	828,5	832,6	825,0	817,6	840,2
		Ž	1 613,2	595,4	576,7	576,5	557,1	545,5	542,6	535,8	504,5	523,2	496,0	502,6	500,9	494,6	505,5

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize
M – muži
Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2020 podle vybraných nemocí na 100 000 obyvatel v jednotlivých krajích

Kraj	Celkem		Příčina smrti					
			poranění a otravy		nemoci oběhové soustavy		novotvary	
	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy	Muži	Ženy
Hl. m. Praha	754,3	480,1	50,2	18,5	270,2	178,4	178,5	124,4
Středočeský kraj	887,9	553,5	54,8	19,9	330,2	217,1	214,6	139,6
Jihočeský kraj	876,6	532,7	53,3	18,7	289,1	181,8	209,7	126,7
Plzeňský kraj	904,8	525,1	63,7	22,8	325,6	204,2	226,8	131,9
Karlovarský kraj	1 018,6	651,9	66,9	24,9	372,3	236,9	226,3	156,4
Ústecký kraj	1 062,6	655,6	71,2	19,2	376,6	253,2	254,1	150,7
Liberecký kraj	910,8	547,0	60,2	23,1	333,7	200,2	220,1	134,7
Královéhradecký kraj	835,9	497,9	55,0	18,1	323,6	198,4	192,8	123,9
Pardubický kraj	894,1	531,7	57,5	17,9	342,3	207,3	203,5	132,9
Kraj Vysočina	927,8	509,7	62,6	16,7	329,3	199,7	207,4	115,7
Jihomoravský kraj	872,4	508,8	51,4	20,8	318,7	209,0	202,9	122,8
Olomoucký kraj	979,0	542,0	70,4	22,4	379,5	225,2	221,8	115,7
Zlínský kraj	985,0	543,3	72,0	22,7	337,5	206,4	213,0	118,4
Moravskoslezský kraj	1 065,9	588,3	74,3	21,7	386,8	238,9	230,3	134,4
Česká republika	918,5	542,9	60,6	20,2	333,6	211,0	213,0	130,3

Pozn.: Za standard byla vzata teoretická evropská populace stejná pro muže i ženy.

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.4 Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2020

Kraj	Zemřelí do 1 roku	Zemřelí do 28 dnů
	na 1 000 živě narozených	
Hl. m. Praha	1,8	1,2
Středočeský kraj	1,5	1,2
Jihočeský kraj	2,3	1,5
Plzeňský kraj	2,2	1,7
Karlovarský kraj	2,2	1,1
Ústecký kraj	3,1	1,9
Liberecký kraj	2,2	1,3
Královéhradecký kraj	2,7	2,5
Pardubický kraj	3,5	2,2
Kraj Vysočina	1,1	0,9
Jihomoravský kraj	2,9	1,9
Olomoucký kraj	1,5	0,6
Zlínský kraj	2,2	2,1
Moravskoslezský kraj	2,8	1,9
Česká republika	2,3	1,6

Zdroj: ČSÚ

Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2020

Rok	Věk	
	Muži	Ženy
2006	73,44	79,85
2007	73,67	80,06
2008	74,02	80,29
2009	74,17	80,30
2010	74,40	80,63
2011	74,71	80,83
2012	74,96	80,99
2013	75,15	81,16
2014	75,71	81,73
2015	75,61	81,45
2016	76,04	81,83
2017	76,00	81,85
2018	76,08	81,89
2019	76,33	82,10
2020	75,30	81,38

Pozn.: Střední délka života vychází z úmrtnostních tabulek zpracovaných jednotnou metodikou (užívanou ČSÚ od roku 2018).

Zdroj: ČSÚ

Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2020

Rok	Počet UPT na 100 potratů	Počet potratů na 100 narozených	Počet UPT na 1 000 žen ve věku 15–49 let
2006	63,45	37,65	10,07
2007	62,11	35,60	10,09
2008	62,15	34,58	10,16
2009	60,79	34,15	9,69
2010	61,11	33,44	9,46
2011	61,90	35,66	9,62
2012	61,04	34,63	9,27
2013	60,27	35,18	9,23
2014	59,24	33,52	8,98
2015	57,05	32,17	8,45
2016	56,80	31,76	8,52
2017	55,45	30,50	8,16
2018	55,53	28,80	7,72
2019	55,84	28,23	7,52
2020	55,60	27,45	7,18

Pozn.: UPT – umělá přerušení těhotenství

Zdroj: ÚZIS ČR

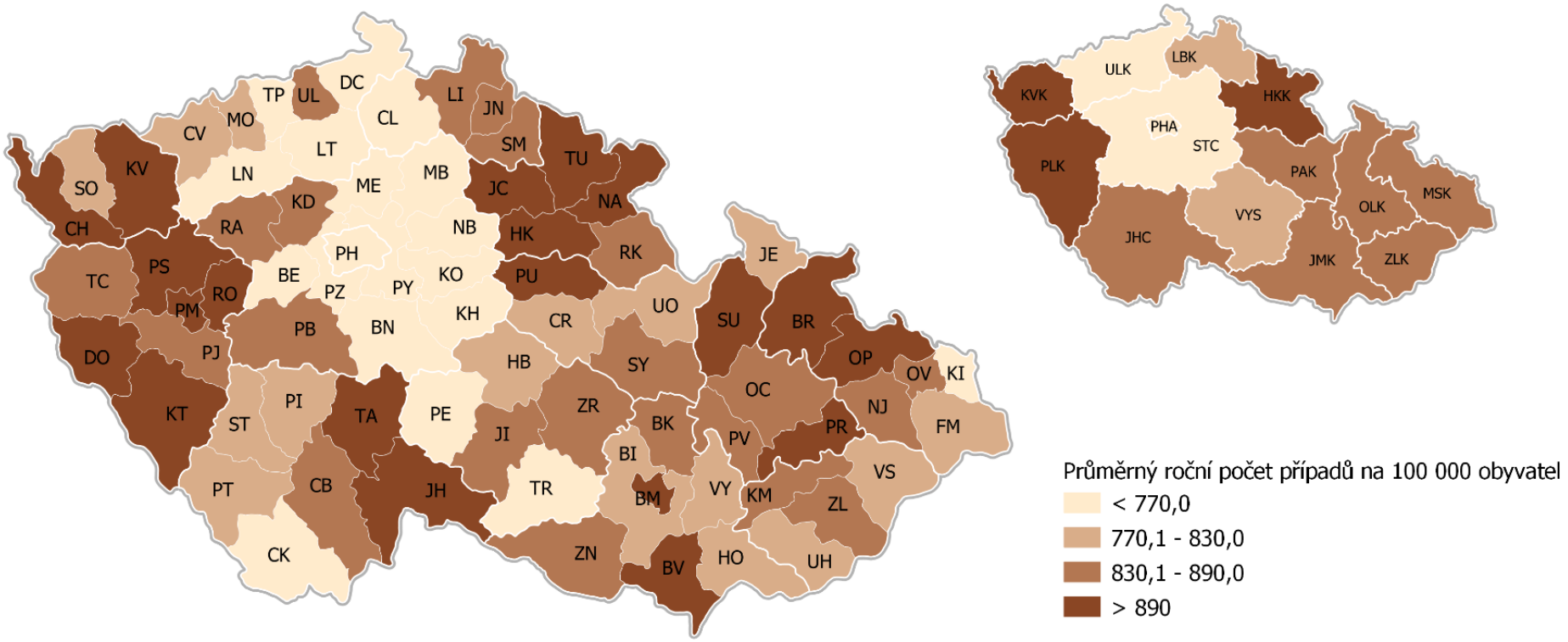
Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2010–2020*)

Rok	Atopická dermatitis	Alergická rýma	Asthma bronchiale
2010	32 797	296478	333 641
2011	33 388	305292	346 454
2012	32 923	302155	353 339
2013	32 939	307534	364 949
2014	33 653	319 940	383 893
2015	34 056	321 688	393 498
2016	34 017	320 434	405 251
2017	34 444	311 510	407 915
2018	34 195	317 576	417 607
2019	34 934	327 485	431 535
2020	36 290	319 649	425 895

Pozn.: *) V roce 2021 došlo ke změně definice a úpravě dat z předchozích let. Nyní jsou v počtech uvedeni pouze pacienti, kteří byli s uvedenými diagnózami ošetřeni v zařízeních, které mají převažující odbornost dermatologie, pneumologie, ftizeologie, alergologie a klinická imunologie.

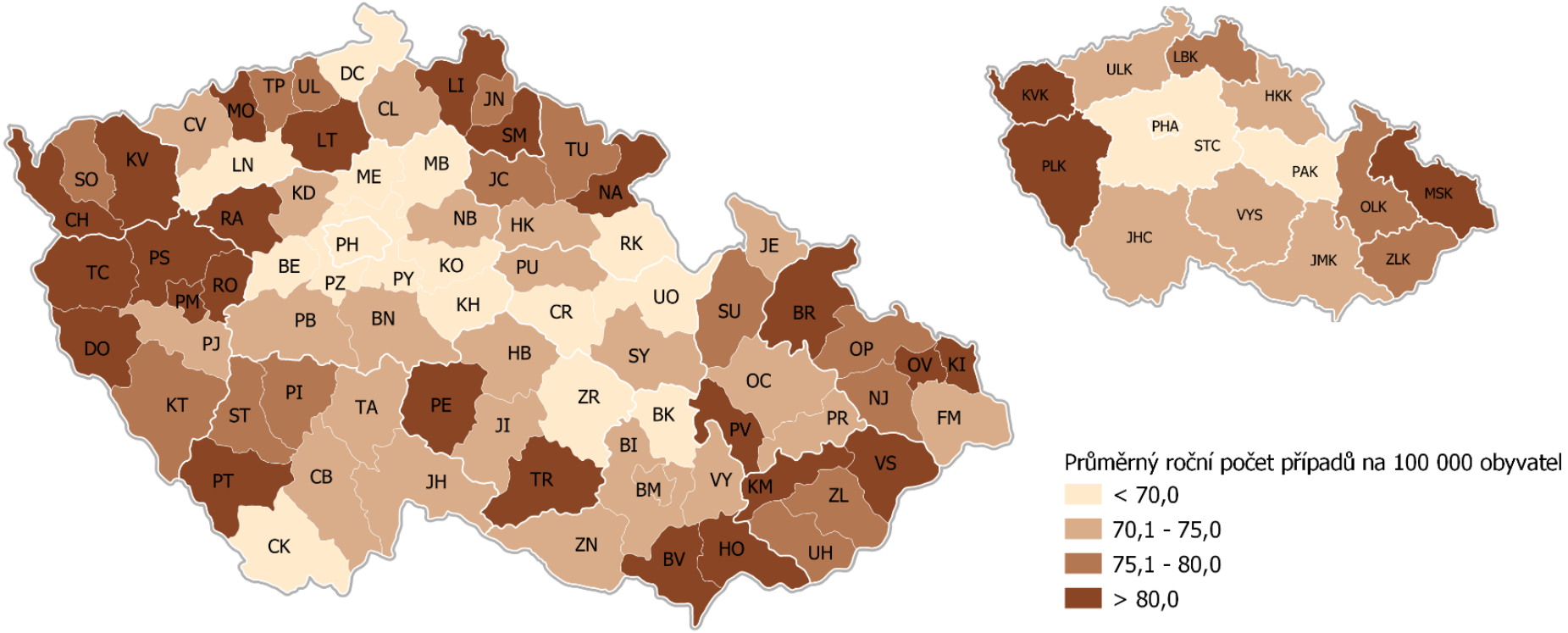
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2015–2019



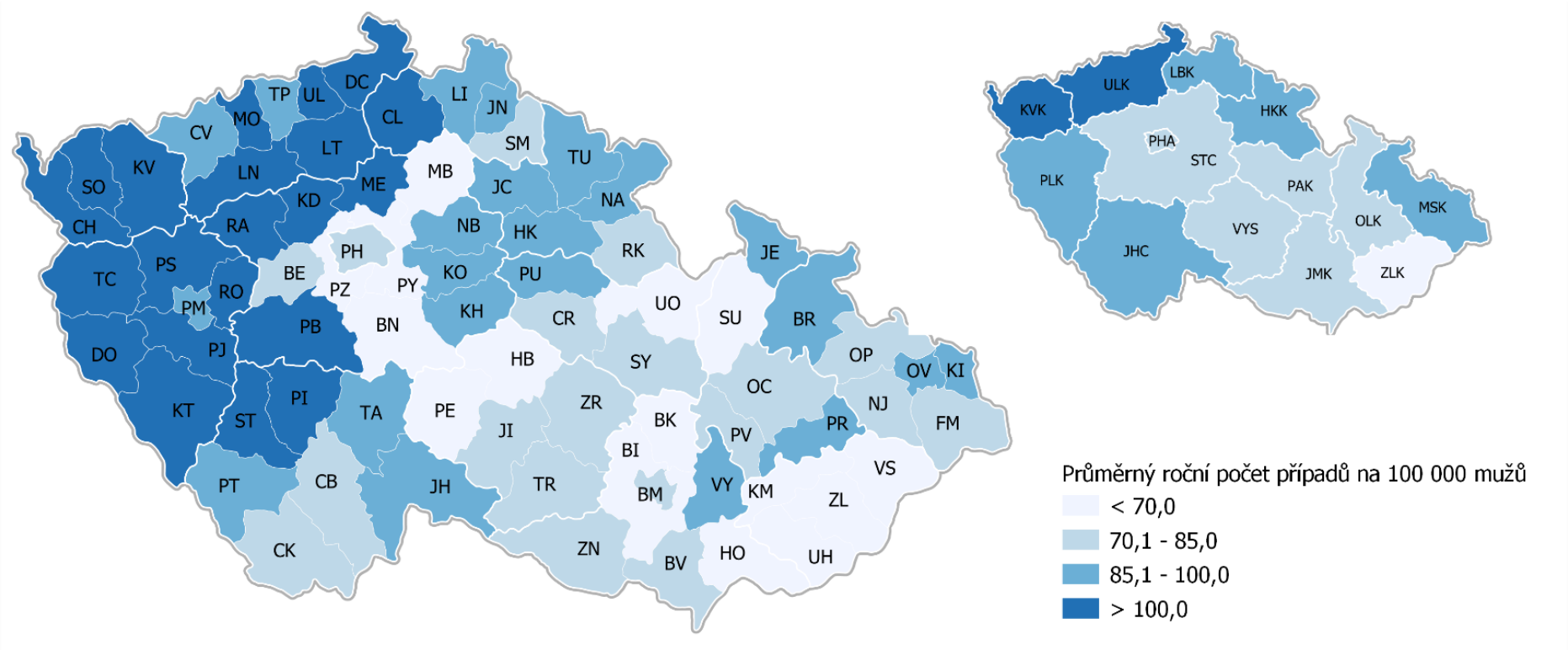
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2015–2019



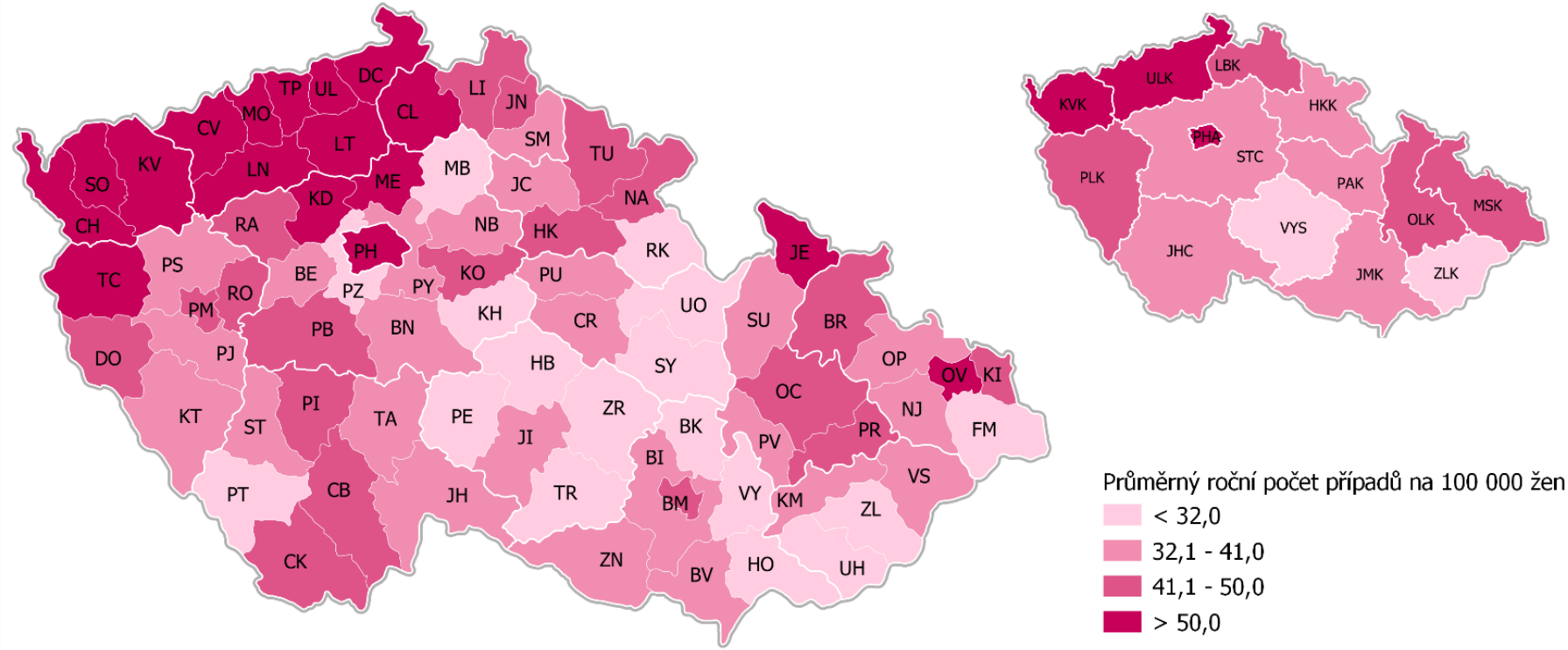
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2015–2019



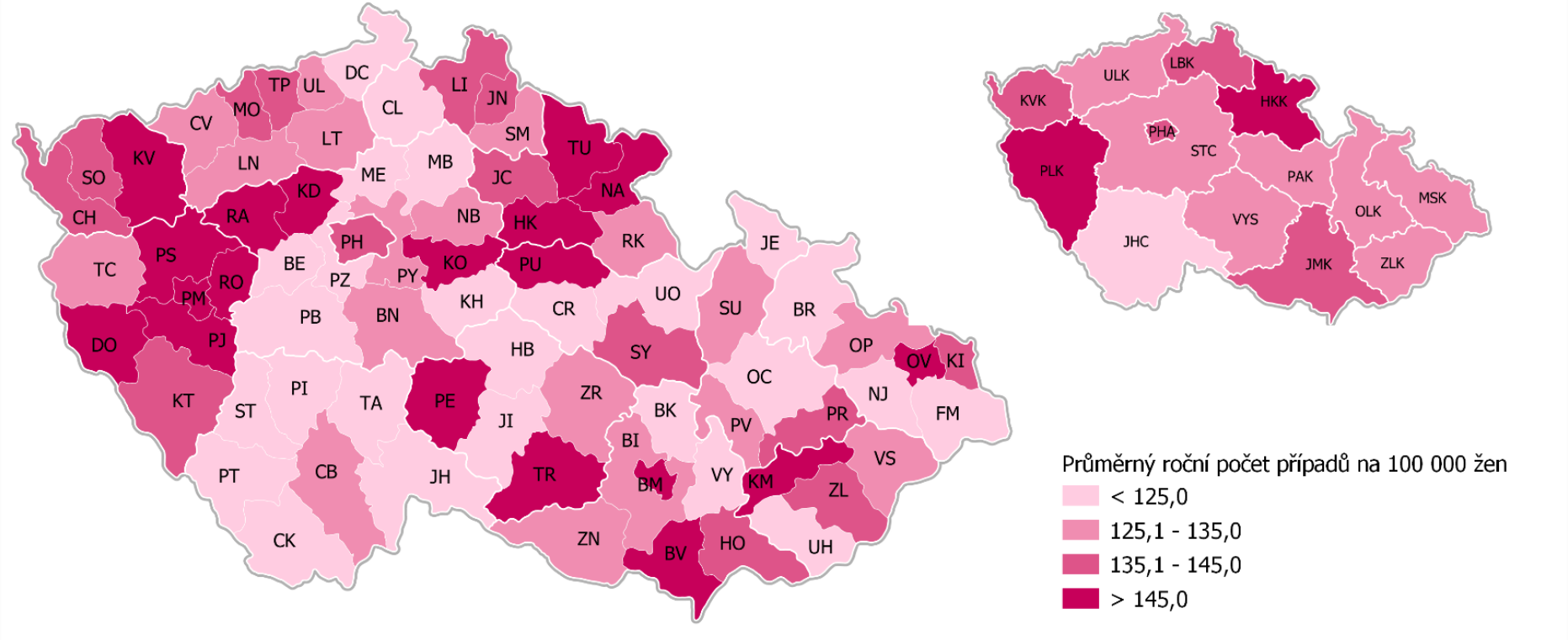
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2015–2019



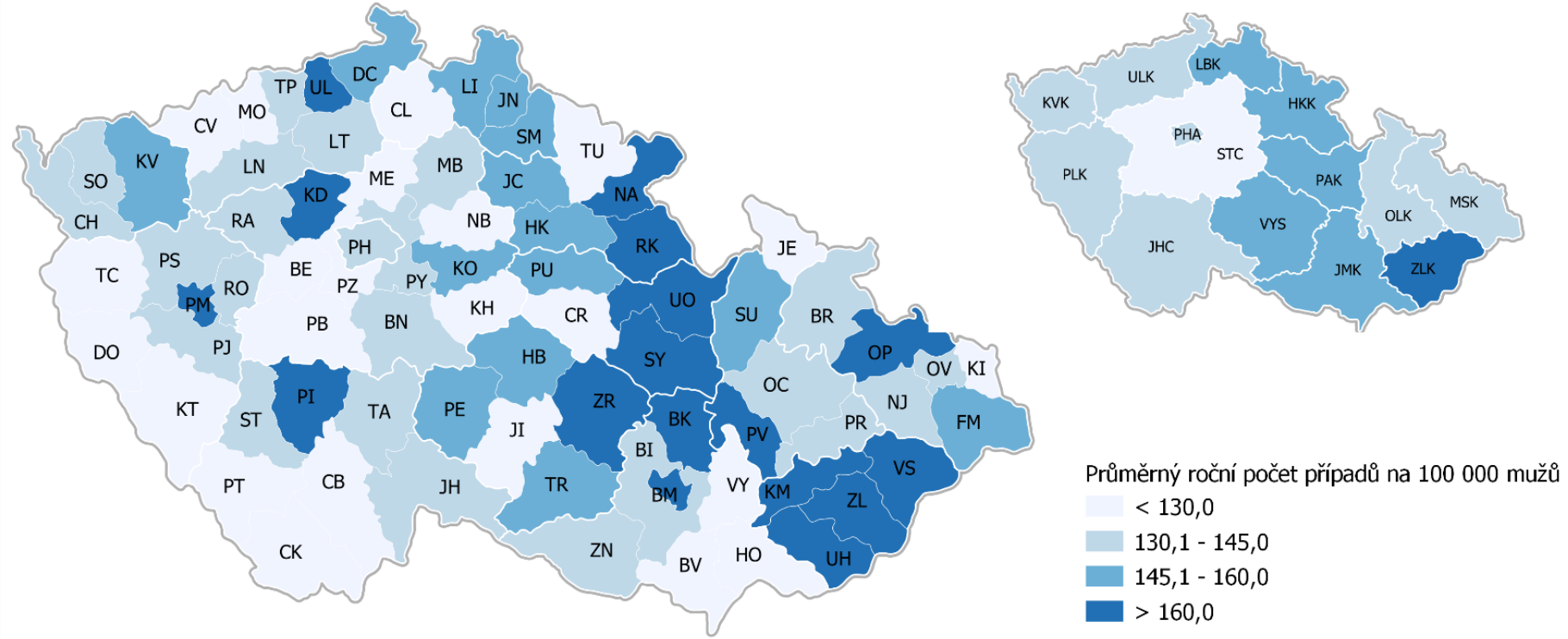
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2015–2019



Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2015–2019



Zdroj: ÚZIS ČR

Tab. 4.8 Navýšení celkové roční úmrtnosti o předčasná úmrtí vlivem účinků PM_{10} (75% zastoupení frakce $PM_{2,5}$) pro celou ČR a pro městské nezatížené lokality [%], 2010–2020

PM_{10} (75% zastoupení frakce $PM_{2,5}$)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	%										
Střední odhad pro ČR	7,56	8,32	7,4	7,3	7,11	5,78	4,54	5,82	6,51	3,67	2,14
Střední odhad pro běžné městské prostředí*)	5,68	7,35	6,23	6,28	6,18	4,98	4,23	5,32	5,67	3,02	2,01

Pozn.:

*) bez stanic extenzivně zatížených dopravou a průmyslem

Ukazatelem zdravotních dopadů dlouhodobé expozice je odhad počtu předčasně zemřelých pro dospělou populaci nad 30 let věku s vyloučením vnějších příčin úmrtí (úrazy, sebevraždy apod.).

Při přepočtu účinků PM_{10} byl použit, podle doporučení WHO, odhad střední hodnoty zastoupení frakce $PM_{2,5}$ ve frakci PM_{10} pro ČR na úrovni 75 %.

Navýšení celkové úmrtnosti bylo počítáno z měřených hodnot v ČR a z odhadu hodnot v městských nezatížených lokalitách. Hodnoty ročního průměru $PM_{10} \leq 13{,}3\ \mu g.m^{-3}$ pro 75 % zastoupení frakce $PM_{2,5}$) byly hodnoceny jako 0. Hodnoty celkové roční úmrtnosti jsou přebírány z podkladů ČSÚ a „očištěny" – byla odečtena úmrtí na úrazy a zemřelé osoby mladší 30 let.

Přesnost odhadu je v řádu 102.

Snížení proti roku 2018 způsobil meziroční pokles koncentrací PM_{10} o cca 5 $\mu g.m^{-3}$ ročního průměru

Zdroj: SZÚ

Tab. 4.9 Rozpětí odhadu hodnot populačního karcinogenního rizika pro benzo[a]pyren v hodnocených typech lokalit sídel o velikosti nad 5 tis. obyvatel*), 2010–2020

počet přídatných případů na 100 000 obyvatel	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2010–2020	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Města (nad 5 tis.–5 mil. obyv.)	4,4	62,6	3,1	88,5	4,6	94,2	5,7	81,7	3,3	81,1	3,1	68,1	5,1	78,3	4,5	81,4	3,6	67,0	2,5	75,9	2,2	67,0	2,2	94,2
Lokality bez dopravní a průmyslové zátěže	5,2	15,7	4,6	13,7	4,7	9,7	5,9	39,0	5,0	31,8	3,5	30,6	5,1	29,0	5,1	36,9	4,6	34,0	3,6	27,3	2,7	26,0	2,7	39,0
Lokality s dopravní zátěží	4,4	37,4	5,4	11,1	5,3	13,0	7,0	25,7	5,7	25,0	4,8	25,3	7,0	25,4	6,1	53,0	4,1	25,0	3,6	17,9	3,1	17,0	3,1	53,0
Průmyslové lokality	14,8	62,6	15,7	88,5	9,8	98,8	11,0	81,7	13,8	81,1	8,2	68,1	9,1	78,3	10,2	81,4	7,6	67,0	7,9	75,9	3,4	67,0	3,4	98,8

Pozn.:

*) zahrnuje cca 5 mil obyvatel

Pro potřeby hodnocení zdravotních rizik byla data zpracována ve formě rozpěťových intervalů pro ČR, pro všechny městské stanice (celkem cca 5 mil. obyvatel) a pro vybrané typy městských lokalit (obytné bez dopravní a průmyslové zátěže, městské s dopravní nebo s průmyslovou zátěží). Uvedený postup nelze pro nedostatek údajů použít pro podrobnější rozlišení pro hodnocení zátěže obyvatel malých sídel (< 5 000 obyvatel – cca 5 mil. obyvatel).

Jako indikátor pro hodnocení byl vybrán BaP, který přispívá k zátěži nejvyšším podílem (jeho ILCR se pohybuje v rozmezí 10^{-5} až 10^{-3}).

Zdroj: SZÚ

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE

5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

OVZDUŠÍ

Tab. 5.1.1.1 Poplatky za znečišťování ovzduší ze stacionárních zdrojů ohlášené v roce 2021 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2020 v krajském členění[1)]

Kraj	Tuhé znečišťující látky (TZL)		SO_2		NO_x		VOC		Poplatky celkem
	t	tis. Kč	t	tis. Kč	t	tis. Kč	t	tis. Kč	tis. Kč
Hlavní město Praha	35,5	404,1	40,6	8,8	1 163,3	3 838,8	82,0	677,5	4 930,0
Středočeský kraj	414,2	4 700,3	4 915,7	15 488,4	6 002,0	17 715,8	2 152,0	18 061,1	55 969,3
Jihočeský kraj	71,6	652,3	1 051,1	2 383,4	937,3	2 390,0	194,3	1 545,9	6 973,4
Plzeňský kraj	195,5	2 371,3	1 571,4	5 313,7	893,6	2 340,8	387,3	3 247,7	13 275,6
Karlovarský kraj	184,7	2 327,5	2 900,0	12 180,0	3 403,1	11 230,3	75,8	636,6	26 375,2
Ústecký kraj	1 210,5	13 283,8	12 606,1	40 017,1	17 758,7	39 631,4	524,4	4 399,3	97 334,5
Liberecký kraj	31,1	379,7	61,6	256,1	266,9	866,9	112,4	937,8	2 441,3
Královéhradecký kraj	209,0	2 375,3	1 409,6	5 518,0	859,6	2 836,5	728,5	6 108,6	16 841,1
Pardubický kraj	257,9	3 139,8	3 270,4	7 661,2	4 239,7	10 528,9	609,9	5 123,0	26 454,5
Kraj Vysočina	132,0	1 420,0	330,7	1 321,6	776,6	1 741,8	345,0	2 471,1	6 955,9
Jihomoravský kraj	158,1	1 606,7	483,3	1 254,7	2 221,2	7 040,4	269,0	2 244,3	12 148,4
Olomoucký kraj	151,1	1 721,5	1 962,1	7 853,1	1 703,4	5 104,8	400,2	3 133,3	17 815,3
Zlínský kraj	60,8	668,8	1 863,4	4 313,0	1 436,9	4 650,9	489,4	4 073,8	13 709,1
Moravskoslezský kraj	679,0	4 495,9	10 479,8	18 980,1	8 794,4	9 170,5	1 380,0	9 506,1	42 155,5
ČR celkem	3 791,0	39 546,9	42 945,7	122 549,1	50 456,9	119 087,7	7 750,1	62 166,0	343 379,1

[1)] stav ke dni: 30. 11. 2020

Pozn.: Součet poplatků za jednotlivé znečišťující látky nemusí odpovídat celkovým poplatkům, protože nezohledňuje zaokrouhlení, které se provádí až po součtu poplatků za jednotlivé znečišťující látky.

Zdroj: ČHMÚ, CENIA

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, rozlišuje vyjmenované zdroje a činnosti uvedené v příloze č. 2 k zákonu a zdroje a činnosti v této příloze neuvedené. Z toho plyne i příslušná úprava v oblasti poplatků za znečišťování ovzduší, dle které je poplatníkem poplatku pouze provozovatel stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k zákonu, a to za splnění dalších podmínek v zákoně uvedených. O poplatcích rozhodují krajské úřady, výnos z poplatků je od roku 2017 příjmem jak SFŽP ČR (65 % výnosu z poplatků), tak kraje, na jehož území se stacionární zdroj nachází (25 % výnosu), a státního rozpočtu (10 % výnosu).

Tab. 5.1.1.2 Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2020

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[2)]	2020
	tis. Kč														
Výše poplatků[2)]	301 700	401 000	240 700	188 300	197 600	221 300	211 605	205 263	209 800	170 902	200 635	191 787	198 483	20 351	227 195

[1)] částka vyinkasovaná SFŽP ČR, MF

[2)] Do roku 2018 včetně byly poplatky vybírány celními úřady formou měsíčních, čtvrtletních nebo ročních záloh a následně na základě přiznání skutečně vypuštěného množství bylo provedeno zúčtování záloh. Od roku 2019 došlo ke zrušení zálohového způsobu úhrady, nově jsou poplatky celními úřady vybírány na základě vyměřených přiznaných skutečností. V průběhu roku 2019 byly na základě poplatkových výměrů za rok 2018 vratkami vyrovnány zálohy, které poplatníci zaplatili v roce 2018. Celkem bylo v roce 2019 SFŽP ČR vypořádáno 673 vratek v celkové částce 30,6 mil. Kč. Pro rok 2019 byl plánován příjem ve výši 180 mil. Kč, vybráno bylo 20,3 mil. Kč.

Zdroj: do r. 2007 MŽP – Výkaz vod 1-01, od r. 2008 SFŽP ČR

Poplatky mají charakter poplatků za znečištění a skládají se z dílčích poplatků, kterými jsou poplatek z objemu, který platí znečišťovatel vypouštějící více než 100 000 m^3/rok, a poplatek z celkového množství jednotlivého znečištění, který platí znečišťovatel překračující hmotnostní a koncentrační limit pro ukazatel tohoto znečištění. Výnos poplatků je příjmem SFŽP ČR. Poplatkovým obdobím je kalendářní rok. Správcem poplatku je od roku 2019 SFŽP ČR, správu placení poplatku vykonávají příslušné celní úřady.

Tab. 5.1.1.3 Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2020

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč														
Výše poplatků	469,8	695,9	2 406,5	2 686,0	2 448,4	2 090,1	2 416,4	2 226,6	1 858,6	2 148,4	2 182,9	1 165,8	2 631,6	1 234,3	710,4

Zdroj: MF

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) zavedl poplatek za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních. Ten, kdo legálně vypouští odpadní vody do vod podzemních, zaplatí obci ročně 350 Kč. V případě, že jsou odpadní vody z rodinných domů dostatečně čištěny domovní čistírnou, poplatek se neplatí.

Tab. 5.1.1.4 Platby za odebrané množství podzemní vody a za správu vodních toků, 2006–2020[1)]

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč														
SFŽP ČR	384 100	355 600	382 000	391 900	368 251	358 149	373 648	360 490	359 368	357 035	379 299	303 220	385 261	-188 311[2)]	355 309
Kraje	496 529	433 252	421 569	449 146	433 392	430 350	433 891	436 043	444 331	439 665	461 778	409 867	487 810	52 635	355 597
Celkem	880 572	788 856	803 518	841 053	801 643	788 499	807 539	796 533	803 699	796 700	841 077	713 087	873 071	-135 676	710 906

[1)] Do roku 2015 Poplatky za odebrané množství podzemní vody, od roku 2016 Platby za odebrané množství podzemní vody a za správu vodních toků.

[2)] Do roku 2018 včetně byly poplatky vybírány celními úřady formou měsíčních, čtvrtletních nebo ročních záloh a následně na základě přiznání skutečně odebraného množství bylo provedeno zúčtování záloh. Od roku 2019 došlo ke zrušení zálohového způsobu úhrady, nově jsou poplatky celními úřady vybírány na základě vyměřených přiznaných skutečností. V průběhu roku 2019 bylo SFŽP ČR vypořádáno 4 181 vratek v celkové částce 267,9 mil. Kč. Pro rok 2019 byl plánován příjem ve výši 300 mil. Kč. Vzhledem ke zrušení záloh a úhradám vratek vznikl v poplatcích za odběr podzemní vody propad −188,3 mil. Kč.

Zdroj: SFŽP ČR, MF

Subjekty, které využívají vodu z podzemních zdrojů, platí platbu za odebrané množství podzemní vody, poplatky za odběr podzemní vody jsou vybírány od odběratelů s ročním odběrem nad 6 000 m^3 nebo měsíčním odběrem nad 500 m^3. Podle zákona č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, získává SFŽP ČR 50 % plateb za odebrané množství podzemní vody, 50 % získává rozpočet územně příslušného kraje. Poplatkovým obdobím je kalendářní rok. Správcem poplatku je od roku 2019 SFŽP ČR, správu placení poplatku vykonávají příslušné celní úřady.

Tab. 5.1.1.5 Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2020

Povodí	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč														
Labe	678	705	735	785	833	846	890	832	882	860	996	1 001	1 027	993	882
Vltava	547	572	609	640	686	707	778	725	739	759	745	831	852	861	838
Ohře[1)]	434	434	450	469	468	479	511	502	514	543	560	604	617	622	568
Odra	433	443	445	431	483	497	529	545	553	576	554	554	579	553	540
Morava	394	420	440	457	481	543	608	589	639	637	672	715	804	827	786
Celkem	2 486	2 574	2 679	2 782	2 951	3 072	3 316	3 193	3 327	3 375	3 527	3 705	3 879	3 856	3 614

[1)] Od r. 2005 bez tržeb za dopravu a čerpání vody

Zdroj: MZe, Povodí, s. p.

Jedná se o platbu s charakterem ceny, kterou platí organizace odebírající vodu z vodních toků jeho správci.

Tab. 5.1.1.6 Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2020

	Měrná jednotka	Celkem	z toho		Komunální
			nebezpečný	ostatní	
ZÁKLADNÍ POPLATEK					
Množství uložených odpadů	tuny	4 634 559	189 862	4 444 697	2 750 810
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	3 489 492	70 190	3 419 303	2 492 514
Poplatky předepsané	tis. Kč	1 745 919	43 497	1 702 503	1 241 605
Poplatky uhrazené	tis. Kč	1 687 434	40 998	1 646 436	1 193 508
RIZIKOVÝ POPLATEK					
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	7 513	7 513	x	x
Poplatky předepsané	tis. Kč	33 022	33 022	x	x
Poplatky uhrazené	tis. Kč	26 438	26 438	x	x

Pozn.: Údaje byly získány na základě resortní evidence.

Zdroj: MŽP

Poplatky za uložení odpadů na skládky jsou stanoveny zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Poplatek se skládá ze dvou složek – základní a rizikové. Základní složka poplatku se vztahuje na všechny kategorie odpadu (nebezpečný, komunální, ostatní), riziková složka se týká pouze nebezpečného odpadu. Výše sazeb poplatku je stanovena zákonem. Poplatek platí původce odpadu provozovateli skládky při uložení odpadu na skládku. Provozovatel skládky odvádí vybrané poplatky jejich příjemci, tzn. obci, v jejímž katastru leží skládka (základní složka), a SFŽP ČR (riziková složka). Pokud je původcem odpadu obec a ukládá odpad na skládku, která je na jejím katastrálním území, nevybírá se od této obce základní složka poplatku.

Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 2005–2020

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč															
Výše poplatků, základní sazba	1 208,2	1 227,9	1 604,8	1 613,4	1 852,6	1 834,5	1 659,3	1 521,9	1 428,0	1 407,5	1 433,1	1 457,4	1 509,5	1 627,7	1 798,1	1 732,1

Zdroj: MF

Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 2005–2020

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč															
Výše příjmů SFŽP ČR za rizikovou složku poplatku za ukládání odpadů	193,7	84,8	107,8	105,0	74,5	59,1	59,2	30,1	22,2	20,4	21,2	21,1	19,6	20,8	23,4	28,6

Zdroj: SFŽP ČR, MF

Tab. 5.1.1.9 Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2005–2020

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč															
Výše poplatků za provoz systému odpadů obcemi	3 776,6	3 850,0	4 015,1	4 058,2	4 074,6	4 054,8	3 453,4	3 090,9	3 484,3	3 534,2	3 565,9	3 579,4	3 601,8	3 572,9	3 661,0	3 742,6

Zdroj: MF

V tabulce jsou uvedeny poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, který platí poplatníci podle § 10b zák. č. 565/1990 Sb., zákona o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Nepatří sem poplatek za komunální odpad (viz další tabulka), který obec vybírá podle obecně závazné vyhlášky vydané podle zákona o odpadech. Obec si může zvolit pouze jeden z režimů pro poplatek za komunální odpad (dle zákona o místních poplatcích nebo dle zákona o odpadech).

Tab. 5.1.1.10 Poplatky za komunální odpad, 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč										
Výše poplatků	104,53	828,90	1 220,92	1 227,56	1 198,97	1 197,49	1 220,18	1 230,24	1 221,72	1 240,5	1 561,8

Zdroj: MF

V tabulce jsou uvedeny poplatky za komunální odpad na základě obecně závazné vyhlášky obce vydané na základě § 17 odst. 2 ve spojitosti s § 17a zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Obec si může zvolit pouze jeden z režimů pro poplatek za komunální odpad (dle zákona o místních poplatcích nebo dle zákona o odpadech).

Tab. 5.1.1.11 Registrační a evidenční poplatky za obaly, 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč										
Výše poplatků	16,85	16,84	16,63	16,28	17,11	17,52	16,91	16,81	17,31	17,35	17,42

Zdroj: MF

V tabulce jsou uvedeny evidenční a registrační poplatky podle § 30 zák. č. 477/2001 Sb., zákona o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech). Registrační a evidenční poplatky jsou příjmem SFŽP ČR.

Tab. 5.1.1.12 Poplatky za ukládání radioaktivních odpadů, 2005–2020

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč															
Výše poplatků	1 249,9	1 299,4	1 301,9	1 333,1	1 360,0	1 415,2	1 410,6	1 525,1	1 555,9	1 547,6	1 381,7	1 224,1	1 547,0	1 645,9	1 692,2	1 667,6

Pozn.: Poplatky jsou příjmem tzv. jaderného účtu, od roku 1997 jsou povinni tyto poplatky platit všichni původci radioaktivních odpadů (především provozovatel jaderné elektrárny). Finanční prostředky vedené na jaderném účtu jsou účelově vázány především pro výstavbu hlubinného úložiště pro uložení vyhořelého jaderného paliva a vysokoradioaktivních odpadů vzniklých při likvidaci jaderné elektrárny.

Zdroj: MF

Tab. 5.1.1.13 Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2020

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč											
Výše příjmů SFŽP ČR za autovraky	670,0	605,1	451,7	333,5	262,2	271,5	387,5	230,5	202,1	170,8	139,5	110,5

Zdroj: SFŽP ČR, MF

POPLATKY ZA VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Tab. 5.1.1.14 Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtění, 2006–2020

Druh úhrady	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017[2)]	2018	2019	2020
	tis. Kč														
Za zábor plochy	16 178	15 496	15 127	14 925	14 032	13 888	13 809	13 800	13 806	13 776	13 688	96 304	88 150	83 384	83 298
Z objemu těžby[1)]	608 614	657 813	674 399	645 998	580 137	645 712	629 687	595 516	585 167	517 591	434 319	389 857	1 210 249	1 037 667	815 821
Celkem	624 792	673 309	689 526	660 923	594 169	659 600	643 496	609 316	598 973	531 367	448 007	486 161	1 298 366	1 121 051	899 119

[1)] Údaj za příslušný rok obsahuje zálohu za 1. až 3. čtvrtletí aktuálního roku a za 4. čtvrtletí předchozího roku včetně vyúčtování předchozího roku. Za rok 2014 jsou uvedeny zálohy úhrady za 3. a 4. čtvrtletí roku 2013 a doplatek úhrady za rok 2013 a zálohy úhrady zaplacené za 1. a 2. čtvrtletí 2014. V roce 2015 a 2016 byla použita stejná metodika jako v roce 2014. Do výnosu za rok 2017 byly zahrnuty zálohy za 3. a 4. čtvrtlení roku 2016, včetně vyúčtování za úhradové období 2016, a dvě zálohy zaplacené na úhradové období 2017. Počínaje rokem 2018 je do výnosu zahrnut vždy doplatek úhrady za předchozí úhradové období a tři zálohy na úhradu aktuálního úhradového období.

[2)] Ve výši výnosu a rozdělení úhrad se počínaje rokem 2017 projevil jednak vliv horního zákona ve znění účinném do 31. 12. 2016 a jednak vliv novely horního zákona č. 89/2016 Sb. účinné od 1. 1. 2017.

Pozn.: Na základě vyhlášky č. 394/2011 Sb., o sídlech obvodních báňských úřadů došlo ke změně územní působnosti u obvodních báňských úřadů v Liberci, Brně a Ostravě. Rovněž došlo ke změně sídla OBÚ v Kladně na OBÚ v Praze a OBÚ v Trutnově na OBÚ v Hradci Králové.

Zdroj: ČBÚ

Tab. 5.1.1.15 Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2015–2020

Obvodní báňský úřad	Počet																		Celková úhrada poskytnutá obcím v tis. Kč					
	Organizace						Dobývací prostory						Obce											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017[1)]	2018	2019	2020
Praha	69	67	66	66	65	62	133	131	131	131	130	129	146	147	145	146	147	146	1 081	1 082	5 922	5 924	5 042	4 911
Liberec	29	34	29	28	28	29	86	88	88	88	86	87	92	94	94	96	95	95	731	730	3 587	3 629	3 616	3 572
Hradec Králové	45	46	46	45	43	46	92	92	92	92	88	89	97	96	96	93	92	91	494	494	3 069	2 898	2 621	2 621
Plzeň	45	47	45	44	45	46	137	137	137	137	134	135	140	138	134	130	130	132	482	471	3 658	3 647	3 612	3 627
Sokolov	16	17	16	16	17	17	63	63	63	63	63	63	39	39	39	39	40	40	707	707	4 735	5 637	5 688	5 688
Most	37	37	38	38	38	38	98	98	98	98	101	101	95	95	119	92	93	96	2 556	2 495	20 522	20 788	20 784	20 784
Brno	56	56	67	56	55	55	187	191	191	191	184	184	143	142	142	141	136	136	1 925	1 907	12 717	9 108	8 027	8 018
Ostrava	63	64	62	62	60	57	166	167	167	167	162	161	167	166	166	164	161	161	5 800	5 802	42 094	36 519	33 994	34 077
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	360	368	369	355	351	350	962	967	967	967	948	949	919	917	935	901	894	897	13 776	13 688	96 304	88 150	83 384	83 298

[1)] Ve výši výnosu úhrady z dobývacího prostoru se počínaje rokem 2017 projevil vliv novely horního zákona č. 89/2016 Sb. účinné od 1. 1. 2017.

Pozn.: Úhrady z dobývacího prostoru jsou dle zák. č. 44/1988 Sb., zákona o ochraně a využití nerostného bohatství (horního zákona) příjmem obce, na jejímž území se dobývací prostor nachází.

V r. 2010 Plzeň a Příbram sloučeny. Změny v počtech organizací dobývacích prostorů a obcí u jednotlivých OBÚ jsou dány změnou působnosti obvodních báňských úřadů.

Zdroj: ČBÚ

Tab. 5.1.1.16 Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtění podle obvodních báňských úřadů, 2015–2020

Obvodní báňský úřad	Počet																	
	Organizace						Dobývací prostory						Obce					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Praha	40	40	42	42	40	40	61	60	60	80	80	80	65	65	64	73	66	66
Liberec	21	21	21	21	20	20	43	46	46	64	65	65	48	49	44	50	43	43
Hradec Králové	27	27	28	26	25	27	47	47	47	49	47	49	46	46	45	45	46	47
Plzeň	33	39	36	32	29	29	78	124	124	115	119	119	77	78	82	97	78	78
Sokolov	15	17	17	15	12	12	31	28	28	29	27	27	28	26	26	30	28	28
Most	27	27	27	28	27	27	55	55	55	64	62	62	51	51	51	59	47	47
Brno	35	47	35	35	33	34	107	107	107	135	129	132	93	93	90	109	81	82
Ostrava	34	36	51	39	37	37	81	84	84	102	131	131	93	95	103	128	94	94
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	232	254	257	238	223	226	503	551	551	638	660	665	501	503	505	591	483	485

Obvodní báňský úřad	Výše úhrady v tis. Kč						z toho											
							Obcím						Státnímu rozpočtu					
	2015	2016	2017[1)]	2018	2019	2020	2015	2016	2017[1)]	2018	2019	2020	2015	2016	2017[1)]	2018	2019	2020
Praha	25 740	26 678	24 113	55 074	50 392	43 587	19 305	20 008	14 334	20 912	19 158	16 555	6 435	6 670	9 779	34 162	31 234	27 032
Liberec	6 204	6 073	6 626	14 501	12 192	10 996	4 653	4 555	4 198	5 502	4 633	4 178	1 551	1 518	2 428	8 999	7 559	6 818
Hradec Králové	11 769	12 605	13 065	25 639	21 875	23 616	8 827	9 454	7 925	9 689	8 313	9 059	2 942	3 151	5 140	15 950	13 562	14 557
Plzeň	18 502	15 185	15 329	39 431	35 378	30 743	13 876	11 389	9 336	14 974	13 444	11 683	4 626	3 796	5 993	24 457	21 934	19 060
Sokolov	36 504	34 112	30 864	162 407	134 711	100 023	27 378	25 584	17 792	54 527	45 128	33 624	9 126	8 528	13 072	107 880	89 583	66 399
Most	201 600	190 792	175 935	640 125	547 636	461 269	151 200	143 094	100 759	212 249	181 993	153 092	50 400	47 698	75 176	427 876	365 643	308 177
Brno	122 713	73 562	52 161	151 136	141 295	74 359	92 035	55 172	38 089	105 415	96 735	47 970	30 678	18 390	14 072	45 721	44 560	26 389
Ostrava	94 559	75 312	71 764	121 936	94 188	71 228	70 919	56 484	51 254	74 014	54 637	39 573	23 640	18 828	20 510	47 922	39 551	31 655
Příbram	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.
Celkem	517 591	434 319	389 857	1 210 249	1 037 667	815 821	388 193	325 740	243 687	497 282	424 041	315 734	129 398	108 579	146 170	712 967	613 626	500 087

[1)] Ve výši výnosu a rozdělení úhrady z vydobytých nerostů se počínaje rokem 2017 projevil jednak vliv horního zákona ve znění účinném do 31. 12. 2016 a jednak vliv novely horního zákona č. 89/2016 Sb. účinné od 1. 1. 2017.

Pozn.: Nárůst v roce 2002 je způsoben úpravou horního zákona, od r. 2002 jsou vybírány úhrady i za stavební suroviny těžené v dobývacím prostoru. Údaj za příslušný rok obsahuje zálohu za 1. až 3. čtvrtletí aktuálního roku a za 4. čtvrtletí předchozího roku včetně vyúčtování předchozího roku. Za rok 2014 jsou uvedeny zálohy úhrady za 3. a 4. čtvrtletí roku 2013 a doplatek úhrady za rok 2013 a zálohy úhrady zaplacené za 1. a 2. čtvrtletí 2014. V roce 2015 a 2016 byla použita stejná metodika jako za rok 2014. Do výnosu za rok 2017 byly zahrnuty zálohy za 3. a 4. čtvrtletí roku 2016, včetně vyúčtování za úhradové období 2016, a dvě zálohy zaplacené na úhradové období 2017. Počínaje rokem 2018 je do výnosu zahrnut vždy doplatek úhrady za předchozí úhradové období a tři zálohy na úhradu aktuálního úhradového období. Do 31.12.2016 byl výnos úhrady z vydobytých nerostů z 25 % příjmem státního rozpočtu (12,5 % MPO a 12,5 % MŽP) a ze 75 % příjmem obcí, na jejichž území byly nerosty vydobyty; od 1.1.2017 je rozpočtové určení výnosu úhrady z vydobytých nerostů určeno §33n horního zákona. V r. 2010 byly Plzeň a Příbram sloučeny.

Zdroj: ČBÚ

Tab. 5.1.1.17 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2020

			Měrná jednotka	Odnětí půdy									
				Celkem	v tom								
					bytová výstavba	výroba a skladování	těžba nerostů	doprava	sítě a produktovody	vodní hospodářství	rekreace sport	zalesnění	ostatní
Počet poplatníků			počet	15 328	12 291	440	19	419	23	36	763	4	1 333
Výměra zem. půdy uvedená v souhlasu[2] podle § 9/8[1], který se stal závaznou součástí rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu a dále uvedená v souhlasu podle § 21/1[1]	trvale celkem		ha	981,80	272,00	110,09	6,82	264,90	0,88	79,29	42,18	29,19	176,45
	z toho I. třída ochrany		ha	168,78	53,00	27,77	2,16	38,63	0,73	13,22	2,52	0,00	30,77
	II. třída ochrany		ha	200,91	61,59	22,78	3,76	38,78	0,00	19,97	10,47	0,02	43,54
	III. třída ochrany		ha	240,68	57,86	24,10	0,59	94,20	0,01	19,07	6,10	3,58	35,18
	IV. třída ochrany		ha	182,33	57,81	24,28	0,16	47,34	0,02	7,55	14,11	7,72	23,34
	V. třída ochrany		ha	187,91	41,71	11,17	0,16	44,79	0,13	19,49	8,99	17,86	43,62
	bez třídy ochrany		ha	1,19	0,03	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	dočasně		ha	75,61	0,15	1,73	10,47	36,66	5,76	1,52	5,03	0,00	14,29
Výměra zem. půdy, za jejíž odnětí byl předepsán odvod[3]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	ha	227,81	0,00	0,00	202,24	0,89	0,00	0,00	0,13	0,00	24,55
		jednorázově	ha	591,60	259,56	150,97	4,76	60,86	3,57	2,41	27,48	0,46	81,52
	podle § 11b[1] (dočasně)		ha	593,38	4,55	50,81	174,77	96,43	37,92	1,99	75,51	0,00	151,41
Předepsaná výše odvodů za odnětí[3]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	tis. Kč	3 897,30	0,00	0,00	2 860,14	3,58	0,00	0,00	3,91	0,00	1 029,67
		jednorázově	tis. Kč	366 336,87	139 098,06	105 458,68	882,19	50 078,35	2 114,29	1 677,79	18 253,46	109,15	48 664,89
	podle § 11b[1] (dočasně)		tis. Kč	6 865,70	38,28	210,80	2 069,28	1 035,78	464,35	22,96	577,47	0,00	2 446,78
Celková uhrazená výše odvodů za odnětí[4]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	tis. Kč	99 730,81	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		jednorázově	tis. Kč	515 622,11	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	podle § 11b[1] (dočasně)		tis. Kč	53 433,30	x	x	x	x	x	x	x	x	x

[1] Podle zákona č. 334/1992 Sb, o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

[2] Údaje z rozhodnutí o souhlasu s odnětím a z rozhodnutí vydaného dle zvláštních právních předpisů, jehož podkladem je souhlas s odnětím, které nabyly právní moci v roce 2020 (data získána z IS Evidence odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu (dále jen "IS EOZPF")).

[3] Údaje z rozhodnutí o odvodech, která nabyla právní moci v roce 2020 (data získána z IS EOZPF).

[4] Údaje o uhrazených výších odvodů na základě rozhodnutí o odvodech, která nabyla právní moci v roce 2020 a dříve (data získána od Generálního ředitelství cel). V současné době jsou k dispozici pouze souhrnná data, z tohoto důvodu nejsou uvedena data rozdělená dle účelů odnětí.

Zdroj: MŽP, Generální ředitelství cel

V souvislosti s novelou zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon"), účinnou od 1. 1. 2016, došlo ke změně metodiky získávání údajů. V den nabytí účinnosti novely zákona nabylo platnosti také její ustanovení § 3b odst. 4, které přineslo změnu v evidenci, která nabyla účinnosti 1. 4. 2015 (zákon č. 41/2015 Sb., kterým byl novelizován zákon č. 334/1992 Sb.). V současné době jsou data související s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu (dále jen "ZPF") včetně údajů o odvodech za odnětí zasílány orgány ochrany ZPF do evidence prostřednictvím elektronické aplikace IS EOZPF. Získaná data reflektují údaje související s odnětím zemědělské půdy až po 1. 1. 2016 (např. platby odvodů za dočasné odnětí nebo trvalé odnětí s každoroční platbou navazující na rozhodnutí o odvodech s nabytím právní moci před 1. 1. 2016 nejsou v IS EOZPF zaznamenány). Údaje o celkových uhrazených výších odvodů byly tedy získány od Generálního ředitelství cel. Změnou metodiky došlo k přejmenování kategorie účelu odnětí „průmyslová výstavba“ na kategorii „výroba a skladování“, kategorie „následné zalesnění“ na kategorii „zalesnění“ a rozdělení kategorie „doprava a sítě“ na dvě kategorie: „doprava“ a „sítě a produktovody“.

Odvody za odnětí ZPF vyplývají z § 11 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Hradí je ten, v jehož zájmu byl vydán souhlas k odnětí půdy ze ZPF, a to za trvalé odnětí jednorázově s výjimkou případů, že po ukončení účelu odnětí budou pozemky podle schváleného plánu rekultivovány zalesněním či zřízením vodní plochy. U dočasného odnětí a v případě výše uvedené výjimky se platí odvody každoročně až do doby ukončení rekultivace. Rozhodnutí o odvodech vydává orgán ochrany ZPF. Odvody vybírají celní úřady. Příjemci odvodů jsou ze 55 % státní rozpočet, z 15 % SFŽP ČR a z 30 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí. Obec musí takto získané prostředky použít na zlepšení životního prostředí v obci a na ochranu a obnovu přírody a krajiny.

Tab. 5.1.1.18 Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2020

	Měrná jednotka	Odnětí lesních pozemků							
		Celkem	v tom						
			bytová výstavba	průmyslová a obchodní výstavba	těžba nerostů a hornin	výstavba dopravní a technické infrastruktury	vodní hospodářství	rekreace a sport	ostatní
Počet kladných rozhodnutí									
– o trvalém odnětí	počet	980	87	12	24	226	109	295	227
– o dočasném odnětí	počet	1 222	23	19	77	523	201	246	133
Počet rozhodnutí o předepsání poplatku									
– za trvalé odnětí	počet	888	86	12	24	210	53	291	212
– za dočasné odnětí	počet	857	20	16	78	358	105	192	88
Výměra lesních pozemků odňatých plnění funkcí lesa									
– trvale	ha	282,27	7,72	124,01	61,30	34,14	22,58	18,42	14,11
– dočasně	ha	392,84	9,54	2,33	82,24	97,15	69,27	94,50	37,81
Výše poplatků za odnětí lesních pozemků odňatých									
– trvale	tis. Kč	113 302,95	2 342,55	61 891,20	11 476,41	11 229,91	13 842,75	8 388,16	4 131,98
– dočasně	tis. Kč	4 584,87	4,88	15,79	1 781,87	801,45	164,23	1 615,18	201,47
Výměra pozemků odňatých plnění funkcí lesa bez předepsání poplatků za odnětí lesních pozemků									
– trvale	ha	13,06	0,00	0,00	0,00	2,66	7,34	0,05	3,02
– dočasně	ha	78,18	0,03	0,02	1,17	16,58	46,82	3,76	9,80

Zdroj: MZe

Poplatek za odnětí lesních pozemků je stanoven v § 17 a 18 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon). O výši poplatků rozhoduje orgán státní ochrany lesů. Poplatky vybírají celní úřady. Příjemci jsou ze 60 % SFŽP ČR a ze 40 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí. Obec musí takto získané prostředky použít na zlepšení životního prostředí v obci a na zachování lesa.

Údaje byly získány na základě evidence MZe.

Tab. 5.1.1.19 Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 2000–2020

Rok	SFŽP ČR		Obce		Státní rozpočet[1)]	
	Zemědělská půda	Lesní půda	Zemědělská půda	Lesní půda	Zemědělská půda	Lesní půda
	mil. Kč					
2000	472,3	30,6	400,2	190,9	-	-
2001	336,6	35,7	435,7	93,9	-	-
2002	354,3	36,0	1 045,9	112,0	-	-
2003	343,5	30,4	115,9	18,4	-	-
2004	246,1	36,5	87,5	18,7	-	-
2005	290,7	43,1	122,7	26,4	-	-
2006	304,5	51,2	111,4	41,7	-	-
2007	327,0		218,0		-	-
2008	316,8		211,2		-	-
2009	329,1		219,4		-	-
2010	247,7	39,6	91,9	23,6	-	-
2011	214,0	41,2	73,1	23,8	35,6	-
2012	225,7	34,9	84,5	19,8	198,0	-
2013	203,3	38,0	71,7	23,1	242,3	-
2014	149,7	40,3	47,8	22,6	128,7	-
2015	166,7	40,4	58,4	25,1	161,2	-
2016	198,9	59,7	173,5	37,7	316,9	-
2017	180,6	40,6	149,3	26,3	263,7	-
2018	218,1	49,5	230,8	30,6	413,0	-
2019	220,5	43,1	237,7	26,9	420,7	-
2020	185,2	69,6	181,0	45,1	311,0	-

[1)] Dne 1. 1. 2011 nabyl účinnosti zákon č. 402/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a o změně některých zákonů (zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony (zák. č. 334/1992 Sb.). Novela zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů mění výpočet odvodů za odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu a rovněž upravuje kategorie příjemců odvodů, kterými jsou ze 55 % státní rozpočet, z 15 % SFŽP ČR a z 30 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí.

Zdroj: SFŽP ČR, MF

OSTATNÍ POPLATKY (ZA OBLAST DOPRAVY)

Tab. 5.1.1.20 Místní poplatky za povolení k vjezdu s motorovým vozidlem do vybraných míst a částí měst, 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč										
Výše poplatku	22,63	22,96	20,99	22,36	21,81	20,21	18,45	18,90	19,47	19,13	13,97

Zdroj: MF

Místní poplatek za povolení k vjezdu s motorovým vozidlem do vybraných míst a částí měst je stanoven v rámci zák. č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Tento poplatek obec zavádí formou obecně závazné vyhlášky.

Tab. 5.1.1.21 Poplatky za užívání dálnic a rychlostních silnic, tzv. dálniční kupóny (časové zpoplatnění), 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč										
Výše poplatku	3 106,80	3 171,37	3 907,22	4 311,83	3 951,09	4 517,79	4 667,87	5 366,02	5 305,16	5 421,88	4 243,36

Zdroj: MF

Zpoplatnění dálnic je upraveno zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. Užití dálnic, které jsou stanovené prováděcím předpisem a označeny dopravní značkou označující zpoplatnění, vozidlem do 3,5 tuny podléhá povinnosti uhradit časový poplatek. Užití dálnic, které jsou stanovené prováděcím předpisem a označeny dopravní značkou označující zpoplatnění, vozidlem nad 3,5 tuny podléhá mýtné povinnosti. Za užití zpoplatněné pozemní komunikace stanoveným druhem motorového vozidla nelze uložit současně časový poplatek a mýtné (výše mýtného viz další tabulka). Peněžní prostředky získané ze zpoplatnění jsou příjmem SFDI.

Tab. 5.1.1.22 Mýtné (výkonové zpoplatnění užívání dálnic), 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč										
Výše mýtného	6 244,51	8 482,58	8 664,66	8 561,46	8 421,19	9 676,65	9 630,16	10 783,62	10 728,92	10 833,50	9 968,25

Zdroj: MF

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč										
Výše výnosu z daně ze zemního plynu a některých dalších plynů	1 338,7	1 322,6	1 257,6	1 268,7	1 137,8	1 149,3	1 167,3	1 299,9	1 349,2	1 359,1	1 418,5

Zdroj: MF

Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč										
Výše výnosu z daně z pevných paliv	494,5	477,1	454,1	462,7	403,3	416,7	419,8	456,8	401,3	357,4	321,7

Zdroj: MF

Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč										
Výše výnosu z daně z elektřiny	1 417,8	1 386,8	1 346,9	1 306,8	1 256,4	1 225,3	1 451,1	1 536,9	1 567,9	1 567,4	1 503,2

Zdroj: MF

Tab. 5.1.2.4 Odvody z elektřiny ze slunečního záření (tzv. solární daň), 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč										
Výše odvodu	.	5 938,92	6 402,97	5 817,18	2 041,57	1 932,21	1 925,92	2 047,30	2 193,77	2 164,16	2 167,37

Zdroj: MF

Tab. 5.1.2.5 Výnosy spotřební daně z minerálních olejů, 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč										
Výše výnosu z daně z minerálních olejů	81 403,73	80 936,84	81 227,28	78 418,71	81 609,82	84 477,71	88 409,85	91 745,52	92 965,51	93 931,87	88 215,95

Zdroj: MF

Tab. 5.1.2.6 Výnosy silniční daně, 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč										
Výše výnosu silniční daně	4 688,98	5 074,06	5 248,51	5 234,16	5 774,99	5 800,74	6 055,34	6 115,25	6 138,62	6 625,29	5 861,95

Zdroj: MF

5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE

5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 5.2.1.1 Nejvyšší pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1)], 2006–2020

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
Praha	2006	2 000	4 750	2 700	350	1 000	20	0
	2007	400	2 000	6 700	350	100	80	0
	2008	2 000	290	5 500	1 000	100	60	20
	2009	500	8 000	1 260	250	50	70	10
	2010	500	680	480	90	160	86	0
	2011	500	1 259	1 500	80	450	70	5
	2012	300	757	1 600	60	2 700	25	100
	2013	250	1 500	5 000	200	2 445	100	50
	2014	80	4 000	3 000	1 000	290	700	0
	2015	50	385	2 000	200	1 500	50	0
	2016	260	250	3 000	150	200	60	0
	2017	150	2 000	1 000	120	72	25	0
	2018	400	350	5 000	100	15	15	0
	2019	100	300	5 000	48	2 000	200	0
	2020	100	450	4 000	54	380	30[3)]	10
České Budějovice	2006	100	120	2 000	50	200	250	4
	2007	650	100	5 000	100	250	25	0
	2008	200	100	650	750	150	30	0
	2009	90	140	5 150	130	240	40	0
	2010	120	576	450	200	700	52	0
	2011	100	128	270	50	280	80	5
	2012	270	272	130	50	400	130	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
	2013	220	213	1 000	250	1 500	80	0
	2014	610	150	600	350	800	35	0
	2015	250	150	300	450	450	30	0
	2016	250	200	253	200	300	30	0
	2017	120	200	200	200	1 200	30	0
	2018	290	265	350	100	250	30	0
	2019	290	286	500	200	4 000	20	0
	2020	200	380	400	150	250	15	0
Plzeň	2006	500	160	1 300	50	120	0	3
	2007	350	422	2 450	50	200	190	0
	2008	1 000	261	2 200	200	300	100	10
	2009	500	400	4 500	200	150	5	0
	2010	300	749	5 200	80	50	40	0
	2011	100	200	2 000	60	300	30	5
	2012	250	370	1 510	40	300	140	0
	2013	200	200	10 000	200	1 100	70	0
	2014	200	233	2 700	100	800	360	0
	2015	100	200	5 000	50	117	270	0
	2016	150	535	6 500	90	239	50	0
	2017	1 000	1 070	550	250	340	25	0
	2018	280	601	200	200	239	30	0
	2019	250	1 023	8 000	100	500	25	2
	2020	250	227	3 500	60	196	40	0
Ústí nad Labem	2006	250	1 000	10 000	640	100	160	0
	2007	150	3 000	800	1 000	50	20	0
	2008	150	200	400	1 000	409	15	24
	2009	900	300	1 000	390	31	500	0
	2010	100	290	700	30	116	40	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
	2011	100	800	1 000	1 350	1 500	20	0
	2012	150	1 000	2 090	500	200	20	0
	2013	90	500	700	900	1 500	25	0
	2014	90	750	1 500	700	285	30	0
	2015	130	500	500	2 000	270	400	0
	2016	70	300	700	190	270	35	0
	2017	150	602	150	290	2 000	90	0
	2018	120	1 018	400	90	50	40	0
	2019	90	154	450	250	400	20[3)]	0
	2020	300	500	350	350	50	15	0
Hradec Králové	2006	520	2 000	10 000	250	150	95	3
	2007	350	1 000	600	250	200	30	0
	2008	500	200	250	250	500	0	0
	2009	290	900	360	120	350	38	0
	2010	170	870	100	90	600	95	0
	2011	60	400	250	50	250	75	5
	2012	250	550	550	30	2 500	66	0
	2013	400	200	420	300	150	120	0
	2014	400	350	1 000	60	250	900	0
	2015	150	240	800	1 500	240	100	0
	2016	800	366	150	150	400	300	0
	2017	600	290	400	90	500	200	0
	2018	350	200	350	300	250	140	0
	2019	250	350	240	40	100	180	0
	2020	200	202	3 500	1 400	200	120	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
Havlíčkův Brod	2006	250	140	250	250	175	0	0
	2007	400	80	270	850	500	15	0
	2008	80	297	400	375	150	70	0
	2009	100	160	480	152	276	80	0
	2010	430	60	200	100	220	40	0
	2011	100	70	270	250	290	25	5
	2012	142	200	300	80	230	100	0
	2013	50	200	200	300	250	320	0
	2014	150	250	700	100	109	700	5
	2015	120	500	380	140	189	35	0
	2016	180	300	350	1 700	273	150	0
	2017	120	250	800	520	215	70	0
	2018	100	97	130	800	422	45	0
	2019	180	200	160	178	238	60	0
	2020	350	180	300	90	388	40[4)]	50
Brno	2006	500	428	1 500	50	400	140	0
	2007	300	341	480	450	100	210	0
	2008	300	900	850	160	100	220	0
	2009	300	687	1 000	190	120	600	0
	2010	300	3 346	160	328	100	90	0
	2011	500	304	1 000	250	250	480	5
	2012	200	300	800	80	50	150	0
	2013	110	700	1 000	100	1 600	90	10
	2014	200	700	2 000	100	1 200	100	0
	2015	200	1 476	400	140	475	200	0
	2016	200	700	500	180	980	200	0
	2017	250	500	260	83	160	100	0
	2018	300	350	1 000	90	250	80	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
	2019	100	260	1 000	80	60	50	0
	2020	2 000	310	500	80	280	50	0
Olomouc	2006	60	600	280	150	150	30	30
	2007	200	300	480	290	150	100	0
	2008	80	745	1 950	800	50	20	15
	2009	100	365	300	200	150	30	0
	2010	450	200	5 000	85	50	60	0
	2011	55	342	4 500	100	120	20	5
	2012	100	50	400	30	600	50	0
	2013	500	584	280	200	500	50	0
	2014	130	274	200	80	500	150	0
	2015	300	246	125	60	250	180	0
	2016	80	90	350	90	430	60	0
	2017	500	1 762	150	90	100	20	0
	2018	80	522	580	75	150	150	0
	2019	100	820	90	200	100	40	0
	2020	330	75	95	200	20	35	0
Ostrava	2006	185	270	280	250	500	130	3
	2007	100	750	500	250	1 000	150	0
	2008	250	494	450	160	250	80	0
	2009	120	700	5 050	150	30	50	0
	2010	500	280	450	500	0	30	0
	2011	200	500	1 100	500	20	80	0
	2012	750	750	400	250	50	40	0
	2013	250	250	5 000	100	320	150	0
	2014	300	250	3 000	500	430	100	0
	2015	500	300	2 000	500	3 200	200	0
	2016	270	150	200	540	400	300	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
	2017	150	280	300	120	1 900	80	0
	2018	185	125	1 800	100	3 500	50	0
	2019	600	680	500	250	3 600	500	0
	2020	200	341	1 000	50	10	200	0
Liberec	2006	300	1 000	750	400	100	20	0
	2007	120	200	750	300	140	100	0
	2008	200	300	800	166	100	0	0
	2009	150	380	800	1 400	50	45	0
	2010	55	250	1 150	100	90	80	0
	2011	163	180	490	300	450	40	0
	2012	250	223	490	200	100	50	0
	2013	400	250	25 000	100	200	90	0
	2014	200	130	1 000	56	290	10	0
	2015	70	250	490	250	245	100	0
	2016	150	150	350	500	120	180	0
	2017	100	180	450	400	120	20	0
	2018	360	100	450	130	140	0	0
	2019	200	55	250	180	280	15	0
	2020	70	325	100	220	160	0	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
Ředitelství	2010	35	0	0	0	0	0	0
	2011	205	0	0	200	0	0	0
	2012	115	0	0	8	0	0	0
	2013	35	0	0	15	0	0	0
	2014	30	0	0	10	0	0	0
	2015	50	0	0	40	0	0	0
	2016	35	0	30	1 030	0	0	0
	2017	5	0	0	2 000	0	0	0
	2018	50	0	0	10	0	0	0
	2019	60	0	0	200	0	0	0
	2020	120	0	0	10	0	0	0

[1)] Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

[2)] geneticky modifikované organismy

[3)] V roce 2020 byla v agendě chemických látek dle zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) uložena pravomocná pokuta 30 000 Kč, nejvyšší pravomocná pokuta však byla uložena dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a to ve výši 50 000 Kč, viz Tab. 5.2.1.5.

[4)] V roce 2020 byla v agendě chemických látek dle zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) uložena pravomocná pokuta 40 000 Kč, nejvyšší pravomocná pokuta však byla uložena dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a to ve výši 45 000 Kč, viz Tab. 5.2.1.5.

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1] (bez integrovaných agend), 2006–2020

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2]	Příroda	Les	Chemické látky[2]	GMO[3]	Celkem
		počet							
Praha	2006	31	60	153	42	18	1	0	305
	2007	40	56	137	45	18	9	0	305
	2008	30	52	161	42	7	4	1	297
	2009	35	19	98	31	6	6	1	196
	2010	34	54	98	28	27	30	0	271
	2011	38	25	97	51	23	25	1	260
	2012	23	19	106	49	17	19	2	235
	2013	27	37	99	61	23	20	1	268
	2014	22	55	81	54	25	29	0	266
	2015	11	39	140	68	25	23	0	306
	2016	25	32	111	37	14	29	0	248
	2017	11	44	127	41	11	9	0	243
	2018	17	27	87	47	6	8	0	192
	2019	14	25	86	51	8	11	0	195
	2020	4	20	71	48	7	6	1	157
České Budějovice	2006	13	61	33	35	37	6	1	186
	2007	32	70	50	40	48	4	0	244
	2008	19	82	42	50	20	2	0	215
	2009	29	77	54	47	41	10	0	258
	2010	21	70	58	38	26	11	0	224
	2011	36	22	47	36	18	18	1	178
	2012	16	23	41	40	27	11	0	158
	2013	27	34	39	26	28	6	0	160
	2014	55	45	52	55	37	10	0	254
	2015	70	61	68	29	28	10	0	266
	2016	59	46	64	39	30	12	0	250

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
	2017	40	46	68	51	30	11	0	246
	2018	35	81	52	41	32	8	0	249
	2019	37	58	36	42	28	9	0	210
	2020	21	40	25	41	13	3	0	143
Plzeň	2006	30	78	71	30	3	0	1	213
	2007	40	89	65	31	5	1	0	231
	2008	23	82	136	39	16	1	1	298
	2009	27	75	114	29	8	2	0	255
	2010	28	106	161	38	8	14	0	355
	2011	20	82	116	17	11	10	4	260
	2012	22	88	79	27	16	14	0	246
	2013	27	74	96	20	19	8	0	244
	2014	28	82	91	29	29	10	0	269
	2015	39	76	77	23	6	11	0	232
	2016	29	93	89	24	21	5	0	261
	2017	27	94	96	42	9	9	0	277
	2018	23	72	91	48	9	12	0	255
	2019	15	66	75	50	10	11	1	228
	2020	12	55	67	25	5	12	0	176
Ústí nad Labem	2006	32	27	45	24	9	1	0	138
	2007	19	37	72	29	18	1	0	176
	2008	21	25	56	29	13	2	1	147
	2009	14	29	75	18	14	9	0	159
	2010	24	24	84	12	5	11	0	160
	2011	26	25	119	36	3	6	0	215
	2012	32	33	125	24	3	2	0	219
	2013	30	48	100	36	7	9	0	230
	2014	55	33	83	29	13	5	0	218

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
	2015	66	30	83	35	4	5	0	223
	2016	63	25	65	38	6	10	0	207
	2017	42	43	61	36	4	12	0	198
	2018	17	36	69	31	3	9	0	165
	2019	40	49	44	45	4	3	0	185
	2020	34	41	63	51	3	3	0	195
Hradec Králové	2006	34	38	44	65	30	5	1	217
	2007	27	46	58	68	23	2	0	224
	2008	17	42	61	37	34	0	0	191
	2009	42	58	39	21	16	1	0	177
	2010	42	48	66	35	15	12	0	218
	2011	34	18	56	23	13	25	1	170
	2012	45	16	78	21	20	23	0	203
	2013	45	24	54	30	24	37	0	214
	2014	68	38	77	35	32	26	0	276
	2015	79	31	67	26	22	30	0	255
	2016	81	36	62	37	24	19	0	259
	2017	58	75	48	58	26	31	0	296
	2018	57	50	77	61	35	24	0	304
	2019	87	54	87	61	26	43	0	358
	2020	70	43	78	43	20	26	0	280
Havlíčkův Brod	2006	40	118	49	57	30	0	0	294
	2007	39	46	57	52	37	1	0	232
	2008	42	68	61	53	44	3	0	271
	2009	57	57	86	53	40	5	0	298
	2010	61	70	53	44	24	18	0	270
	2011	49	37	69	63	18	29	1	266
	2012	31	50	60	51	14	26	0	232

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
	2013	46	60	82	62	23	20	0	293
	2014	70	67	82	73	24	19	2	337
	2015	42	66	67	60	14	16	0	265
	2016	48	81	80	63	26	15	0	313
	2017	59	62	63	60	23	20	0	287
	2018	56	58	73	55	19	15	0	276
	2019	37	74	97	68	15	18	0	309
	2020	35	58	69	69	7	13	1	252
Brno	2006	48	95	47	20	27	7	0	244
	2007	62	104	66	49	44	20	0	345
	2008	63	105	50	51	36	25	0	330
	2009	63	188	95	49	13	15	0	423
	2010	52	81	88	36	11	48	0	316
	2011	73	83	74	34	7	25	2	298
	2012	63	75	75	45	5	26	0	289
	2013	64	109	103	52	15	42	1	386
	2014	69	85	103	40	13	34	0	344
	2015	71	111	73	44	23	43	0	365
	2016	73	111	58	54	9	46	0	351
	2017	61	121	61	47	3	29	0	322
	2018	65	97	74	47	4	14	0	301
	2019	55	74	76	51	16	22	0	294
	2020	41	47	65	42	13	16	0	224
Olomouc	2006	36	67	35	25	19	1	2	185
	2007	36	58	27	29	35	1	0	186
	2008	32	64	38	44	26	1	1	206
	2009	34	146	44	51	20	2	0	297
	2010	60	31	55	31	20	5	0	202

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
	2011	63	42	41	34	18	2	2	202
	2012	52	34	36	27	8	2	0	159
	2013	40	34	37	37	16	15	0	179
	2014	43	44	55	38	16	22	0	218
	2015	53	31	79	28	13	15	0	219
	2016	54	32	64	26	19	3	0	198
	2017	37	38	41	40	11	6	0	173
	2018	50	39	47	41	5	11	0	193
	2019	51	35	33	40	7	10	0	176
	2020	39	21	40	23	1	10	0	134
Ostrava	2006	29	52	42	69	22	7	1	222
	2007	31	77	67	56	16	3	0	250
	2008	28	75	51	45	8	2	0	209
	2009	25	53	54	72	6	2	0	212
	2010	22	51	50	54	0	12	0	189
	2011	22	39	71	49	9	25	0	215
	2012	20	39	54	66	14	15	0	208
	2013	32	40	71	58	48	31	0	280
	2014	68	65	89	49	34	25	0	330
	2015	96	62	69	54	23	25	0	329
	2016	52	69	84	51	27	18	0	301
	2017	41	42	64	56	27	18	0	248
	2018	46	47	51	74	19	30	0	267
	2019	26	48	51	93	30	18	0	266
	2020	30	35	52	59	18	11	0	205
Liberec	2006	30	32	43	22	19	1	0	147
	2007	15	22	54	36	16	3	0	146
	2008	16	29	62	41	22	0	0	170

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
	2009	21	31	60	34	12	2	0	160
	2010	24	22	34	18	11	12	0	121
	2011	21	11	38	21	8	10	0	109
	2012	20	14	44	21	2	2	0	103
	2013	21	23	35	30	16	1	0	126
	2014	22	15	40	20	13	1	0	111
	2015	20	21	40	26	9	4	0	120
	2016	32	24	40	35	7	2	0	140
	2017	16	41	35	27	5	2	0	126
	2018	19	26	31	26	4	0	0	106
	2019	17	22	22	19	5	4	0	89
	2020	14	16	20	22	5	0	0	77
Ředitelství	2010	3	0	0	0	0	0	0	3
	2011	2	0	0	40	0	0	0	42
	2012	8	0	0	44	0	0	0	52
	2013	7	0	0	54	0	0	0	61
	2014	3	0	0	90	0	0	0	93
	2015	10	0	0	80	0	0	0	90
	2016	14	0	2	105	0	0	0	121
	2017	2	0	0	122	0	0	0	124
	2018	7	0	0	112	0	0	0	119
	2019	7	0	0	93	0	0	0	0
	2020	2	0	0	69	0	0	0	71

[1)] Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

[2)] Za tuto složku uvedeno bez pokut udělených dle zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů a zák. č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů. Počty těchto pokut udělených v roce 2020 jsou uvedeny v následující tabulce.

[3)] geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.3 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP, 2020

Oblastní inspektorát	Odpady vč. obalů a chemické látky	Odpady vč. obalů	
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.	zák. č. 25/2008 Sb.
	počet		
Praha	16	2	0
České Budějovice	0	1	0
Plzeň	8	1	0
Ústí nad Labem	0	0	0
Hradec Králové	0	5	0
Havlíčkův Brod	1	5	0
Brno	8	5	0
Olomouc	5	1	0
Ostrava	4	4	0
Liberec	2	1	0
Ředitelství	0	0	0
Celkem	44	25	0

Pozn.: Zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů a zák. č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů.

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.4 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s vodami uložených OI ČIŽP, 2020

Oblastní inspektorát	Nakládání s vodami	
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.
	počet	
Praha	1	1
České Budějovice	0	0
Plzeň	1	1
Ústí nad Labem	0	8
Hradec Králové	0	2
Havlíčkův Brod	1	2
Brno	0	4
Olomouc	0	1
Ostrava	1	2
Liberec	0	3
Ředitelství	0	0
Celkem	4	24

Pozn.: Zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.5 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1] – celková částka, 2006–2020

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2]	Příroda	Les	Chemické látky[2]	GMO[3]	Celkem
		Kč							
Praha	2006	4 350 000	11 103 000	11 846 000	1 634 500	2 892 800	20 000	0	31 846 300
	2007	3 775 000	5 337 350	29 318 000	503 600	6 295 500	290 000	0	45 519 450
	2008	2 290 000	1 740 900	23 939 000	2 752 600	470 000	147 000	2 000	31 341 500
	2009	2 450 000	8 880 000	8 976 500	1 096 300	148 000	210 000	10 000	21 770 800
	2010	840 000	3 940 250	14 929 500	563 500	616 000	802 000	0	21 691 250
	2011	2 510 000	3 093 215	6 829 000	265 300	930 000	455 500	5 000	14 088 015
	2012	1 805 000	1 664 350	7 269 000	443 500	4 819 000	185 700	150 000	16 336 550
	2013	1 130 000	3 726 220	13 820 000	866 500	4 410 000	459 100	50 000	24 461 820
	2014	745 000	8 255 395	9 838 000	3 699 000	1 373 000	1 435 000	0	25 345 395
	2015	425 000	2 551 595	12 208 000	971 000	4 528 500	458 000	0	21 142 095
	2016	1 470 000	1 226 000	11 276 000	898 500	1 334 500	542 500	0	16 747 500
	2017	725 000	4 371 875	10 082 000	486 000	1 330 000	125 000	0	17 119 875
	2018	1 322 000	1 017 000	11 688 000	660 400	43 000	65 500	0	14 795 900
	2019	643 000	1 268 000	11 676 000	368 700	3 390 000	368 000	0	17 713 700
	2020	180 000	1 150 000	3 485 000	510 900	1 240 000	100 000	10 000	6 677 920
České Budějovice	2006	420 000	1 625 000	4 155 000	421 000	655 000	420 000	4 000	7 700 000
	2007	4 322 000	1 850 000	9 386 000	781 000	1 369 000	70 000	0	17 778 000
	2008	1 075 000	2 052 000	4 832 750	2 242 000	281 000	60 000	0	10 542 750
	2009	1 290 000	2 781 300	10 405 000	875 500	885 000	185 000	0	16 421 800
	2010	900 000	2 789 610	2 608 000	1 503 500	1 554 000	212 000	0	9 567 110
	2011	1 190 000	944 930	1 604 000	399 500	910 000	566 000	5 000	5 619 430
	2012	657 000	970 860	1 273 000	636 000	1 130 500	382 000	0	5 049 360
	2013	1 145 000	1 492 375	3 554 000	1 109 000	3 052 000	176 000	0	10 528 375
	2014	2 451 000	1 867 389	3 895 000	1 570 500	2 493 000	107 000	0	12 383 889
	2015	2 538 000	1 763 400	2 389 000	1 063 500	1 569 000	163 000	0	9 485 900
	2016	1 941 500	1 449 087	2 367 000	1 148 000	1 011 000	94 000	0	8 010 587
	2017	1 528 000	1 188 732	1 716 000	1 034 000	1 740 000	116 000	0	7 322 732

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2018	1 845 000	2 354 271	1 841 500	725 500	813 100	88 000	0	7 667 371
	2019	1 330 000	2 106 020	1 194 000	1 152 000	5 389 000	115 000	0	11 286 020
	2020	1 550 000	1 504 370	1 557 000	1 071 500	423 000	28 000	0	6 135 890
Plzeň	2006	2 680 000	1 761 440	12 437 000	309 000	230 000	0	3 000	17 420 440
	2007	3 602 000	2 818 300	12 910 000	171 000	511 000	190 000	0	20 202 300
	2008	4 575 000	2 599 528	9 621 000	269 000	735 000	100 000	10 000	17 909 528
	2009	1 851 000	4 734 804	16 530 000	534 000	309 000	8 000	0	23 966 804
	2010	1 825 000	5 206 881	15 980 500	1 005 500	342 000	425 000	0	24 784 881
	2011	925 000	2 038 709	3 817 500	180 000	2 036 000	147 000	20 000	9 164 209
	2012	857 000	2 447 557	4 343 000	238 000	1 459 000	450 000	0	9 794 557
	2013	1 295 000	2 290 710	13 260 000	416 000	2 633 000	240 000	0	20 134 710
	2014	935 000	3 254 565	7 948 500	469 500	2 089 000	585 000	0	15 281 565
	2015	1 020 000	3 340 306	10 787 000	232 700	331 000	807 000	0	16 518 006
	2016	1 020 000	4 555 782	13 073 000	422 000	906 500	79 000	0	20 056 282
	2017	2 415 000	3 756 479	4 101 000	730 000	1 024 000	109 000	0	12 135 479
	2018	1 365 000	3 198 679	2 647 500	594 300	529 000	179 000	0	8 513 479
	2019	717 500	3 342 372	10 430 000	941 500	1 602 000	111 000	2 000	17 146 372
	2020	510 000	2 160 670	7 838 000	348 500	376 000	91 000	0	11 326 190
Ústí nad Labem	2006	1 823 000	3 920 000	12 014 000	1 115 900	180 200	160 000	0	19 213 100
	2007	765 000	8 670 000	4 399 000	3 228 050	185 000	20 000	0	17 267 050
	2008	1 515 000	1 776 950	4 278 500	1 211 000	489 000	25 000	24 000	9 319 450
	2009	1 940 000	1 661 700	7 061 000	1 099 100	116 000	650 000	0	12 527 800
	2010	751 000	3 006 950	5 733 000	119 500	196 000	273 000	0	10 079 450
	2011	837 000	1 943 850	7 505 400	3 293 000	2 000 000	105 000	0	15 684 250
	2012	1 322 000	2 543 600	7 116 000	1 870 200	220 000	35 000	0	13 106 800
	2013	1 018 000	3 710 705	5 251 000	4 158 500	2 143 000	107 000	0	16 388 205
	2014	1 480 000	2 305 691	8 038 000	1 365 100	1 031 000	60 000	0	14 279 791
	2015	1 275 000	2 357 790	4 252 000	2 939 700	680 000	449 000	0	11 953 490

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2016	1 205 000	1 745 710	4 635 000	1 171 950	839 000	139 000	0	9 735 660
	2017	1 191 000	2 935 355	2 053 000	812 200	2 330 000	189 000	0	9 510 555
	2018	568 000	2 512 140	2 351 000	478 000	70 000	143 000	0	6 122 140
	2019	933 000	1 755 078	2 201 000	1 019 000	465 000	35 000	0	6 408 078
	2020	1 104 000	762 820	2 535 000	1 565 600	105 000	18 000	0	6 092 440
Hradec Králové	2006	1 648 000	3 957 350	11 939 000	1 502 100	1 107 000	260 000	3 000	20 416 450
	2007	1 828 000	2 667 000	4 001 000	874 800	614 000	50 000	0	10 034 800
	2008	1 455 000	1 498 000	4 118 000	1 504 800	1 351 000	0	0	9 926 800
	2009	1 389 000	4 579 525	2 580 000	534 000	1 453 000	38 000	0	10 573 525
	2010	1 825 000	2 140 000	2 607 000	336 100	1 415 000	363 000	0	8 686 100
	2011	892 000	840 000	2 096 000	323 600	757 000	921 000	5 000	5 834 600
	2012	1 549 500	745 500	3 089 000	129 500	3 472 000	537 000	0	9 522 500
	2013	2 130 000	1 040 000	3 832 000	730 000	1 066 000	1 301 000	0	10 099 000
	2014	2 871 000	1 712 880	4 660 000	386 200	1 571 000	1 604 000	0	12 805 080
	2015	1 641 000	1 228 450	3 101 000	1 804 000	1 069 000	974 000	0	9 817 450
	2016	3 158 000	1 426 118	2 099 000	642 200	1 107 000	1 035 000	0	9 467 318
	2017	2 055 000	2 280 162	2 855 000	523 900	917 000	910 000	0	9 541 062
	2018	1 693 000	1 652 230	2 896 500	770 500	788 700	776 500	0	8 577 430
	2019	2 582 000	2 057 690	3 337 000	506 000	419 500	1 642 000	0	10 544 190
	2020	2 259 000	1 388 862	2 704 000	1 853 400	418 500	790 000	0	9 415 782
Havlíčkův Brod	2006	1 208 000	1 996 000	1 452 000	1 409 700	681 350	0	0	6 747 050
	2007	1 449 500	1 030 000	2 088 000	1 518 900	2 164 500	15 000	0	8 265 900
	2008	1 184 000	2 843 330	3 920 000	1 247 800	747 500	130 000	0	10 072 630
	2009	1 266 000	1 377 479	5 225 000	1 178 600	983 100	190 000	0	10 220 179
	2010	1 620 000	1 193 350	1 389 000	894 800	601 500	267 000	0	5 965 650
	2011	869 000	758 742	1 753 000	1 345 950	1 053 900	313 500	5 000	6 099 092
	2012	883 000	1 402 675	1 512 400	791 400	585 500	334 500	0	5 509 475
	2013	801 000	1 599 720	2 172 000	1 386 400	1 018 000	813 000	0	7 790 120

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2014	1 386 500	1 449 675	1 980 000	827 800	543 000	956 000	10 000	7 152 975
	2015	996 000	2 521 110	1 844 000	947 600	865 000	231 500	0	7 405 210
	2016	1 064 000	2 516 755	3 198 000	2 596 200	1 097 500	378 000	0	10 850 455
	2017	1 431 000	1 604 742	3 392 000	1 351 550	884 100	443 000	0	9 106 392
	2018	830 500	1 342 525	1 796 000	2 035 600	1 135 100	248 500	0	7 388 225
	2019	1 036 000	1 839 965	2 489 000	1 215 100	1 001 000	237 000	0	7 818 065
	2020	1 049 000	1 535 190	1 665 000	1 049 950	636 000	165 000	50 000	6 152 160
Brno	2006	2 692 000	4 770 157	1 861 000	353 500	999 000	500 000	0	11 175 657
	2007	3 205 000	5 625 750	3 775 000	1 928 800	1 060 000	990 000	0	16 584 550
	2008	3 267 000	7 014 863	2 788 000	770 000	773 000	942 000	0	15 554 863
	2009	4 324 500	9 312 727	7 137 100	980 000	440 500	1 379 000	0	23 573 827
	2010	4 172 000	5 431 024	2 576 000	1 911 500	254 500	1 186 500	0	15 531 524
	2011	5 494 500	3 516 734	4 836 000	817 500	545 000	939 000	10 000	16 158 734
	2012	3 435 000	2 202 475	3 662 500	925 500	110 000	334 500	0	10 669 975
	2013	2 620 000	4 393 910	6 605 000	772 500	2 791 000	985 000	10 000	18 177 410
	2014	2 775 000	5 921 357	7 561 000	695 500	3 185 000	769 000	0	20 906 857
	2015	4 090 000	9 514 575	3 428 000	840 000	956 400	1 555 000	0	20 383 975
	2016	3 410 000	6 859 812	2 901 000	1 107 000	2 266 500	1 540 000	0	18 084 312
	2017	2 410 000	6 725 168	1 897 000	546 100	280 000	826 000	0	12 684 268
	2018	3 739 000	4 364 140	4 816 000	716 000	560 000	341 000	0	14 536 140
	2019	2 700 000	3 056 457	3 152 000	613 300	212 000	495 000	0	10 228 757
	2020	3 455 000	2 783 986	2 905 000	857 000	563 000	325 000	0	10 891 006
Olomouc	2006	776 000	2 348 200	1 564 000	436 500	432 000	30 000	32 500	5 619 200
	2007	1 083 000	2 268 000	2 335 000	823 200	437 500	100 000	0	7 046 700
	2008	758 000	1 600 300	4 310 000	1 205 000	542 000	20 000	15 000	8 450 300
	2009	767 500	2 737 783	1 758 000	725 500	437 000	40 000	0	6 465 783
	2010	1 667 000	720 000	8 307 000	748 500	149 000	163 000	0	11 754 500
	2011	686 500	1 184 845	6 415 000	611 500	492 500	43 000	10 000	9 443 345

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2012	794 000	442 321	1 659 500	163 500	2 790 000	65 000	0	5 914 321
	2013	1 528 000	2 467 145	1 536 000	781 500	2 113 000	384 000	0	8 809 645
	2014	1 150 500	2 297 820	1 917 000	541 000	1 098 000	990 000	0	7 994 320
	2015	1 911 000	923 404	2 750 000	319 000	927 000	780 000	0	7 610 404
	2016	1 360 000	811 065	2 319 000	589 300	1 439 000	127 500	0	6 645 865
	2017	1 420 000	3 212 151	1 412 000	577 400	403 000	79 000	0	7 103 551
	2018	1 010 000	1 510 088	2 609 000	469 800	250 000	527 000	0	6 375 888
	2019	1 408 000	1 776 788	942 000	911 500	692 500	245 000	0	5 975 788
	2020	1 400 000	482 920	902 000	651 500	20 000	144 000	0	3 602 440
Ostrava	2006	1 377 500	1 664 750	2 508 000	1 305 250	696 500	610 000	3 000	8 165 000
	2007	861 500	4 801 590	3 371 000	1 050 900	2 147 000	330 000	0	12 561 990
	2008	1 272 500	3 815 117	3 340 500	927 300	395 000	90 000	0	9 840 417
	2009	826 000	3 543 525	7 372 500	1 036 000	325 000	100 000	0	13 203 025
	2010	1 327 000	2 304 550	2 458 000	1 336 100	0	224 000	0	7 649 650
	2011	996 000	1 814 669	5 088 000	1 839 500	395 000	443 000	0	10 576 169
	2012	1 283 000	2 757 465	1 669 500	864 600	184 500	248 000	0	7 007 065
	2013	1 164 500	1 707 730	9 198 000	1 027 000	1 341 000	887 000	0	15 325 230
	2014	2 326 000	2 922 770	9 484 000	2 040 000	1 525 000	617 500	0	18 915 270
	2015	2 482 000	2 716 224	4 836 500	1 779 000	4 110 000	864 000	0	16 787 724
	2016	1 434 000	1 663 949	2 323 000	1 444 500	1 234 700	567 000	0	8 667 149
	2017	1 390 000	2 289 140	2 108 500	737 500	3 319 080	566 000	0	10 410 220
	2018	998 500	2 520 990	2 989 500	1 031 600	5 732 800	578 000	0	13 851 390
	2019	1 097 900	3 434 237	1 730 000	1 373 600	4 295 800	898 000	0	12 829 537
	2020	844 000	2 096 777	2 583 000	596 500	53 000	602 000	0	6 777 297
Liberec	2006	2 055 000	2 300 000	1 960 000	647 500	568 000	20 000	0	7 550 500
	2007	805 000	900 000	2 661 000	1 578 000	718 000	130 000	0	6 792 000
	2008	1 400 000	1 473 680	3 801 000	646 500	657 000	0	0	7 978 180
	2009	872 000	1 364 100	3 720 100	1 848 000	328 000	75 000	0	8 207 200

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2010	524 000	1 370 628	4 893 000	400 000	291 000	239 100	0	7 717 728
	2011	569 000	486 525	2 104 500	1 498 000	810 000	193 000	0	5 661 025
	2012	967 000	820 135	2 049 000	537 000	140 000	60 000	0	4 573 135
	2013	920 000	1 174 365	28 271 000	579 500	467 000	90 000	0	31 501 865
	2014	614 000	761 640	3 743 000	302 000	610 000	10 000	0	6 040 640
	2015	362 000	1 288 860	2 209 000	697 000	597 000	190 000	0	5 343 860
	2016	927 000	629 915	2 140 000	1 631 900	248 500	200 000	0	5 777 315
	2017	414 000	857 651	2 288 000	1 306 000	346 000	40 000	0	5 251 651
	2018	798 000	701 558	1 168 000	731 000	230 000	0	0	3 628 558
	2019	532 000	476 340	1 186 000	587 000	340 000	43 000	0	3 164 340
	2020	492 000	619 970	555 000	629 500	390 000	0	0	2 688 490
Ředitelství	2010	37 000	0	0	0	0	0	0	37 000
	2011	224 000	0	0	371 700	0	0	0	595 700
	2012	350 000	0	0	53 800	0	0	0	403 800
	2013	112 000	0	0	76 800	0	0	0	188 800
	2014	41 000	0	0	110 400	0	0	0	151 400
	2015	188 000	0	0	220 000	0	0	0	408 000
	2016	317 000	0	50 000	1 190 900	0	0	0	1 557 900
	2017	8 000	0	0	2 181 400	0	0	0	2 189 400
	2018	106 000	0	0	209 100	0	0	0	315 100
	2019	145 000	0	0	567 550	0	0	0	712 550
	2020	130 000	0	0	521 700	0	0	0	653 720

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
Celkem	2010	15 488 000	28 103 243	61 481 000	8 819 000	5 419 000	4 154 600	0	123 464 843
	2011	15 193 000	16 622 219	42 048 400	10 945 550	9 929 400	4 126 000	60 000	98 924 569
	2012	13 920 500	15 996 938	33 642 900	6 803 000	14 910 500	2 631 700	150 000	88 055 538
	2013	13 863 500	23 602 880	87 499 000	11 903 700	21 034 000	5 442 100	10 000	163 355 180
	2014	16 775 000	30 749 182	59 064 500	12 017 100	15 518 000	7 133 500	10 000	141 267 282
	2015	16 928 000	28 205 714	47 804 500	11 813 600	15 632 900	6 471 500	0	126 856 214
	2016	17 306 500	22 884 193	46 381 000	12 842 450	11 484 200	4 702 000	0	115 600 343
	2017	14 987 000	29 221 455	31 904 500	10 286 050	12 573 180	3 403 000	0	102 375 185
	2018	14 375 500	21 173 621	34 803 000	8 421 800	10 151 700	2 946 500	0	91 872 121
	2019	13 124 400	21 112 947	38 337 000	9 255 250	17 806 800	4 189 000	2 000	103 827 397
	2020	12 973 000	14 485 565	26 729 000	9 656 050	4 224 500	2 263 000	60 000	70 393 135

[1)] Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

[2)] Za tuto složku uvedeno bez pokut udělených dle zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů a zák. č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů. Výše těchto pokut udělených v roce 2020 je uvedena v následující tabulce.

[3)] geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.6 Výše pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP – celková částka, 2020

Oblastní inspektorát	Odpady vč. obalů a chemické látky	Odpady vč. obalů	
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.	zák. č. 25/2008 Sb.
	Kč		
Praha	790 000	5 000 000	0
České Budějovice	0	40 000	0
Plzeň	210 000	60 000	0
Ústí nad Labem	0	0	0
Hradec Králové	0	3 705 000	0
Havlíčkův Brod	45 000	165 000	0
Brno	255 000	850 000	0
Olomouc	95 000	25 000	0
Ostrava	155 000	105 000	0
Liberec	100 000	10 000	0
Ředitelství	0	0	0
Celkem	1 650 000	9 960 000	0

Pozn.: Zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů a zák. č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.7 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s vodami uložených OI ČIŽP, 2020

Oblastní inspektorát	Nakládání s vodami	
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.
	počet	
Praha	30 000	120 000
České Budějovice	0	0
Plzeň	10 000	20 000
Ústí nad Labem	0	830 000
Hradec Králové	0	262 400
Havlíčkův Brod	10 000	8 000
Brno	0	192 900
Olomouc	0	8 000
Ostrava	10 000	120 000
Liberec	0	100 000
Ředitelství	0	0
Celkem	60 000	1 661 300

Pozn.: Zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.8 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2020

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
Praha	2006	0	Havlíčkův Brod	2006	420
	2007	320		2007	55
	2008	565		2008	386
	2009	1 305		2009	852
	2010	1 428		2010	291
	2011	674		2011	281
	2012	373		2012	362
	2013	1 110		2013	144
	2014	5 407		2014	389
	2015	1 145		2015	318
	2016	980		2016	456
	2017	4 231		2017	411
	2018	1 205		2018	378
	2019	1 470		2019	709
	2020	5 230		2020	1 296
České Budějovice	2006	530	Brno	2006	2 290
	2007	1 164		2007	540
	2008	465		2008	7 836
	2009	1 423		2009	8 255
	2010	2 116		2010	1 949
	2011	1 460		2011	615
	2012	589		2012	323
	2013	1 407		2013	625
	2014	1 203		2014	2 167
	2015	1 722		2015	1 345
	2016	1 861		2016	1 345
	2017	1 080		2017	2 434
	2018	726		2018	1 265
	2019	1 105		2019	1 970
	2020	385		2020	1 183

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
Plzeň	2006	773	Olomouc	2006	100
	2007	1 385		2007	315
	2008	1 091		2008	369
	2009	850		2009	467
	2010	2 064		2010	241
	2011	913		2011	276
	2012	775		2012	181
	2013	18		2013	20
	2014	415		2014	690
	2015	1 565		2015	372
	2016	1 982		2016	1 480
	2017	1 883		2017	1 168
	2018	475		2018	1 058
	2019	900		2019	580
	2020	450		2020	546
Ústí nad Labem	2006	275	Ostrava	2006	80
	2007	80		2007	285
	2008	507		2008	38
	2009	984		2009	238
	2010	4 081		2010	2 421
	2011	710		2011	277
	2012	898		2012	5 700
	2013	35		2013	244
	2014	4 814		2014	1 832
	2015	1 738		2015	504
	2016	794		2016	1 820
	2017	923		2017	1 021
	2018	457		2018	1 930
	2019	988		2019	635
	2020	887		2020	1 450

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
Hradec Králové	2006	0	Liberec	2006	250
	2007	132		2007	125
	2008	970		2008	1 275
	2009	824		2009	380
	2010	445		2010	1 205
	2011	939		2011	2 020
	2012	38		2012	680
	2013	60		2013	280
	2014	211		2014	925
	2015	150		2015	700
	2016	909		2016	1 380
	2017	215		2017	1 210
	2018	1 035		2018	760
	2019	760		2019	220
	2020	4 479		2020	525
Celkem	2006	4 718			
	2007	4 401			
	2008	13 502			
	2009	15 578			
	2010	16 241			
	2011	8 165			
	2012	9 919			
	2013	3 943			
	2014	18 053			
	2015	9 559			
	2016	12 312			
	2017	14 576			
	2018	9 289			
	2019	9 337			
	2020	16 431			
	2006–2020	**166 024**			

Pozn.: Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, zahrnoval pod § 21 až 26 ustanovení vzhledem k Integrovanému registru znečišťování (IRZ). Dne 11. 2. 2008 nabyl účinnost zák. č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, který stanovil v § 12 přechodná ustanovení tak, že za rok 2008 bylo ohlašováno podle zák. č. 76/2002 Sb. naposledy. Pokuty jsou tedy vedeny za rok 2009 a dále též souhrnně za IPPC a IRZ.

Zdroj: ČIŽP

5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA

Tab. 5.2.2.1 Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2020

Oznámené záměry	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Záměry oznámené na úrovni MŽP	134	189	156	129	108	98	104	106	93	126	156	127	74[3)]	76[3)]	67[3)]
Záměry oznámené na úrovni krajských úřadů	1 689[1)]	2 979[2)]	1 431	1 115	928	861	764	730	802	661	641	616	416	416	493

[1)] včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 665

[2)] včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 1 522

[3)] včetně OVSS

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.2 Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2020

Odvětví	Oznámené záměry	
	počet	%
Odpadové hospodářství	140	25,00
Čistírny odpadních vod	2	0,36
Sportovní a rekreační aktivity	23	4,11
Vodní hospodářství (včetně odběru podzemní vody)	14	2,50
Zemědělství	70	12,50
Těžební průmysl	29	5,18
Energetika	14	2,50
Průmysl	92	16,43
Dopravní stavby	39	7,00
Obchodní a skladovací komplexy vč. parkovišť	109	19,46
Ostatní	28	5,00

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.3 Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2020

Rok	MŽP[1)]			Krajské úřady		
	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů
2006	56	50	6	1 273	56	83
2007	82	43	25	2 761	62	196
2008	91	54	13	1 192	85	135
2009	68	52	10	899	89	110
2010	61	42	10	733	75	99
2011	63	37	9	712	59	86
2012	70	37	13	617	56	75
2013	55	33	12	612	42	85
2014	55	25	8	629	32	83
2015	81	26	14	534	42	89
2016	102	26	14	825	32	101
2017	89	40	32	520	22	168
2018	45	38	0	268	36	13
2019	37	24	15	305	32	106
2020	41	16	10	308	23	115

[1)] včetně OVSS

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.4 Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2020

Rok	Koncepce oznámené na úrovni MŽP	Koncepce oznámené na úrovni krajských úřadů
2006	27	19
2007	15	17
2008	12	50
2009	19	4
2010	9	8
2011	9	7
2012	18	3
2013	29	8
2014	27	6
2015	37	9
2016	6	14
2017	13	17
2018	5	16
2019	2	17
2020	20	24

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.5 Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2020

Rok	MŽP			Krajské úřady		
	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů
2006	0	31	0	14	1	0
2007	1	10	0	11	6	0
2008	2	9	0	28	4	0
2009	7	11	0	22	2	2
2010	1	3	0	7	0	0
2011	4	8	1	7	0	0
2012	8	6	0	3	1	0
2013	12	8	0	7	0	1
2014	3	26	0	2	1	0
2015	0	29	0	6	5	1
2016	2	23	0	7	2	1
2017	11	7	0	8	4	1
2018	5	1	0	6	14	0
2019	2	2	0	6	8	1
2020	4	0	0	13	11	0

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2020

Rok	MŽP	Krajské úřady	
		Ukončeno vydáním stanoviska podle § 47 odst. 2 stavebního zákona	Ukončeno vydáním stanoviska SEA
2007	1	843	1
2008	3	1 290	44
2009	3	1 183	91
2010	1	933	139
2011	7	786	150
2012	2	878	91
2013	2	702	148
2014	2	730	106
2015	2	673	78
2016	0	935	95
2017	0	1 036	90
2018	4	426	114
2019	2	243	84
2020	4	148	16

Zdroj: CENIA, MŽP

5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC

Tab. 5.2.3.1 Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2010–2020

Kraj	Počet podaných žádostí											Počet vydaných pravomocných rozhodnutí										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Hl. m. Praha	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jihočeský	1	0	4	1	1	4	1	1	1	1	2	0	0	3	2	1	4	0	1	2	1	1
Jihomoravský	9	4	3	1	2	3	0	3	0	2	1	5	7	4	3	0	5	1	2	1	0	3
Karlovarský	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	2	0	0
Královéhradecký	7	1	1	0	1	3	0	0	1	2	1	6	2	1	0	1	2	1	0	1	2	1
Liberecký	3	1	2	0	2	0	2	0	1	1	1	1	4	1	1	0	2	1	1	0	2	0
Moravskoslezský	4	3	0	1	2	5	1	3	1	0	2	4	1	3	1	0	6	2	1	3	1	1
Olomoucký	5	0	4	1	2	0	3	1	0	1	2	2	2	3	2	0	2	1	3	0	1	0
Pardubický	1	3	2	2	5	2	2	1	3	1	0	2	3	0	2	3	4	2	1	2	2	1
Plzeňský	2	1	3	2	2	1	1	2	1	3	2	2	3	2	1	4	0	1	2	1	4	2
Středočeský	4	6	4	3	3	4	4	3	4	4	2	4	5	6	2	2	4	3	6	6	0	5
Ústecký	1	5	3	3	2	6	0	3	3	1	0	2	4	5	2	2	6	1	1	4	2	0
Kraj Vysočina	1	0	1	0	1	2	1	2	1	1	1	0	0	2	0	0	2	1	3	0	2	1
Zlínský	1	2	8	3	1	5	1	2	3	1	0	1	0	5	1	2	2	3	0	3	3	0
Celkem	40	30	35	17	25	35	18	23	19	18	15	29	34	36	17	15	40	19	22	25	20	15

Zdroj: CENIA

5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE

5.3.1. ECOLABELLING, EMAS

Tab. 5.3.1.1 Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb ochrannou známkou – ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek/Ekologicky šetrná služba, 2010–2020

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky	181	194	164	97	95	90	79	51	50	55	32
Celkový počet produktových skupin s platnými stanovenými kritérii pro udělení ekoznačky	35	36	26	24	23	28	14	21	18	31*	32
Celkový počet držitelů ekoznačky (výrobců, dovozců apod.)	87	90	84	63	59	56	47	40	39	33	26

* Růst počtu produktových skupin byl způsoben sjednocením produktových skupin s kritérii EU Ecolabel.

Pozn.: Oproti minulému vydání Ročenky byla provedena revize dat za roky 2010–2020. Počítány jsou všechny licence z databáze na webu ekoznacka.cz (pokud se licence vyskytla kdykoli během roku (i jen na 1 den) je započítána).

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.1.2 Evropský program označování ekologicky šetrných výrobků ochrannou známkou – ekoznačkou EU Flower, 2010–2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky v ČR	15	18	17	19	18	19	15	19	18	14	20
Celkový počet držitelů ekoznačky v ČR	13	12	12	16	15	16	14	18	17	14	17

Pozn.: Oproti minulému vydání Ročenky byla provedena revize dat za roky 2010–2020. Počítány jsou všechny licence z databáze na webu ekoznacka.cz (pokud se licence vyskytla kdykoli během roku (i jen na 1 den) je započítána).

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.1.3 Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2020

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EMAS	26	28	32	26	25	24	26	27*	27*	27*	29*	24	21	19	20
Čistší produkce	130	134	141	143	147	163	180	185	200	240	287	305	320	342	369

* Včetně 2 společných registrací, jejichž mateřské společnosti sídlí v Německu.

Zdroj: ENVIROS, CENIA

5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)

Tab. 5.3.2.1 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro mateřské školy, 2020

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	61	1 121	88	1 602
Český nadační fond pro vydru	57	1 028	57	1 028
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	5	96	9	170
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	34	649	58	1 048
15/06 ZO ČSOP Šípek	18	304	19	322
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	11	297	26	840
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z. s.	1	9	4	9
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	60	1 379	169	3 949
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	6	106	12	212
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	10	249	15	369
Rezekvítek, z. s.	8	108	14	190
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o. p. s.	30	577	41	812
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	6	198	18	594
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	46	763	80	1 301
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	14	254	17	308
Centrum rozvoje Česká Skalice, o. p. s.	7	158	8	176
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	4	74	6	111
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	62	966	71	1 107
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	21	444	42	888
Středisko ekologické výchovy Český ráj	53	1 156	79	1 849
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	104	1 783	219	3 745
Spolek Hájenka	16	294	15	294
Příroda kolem nás, o. p. s.	22	697	42	1 319

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	15	366	27	734
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	58	1 151	124	2 446
Ekocentrum PALETA, z. s.	89	1 751	99	1 890
Spolek Ametyst	47	876	70	1 348
Asociace místních potravinových iniciativ, o. p. s.	149	2 819	244	4 504
Botič o. p. s.	57	957	116	1 963
01/71 ZO ČSOP Koniklec	103	1 244	111	1 365
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z. ú.	107	1 943	126	2 264
EKODOMOV, z. s.	19	377	36,5	968
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	41	698	75	1 271
Křivoklátsko o. p. s.	1	17	4	68
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	45	774	63	1 067
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	19	399	34	715
ZO ČSOP Vlašim	31	592	37	700
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o. p. s.	63	956	69	1 116
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	56	953	125	2 182
Alcedo – středisko volného času Vsetín	2	27	4	54
Celkem	**1 558**	**28 610**	**2 431**	**46 892**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.2 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro základní školy, 2020

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	81	1 575	159	3 138
Český nadační fond pro vydru	6	200	11	312
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	17	293	54	949
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	20	443	33	768
15/06 ZO ČSOP Šípek	10	189	27	542
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	14	301	35	734
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z. s.	21	199	152	2 046
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	349	6 701	1 444	27 437
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	25	555	55	1 302
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	10	168	17	282
Rezekvítek, z. s.	53	919	116	1 803
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o. p. s.	28	577	57	1 328
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	10	292	29	794
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	62	1 107	146	2 669
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	17	290	38	647
Centrum rozvoje Česká Skalice, o. p. s.	2	40	3	60
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	54	1 004	150	2 817
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	34	617	49	852
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	96	1 721	247	4696,5
Středisko ekologické výchovy Český ráj	119	2 142	459	4 784
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	83	1 319	228	3 642
Spolek Hájenka	57	1 067	104	1 927
Příroda kolem nás, o. p. s.	5	159	12	395
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	35	659	90	1 748
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	66	1 293	178	3 491
Ekocentrum PALETA, z. s.	616	3 265	244	4 539

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Spolek Ametyst	47	940	81	1 621
Dům dětí a mládeže Horažďovice	16	433	26	659
Asociace místních potravinových iniciativ, o. p. s.	16	360	34	767
Botič o. p. s.	166	3 248	445	8 763
01/71 ZO ČSOP Koniklec	48	906	106	1 956
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z. ú.	16	265	29	454
EKODOMOV, z. s.	7	126	22,25	335,5
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	49	938	122	2 347
Křivoklátsko o. p. s.	26	512	118	2 300
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	49	925	103	1 952
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	39	733	117	2 199
ZO ČSOP Vlašim	49	942	78	1 524
ZO ČSOP 11/11 Zvoneček	2	29	10	145
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o. p. s.	26	488	54	1 031
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	131	2 721	339	7 400
Alcedo – středisko volného času Vsetín	5	106	28	584
Celkem	**2 582**	**40 767**	**5 820**	**102 702**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.3 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro střední školy, 2020

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	6	156	12	286
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	6	204	14	454
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	1	17	4	68
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z. s.	8	261	15	542
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	24	562	84	1 967
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	1	23	2	46
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	5	109	11	245
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	12	261	37	777
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	3	56	5	84
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	1	26	3	65
Středisko ekologické výchovy Český ráj	2	42	8	188
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	3	40	11	149
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	3	61	8	162
Ekocentrum PALETA, z. s.	2	33	3	50
Botič o. p. s.	1	15	3	45
01/71 ZO ČSOP Koniklec	1	40	8	320
Křivoklátsko o. p. s.	1	40	8	320
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	1	25	2	56
ZO ČSOP Vlašim	5	105	10	210
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	3	81	9	243
Celkem	**89**	**2 157**	**256**	**6 276**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.4 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro mateřské školy, 2020

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání	Účastníkohodiny
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	2	27	8	6	108
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	3	46	86	17	1 336
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	3	63	61	15	1 273
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	2	35	24	4	472
Celkem	**10**	**171**	**179**	**42**	**3 189**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.5 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro základní školy, 2020

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání	Účastníkohodiny
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	2	26	24	5	324
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	2	49	48	6	1 152
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z. s.	4	136	78	13	2 764
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o. p. s.	2	32	11	2	168
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	44	1 055	1 006	185	23 881
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	2	57	50	10	1 425
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	6	124	141	23	2 963
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	11	217	297	55	5 831
Středisko ekologické výchovy Český ráj	2	44	42	7	928
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	8	369	171	37	7 017
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	8	302	120	34	4 311
Ekocentrum PALETA, z. s.	14	277	203	48	4 512
Dům dětí a mládeže Horažďovice	1	25	21	4	525
Křivoklátsko o. p. s.	3	64	26	6	556

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání	Účastníkohodiny
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	3	58	36	6	696
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	5	114	48	10	1 120
ZO ČSOP Vlašim	8	167	88	22	1 898
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o. p. s.	2	33	36	6	594
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	15	500	293	60	10 631
Alcedo – středisko volného času Vsetín	6	115	120	15	2 415
Celkem	**148**	**3 764**	**2 857**	**554**	**73 711**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.6 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro střední školy, 2020

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání	Účastníkohodiny
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z. s.	15	400	240	43	6 810
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	1	29	18	3	522
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	7	173	203	32	4 950
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	3	74	100	15	2 454
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	1	32	10	5	320
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	2	59	30	8	1 137
Alcedo – středisko volného času Vsetín	9	208	225	27	4 925
Celkem	**38**	**975**	**826**	**133**	**21 118**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.7 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávání studentů vysokých škol, 2020

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	1	39	3	1
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z. s.	3	30	110	15
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	121	1 835	516	156
Rezekvítek, z. s.	1	15	3	1
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	4	90	10	4
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	12	24	24	12
Botič o. p. s.	1	1	325	65
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	6	315	15	6
Křivoklátsko o. p. s.	2	40	55	9
Celkem	**151**	**554**	**1 061**	**269**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.8 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro pedagogické pracovníky a další vzdělavatele – vzdělávací programy, 2020

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	5	182	120	39
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z. s.	4	100	28	6
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	24	540	302	39
Rezekvítek, z. s.	3	32	10	3
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	1	21	18	6
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	2	13	12	2
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	12	123	115	20
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	1	8	6	1
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	4	73	24	4
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	1	22	10	2

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	2	43	12	6
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	8	102	56	8
Spolek Ametyst	1	10	3	1
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	2	20	4	2
Botič o. p. s.	7	191	69	12
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z. ú.	2	60	16	2
TEREZA, vzdělávací centrum, z. ú.	17	212	98	18
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	12	164	41	12
Křivoklátsko o. p. s.	1	24	16	3
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o. p. s.	2	17	16	2
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	11	152	90	17
Celkem	**122**	**2 109**	**1 064**	**205**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.9 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro pedagogické pracovníky a další vzdělavatele – specializační studia, 2020

Název střediska	Počet studií	Počet účastníků	Počet hodin trvání
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	1	25	191
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o. p. s.	1	20	35
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	1	20	150
Botič o. p. s.	1	20	104
Celkem	**4**	**85**	**480**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.10 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro dospělé nepedagogy – všechny akce, 2020

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	6	196	35
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	1	8	1
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o. p. s.	25	452	105
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z. s.	2	29	2
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	21	255	134
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	20	189	71
Rezekvítek	17	280	29
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	20	361	206
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	1	45	2
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	2	30	8
01/71 ZO ČSOP Koniklec	6	342	27
TEREZA, vzdělávací centrum, z. ú.	9	156	62
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z. ú.	2	30	4
Křivoklátsko o. p. s.	2	34	21
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	7	100	31
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	5	134	27
Celkem	**146**	**2 641**	**763**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.11 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – mimoškolní činnosti pro děti – pravidelné kroužky, 2020

Název střediska	Počet kroužků	Počet členů
Český nadační fond pro vydru	1	5
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	5	39
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	1	8
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	34	456
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	27	266
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	1	9
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	1	16
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	1	7
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	1	11
Příroda kolem nás, o. p. s.	6	77
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	11	108
Asociace místních potravinových iniciativ, o. p. s.	1	12
Botič o. p. s.	1	12
EKODOMOV, z. s.	29	220
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	13	151
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	2	23
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	5	74
ZO ČSOP Vlašim	2	35
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	4	27
Alcedo – středisko volného času Vsetín	4	56
Celkem	**150**	**1 612**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.12 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – mimoškolní činnosti pro děti – nepravidelné akce, 2020

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	101	2 015
Český nadační fond pro vydru	4	69
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	1	27
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	45	384
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	9	164
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	109	1 763
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	23	453
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	21	443
Rezekvítek, z. s.	25	344
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	52	834
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	6	131
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	12	311
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	1	5
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	2	25
Středisko ekologické výchovy Český ráj	135	3 600
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	4	103
Příroda kolem nás, o. p. s.	18	311
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	19	570
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	6	104
Spolek Ametyst	2	36
Botič o. p. s.	15	455
01/71 ZO ČSOP Koniklec	5	106
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z. ú.	4	120
EKODOMOV, z. s.	16	195
Křivoklátsko o. p. s.	11	164
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	47	535

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	6	158
ZO ČSOP Vlašim	6	150
ZO ČSOP 11/11 Zvoneček	1	35
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	28	567
Celkem	**734**	**14 177**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.13 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – osvětové akce pro veřejnost, 2020

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	13	470
Český nadační fond pro vydru	7	227
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	2	930
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	2	72
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	32	677
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	3	964
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	272	12 640
Rezekvítek, z. s.	1	35
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o. p. s.	6	2 612
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	7	187
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	33	17 601
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	12	16 778
Centrum rozvoje Česká Skalice, o. p. s.	5	232
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	30	1 294
Příroda kolem nás, o. p. s.	8	1 054
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	30	2 715
Ekocentrum PALETA, z. s.	12	800
Spolek Ametyst	1	12

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	8	2 510
01/71 ZO ČSOP Koniklec	3	125
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z. ú.	4	250
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	16	596
EKODOMOV, z. s.	2	510
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	31	1 309
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	8	287
Křivoklátsko o. p. s.	4	8 195
ZO ČSOP Vlašim	24	1 428
ZO ČSOP 11/11 Zvoneček	3	64
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	16	1 215
Alcedo – středisko volného času Vsetín	7	3 516
Celkem	**602**	**79 305**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.14 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2020

Rok	Počet podpořených projektů				Finanční částka [Kč]			
	Celkem	v tom:			Celkem	v tom:		
		EVVO	EP[1)]	MA21		EVVO	EP[1)]	MA21
2006	88	59	2	9	20 000 000	10 010 122	297 700	3 639 790
2007	111	67	5	6	23 700 000	9 997 632	953 160	1 077 820
2008	131	84	14	16	25 000 000	16 124 006	2 941 950	250 000
2009[2)]	105	.	.	.	30 000 000	.	.	.
2010	89	.	.	.	27 000 000	.	.	.
2011	103	.	.	.	19 860 000	.	.	.
2012[3)]	24	.	.	.	10 000 000	.	.	.
2013	26	.	.	.	4 000 000	.	.	.
2014	52	.	.	.	8 000 000	.	.	.
2015	72	.	.	.	12 000 000	.	.	.
2016	80	.	.	.	13 500 000	.	.	.
2017	79	24	5	1	15 000 000	5 044 709	905 254	182 000
2018	78	46	15	.	14 997 062	9 428 716	2 312 990	.
2019	76	37	5	.	15 000 000	8 031 290	985 092	.
2020	65	30	4	-	15 000 000	7 488 219	963 873	-

[1)] environmentální poradenství

[2)] Údaje za jednotlivé oblasti podpory nejsou k dispozici z důvodu změny metodiky sledování.

[3)] Od roku 2012 uvedeno bez koordinačních projektů v ochraně přírody a krajiny (jsou uvedeny zvlášť v následující samostatné tabulce).

Zdroj: MŽP

Tab. 5.3.2.15 Koordinační projekty NNO v ochraně přírody a krajiny podpořené MŽP, 2012–2020

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2012	3	5 000 000
2013	3	5 000 000
2014	2	5 000 000
2015	2	5 000 000
2016	3	5 000 000
2017	2	5 000 000
2018	2	5 000 000
2019	2	5 000 000
2020	2	5 000 000

Zdroj: MŽP

Tab. 5.3.2.16a Podpora neinvestičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2020

Rok	Projekty s kladným rozhodnutím ministra	Výše schválené podpory	Výše vyplacené podpory v daném roce
	počet	Kč	
2015	0	0	0
2016	47	50 784 243	2 688 738
2017	69	12 144 605	14 799 759
2018	152	56 247 184	24 143 105
2019	46	53 163 008	42 460 148
2020	143	30 464 997	34 124 884

Pozn.: Vyhlášené výzvy NPŽP: 2/2015 Osvěta čisté mobility; 7/2016 Podpora EVVO; 9/2016 Národní síť EVVO; 10/2017 Tematické kampaně; 11/2017 Osvěta čisté mobility; 13/2017 Ozdravné pobyty; 15/2017; Podpora obcí v NP, aktivita 5.5.E; 4/2018 Pilíře EVVO; 5/2018 Národní sť EVVO; 9/2018 Podpora obcí v NP, aktivita 5.5.E; 6/2019 Ozdravné pobyty; 8/2019 Podpora obcí v NP, aktivita 5.5.E; 1/2020 Národní sť EVVO; 5/2020 Podpora obcí v NP, aktivita 5.5.E (příjem žádostí probíhal až v roce 2021).

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 5.3.2.16b Podpora investičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2020

Rok	Projekty s kladným rozhodnutím ministra	Výše schválené podpory	Výše vyplacené podpory v daném roce
	počet	Kč	
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	489	200 342 540	3 186 124
2019	0	0	96 553 713
2020	621	236 258 898	74 131 239

Pozn.: Vyhlášené výzvy NPŽP: 16/2017 Přírodní zahrady; 7/2019 Přírodní zahrady.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 5.3.2.17 Projekty EVVO (včetně ozdravných pobytů) podpořené z Národních programů SFŽP ČR na základě závěrečného vyhodnocení akcí, 2006–2020

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2006	10	103 296 000
2007	9	9 339 000
2008	28	44 202 800
2009	37	97 892 534
2010	43	53 781 354
2011	10	27 166 100
2012	40	16 312 000
2013	51	41 625 300
2014	28	25 254 000
2015	14	24 190 000
2016	174	69 770 000
2017	77	21 420 000
2018	100	46 662 000
2019	61	38 395 438
2020	345	129 286 303

Zdroj: SFŽP ČR

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2020

Rok	Kategorie A	Kategorie B	Kategorie C	Kategorie D	Zájemci	Celkem
2006	.	2	8	3	27	40
2007	.	6	13	10	44	73
2008	.	6	13	9	80	108
2009	.	8	15	40	69	132
2010[1)]	.	7	20	26	54	107
2011	.	6	34	27	75	142
2012	.	7	37	25	71	140
2013	1	5	39	20	87	152
2014	1	5	39	28	60	133
2015	2	3	45	32	65	147
2016	2	3	49	25	83	162
2017	2	3	49	34	71	159
2018	2	4	46	31	89	172
2019	2	4	45	30	72	153
2020	4	3	43	31	61	142

[1)] V roce 2010 bylo 38 municipalit vyškrtnuto pro neaktivitu.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.2 Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2020

Skupina	Počet subjektů
Malá obec	41
Obec	83
Mikroregion	7
Místní akční skupina	7
Kraj	4

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2020

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Hl. m. Praha	2	3	6	8	12	16	12	15	12	13	17	16	16	16	14
Středočeský kraj	4	4	11	16	9	14	14	15	14	11	11	10	11	10	9
Jihočeský kraj	3	3	4	5	4	7	7	7	8	8	14	14	14	6	6
Plzeňský kraj	1	4	5	4	2	3	3	4	3	2	3	3	3	3	2
Karlovarský kraj	0	1	5	5	3	4	3	3	2	3	2	1	1	1	1
Ústecký kraj	2	5	7	7	5	8	6	6	5	7	7	6	7	7	6
Liberecký kraj	2	4	10	10	8	10	8	7	8	11	11	11	11	7	6
Královehradecký kraj	0	2	6	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pardubický kraj	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	3	3	4	4
Vysočina	10	23	27	31	28	40	44	48	35	46	46	41	42	39	35
Jihomoravský kraj	6	7	8	8	7	10	12	13	13	15	17	14	15	12	11
Olomoucký kraj	1	1	3	12	11	10	11	12	12	11	10	10	10	11	11
Zlínský kraj	3	4	4	6	4	5	7	7	4	6	5	7	7	6	6
Moravskoslezský kraj	4	5	10	11	11	12	13	13	15	17	17	23	32	35	32

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.4 Podpora projektů orientovaných na MA21 ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2020

Rok	Podporovaná aktivita	Projekty s kladným rozhodnutím ministra	Výše schválené podpory	Výše vyplacené podpory v daném roce
		počet	Kč	
2015	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba	0	0	0
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro místní udržitelnou energii a v oblasti přizpůsobování se dopadům změny klimatu	0	0	0
2016	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba	15	8 151 000	0
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro místní udržitelnou energii a v oblasti přizpůsobování se dopadům změny klimatu	4	4 560 000	0
2017	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba	0	0	996 611
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro místní udržitelnou energii a v oblasti přizpůsobování se dopadům změny klimatu	0	0	0
2018	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba	6	4 345 000	4 433 376
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro místní udržitelnou energii a v oblasti přizpůsobování se dopadům změny klimatu	2	2 276 000	3 819 431
2019	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba[1)]	0	0	811 519
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro klima a energii	4	4 833 194	199 873
2020	5.1.A – rozvoj MA21 – tato aktivita nebyla v rámci výzvy 7/2020 vyhlášena	0	0	2 207 407
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro klima a energii (příjem žádostí probíhal až v roce 2021)	0	0	2 193 734

Pozn.: [1)] Tato aktivita nebyla v rámci výzvy 2/2019 vyhlášena.

Vyhlášené výzvy NPŽP: 11/2015 Udržitelný rozvoj obcí, zlepšení kvality života jejich obyvatel a odolnost proti změnám klimatu; 7/2017 Místní agenda 21 a Pakt starostů; 2/2019 Pakt starostů pro klima a energii; 7/2020 Pakt starostů pro klima a energii (příjem žádostí probíhal až v roce 2021).

Zdroj: SFŽP ČR

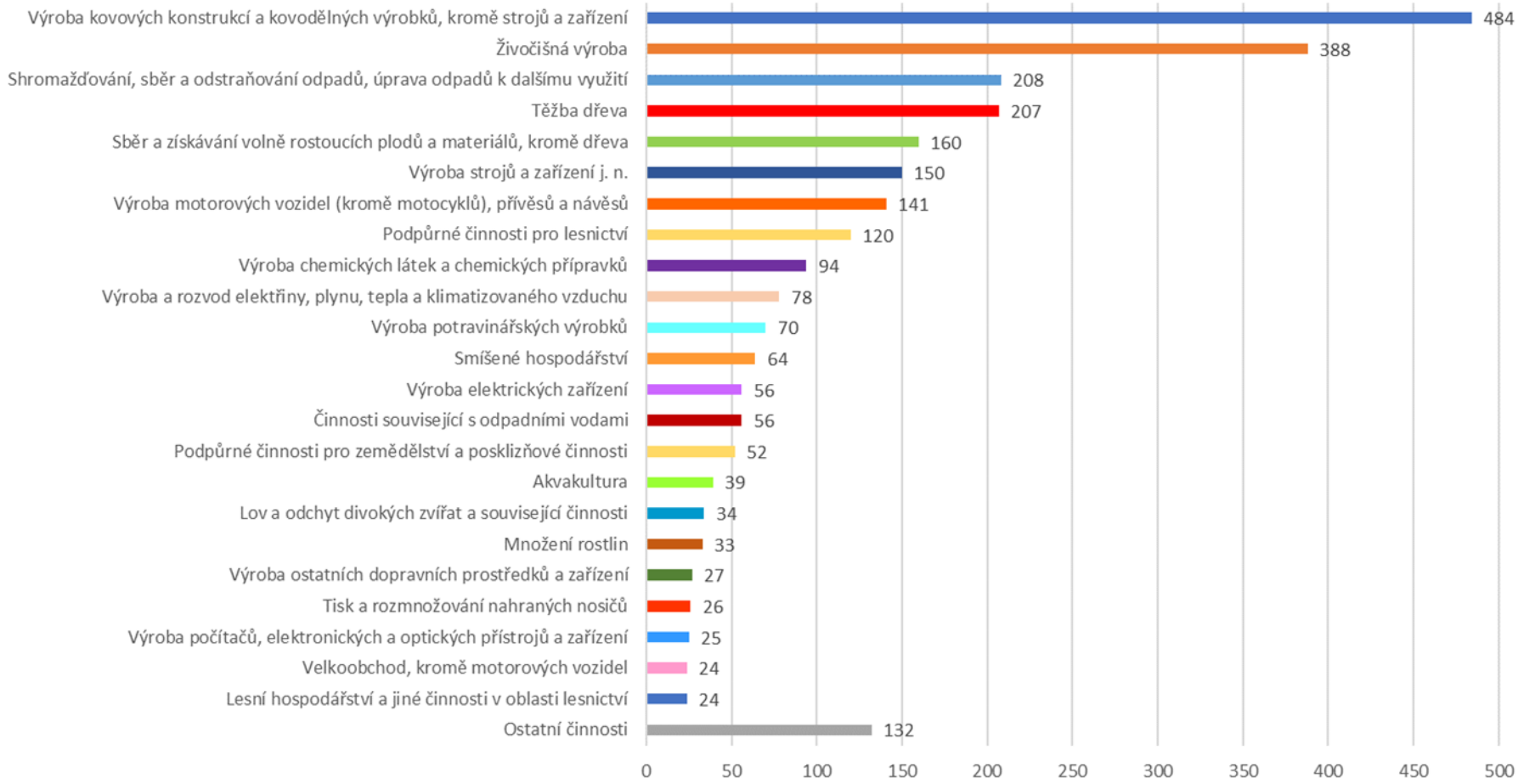
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)

Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2020

Kraj	Počet provozoven celkem	Počet provozoven (nadlimitní hlášení)
Středočeský kraj	315	305
Jihomoravský kraj	288	274
Moravskoslezský kraj	235	229
Ústecký kraj	218	214
Zlínský kraj	256	252
Jihočeský kraj	195	189
Vysočina	222	211
Plzeňský kraj	192	191
Olomoucký kraj	211	205
Pardubický kraj	174	167
Královéhradecký kraj	166	159
Hlavní město Praha	52	51
Liberecký kraj	120	116
Karlovarský kraj	48	46
Celkem	2 692	2 609

Pozn.: Nadlimitní hlášení – hlášení přesahovalo alespoň v jednom údaji ohlašovací práh. Údaje jsou platné ke dni 3. 9. 2021.
Zdroj: CENIA

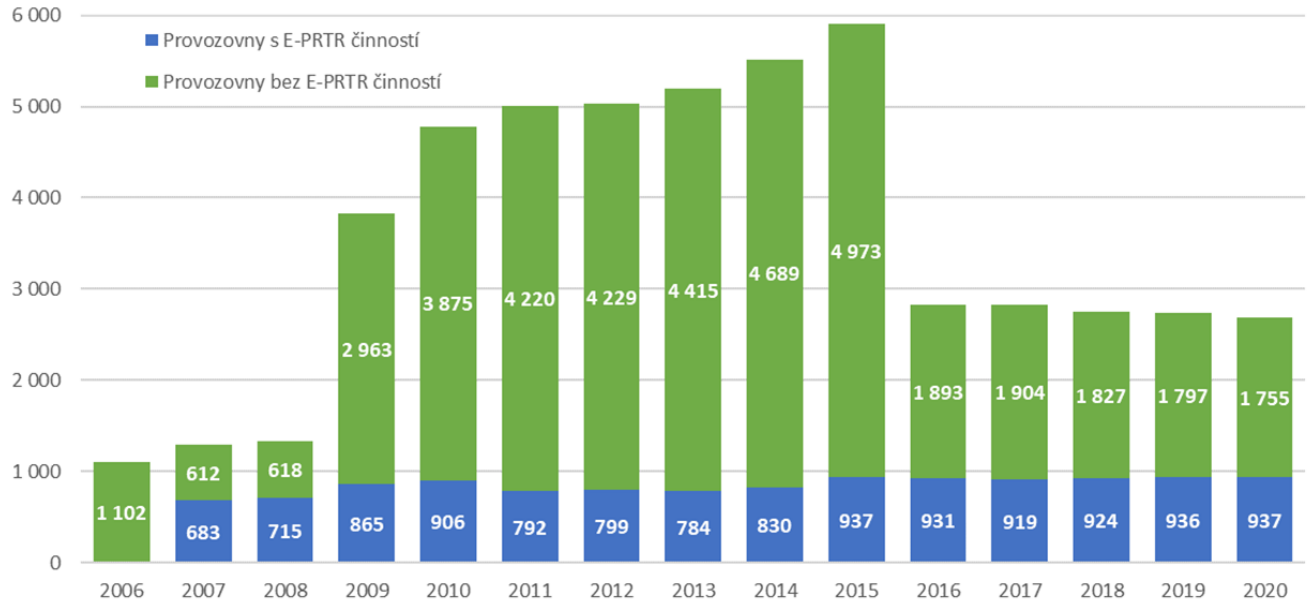
Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2020



Pozn.: Do kategorie „Ostatní činnosti“ byly zahrnuty činnosti, jež byly ohlášeny méně než 20 provozovnami. Hodnoty vycházejí z celkových údajů (nadlimitní i podlimitní hlášení). Údaje jsou platné ke dni 3. 9. 2021.

Zdroj: CENIA

Obr. 5.3.4.2 Počet provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2020



Pozn.: Prvním ohlašovacím rokem podle nařízení o E-PRTR byl rok 2007. Hodnoty vycházejí z celkových údajů (nadlimitní i podlimitní hlášení). Údaje jsou platné ke dni 3. 9. 2021.

Ke snížení počtu ohlašovatelů oproti předchozímu období došlo v roce 2016 na základě zákona č. 255/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.2 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2020

Typ úniku/přenosu	Počet hlášení	Počet hlášení nadlimitních	Celkový počet sledovaných látek	Počet ohlášených látek	Počet ohlášených látek v nadlimitním množství
Úniky do ovzduší	1 034	873	61	35	35
Úniky do vody	245	224	71	28	24
Úniky do půdy	0	0	61	0	0
Přenosy v odpadních vodách	234	122	71	25	24
Přenosy v odpadech	1 164	1 022	72	22	22

Pozn.: Údaje jsou platné ke dni 3. 9. 2021.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.3 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2020

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}	
1,2-dichlorethan (EDC)	3 334,00	1	138,00	1	0,00	0	10,02	2	0,00	0
Amoniak (NH_3)	9 383 045,05	436	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Arsen a sloučeniny (jako As)	816,15	11	1 278,41	18	0,00	0	41,76	7	23 897,83	57
Azbest	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	13 075,85	8
Benzen	9 019,74	2	20,70	1	0,00	0	622,13	3	17 669,74	7
Benzo(g,h,i)perylen	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	0
Celkový dusík	0,00	0	3 953 251,88	30	0,00	0	782 648,03	16	0,00	0
Celkový fosfor	0,00	0	245 064,99	26	0,00	0	265 293,82	25	0,00	0
Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	0,00	0	5 269 176,55	23	0,00	0	6 660 492,66	32	0,00	0
Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	16,73	2	130,09	4	0,00	0	8,67	3	797,63	3
Dichloromethan (DCM)	6 719,00	2	0,00	0	0,00	0	49,62	2	257 490,40	5
Ethylbenzen	0,00	0	28,30	1	0,00	0	360,73	2	0,00	0
Fenoly (jako celkové C)	0,00	0	1 055,12	9	0,00	0	399 740,46	12	7 469,74	8
Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF)	159 460,43	7	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Fluoranthen	0,00	0	3,81	2	0,00	0	0,00	1	0,00	0
Fluorid sírový (SF_6)	581,85	2	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Fluoridy (jako celkové F)	0,00	0	129 056,47	10	0,00	0	93 875,17	7	405 530,91	12
Fluorované uhlovodíky (HFC)	8 519,86	34	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Formaldehyd	25 642,95	20	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	0,00	0	27 261,59	10	0,00	0	18 568,27	9	0,00	0
Hexachlorbenzen (HCB)	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	399 341,70	1
Hydrochlorofluorouhlovodíky (HCFC)	69,40	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl)	285 150,20	14	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Chloridy (jako celkové Cl)	0,00	0	55 742 063,10	7	0,00	0	50 017 891,64	6	0,00	0
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	1 021,53	4	802,43	5	0,00	0	25 619,73	11	0,00	0

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	216,32	10	45,97	3	0,00	0	33,70	9	8 742,97	83
Kyanidy (jako celkové CN)	0,00	0	2 500,93	6	0,00	0	5 086,71	7	6 712,46	5
Kyanovodík (HCN)	323,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Měď a sloučeniny (jako Cu)	1 229,31	5	6 569,85	17	0,00	0	3 305,12	10	14 520 894,60	370
Methan (CH_4)	1 609 798,30	11	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Naftalen	0,00	0	0,00	0	0,00	0	24,30	1	3 015,13	3
Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)	3 802 439,08	29	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	9 389,07	10	3 367,34	16	0,00	0	16 350,98	16	0,00	0
Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)	0,00	0	9,93	6	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	4 614,14	11	236,01	5	0,00	0	5 986,91	9	3 394 402,03	236
Oxid dusný (N_2O)	452 640,00	6	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxid uhelnatý (CO)	144 759 269,77	47	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxid uhličitý (CO_2)	52 650 823 088,57	63	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxidy dusíku (NOx/NO_2)	49 260 015,03	105	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxidy síry (SOx/SO_2)	45 613 553,86	66	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,01	10	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,16	8
Pentachlorfenol (PCP)	0,00	0	15,45	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Perfluorouhlovodíky (PFC)	3 468,63	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Polétavý prach (PM_{10})	1 444 766,64	16	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	0,00	0	6,70	1	0,00	0	0,00	1	6 462,55	16
Polychlorované bifenyly (PCB)	0,10	1	0,00	0	0,00	0	0,02	3	15,36	5
Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	2 037,17	29	47,52	8	0,00	0	11,52	8	90 547,74	43
Styren	128 779,66	55	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Tetrachlorethylen (PER)	5 802,40	8	0,00	1	0,00	0	0,00	1	41 440,97	12
Tetrachlormethan (TCM)	0,00	0	0,00	0	0,00	0	9,02	2	0,00	0
Toluen	0,00	0	82,30	1	0,00	0	5 405,01	4	1 004 303,86	19

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení
Trichlorethylen	32 001,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Trichlormethan	0,00	0	105,00	1	0,00	0	55,42	3	11 091,10	2
Vinylchlorid	2 286,00	2	46,01	2	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Xyleny	0,00	0	170,70	1	0,00	0	0,06	1	290 680,82	18
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	4 023,95	8	34 147,30	29	0,00	0	36 704,05	20	11 264 036,92	243

Pozn.:

Hodnoty vycházejí pouze z nadlimitních údajů (přesáhly ohlašovací práh).

Údaje jsou dle potřeby zaokrouhleny na dvě desetinná místa.

Údaje jsou platné ke dni 3. 9. 2021.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.4 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2020

Kategorie odpadu	Ohlašovací práh	Nadlimitní hlášení		Celkem	
		Množství	Počet provozoven	Množství	Počet provozoven
	t.rok^{-1}			t.rok^{-1}	
Ostatní odpad	2 000	4 072 647,64	428	4 195 065,00	696
Nebezpečný odpad	2	608 032,06	2 058	608 099,39	2 122

Údaje jsou platné ke dni 3. 9. 2021.

Zdroj: CENIA

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 6.1.1 Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2005–2020

Zdroj výdajů	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč běžné ceny															
Státní rozpočet	7 547,5	16 252,8	18 169,1	11 759,2	16 481,6	18 473,4	19 977,8	19 860,1	20 986,8	33 726,7	38 854,1	11 600,4	40 348,9	40 872,7	47 571,7	54 383,1
Státní fondy[1)]	3 448,2	2 406,0	1 699,8	2 049,8	2 068,7	4 444,7	10 898,2	11 267,6	2 607,0	3 540,6	3 506,6	1 072,0	1 152,3	1 410,3	2 025,5	3 041,5
FNM[2)]	6 022,0	4 608,0	4 712,0	3 593,0	5 394,0	3 570,0	3 389,0	3 392,0	2 295,0	1 155,0	764,0	659,0	727,0	976,0	1 080,0	917,0
Celkem	17 017,7	23 266,8	24 580,9	17 402,0	23 944,3	26 488,1	34 265,0	34 519,7	25 888,8	38 422,3	43 124,7	13 331,4	42 228,2	43 259,1	50 677,2	58 341,6

[1)] SFŽP ČR a Státní zemědělský intervenční fond

[2)] K 1. 1. 2006 byl FNM ČR zrušen zákonem č. 178/2005 Sb., o zrušení Fondu národního majetku České republiky a o působnosti Ministerstva financí při privatizaci majetku České republiky (zákon o zrušení Fondu národního majetku). Jeho kompetence a prostředky vynakládané k odstranění starých ekologických škod nyní spravuje Ministerstvo financí ČR mimo státní rozpočet v rámci zvláštních účtů privatizace. V tabulce jsou za tuto položku uvedeny výdaje na sanaci starých ekologických škod vzniklých před privatizací.

Zdroj: MF

Tab. 6.1.2 Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2011–2020

Popis činností	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	7 150 152,17	7 838 184,13	6 070 462,18	7 123 191,92	8 786 896,96	2 206 776,54	2 299 725,83	2 838 606,25	3 825 112,45	3 453 120,37
Prevence znečišťování vody	32 000,00	37 783,79	0,00	0,00	0,00	1 732,69	7 094,99	4 359,54	0,00	0,00
Odvádění a čištění odpadních vod, j.n.	408 461,64	947 312,30	1 160 552,44	1 266 913,51	2 411 431,80	195 987,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Úprava drobných vodních toků	618 372,62	575 367,99	424 644,58	542 511,14	489 426,60	497 803,66	619 142,75	652 545,96	649 358,29	557 332,97
Ochrana vody celkem	**8 208 986,43**	**9 398 648,21**	**7 655 659,20**	**8 932 616,57**	**11 687 755,36**	**2 902 300,31**	**2 925 963,57**	**3 495 511,75**	**4 474 470,74**	**4 010 453,34**
Programy zateplování a úspor energie	2 781 756,97	1 916 508,60	2 721 855,14	4 765 418,01	6 701 033,06	1 495 392,66	27 354 542,96	26 987 853,53	29 345 967,06	30 015 584,92
Odstraňování tuhých emisí	47 738,64	276 614,51	244 237,65	1 806 286,01	2 462 123,82	66 594,78	320 584,63	408 003,74	748 620,74	443 216,22
Odstraňování plynných emisí	83 834,23	137 301,47	357 319,38	529 262,53	264 340,27	20 047,18	37 139,77	44 097,41	55 452,09	43 377,93
Změny technologií vytápění	137 198,74	187 710,49	565 285,40	2 062 917,08	1 586 124,80	2 261 080,47	3 243 455,44	1 212 599,26	2 112 617,22	1 972 110,39

Popis činností	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč běžné ceny									
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	0,00	12 759,77	0,00	0,00	50 226,59	425,76	29 168,03	14 383,06	0,00	0,00
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	20 970,10	11 159,22	123 937,55	199 298,13	242 802,81	42,55	42 415,70	0,00	106,09	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	216,00	6 277,55	660,00	0,00	1 152,03	787,14	64 961,19	126 446,32	128 223,17	82 853,10
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	49 397,98	43 619,31	736 411,31	2 101 359,46	1 024 605,89	29 166,19	49 081,45	78 245,02	114 867,16	0,00
Ochrana ovzduší celkem	**3 121 112,67**	**2 591 950,92**	**4 749 706,43**	**11 464 541,22**	**12 332 409,27**	**3 873 536,73**	**31 141 349,17**	**28 871 628,34**	**32 505 853,53**	**32 557 142,56**
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	128 103,01	124 997,06	138 722,91	198 268,25	268 551,23	339 678,69	5 278,68	5 863,99	5 790,75	5 466,45
Sběr a svoz komunálních odpadů	660 033,17	630 317,31	668 536,46	1 948 447,49	2 391 465,71	71 872,34	19 760,78	23 811,14	28 140,25	28 229,57
Sběr a svoz ostatních odpadů	38 122,26	19 351,97	16 655,06	55 997,32	134 129,17	20 376,71	15 844,44	18 843,06	20 995,01	19 639,38
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	4 309,91	5 858,56	5 673,52	4 710,25	7 716,17	5 090,09	0,00	7 423,84	10 549,42	2 019,35
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	444 956,18	379 380,32	416 604,37	904 348,61	1 261 541,77	156 851,66	572 787,05	1 107 985,45	561 773,01	561 224,40
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	190 858,22	74 809,23	6 638,18	44 007,53	97 439,56	3 592,80	7 801,76	15 354,74	8 951,34	87 721,51
Prevence vzniku odpadů	0,00	0,00	827,97	12 383,35	54 176,16	194,37	82 363,98	583 660,71	253 598,46	207 861,81
Monitoring nakládání s odpady	1 441,77	1 322,47	1 237,80	597,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	34 143,04	33 335,46	9 243,05	38 738,64	25 960,93	58 932,23	199 235,24	291 642,99	425 417,96	657 285,98
Nakládání s odpady celkem	**1 501 967,55**	**1 269 372,39**	**1 264 139,31**	**3 207 499,21**	**4 240 980,70**	**656 588,89**	**903 071,93**	**2 054 585,92**	**1 315 216,20**	**1 569 448,45**
Protierozní ochrana	6 100,86	0,00	529,94	4 416,88	441,11	0,00	99 718,36	100 017,13	96 937,28	26 575,26
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	50 587,22	45 193,74	37 138,74	686 708,64	719 517,65	6 804,20	4 617,83	4 823,40	6 325,42	6 347,57
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	355 388,67	122 023,34	192 900,93	504 863,18	514 550,48	15 195,55	1 179,28	1 677,51	1 232 766,20	1 196 380,55
Monitoring půdy a podzemní vody	26 275,11	45 053,40	22 891,65	12 286,17	32 426,25	1 065,80	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní ochrana půdy a podzemní vody, j.n.	28 510,22	4 353,64	16 919,86	11 004,86	26 759,76	26 819,49	6 677,08	3 752,74	3 832,86	2 626,55
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**466 862,09**	**216 624,12**	**270 381,12**	**1 219 279,74**	**1 293 695,25**	**49 885,04**	**112 192,55**	**110 270,78**	**1 339 861,76**	**1 231 929,93**
Celospolečenské funkce lesů	167 323,44	134 253,50	152 565,46	171 973,40	252 189,97	239 438,78	254 366,83	313 205,62	1 257 599,31	7 451 521,76
Revitalizace říčních systémů	107 540,11	29 410,94	41 299,52	132 682,90	96 623,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Popis činností	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč běžné ceny									
Ochrana druhů a stanovišť	139 244,34	41 898,26	41 641,92	73 890,31	72 991,18	20 410,56	69 890,76	581 193,43	840 127,51	981 679,35
Chráněné části přírody	972 422,01	978 838,62	940 071,50	1 061 477,02	1 140 072,65	858 226,30	864 774,50	1 062 923,74	1 538 452,75	1 783 740,63
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti apod.	342 556,42	381 180,79	214 858,02	299 271,70	991 372,81	55 229,31	53 266,29	190 059,03	229 008,56	190 180,42
Protierozní, protilavinová a protipožární ochrana	1 220 492,74	1 953 439,54	2 629 577,76	162 020,86	55 024,23	493 284,30	900 668,30	1 155 158,32	981 022,55	1 328 705,05
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	204 892,58	169 983,07	218 704,99	445 102,61	372 310,06	16 136,38	20 841,72	70 920,24	85 091,61	46 387,82
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	1 173 377,04	798 111,15	765 585,20	2 435 646,07	2 368 117,96	239 050,29	192 726,69	137 946,80	161 854,78	209 092,66
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**4 327 848,68**	**4 487 115,88**	**5 004 304,37**	**4 782 064,88**	**5 348 702,37**	**1 921 775,92**	**2 356 535,09**	**3 511 407,18**	**5 093 157,07**	**11 991 307,69**
Protiradonová opatření	15 539,57	15 127,64	13 694,12	6 235,74	6 695,74	10 088,79	11 076,48	7 939,10	7 796,80	4 705,93
Přeprava a nakládání s vysoce radioakt. odpadem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510 909,82	550 291,00	542 479,92	491 077,97
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	4 045,53	0,00	4 899,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Redukce působení fyzikálních faktorů	**19 585,11**	**15 127,64**	**18 593,32**	**6 235,74**	**6 695,74**	**10 088,79**	**521 986,30**	**558 230,10**	**550 276,72**	**495 783,90**
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	591 021,05	560 417,16	539 174,04	528 821,12	581 269,89	553 592,17	588 593,07	663 405,00	683 195,35	759 395,95
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	443 982,54	419 520,56	394 992,99	370 135,08	422 534,60	431 724,80	475 301,71	371 274,19	447 577,40	433 493,90
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	151 361,99	113 544,53	272 410,95	303 767,79	319 060,17	395 712,49	288 640,56	421 452,82	278 617,40	371 219,85
Správa v ochraně životního prostředí celkem	**1 186 365,58**	**1 093 482,25**	**1 206 577,99**	**1 202 723,98**	**1 322 864,66**	**1 381 029,46**	**1 352 535,34**	**1 456 132,01**	**1 409 390,15**	**1 564 109,70**
Výzkum životního prostředí celkem	**210 915,85**	**237,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**153 231,54**	**248 590,20**	**257 579,46**	**268 634,93**
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	67 326,82	71 840,33	63 684,53	221 660,81	249 307,93	271 112,28	293 440,96	259 370,98	258 895,19	248 818,61
Ekologická výchova a osvěta	118 476,60	264 224,14	179 821,90	604 133,24	573 398,40	87 901,91	7 723,18	6 875,95	9 436,90	6 250,38
Ekologické programy v dopravě	0,00	0,00	83 460,71	1 036 665,04	783 245,37	98 218,88	213 780,84	0,00	0,00	21 750,31
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	537 501,67	451 503,23	490 481,95	1 049 237,64	1 015 083,93	347 943,60	367 100,16	300 099,19	357 543,73	417 463,54
Ostatní činnosti v ekologii celkem	**934 220,94**	**787 567,70**	**817 449,09**	**2 911 696,73**	**2 621 035,63**	**805 176,67**	**882 045,14**	**566 346,12**	**625 875,82**	**694 282,84**
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**19 977 864,89**	**19 860 126,35**	**20 986 810,83**	**33 726 658,07**	**38 854 138,98**	**11 600 381,81**	**40 348 910,63**	**40 872 702,40**	**47 571 681,45**	**54 383 093,34**

Zdroj: MF

Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2011–2020

Popis činností	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	553 972,66	670 767,82	469 601,15	1 024 478,90	854 602,68	63 367,59	12 873,06	190 694,35	352 436,93	821 187,38
Odvádění a čištění odpadních vod, j.n.	46 012,66	104 360,13	124 824,16	127 369,91	223 680,01	13 134,00	9 940,71	0,00	0,00	0,00
Úprava drobných vodních toků	2 452,67	688,71	954,28	7 384,08	4 541,62	497,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Ochrana vody celkem	**602 437,99**	**775 816,67**	**595 379,58**	**1 159 232,89**	**1 082 824,31**	**76 998,61**	**22 813,77**	**190 694,35**	**352 436,93**	**821 187,38**
Programy zateplování a úspor energie	159 154,43	99 522,87	153 070,69	482 225,45	404 019,20	19 749,98	3 364,03	21 136,40	24 570,40	24 885,77
Odstraňování tuhých emisí	618,00	69,10	29 928,95	150 601,48	76 027,90	1 341,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Odstraňování plynných emisí	50,00	0,00	26 256,62	6 220,22	13,27	54,78	0,00	1 793,76	553,71	5 901,91
Změny technologií vytápění	1 313 257,20	591 592,14	88 702,88	165 023,82	147 531,21	38 077,57	205,00	27,80	682,54	0,00
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	7 294 827,57	8 533 223,46	419 951,20	166 348,42	368 407,55	183 146,96	50 231,36	15 001,01	245 231,37	555 601,09
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	1 662,75	3 671,84	2 593,04	734,53	680,67	1 224,12	620,19	625,76	538,93	611,40
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	2 244,16	792,45	57 877,13	74 992,34	21 800,93	1 137,83	15 817,64	21 209,54	104 752,74	69 386,99
Ochrana ovzduší celkem	**8 771 894,10**	**9 228 871,85**	**778 380,51**	**1 046 146,27**	**1 018 480,73**	**244 732,32**	**70 238,22**	**59 794,27**	**376 329,69**	**656 387,16**
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	445,12	262,25	57,30	1 511,97	289,98	9,13	0,00	0,00	0,00	0,00
Sběr a svoz komunálních odpadů	62 044,52	48 435,84	60 425,93	117 301,73	125 859,35	2 757,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Sběr a svoz ostatních odpadů	3 156,80	235,37	599,80	2 855,18	6 468,07	419,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	24 299,20	55 825,98	32 784,50	24 261,00	15 613,45	31 226,01	49 108,69	37 585,97	45 341,18	34 345,44
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	59 584,33	43 679,78	56 883,39	47 512,90	60 558,37	1 273,40	0,00	0,00	741,70	0,00
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	29 129,60	10 946,42	829,64	1 604,93	2 645,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prevence vzniku odpadů	0,00	0,00	48,70	728,43	3 156,89	11,43	3 161,33	351,26	0,00	0,00
Monitoring nakládání s odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	1 169,67	5 972,01	49,78	0,00	0,00	0,00
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	3 146,32	1 763,65	1 879,47	2 291,26	970,58	595,54	10 468,67	2 328,76	71 602,95	147 770,45

Popis činností	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč běžné ceny									
Nakládání s odpady celkem	**180 805,89**	**161 149,28**	**153 508,73**	**198 067,41**	**216 732,24**	**42 263,80**	**62 788,47**	**40 265,99**	**117 685,83**	**182 115,89**
Protierozní ochrana	358,87	0,00	31,17	259,82	25,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	2 094,91	2 331,21	927,98	108,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298,13
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	0,00	0,00	0,00	23 756,29	10 274,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní ochrana půdy a spodní vody j.n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 809,94	0,00	559,49
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**2 453,78**	**2 331,21**	**959,15**	**24 124,85**	**10 300,18**	**0,00**	**0,00**	**1 809,94**	**0,00**	**857,62**
Celospolečenské funkce lesů	350 366,38	341 956,57	335 485,69	246 704,64	288 622,90	9 184,30	329 798,88	425 619,24	356 357,44	461 459,08
Revitalizace říčních systémů	34,05	1 522,31	2 311,50	7 577,22	5 190,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ochrana druhů a stanovišť	13 154,39	8 352,06	13 493,93	5 503,53	2 504,23	155,16	-7,15	0,00	0,00	0,00
Chráněné části přírody	157 565,90	101 595,63	84 853,83	47 529,20	60 522,43	70 727,91	33 047,18	25 687,52	21 928,93	25 024,48
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti	14 188,69	12 018,55	7 020,86	9 931,42	11 057,56	25,32	0,00	0,00	0,00	0,00
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	19 509,46	20 079,16	21 394,54	35 170,34	58 087,42	58 779,24	34 800,68	48 472,66	71 777,52	124 143,40
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	105 625,62	62 644,37	48 850,93	151 073,75	124 012,69	16 522,97	11 989,89	8 275,54	9 506,62	11 245,10
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**660 444,49**	**548 168,65**	**513 411,29**	**503 490,10**	**549 997,83**	**155 394,90**	**409 629,48**	**508 054,96**	**459 570,51**	**621 872,06**
Přeprava a nakládání s vysoce radioaktivním odpadem	713,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Monitoring k zajišťování úrovně fyzikálních faktorů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	979,00	2 498,08	5 725,03	1 528,42
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	0,00	0,00	864,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21 399,03
Redukce působení fyzikálních faktorů[1)]	**713,92**	**0,00**	**864,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**979,00**	**2 498,08**	**5 725,03**	**22 927,45**
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	0,00	0,00	2 181,30	0,00	2 709,68	2 767,46	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	0,00	0,00	551,41	22,92	0,00	0,00	154,10	1 564,68	1 461,71	137,45
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	590 562,45	486 652,53	520 855,94	573 973,44	598 745,18	491 313,14	527 492,54	542 332,77	559 112,12	540 681,06
Správa v ochraně životního prostředí celkem	**590 562,45**	**486 652,53**	**523 588,65**	**573 996,36**	**601 454,86**	**494 080,60**	**527 646,64**	**543 897,45**	**560 573,83**	**540 818,51**
Výzkum životního prostředí	**536,63**	**1 098,50**	**93,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Popis činností	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč běžné ceny									
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	661,96
Ekologická výchova a osvěta	69 547,04	41 494,03	23 971,83	15 839,69	20 250,48	58 540,96	41 252,42	34 366,88	146 376,65	119 061,82
Ekologické programy v dopravě	0,00	295,35	32,82	0,00	0,00	0,00	15 964,53	20 713,80	5 820,39	71 222,02
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	18 782,71	21 743,63	16 796,03	19 747,55	6 568,41	36,85	996,61	8 252,81	1 011,39	4 401,14
Ostatní činnosti v ekologii celkem	**88 329,76**	**63 533,01**	**40 800,67**	**35 587,24**	**26 818,89**	**58 577,81**	**58 213,56**	**63 333,49**	**153 208,43**	**195 346,94**
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**10 898 179,01**	**11 267 621,71**	**2 606 986,80**	**3 540 645,12**	**3 506 609,04**	**1 072 048,04**	**1 152 309,14**	**1 410 348,53**	**2 025 530,25**	**3 041 513,01**

[1)] Nejsou zahrnuty výdaje Státního fondu dopravní infrastruktury na protihluková opatření.

Zdroj: MF

Tab. 6.1.4 Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2011–2020

Popis činností	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč běžné ceny									
Odvod a čištění odpadních vod, kaly	16 863 470,13	14 984 635,20	13 241 073,87	13 651 167,86	20 855 602,64	9 892 071,92	12 269 369,35	13 448 717,19	13 722 137,29	15 165 684,99
Prevence znečišťování vody	7 523,98	4 425,50	14 645,20	9 726,43	7 312,81	3 591,87	7 883,49	9 574,91	8 874,54	6 825,78
Odvod a čištění odpadních vod, j.n.	379 735,34	120 540,05	150 685,05	146 068,36	428 752,37	103 251,41	105 225,51	163 965,39	126 483,06	266 773,73
Úpravy drobných vodních toků	555 226,30	192 936,98	336 225,49	312 770,96	541 151,16	355 069,40	442 913,08	494 101,89	512 419,29	386 695,82
Ochrana vody celkem	**17 805 955,75**	**15 302 537,73**	**13 742 629,61**	**14 119 733,61**	**21 832 818,98**	**10 353 984,60**	**12 825 391,43**	**14 116 359,38**	**14 369 914,18**	**15 825 980,32**
Programy zateplování a úspor energie	165 875,03	31 421,97	40 691,22	120 374,28	307 024,36	99 382,56	107 526,62	194 436,26	151 695,77	132 134,68
Odstraňování tuhých emisí	75,00	504,00	2 153,61	7 553,06	7 083,14	1 777,23	21 031,99	1 120,00	9 638,89	1 553,30
Odstraňování plynných emisí	2,39	7 204,00	9,00	5,00	0,00	22,15	0,00	40,85	3 407,38	8,01
Změny technologií vytápění	52 448,85	35 347,35	52 668,08	56 211,88	90 150,12	1 258 382,21	1 648 177,76	2 271 442,94	1 629 899,92	2 375 945,51
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	161,73	712,00	1 232,00	666,00	987,70	849,70	901,32	1 179,00	3 724,85	5 586,57
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	32,53	11,00	0,00	0,00	1,12	205,33	60,00	101,20	406,44	263,80
Monitoring ochrany ovzduší	23 132,41	36 202,80	28 816,30	17 694,80	19 576,40	25 835,85	32 061,01	27 881,52	22 674,03	21 751,20

Popis činností	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč běžné ceny									
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	18 721,13	28 208,10	51 358,00	37 950,39	65 434,72	115 601,67	96 570,98	121 589,45	117 500,22	118 873,58
Ochrana ovzduší celkem	**260 449,07**	**139 611,22**	**176 928,21**	**240 455,41**	**490 257,56**	**1 502 056,70**	**1 906 329,68**	**2 617 791,22**	**1 938 947,50**	**2 656 116,65**
Sběr a zpracování druhotných surovin	19 798,65	11 585,16	14 917,24	14 580,15	23 159,71	16 819,75	19 836,38	22 580,74	25 214,37	29 456,46
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	146 358,72	168 981,69	165 799,54	174 577,26	167 045,81	161 796,75	159 689,17	174 271,63	190 314,52	204 276,72
Sběr a svoz komunálních odpadů	6 929 917,43	6 969 713,24	6 971 523,39	6 955 632,47	7 618 150,60	7 141 421,90	7 520 060,80	8 112 832,79	8 474 463,60	9 045 429,98
Sběr a svoz ostatních odpadů	535 174,40	518 749,74	532 231,91	571 169,90	791 668,27	615 828,61	728 102,62	923 543,40	1 029 658,05	1 189 747,48
Využití a zneškodnění nebezpečných odpadů	26 640,51	25 127,30	25 460,18	21 653,61	43 943,68	27 856,92	31 005,13	35 329,78	14 210,79	11 904,61
Využití a zneškodnění komunálních odpadů	1 032 767,57	1 071 082,80	1 046 523,98	1 229 612,16	1 962 819,70	1 504 635,55	1 820 541,55	2 067 473,06	2 179 734,16	2 292 823,42
Využití a zneškodnění ostatních odpadů	189 861,73	177 488,14	118 866,08	194 139,00	541 501,08	124 596,83	190 159,03	308 669,14	229 841,79	222 734,80
Prevence vzniku odpadů	382 083,15	216 685,20	203 611,88	244 651,94	39 402,70	28 276,28	53 151,48	62 959,82	70 418,68	45 985,06
Monitoring nakládání s odpady	7 184,10	5 439,20	4 891,39	3 412,42	5 177,77	5 339,98	4 982,52	4 103,24	5 603,11	3 162,93
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	579 342,00	447 698,11	430 618,51	691 905,42	655 900,30	313 339,04	446 639,16	532 321,96	631 478,35	643 577,12
Nakládání s odpady celkem	**9 849 128,26**	**9 612 550,58**	**9 514 444,10**	**10 101 334,33**	**11 848 769,62**	**9 939 911,61**	**10 974 167,84**	**12 244 085,56**	**12 850 937,42**	**13 689 098,58**
Protierozní ochrana	3 936,90	5 246,00	6 564,10	14 477,99	5 119,54	7 803,86	10 998,47	5 326,25	4 179,54	5 352,48
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	22,40	443,00	444,00	409,00	7,26	253,81	650,16	157,99	47,18	14,82
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	78 345,82	27 925,60	15 028,60	8 524,60	56 369,71	4 020,96	10 470,19	7 839,15	6 867,03	292 662,32
Monitoring půdy a podzemních vod	9 503,08	13 324,60	10 259,62	7 204,69	4 757,02	3 060,99	3 714,34	7 240,99	8 381,56	6 927,35
Ostatní ochrana půdy a vody, j.n.	13 695,67	11 937,51	9 429,70	14 289,58	34 188,79	59 068,96	55 879,10	65 695,25	86 793,65	17 992,92
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**105 503,87**	**58 876,71**	**41 726,02**	**44 905,86**	**100 442,32**	**74 208,58**	**81 712,26**	**86 259,63**	**106 268,96**	**322 949,89**
Celospolečenské funkce lesů	165 186,28	100 292,13	88 026,63	118 612,71	137 822,94	183 456,42	202 840,60	223 256,56	253 145,78	186 693,99
Revitalizace říčních systémů	130 906,37	37 022,39	54 701,72	74 742,67	65 070,08	13 084,84	21 862,72	51 195,75	32 522,74	55 140,97
Ochrana druhů a stanovišť	1 073 479,69	690 152,04	770 150,30	739 270,81	979 859,51	855 237,90	1 003 048,39	1 152 619,39	1 368 627,60	1 430 215,36
Chráněné části přírody	129 830,95	21 790,48	19 573,76	32 309,21	193 204,13	105 963,54	144 506,66	184 326,10	211 383,40	323 440,22

Popis činností	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč běžné ceny									
Rekultivace půdy v důsledku těžeb a důlních činností apod.	58 947,33	55 391,79	29 099,39	31 677,83	62 409,68	9 982,94	33 806,02	38 536,61	8 423,96	156 271,89
Protierozní, protilavinová, protipožární ochrana	270 574,17	153 254,10	641 721,71	633 994,99	236 987,43	172 506,84	243 109,71	305 624,95	342 911,51	328 282,39
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	6 833 108,18	6 577 816,17	7 013 524,40	7 494 467,48	8 579 460,19	7 477 753,25	7 955 110,11	9 179 063,75	8 941 443,19	9 489 020,36
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	137 852,84	83 386,31	176 863,42	131 907,65	190 958,72	71 803,50	110 251,83	107 703,20	176 598,27	135 884,03
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**8 799 885,81**	**7 719 105,41**	**8 793 661,33**	**9 256 983,35**	**10 445 772,68**	**8 889 789,23**	**9 714 536,04**	**11 242 326,31**	**11 335 056,45**	**12 104 949,21**
Konstrukce a uplatnění protihlukových zařízení	9 406,82	8 271,77	34 605,00	32 355,00	6 119,14	2 065,30	1 221,04	101,85	1 183,47	1 280,55
Protiradonová opatření	3 545,86	20,00	20,00	21,00	584,46	733,11	892,96	1 746,20	712,08	705,12
Přeprava a nakládání s vysoce radioaktivním odpadem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,03	52,76	0,00	2,00	0,00
Monitoring úrovně fyzikálních faktorů	207,39	405,00	185,00	195,00	1 223,90	604,30	1 222,92	303,62	481,49	253,00
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	655,60	160,00	110,00	396,00	318,56	127,15	1 347,03	409,40	1 380,09	93,70
Redukce působení fyzikálních faktorů	**13 815,67**	**8 856,77**	**34 920,00**	**32 967,00**	**8 246,06**	**3 531,89**	**4 736,71**	**2 561,07**	**3 759,13**	**2 332,37**
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	63,81	16,00	15,00	15,00	13,80	35,97	278,39	55,00	78,65	65,00
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	38 571,75	7 404,70	7 961,20	8 799,20	26 039,29	17 987,69	21 532,08	37 297,46	65 542,08	81 999,82
Správa v ochraně životního prostředí	**38 635,56**	**7 420,70**	**7 976,20**	**8 814,20**	**26 069,49**	**18 023,66**	**21 810,47**	**37 352,46**	**65 620,73**	**82 064,82**
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	342,74	170,00	160,00	160,00	1 705,17	1 755,19	80,92	109,46	612,61	76,24
Ekologická výchova a osvěta	91 191,49	71 762,15	79 700,55	60 278,00	131 917,96	132 854,57	120 403,31	141 460,27	150 800,88	135 638,00
Ekologické programy v dopravě	677,02	425,40	421,80	1 296,70	3 308,86	1 196,20	49,59	2 945,15	9 789,28	7 830,18
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	40 384,64	18 475,03	19 049,77	25 462,06	33 804,90	22 396,58	31 752,20	52 130,20	55 084,13	55 621,26
Ostatní činnosti v ekologii	**132 595,89**	**90 832,58**	**99 332,12**	**87 196,76**	**170 736,89**	**158 202,54**	**152 286,02**	**196 645,08**	**216 286,90**	**199 165,68**
Nejmenované par. odd. 37	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**37 005 969,88**	**32 939 791,70**	**32 411 617,59**	**33 892 390,52**	**44 923 113,60**	**30 939 708,81**	**35 680 970,45**	**40 543 380,71**	**40 886 791,27**	**44 882 657,52**

Pozn.: Jednotlivé složky územních rozpočtů obsahují duplicity s výdaji ze státního rozpočtu a státních účelových fondů.
Zdroj: MF

Tab. 6.1.5A Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2011–2015 (1. část)

Zdroj	Složky	2011		2012		2013		2014		2015	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Státní rozpočet	Ochrana vody	783 280,76	7 425 705,71	752 914,94	8 645 733,27	548 483,83	7 107 175,37	555 453,52	8 377 163,05	517 360,04	11 170 395,32
	Ochrana ovzduší	34 845,90	3 086 266,76	26 397,64	2 565 553,28	55 291,72	4 694 414,71	144 819,80	11 319 721,42	111 633,19	12 220 776,08
	Nakládání s odpady	172 752,44	1 329 215,11	184 241,50	1 085 130,88	225 625,12	1 038 514,19	322 957,69	2 884 541,52	431 319,22	3 809 661,48
	Ochrana půdy a podzemní vody	360 360,91	106 500,91	132 386,51	84 237,60	202 822,74	67 558,38	912 029,57	307 250,17	1 049 702,47	243 992,78
	Ochrana biodiverzity a krajiny	1 850 931,23	2 476 917,45	1 727 623,15	2 759 492,73	1 618 296,40	3 386 007,97	2 432 712,36	2 349 352,52	2 862 991,07	2 485 711,30
	Redukce působení fyzikálních faktorů	15 539,57	4 045,53	13 144,16	2 073,48	12 195,69	6 397,63	6 235,74	0,00	6 695,74	0,00
	Správa v ochraně životního prostředí	1 114 141,03	72 224,55	1 059 913,39	33 568,87	1 165 945,91	40 632,08	1 174 512,02	28 211,97	1 255 322,00	67 542,66
	Výzkum životního prostředí	210 655,85	260,00	237,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	463 213,65	260 091,44	349 074,85	438 492,85	451 659,75	365 789,34	847 405,97	2 064 290,76	786 683,66	1 834 351,97
	Celkem	**5 005 721,34**	**14 761 227,47**	**4 245 933,39**	**15 614 282,97**	**4 280 321,15**	**16 706 489,68**	**6 396 126,67**	**27 330 531,40**	**7 021 707,39**	**31 832 431,59**
Státní fondy	Ochrana vody	1 822,58	600 615,41	174,05	775 642,61	808,35	594 571,23	9 078,00	1 150 154,89	210,04	1 082 614,27
	Ochrana ovzduší	629,26	8 771 264,84	3 780,37	9 225 091,49	3 357,83	775 022,67	5 483,02	1 040 663,24	5 829,91	1 012 650,82
	Nakládání s odpady	28 815,17	151 990,73	58 729,84	102 419,45	46 605,46	106 903,28	35 775,71	162 291,70	28 705,67	188 026,57
	Ochrana půdy a podzemní vody	324,14	2 129,64	8,32	2 322,89	378,53	580,62	19,68	24 105,17	25,95	10 274,23
	Ochrana biodiverzity a krajiny	219 582,05	440 828,39	222 133,67	326 034,98	199 353,71	314 057,58	171 980,97	331 509,13	195 775,67	354 222,16
	Redukce působení fyzikálních faktorů	0,00	713,92	0,00	0,00	0,00	864,56	0,00	0,00	0,00	0,00
	Správa v ochraně životního prostředí	565 550,38	25 012,07	479 439,87	7 212,66	513 108,03	10 480,62	559 555,78	14 440,58	586 235,89	15 218,97
	Výzkum životního prostředí	536,63	0,00	1 098,50	0,00	93,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	7 025,02	1 807,96	44 218,97	19 314,04	25 703,33	15 097,34	16 772,77	18 814,47	20 571,68	6 247,21
	Celkem	**824 285,24**	**9 994 362,94**	**809 583,59**	**10 458 038,12**	**789 408,90**	**1 817 577,90**	**798 665,93**	**2 741 979,18**	**837 354,81**	**2 669 254,23**

Zdroj	Složky	2011		2012		2013		2014		2015	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Územní rozpočty	Ochrana vody	1 731 525,11	16 074 430,64	1 467 521,86	13 835 015,87	1 587 000,50	12 155 629,11	1 708 806,66	12 410 926,94	1 800 435,73	20 032 383,25
	Ochrana ovzduší	84 900,26	175 548,80	57 525,01	82 086,21	68 118,95	108 809,26	69 669,34	170 786,07	95 057,35	395 200,21
	Nakládání s odpady	8 506 838,04	1 342 290,19	8 632 409,72	980 140,87	8 791 910,15	722 533,95	8 977 634,30	1 123 700,02	9 456 417,87	2 392 351,75
	Ochrana půdy a podzemní vody	65 586,91	39 916,96	40 389,71	18 487,00	34 754,02	6 972,00	28 288,87	16 616,99	56 935,79	43 506,53
	Ochrana biodiverzity a krajiny	6 540 714,43	2 259 171,35	5 842 089,58	1 877 015,82	6 224 800,98	2 568 860,37	6 650 455,43	2 606 527,91	7 522 372,85	2 923 399,83
	Redukce působení fyzikálních faktorů	5 067,39	8 748,28	5 078,77	3 778,00	4 315,00	30 605,00	471,00	32 496,00	4 249,07	3 996,99
	Správa v ochraně životního prostředí	38 635,56	0,00	7 420,70	0,00	7 976,20	0,00	8 714,20	100,00	17 602,22	8 467,27
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	109 305,11	23 290,78	59 654,11	31 178,47	61 486,95	37 845,17	61 557,26	25 639,50	118 638,87	52 098,02
	Celkem	**17 082 572,81**	**19 923 397,00**	**16 112 089,46**	**16 827 702,24**	**16 780 362,75**	**15 631 254,86**	**17 505 597,06**	**16 386 793,43**	**19 071 709,75**	**25 851 403,85**

Zdroj: MF

Tab. 6.1.5B Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2016–2020 (2. část)

Zdroj	Složky	2016		2017		2018		2019		2020	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Státní rozpočet	Ochrana vody	591 949,15	2 310 351,16	656 572,87	2 269 390,70	597 049,26	2 898 462,49	528 202,19	3 946 268,55	539 474,63	3 470 978,71
	Ochrana ovzduší	93 402,64	3 780 134,09	25 391 984,85	5 749 364,32	24 311 480,50	4 560 147,84	26 294 229,74	6 211 623,79	26 644 825,06	5 912 317,50
	Nakládání s odpady	278 625,75	377 963,14	160 214,53	742 857,40	529 548,59	1 525 037,33	552 869,07	762 347,13	488 819,89	1 080 628,56
	Ochrana půdy a podzemní vody	49 738,44	146,60	12 482,34	99 710,21	11 182,49	99 088,29	1 169 760,32	170 101,44	1 145 332,18	86 597,75
	Ochrana biodiverzity a krajiny	1 175 759,29	746 016,63	1 220 911,63	1 135 623,46	1 812 277,67	1 699 129,51	3 398 070,41	1 695 086,66	9 886 079,92	2 105 227,77
	Redukce působení fyzikálních faktorů	10 088,79	0,00	290 324,06	231 662,24	287 193,34	271 036,76	265 828,45	284 448,27	308 451,36	187 332,54
	Správa v ochraně životního prostředí	1 307 011,05	74 018,41	1 244 729,77	107 805,57	1 391 149,69	64 982,32	1 326 013,04	83 377,11	1 413 189,83	150 919,87
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	143 531,54	9 700,00	220 090,20	28 500,00	223 380,06	34 199,40	237 634,93	31 000,00
	Ostatní činnosti v ekologii	611 916,00	193 260,67	656 213,65	225 831,49	559 520,98	6 825,14	617 591,70	8 284,12	668 192,26	26 090,58
	Celkem	**4 118 491,11**	**7 481 890,70**	**29 776 965,24**	**10 571 945,39**	**29 719 492,72**	**11 153 209,68**	**34 375 944,98**	**13 195 736,47**	**41 332 000,06**	**13 051 093,28**
Státní fondy	Ochrana vody	0,00	76 998,61	0,00	22 813,77	0,00	190 694,35	0,00	352 436,93	483,72	820 703,66
	Ochrana ovzduší	2 086,25	242 646,07	1 111,09	69 127,13	4 217,26	55 577,01	18 259,71	358 069,98	39 014,98	617 372,18
	Nakládání s odpady	35 970,19	6 293,61	51 596,14	11 192,33	37 585,97	2 680,02	45 341,18	72 344,65	36 226,53	145 889,36
	Ochrana půdy a podzemní vody	0,00	0,00	0,00	0,00	1 008,72	801,22	0,00	0,00	437,28	420,34
	Ochrana biodiverzity a krajiny	42 944,71	112 450,19	43 452,79	366 176,69	79 072,37	428 982,59	113 464,13	346 106,38	153 066,71	468 805,35
	Redukce působení fyzikálních faktorů	0,00	0,00	979,00	0,00	2 498,08	0,00	5 725,03	0,00	6 682,10	16 245,35
	Správa v ochraně životního prostředí	458 198,44	35 882,16	508 486,49	19 160,15	520 735,30	23 162,15	541 265,29	19 308,54	530 801,31	10 017,20
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	55 922,24	2 655,57	57 843,71	369,85	46 915,79	16 417,70	80 560,11	72 648,32	76 037,27	119 309,67
	Celkem	**595 121,83**	**476 926,21**	**663 469,22**	**488 839,92**	**692 033,49**	**718 315,04**	**804 615,45**	**1 220 914,80**	**842 749,90**	**2 198 763,11**

Zdroj	Složky	2016		2017		2018		2019		2020	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Územní rozpočty	Ochrana vody	2 010 275,38	8 343 709,23	2 255 020,69	10 570 370,74	2 373 765,38	11 742 594,00	2 421 943,21	11 947 970,97	2 604 282,71	13 221 697,61
	Ochrana ovzduší	145 416,90	1 356 639,78	160 658,41	1 745 671,27	184 539,86	2 433 251,36	208 845,30	1 730 102,20	201 307,65	2 454 809,00
	Nakládání s odpady	9 578 047,66	361 863,96	10 332 888,75	641 279,09	10 985 859,85	1 258 225,71	11 893 065,60	957 871,82	12 678 936,56	1 010 162,02
	Ochrana půdy a podzemní vody	66 107,87	8 100,71	69 216,24	12 496,02	81 523,91	4 735,72	103 599,66	2 669,30	99 656,13	223 293,76
	Ochrana biodiverzity a krajiny	7 312 659,90	1 577 129,33	7 825 802,07	1 888 733,97	8 581 491,27	2 660 835,04	8 959 844,35	2 375 212,10	9 810 853,36	2 294 095,85
	Redukce působení fyzikálních faktorů	1 648,18	1 883,71	2 777,57	1 959,14	1 207,50	1 353,57	1 408,05	2 351,08	1 054,46	1 277,91
	Správa v ochraně životního prostředí	14 983,40	3 040,26	18 907,12	2 903,35	27 501,88	9 850,58	52 924,29	12 696,44	76 875,82	5 189,00
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	127 801,84	30 400,70	139 457,60	12 828,42	181 828,29	14 816,79	199 065,76	17 221,14	190 094,49	9 071,19
	Celkem	**19 256 941,13**	**11 682 767,68**	**20 804 728,45**	**14 876 242,00**	**22 417 717,94**	**18 125 662,77**	**23 840 696,22**	**17 046 095,05**	**25 663 061,18**	**19 219 596,34**

Zdroj: MF

Tab. 6.1.6 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2020

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Cíl Evropská územní spolupráce 2014–2020 (Interreg) [mil. EUR][1)]	2014–2020	23,093
Finanční mechanismy Evropského hospodářského prostoru a Norska (3. kolo) [mil. Kč][2)]	2014–2021	369,163
Program LIFE [mil. Kč][3)]	2014–2020	1 148,732
Finanční mechanismy Evropského hospodářského prostoru a Norska (2. kolo) [mil. Kč][4)]	2009–2014	618,403
Program LIFE+ [mil. Kč]	2007–2013	420,232
Program LIFE III [mil. Kč]	2005–2007	43,400
Finanční mechanismy Evropského hospodářského prostoru a Norska (1. kolo) [mil. Kč]	2004–2009	217,033
Interreg III [mil. Kč]	2004/2005/2006	171,800
Phare a Transition Facility [mil. Kč]	2005/2006	47,500
Operační program Infrastruktura – Priorita 3 – Zlepšování environmentální infrastruktury (alokace financí z Evropského fondu pro regionální rozvoj) [mil. EUR]	2004–2006	3 978,600
Projekty Fondu soudržnosti – sektor životní prostředí (2004–2006) [mil. EUR]		
Karviná – rozšíření kanalizace	2004	17,650
Příbram – úprava ČOV	2004	5,077
Doplnění vodohospodářské infrastruktury města Plzeň	2004	39,090
Rekonstrukce úpravny vody a ČOV a rekonstrukce a dokončení kanalizace v povodí Lužické Nisy	2004	20,734
Karlovy Vary – regionální vodohospodářský projekt	2004	6,864
Klatovy – čisté město	2004	8,045
Rozšíření kanalizace v aglomeraci Beroun	2004	8,047
Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – 1. Fáze	2004	15,478
Odkanalizování a čištění odpadních vod v povodí řeky Radbuzy	2004	17,097
Břeclavsko – rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v povodí řeky Dyje	2004	37,350
Olomouc-kanalizace – II. etapa	2005	25,086
Střední Pomoraví/Hodonínsko	2005	17,733
Šlapanicko – Čistá Říčka a Rakovec	2005	15,862
Novostavba veřejné splaškové kanalizace a objektu ČOV v Kravařích	2005	11,641
Labe – Loučná	2005	12,512
Zajištění kvality pitné vody ve vodárenské soustavě jihozápadní Moravy – region Třebíčsko	2005	9,659
Mladoboleslavsko – čištění a odkanalizování odpadních vod	2005	12,305
Rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v okrese Vyškov	2005	12,707
Zlepšení kvality vod v oblasti soutoku řek Bečvy a Moravy	2005	7,548
Čistá horní Úpa	2005	10,634

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Cidlina	2005	11,136
Revitalizace povodí Olše I	2006	26,329
Náprava stavu kanalizační soustavy aglomerace Táborsko	2006	7,693
Čisté horní Labe	2006	10,897
Operační program Životní prostředí 2007–2013 (alokace financí z Fondu soudržnosti) [mil. EUR]		
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2007	247,176
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2007	78,824
Udržitelné využívání zdrojů energie	2007	83,650
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2007	96,519
Technická pomoc	2007	17,801
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2008	259,165
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2008	82,647
Udržitelné využívání zdrojů energie	2008	87,707
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2008	101,201
Technická pomoc	2008	18,664
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2009	271,208
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2009	86,489
Udržitelné využívání zdrojů energie	2009	91,783
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2009	105,903
Technická pomoc	2009	19,531
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2010	272,906
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2010	35,993
Udržitelné využívání zdrojů energie	2010	96,048
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2010	7,161
Technická pomoc	2010	15,277
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2011	296,423
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2011	94,529
Udržitelné využívání zdrojů energie	2011	100,316
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2011	115,749
Technická pomoc	2011	21,348
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2012	167,793
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2012	98,537
Udržitelné využívání zdrojů energie	2012	256,315

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2012	120,657
Technická pomoc	2012	11,706
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2013	205,637
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2013	133,232
Udržitelné využívání zdrojů energie	2013	177,134
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2013	166,110
Technická pomoc	2013	0,000
Operační program Životní prostředí 2007–2013 (alokace financí z Evropského fondu pro regionální rozvoj) [mil. EUR]		
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2007	7,437
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2007	73,558
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2007	5,210
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2008	7,834
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2008	77,483
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2008	5,488
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2009	8,232
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2009	81,421
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2009	5,766
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2010	8,650
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2010	58,671
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2010	6,059
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2011	3,237
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2011	21,968
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2011	6,351
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2012	9,482
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2012	93,781
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2012	6,642
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2013	8,446
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2013	74,629
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2013	31,723
Operační program Životní prostředí 2014–2020 (alokace financí z Fondu soudržnosti) [mil. EUR]		
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2015	210,823
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2015	128,407
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2015	114,023

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Energetické úspory	2015	133,360
Technická pomoc	2015	19,318
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2016	134,883
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2016	82,154
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2016	72,951
Energetické úspory	2016	85,323
Technická pomoc	2016	12,360
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2017	102,225
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2017	67,964
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2017	60,350
Energetické úspory	2017	70,585
Technická pomoc	2017	10,225
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2018	104,218
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2018	69,308
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2018	61,544
Energetické úspory	2018	71,981
Technická pomoc	2018	10,427
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2019	106,457
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2019	90,491
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2019	62,873
Energetické úspory	2019	44,006
Technická pomoc	2019	20,496
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2020	108,300
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2020	91,750
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2020	63,991
Energetické úspory	2020	45,313
Technická pomoc	2020	20,685
Operační program Životní prostředí 2014–2020 (alokace financí z Evropského fondu pro regionální rozvoj) [mil. EUR]		
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2015	6,273
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2015	95,568
Energetické úspory	2015	5,434
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2016	3,231
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2016	49,223

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Energetické úspory	2016	2,799
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2017	3,296
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2017	50,209
Energetické úspory	2017	2,855
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2018	0,000
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2018	3,362
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2018	51,213
Energetické úspory	2018	2,912
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2019	19,433
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2019	0,429
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2019	59,638
Energetické úspory	2019	37,943
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2020	19,822
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2020	0,098
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2020	82,894
Energetické úspory	2020	16,193

[1)] Uvedeny pouze projekty, kterým MŽP poskytuje prostředky na spolufinancování nebo se jich přímo účastní jako jeden z partnerů.

[2)] Uvedena celková dotace poskytnutá podpořeným projektům v rámci výzev vyhlášených do roku 2020.

[3)] Uvedena celková dotace poskytnutá EK a MŽP podpořeným projektům v letech 2014–2018.

[4)] Poskyrtnuté granty za program CZ02, CZ08 a CZ09.

Zdroj: MŽP

6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

Tab. 6.1.1.1 Operační program Životní prostředí 2007–2013, proplacené prostředky EU příjemcům a certifikované výdaje předložené EK, stav ke konci programového období

Číslo a název prioritní osy		Fond	Proplacené prostředky příjemcům (vyúčtované prostředky)	Certifikované výdaje předložené EK (včetně vratek a korekcí)
			EUR	
1	Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	FS	1 765 329 745	1 723 019 944
2	Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	FS	610 999 358	608 835 986
3	Udržitelné využívání zdrojů energie	FS	907 680 970	890 715 273
4	Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	FS	731 490 149	716 586 040
5	Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	ERDF	55 240 015	54 322 853
6	Zlepšování stavu přírody a krajiny	ERDF	497 472 677	487 613 751
7	Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	ERDF	66 008 252	65 411 242
8	Technická pomoc	FS	87 524 545	85 776 539
Celkem			4 721 745 710	4 632 281 627
Z toho FS			4 103 024 767	4 024 933 781
Z toho ERDF			618 720 943	607 347 846

Zdroj: MŽP

Tab. 6.1.1.2 Operační program Životní prostředí 2014–2020, projekty s vydaným rozhodnutím, prostředky vykázané příjemci řídícímu orgánu, stav ke dni 31. 12. 2020 (celkové způsobilé výdaje)

Číslo a název prioritní osy		Fond	Projekty s vydaným právním aktem	Prostředky (celkové způsobilé výdaje), které vykázali příjemci řídícímu orgánu
			EUR	
1	Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	FS	838 999 819	651 211 546
2	Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	ERDF	37 001 728	3 301 890
		FS	666 326 326	464 104 561
3	Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	ERDF	30 322 263	12 952 092
		FS	608 955 435	255 421 361
4	Ochrana a péče o přírodu a krajinu	ERDF	377 822 913	137 840 462
5	Energetické úspory	ERDF	100 768 106	24 171 333
		FS	705 724 877	337 224 537
6	Technická pomoc	FS	112 848 797	61 903 558
Celkem			3 478 770 264	1 948 131 341
Z toho FS			2 932 855 254	1 769 865 564
Z toho ERDF			545 915 010	178 265 777

Zdroj: MŽP

Tab. 6.1.1.3 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2020)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Hlavní město Praha	240	52 142 722	180	35 745 957	180	35 745 957
Středočeský kraj	984	222 727 854	734	150 225 237	734	150 225 237
Jihočeský kraj	492	94 813 047	384	66 736 312	383	66 372 656
Plzeňský kraj	307	66 945 706	192	33 793 796	192	33 793 796
Karlovarský kraj	73	16 951 512	36	7 919 802	36	7 919 802
Ústecký kraj	291	59 225 001	203	35 745 986	203	35 745 986
Liberecký kraj	245	52 004 640	169	34 523 121	169	34 523 121
Královéhradecký kraj	330	99 059 023	220	57 522 730	220	57 522 730
Pardubický kraj	332	54 847 416	243	33 555 882	243	33 555 882
Kraj Vysočina	530	111 468 745	360	63 739 000	353	61 791 224
Jihomoravský kraj	788	173 916 592	590	118 395 860	590	118 395 860
Olomoucký kraj	367	64 747 579	281	42 692 226	281	42 692 226
Zlínský kraj	647	121 901 922	497	84 847 316	497	84 847 316
Moravskoslezský kraj	980	228 970 994	758	164 255 500	758	164 255 500
Celkový součet	**6 606**	**1 419 722 753**	**4 847**	**929 698 725**	**4 839**	**927 387 293**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2014

Tab. 6.1.1.4 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
A - zateplení	2 703	687 437 500	1 687	406 542 677	1 680	404 530 020
B - výstavba	847	396 461 478	591	277 696 949	591	277 696 949
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	65	3 273 128	33	1 663 128	33	1 663 128
C1 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	86	8 710 705	46	4 630 705	46	4 630 705
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	32	1 603 016	13	648 016	13	648 016
C1 - krbová kamna / uzav. krb. vložky se samočinnou dodávkou	1	55 000	0	0	0	0
C1 - TČ voda - voda	11	1 098 625	5	498 625	5	498 625
C1 - TČ země - voda	59	5 917 535	39	3 897 535	39	3 897 535
C1 - TČ vzduch - voda	258	19 725 000	154	11 775 000	154	11 775 000
C1 - plynový kondenzační kotel	226	4 110 036	140	2 538 636	140	2 538 636
C2 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	72	2 892 576	58	2 332 000	58	2 332 000
C2 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	93	7 412 374	64	5 059 456	64	5 059 456
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	23	932 000	18	732 000	18	732 000
C2 - krbová kamna / uzav. krb. vložky se samočinnou dodávkou	5	204 000	3	124 000	3	124 000
C2 - TČ voda - voda	10	816 000	7	568 000	7	568 000
C2 - TČ země - voda	94	7 590 712	81	6 542 712	81	6 542 712
C2 - TČ vzduch - voda	366	22 316 087	309	18 824 087	308	18 764 087
C2 - plynový kondenzační kotel	40	610 500	23	349 500	23	349 500
C3 - solární termický systém pro TV	1 693	58 615 577	1 421	49 098 602	1 421	49 098 602
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	1 106	55 118 795	892	44 317 038	891	44 267 038
C4 - rekuperace	279	27 783 689	193	19 083 689	193	19 083 689
A - zpracování odborného posudku	2 532	49 488 096	1 621	31 187 537	1 614	31 048 762
B - zpracování odborného posudku	818	28 238 839	582	19 978 839	582	19 978 839
C - zpracování odborného posudku	2 648	13 071 896	2 353	11 600 083	2 352	11 595 083
A - technický dozor	2 371	11 779 589	1 483	7 239 911	1 476	7 204 911
C3 - kombinační bonus (1. výzva RD)	446	4 460 000	277	2 770 000	276	2 760 000
Celkový součet	**16 884**	**1 419 722 753**	**12 093**	**929 698 725**	**12 068**	**927 387 293**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2014

Tab. 6.1.1.5 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2020)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Hlavní město Praha	209	69 031 616	147	49 014 964	147	49 014 964
Středočeský kraj	618	141 022 667	450	95 099 882	450	95 099 882
Jihočeský kraj	353	64 903 290	268	46 065 718	268	46 065 718
Plzeňský kraj	226	52 913 020	166	35 545 615	166	35 545 615
Karlovarský kraj	70	12 299 638	50	8 244 562	50	8 244 562
Ústecký kraj	229	44 326 665	170	27 035 128	169	26 875 037
Liberecký kraj	154	31 358 680	107	17 967 396	107	17 967 396
Královéhradecký kraj	252	53 437 397	182	37 771 250	182	37 771 250
Pardubický kraj	253	51 939 573	201	38 755 777	201	38 755 777
Kraj Vysočina	294	60 136 304	226	42 647 970	226	42 647 970
Jihomoravský kraj	532	121 282 685	393	85 705 458	393	85 705 458
Olomoucký kraj	304	61 817 912	214	41 468 104	214	41 468 104
Zlínský kraj	495	105 036 468	371	73 721 737	371	73 721 737
Moravskoslezský kraj	733	173 968 023	576	127 981 967	576	127 981 967
Celkový součet	**4 722**	**1 043 473 938**	**3 521**	**727 025 528**	**3 520**	**726 865 437**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.6 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
A - zateplení	2 785	664 514 523	2 003	451 491 683	2 002	451 352 473
B - výstavba	365	153 021 657	253	107 981 801	253	107 981 801
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	54	2 715 769	33	1 645 769	33	1 645 769
C1 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	74	7 414 765	44	4 354 765	44	4 354 765
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	24	1 202 575	16	797 575	16	797 575
C1 - krbová kamna / uzav. krb. vložky se samočinnou dodávkou	1	50 000	0	0	0	0
C1 - TČ voda - voda	5	501 623	3	291 623	3	291 623
C1 - TČ země - voda	42	4 219 592	26	2 609 592	26	2 609 592
C1 - TČ vzduch - voda	262	19 589 072	193	14 496 272	193	14 496 272
C1 - plynový kondenzační kotel	168	3 052 489	116	2 107 489	116	2 107 489
C2 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	40	1 602 383	17	678 383	17	678 383
C2 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	82	6 355 496	53	3 989 221	53	3 989 221
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	7	288 000	6	248 000	6	248 000
C2 - krbová kamna / uzav. krb. vložky se samočinnou dodávkou	1	40 000	0	0	0	0
C2 - TČ voda - voda	4	319 616	2	159 616	2	159 616
C2 - TČ země - voda	64	5 213 652	47	3 829 652	47	3 829 652
C2 - TČ vzduch - voda	458	27 748 652	365	22 121 352	365	22 121 352
C2 - plynový kondenzační kotel	12	180 000	7	105 000	7	105 000
C3 - solární termický systém pro TV	634	22 443 196	525	18 555 374	525	18 555 374
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	543	27 351 442	433	21 847 244	433	21 847 244
C4 - rekuperace	175	17 034 811	123	11 819 811	123	11 819 811
A - bonifikace za použití materiálů s „EPD“	179	354 000	77	154 000	77	154 000
A - zpracování odborného posudku	2 634	56 566 736	1 974	41 603 151	1 973	41 582 270
B - zpracování odborného posudku	327	11 323 350	232	7 998 350	232	7 998 350
C - zpracování odborného posudku	2 148	10 370 539	1 686	8 139 805	1 686	8 139 805
Celkový součet	**11 088**	**1 043 473 938**	**8 234**	**727 025 528**	**8 232**	**726 865 437**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.7 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2020)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Hlavní město Praha	2 109	546 834 721	1 739	442 744 974	1 328	305 223 445
Středočeský kraj	8 882	1 829 978 144	7 663	1 519 539 871	5 777	974 300 907
Jihočeský kraj	4 009	774 353 863	3 391	622 332 383	2 602	411 762 743
Plzeňský kraj	2 390	503 166 938	1 975	402 875 033	1 412	246 115 025
Karlovarský kraj	943	183 801 104	764	141 138 921	563	89 537 439
Ústecký kraj	2 867	595 705 987	2 444	482 564 781	1 771	286 690 707
Liberecký kraj	1 706	358 276 830	1 438	283 615 545	1 086	181 346 459
Královéhradecký kraj	2 904	624 086 150	2 491	526 894 441	1 853	339 417 838
Pardubický kraj	3 039	704 363 601	2 603	581 102 219	1 930	371 151 030
Kraj Vysočina	3 470	720 985 360	2 979	606 387 019	2 189	375 804 147
Jihomoravský kraj	6 081	1 278 274 356	5 056	1 019 559 984	3 815	666 135 149
Olomoucký kraj	3 443	776 450 084	2 867	616 107 297	2 120	375 930 423
Zlínský kraj	4 632	1 002 099 844	3 860	805 225 027	2 886	522 500 206
Moravskoslezský kraj	10 214	2 422 450 201	8 714	2 032 579 305	6 844	1 429 310 642
Celkový součet	**56 689**	**12 320 827 183**	**47 984**	**10 082 666 800**	**36 176**	**6 575 226 160**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.8 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
A - zateplení	27 025	7 205 233 970	21 616	5 674 834 971	15 154	3 694 487 468
A - zelené střechy	158	8 659 750	117	6 591 767	33	1 061 255
A - stínící technika	2 010	31 254 722	1 735	26 328 314	501	6 588 446
B - výstavba	4 120	1 460 727 001	3 391	1 215 687 170	1 478	549 535 896
B - zelené střechy	391	30 028 121	322	25 823 683	71	4 949 967
B - teplo z odpadní vody	68	553 500	52	437 000	9	67 000
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	61	3 050 098	45	2 258 762	21	1 043 762
C1 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	90	9 095 408	49	4 961 740	23	2 321 740
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	79	3 968 974	55	2 756 447	27	1 334 368
C1 - krbová kamna / uzavř. krb. vložky se samočinnou dodávkou	4	205 000	0	0	0	0
C1 - TČ voda - voda	14	1 400 000	9	900 000	5	500 000
C1 - TČ země - voda	163	16 433 309	117	11 805 138	69	6 945 138
C1 - TČ vzduch - voda	1 439	108 528 255	1 103	83 321 787	630	47 359 443
C1 - plynový kondenzační kotel	668	19 270 699	494	14 562 999	249	5 990 956
C1 - napojení na SZT	5	204 000	4	164 000	3	120 000
C2 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	16	656 000	10	412 000	4	164 000
C2 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	32	2 500 190	24	1 876 283	20	1 540 283
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	19	763 166	11	427 166	8	307 166
C2 - krbová kamna / uzavř. krb. vložky se samočinnou dodávkou	7	300 000	5	212 000	4	168 000
C2 - TČ voda - voda	9	728 000	5	400 000	4	320 000
C2 - TČ země - voda	186	15 090 682	167	13 540 213	152	12 308 213
C2 - TČ vzduch - voda	4 346	264 659 887	3 934	239 644 171	3 344	203 520 233
C2 - plynový kondenzační kotel	36	791 092	21	470 283	16	345 283
C2 - napojení na SZT	1	30 000	0	0	0	0
C3 - solární termický systém pro TV	4 342	154 282 940	3 676	130 618 940	3 327	118 175 551

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	3 293	166 076 908	2 799	141 221 954	2 516	126 874 787
C3 - FV pro přípravu teplé vody s přímým ohřevem	715	25 144 453	615	21 569 178	580	20 300 866
C3 - FV bez akumulace a celk. využ. ziskem ≥ 1 700 kWh/rok	2 997	167 752 342	2 695	150 825 143	2 575	144 133 481
C3 - FV bez akumulace a celk. využ. ziskem ≥ 3 000 kWh/rok	471	37 541 554	440	35 105 590	195	15 309 009
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem ≥ 1 700 kWh/rok	671	47 779 541	611	43 657 925	557	39 828 925
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem ≥ 3 000 kWh/rok	2 165	220 255 551	1 947	198 359 164	1 746	178 011 824
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem ≥ 4 000 kWh/rok	6 730	1 027 964 935	6 298	961 938 774	4 807	733 851 383
C3 - FV efektivně spolupracující se systémem vytápění a přípravy teplé vody s tepelným čerpadlem	610	92 449 924	528	80 129 044	136	20 370 780
C3 - rozšíření FV systému	92	6 092 807	80	5 373 800	66	4 481 552
C4 - rekuperace	2 142	211 777 763	1 717	169 615 379	1 049	102 657 171
C7 - teplo z odpadní vody	9	129 260	7	98 760	1	7 260
B - bonifikace za použití materiálů s „EPD“	437	4 370 000	356	3 560 000	87	870 000
C - bonifikace za použití materiálů s „EPD“	94	188 000	42	84 000	2	4 000
A - zpracování odborného posudku	26 456	617 789 413	21 547	502 041 481	15 102	341 523 946
B - zpracování odborného posudku	3 960	136 874 222	3 374	116 556 141	1 468	49 969 353
C - zpracování odborného posudku	28 799	142 435 746	25 947	128 415 633	21 169	104 597 655
Dotační bonus: kotlíkové dotace	4 177	77 790 000	3 586	66 080 000	1 826	33 280 000
Celkový součet	**129 107**	**12 320 827 183**	**109 551**	**10 082 666 800**	**79 034**	**6 575 226 160**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.9 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Zateplení	290	161 249 842	20	20 555 932	20	20 555 932
TČ voda – voda	1	100 000	0	0	0	0
TČ země – voda	1	100 000	0	0	0	0
TČ vzduch – voda	2	150 000	0	0	0	0
Plynový kondenzační kotel	7	605 600	1	120 000	1	120 000
Solární termické systémy	8	10 470 000	0	0	0	0
Instalace systému větrání se ZZT	2	240 000	0	0	0	0
Celkový součet	**311**	**172 915 442**	**21**	**20 675 932**	**21**	**20 675 932**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.10 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Zateplení	861	725 131 357	672	552 438 656	500	395 495 015
TČ vzduch – voda	4	1 104 000	1	864 000	0	0
TČ plynové	1	1 100 000	1	1 100 000	1	1 100 000
Plynový kondenzační kotel	9	881 592	4	447 592	3	387 592
Solární termické systémy	17	5 692 658	11	3 918 158	9	3 567 158
FV systém	25	3 040 637	12	1 493 737	12	1 493 737
Instalace systému větrání se ZZT	9	2 269 898	3	1 035 000	1	220 000
Kotel na biomasu	1	170 000	0	0	0	0
Instalace dobíjecích stanic	3	1 350 000	1	450 000	0	0
A – odborný posudek a technický dozor	820	29 537 084	660	23 863 387	492	17 562 990
C – odborný posudek a technický dozor	58	669 778	30	349 550	24	277 250
Celkový součet	**1 808**	**770 947 004**	**1 395**	**585 960 080**	**1 042**	**420 103 742**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2016

Tab. 6.1.1.11 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Výstavba s nízkou energ. náročností	17	54 976 042	15	50 619 736	8	21 396 282
Výstavba zelených střech	3	876 650	2	864 500	0	0
B – odborný posudek a technický dozor	16	1 120 000	15	1 050 000	8	560 000
Celkový součet	**36**	**56 972 692**	**32**	**52 534 236**	**16**	**21 956 282**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2017

Tab. 6.1.1.12 Nová zelená úsporám, výzvy pro bytové domy (BD) –přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2020)

Výzva	Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
		Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
1. výzva BD	Hlavní město Praha	290	172 915 442	20	20 675 932	20	20 675 932
2. výzva BD	Hlavní město Praha	891	769 597 004	687	585 510 080	515	420 103 742
2. výzva BD	Kraj Vysočina	3	1 350 000	1	450 000	0	0
3. výzva BD	Plzeňský kraj	2	4 539 460	2	4 539 460	2	4 539 460
3. výzva BD	Hlavní město Praha	8	40 811 021	6	36 372 695	2	10 490 400
3. výzva BD	Pardubický kraj	2	3 872 560	2	3 872 560	2	3 872 560
3. výzva BD	Středočeský kraj	2	3 198 650	2	3 198 650	1	1 637 800
3. výzva BD	Moravskoslezský kraj	2	3 672 382	2	3 672 382	1	1 416 062
3. výzva BD	Jihomoravský kraj	1	878 489	1	878 489	0	0
Celkový součet		**1 201**	**1 000 835 008**	**723**	**659 170 248**	**543**	**462 735 956**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.13 Nová zelená úsporám, Budovy veřejného sektoru – přehled žádostí v rámci specifického cíle 5.1 OPŽP, u kterých probíhá kofinancování z NZÚ, dle vyhlašovaných výzev (stav k 31. 12. 2020)

Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 19. výzva	30	152 897 434	28	132 259 201	28	132 069 725
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 39. výzva	36	151 670 522	36	151 670 522	34	135 316 379
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 70. výzva	72	1 345 158 018	69	1 147 872 536	54	256 461 727
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 100. výzva	55	448 041 988	55	448 041 988	31	90 732 978
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 121. výzva	12	207 232 211	12	207 232 211	0	0
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 135. výzva	29	200 377 504	29	200 377 504	1	17 474 736
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 146. výzva	7	1 009 428 532	7	1 009 428 532	0	0
Celkový součet	**241**	**3 514 806 209**	**236**	**3 296 882 494**	**148**	**632 055 545**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ

Tab. 6.1.1.14 Nová zelená úsporám, Adaptační a mitigační opatření – přehled žádostí dle vyhlašovaných výzev (stav k 31. 12. 2020)

Nová zelená úsporám_Adaptační a mitigační opatření	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Adaptační a mitigační opatření 1. výzva	13	1 446 413 719	13	1 446 413 719	13	655 099 571
Celkový součet	**13**	**1 446 413 719**	**13**	**1 446 413 719**	**13**	**655 099 571**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ

6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (statisticky sledované výdaje na ochranu životního prostředí)

Tab. 6.2.1 Podíl investic na ochranu životního prostředí na HDP, 2005–2020

Rok	Investice na ochranu ŽP	Hrubý domácí produkt[1)]	Podíl v %
	mld. Kč, běžné ceny		%
2005	18,20	3 285,60	0,55
2006	22,50	3 530,88	0,64
2007	19,90	3 859,53	0,52
2008	20,30	4 042,86	0,50
2009	23,50	3 954,32	0,59
2010	22,60	3 992,87	0,57
2011	24,80	4 062,32	0,61
2012	25,60	4 088,91	0,63
2013	27,10	4 142,81	0,65
2014	31,40	4 345,77	0,72
2015	40,10	4 625,38	0,87
2016	25,48	4 796,87	0,53
2017	35,42	5 110,74	0,69
2018	31,03	5 409,67	0,57
2019	30,00	5 790,35	0,52
2020	31,13	5 694,62	0,55

[1)] V r. 2017 byla provedena mimořádná revize HDP.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2010–2020

Zaměření	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč, běžné ceny										
ČR celkem	22 646 763	24 814 074	25 617 059	27 074 371	31 390 275	40 109 604	25 475 951	35 423 206	31 027 855	29 997 453	31 133 336
v tom:											
ochrana ovzduší a klimatu	3 559 046	4 818 055	4 164 117	6 423 932	9 498 071	13 114 795	9 548 945	17 831 713	9 364 272	9 534 578	8 765 670
nakládání s odpadními vodami	9 037 578	9 644 538	11 845 777	9 389 242	11 375 974	15 189 426	8 561 377	9 106 525	9 879 247	9 618 503	11 592 694
nakládání s odpady	3 657 655	3 625 582	3 147 900	4 668 489	4 967 963	5 644 701	3 292 951	3 354 199	5 476 202	4 989 458	4 670 098
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 387 901	3 155 461	2 582 753	3 063 238	1 780 352	2 150 934	1 568 028	2 186 242	2 427 839	2 389 483	2 768 474
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	930 895	816 288	1 008 594	322 568	879 181	737 988	478 952	589 516	907 264	469 994	715 044
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	440 734	415 004	300 313	285 123	401 664	559 524	177 625	190 174	316 494	580 611	430 162
ochrana proti záření	713 521	334 316	i.d.	344 962	809 942	1 781 257	733 746	1 081 686	948 755	792 168	620 267
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	10 625	10 300	i.d.	11 113	59 314	71 591	31 934	37 822	125 719	30 266	30 234
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	1 908 808	1 994 530	2 174 238	2 565 704	1 617 814	859 388	1 082 393	1 045 329	1 582 063	1 592 392	1 540 693

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.3 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2020

Zaměření	Celkem	z toho podle technologie:		z toho podle zdroje financování:				
		na odstranění znečištění	k prevenci vzniku znečištění	Vlastní zdroje a rozpočtové prostředky	Granty a dotace			Úvěry, půjčky a finanční výpomoci
					z veřejných rozpočtů	ze zahraničí	ostatní	
	tis. Kč, běžné ceny							
Pořízené investice celkem	31 133 336	12 558 139	18 575 197	24 335 151	3 572 815	537 476	763 547	1 802 275
z toho:								
ochrana ovzduší a klimatu	8 765 670	1 117 021	7 648 649	7 824 228	410 774	10 140	305 820	214 708
nakládání s odpadními vodami	11 592 694	6 374 197	5 218 497	8 218 340	1 759 726	371 942	311 434	838 503
nakládání s odpady	4 670 098	3 012 793	1 657 305	3 532 591	302 839	86 854	37 959	707 953
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 768 474	956 039	1 812 435	2 149 127	500 775	7 073	77 719	33 780
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	430 162	111 386	318 776	304 924	93 094	9 103	i.d.	i.d.

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.4 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2020

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
Pořízené investice celkem		31 133 336	8 765 670	11 592 694	4 670 098	2 768 474	430 162
z toho:							
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	267 491	60 153	27 718	21 369	138 706	10 268
B	Těžba a dobývání	285 452	96 451	40 907	i.d.	112 794	i.d.
C	Zpracovatelský průmysl						
	10 - Výroba potravinářských výrobků	179 959	66 634	103 696	5 210	i.d.	i.d.
	11 - Výroba nápojů	79 680	40 657	23 255	i.d.	15 635	-
	12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	-	-	-	-	-
	13 - Výroba textilií	8 635	4 454	i.d.	-	-	i.d.
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	157 134	94 868	37 624	292	i.d.	-
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	149 293	42 456	65 725	17 911	i.d.	-
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	4 061	i.d.	i.d.	i.d.	-	-
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	-	-	-	-
	20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	1 404 936	546 365	308 877	25 939	339 814	-
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	22 023	6 015	4 800	4 698	i.d.	i.d.
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	122 188	84 410	4 889	8 395	i.d.	-
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	405 335	265 640	37 162	66 469	1 102	-
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	678 496	635 672	8 441	19 102	i.d.	-
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	83 821	37 656	29 822	8 973	341	-
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	17 936	16 756	-	578	-	-
	27 - Výroba elektrických zařízení	60 599	27 523	1 467	21 171	1 061	-
	28 - Výroba strojů a zařízení	81 396	53 235	5 610	10 197	661	i.d.

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	705 272	600 340	37 093	26 677	10 880	-
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	436 981	218 066	i.d.	212 462	-	-
	31 - Výroba nábytku	i.d.	i.d.	i.d.	-	-	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	3 311	i.d.	i.d.	i.d.	-	-
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	60 673	18 914	i.d.	i.d.	i.d.	-
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	6 142 740	4 044 853	194 918	147 282	396 131	56 449
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	6 290 803	80 112	1 934 193	3 237 980	394 493	135 169
H	Doprava a skladování	2 338 339	1 298 388	460 425	15 302	102 586	i.d.
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	11 073 069	390 315	8 250 564	818 830	1 216 090	188 092

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.5 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2020

Sektor	Celkem	z toho:								
		Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	Ostatní aktivity na ochranu životního prostředí
	tis. Kč, běžné ceny									
Celkem	31 133 336	8 765 670	11 592 694	4 670 098	2 768 474	715 044	430 162	620 267	30 234	1 540 693
z toho:										
11001 nefinanční podniky veřejné	9 212 274	2 692 242	2 078 271	1 565 592	1 042 190	i.d.	204 671	i.d.	8 381	986 382
11002 nefinanční podniky soukromé národní	4 889 359	2 994 421	339 234	1 001 043	177 149	264 095	18 722	-	19 810	74 885
11003 nefinanční podniky soukromé pod zahraniční kontrolou	5 482 511	2 575 318	908 385	1 213 250	288 363	224 651	276	i.d.	i.d.	268 874
13000 vládní instituce	11 549 192	503 689	8 266 804	890 213	1 260 772	i.d.	206 493	i.d.	i.d.	210 552

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.
Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.6 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2020

Kraj	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	31 133 336	8 765 670	11 592 694	4 670 098	2 768 474	430 162
v tom:						
Hl. m. Praha	9 201 648	2 150 236	2 268 830	1 409 121	1 588 480	70 137
Středočeský	3 365 168	810 670	1 788 774	498 808	187 113	9 337
Jihočeský	960 658	350 317	346 149	203 134	3 701	9 910
Plzeňský	1 233 530	280 292	678 344	212 818	49 768	1 331
Karlovarský	411 858	180 253	185 686	30 625	4 324	5 200
Ústecký	1 718 346	791 364	394 032	186 812	153 863	96 043
Liberecký	484 409	101 135	106 242	112 393	110 500	34 278
Královéhradecký	1 545 519	87 723	547 658	423 224	121 397	93 955
Pardubický	1 833 605	1 008 114	525 879	242 966	16 150	16 183
Kraj Vysočina	900 419	71 158	664 506	111 520	19 907	4 170
Jihomoravský	2 434 087	520 629	1 156 821	447 339	175 557	42 747
Olomoucký	1 473 204	209 324	837 004	168 053	215 760	13 726
Zlínský	1 073 385	331 282	431 450	193 134	9 526	30 968
Moravskoslezský	4 497 500	1 873 173	1 661 319	430 151	112 428	2 177

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2020

Kraj	Celkem	z toho:				
		Vlastní zdroje a rozpočtové prostředky	Granty a dotace			Úvěry, půjčky a finanční výpomoci
			z veřejných rozpočtů	ze zahraničí	ostatní	
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	31 133 336	24 335 151	3 572 815	537 476	763 547	1 802 275
v tom:						
Hl. m. Praha	9 201 648	8 340 151	301 405	30 298	i.d.	525 590
Středočeský	3 365 168	2 256 789	674 798	147 706	14 589	266 075
Jihočeský	960 658	634 923	128 365	13 470	i.d.	180 792
Plzeňský	1 233 530	942 372	183 130	37 789	i.d.	i.d.
Karlovarský	411 858	309 477	83 833	-	-	i.d.
Ústecký	1 718 346	1 440 266	182 066	29 409	8 928	57 677
Liberecký	484 409	224 288	126 132	i.d.	i.d.	33 034
Královéhradecký	1 545 519	984 153	458 004	17 678	17 064	68 620
Pardubický	1 833 605	1 530 059	127 760	i.d.	i.d.	100 080
Kraj Vysočina	900 419	578 633	150 802	70 598	51 865	48 521
Jihomoravský	2 434 087	1 896 892	306 547	31 927	98 280	81 495
Olomoucký	1 473 204	887 312	341 914	39 375	54 531	147 321
Zlínský	1 073 385	764 253	167 586	32 162	5 370	81 023
Moravskoslezský	4 497 500	3 545 583	340 473	31 242	397 666	140 727

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2010–2020

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč, běžné ceny										
ČR celkem	22 646 763	24 814 074	25 617 059	27 074 371	31 390 275	40 109 604	25 475 951	35 423 206	31 027 855	29 997 453	31 133 336
v tom:											
Hl. m. Praha	2 724 773	1 977 973	1 825 602	1 928 703	1 443 602	1 464 314	3 794 021	4 243 101	5 852 846	4 045 350	4 720 250
Středočeský	2 823 360	2 501 839	3 582 086	3 485 117	3 354 317	4 012 756	1 926 270	2 160 374	3 352 746	4 774 039	4 423 784
Jihočeský	1 533 161	1 481 900	1 221 620	1 465 618	1 756 020	2 023 885	746 696	1 272 852	2 009 015	2 082 900	1 814 138
Plzeňský	1 140 389	1 530 492	1 283 920	1 330 293	2 493 669	1 212 183	1 470 352	1 041 113	1 131 776	1 167 870	1 333 449
Karlovarský	427 762	684 349	502 845	468 902	950 931	830 907	775 474	328 370	384 530	320 887	485 781
Ústecký	2 135 577	2 493 423	2 204 251	3 467 001	2 718 756	4 255 514	6 257 387	15 596 734	4 578 060	2 346 477	2 573 124
Liberecký	918 018	1 509 410	1 304 089	952 584	485 175	552 557	440 984	1 010 805	1 027 428	606 225	479 390
Královéhradecký	768 413	1 085 587	1 483 382	1 399 923	1 014 380	1 229 062	830 227	758 878	1 312 200	1 192 994	1 439 276
Pardubický	1 155 049	1 178 753	1 522 025	1 734 506	1 895 683	4 121 155	1 235 005	940 673	1 213 304	1 730 839	2 066 906
Kraj Vysočina	777 614	1 289 173	1 355 215	1 371 712	2 811 872	3 509 206	894 643	1 416 659	1 264 414	1 544 953	1 743 164
Jihomoravský	3 122 824	1 871 955	3 027 281	2 539 911	3 119 868	6 203 721	2 231 844	1 903 047	1 794 429	2 672 597	2 741 475
Olomoucký	879 972	909 154	1 548 870	1 211 209	1 538 428	2 463 398	805 484	919 415	1 201 072	1 172 091	1 533 415
Zlínský	1 391 614	1 301 027	1 180 759	1 220 042	2 052 777	1 515 136	449 911	558 587	1 162 444	1 428 093	1 128 483
Moravskoslezský	2 848 237	4 999 039	3 575 114	4 498 850	5 754 797	6 715 810	3 617 653	3 272 598	4 743 591	4 912 138	4 650 701

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2010–2020

Zaměření	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tis. Kč, běžné ceny										
ČR celkem	53 441 341	59 019 618	56 470 262	56 458 521	60 097 937	56 069 202	57 145 414	61 306 944	67 039 535	70 556 400	71 116 088
v tom:											
ochrana ovzduší a klimatu	3 456 485	3 411 691	3 557 533	3 315 797	3 400 924	3 302 156	3 242 446	3 576 833	3 915 222	4 255 278	4 309 603
nakládání s odpadními vodami	9 573 837	10 468 203	10 824 510	10 877 177	11 017 014	11 133 947	11 339 631	11 324 583	12 158 842	14 358 006	14 608 357
nakládání s odpady	34 810 623	38 845 776	36 116 264	35 993 867	38 261 123	34 456 444	36 584 104	40 219 641	43 327 336	44 910 093	45 274 476
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 713 490	3 463 650	3 289 830	3 703 468	3 858 168	3 303 157	3 090 399	3 143 431	4 279 584	3 324 131	3 502 036
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	85 378	81 994	67 774	115 700	463 477	167 009	275 507	181 158	161 002	143 804	169 195
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	1 545 483	1 288 328	1 126 641	1 172 298	1 226 149	1 212 891	1 035 802	1 226 382	1 453 763	1 956 775	1 791 884
ochrana proti záření	5 804	3 045	5 098	8 812	33 052	27 601	57 518	40 403	59 502	157 967	174 263
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	151 070	221 350	267 325	268 484	383 173	321 488	125 277	137 566	134 406	73 917	69 681
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	1 099 171	1 235 581	1 215 287	1 002 918	1 454 857	2 144 509	1 394 730	1 456 947	1 549 878	1 376 429	1 216 593

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2020

Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí	Celkem	z toho:								
		Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	Ostatní aktivity na ochranu životního prostředí
	tis. Kč, běžné ceny									
Neinvestiční náklady celkem	71 116 088	4 309 603	14 608 357	45 274 476	3 502 036	169 195	1 791 884	174 263	69 681	1 216 593
Vnitřní neinvestiční náklady	38 116 006	2 706 397	9 010 950	23 124 989	1 974 953	68 640	454 129	168 275	57 139	550 534
Vnější neinvestiční náklady	33 000 082	1 603 206	5 597 407	22 149 487	1 527 083	100 555	1 337 755	5 988	12 542	666 059

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2020

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
Neinvestiční náklady celkem		71 116 088	4 309 603	14 608 357	45 274 476	3 502 036	1 791 884
z toho:							
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	258 599	33 829	49 254	120 337	19 162	19 196
B	Těžba a dobývání	2 786 786	162 461	75 962	66 313	1 571 015	697 347
C	Zpracovatelský průmysl						
	10 - Výroba potravinářských výrobků	1 058 463	31 768	537 309	427 424	41 611	110
	11 - Výroba nápojů	440 942	1 582	205 066	229 279	3 804	-
	12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	-	-
	13 - Výroba textilií	181 517	4 295	112 290	55 645	1 561	i.d.
	14 - Výroba oděvů	14 864	330	8 691	5 358	i.d.	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	6 303	29	1 882	4 304	-	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	114 199	15 156	14 782	75 883	1 552	i.d.
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	514 466	44 348	267 075	163 541	2 934	-
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	74 141	12 172	16 567	38 704	160	-
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	-
	20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	2 809 205	680 267	1 424 044	341 232	239 092	4 685
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	129 260	10 911	62 752	50 197	2 470	196
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	513 717	55 001	145 890	290 661	2 469	4 676
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	805 159	225 788	196 801	313 012	19 371	17 124
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	3 551 069	563 111	319 189	2 610 807	6 932	-

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	662 267	67 297	199 172	366 531	4 622	735
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	124 532	8 492	27 890	79 898	523	97
	27 - Výroba elektrických zařízení	367 398	40 548	94 585	199 307	9 192	148
	28 - Výroba strojů a zařízení	667 784	45 083	205 975	350 987	19 354	1 183
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	1 887 836	368 850	341 594	1 058 739	42 012	7 777
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	106 509	11 141	29 981	56 891	722	i.d.
	31 - Výroba nábytku	54 970	5 776	13 931	31 504	1 630	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	96 553	3 794	20 202	69 288	i.d.	i.d.
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	95 841	4 313	34 600	49 813	1 146	-
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	3 122 476	1 516 956	417 864	875 349	75 860	42 127
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	35 670 846	193 897	7 946 828	26 315 674	1 090 038	31 980
H	Doprava a skladování	1 354 442	126 114	271 799	243 832	171 725	397 291
J	Informační a komunikační	4 598	-	1891	2 565	-	-
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	13 546 051	48 086	1 538 745	10 754 275	167 282	567 006

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.12 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2020

Kraj	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	71 116 088	4 309 603	14 608 357	45 274 476	3 502 036	1 791 884
v tom:						
Hl. m. Praha	16 650 841	1 058 164	854 839	13 126 623	785 245	439 993
Středočeský	8 584 989	614 487	1 680 856	5 800 905	331 769	53 482
Jihočeský	3 114 319	88 056	1 344 856	1 554 181	62 023	28 063
Plzeňský	2 998 797	89 913	666 267	2 074 319	20 825	130 795
Karlovarský	1 308 707	121 297	512 813	647 792	5 609	8 786
Ústecký	7 175 406	576 677	2 803 751	2 800 525	357 528	520 429
Liberecký	3 255 624	32 826	203 539	1 375 376	1 287 810	120 411
Královéhradecký	4 528 973	27 051	473 654	3 738 103	90 317	142 325
Pardubický	2 716 623	306 469	843 714	1 391 087	115 472	28 970
Kraj Vysočina	1 705 706	46 161	309 966	1 239 635	15 544	65 241
Jihomoravský	6 287 853	101 026	1 426 544	4 230 997	20 670	142 054
Olomoucký	3 152 380	72 379	1 280 829	1 525 786	199 430	13 871
Zlínský	3 013 631	173 954	629 358	2 107 234	31 768	29 920
Moravskoslezský	6 622 239	1 001 143	1 577 371	3 661 913	178 026	67 544

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2020

Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí	Celkem	z toho:								
		Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a půdy, sanace podzemních a povrchových vod	Omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu ŽP	Ostatní aktivity na ochranu ŽP
	tis. Kč, běžné ceny									
Tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	49 906 808	730 787	12 764 124	35 254 690	963 300	i.d.	78 945	i.d.	3 480	88 958
Tržby z prodeje vedlejších produktů	11 774 272	48 191	95 702	11 466 469	14 206	-	5 051	-	-	144 653
Úspory z využití vedlejších produktů	1 448 753	134 693	48 815	1 251 873	10 757	-	i.d.	-	-	i.d.

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.14 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2020

Odvětví		Tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	Tržby z prodeje vedlejších produktů	Úspory z opětovného využití vedlejších produktů
		tis. Kč, běžné ceny		
Pořízené investice celkem		49 906 808	11 774 272	1 448 753
z toho:				
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	16 680	14 177	1 251
B	Těžba a dobývání	93 546	246 025	i.d.
C	Zpracovatelský průmysl			
	10 - Výroba potravinářských výrobků	1 206	31 527	i.d.
	11 - Výroba nápojů	23 644	86 182	i.d.
	12 - Výroba tabákových výrobků	-	i.d.	-
	13 - Výroba textilií	1 834	136 503	72 204
	14 - Výroba oděvů	772	456	i.d.
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	-	62	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	-	13 892	i.d.
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	11 767	98 341	i.d.
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	22 481	76 804	i.d.

Odvětví		Tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	Tržby z prodeje vedlejších produktů	Úspory z opětovného využití vedlejších produktů
		tis. Kč, běžné ceny		
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	-
	20 - Výroba chemický látek a chemických přípravků	43 421	65 365	20 755
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	i.d.	23 437	i.d.
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	9 684	107 186	136 069
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	19 002	65 352	213 624
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	352 587	294 004	445 766
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	164 058	1 320 782	-
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	7 264	17 328	17 059
	27 - Výroba elektrických zařízení	27 824	461 846	56 628
	28 - Výroba strojů a zařízení	228 139	475 472	107 533
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	14 775	2 124 014	83 399
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	2 703	24 791	i.d.
	31 - Výroba nábytku	i.d.	32 323	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	10 044	28 379	i.d.
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	2 753	30 529	i.d.
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	895 459	187 355	89 958
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	41 294 959	4 076 968	32 215
H	Doprava a skladování	53 552	396 664	i.d.
J	Informační a komunikační	-	14 416	-
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	6 605 138	1 321 476	5 122

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.
Zdroj: ČSÚ

6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR

Tab. 6.3.1 Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2006–2020

Rozpočtová položka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč														
Poplatky, pokuty	1 647,1	1 789,5	1 676,1	2 103,7	1 981,5	1 839,4	1 670,8	1 425,2	1 476,6	1 502,4	1 440,5	1 117,5	1 283,7	623,3	1 323,9
Splátky, úroky z půjček	803,6	676,5	545,3	415,7	325,6	260,2	226,3	237,3	218,3	214,5	268,6	262,3	181,4	164,0	168,1
Ostatní (úroky z vkladů, vratky půjček, finanční vypořádání, příspěvek od zahraničních institucí a ostatní příjmy)	104,8	136,4	165,9	304,8	426,7	274,8	197,4	300,9	323,3	349,6	403,6	298,9	546,0	286,4	476,1
Příjmy celkem	2 555,5	2 602,4	2 387,3	2 824,2	2 733,8	2 374,4	2 094,5	1 963,4	2 018,2	2 066,5	2 112,7	1 678,7	2 011,1	1 073,7	1 968,1
Zelená úsporám	x	x	x	13 044,8	6 125,1	958,0	336,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2020

Rok	Voda	Ovzduší[1)]	Odpady[2)]	Půda[3)]	Jiné	Celkem	Zelená úsporám
	mil. Kč						
2006	1 318,1	668,0	155,0	365,0	49,4	2 555,5	x
2007	1 318,3	679,8	187,5	342,9	73,9	2 602,4	x
2008	1 066,6	671,2	177,1	335,7	135,6	2 387,3	x
2009	949,6	447,7	810,0	340,8	276,1	2 824,2	13 044,8
2010	841,9	457,6	715,7	302,2	416,4	2 733,8	6 125,1
2011	793,2	486,8	559,3	269,8	265,3	2 374,4	958,0
2012	798,1	438,4	400,1	271,1	186,8	2 094,5	336,6
2013	788,7	304,2	319,8	251,7	299,0	1 963,4	0,0
2014	803,2	353,9	330,0	206,2	324,9	2 018,2	0,0
2015	749,1	306,5	450,7	225,5	334,7	2 066,5	0,0
2016	850,5	289,0	295,3	279,4	398,5	2 112,7	0,0
2017	752,5	124,1	261,9	237,4	302,8	1 678,7	0,0
2018	769,4	180,1	228,7	283,2	549,7	2 011,1	0,0
2019	-2,8	306,4	199,2	279,8	291,1	1 073,7	0,0
2020	741,3	308,0	175,4	267,3	476,1	1 968,1	0,0

[1)] včetně zpoplatnění freonů

[2)] včetně obalů a od r. 2009 i poplatků za autovraky

[3)] výnosy odvodů za zábor zemědělské a lesní půdy k nezemědělským a nelesním účelům, údaj vyšší o část výnosu pokut uložených ČIŽP za přestupky v oblastech ochrany zemědělského půdního fondu, lesního půdního fondu a ochrany přírody a krajiny.

Pozn.: Data jsou uvedena včetně splátek půjček.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.3 Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2020

Rok	Odpadní voda	Podzemní voda	Ovzduší[1)]	Odpady	Obaly	Příroda	Autovraky	Celkem
	mil. Kč							
2006	301,7	384,1	473,9	84,8	–4,7	355,7	0,0	1 595,5
2007	401,0	355,6	514,4	107,8	17,1	327,6	0,0	1 723,5
2008	240,7	382,0	542,7	105,0	18,3	316,8	0,0	1 605,5
2009	188,3	391,9	364,9	74,5	17,0	329,1	670,0	2 035,7
2010	197,6	368,2	389,6	59,1	16,8	287,3	605,1	1 923,7
2011	221,3	358,1	430,7	59,2	16,8	255,3	451,7	1 793,1
2012	211,6	373,6	398,2	30,1	16,6	260,6	333,5	1 624,2
2013	205,3	360,5	265,3	22,2	16,3	241,2	262,2	1 373,0
2014	209,8	359,4	320,1	20,4	17,1	190,0	271,5	1 388,3
2015	170,9	357,0	282,0	21,2	17,5	207,1	387,5	1 443,2
2016	200,6	379,3	268,3	21,1	16,9	258,6	230,5	1 375,3
2017	191,8	303,2	110,1	19,6	16,8	221,2	202,1	1 064,8
2018	198,5	385,3	169,6	20,8	17,3	267,6	170,8	1 229,9
2019	20,3	-188,3	296,3	23,4	17,3	263,7	139,5	572,2
2020	227,2	355,3	291,2	28,6	17,4	254,8	110,5	1 285,0

[1)] včetně zpoplatnění freonů

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2020

Rok	Voda				Ovzduší[1)]				Odpady				Péče o krajinu			Ostatní + KF	Celkem
	NP + NPŽP (od r. 2017)	ISPA/FS	OPI	OPŽP 2007–13, OPŽP 2014+ (od r. 2017) vč. půjček, IFN od r. 2020	NP[1)] + NPŽP (od r. 2016)	OPI / NZÚ2013 (od r. 2014), NF od r. 2020	Kotlíkový program	OPŽP 2007–13, OPŽP 2014+ (od r. 2017)	NP + NPŽP (od r. 2016)	ISPA/FS	OPI	OPŽP 2007–13, OPŽP 2014+, IFN od r. 2019	NP + NPŽP (od r. 2016)	OPI	OPŽP 2007–13, OPŽP 2014+ (od r. 2017)		
	mil. Kč																
2006	1 022,7	199,8	226,8	0,0	355,8	46,9	·	0,0	104,4	0,0	29,8	0,0	264,5	11,5	0,0	156,1	2 418,3
2007	758,1	162,3	75,4	0,0	135,7	32,7	·	0,0	68,3	0,0	63,2	0,0	251,7	18,7	0,0	181,8	1 747,9
2008	561,1	620,4	50,4	2,7	179,5	14,6	·	36,2	30,8	5,9	45,9	31,6	156,2	12,4	10,4	233,8	1 991,9
2009	236,7	151,3	21,9	130,9	242,8	2,8	·	115,0	4,6	39,0	3,7	76,2	149,6	1,0	34,2	553,0	1 762,7
2010	79,2	122,4	0,7	334,4	24,5	0,1	·	123,2	19,1	12,2	0,0	198,7	178,5	0,0	161,7	697,7	1 952,4
2011	64,1	28,0	0,0	544,5	9,0	0,0	·	162,2	24,6	3,3	0,0	169,5	164,6	0,0	164,2	590,6	1 924,6
2012	114,3	5,3	0,8	696,8	14,5	0,0	·	101,6	56,3	4,5	0,0	119,5	85,1	0,0	116,5	486,6	1 801,1
2013	69,7	6,3	0,0	615,4	39,3	0,0	·	304,7	34,8	5,7	0,0	121,9	60,2	0,0	99,2	520,9	1 878,1
2014	20,9	8,1	0,0	874,9	79,0	99,2	·	578,2	25,2	0,1	0,0	209,0	55,0	0,0	243,9	574,0	2 767,5
2015	8,4	0,2	0,0	1 032,2	109,1	241,5	·	479,4	16,6	0,0	0,0	222,8	99,1	0,0	187,7	598,7	2 995,7
2016	5,8	0,0	0,0	79,5	2,0	180,4	·	58,9	37,6	0,0	0,0	5,1	190,6	0,0	13,4	491,3	1 064,6
2017	20,8	0,0	0,0	21,8	16,5	37,0	·	4,2	63,3	0,0	0,0	0,0	114,4	0,0	0,0	527,5	805,5
2018	179,1	0,0	0,0	173,6	25,0	0,6	·	11,5	40,3	0,0	0,0	0,0	124,3	0,0	0,0	542,3	1 096,7
2019	307,4	0,0	0,0	290,8	104,1	0,6	236,4	15,0	47,3	0,0	0,0	72,2	258,9	0,0	0,0	559,1	1 891,8
2020	947,3	0,0	0,0	144,5	79,2	0,9	554,8	18,9	36,8	0,0	0,0	145,3	308,3	0,2	0,0	540,7	2 776,9
Celkem	28 367,6	1 490,7	402,1	4 942,0	19 001,9	660,5	791,2	2 009,0	4 082,8	70,7	142,8	1 371,8	5 248,3	43,9	1 031,2	8 370,2	78 026,7

[1)] včetně výdajů na freony (r. 2004 – 9,0 mil. Kč, r. 2005 – 64,1 mil. Kč, r. 2006 – 25,5 mil. Kč, r. 2007 – 10,8 mil. Kč, r. 2008 – 3,7 mil. Kč), a obnovitelné zdroje energie (r. 2004 – 322,1 mil. Kč, r. 2005 – 180,6 mil. Kč, r. 2006 – 93,3 mil. Kč, r. 2007 – 149,8 mil. Kč, r. 2008 – 132,3 mil. Kč)

V tabulce nejsou zahrnuty výdaje na programy, u kterých SFŽP ČR vykonává činnosti zprostředkujícího subjektu v rámci projektů ISPA/FS, OPI, OPŽP 2007+, OPŽP 2014+ na základě delegačních dohod uzavřených s řídicím orgánem – MŽP. SFŽP ČR administroval v těchto programech do roku 2020 výdaje v objemu 180,8 mld. Kč. V programu NZÚ (pokračovatel ZÚ a NZÚ 2013) SFŽP ČR administroval výdaje v celkové výši 9,3 mld. Kč. Všechny tyto výdaje nejsou součástí účetnictví SFŽP ČR, ale jsou vykázány ve výdajích SR v kapitole 315 – MŽP, a SFŽP ČR se na jejich realizaci podílí stejnou měrou, jako na realizaci výdajů programů financovaných z vlastních zdrojů. Tabulka také neobsahuje výdaje programu GIS financovaného z emisních povolenek ve výši 19,8 mld. Kč. Celková výše takto prostřednictvím Fondu financovaných výdajů činí 209,9 mld. Kč.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.5 Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2020

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	%														
Podíl	11,9	6,8	5,6	8,0	13,4	15,7	28,0	15,4	14,4	14,4	4,9	11,1	33,3	28,0	13,9

Pozn.: V tabulce uvedené údaje jsou bez výdajů programu GIS.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.6 Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2020

Rok	Škodlivina					
	Tuhé částice	SO_2	NO_x	VOC	CO	CO_2
	Redukce emisí v t.rok^{-1}					
2006	3 168,0	4 596,0	595,0	2 414,0[1)]	10 717,0	267 317,0
2007	2 138,8	3 238,7	396,3	1 624,7	6 888,8	193 091,4
2008	1 796,6	2 984,8	402,2	1 486,0	6 384,2	158 633,0
2009	983,8	1 392,8	209,6	798,6	3 530,1	87 977,5
2010	640,4	1 072,6	133,0	534,2	2 412,5	47 080,4
2011[2)]	1 413,4	1 428,5	195,0	189,0	3 253,4	72 159,5
2012	476,7	632,6	79,5	.	1 360,6	30 330,8
2013	205,3	.	42,9	.	1 119,0	15 885,3
2014	101,5	.	6,0	.	1 784,8	8 091,8
2015	139,1	.	6,9	.	2 555,5	9 888,8
2016	150,8	.	29,2	118,2	518,2	11 462,2
2017	194,0	.	30,1	.	441,3	12 752,4
2018	26,1	43,8	5,5	.	93,2	2 585,4
2019	8,7	13,8	6,1	.	0,4	1 572,0
2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

[1)] včetně přínosu z opatření Operačního programu infrastruktury (VOC – 134,2 t)

[2)] od roku 2011 pouze za národní program

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.7 Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2020

Rok	Škodlivina		
	NL	BSK_5	CHSK
	Redukce emisí v $t.rok^{-1}$		
2006[1)]	1 988,5	933,1	3 929,4
2007	4 254,1	1 076,4	4 942,1
2008[2)]	3 663,9	2 010,2	7 239,3
2009	1 469,0	83,7	2 611,0
2010	759,6	262,6	1 230,8
2011[2)]	868,7	33,7	1 386,8
2012	230,0	672,4	1 191,8
2013	497,5	.	1 149,6
2014	87,4	76,1	43,5
2015	26,7	25,0	52,6
2016	5,4	5,7	10,9
2017	31,5	26,1	54,5
2018	38,1	41,2	78,8
2019	.	.	.
2020	.	.	.

[1)] včetně přínosu z opatření v rámci Operačního programu infrastruktury (NL – 1 758,1 t, BSK_5 1 401,0 t a CHSK – 2 953,5 t); některé akce spolufinancoval ERDF (European Research and Development Fund)

[2)] v roce 2008 a od roku 2011 pouze za národní program

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.8 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2020

Rok	Ekologický přínos akce – tuny odstraněného znečištění/rok		
	Tuhé látky	Plynné emise	CO_2
2006	37,00	363,00	8 196,00
2007	86,00	728,00	15 150,00
2008	121,00	1 110,00	20 238,00
2009	123,32	1 017,69	20 326,78
2010	31,30	902,40	22 403,90
2011[1)]	60,28	274,45	13 662,15
2012	1,05	9,80	200,12
2013	14,61	.	1 107,17
2014	0,0	.	732,8
2015	0,0	.	447,5
2016	0,3	3,1	66,3
2017	8,22	6,81	1 589,10
2018	0,62	2,28	119,70
2019	.	.	.
2020	.	.	.

[1)] od roku 2011 pouze za národní program

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.9 Přínosy za projekty z oblasti odpadového hospodářství vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2020

Program (Příloha)	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Podpora
			mil. Kč	
3.2.A	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků	82	32,61	32,60
3.3.B	Odstranění nelegálních skladů odpadů	2	42,58	34,06

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.10 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2020

Příloha	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Přiznaná podpora (dotace)	Přínos			
					Ošetření dřevin	Výsadba dřevin	Mobiliář a technika	Vykoupené pozemky
			mil. Kč		ks			ha
4.1.A	Podpora výkupů pozemků v ZCHÚ a jejich ochranných pásmech, vč. území navržených a oznámených k vyhlášení	3	40,00	40,00	0	0	0	266,54
4.2.D	Podpora pořizování územních studií krajiny	13	27,73	2,77	0	0	0	0
5.1.A	Rozvoj místní Agendy 21	5	3,47	2,77	0	0	0	0
5.1.B	Pakt starostů a primátorů pro klima a energii	2	2,40	1,92	0	0	0	0
5.2.A	Podpora alternativních způsobů dopravy	125	155,57	54,07	0	0	0	0
5.4.A	Zakládání a obnova ploch zeleně včetně doprovodných vodních prvků přírodě blízkého charakteru a realizace opatření k zajištění podmínek pro existenci volně žijících živočichů v sídlech	281	65,91	57,39	403	25 608	0	0
5.4.B	Pozitivní motivace obcí v soutěžích	6	2,70	2,70	23	575	11	0
5.4.C	Pozitivní motivace obcí v soutěžích	2	0,79	0,79	0	40	2	0
5.5.A	Podpora v oblasti infrastruktury a vybavenosti obcí	17	24,85	20,33	0	0	0	0
5.5.B	Snížení světelného znečištění	2	3,79	3,22	0	0	0	0
5.5.C	Podpora zpracování rozvojových dokumentů a studií	5	2,14	1,82	0	0	0	0
5.5.D	Podpora informačních center orientovaných na národní parky	4	1,90	1,62	0	0	0	0
5.5.F	Kofinancování podpořených projektů v rámci OPŽP 2014–2020	2	19,29	0,84	0	0	0	0
XVI	Program zeleň do měst a jejich okolí	1	0,28	0,22	0	0	0	0
Celkem		**468**	**350,82**	**190,46**	**426**	**26 223**	**13**	**266,54**

Zdroj: SFŽP ČR

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Tab. 7.1.1 Mnohostranné environmentální smlouvy (stav k 31. 12. 2020)

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Změna klimatu					
Rámcová úmluva OSN o změně klimatu	9.5.1992 New York	21.3.1994	13.6.1993	7.10.1993	21.3.1994
Změna přílohy I Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu	19.12.2009 Kodaň	27.10.2010	.	8.3.2010	27.10.2010
Změna přílohy I Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu	11.12.2011 Durban	9.1.2013	.	4.4.2012	9.1.2013
Kjótský protokol k Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu	11.12.1997 Kjóto	16.2.2005	23.11.1998	15.11.2001	16.2.2005
Změna přílohy B Kjótského protokolu k Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu	17.11.2006 Nairobi	Dosud nevstoupila v platnost.	.	18.4.2007	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna Kjótského protokolu	8.12.2012 Dohá	31.12.2020	.	21.12.2017	31.12.2020
Pařížská dohoda k Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu	12.12.2015 Paříž	4.11.2016	22.4.2016	5.10.2017	4.11.2017
Ovzduší					
Úmluva o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	13.11.1979 Ženeva	16.3.1983	13.11.1979 ČSSR	23.12.1983 ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o dlouhodobém financování Kooperativního programu pro monitorování a vyhodnocování dálkového šíření látek znečišťujících ovzduší v Evropě	28.9.1984 Ženeva	28.1.1988	.	26.11.1986 ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o snížení emisí síry nebo jejich toků přecházejících hranice států nejméně o 30 %	8.7.1985 Helsinky	2.9.1987	9.7.1985 ČSSR	26.11.1986 pro ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o snižování emisí oxidů dusíku nebo jejich toků přes hranice států	31.10.1988 Sofie	14.2.1991	1.11.1988 ČSSR	17.8.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o omezení emisí těkavých organických látek nebo jejich toků přes hranice států	18.11.1991 Ženeva	29.9.1997	.	1.7.1997	29.9.1997

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o dalším snížení emisí sloučenin síry	14.6.1994 Oslo	5.8.1998	14.6.1994	19.6.1997	5.8.1998
Protokol o těžkých kovech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	24.6.1998 Aarhus	29.12.2003	24.6.1998	6.8.2002	29.12.2003
Změny příloh II-VI Protokolu o těžkých kovech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	13.12.2012 Ženeva	Dosud nevstoupily v platnost kromě změn přílohy III (9. 1. 2014)	.	17.10.2017	Dosud nevstoupily v platnost kromě změn přílohy III (9. 1. 2014)
Protokol o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	24.6.1998 Aarhus	23.10.2003	24.6.1998	6.8.2002	23.10.2003
Změny přílohy V a VII Protokolu o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	18.12.2009 Ženeva	13.10.2010	.	4.3.2011	31.3.2011
Změny přílohy I, II, III, IV, VI a VIII Protokolu o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	18.12.2009 Ženeva	Dosud nevstoupily v platnost.	.	17.10.2017	Dosud nevstoupily v platnost.
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států k omezování acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu	30.11.1999 Göteborg	17.5.2005	1.12.1999	12.8.2004	17.5.2005
Změna Protokolu k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států k omezování acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu	4.5.2012 Ženeva	7.10.2019	.	17.10.2017	7.10.2019
Změna přílohy VII Protokolu o omezování acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	13.12.2019 Ženeva	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Ochrana ozonové vrstvy a chemické látky					
Vídeňská úmluva na ochranu ozonové vrstvy	22.3.1985 Vídeň	22.9.1988	.	1.10.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Montrealský protokol o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	16.9.1987 Montreal	1.1.1989	.	1.10.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Úprava přílohy A Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	5.5.1989 Helsinki	5.5.1989	.	1.10.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Londýnská změna Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	29.6.1990 Londýn	10.8.1992	.	18.12.1996	18.3.1997
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	29.6.1990 Londýn	7.3.1991	.	.	1.1.1993 (Sc)
Příloha D Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	21.6.1991 Nairobi	27.5.1992	.	.	1.1.1993 (Sc)
Kodaňská změna Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	25.11.1992 Kodaň	14.6.1994	.	18.12.1996	18.3.1997
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	25.11.1992 Kodaň	22.9.1993	.	.	22.9.1993

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	7.12.1995 Vídeň	5.8.1996	.	.	5.8.1996
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	17.9.1997 Montreal	5.6.1998	.	.	5.6.1998
Montrealská změna k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	17.9.1997 Montreal	10.11.1999	.	5.11.1999	3.2.2000
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	3.12.1999 Peking	28.7.2000	.	.	28.7.2000
Pekingská změna k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	3.12.1999 Peking	25.2.2002	.	9.5.2001	25.2.2002
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	21.9.2007 Montreal	14.5.2008	.	.	14.5.2008
Změna z Kigali k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	15.10.2016 Kigali	1.1.2019	.	27.09.2018	1.1.2019*)
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	9.11.2018 Quito	21.6.2019	.	.	21.6.2019
Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.9.1998 Rotterdam	24.2.2004	22.6.1999	12.6.2000	24.2.2004
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.9.2004 Ženeva	1.2.2005 1.1.2006 (odst. 1a) a b)	.	.	1.2.2005 1.1.2006 (odst. 1a) a b)
Příloha VI Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.9.2004 Ženeva	12.1.2006	.	.	12.1.2006
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	31.10.2008 Řím	1.2.2009	.	7.10.2009	1.2.2009
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.6.2011 Ženeva	24.10.2011	.	20.12.2012	24.10.2011
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.5.2013 Ženeva	10.8.2013	.	23.7.2014	10.8.2013
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	15.5.2015 Ženeva	15.9.2015	.	12.10.2016	15.9.2015
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	5.5.2017 Ženeva	15.9.2017	.	2.5.2018	15.9.2017
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.05.2019 Ženeva	16.09.2019	.	.	16.09.2019
Nová příloha VII Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.05.2019 Ženeva	6.11.2020	.	.	6.11.2020

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech	22.5.2001 Stockholm	17.5.2004	23.5.2001	6.8.2002	17.5.2004
Příloha G Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	6.5.2005 Punta del Este	27.3.2007	.	.	27.3.2007
Změny příloh Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	8.5.2009 Ženeva	26.8.2010	.	19.5.2010	26.8.2010
Změna příloh Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	29.4.2011 Ženeva	27.12.2012	.	23.12.2012	27.12.2012
Změna přílohy A Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	10.5.2013 Ženeva	26.11.2014	.	23.7.2014	26.11.2014
Změna přílohy A a C Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	15.5.2015 Ženeva	15.12.2016	.	12.10.2016	15.12.2016
Změna přílohy A a C Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	5.5.2017 Ženeva	18.12.2018	.	27.3.2019	18.12.2018
Změna přílohy A a B Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	10.05.2019 Ženeva	3.12.2020	.	.	3.12.2020
Odpady					
Basilejská úmluva o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	22.3.1989 Basilej	5.5.1992	.	24.7.1991 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Změna Basilejské úmluvy o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	22.9.1995 Ženeva	5.12.2019	.	28.2.2000	5.12.2019
Změna přílohy IX Basilejské úmluvy o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	10.5.2013 Ženeva	27.5.2014	.	23.7.2014	27.5.2014
Změna přílohy II, VIII a IX Basilejské úmluvy o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	10.5.2019 Ženeva	24.03.2020	.	.	24.03.2020
Ochrana přírody a krajiny					
Úmluva o ochraně evropských planě rostoucích rostlin, volně žijících živočichů a přírodních stanovišť	19.9.1979 Bern	1.6.1982	8.10.1997	25.2.1998	1.6.1998
Změna přílohy II Úmluvy o ochraně evropských planě rostoucích rostlin, volně žijících živočichů a přírodních stanovišť	8.12.2017	8.3.2018	.	Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů/Bonnská úmluva	23.6.1979 Bonn	1.11.1983	.	8.2.1994	1.5.1994
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	20.11.2011 Bergen	17.2.2012	.	.	17.2.2012

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	9.11.2014 Quito	8.2.2015	.	18.1.2017	15.5.2017
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	28.10.2017 Manila	26.1.2018	.	5.2.2020	7.6.2020
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	22.2.2020 Gándhínagar	22.5.2020	.	.	22.05.2020
Dohoda o ochraně populací evropských netopýrů	4.12.1991 Londýn	16.1.1994	.	24.2.1994	26.3.1994
Změna Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	24.7.2000 Bristol	13.8.2001	.	21.6.2002	22.7.2002
Změna Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	24.9.2003 Sofia	23.11.2003	.	.	23.11.2003
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	6.9.2006 Lublaň	5.11.2006	.	.	5.11.2006
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	22.9.2010 Praha	21.11.2010	.	.	21.11.2010
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	17.9.2014 Brusel	16.11.2014	.	.	16.11.2014
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	10.10.2018 Monte Carlo	9.12.2018	.	.	9.12.2018
Dohoda o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	16.6.1995 Haag	1.11.1999	.	23.6.2006	1.9.2006
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	19.9.2008 Antananarivo	18.12.2008	.	19.5.2010	4.7.2010
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	18.5.2012 La Rochelle	16.8.2012	.	6.11.2017	21.1.2018
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	14.11.2015 Bonn	12.2.2016	.	6.11.2017	21.1.2018
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	8.12.2018 Durban	8.3.2019		Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva/Ramsarská úmluva	2.2.1971 Ramsar	21.12.1975	.	2.7.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Protokol o změně Úmluvy o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva	3.12.1982 Paříž	1.10.1986	.	2.7.1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Úmluva o biologické rozmanitosti	5.6.1992 Rio de Janeiro	29.12.1993	4.6.1993	3.12.1993	3.3.1994

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Nagojský protokol o přístupu ke genetickým zdrojům a sdílení přínosů z jejich využívání	29.10.2010 Nagoja	12.10.2014	23.6.2011	6.5.2016	4.8.2016
Cartagenský protokol o biologické bezpečnosti	29.1.2000 Montreal	11.9.2003	24.5.2000	8.10.2001	11.9.2003
Nagojsko-kualalumpurský doplňkový protokol o odpovědnosti a náhradě škody ke Cartagenskému protokolu o biologické bezpečnosti	15.10.2010 Nagoja	5.3.2018	11.5.2011	13.2.2012	5.3.2018
Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	3.3.1973 Washington	1.7.1975	.	28.5.1992 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Dodatek k čl. XI Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	22.6.1979 Bonn	13.4.1987	.	.	1.1.1993 (Sc)
Dodatek k čl. XXI Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	30.4.1983 Gaborone	29.11.2013	.	5.8.2004	29.11.2013
Změny příloh I, II a III Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	15.6.2007 Haag	13.9.2007	.	.	13.9.2007
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	25.3.2010 Dauhá	23.6.2010	.	.	23.6.2010
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	14.3.2013 Bangkok	12.6.2013	.	.	12.6.2013
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	4.10.2016 Johannesburg	2.1.2017	.	.	2.1.2017
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	28.8.2019 Ženeva	26.11.2019	.	.	26.11.2019
Úmluva OSN o boji proti desertifikaci v zemích postižených velkým suchem nebo desertifikací, zejména v Africe	17.6.1994 Paříž	26.12.1996	.	25.1.2000	24.4.2000
Evropská úmluva o krajině	20.10.2000 Florencie	1.3.2004	28.11.2002	3.6.2004	1.10.2004
Protokol, jímž se mění Evropská úmluva o krajině	15.6.2016 Štrasburk	1.7.2021	.	16.1.2018	1.7.2021
Mezinárodní úmluva o regulaci velrybářství	2.12.1946 Washington	10.11.1948	.	5.11.2004	24.1.2005
Protokol k Mezinárodní úmluvě o regulaci velrybářství	19.11.1956 Washington	4.5.1959	.	5.11.2004	24.1.2005

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Změny Harmonogramu k Mezinárodní úmluvě o regulaci velrybářství	25.6.2010 Agadir	13.10.2010	.	20.5.2011	8.6.2011
	14.7.2011 Jersey	23.1.2012	.	5.11.2015	20.11.2015
	6.7.2012 Panama	4.2.2013	.	5.11.2015	20.11.2015
	18.9.2014 Portorož	4.4.2015	.	5.11.2015	20.11.2015
	28.10.2016 Portorož	5.2.2017	.	08.12.2020	8.12.2020
	14.09.2018 Florianópolis	29.12.2018	.	08.12.2020	8.12.2020
Rámcová úmluva o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	21.5.2003 Kyjev	4.1.2006	23.5.2003	28.7.2005	4.1.2006
Změna Rámcové úmluvy o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	12.10.2017 Lillafüred	5.8.2021	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Protokol o ochraně a udržitelném využívání biologické a krajinné rozmanitosti k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	19.6.2008 Bukurešť	28.4.2010	19.6.2008	1.7.2009	28.4.2010
Protokol o udržitelném cestovním ruchu k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MMR	27.5.2011 Bratislava	29.4.2013	27.5.2011 Bratislava	7.2.2012	29.4.2013
Protokol o udržitelném hospodaření v lesích k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MZe	27.5.2011 Bratislava	21.10.2013	27.5.2011 Bratislava	23.1.2012	21.10.2013
Protokol o udržitelné dopravě k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MD	26.9.2014 Mikulov	14.1.2019	26.9.2014 Mikulov	17.10.2018	14.1.2019
Protokol o udržitelném zemědělství a rozvoji venkova k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MZe	12.10.2017 Lillafüred	1.1.2020	16.3.2018, Kyjev	2.10.2019	1.1.2020
Ochrana vod					
Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe	8.10.1990 Magdeburg	30.10.1993	8.10.1990 ČSFR	18.11.1991 ČSFR	30.10.1993 (Sc)
Úmluva o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje	29.6.1994 Sofie	22.10.1998	10.3.1995	30.5.1995	22.10.1998
Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním	11.4.1996 Vratislav	28.4.1999	11.4.1996	21.8.1996	28.4.1999
Dohoda o změně Dohody o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním	27.11.2008 Brusel 25.6.2008 Vratislav	14.1.2011	27.11.2008	4.3.2009	14.1.2011

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	17.3.1992 Helsinky	6.10.1996	16.5.2000	12.6.2000	10.9.2000
Změny Úmluvy o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	28.11.2003 Madrid	6.2.2013	16.1.2008	29.1.2008	6.2.2013
Protokol o vodě a zdraví k Úmluvě o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer – gesce MZd ČR	17.6.1999 Londýn	4.8.2005	17.6.1999	15.11.2001	4.8.2005
Průmyslové havárie					
Úmluva o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	17.3.1992 Helsinky	19.4.2000	.	12.6.2000	10.9.2000
Změna přílohy I Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	17.11.2006 Řím	18.3.2008	.	5.3.2008	18.3.2008
Změna přílohy I Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	5.12.2014 Ženeva	19.12.2015	.	30.3.2016	19.12.2015
Horizontální otázky					
Úmluva o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států/Espoo úmluva	25.2.1991 Espoo	10.9.1997	30.8.1991 ČSFR	26.2.2001	27.5.2001
První změna Úmluvy o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	27.2.2001 Sofie	26.8.2014	.	18.4.2007	26.8.2014
Druhá změna Úmluvy o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	4.6.2004 Cavtat	23.10.2017	.	18.4.2007	23.10.2017
Protokol o strategickém posuzování životního prostředí k Úmluvě o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	21.5.2003 Kyjev	11.7.2010	21.5.2003	19.7.2005	11.7.2010
Úmluva o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	25.6.1998 Aarhus	30.10.2001	25.6.1998	6.7.2004	4.10.2004
Změna Úmluvy o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	27.5.2005 Almaty	Dosud nevstoupila v platnost.	.	29.1.2008	Dosud nevstoupila v platnost.
Protokol o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek	21.5.2003 Kyjev	8.10.2009	21.5.2003	12.8.2009	10.11.2009

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Další smlouvy					
Smlouva o Antarktidě – gesce MZV ČR	1.12.1959 Washington	23.6.1961	.	14.6.1962 ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	4.10.1991 Madrid	14.1.1998	2.10.1992 ČSFR	25.8.2004	24.9.2004
Příloha VI Protokolu o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	17.6.2005 Stockholm	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna přílohy II Protokolu o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	17.4.2009 Baltimore	8.12.2016	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o ochraně světového kulturního a přírodního dědictví – gesce MZV ČR	16.11.1972 Paříž	17.12.1975	.	15.11.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)

Pozn.: Sc – ČR sukcedovala do závazků bývalé ČSFR

*) Kromě úpravy článku 4 Montrealského protokolu (regulace obchodu se státy, které nejsou smluvními stranami), která vstoupí v platnost dnem 1. 1. 2033.

Zdroj: MŽP

Tab. 7.1.2 Dvoustranné environmentální smlouvy (stav k 31. 12. 2020)

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
Albánie	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí, lesního a vodního hospodářství Albánské republiky	17. 5. 2011 Praha	Nepublikována
	Memorandum o spolupráci mezi Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky a Agenturou chráněných území Albánie	13. 10. 2015 Praha	Nepublikována
Arménie	Společné prohlášení (mezi ministerstvy)	18. 4. 2003 Jerevan	Nepublikuje se
	Společná deklarace o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem ochrany přírody Arménie a Ministerstvem životního prostředí České republiky	30. 1. 2014 Praha	Nepublikováno
	Memorandum o spolupráci mezi Krkonošským národním parkem České republiky a Národním parkem Dilijan Arménské republiky	31. 1. 2014 Praha	Nepublikováno
	Memorandum mezi AOPK a Agenturou pro řízení přírodních zdrojů Arménie	12.06.2017 Ostrava	Nepublikováno
Ázerbájdžán	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ekologie a přírodních zdrojů republiky Ázerbájdžán	25. 9. 2008 Baku	38/2009 Sb.m.s.
Belgie	Dohoda mezi vládou České a Slovenské Federativní Republiky a vládou Belgického království o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	23. 6. 1991	Nepublikována Usnesení vlády ze dne 26. června 1991 č. 205
	Dohoda o spolupráci mezi vládou České republiky a Vlámskou vládou	12. 2. 2002	99/2003 Sb.m.s. Usnesení vlády ze dne 23. ledna 2002 č. 92
	Dohoda o spolupráci mezi vládou České republiky na straně jedné a vládou Francouzského společenství Belgie a vládou Valonského regionu na straně druhé	28. 3. 2001	114/2002 Sb.m.s.
Bhútán	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany přírody mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Národní komisí pro životní prostředí Bhútánského království	8. 11. 2013 Thimphu	Nepublikováno
Bulharsko	Dohoda o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a vodního hospodářství Bulharské republiky	14. 11. 2000 Praha	Nepublikována
Černá Hora	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem turismu a životního prostředí Republiky Černá Hora	28. 5. 2007 Praha	68/2007 Sb.m.s.
Čína	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Státním úřadem pro ochranu životního prostředí Čínské lidové republiky	22. 4. 2004 Peking	19/2005 Sb.m.s.
Dánsko	Dohoda mezi Federálním výborem pro životní prostředí České a Slovenské Federativní Republiky a Ministerstvem životního prostředí a energetiky Dánského království v oblasti ochrany životního prostředí	23. 6. 1991	Nepublikována
	Memorandum o porozumění mezi Ministerstvem životního prostředí Dánska a Ministerstvem životního prostředí České republiky o spolupráci při implementaci Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu, zejména při snižování emisí skleníkových plynů v souladu s odstavcem 6 Kjótského protokolu	21. 12. 2005	119/2006 Sb. m.s.
Egypt	Protokol o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro záležitosti životního prostředí Egyptské arabské republiky	14. 9. 2004 Káhira	125/2004 Sb.m.s.
	Společné prohlášení v kontextu oblastí spolupráce uvedených v Protokolu o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro záležitosti životního prostředí Egyptské arabské republiky	7. 4. 2008 Káhira	Nepublikuje se

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
Francie	Dohoda mezi Federálním výborem pro životní prostředí České a Slovenské federativní republiky a Ministerstvem životního prostředí Francouzské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	21. 6. 1991	Nepublikována
	Protokol mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Francouzské republiky o spolupráci na úseku životního prostředí	21. 6. 1991	Nepublikováno
Gruzie	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a ochrany přírodních zdrojů Gruzie	15. 4. 2003 Tbilisi	Nepublikuje se
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Gruzie	31. 5. 2011 Praha	Nepublikuje se
	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Gruzie	29. 8. 2011 Tbilisi	Nepublikováno
	Memorandum o spolupráci mezi Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky a Agenturou chráněných území Gruzie	30. 8. 2011 Tbilisi	Nepublikováno
Indonésie	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a lesů Indonésie o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí a udržitelného rozvoje	21.06.2021 Jakarta	Nepublikuje se
Izrael	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Státu Izrael o spolupráci v oblasti životního prostředí	27.11.2018	Nevstoupila v platnost
Japonsko	Memorandum mezi vládou České republiky a vládou Japonska o spolupráci při provádění Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu k Úmluvě v souladu s články 6 a 17 Kjótského protokolu	23. 9. 2008 Praha	Nepublikováno
Kanada	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Kanady o Mechanismu Kjótského protokolu	8. 12. 2005 Montreal	Nepublikuje se
Kolumbie	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí, bydlení a územního rozvoje Kolumbijské republiky	15. 5. 2008 Bogota	11/2009 Sb.m.s.
Laos	Memorandum o porozumění o environmentální spolupráci mezi Ministerstvem přírodních zdrojů a ŽP Laoské lidově demokratické republiky a Ministerstvem životního prostředí ČR	02.02.2020 Vientiane	Nepublikováno
Makedonie	Protokol o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a územního plánování Makedonské republiky	17. 6. 2004	132/2004 Sb.m.s.
Mexiko	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a přírodních zdrojů Spojených států Mexických	20. 3. 2006 Mexiko	60/2006 Sb.m.s.
Moldavsko	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Moldavska	4. 12. 2014	Nepublikováno
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem ekologie a přírodních zdrojů Moldavské republiky a Ministerstvem životního prostředí České republiky	21. 4. 2006 Kišiněv	Nepublikuje se
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí Moldavské republiky a Ministerstvem životního prostředí České republiky	5. 3. 2010 Kišiněv	Nepublikuje se
Mongolsko	Dohoda o hlavních směrech spolupráce v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírody a životního prostředí Mongolska	19. 11. 2001 Praha	3/2002 Sb.m.s
Německo	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Spolkové republiky Německo o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	24. 10. 1996 Bonn	53/1999 Sb. Usnesení vlády ze dne 6. 6. 1996 č. 320
	Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe	8. 10. 1990	99/2009 Sb.m.s
	Smlouva mezi ČR a SRN o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství	12. 12. 1995	66/1998 Sb. Usnesení vlády ze dne 6. prosince 1995 č. 697

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
	Dohoda mezi Ministerstvem životního prostředí ČR a Spolkovým ministerstvem životního prostředí, ochrany přírody a bezpečnosti reaktorů Spolkové republiky Německo o uskutečnění společných pilotních projektů v oblasti životního prostředí v ČR	25. 2. 2004 Berlín	Nepublikováno
	Dohoda mezi vládou Československé socialistické republiky a vládou Německé demokratické republiky o úpravě některých společných otázek spojených s výstavbou a provozem nádrže v údolí potoka Flöha u Rauschenbachu	9. 12. 1961 Praha	Nepublikováno
	Dodatková dohoda mezi vládou České republiky a vládou Spolkové republiky Německo o změně Dohody mezi vládou Československé socialistické republiky a vládou Německé demokratické republiky o úpravě některých společných otázek spojených s výstavbou a provozem nádrže v údolí potoka Flöha u Rauschenbachu	9. 8. 2017 Praha	69/2017 Sb.m.s.
	Dohoda mezi vládou Československé socialistické republiky a vládou Německé demokratické republiky o úpravě některých společných otázek spojených s výstavbou a provozem nádrže na potoce Buschbach u Hellendorfu	26. 11. 1960	Nepublikováno
	Dohoda mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a státním Ministerstvem životního prostředí a rozvoje Svobodného státu Sasko o spolupráci v záležitostech ochrany přírody příhraničního území obou zemí	28. 8. 1991 Praha	Nepublikováno
	Programové prohlášení o spolupráci v oblasti ochrany přírody mezi Bavorským státním ministerstvem životního prostředí a ochrany spotřebitele a Ministerstvem životního prostředí České republiky	10. 7. 2014 Železná Ruda	Nepublikováno
	Memorandum bavorského Ministerstva životního prostředí a zdraví a českého Ministerstva životního prostředí o nových stezkách ve společném jádrovém území Národních parků Bavorský les a Šumava	7. 4. 2009	Nepublikováno
	Grantová dohoda mezi GIZ a Ministerstvem životního prostředí České republiky o programu Climate Finance Readiness Programme	9. 10. 2014	Nepublikováno
	Memorandum o porozumění mezi Ministerstvem ekonomické spolupráce a rozvoje Spolkové republiky Německo a Ministerstvem životního prostředí České republiky o spolupráci na „Climate Finance Readiness Programme“	19. 11. 2014	Nepublikováno
	Memorandum o vzájemné spolupráci mezi správami národních parků Šumava (CZ) a Bavorský les (D)	31. 8. 1999 Železná Ruda	Nepublikováno
Nizozemsko	Úprava spolupráce mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem bydlení, územního plánování a životního prostředí Nizozemí	18. 4. 2002	Nepublikováno
	Memorandum o porozumění mezi vládou České republiky a vládou Nizozemského království o spolupráci při implementaci Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu, zvláště při snižování emisí skleníkových plynů v souladu s článkem 6 a 17 Kjótského protokolu	6. 5. 2009 Praha	Nepublikováno
Norsko	Dohoda mezi vládou Norského království a vládou České republiky o spolupráci při ochraně životního prostředí	28. 4. 1993 Lucern	Nepublikováno Usnesení vlády ze dne 13. února 1991 č. 37
Peru	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Regionální správou přírodních zdrojů a životního prostředí Regionální vlády v Piuře	21. 3. 2006 Lima	Nepublikuje se
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Peruánské republiky	29. 3. 2010 Praha	Nepublikováno
	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Peruánské republiky	14. srpna 2015 Lima	Nepublikováno
Polsko	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	15. 1. 1998	44/1999 Sb. Usnesení vlády ze dne 29. října 1997 č. 676
	Úmluva mezi vládou Československé republiky a vládou Polské lidové republiky o vodním hospodářství na hraničních vodách	21. 3. 1958	94/2009 Sb.m.s.
	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství	20. 4. 2015 Praha	54/2015 Sb.m.s.

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
	Memorandum mezi MŽP ČR a Ministerstvem životního prostředí Polské republiky ke zlepšení kvality ovzduší v česko-polském příhraničním regionu, zejména se zřetelem na Moravskoslezský kraj a Slezské vojvodství	29. 9. 2011 Praha	Nepublikováno
Rakousko	Smlouva mezi vládou ČSSR a vládou Rakouské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	17. 7. 1987	Nepublikováno
	Smlouva mezi ČSSR a Rakouskou republikou o úpravě vodohospodářských otázek na hraničních vodách	7. 12. 1967	57/1970 Sb.
	Dohoda mezi vládou Československé republiky a Rakouskou spolkovou vládou o zásadách geologické spolupráce mezi Československou republikou a Rakouskou republikou	23. 1. 1960	Nepublikována
	Deklarace o spolupráci mezi Národním parkem Podyjí (Česká republika) a Národním parkem Thayatal (Rakouská republika)	5. 7. 1999 Hardegg	Nepublikována
	Dohoda o spolupráci v oblasti ochrany lesa proti šíření lýkožrouta smrkového přes hranice států na území Šumavy mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Spolkovým ministerstvem zemědělství, lesního hospodářství, životního prostředí a vodního hospodářství Rakouské republiky	13. 10. 2009	21/2010 Sb.m.s.
	Dodatek k Dohodě o spolupráci v oblasti ochrany lesa proti šíření lýkožrouta smrkového přes hranice států na území Šumavy mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Spolkovým ministerstvem zemědělství, lesního hospodářství, životního prostředí a vodního hospodářství Rakouské republiky	9. 5. 2011	67/2011 Sb.m.s.
	Memorandum o porozumění o bilaterální spolupráci při realizaci JI projektů	4. 4. 2002	Nepublikovaná
	Dohoda o prodeji jednotek přiděleného množství (AAU) v rámci Green Investment Scheme	13. 10. 2009	Nepublikuje se
Rumunsko	Společná deklarace o záměru o spolupráci v ochraně životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a lesů Rumunska	2. 3. 2012 Bukurešť	Nepublikovaná
Senegal	Memorandum o spolupráci mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a udržitelného rozvoje Senegalské republiky	21. 5. 2015 Dakar	Nepublikováno
Slovensko	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci v oblasti ochrany a tvorby životního prostředí	29. 10. 1992	121/1994 Sb.
	Prováděcí protokol k Dohodě mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci v oblasti ochrany a tvorby životního prostředí	1996	Nepublikováno
	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci na hraničních vodách	16. 12. 1999	7/2000 Sb.m.s. Usnesení vlády ze dne 14. dubna 1999 č. 337
Srbsko	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro vědu a ochranu životního prostředí Srbské republiky	4. 10. 2006 Bělehrad	9/2007 Sb.m.s.
	Program o spolupráci 2013–2014	28. 5. 2013 Bělehrad	Nepublikuje se
Srí Lanka	Deklarace o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi ministerstvem životního České republiky a Ministerstvem životního prostředí Demokratické socialistické republiky Srí Lanka	18. 4. 2011 Colombo	Nepublikována
	Společné prohlášení Ministerstva životního prostředí České republiky a Ministerstva vod a kanalizací Srí Lanky	18. 4. 2011 Colombo	Nepublikuje se
	„Agreed Minutes“	28. 3. 2013 Praha	Nepublikuje se

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
Španělsko	Dohoda mezi Českou republikou a Španělským královstvím o nákupu jednotek přiděleného množství na prodej a nákup pěti milionů jednotek přiděleného množství (AAU) na základě článku17 Kjótského protokolu, který povoluje stranám uvedeným v příloze B podílet se na obchodování s emisemi za účelem splnění svých závazků na základě článku 3 protokolu	14. 10. 2009	Nepublikována
Vietnam	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírodních zdrojů a životního prostředí Vietnamské socialistické republiky	12. 4. 2007 Hanoj	33/2007 Sb.m.s.
	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Státním fondem životního prostředí České republiky, Státním fondem životního prostředí Vietnamské socialistické republiky a civic association development worldwide	1. 11. 2011 Phu Quoc	Nepublikuje se
	Memorandum o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírodních zdrojů a životního prostředí Vietnamské socialistické republiky	23. 5. 2012 Praha	Nepublikováno
	Deklarace o spolupráci v oblasti CITES implementace mezi Ministerstvem zemědělství a rozvoje venkova Vietnamu a Ministerstvem životního prostředí České republiky	19. 11. 2015 Dvůr Králové nad Labem	Nepublikováno

Zdroj: MŽP

7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.

Výzkumy Centra pro výzkum veřejného mínění probíhají zpravidla desetkrát do roka formou standardizovaného dotazování při použití metody kvótního výběru. Téma životního prostředí a souvisejících otázek je zařazováno do některých z nich.

Výběrový soubor tvoří vždy respondenti ve věku od 15 let reprezentující populaci ČR od této věkové hranice. Názory jednotlivých skupin obyvatel jsou analyzovány v případě jejich dostatečného zastoupení v souboru.

Šetření CVVM proběhlo v červnu 2020 na souboru 1 013 respondentů.

Dopočet do 100 % v jednotlivých polích u tabulek časových řad tvoří odpovědi „neví“.

Všechny tiskové zprávy z výzkumů CVVM, nejen na téma životního prostředí, naleznete na http://cvvm.soc.cas.cz/.

Tab. 7.2.1.1 Spokojenost s životním prostředím, 2007–2020

Ukazatel		V republice	V bydlišti
		%	
2007	Spokojen	56	73
	Nespokojen	40	26
2008	Spokojen	55	70
	Nespokojen	40	29
2009	Spokojen	58	70
	Nespokojen	40	29
2010	Spokojen	57	66
	Nespokojen	40	32
2011	Spokojen	59	70
	Nespokojen	39	29
2012	Spokojen	61	75
	Nespokojen	36	25
2013	Spokojen	57	70
	Nespokojen	41	29
2014	Spokojen	62	78
	Nespokojen	36	22
2015	Spokojen	62	74
	Nespokojen	36	26
2016	Spokojen	68	77
	Nespokojen	29	23
2017	Spokojen	72	79
	Nespokojen	26	21
2018	Spokojen	66	74
	Nespokojen	33	26
2019	Spokojen	56	70
	Nespokojen	41	30
2020	Spokojen	53	70
	Nespokojen	44	29

Otázka: „Jak jste spokojen s životním prostředím v naší republice celkově a ve Vašem bydlišti?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.2 Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2007–2020

Ukazatel		S čistotou okolní přírody	S dostupností volné přírody	S čistotou ovzduší	S čistotou povrchových vod	S kvalitou pitné vody	S úrovní hluku	S hustotou silničního provozu	S úrovní světelného znečištění	Se zásobami podzemních a nadzemních vod
		%								
2007	Spokojen	72	85	63	53	75	59	-	-	-
	Nespokojen	28	15	37	37	22	40	-	-	-
2008	Spokojen	71	87	60	54	73	49	29	-	-
	Nespokojen	28	12	38	35	23	50	70	-	-
2009	Spokojen	72	84	61	56	78	51	32	-	-
	Nespokojen	28	15	38	37	18	49	67	-	-
2011	Spokojen	75	83	64	57	84	57	41	-	-
	Nespokojen	25	17	35	39	14	42	58	-	-
2012	Spokojen	76	85	61	62	85	61	44	-	-
	Nespokojen	24	15	38	34	13	38	55	-	-
2013	Spokojen	73	84	60	56	83	54	35	-	-
	Nespokojen	27	16	39	40	16	45	64	-	-
2014	Spokojen	79	87	67	59	85	61	42	-	-
	Nespokojen	21	13	32	36	13	39	57	-	-
2015	Spokojen	75	84	64	58	86	60	40	-	-
	Nespokojen	25	16	36	37	13	40	59	-	-
2016	Spokojen	77	83	64	59	84	61	41	-	-
	Nespokojen	23	17	35	36	15	38	58	-	-
2017	Spokojen	81	83	67	60	85	59	38	-	-
	Nespokojen	19	17	33	36	14	41	61	-	-
2018	Spokojen	73	80	61	52	81	56	36	53	40
	Nespokojen	27	20	38	44	18	43	64	33	44
2019	Spokojen	74	84	61	54	79	56	36	52	34
	Nespokojen	26	16	38	41	20	44	64	36	52
2020	Spokojen	71	83	63	53	79	52	37	54	39
	Nespokojen	28	16	36	41	20	47	62	34	45

Otázka: „Nakolik jste v místě Vašeho bydliště spokojen, či nespokojen a) s čistotou okolní přírody, b) s dostupností volné přírody, c) s čistotou ovzduší, d) s čistotou povrchových vod, e) s kvalitou pitné vody, f) s úrovní hluku, g) s hustotou silničního provozu, h) s úrovní světelného znečištění, i) se zásobami podzemních a nadzemních vod?“

Pozn.: V roce 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.3 Hodnocení činnosti institucí, 2006–2020

Ukazatel		Vláda	Ministerstvo životního prostředí	Parlament	Krajské úřady	Obecní úřady	Ekologické organizace
		%					
2006	Dobře	29	36	17	34	58	57
	Špatně	57	53	60	34	30	20
2008	Dobře	25	40	17	31	53	53
	Špatně	61	48	60	36	32	23
2009	Dobře	28	44	22	38	60	58
	Špatně	60	47	60	42	31	24
2010	Dobře	36	45	20	39	57	54
	Špatně	51	45	60	39	33	33
2011	Dobře	28	40	18	39	63	62
	Špatně	60	52	65	43	29	25
2012	Dobře	26	42	19	42	66	60
	Špatně	61	48	61	40	27	25
2013	Dobře	23	34	15	39	58	60
	Špatně	66	58	69	44	34	26
2014	Dobře	38	48	27	44	66	62
	Špatně	49	42	52	35	25	23
2016	Dobře	36	47	22	41	64	55
	Špatně	48	41	54	36	26	28
2018	Dobře	32	43	25	36	55	51
	Špatně	51	43	51	35	32	31
2019	Dobře	29	40	22	34	54	46
	Špatně	56	48	57	40	26	37
2020	Dobře	35	43	26	33	56	54
	Špatně	54	47	56	43	33	33

Otázka: „Pokud jde o ochranu životního prostředí, jak hodnotíte činnost...?“

Pozn.: V roce 2003, 2005, 2007, 2015, 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.4 Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2020

Rok	Odpověď	%	Rok	Odpověď	%
2006	Příliš mnoho	1	2014	Příliš mnoho	3
	Přiměřeně	45		Přiměřeně	59
	Nedostatečně	49		Nedostatečně	34
2007	Příliš mnoho	1	2015	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	46		Přiměřeně	51
	Nedostatečně	47		Nedostatečně	41
2008	Příliš mnoho	1	2016	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	49		Přiměřeně	59
	Nedostatečně	45		Nedostatečně	35
2009	Příliš mnoho	2	2017	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	51		Přiměřeně	58
	Nedostatečně	42		Nedostatečně	34
2010	Příliš mnoho	2	2018	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	54		Přiměřeně	54
	Nedostatečně	40		Nedostatečně	39
2011	Příliš mnoho	2	2019	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	54		Přiměřeně	48
	Nedostatečně	38		Nedostatečně	45
2012	Příliš mnoho	2	2020	Příliš mnoho	3
	Přiměřeně	51		Přiměřeně	51
	Nedostatečně	42		Nedostatečně	42
2013	Příliš mnoho	1			
	Přiměřeně	48			
	Nedostatečně	47			

Otázka: „Stará se podle Vašeho názoru Česká republika o ochranu životního prostředí...?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.5 Informace o životním prostředí v ČR, 2007–2020

Rok	Odpověď	%
2007	Dostatek	34
	Nedostatek	56
2008	Dostatek	36
	Nedostatek	54
2009	Dostatek	41
	Nedostatek	55
2010	Dostatek	40
	Nedostatek	52
2011	Dostatek	44
	Nedostatek	49
2012	Dostatek	44
	Nedostatek	50
2013	Dostatek	43
	Nedostatek	51
2014	Dostatek	45
	Nedostatek	49
2016	Dostatek	43
	Nedostatek	52
2018	Dostatek	40
	Nedostatek	54
2019	Dostatek	38
	Nedostatek	56
2020	Dostatek	47
	Nedostatek	48

Otázka: „Máte dostatek, či nedostatek informací o stavu životního prostředí v ČR?“

Pozn.: V roce 2015 a 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.6 Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2007–2020

Rok	Odpověď	%
2007	Zajímá se	67
	Nezajímá se	32
2008	Zajímá se	59
	Nezajímá se	40
2009	Zajímá se	68
	Nezajímá se	31
2011	Zajímá se	59
	Zajímá se	38
2012	Zajímá se	58
	Nezajímá se	40
2013	Zajímá se	62
	Nezajímá se	37
2014	Zajímá se	61
	Nezajímá se	38
2015	Zajímá se	59
	Nezajímá se	40
2016	Zajímá se	57
	Nezajímá se	41
2017	Zajímá se	52
	Nezajímá se	47
2018	Zajímá se	57
	Nezajímá se	43
2019	Zajímá se	63
	Nezajímá se	36
2020	Zajímá se	65
	Nezajímá se	34

Otázka: „Zajímáte se o informace týkající se životního prostředí v České republice?“

Pozn.: V roce 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.7 Závažnost globálních problémů, 2002–2020

Ukazatel	2002	2006	2008	2009	2010	2011	2013	2014	2015	2016	2018	2020
	%											
Hromadění odpadů	92	94	94	95	92	93	94	93	93	92	92	92
Znečišťování zdrojů pitné vody	92	95	95	95	93	91	93	92	92	92	91	92
Nedostatek pitné vody	89	90	91	90	90	85	88	87	88	90	90	90
Znečišťování ovzduší	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	87
Úbytek deštných pralesů	81	86	89	89	85	83	89	84	87	88	88	86
Znečišťování oceánů	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	87
Pronikání škodlivých látek z okolí do rostlin a živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	85
Znečišťování zemědělské půdy	81	84	80	80	81	82	81	79	82	81	84	84
Vyčerpání zdrojů surovin	83	84	83	85	83	82	84	80	84	79	82	80
Úbytek druhů	79	84	83	83	83	80	82	77	84	80	81	84
Globální oteplování	75	84	75	76	64	64	61	67	73	74	76	78
Přelidnění	-	-	73	73	67	72	74	72	78	76	76	75
Pěstování geneticky upravených potravin	-	-	46	53	50	52	60	56	60	61	60	64
Provoz jaderných elektráren	47	53	43	45	47	60	47	50	53	50	48	49

Otázka: „Jak byste hodnotil tyto jevy? a) úbytek tropických deštných pralesů, b) znečišťování pitné vody – jezer, podzemní vody, c) hromadění odpadů, d) provoz jaderných elektráren, e) znečišťování, znehodnocování zemědělské půdy, f) úbytek rostlinných a živočišných druhů, g) globální oteplování, h) nedostatek pitné vody, i) vyčerpávání zdrojů surovin, j) přelidnění, k) pěstování geneticky upravených potravin, l) znečišťování ovzduší, m) znečišťování oceánů, n) pronikání škodlivých látek z okolí do rostlin a živočichů, které pak lidé jedí.“

Pozn.: Součet hodnocení „velmi a dosti závažný problém“.

Pozn.: V roce 2003–2005, 2007, 2012, 2017 a 2019 nehodnoceno. Hodnoty za rok 2018 byly oproti minulému vydání Ročernky upraveny.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.8 Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2018

Ukazatel	2005		2006		2007		2008		2011		2013		2014		2016		2018	
	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
	%																	
Podepsal petici týkající se životního prostředí	13	85	16	82	17	81	15	84	17	81	17	81	18	80	17	81	14	84
Dal peníze na podporu nějaké skupiny, hnutí, které se zabývá ochranou životního prostředí	14	84	12	86	13	86	13	85	14	85	12	87	12	86	11	87	11	88
Zúčastnil se protestu nebo demonstrace, které se týkaly životního prostředí	4	96	5	94	5	94	6	94	5	94	6	93	7	92	4	95	4	96
Zúčastnil se aktivit na ochranu přírody – brigády, obnovy zeleně…	34	66	37	62	34	65	35	64	26	73	27	73	26	73	29	70	25	74
Snažil se ovlivnit (např. dopisem, účastí na jednání zastupitelstva) rozhodování úřadů ve prospěch životního prostředí	–	–	–	–	–	–	10	90	9	90	8	92	8	91	9	90	7	92

Otázka: „V posledních pěti letech jste: a) podepsal petici týkající se životního prostředí, b) dal peníze na podporu nějaké skupiny, hnutí, které se zabývá ochranou životního prostředí, c) zúčastnil se protestu nebo demonstrace, které se týkaly životního prostředí, d) zúčastnil se aktivit na ochranu přírody – např. brigády, obnovy zeleně, e) snažil se ovlivnit (např. dopisem, účastí na jednání zastupitelstva) rozhodování úřadů ve prospěch životního prostředí?“

Pozn.: V roce 2009–2010, 2012, 2015, 2017, 2019 a 2020 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.9 Hodnocení situace v ČR, 2008–2020

Ukazatel	2008		2009		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná
	%																							
Postih těch, kdo poškozují životní prostředí	9	80	15	76	14	78	17	76	13	80	18	74	17	74	19	71	19	70	21	67	17	72	15	72
Chování podniků, firem k životnímu prostředí	9	82	14	81	14	82	17	78	16	80	20	74	20	74	21	72	23	70	24	68	20	72	23	69
Chování občanů k životnímu prostředí	25	72	29	68	29	69	35	63	33	66	35	62	35	62	34	63	38	59	37	61	34	64	33	64
Dopad těžby nerostných surovin na životní prostředí	8	73	11	75	13	74	15	73	14	76	18	70	15	75	17	70	16	72	19	70	19	68	17	71
Dopad těžby dřeva na životní prostředí	14	69	18	69	21	69	22	66	20	71	25	66	21	68	26	62	23	68	21	69	19	73	21	70
Úspornost spotřeby surovin a energií ve výrobě	14	59	22	58	23	59	25	58	24	60	31	50	27	56	30	49	29	53	27	54	26	56	26	57
Úspornost spotřeby surovin a energií občany	34	52	43	49	38	52	45	46	44	48	48	43	43	47	44	47	40	50	43	50	39	51	35	55
Šetrnost k přírodním plochám při výstavbě	12	77	14	78	18	73	18	75	15	79	21	71	18	76	22	70	19	73	20	73	19	75	21	72
Přísnost zákonů na ochranu životního prostředí	22	59	27	58	26	62	27	61	26	61	29	59	26	62	30	55	33	51	31	55	30	55	26	59
Zatížení životního prostředí silniční dopravou	5	91	6	91	9	88	13	84	10	88	15	82	12	85	16	80	14	83	15	82	12	85	11	86
Dopad zemědělské činnosti na životní prostředí	-	-	-	-	40	46	45	41	42	45	43	45	40	49	42	46	39	50	31	60	27	64	27	65
Využívání obnovitelných zdrojů energie	-	-	-	-	35	49	39	44	34	51	37	46	38	46	38	46	39	46	38	47	31	52	32	53
Dostatečnost opatření proti suchu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	72	13	76	14	77

Otázka: „Jaká je podle Vás situace u nás, pokud jde o:“

Pozn.: V roce 2005, 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.10 Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	%												
Odevzdává, třídí nebezpečný odpad	71/18	72/20	71/21	75/19	74/22	76/18	80/16	77/17	81/15	79/15	78/15	78/17	82/12
Třídí běžný odpad	76/23	78/21	81/18	80/18	82/18	82/17	83/16	83/16	87/13	85/15	87/13	85/15	89/11
Nakupuje biopotraviny	-	-	12/82	11/85	12/85	10/83	13/84	14/82	15/81	17/79	16/81	20/76	20/77
Řídí se při nákupu výrobků tím, zda jsou šetrné k ŽP	32/54	34/55	29/59	29/61	27/64	26/62	28/64	27/63	24/67	29/61	24/66	32/59	33/58
Omezuje jízdy autem z důvodu ochrany ŽP	17/57	15/57	12/61	13/64	17/65	19/59	20/62	22/62	18/63	20/62	17/62	21/58	25/59
Šetří energiemi a vodou z důvodu ochrany ŽP	48/46	53/44	48/48	47/50	40/48	53/43	53/44	54/43	53/45	58/39	55/44	59/39	62/36
Nakupuje potraviny lokálního původu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56/39	-	57/37	57/38

Otázka: „Pokud jde o Vaši domácnost, a) odevzdáváte, třídíte nebezpečný odpad, b) třídíte běžný odpad, c) nakupujete biopotraviny, d) řídíte se při nákupu výrobků (např. pracích prášků) tím, zda jsou šetrné k životnímu prostředí, e) omezujete jízdy autem z důvodu ochrany životního prostředí, f) šetříte energiemi a vodou z důvodu ochrany životního prostředí, g) nakupujete potraviny lokálního původu?“

Pozn.: Plus označuje součet odpovědí „vždy“ a „často“, mínus součet odpovědí „výjimečně“ a „nikdy“. Dopočet do 100 % tvoří odpovědi „neví“ a „netýká se“.

Pozn.: V letech 2010 a 2020 nehodnoceno. V roce 2016 bylo znění položky g) nakupujete regionální potraviny.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.11 Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2020

2008		2011		2012		2013		2014		2016		2018		2020	
Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se
%															
68	31	69	30	68	31	71	28	70	28	69	29	67	33	73	26

Otázka: „Zajímáte se o informace, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Pozn.: V roce 2009, 2010, 2015, 2017 a 2019 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.12 Informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2020

2008		2011		2012		2013		2014		2016		2018		2020	
Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek
%															
54	39	61	34	62	33	65	30	66	29	60	36	61	33	66	30

Otázka: „Máte dostatek či nedostatek informací o tom, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Pozn.: V roce 2009, 2010, 2015, 2017 a 2019 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.13 Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2020

2011		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
%																	
61	29	45	41	51	31	51	30	54	32	43	41	51	33	50	33	50	37

Otázka: „Důvěřujete vládě ČR, že správně rozhoduje o rozvoji jaderné energetiky u nás?“

Pozn.: V roce 2012 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.14 Nahrazení výroby elektrické energie z klasických zdrojů, 2012–2020

2012		2013		2014		2016		2017		2018		2019		2020	
Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit
%															
41	46	41	49	43	49	43	43	45	45	49	42	45	41	43	45

Otázka: „Myslíte si, že je možné nahradit výrobu elektrické energie z klasických zdrojů (jako jsou tepelné elektrárny spalující uhlí nebo plyn, jaderné elektrárny či velké přehradní vodní elektrárny) výrobou elektrické energie z větru, slunečního záření a ze spalování tzv. biomasy?“

Pozn.: V roce 2015 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.15 Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2020

2012			2013			2014			2015			2016			2017			2018			2019			2020		
Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat
%																										
34	35	20	31	38	20	29	43	19	22	45	22	34	37	18	32	39	18	29	43	19	31	39	18	31	37	21

Otázka: „Myslíte si, že by se podíl jaderné energetiky na výrobě elektrické energie u nás měl do budoucna zvyšovat, zůstat na současné úrovni, nebo by se měl snižovat?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.16 Dostavba jaderné elektrárny Temelín/Dukovany, 2011–2020

2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
%																			
44	41	49	36	54	31	46	38	44	39	51	32	51	32	49	32	50	32	47	48

Otázka 2011–2019: „Co se týče dostavby 3. a 4. bloku jaderné elektrárny Temelín, myslíte si, že by tato dostavba měla být uskutečněna?“

Otázka 2020: „Co se týče výstavby nového bloku jaderné elektrárny Dukovany, myslíte si, že by tato výstavba měla být uskutečněna?“

Pozn.: Data za roky 2011 až 2019 se týkají dostavby 3. a 4. bloku jaderné elektrárny Temelín, data z roku 2020 výstavby nového bloku jaderné elektráry Dukovany.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.17 Obavy z používání jaderné energie, 2011–2020

2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné
%																			
34	64	33	64	36	60	32	64	33	63	35	61	32	65	31	67	32	63	31	64

Otázka: „Pociťujete Vy sám obavy z používání jaderné energie u nás? Velké obavy, střední obavy, malé obavy, žádné obavy.“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.18 Povědomí o stávkách za klima, 2019

2019			
Ne, neslyšel	Slyšel, ale neví, čeho se týkají	Slyšel a zhruba ví, čeho se týkají	Slyšel a ví dobře, čeho se týkají
%			
29	20	39	12

Otázka: „Slyšel jste o stávkách za klima, tzv. Fridays for future, jejichž účastníci žádají, aby politici učinili rázná opatření proti dalším změnám klimatu?"

Pozn.: V roce 2020 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.19 Podpora stávek za klima, 2019

2019	
Podporuje	Nepodporuje
%	
42	43

Otázka: „Jaký je Váš názor na tyto stávky za klima? Podporujete, nebo nepodporujete tyto akce?“

Pozn.: V roce 2020 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.20 Důležitost zájmu mladých lidí o problematiku životního prostředí a změn klimatu, 2019

2019	
Důležité	Nedůležité
%	
87	9

Otázka: „Myslíte si, že je důležité, nebo nedůležité, aby se mladí lidé zajímali o problematiku životního prostředí a změn klimatu?“

Pozn.: V roce 2020 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.21 Souhlas se stávkami za klima místo školní výuky, 2019

2019	
Souhlasí	Nesouhlasí
%	
22	71

Otázka: „Souhlasíte, nebo nesouhlasíte s tím, že stávkovat za klima je natolik důležité, aby kvůli tomu mladí lidé vynechávali školní vyučování?“

Pozn.: V roce 2020 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.22 Vliv účasti na stávkách za klima na změnu v přístupu politiků ke klimatickým změnám, 2019

2019	
Velmi + docela hodně	Jen málo + nic
%	
30	63

Otázka: „Myslíte si, že účastí na těchto stávkách za klima mohou mladí lidé něco změnit v přístupu politiků ke klimatickým změnám?“

Pozn.: V roce 2020 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.23 Zájem o problematiku změny klimatu, 2019–2020

2019			2020	
Opravdu + docela hodně	Trochu	Velmi málo + vůbec ne	Zajímá se	Nezajímá se
%				
20	43	36	53	46

Otázka: „Do jaké míry se zajímáte o problematiku změny klimatu?"

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.24 Názor na změnu klimatu na Zemi v posledních 100 letech, 2019–2020

2019		2020	
Mění se	Nemění se	Mění se	Nemění se
%			
86	9	86	11

Otázka: „Myslíte si, že v posledních 100 letech se mění klima na Zemi?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.25 Příčiny změny klimatu, 2019–2020

2019			2020	
Přirozené přírodní procesy	Přirozené přírodní procesy i lidská činnost	Lidská činnost	Přispívá	Nepřispívá
%				
12	49	37	91	8

Otázka 2019: „Myslíte si, že je změna klimatu způsobena přirozenými přírodními procesy, lidskou činností nebo obojím?“

Otázka 2020: „Myslíte si, že k této změně klimatu přispívá lidská činnost?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.26 Míra osobní zodpovědnosti za změnu klimatu na Zemi, 2019

2019	
Cítí se zodpovědný	Necítí se zodpovědný
%	
39	57

Otázka: „Do jaké míry se cítíte osobně zodpovědný za to, že se mění klima na Zemi?“

Pozn.: V roce 2020 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.27 Vliv vlastního chování ke zmírnění změny klimatu, 2019–2020

2019		2020		
Mohou	Nemohou	Úplně zastavit	Zpomalit	Nemohou ovlivnit
%				
54	42	7	76	12

Otázka 2019: „Myslíte si, že Vaše vlastní chování a aktivity mohou pomoci ke zmírnění změny klimatu?“

Otázka 2020: „Myslíte si, že pokud by lidé změnili svoje současné chování, tak by mohli současnou změnu klimatu úplně zastavit, zpomalit, nebo ji nemohou nijak ovlivnit?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.28 Pravděpodobnost včasného zavedení opatření ke zmírnění změny klimatu u dostatečného počtu zemí, 2019

2019	
Pravděpodobné	Nepravděpodobné
%	
33	59

Otázka: „Jak je podle Vás pravděpodobné, že dostatečný počet zemí včas zavede opatření, která povedou ke zmírnění změny klimatu?“

Pozn.: V roce 2020 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.29 Obavy z dopadů změny klimatu, 2019–2020

2019		2020	
Obává se	Neobává se	Obává se	Neobává se
%			
64	34	67	29

Otázka: „Jak moc se obáváte dopadů změny klimatu?“
Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.30 Názor na dopad změny klimatu na Českou republiku, 2019–2020

Odpověď	Dobrý	Tak napůl	Špatný	Žádný
	%			
2019	5	31	53	3
2020	5	30	54	3

Otázka: „Jak dobrý, nebo špatný bude podle Vás dopad změny klimatu na Českou republiku?“
Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH

Výsledky průzkumu Eurobarometru jsou výběrem z pravidelných zpráv o stavu veřejného mínění v zemích Evropské unie, které vycházejí dvakrát ročně, na jaře a na podzim. V roce 2020 byly průzkumy z důvodu pandemie covid-19 výjimečně prováděny v letním a zimním období.

Průzkum probíhal metodou vícestupňového náhodného výběru a dotazováni byli obyvatelé ve věku 15 let a více. Průzkum provádělo TNS opinion & social, konsorcium složené z TNS political & social, TNS UK and Kantar Belgium, a to na základě požadavku Evropské komise, Generálního ředitelství pro komunikaci.

Jarní (resp. letní) Eurobarometr 2020 byl proveden formou osobních rozhovorů ve dnech 9. 7.–26. 8. 2020 ve 27 členských státech EU, dále ve Velké Británii, pěti kandidátských zemích (Makedonie, Černá Hora, Srbsko, Turecko, Albánie) a v Severokyperské turecké republice. Průzkumu se zúčastnilo 33 059 osob, přičemž v ČR bylo od 10. 7.–30. 7. 2020 osloveno celkem 1 009 respondentů. Podzimní (resp. zimní) Eurobarometr 2020 se uskutečnil ve stejných zemích, a nově i v Bosně a Hercegovině, Islandu, Kosovu, Norsku a Švýcarsku, a to v období od 12. 2.–11. 3. 2021. Celkově bylo v tomto šetření osloveno 38 743 respondentů, z toho 1 100 v ČR (ve dnech 12. 2.–3. 3. 2021).

Eurobarometr popisuje názorové klima v členských a kandidátských zemích Evropské unie. Pod každou z tabulek je uvedena otázka, která byla položena občanům ČR. Názory české veřejnosti jsou pak v tabulkách porovnávány nejčastěji s průměrem ve 27 členských zemích Evropské unie (EU27) a dále s výsledky předchozích vln Eurobarometru.

Dopočet do 100 % v jednotlivých polích u tabulek časových řad tvoří odpovědi „neví“.

Všechny výsledky průzkumu Eurobarometru jsou k dispozici na příslušných stránkách Evropské komise (http://ec.europa.eu/COMMFrontOffice/PublicOpinion/index.cfm/Survey/index#p=1&instruments=STANDARD).

Tab. 7.2.2.1 Nejdůležitější problémy v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2010–2020

Ukazatel	ČR											EU27/EU28[1)]										
	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2014	Podzim 2015	Podzim 2016	Podzim 2017	Podzim 2018	Podzim 2019	Zima 2020/21	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2014	Podzim 2015	Podzim 2016	Podzim 2017	Podzim 2018	Podzim 2019	Zima 2020/21
	%																					
Nezaměstnanost	42	30	35	46	40	19	11	5	4	3	5	46	45	48	49	45	36	31	25	23	20	25
Zdravotnictví, sociální zabezpečení[2)]	20	15	12	13	14	9	18	17	16	18	52	16	14	12	12	16	14	18	20	20	23	44
Kriminalita	15	19	11	13	20	14	17	14	11	11	1	15	11	11	11	9	10	11	12	12	12	6
Ekonomická situace	42	49	37	35	20	16	14	11	10	9	35	36	46	37	33	24	19	19	16	15	14	33
Důchody, penze	18	17	15	16	17	21	24	24	24	24	7	11	10	8	10	11	10	15	14	15	15	7
Rostoucí ceny, inflace	29	37	35	30	24	21	27	41	41	32	19	20	27	24	20	14	14	15	17	21	18	16
Daně	6	7	10	6	6	6	10	8	5	8	1	8	7	9	11	10	8	7	7	8	8	5
Vládní dluh	-	-	23	21	27	19	20	21	18	20	37	-	-	17	14	14	10	10	9	10	8	13
Bydlení	6	4	2	3	5	3	4	7	14	18	7	4	4	4	5	6	8	7	10	11	12	6
Přistěhovalectví	3	4	3	2	8	47	25	17	16	15	2	11	7	8	12	18	36	26	22	21	17	7
Vzdělávací systém	4	2	3	2	6	5	7	8	8	10	22	8	7	7	8	9	8	10	11	11	13	13
Terorismus	1	1	1	1	1	7	6	5	5	3	0	7	4	2	2	6	11	14	16	8	5	3
Ochrana životního prostředí a klimatu, energie[3)]	**3**	**1**	**1**	**3**	**3**	**5**	**6**	**6**	**9**	**14**	**5**	**4**	**3**	**5**	**5**	**7**	**6**	**7**	**10**	**14**	**21**	**13**
Obrana, zahraniční vztahy	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energie (dodávky)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Jiné	1	3	3	2	1	1	1	1	3	1	0	1	1	1	1	3	3	1	3	2	2	1
Žádný	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neví	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0

Otázka: „Které jsou podle Vás dva nejdůležitější problémy, jimž v současné době čelí Česká republika?“

[1)] Údaje v tabulce jsou uváděny do roku 2012 a opětovně od roku 2020 za EU27 a mezi lety 2013–2019 za EU28.

[2)] Téma sociálního zabezpečení řešeno až od roku 2012. Od roku 2020 dotazováno obecně téma Zdraví.

[3)] Téma životního prostředí je od roku 2012 řešeno společně s tématy ochrana klimatu a energetika.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.2 Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2007–2020

Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné	Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné
		%						%			
ČR	2007	3	39	43	13	EU27/28*)	2007	5	43	38	11
	2008	2	37	47	13		2008	2	27	46	23
	2009	1	15	54	30		2009	1	22	53	22
	2010	1	16	55	27		2010	2	26	44	26
	2011	1	13	45	41		2011	3	25	40	31
	2012	0	11	51	37		2012	2	25	43	29
	2013	1	14	58	27		2013	3	28	39	29
	2014	1	34	50	13		2014	3	31	39	24
	2015	4	47	36	12		2015	4	36	39	18
	2016	5	55	33	6		2016	5	36	40	16
	2017	9	59	27	3		2017	9	39	36	13
	2018	13	56	24	5		2018	9	40	36	12
	2019	12	59	23	4		2019	6	41	38	12
	2020	3	36	42	17		2020	4	30	45	19

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci národní ekonomiky v České republice?“

*) Údaje v tabulce jsou uváděny do roku 2012 a opětovně od roku 2020 za EU27 a mezi lety 2013–2019 za EU28.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.3 Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2007–2020

Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné	Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné
		%						%			
ČR	2007	5	41	40	12	EU27/28*)	2007	5	31	42	19
	2008	2	41	46	10		2008	2	26	48	21
	2009	1	10	54	35		2009	1	12	54	31
	2010	0	14	51	34		2010	1	18	46	33
	2011	0	13	46	41		2011	2	19	39	39
	2012	1	10	48	40		2012	2	18	41	38
	2013	1	12	47	40		2013	1	19	39	39
	2014	1	18	45	33		2014	2	22	37	36
	2015	4	37	44	13		2015	4	26	40	27
	2016	10	51	31	6		2016	4	30	40	23
	2017	21	54	21	2		2017	7	35	36	18
	2018	26	52	16	3		2018	8	37	36	15
	2019	29	51	16	3		2019	7	38	36	15
	2020	5	51	34	7		2020	3	27	46	21

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci zaměstnanosti v České republice?“

*) Údaje v tabulce jsou uváděny do roku 2012 a opětovně od roku 2020 za EU27 a mezi lety 2013–2019 za EU28.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.4 Hlavní priority financování z rozpočtu EU dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2018–2020

Ukazatel	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU27*)
	2018		2019		2020	
	%					
Hospodářská a měnová politika	2	5	2	4	3	6
Vědecký výzkum a inovace	6	7	8	7	10	8
Vzdělávání, odborná příprava, kultura a média	7	11	6	11	7	10
Dopravní a energetická infrastruktura	5	3	5	3	7	3
Malé a střední podniky a konkurenceschopnost	4	3	4	3	5	3
Digitální infrastruktura	1	2	1	2	1	2
Změna klimatu a ochrana životního prostředí	**10**	**12**	**11**	**14**	**10**	**14**
Zemědělství a rozvoj venkova	7	5	9	6	10	6
Regionální investice	7	5	7	4	7	5
Pomoc sousedům EU, včetně kandidátských zemí	1	2	1	2	3	2
Rozvojová a humanitární pomoc do zemí mimo EU	2	2	2	2	1	2
Obrana a bezpečnost	17	7	15	6	13	6
Problematika imigrace	7	5	2	4	2	4
Zaměstnanost, sociální věci a veřejné zdraví	17	22	20	23	20	26
Administrativní a personální náklady, budovy	1	1	2	1	1	1
Jiný cíl	1	1	1	1	0	0
Žádný cíl	2	1	1	1	0	0
Neví	3	6	3	6	0	2

Otázka: „Na kterou z následujících oblastí by se mělo primárně zaměřit financování z rozpočtu EU?“

*) Údaje v tabulce jsou od roku 2020 uváděny za EU27 (tj. bez Velké Británie).

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.5 Hodnocení kvality života v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2014

Ukazatel		Mnohem lepší	Spíše lepší	Spíše horší	Určitě horší	Neví
		%				
ČR	2006	1	27	51	8	10
	2007	2	25	51	12	9
	2008	1	23	59	14	3
	2009	2	23	59	14	2
	2010	1	23	59	16	1
	2011	-	-	-	-	-
	2012	1	23	58	15	3
	2013	1	23	57	17	2
	2014	3	46	40	10	1
EU25/27/28*)	2006	9	43	22	11	7
	2007	9	49	24	16	7
	2008	3	33	40	15	9
	2009	8	42	31	14	5
	2010	9	44	27	14	6
	2011	-	-	-	-	-
	2012	10	40	29	17	4
	2013	10	39	30	17	4
	2014	10	46	30	12	2

Otázka: „Pro uvedenou oblast mi prosím řekněte, zda si myslíte, že situace v České republice je lepší nebo horší v porovnání se situací v ostatních zemích Evropské unie."

*) Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Od roku 2015 problematika kvality života dotazována odlišným způsobem (viz následující tabulka).

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.6 Hodnocení kvality života v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2015–2020

Otázka 1		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše horší	Velmi špatné	Neví
		%				
ČR	2015	7	50	35	7	1
EU28	2015	12	49	29	8	2
Otázka 2		Zcela souhlasí	Spíše souhlasí	Spíše nesouhlasí	Zcela nesouhlasí	Neví
		%				
ČR	2016	17	31	33	13	6
	2017	14	30	38	12	6
	2018	16	30	30	16	8
	2019	15	28	35	16	6
	2020	17	29	34	14	6
EU28/EU27*)	2016	22	30	30	10	8
	2017	19	32	31	12	6
	2018	18	31	32	12	7
	2019	19	31	31	12	7
	2020	20	31	31	14	4

Otázka 1: „Jak byste zhodnotil současnou situaci v rámci kvality života v České republice?“

Otázka 2: „Do jaké míry souhlasíte s tvrzením, že z hlediska kvality života bylo v České republice v minulosti lépe?“

*) Údaje v tabulce jsou od roku 2020 uváděny za EU27 (tj. bez Velké Británie).

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.7 Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

Ukazatel		Mnohem lepší	Spíše lepší	Spíše horší	Určitě horší	Stejná	Neví
		%					
ČR	2006	1	32	43	8	13	2
	2007	2	34	41	10	12	1
	2008	3	40	47	5	-	5
	2009	3	40	48	6	-	3
	2010	3	40	44	9	-	4
	2011	-	-	-	-	-	-
	2012	3	42	42	8	-	5
	2013	3	37	44	12	-	4
EU25/27/28*)	2006	8	40	25	8	11	9
	2007	7	36	26	13	10	8
	2008	6	42	32	9	-	11
	2009	6	42	32	10	-	10
	2010	6	44	30	10	-	10
	2011	-	-	-	-	-	-
	2012	9	44	28	10	-	9
	2013	9	43	29	10	-	9

Otázka: „Pro každou z následujících oblastí mi prosím řekněte, zda si myslíte, že situace v České republice je lepší nebo horší v porovnání se situací v ostatních zemích Evropské unie."

*) Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Od roku 2014 nedotazováno.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.8 Oblasti posilující pocit evropského společenství dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2019–2020

Ukazatel	ČR	EU28	ČR	EU27*)
	2019		2020	
	%		%	
Historie	29	21	27	22
Náboženství	7	8	7	8
Hodnoty	24	22	47	23
Geografie	14	17	8	18
Jazyky	13	10	5	9
Vláda práva	13	18	20	19
Sporty	21	17	14	14
Invence, věda a technologie	18	12	16	12
Ekonomika	16	21	23	26
Zdravotní péče a důchody	13	11	8	13
Solidarita	11	12	30	20
Kultura	28	24	30	25
Vzdělání	9	17	6	15
Péče o životní prostředí	**23**	**19**	**23**	**18**
Jiná oblast	1	1	0	0
Žádná oblast, protože takový pocit neexistuje	1	3	0	1
Žádná oblast	1	2	0	1
Neví	1	5	0	2

Otázka: „Které z následujících oblastí (max. 3) dle vašeho názoru nejvíce vytvářejí pocit společenství („feeling of community“) mezi občany EU?“

*) Údaje v tabulce jsou od roku 2020 uváděny za EU27 (tj. bez Velké Británie).

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.9 Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2014–2017

Ukazatel	Rok	ČR				EU28			
		Příliš ambiciózní	Správně nastavený	Příliš skromný	Neví	Příliš ambiciózní	Správně nastavený	Příliš skromný	Neví
		%							
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2014	26	51	15	8	22	52	17	9
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		25	56	10	9	20	56	15	9
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		24	56	9	11	18	58	13	11
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2015	30	42	15	13	25	50	15	10
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		29	47	11	13	21	54	15	10
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		25	51	10	14	20	56	12	12
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2016	28	46	16	10	25	50	15	10
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		29	48	13	10	22	54	15	9
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		26	50	12	12	21	56	13	10
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2017	30	46	13	11	26	50	15	9
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		30	47	12	11	22	55	15	8
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		26	51	11	12	22	56	12	10

Otázka: „O kterém z následujících cílů, jež mají být v rámci Evropské unie splněny do roku 2020, byste řekli, že je příliš ambiciózní, správně nastavený či příliš skromný?“

Od roku 2018 nedotazováno (částečně řešeno v rámci následující tabulky).

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.10 Hlavní priority a cíle v rámci Zelené dohody pro Evropu dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2019–2020

Ukazatel	ČR	EU28	ČR	EU27*)
	2019		2020	
	%		%	
Rozvoj obnovitelné energie	41	54	39	52
Boj proti plastovému odpadu a řešení otázky plastů na jedno použití	59	53	51	49
Zajištění dostupných a bezpečných potravin pro Evropany prostřednictvím spravedlivé podpory evropských zemědělců	41	37	36	38
Snižování spotřeby energie	33	35	34	31
Podpora „Oběhového hospodářství“ – systému zachování přírodních zdrojů a omezení odpadu	40	33	38	36
Ochrana biologické rozmanitosti	19	29	19	29
Dosažení cíle nulového znečištění	26	26	25	27
Opatření k zajištění uhlíkové neutrality EU do roku 2050	18	25	12	24
Zavedení daně na produkty dovážené ze třetích zemí, které mají nižší klimatické standardy než EU	20	20	17	20
Jiný cíl	2	1	0	0
Žádný cíl	0	1	0	0
Neví	0	3	1	1

Otázka: „Který z následujících cílů (max. 4) by měl dostat podle vašeho názoru nejvyšší prioritu v rámci Zelené dohody pro Evropu – souboru opatření na ochranu životního prostředí a boj proti změně klimatu?“

*) Údaje v tabulce jsou od roku 2020 uváděny za EU27 (tj. bez Velké Británie).

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.11 Hlavní priority a cíle v rámci Evropské energetické unie dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2014–2019

Ukazatel	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28
	2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	%											
Zajištění rozumných cen energií pro spotřebitele	44	39	47	40	44	36	42	34	41	35	39	36
Zajištění nepřetržitých dodávek energie	21	20	21	19	22	20	18	18	18	19	18	18
Zajištění energetické nezávislosti EU	20	15	19	15	17	14	18	12	15	13	17	13
Ochrana životního prostředí	**36**	**34**	**32**	**34**	**35**	**38**	**38**	**43**	**43**	**43**	**42**	**43**
Propojení energetické infrastruktury mezi jednotlivý členskými státy EU	9	9	9	9	7	8	8	8	7	9	8	9
Boj proti globálnímu oteplování	**16**	**26**	**13**	**26**	**20**	**33**	**24**	**35**	**29**	**36**	**28**	**37**
Zajištění konkurenceschopnosti průmyslu EU	16	11	20	10	17	10	17	9	16	10	14	9
Snížení spotřeby energie	30	27	23	26	26	25	24	26	22	25	26	25
Zajištění rozumných cen energií pro podniky	22	14	20	13	17	11	15	10	15	12	18	11
Posílení vyjednávací pozice EU vůči poskytovatelům energií	11	9	8	9	7	9	7	9	7	9	8	9
Rozvoj obnovitelné energie	29	39	27	40	27	42	29	43	31	45	31	45
Jiný cíl	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Žádný cíl	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Neví	2	5	4	5	4	4	2	4	1	3	1	3

Otázka: „Jaké jsou podle Vás cíle (max. 3), které by měly mít nejvyšší prioritu v rámci Evropské energetické unie?“

V roce 2020 nedotazováno.

Zdroj: Eurobarometr

8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ

Tab. 8.1 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (1. část)

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Sociálně ekonomické indikátory pro ČR a další země EU																
Obyvatelstvo																
Obyvatelstvo celkem (střední stav), 2020 (EU28 2019)	mil. osob	513,7	11,5	6,9	10,7	5,8	83,2	1,3	5,0	10,7	47,4	67,4	4,0	59,4	0,9	1,9
Hustota obyvatelstva, 2019 (EU28, UK 2018)	obyv./km^2	118,0	377,3	63,4	138,2	138,5	235,2	30,5	71,9	82,4	93,8	106,1	72,8	201,5	95,7	30,2
Očekávaná délka života při narození – muži, 2020 (EU28 2019, UK 2018)	roky	78,5	78,6	69,9	75,3	79,6	79,0	74,2	80,8	78,6	79,7	79,2	74,7	80,1	80,3	70,9
Očekávaná délka života při narození – ženy, 2020 (EU28 2019, UK 2018)	roky	84,0	83,1	77,5	81,3	83,6	83,7	82,7	84,7	83,7	85,1	85,3	80,9	84,7	84,3	80,1
Míra dlouhodobé nezaměstnanosti, 2020 (EU28 a UK 2018)	% aktivní populace	2,9	2,3	2,2	0,6	0,9	1,1	1,2	1,3	10,9	5,0	1,9	2,1	4,7	2,1	2,2
Míra ohroženosti chudobou před sociálními transfery, 2020 (EU28 2019, UK 2018)	% z celk. populace	25,6	25,6	29,9	16,0	25,4	27,0	30,3	31,0	23,6	27,4	26,0	23,8	25,2	21,9	29,9
Míra ohroženosti chudobou po sociálních transferech, 2020 (EU28 2019, UK 2018)	% z celk. populace	16,8	14,1	23,8	9,5	12,1	18,5	20,7	13,1	17,7	21,0	13,8	18,3	20,1	14,3	22,9
Hrubý domácí produkt a další ekonomické ukazatele																
HDP na obyvatele ve standardech kupní síly (PPS – index), 2020	PPS, b.c./obyv., index: EU27 = 100	100,0	117,0	55,0	94,0	136,0	121,0	86,0	211,0	64,0	86,0	103,0	64,0	94,0	87,0	72,0
HDP na obyvatele v PPS, 2019	PPS, b.c./obyv.	32 160	37 680	16 950	29 730	41 080	38 620	26 320	61 540	21 160	28 950	33 860	20 740	30 840	29 410	22 130
Hrubá přidaná hodnota dle odvětví, 2020 (EU28 2019):																
zemědělství, lesnictví, rybolov	% ze všech odvětví	1,6	0,7	4,0	2,1	1,5	0,8	2,5	1,0	4,7	3,5	1,8	3,9	2,2	2,2	4,6
průmysl vč. energetiky	% ze všech odvětví	19,0	16,5	20,5	28,1	18,2	23,4	19,2	38,3	14,2	16,1	13,2	19,4	19,5	8,1	15,4
stavebnictví	% ze všech odvětví	5,6	5,3	5,0	5,7	6,1	5,9	6,7	2,2	1,7	6,2	5,2	6,4	4,4	6,1	6,9
obchod, doprava a spoje (ICT)	% ze všech odvětví	19,0	17,7	21,4	17,5	19,2	15,7	20,5	9,0	23,0	19,7	16,4	19,9	20,1	21,3	23,0
komerční a finanční služby	% ze všech odvětví	27,5	31,4	22,4	20,9	25,9	26,1	24,0	20,7	27,6	26,0	31,4	23,8	28,7	29,7	23,5
ostatní služby	% ze všech odvětví	27,4	28,4	26,9	25,7	29,1	28,1	27,2	28,8	28,8	28,7	32,1	26,7	25,2	32,6	26,6
Produktivita práce za zaměstnance, 2019	Index (EU28 = 100)	100,0	129,5	49,0	85,5	116,5	103,8	79,4	195,0	70,8	98,0	117,6	72,8	105,8	85,3	69,0
Výdaje na konečnou spotřebu domácností a neziskových společností, 2020 (EU28 a UK 2019)	% HDP	54,7	49,7	58,7	45,6	46,0	50,7	49,8	25,1	69,8	56,0	53,1	58,9	57,8	63,7	56,2
Výdaje na konečnou spotřebu vlády, 2020 (EU28 a UK 2019)	% HDP	20,4	24,8	19,5	21,6	24,7	22,4	21,3	12,6	22,8	21,9	25,1	22,7	20,9	20,0	20,1
Harmonizovaný index spotřebitelských cen (inflace), 2020 (EU28 a UK 2019)	index (2015 = 100)	105,4	108,2	106,3	111,4	102,9	105,8	109,8	101,2	101,2	103,9	105,5	103,1	103,0	99,7	108,6

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Hrubý veřejný dluh (konsolidovaný), 2020	% HDP	:	114,1	25,0	38,1	42,2	69,8	18,2	59,5	205,6	120,0	115,7	88,7	155,8	118,2	43,5
Intenzita přímých zahraničních investic, 2017	% (průměrná hodnota toků/HDP)*100	1,2	1,9	1,7	2,1	1,4	1,5	4,6	-6,1	1,0	2,3	2,1	2,4	1,2	19,9	1,4
Energetika																
Energetická náročnost ekonomiky (hrubá domácí spotřeba energie/HDP), 2019	kgoe/1000 EUR (s.c. 2015)	104,5	146,3	360,5	222,7	59,3	95,0	202,0	45,1	142,0	112,4	107,8	174,6	91,6	134,0	179,4
Konečná spotřeba primárních energetických zdrojů celkem, 2019	toe/obyv.	2,18	3,11	1,41	2,37	2,46	2,58	2,19	2,50	1,51	1,83	2,16	1,70	1,93	2,14	2,13
Podíl pevných paliv na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	2,02	1,50	3,22	6,07	0,80	1,71	1,06	2,08	1,29	0,46	0,69	1,23	0,53	1,06	0,91
Podíl ropy a ropných produktů na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	37,20	39,41	37,44	27,80	37,14	35,91	34,60	52,42	53,48	48,44	38,72	40,76	34,41	59,90	33,97
Podíl zemního plynu na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	22,53	28,99	11,78	21,38	11,61	26,10	8,53	17,43	5,82	17,43	20,29	16,27	29,21	0,00	8,24
Podíl elektrické energie na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	22,62	21,65	26,70	20,71	19,72	21,41	22,25	21,63	28,02	24,74	26,65	20,65	22,19	24,95	14,56
Podíl tepla na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	4,47	1,49	5,58	8,36	18,24	4,80	16,43	0,00	0,34	0,00	2,67	3,56	3,67	0,08	14,79
Podíl OZE a biopaliv na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	10,21	5,99	14,69	13,36	12,32	8,28	15,66	4,32	11,04	8,84	10,65	17,13	9,65	12,12	26,42
Podíl ostatních paliv na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	0,95	0,98	0,59	2,32	0,18	1,79	1,46	2,13	0,00	0,10	0,32	0,40	0,35	1,89	1,11
Podíl obnovitelných zdrojů energie na hrubé domácí spotřebě energie, 2019	%	18,88	9,92	21,56	16,24	37,20	17,35	31,89	11,98	19,68	18,36	17,22	28,47	18,18	13,80	40,98
Podíl spotřeby elektřiny z obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě elektřiny, 2019	%	34,2	20,8	23,5	14,0	65,4	40,8	22,0	36,5	31,3	37,0	22,4	49,8	35,0	9,8	53,4
Emisní intenzita spotřeby energie (podíl emisí skleníkových plynů vznikajících z výroby energie a hrubé domácí spotřeby energie), 2019	index (2000 = 100)	82,6	84,6	97,1	73,6	63,1	87,2	79,7	79,6	74,9	79,7	79,5	86,6	82,2	94,9	83,8
Průmysl																
Index průmyslové produkce (vyjma stavebnictví, podle počtu prac. dní), 2020 (EU28 a UK 2019)	index (2015 = 100)	105,4	109,7	100,9	105,1	105,0	90,5	113,1	101,4	105,7	95,6	92,5	102,9	93,3	121,5	115,0
Index stavební produkce (podle počtu prac. dní), 2020 (EU28 a UK 2019)	index (2015 = 100)	111,2	94,4	87,3	102,5	117,7	116,1	141,8	131,4	63,4	90,3	87,5	124,4	96,7	188,7	127,4
Doprava																
Index výkonu vnitrostátní nákladní dopravy (podíl přepravních výkonů bez námořní dopravy a HDP v s.c.2000, vyjádřeno v indexu k roku 2010), 2019	tkm/EUR HDP (s. c. 2000) (index 2010 = 100)	96,4	96,8	81,8	109,1	94,9	95,9	41,5	67,9	81,1	104,4	93,0	99,3	88,1	69,9	72,8
Index výkonu vnitrostátní osobní dopravy (podíl výkonu osobní dopravy bez letecké dopravy a HDP s.c. 2000), 2019	osbkm/EUR HDP (s. c. 2000) (index 2010 = 100)	93,2	84,7	93,3	102,0	98,0	88,8	100,9	69,7	122,4	88,0	88,4	87,5	103,6	107,6	88,7
Podíl silniční dopravy na celkové vnitrostátní nákladní dopravě (bez námořní dopravy), 2019	% tkm	77,4	76,6	47,1	73,8	88,5	73,4	58,0	99,4	97,5	95,2	87,9	70,7	88,1	100,0	26,4

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Podíl individuální automobilové dopravy na celkové vnitrostátní osobní dopravě (bez letecké dopravy a elektrické MHD), 2019	% osbkm	83,4	81,3	84,7	73,8	82,7	84,8	80,1	81,8	83,0	84,6	83,2	84,2	82,1	81,5	82,8
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2019 (AT, UK 2018, EU28 2017)	počet/1000 obyv.	515,7	511,0	407,0	554,0	455,0	574,0	598,0	454,0	504,0	519,0	482,0	425,0	663,0	645,0	381,0
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2019 (AT, UK 2018, EU28 2017)	index (2010 = 100)	124,6	106,5	115,3	129,1	112,3	108,9	143,8	107,1	107,5	109,3	99,0	119,7	107,1	117,1	124,1
Podíl OZE na konečné spotřebě energie v dopravě, 2019	%	8,9	6,8	7,9	7,8	7,2	7,7	5,1	8,9	4,0	7,6	9,2	5,9	9,0	3,3	5,1
Zemědělství a lesnictví																
Hrubá přidaná hodnota zemědělské produkce v základních cenách, 2019 (EU28 a PT 2018)	EUR/ha využitelné zemědělské půdy	1 074,3	1 824,7	373,0	499,2	1 112,4	1 325,3	285,1	635,3	1 191,6	1 151,6	1 099,8	754,6	2 504,0	2 622,4	280,5
Celková spotřeba průmyslových hnojiv (N, P, K), 2019 (EU28 2017)	kg/ha využitelné zemědělské půdy	115,2	:	106,4	131,7	149,7	144,2	121,9	172,2	68,6	93,3	119,2	129,3	80,1	82,0	135,7
Spotřeba pesticidů, 2019	kg/ha zemědělské půdy	2,0	4,5	1,3	1,4	1,0	2,7	0,8	0,7	0,9	3,1	1,9	1,0	3,7	9,8	0,8
Podíl ekologicky obhospodařované zemědělské půdy na celkové rozloze obhospodařované zemědělské půdy, 2019	% zemědělské půdy	8,49	6,85	2,34	15,19	11,09	7,75	22,33	1,63	10,26	9,66	7,72	7,19	15,16	4,98	14,79
Plocha zalesnění, 2018	% z celkové rozlohy země	37,1	23,4	42,7	36,8	15,0	31,7	55,9	11,7	36,2	28,0	30,7	47,2	32,4	22,4	53,0
Indikátory životního prostředí ČR a dalších zemí EU																
Ovzduší																
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO_2, CH_4, N_2O, F-plyny), 2019 (EEA)	index (1990 = 100)	71,7	80,1	56,0	61,6	62,4	64,9	35,8	109,9	82,9	108,5	80,1	75,2	80,6	158,7	43,0
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO2, CH4, N2O, F-plyny) na obyvatele, 2019 (EEA)	t $CO_{2ekv.}$/obyv.	7,9	10,2	8,0	11,6	7,6	9,7	11,1	12,1	8,0	6,7	6,5	5,8	7,0	10,0	5,8
Podíl sektorů na celkových emisích skleníkových plynů (bez LULUCF), 2019 (EEA):																
spalování fosilních paliv v energetice (1A1)	% celkových emisí	24,3	18,2	40,2	40,1	19,6	30,8	56,0	15,7	37,3	17,8	8,8	16,6	21,9	37,2	16,4
spalování fosilních paliv ve zpracovatelském průmyslu a stavebnictví (1A2)	% celkových emisí	12,0	11,6	7,3	7,6	8,4	15,5	5,1	7,7	5,4	15,0	11,0	10,3	11,9	6,4	6,1
spalování fosilních paliv v dopravě (1A3)	% celkových emisí	23,5	22,3	17,8	15,6	29,7	20,4	16,3	20,4	20,8	29,1	30,3	27,9	25,2	24,3	29,9
spalování fosilních paliv v silniční dopravě (1A3b)	% celkových emisí	22,3	21,4	17,5	15,3	27,7	19,7	15,9	19,4	17,7	26,9	28,6	26,9	23,4	24,3	28,4
fugitivní emise z paliv (1B)	% celkových emisí	1,9	0,6	3,4	2,4	0,7	0,9	0,1	0,1	0,9	1,2	0,8	1,6	1,8	0,0	0,9
emise z průmyslových procesů (2)	% celkových emisí	9,1	17,3	11,4	12,7	4,2	7,6	4,2	5,3	13,6	8,3	10,9	11,6	8,1	13,3	8,0
emise ze zemědělství (3)	% celkových emisí	10,5	8,0	11,2	6,7	24,6	7,6	10,2	34,3	9,2	12,0	16,8	11,4	7,1	5,8	19,8
emise ze zpracování odpadů (5)	% celkových emisí	3,3	1,1	5,6	4,3	2,8	1,1	2,1	1,5	5,7	4,4	4,2	7,4	4,3	6,5	5,2

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
ostatní emise (1A4, 1A5)	% celkových emisí	15,4	20,9	3,2	10,6	9,4	16,0	6,0	15,0	7,1	12,2	17,2	13,2	19,6	6,4	13,7
Vážené emise okyselujících látek (SO_x, NH_3, NO_x), 2019(CEIP, EEA)	kg acid ekv./obyv.	0,8	0,7	1,0	1,0	1,2	0,8	1,3	2,0	1,1	1,0	0,8	0,9	0,6	1,4	1,0
Emise tuhých znečišťujících látek PM_{10}, 2019(CEIP, EEA)	kg/obyv.	3,8	2,4	6,3	4,4	4,0	2,5	7,0	5,6	5,7	4,1	3,0	10,0	2,9	2,4	15,4
Vážené emise prekurzorů troposférického ozonu, 2019(CEIP, EEA)	kg NMVOC ekv. TOPF/obyv.	35,2	30,7	31,3	48,9	43,0	34,3	51,6	51,3	47,1	33,8	32,6	41,0	32,0	31,9	49,7
Emise oxidu uhelnatého CO, 2019(CEIP, EEA)	kg/obyv.	37,3	32,1	37,6	76,7	35,9	34,7	98,6	13,8	43,3	33,9	35,3	53,2	34,5	12,3	62,7
Emise nemetanových těkavých organických látek (NMVOC), 2019(CEIP, EEA)	kg/obyv.	14,1	9,8	10,7	20,1	17,7	13,5	17,1	23,1	13,4	12,9	14,2	18,5	15,0	10,6	21,2
Voda																
Dostupné obnovitelné zásoby vody, dlouhodobý průměr (aktualizace dat říjen 2020)	m^3/obyv.	:	2 108	14 154	1 533	2 826	2 271	9 360	10 929	6 703	2 298	3 082	28 818	:	371	18 941
Celkové odběry vody, 2018 (IE 2009, UK 2014, BE, SE 2015, DE, LU 2016, EE, ES, PT 2017)	m^3/obyv.	:	355,4	769,5	150,0	185,9	297,4	1 359,5	167,4	942,4	673,1	405,2	163,8	:	239,1	106,2
Odběry povrchových vod, 2018 (IE 2009, UK 2014, BE, SE 2015, DE, LU 2016, EE, ES, PT 2017)	m^3/obyv.	:	299,2	689,2	115,1	35,0	222,5	1 171,6	124,1	362,9	535,4	320,0	60,6	:	59,7	50,0
Odběry podzemních vod, 2018 (IE 2009, UK 2014, BE, SE 2015, DE, LU 2016, EE, ES, PT 2017)	m^3/obyv.	:	56,3	80,4	34,9	150,9	72,6	187,9	43,4	579,6	137,7	85,2	103,2	:	179,4	56,2
Odběry povrchové a podzemní vody dle hlavních uživatelů, 2018 (IE 2009, UK 2014, BE, SE 2015, DE, LU 2016, EE, ES, PT 2017):																
veřejné vodovody	% z celkových odběrů	:	18,5	15,5	39,3	36,5	21,3	3,3	80,6	16,7	15,6	19,9	67,8	:	21,7	43,4
zemědělství	% z celkových odběrů	:	1,1	13,3	3,0	58,9	1,2	0,3	0,0	80,1	65,1	10,9	0,0	:	76,1	26,3
zpracovatelský průmysl	% z celkových odběrů	:	23,9	2,4	14,3	2,6	18,0	2,1	0,0	1,8	1,2	8,2	10,9	:	0,0	7,6
výroba elektřiny (chlazení)	% z celkových odběrů	:	52,4	66,5	25,7	0,2	48,2	81,3	0,0	1,0	17,9	59,5	0,0	:	0,0	1,1
Obyvatelé napojení na ČOV celkem, 2018 (CY 2005, UK 2010, DE, GR, ES, LU 2016, BE, PT 2017)	% z celkové populace	:	95,9	87,7	82,3	100,0	100,0	87,9	:	93,4	89,4	100,0	98,3	:	30,0	100,0
Biodiverzita																
Podíl chráněných území soustavy NATURA 2000 na celkové ploše území, 2019	%	18	13	35	14	8	15	18	13	27	27	13	37	19	29	12
Index běžných druhů volně žijících ptáků zemědělské krajiny, 2019	index (2000 = 100)	84,3	53,7	:	62,3	71,9	84,4	58,9	107,4	97,4	77,0	63,8	:	76,8	104,0	91,1
Odpadové hospodářství																
Celková produkce odpadů, 2018	kg/obyv.	5 106	5 917	18 470	3 560	3 702	4 891	17 539	2 874	4 248	2 945	5 116	1 355	2 855	2 646	920
Produkce nebezpečného odpadu, 2018	kg/obyv.	210	305	1 912	159	361	292	8 230	130	58	69	180	43	168	258	40

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Podíl materiálového využití na celkovém nakládání s odpady, 2018	%	49,4	77,4	2,9	85,5	75,2	69,1	37,4	62,8	14,2	48,7	66,2	55,8	79,4	37,4	62,1
Podíl energetického využití na celkovém nakládání s odpady, 2018 (AT 2012)	%	5,8	11,2	0,5	3,5	18,9	12,0	1,8	9,8	0,7	2,9	5,5	2,0	5,7	7,2	10,0
Produkce komunálního odpadu, 2019 (EU28, BG, IE, UK 2018)	kg/obyv.	492	416	407	500	844	609	369	598	524	476	546	445	503	642	439
Podíl skládkování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2019 (EU28, BG, IE, UK 2018)	%	23,4	0,9	61,2	47,9	0,9	0,8	18,6	14,6	77,7	54,0	19,6	66,2	22,8	80,8	56,4
Podíl spalování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2019 (EU28, BG, IE, UK 2018)	%	28,8	42,8	7,3	17,0	47,5	32,5	48,3	43,4	1,3	11,3	34,1	0,1	21,3	1,1	3,3
Environmentální účty, výzkum a vývoj																
Celkové příjmy z „environmentálních“ daní, 2019	% HDP	2,4	2,6	3,1	2,1	3,3	1,8	3,2	1,4	3,9	1,8	2,3	3,5	3,3	2,6	3,0
Investice na ochranu životního prostředí, 2018	% HDP	0,40	0,60	0,50	0,80	:	0,40	0,70	0,20	0,20	0,20	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30
Produktivita zdrojů (HDP/DMC), 2019	PPS/kg	2,4	3,4	0,8	1,9	1,6	2,8	0,9	2,5	2,1	3,2	3,0	2,0	3,8	1,6	1,6
Materiálová náročnost HDP (DMC/HDP), 2019	kg/PPS	0,4	0,3	1,2	0,5	0,6	0,4	1,1	0,4	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,6	0,6
Celkové hrubé výdaje na výzkum a vývoj, 2019	% HDP	2,2	3,2	0,8	1,9	2,9	3,2	1,6	1,2	1,3	1,3	2,2	1,1	1,5	0,7	0,6
Dobrovolné nástroje v ochraně životního prostředí																
Organizace se zavedeným systémem environmentálního řízení (dle EMAS), 2021	počet	3 851 (EU27)	63	17	19	13	1 111	14	1	35	955	30	3	1 028	72	0
Držitelé ekoznačky EU, 2021	počet licencí	2 059 (EU27)	54	5	22	81	358	22	21	20	289	327	17	301	3	5

Pozn.: BE: Belgie, BG: Bulharsko, CZ: ČR, DK: Dánsko, DE: Německo, EE: Estonsko, IE: Irsko, GR: Řecko, ES: Španělsko, FR: Francie, HR: Chorvatsko, IT: Itálie, CY: Kypr, LV: Lotyšsko

: - údaj není k dispozici

(EEA) – zdroj: European Environment Agency / (CEIP) – zdroj: Centre on Emission Inventories and Projections

Zdroj: Eurostat, EEA, CEIP

Tab. 8.2 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (2. část)

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Sociálně ekonomické indikátory pro ČR a další země EU																
Obyvatelstvo																
Obyvatelstvo celkem (střední stav), 2020 (EU28 2019)	mil. osob	513,7	2,8	0,6	9,8	0,5	17,4	8,9	37,9	10,3	19,3	2,1	5,5	5,5	10,4	66,8
Hustota obyvatelstva, 2019 (EU28, UK 2018)	obyv./km^2	118,0	44,6	239,8	107,1	1 595,1	507,3	107,6	123,6	113,0	82,7	103,7	112,0	18,2	25,2	273,8
Očekávaná délka života při narození – muži, 2020 (EU28 2019, UK 2018)	roky	78,5	70,1	79,4	72,3	80,8	79,8	78,9	72,6	78,0	70,5	77,8	73,5	79,4	80,7	79,5
Očekávaná délka života při narození – ženy, 2020 (EU28 2019, UK 2018)	roky	84,0	80,0	84,2	79,1	84,6	83,1	83,6	80,8	84,1	78,4	83,4	80,4	85,0	84,2	83,1
Míra dlouhodobé nezaměstnanosti, 2020 (EU28 a UK 2018)	% aktivní populace	2,9	2,5	1,7	1,1	1,1	0,9	1,3	0,6	2,3	1,5	1,9	3,2	1,2	1,1	1,1
Míra ohroženosti chudobou před sociálními transfery, 2020 (EU28 2019, UK 2018)	% z celk. populace	25,6	29,6	28,7	22,0	21,4	21,3	23,6	23,4	21,9	27,8	22,4	19,0	25,1	28,1	29,2
Míra ohroženosti chudobou po sociálních transferech, 2020 (EU28 2019, UK 2018)	% z celk. populace	16,8	20,9	17,4	12,3	16,9	13,6	13,9	14,8	16,2	23,4	12,4	11,4	12,2	16,1	18,6
Hrubý domácí produkt a další ekonomické ukazatele																
HDP na obyvatele ve standardech kupní síly (PPS – index), 2020	PPS, b.c./obyv., index: EU27 = 100	100,0	87,0	266,0	74,0	97,0	133,0	124,0	76,0	77,0	72,0	89,0	71,0	115,0	123,0	102,0
HDP na obyvatele v PPS, 2019	PPS, b.c./obyv.	32 160	26 630	81 740	23 300	33 120	40 950	40 250	23 230	25 350	22 170	28 260	22 380	35 350	37 970	33 310
Hrubá přidaná hodnota dle odvětví, 2020 (EU28 2019):																
zemědělství, lesnictví, rybolov	% ze všech odvětví	1,6	3,5	0,2	4,0	0,5	1,8	1,2	2,7	2,4	4,1	2,4	2,4	2,8	1,6	0,7
průmysl vč. energetiky	% ze všech odvětví	19,0	20,6	6,4	23,4	10,1	14,5	21,4	24,4	17,3	21,4	27,1	22,5	20,3	17,1	12,6
stavebnictví	% ze všech odvětví	5,6	7,3	6,0	5,5	4,6	5,5	7,0	7,4	4,9	6,8	6,0	6,8	7,6	6,7	6,0
obchod, doprava a spoje (ICT)	% ze všech odvětví	19,0	29,9	14,9	17,7	14,0	20,4	20,4	25,0	20,8	20,0	19,1	21,1	14,1	16,6	15,6
komerční a finanční služby	% ze všech odvětví	27,5	16,3	46,9	24,3	33,5	29,2	24,9	19,5	26,8	20,5	20,8	22,8	25,5	25,0	33,7
ostatní služby	% ze všech odvětví	27,4	22,4	25,6	25,3	37,3	28,8	25,2	21,1	27,8	27,3	24,6	24,4	29,9	33,0	31,4
Produktivita práce za zaměstnance, 2019	Index (EU28 = 100)	100,0	78,4	160,4	70,7	97,0	108,4	115,3	79,6	77,1	72,7	82,6	73,1	106,9	111,4	99,5
Výdaje na konečnou spotřebu domácností a neziskových společností, 2020 (EU28 a UK 2019)	% HDP	54,7	58,7	30,7	49,7	44,1	41,9	50,1	56,8	64,2	61,1	50,2	58,3	51,1	43,9	64,0
Výdaje na konečnou spotřebu vlády, 2020 (EU28 a UK 2019)	% HDP	20,4	18,5	18,3	21,1	21,0	26,0	21,2	19,2	19,1	18,9	20,6	21,5	24,4	26,7	19,1
Harmonizovaný index spotřebitelských cen (inflace), 2020 (EU28 a UK 2019)	index (2015 = 100)	105,4	110,6	105,9	113,2	106,4	107,0	108,5	108,6	103,6	110,7	104,8	108,5	104,0	107,6	107,8
Hrubý veřejný dluh (konsolidovaný), 2020	% HDP	:	47,3	24,9	80,4	54,3	54,5	83,9	57,5	133,6	47,3	80,8	60,6	69,2	39,9	:
Intenzita přímých zahraničních investic, 2017	% (průměrná hodnota toků/HDP)*100	1,2	0,7	-210,8	-0,1	-15,7	36,3	2,8	1,1	1,0	1,3	1,1	1,4	-0,2	4,5	3,5

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Energetika																
Energetická náročnost ekonomiky (hrubá domácí spotřeba energie/HDP), 2019	kgoe/1000 EUR (s.c. 2015)	104,5	184,7	77,7	201,7	253,2	116,4	92,8	203,0	124,3	169,3	152,7	191,0	150,3	104,3	65,8
Konečná spotřeba primárních energetických zdrojů celkem, 2019	toe/obyv.	2,18	1,99	7,08	1,90	1,39	2,88	3,18	1,87	1,67	1,23	2,32	2,05	4,59	3,07	2,01
Podíl pevných paliv na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	2,02	3,07	1,13	1,01	0,00	0,19	1,11	13,08	0,07	2,78	0,82	4,21	0,48	1,10	1,29
Podíl ropy a ropných produktů na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	37,20	40,45	61,00	32,71	55,02	31,28	36,30	36,78	43,86	34,83	45,02	26,97	23,34	22,55	39,09
Podíl zemního plynu na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	22,53	10,70	16,46	30,53	0,00	37,12	18,02	13,49	11,10	23,73	12,14	25,03	2,81	1,52	32,38
Podíl elektrické energie na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	22,62	16,61	14,52	19,29	39,15	21,08	20,83	17,46	25,17	16,53	24,20	21,14	28,45	34,20	20,92
Podíl tepla na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	4,47	15,50	2,26	5,37	0,00	4,76	6,58	8,07	1,51	4,65	3,53	5,34	15,91	13,82	1,02
Podíl OZE a biopaliv na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	10,21	13,25	4,25	10,27	5,82	4,45	15,68	9,28	17,76	16,16	13,19	12,07	27,41	26,22	5,11
Podíl ostatních paliv na konečné spotřebě energie, 2019	% na celkové KSE	0,95	0,42	0,39	0,82	0,00	1,12	1,47	1,84	0,53	1,33	1,10	5,25	1,61	0,59	0,19
Podíl obnovitelných zdrojů energie na hrubé domácí spotřebě energie, 2019	%	18,88	25,46	7,05	12,61	8,49	8,77	33,63	12,16	30,62	24,29	21,97	16,89	43,08	56,39	12,34
Podíl spotřeby elektřiny z obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě elektřiny, 2019	%	34,2	18,8	10,9	10,0	8,0	18,2	75,1	14,4	53,8	41,7	32,6	21,9	38,1	71,2	34,8
Emisní intenzita spotřeby energie (podíl emisí skleníkových plynů vznikajících z výroby energie a hrubé domácí spotřeby energie), 2019	index (2000 = 100)	82,6	102,6	92,4	77,3	58,7	92,6	83,9	85,9	78,6	85,7	89,8	77,7	69,6	68,3	81,8
Průmysl																
Index průmyslové produkce (vyjma stavebnictví, podle počtu prac. dní), 2020 (EU28 a UK 2019)	index (2015 = 100)	105,4	116,5	88,5	108,1	103,3	98,4	106,2	119,0	96,3	103,7	117,0	103,1	109,4	106,2	103,6
Index stavební produkce (podle počtu prac. dní), 2020 (EU28 a UK 2019)	index (2015 = 100)	111,2	119,7	101,2	138,8	161,6	128,2	118,3	116,4	100,7	129,5	130,3	85,2	113,4	121,6	112,4
Doprava																
Index výkonu vnitrostátní nákladní dopravy (podíl přepravních výkonů bez námořní dopravy a HDP v s.c.2000, vyjádřeno v indexu k roku 2010), 2019	tkm/EUR HDP (s. c. 2000) (index 2010 = 100)	96,4	93,1	77,2	95,6	61,9	96,4	102,5	100,2	84,3	83,3	116,5	98,3	96,4	93,6	92,6
Index výkonu vnitrostátní osobní dopravy (podíl výkonu osobní dopravy bez letecké dopravy a HDP s.c. 2000), 2019	osbkm/EUR HDP (s. c. 2000) (index 2010 = 100)	93,2	69,9	96,2	93,7	74,6	90,5	97,1	88,5	110,8	102,9	91,8	88,7	95,6	89,4	96,2
Podíl silniční dopravy na celkové vnitrostátní nákladní dopravě (bez námořní dopravy), 2019	% tkm	77,4	32,6	85,0	68,5	100,0	50,9	66,7	76,0	87,0	45,0	64,5	65,5	72,8	69,3	90,8
Podíl individuální automobilové dopravy na celkové vnitrostátní osobní dopravě (bez letecké dopravy a elektrické MHD), 2019	% osbkm	83,4	90,6	82,6	71,6	82,9	85,6	77,0	80,7	88,3	78,9	86,6	73,8	83,9	82,3	87,4
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2019 (AT, UK 2018, EU28 2017)	počet/1000 obyv.	515,7	536,0	681,0	390,0	597,0	499,0	562,0	642,0	530,0	357,0	556,0	439,0	642,0	473,0	473,0

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2019 (AT, UK 2018, EU28 2017)	index (2010 = 100)	124,6	96,8	103,3	130,4	102,8	107,5	106,0	141,7	119,4	166,8	107,3	141,6	120,0	102,8	104,9
Podíl OZE na konečné spotřebě energie v dopravě, 2019	%	8,9	4,0	7,7	8,0	8,7	12,5	9,8	6,1	9,1	7,8	8,0	8,3	21,3	30,3	8,9
Zemědělství a lesnictví																
Hrubá přidaná hodnota zemědělské produkce v základních cenách, 2019 (EU28 a PT 2018)	EUR/ha využitelné zemědělské půdy	1 074,3	414,2	954,4	675,0	5 259,1	6 204,5	1 157,6	700,3	889,0	635,5	1 169,3	272,0	616,1	516,9	659,4
Celková spotřeba průmyslových hnojiv (N, P, K), 2019 (EU28 2017)	kg/ha využitelné zemědělské půdy	115,2	123,7	:	120,6	:	161,0	79,1	177,6	44,2	88,0	119,1	106,7	113,8	100,2	96,4
Spotřeba pesticidů, 2019	kg/ha zemědělské půdy	2,0	0,8	0,4	1,5	6,5	5,1	1,9	1,7	2,7	0,7	2,0	1,2	1,8	0,6	0,9
Podíl ekologicky obhospodařované zemědělské půdy na celkové rozloze obhospodařované zemědělské půdy, 2019	% zemědělské půdy	8,49	8,14	4,42	5,71	0,47	3,75	25,33	3,49	8,16	2,86	10,35	10,31	13,48	20,43	2,62
Plocha zalesnění, 2018	% z celkové rozlohy země	37,1	38,6	34,4	24,5	0,9	9,6	42,1	35,4	35,5	33,3	61,4	45,7	65,2	61,1	11,4
Indikátory životního prostředí ČR a dalších zemí EU																
Ovzduší																
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO_2, CH_4, N_2O, F-plyny), 2019 (EEA)	index (1990 = 100)	71,7	42,6	84,4	68,0	83,8	82,0	101,8	82,1	108,1	42,7	91,8	54,4	74,5	71,5	56,8
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO2, CH4, N2O, F-plyny) na obyvatele, 2019 (EEA)	t $CO_{2ekv.}$/obyv.	7,9	7,3	17,3	6,6	4,3	10,4	9,0	10,3	6,2	5,9	8,2	7,3	9,6	5,0	6,7
Podíl sektorů na celkových emisích skleníkových plynů (bez LULUCF), 2019 (EEA):																
spalování fosilních paliv v energetice (1A1)	% celkových emisí	24,3	12,6	2,4	21,9	33,8	32,8	13,6	39,8	29,5	21,0	28,2	17,3	31,7	17,4	21,8
spalování fosilních paliv ve zpracovatelském průmyslu a stavebnictví (1A2)	% celkových emisí	12,0	11,2	2,2	19,3	34,0	31,6	12,9	38,6	20,5	18,8	26,8	17,8	30,6	16,0	19,3
spalování fosilních paliv v dopravě (1A3)	% celkových emisí	23,5	6,4	11,0	8,0	2,1	14,9	13,4	8,0	12,3	12,8	10,1	15,8	12,4	13,8	11,2
spalování fosilních paliv v silniční dopravě (1A3b)	% celkových emisí	22,3	30,9	57,4	22,8	34,5	17,2	30,7	16,9	27,9	16,6	33,0	20,2	21,2	32,3	26,7
fugitivní emise z paliv (1B)	% celkových emisí	1,9	29,7	57,3	22,3	33,3	16,5	29,7	16,6	26,6	15,9	32,9	18,9	19,9	29,5	24,6
emise z průmyslových procesů (2)	% celkových emisí	9,1	2,6	0,3	2,8	0,0	0,8	0,4	5,6	1,9	7,6	2,2	1,2	0,2	1,2	2,1
emise ze zemědělství (3)	% celkových emisí	10,5	16,7	6,3	11,9	12,1	5,4	20,5	6,2	12,0	11,5	7,4	21,7	10,4	15,6	6,2
emise ze zpracování odpadů (5)	% celkových emisí	3,3	20,8	6,6	11,1	3,5	9,8	9,0	8,4	10,8	16,5	10,1	6,9	12,5	13,6	9,3
ostatní emise (1A4, 1A5)	% celkových emisí	15,4	4,0	0,7	5,3	7,3	1,6	1,6	3,1	7,2	5,2	2,5	4,1	3,4	2,1	4,3
Vážené emise okyselujících látek (SO_x, NH_3, NO_x), 2019(CEIP, EEA)	kg acid ekv./obyv.	0,8	1,3	1,3	0,8	0,4	0,8	0,8	1,2	0,8	0,9	0,9	0,7	1,0	0,6	0,6
Emise tuhých znečišťujících látek PM_{10}, 2019(CEIP, EEA)	kg/obyv.	3,8	4,1	2,9	6,3	2,0	1,6	3,0	5,8	6,9	7,9	6,3	4,3	5,4	3,6	2,6

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Vážené emise prekurzorů troposférického ozonu, 2019(CEIP, EEA)	Kg NMVOC ekv. TOPF/obyv.	35,2	46,6	60,9	30,9	20,3	35,0	38,6	45,7	36,8	31,3	37,6	37,8	49,1	31,9	30,6
Emise oxidu uhelnatého CO, 2019(CEIP, EEA)	kg/obyv.	37,3	41,3	34,3	36,3	14,9	36,1	56,1	55,6	28,5	46,1	46,3	51,2	62,5	32,7	23,7
Emise nemetanových těkavých organických látek (NMVOC), 2019(CEIP, EEA)	kg/obyv.	14,1	18,6	18,3	12,2	5,3	13,7	12,2	17,0	15,7	11,9	14,9	18,2	15,3	13,0	12,2
Voda																
Dostupné obnovitelné zásoby vody, dlouhodobý průměr (aktualizace dat říjen 2020)	m^3/obyv.	:	7 927	2 731	11 907	178	5 345	9 748	1 594	7 151	2 026	15 527	14 757	19 952	19 301	2 608
Celkové odběry vody, 2018 (IE 2009, UK 2014, BE, SE 2015, DE, LU 2016, EE, ES, PT 2017)	m^3/obyv.	:	101,8	78,1	432,8	86,8	471,1	:	272,1	469,2	325,1	463,2	105,3	:	243,7	113,2
Odběry povrchových vod, 2018 (IE 2009, UK 2014, BE, SE 2015, DE, LU 2016, EE, ES, PT 2017)	m^3/obyv.	:	43,8	38,2	380,2	5,5	401,9	:	206,1	268,9	290,5	371,5	43,0	:	206,2	81,3
Odběry podzemních vod, 2018 (IE 2009, UK 2014, BE, SE 2015, DE, LU 2016, EE, ES, PT 2017)	m^3/obyv.	:	58,0	39,9	52,6	81,3	69,1	:	66,1	200,3	34,6	91,8	62,3	:	37,5	31,9
Odběry povrchové a podzemní vody dle hlavních uživatelů, 2018 (IE 2009, UK 2014, BE, SE 2015, DE, LU 2016, EE, ES, PT 2017):																
veřejné vodovody	% z celkových odběrů	:	47,5	97,8	14,8	34,5	16,2	:	20,6	17,7	16,3	17,8	51,0	:	36,3	71,7
zemědělství	% z celkových odběrů	:	20,0	1,5	7,6	56,1	3,7	:	9,3	70,7	21,2	0,3	4,5	:	3,2	14,2
zpracovatelský průmysl	% z celkových odběrů	:	11,0	4,2	0,0	2,4	30,2	:	4,8	3,5	54,6	4,2	28,9	:	50,7	11,7
výroba elektřiny (chlazení)	% z celkových odběrů	:	5,4	0,0	85,3	0,0	41,8	:	55,6	5,5	11,9	77,5	0,0	:	3,5	1,8
Obyvatelé napojení na ČOV celkem, 2018 (UK 2010, DE, GR, ES, LU 2016, BE, PT 2017)	% z celkové populace	:	78,8	98,5	80,4	100,0	100,0	100,0	96,0	85,0	53,4	97,3	:	100,0	100,0	99,5
Biodiverzita																
Podíl chráněných území soustavy NATURA 2000 na celkové ploše území, 2019	%	18	13	27	21	13	15	15	20	21	23	38	30	13	12	9
Index běžných druhů volně žijících ptáků zemědělské krajiny, 2019	index (2000 = 100)	84,3	61,7	65,8	70,2	58,7	63,7	80,0	:	77,3	83,5	72,5	80,5	77,7	78,7	79,8
Odpadové hospodářství																
Celková produkce odpadů, 2018	kg/obyv.	5 106	2 527	14 828	1 879	5 173	8 429	7 428	4 612	1 546	10 425	3 964	2 277	23 253	13 628	4 246
Produkce nebezpečného odpadu, 2018	kg/obyv.	210	69	708	56	63	299	149	100	108	38	62	83	344	283	93
Podíl materiálového využití na celkovém nakládání s odpady, 2018	%	49,4	36,9	73,6	68,6	84,1	43,0	48,7	69,6	54,3	3,5	93,3	52,9	11,6	15,8	57,1
Podíl energetického využití na celkovém nakládání s odpady, 2018	%	5,8	6,3	2,6	6,4	0,0	7,2	5,2	3,6	11,1	1,0	2,5	6,7	5,0	6,8	3,9
Produkce komunálního odpadu, 2019 (EU28, BG, IE, UK 2018)	kg/obyv.	492	472	791	387	694	508	588	336	513	280	504	421	566	449	463
Podíl skládkování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2019 (EU28, BG, IE, UK 2018)	%	23,4	24,5	4,5	50,6	91,2	1,4	2,1	43,0	49,8	82,3	12,5	52,2	1,0	0,8	14,9

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Podíl spalování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2019 (EU28, BG, IE, UK 2018)	%	28,8	16,7	46,6	13,6	0,0	41,7	38,9	22,9	19,8	5,0	15,8	9,2	55,6	52,6	40,8
Environmentální účty, výzkum a vývoj																
Celkové příjmy z „environmentálních“ daní, 2019	% HDP	2,4	1,9	1,7	2,3	2,6	3,4	2,3	2,6	2,5	2,1	3,3	2,4	2,8	2,1	2,3
Investice na ochranu životního prostředí, 2018 (UK 2017)	% HDP	0,40	0,30	0,40	0,50	0,20	0,50	0,20	0,50	0,30	0,30	0,60	0,40	0,30	0,50	0,30
Produktivita zdrojů (HDP/DMC), 2019	PPS/kg	2,4	1,4	3,6	1,4	2,8	4,7	2,1	1,3	1,5	0,8	2,1	1,8	1,1	1,5	3,9
Materiálová náročnost HDP (DMC/HDP), 2019	kg/PPS	0,4	0,7	0,3	0,7	0,4	0,2	0,5	0,8	0,7	1,2	0,5	0,5	0,9	0,7	0,3
Celkové hrubé výdaje na výzkum a vývoj, 2019	% HDP	2,2	1,0	1,2	1,5	0,6	2,2	3,1	1,3	1,4	0,5	2,1	0,8	2,8	3,4	1,8
Dobrovolné nástroje v ochraně životního prostředí																
Organizace se zavedeným systémem environmentálního řízení (dle EMAS), 2021 (UK 2019)	počet	3 851 (EU27)	4	7	27	1	0	263	69	47	5	10	38	4	12	47
Držitelé ekoznačky EU, 2021 (UK 2019)	počet	2 059 (EU27)	10	1	9	6	86	194	58	23	39	35	1	14	41	88

Pozn.: LT: Litva, LU: Lucembursko, HU: Maďarsko, MT: Malta, NL: Nizozemsko, AT: Rakousko, PL: Polsko, PT: Portugalsko, RO: Rumunsko, SI: Slovinsko, SK: Slovensko, FI: Finsko, SE: Švédsko, UK: Spojené království

: - údaj není k dispozici

(EEA) – zdroj: European Environment Agency / (CEIP) – zdroj: Centre on Emission Inventories and Projections

Zdroj: Eurostat, EEA, CEIP

REJSTŘÍK POJMŮ

Archeofyt – nepůvodní rostlinný druh, který byl na území ČR zavlečen před začátkem novověku (1492 – objevení Ameriky).

Atmosférická depozice – přenos látek z atmosféry k zemskému povrchu, který je vyjádřený jako hmotnost sledované látky na jednotku plochy za určitou časovou jednotku.

Certifikace lesů je proces, v jehož rámci vydává nezávislá organizace certifikát potvrzující, že hospodaření v lesích splňuje předem stanovená kritéria trvale udržitelného hospodaření v lesích. V České republice je prováděna certifikace prostřednictvím Českého systému certifikace lesů (CFCS – Czech Forest Certification Scheme), což je národní nezávislý systém platný na území České republiky. Správu CFCS, to znamená schvalování a revizi standardů, prezentaci a propagaci systému, zajišťuje PEFC Česká republika. CFCS splňuje všechny mezinárodní požadavky pro certifikační systémy a v červnu 2001 byl uznán Radou PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes).

Čistší produkce je preventivní nástroj ochrany životního prostředí podporující efektivnější využívání vstupních surovin a energií. Hlavním cílem této strategie je odstraňovat příčiny způsobující znečišťování životního prostředí, a to především v důsledku výroby nějakého výrobku nebo v důsledku realizace nějaké služby. Aplikačním nástrojem CP je metodický postup, při kterém se analyzují materiálové a energetické toky výrobního procesu za účelem identifikace příčin vzniku nežádoucích odpadů a emisí a dále se navrhují opatření pro odstranění nalezených příčin. CP chrání životní prostředí, spotřebitele i zaměstnance a zároveň zlepšuje efektivitu, rentabilitu i konkurenceschopnost podniku či organizace. Nejedná se tedy pouze o environmentální strategii, ale o strategii, která se zabývá také ekonomickou stránkou výroby. Čistší produkci lze aplikovat univerzálně na výrobní, obchodní i administrativní organizace.

Defoliace – relativní ztráta asimilačního aparátu v koruně stromu v porovnání se zdravým stromem, rostoucím ve stejných porostních a stanovištních podmínkách.

Desikanty – látky, které způsobují uschnutí listů i stonků

Digestát – fermentační zbytek po anaerobní digesci vstupních materiálů při výrobě bioplynu v bioplynové stanici.

Dlouhodobý imisní cíl pro troposférický ozon: taková úroveň znečištění ovzduší troposférickým ozonem, pod níž lze na základě současného stavu vědeckého poznání vyloučit přímý škodlivý vliv na zdraví lidí nebo zvířat nebo na životní prostředí.

Domácí materiálová spotřeba (DMC – Domestic Material Consumption) – označuje všechny materiály, které jsou spotřebovány v ekonomice. Vypočte se jako součet domácí užité těžby a dovozů, tj. přímého materiálového vstupu, od kterého se odečtou vývozy. Domácí materiálová spotřeba se vyjadřuje v hmotnostních jednotkách a zahrnuje suroviny, polotovary i výrobky.

Doporučená skladba lesa je všestranně optimalizovaným kompromisem mezi přirozenou skladbou a skladbou nejvýhodnější ze současného ekonomického hlediska.

Environmentální profil – souhrnně se tak označují všechny vlivy, jimiž organizace působí na životní prostředí. Zlepšování environmentálního profilu pak znamená snižování velikosti nebo počtu vlivů, jimiž organizace negativně působí na životní prostředí. Systém environmentálního řízení si organizace sama zavedla anebo zavede buď podle nařízení EU (původního nařízení č. 1836/93, dnes již novelizovaného nařízení č. 761/2001 a nově novelizované Přílohy I dle nařízení komise (ES) č. 196/2006, kterou se zahrnuly požadavky normy ISO 14001 známého pod zkratkou EMAS – z anglického originálu Eco-management and Audit Scheme), anebo podle mezinárodní normy, vydané u nás poprvé v r. 1997 a v r. 2005 novelizované: ČSN EN ISO 14 001.

Evapotranspirace – celkový výpar, který se vztahuje k určitému území. Skládá se z fyzikálního výparu (evaporace) a fyziologického výparu (transpirace, výdej vody vegetací zejména listy).

Evropsky významná lokalita – lokalita, která významně přispívá k udržení nebo obnově příznivého stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť nebo alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany a kterou vláda stanoví nařízením v souladu se směrnicí Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti, ke které náleží.

Fungicidy – látky proti houbovým chorobám, zahrnují i fungicidní mořidla

Funkce lesa lze rozdělit na funkci produkční (produkce dřeva, ozdobného klestu, semen a plodů) a funkci mimoprodukční (veřejně prospěšnou z hlediska životního prostředí).

Herbicidy – látky proti plevelům

Horninové prostředí – svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořeno horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky. Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminací půd, podzemních vod, porušováním přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu jak na povrchu, tak i do podzemí). K nejčastějšímu mechanickému narušení horninového prostředí geodynamickými jevy patří sesuvy.

Hroubí – nadzemní část dřevní hmoty s průměrem větším než 7 cm (včetně kůry).

Hydrologie se zabývá poznáváním zákonů výskytu a oběhu vody v přírodě.

Chráněné krajinné oblasti jsou rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení.

Imisní limit – nejvýše přípustná úroveň znečištění ovzduší vyjádřená v jednotkách hmotnosti na jednotku objemu při normální teplotě a tlaku.

Insekticidy – látky proti hmyzu

Komunální odpad – veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Krajina je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky.

Les – lesní porosty s jejich prostředím a pozemky určené k plnění funkcí lesa – zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

Lesní pozemky jsou pozemky s lesními porosty a plochy, na nichž byly lesní porosty odstraněny za účelem obnovy, lesní průseky a nezpevněné lesní cesty, nejsou-li širší než 4 m, a pozemky, na nichž byly lesní porosty dočasně odstraněny na základě rozhodnutí orgánu Státní správy lesů.

Lesy hospodářské (kategorie 1) jsou takové, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení.

Lesy ochranné (kategorie 2) jsou lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích, vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace, chránící níže položené lesy a lesy na exponovaných hřebenech, a lesy v klečovém lesním vegetačním stupni.

Lesy zvláštního určení (kategorie 3) jsou lesy, které se nacházejí v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně, v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod a na území národních parků a národních přírodních rezervací. Do kategorie lesů zvláštního určení lze dále zařadit lesy, ve kterých veřejný zájem na zlepšení a ochraně životního prostředí nebo jiný oprávněný zájem na plnění mimoprodukčních funkcí lesa je nadřazen funkcím produkčním. Jde o lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách, dále lesy lázeňské, příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí, lesy sloužící lesnickému výzkumu a lesnické výuce, lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinotvornou, lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti, lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích a lesy, ve kterých jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření.

Meteorologie je nauka o složení a charakteristikách atmosféry a o fyzikálních dějích, které v ní probíhají.

Nakládání s odpady – obchodování s odpady, shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění odpadů.

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast (endemické).

Národní centrum čistší produkce je výkonným pracovištěm Národního programu čistší produkce podle usnesení vlády č. 165/2000. Na mezinárodní úrovni je centrum členem celosvětové sítě Národních center čistší produkce zastřešené organizacemi UNIDO (Organizace spojených národů pro průmyslový rozvoj) a UNEP (Program Organizace spojených národů pro životní prostředí). Hlavní náplní centra je propagace strategie čistší produkce a podpora Národního programu čistší produkce.

Národní parky jsou rozsáhlá území, jedinečná v národním či mezinárodním měřítku, jejichž značnou část zaujímají přirozené nebo lidskou činností málo ovlivněné ekosystémy, v nichž rostliny, živočichové a neživá příroda mají mimořádný vědecký a výchovný význam.

Národní přírodní památky jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s národním nebo mezinárodním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk.

Národní přírodní rezervace jsou menší území mimořádných přírodních hodnot, kde jsou na přirozený reliéf s typickou geologickou stavbou vázány ekosystémy významné a jedinečné v národním či mezinárodním měřítku.

Nebezpečný odpad – odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014).

Nehroubí – nadzemní část dřevní hmoty s průměrem menším než 7 cm (včetně kůry).

Neofyt – nepůvodní rostlinný druh, který byl na území ČR zavlečen po roce 1492.

Normalita vyjadřuje rovnoměrné proporciální zastoupení věkových tříd (stupňů) lesních porostů v ploše, včetně výměry holiny. Je funkcí výměry lesa, obmýtí a obnovní doby.

Odpad – každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Ostatní odpad – odpad nevykazující jakékoliv nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014).

Pesticidy jsou látky na hubení škodlivých organismů v zemědělské výrobě.

Plocha dřeviny je součtem skutečných ploch, které dřevina zaujímá jak v nesmíšených porostech, tak v porostech smíšených.

PM_{10} – suspendované částice frakce PM_{10} jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 10 µm odlučovací účinnost 50 %.

$PM_{2,5}$ – jemné suspendované částice frakce $PM_{2,5}$ jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 2,5 µm odlučovací účinnost 50 %.

Porostní půda je půda s porostem lesních dřevin a půda dočasně odlesněná z důvodu obnovy lesa, dále lesní průseky a nezpevněné lesní cesty do šíře 4 m, dočasné lesní skládky a další zařízení dočasného charakteru, sloužící lesnímu hospodářství a myslivosti, pokud jejich plocha nepřekročí 0,04 ha.

Pracovní skupina pro certifikaci lesů FSC Forest Stewardship Council v ČR (FSC ČR) je samostatnou nevládní neziskovou organizací a zároveň národní iniciativou FSC s působností v České republice. Vytvořila a reviduje Český standard FSC pro přírodní a sociálně-ekonomické podmínky České republiky a podporuje přírodě blízké lesní hospodaření prostřednictvím certifikace lesů a podniků ve zpracovatelském řetězci dřeva.

Příroda představuje živou složku životního prostředí, která je vázána na abiotické prostředí a je významně ovlivněna a pozměněna činností člověka.

Přírodní památky jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště vzácných nerostů nebo ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s regionálním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk.

Přírodní rezervace jsou menší území soustředěných přírodních hodnot se zastoupením ekosystémů typických a významných pro příslušnou geografickou oblast.

Ptačí oblast – území nejvhodnější pro ochranu z hlediska výskytu, stavu a početnosti populací těch druhů ptáků vyskytujících se na území České republiky a stanovených směrnicí Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků, které stanoví vláda nařízením.

Půda je svrchní část zemského povrchu, vzniklá působením půdotvorných faktorů a plnící významné ekologické a produkční funkce. Je to omezený a nenahraditelný přírodní zdroj. V případě postupující degradace a ztráty ploch a funkcí půdy se stává tento zdroj v mnoha částech světa limitem dalšího rozvoje společnosti.

Regulátory – látky ovlivňující růst rostlin

Rekonstruovaná přirozená skladba lesa je blízká skladbě klimaxové v době před ovlivněním lesa člověkem.

REZZO je Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší, který eviduje zdroje ovzduší znečišťujících látek. Tyto zdroje jsou rozděleny na stacionární a mobilní, přičemž stacionární jsou děleny na kategorie podle velikosti a významu. Dílčí soubory REZZO 1–3 zahrnují stacionární zdroje, REZZO 4 mobilní zdroje.

Rodenticidy – látky proti hlodavcům

Směsný komunální odpad – odpad, který zůstává po oddělení využitelných složek a nebezpečných složek z komunálních odpadů, někdy je také nazýván jako „zbytkový“ odpad.

Stará ekologická zátěž (SEZ) – závažná kontaminace horninového prostředí, podzemních nebo povrchových vod, zemin či stavebních konstrukcí a půdního vzduchu, ke které došlo nevhodným nakládáním s nebezpečnými látkami v minulosti a která ohrožuje zdraví člověka a životní prostředí. Zjištěnou kontaminaci lze považovat za starou ekologickou zátěž pouze v případě, že původce kontaminace neexistuje nebo není znám, a toto pravidlo musí být dodrženo i v případě právního nástupce původce kontaminace. Kontaminovaná místa mohou být různého charakteru – může se jednat o skládky odpadů, průmyslové a zemědělské areály, drobné provozovny, nezabezpečené sklady nebezpečných látek, bývalé vojenské základny, území postižená těžbou nerostných surovin nebo opuštěná a uzavřená úložiště těžebních odpadů představující závažná rizika.

Staré důlní dílo je podle platného znění zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), důlní dílo v podzemí nebo opuštěný lom po těžbě vyhrazených nerostů, jehož původní provozovatel ani jeho právní nástupce neexistují nebo nejsou známi. Povinnost zabezpečovat nebo likvidovat ohlášená stará důlní díla je uložena Ministerstvu životního prostředí a legislativně je ošetřena § 35 zákona č. 44/1988 Sb. a vyhláškou MŽP č. 363/1992 Sb., o zjišťování starých důlních děl a vedení jejich registru.

Stavební práce „S“ (podle dodavatelských smluv) vyjadřují celkovou hodnotu vlastních výkonů ze stavební činnosti vykazující jednotky (včetně zabudovaných materiálů) provedenou na základě smlouvy o dodávce pro konečného uživatele (stavebníka) včetně hodnoty eventuálních poddodávek stavebních prací přijatých od jiných dodavatelských organizací pro splnění dané smlouvy o dodávce pro konečného uživatele. Objem skutečně provedených prací se uvádí ve fakturovaných hodnotách bez daně z přidané hodnoty.

Suspendované částice – částice atmosférického aerosolu, které v důsledku zanedbatelné pádové rychlosti přetrvávají dlouhou dobu v atmosféře.

Systém environmentálního řízení (EMS – Environmental Management System) je takový systém řízení, který jakékoliv organizaci umožňuje řídit mimo jiné také všechny své vlivy, jimiž působí na životní prostředí, a neustále tak zlepšovat svůj environmentální profil.

Systém evidence kontaminovaných míst (SEKM) – veřejná databáze, která obsahuje informace o lokalitách, na nichž se nacházejí staré ekologické zátěže, resp. kontaminovaná místa řešená především v rámci projektů MF, MŽP, Operačního programu Životní prostředí, a dále informace o stavu odstraňování starých ekologických zátěží vzniklých pobytem sovětské armády na území ČR a prioritních lokalitách řešených ČIŽP. Obsahuje také testovací data převzatá z okresních úřadů z období vzniku databáze v roce 2004 a lokality skládek uzavřených před přijetím zákona č. 238/1991 Sb., o odpadech. Databáze SEKM nezahrnuje informace o nápravných opatřeních krajů, SFŽP ČR, dalších resortů a neeviduje ani soukromé investice.

Územně analytické podklady (ÚAP). Povinnost vytvářet územně analytické podklady vyplývá ze zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění vyhlášky č. 458/2012 Sb., se jedná o jev č. 64 – staré zátěže území a kontaminované plochy. První data pro územně analytické podklady byla předána úřadům územního plánování v roce 2007. V souladu se stavebním zákonem jsou bezodkladně a neprodleně k dispozici úřadům územního plánování také průběžné aktualizace databáze SEKM (http://www.sekm.cz/).

Územní systém ekologické stability krajiny je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Věková třída je dvacetiletý interval třídění lesních porostů podle věku.

Způsoby nakládání s odpadem:
Způsoby nakládání jsou rozděleny do dvou skupin, které odpovídají rozdělení podle Evropské unie na:

1. Způsoby využívání odpadů (jsou uvedeny v příloze č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb., které rozšiřuje vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o některé specificky sledované způsoby využití).

2. Způsoby odstraňování odpadů (jsou uvedeny v příloze č. 4 k zákonu č. 185/2001 Sb.).

PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK

a.s.	akciová společnost
AAU	jednotka přiděleného množství (Assigned Amount Unit)
AČOV	areálová čistírna odpadních vod
AIM	automatizovaný imisní monitoring
AMS	automatická meteorologická stanice
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
AOT40	kumulativní expozice nad 40 ppb (accumulated exposure over a 40 ppb)
AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny (Adsorbable Organic Halides)
AV ČR, v.v.i.	Akademie věd ČR, v.v.i.
AZZP	agrochemické zkoušení zemědělských půd
b.c.	běžné ceny
b.k.	bez kůry
BČOV	biologická čistírna odpadních vod
BPS	bioplynová stanice
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
BSK_5	biochemická spotřeba kyslíku pětidenní
BVK	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
CDV, v.v.i.	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

CENIA CENIA, česká informační agentura životního prostředí

CITES Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)

CNG stlačený zemní plyn (Compressed Natural Gas)

COŽP Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy

CPP celkový průměrný přírůst

CRF společný reportingový formát (pro vykazování emisí skleníkových plynů) (Common Reporting Format)

CRV Centrální registr vozidel

CVVM SOÚ AV ČR v.v.i. Centrum pro výzkum veřejného mínění Sociologického ústavu AV ČR, v.v.i.

CZT centrální zásobování teplem

ČBÚ Český báňský úřad

ČEZ České energetické závody, a.s.

ČGS Česká geologická služba

ČHMÚ Český hydrometeorologický ústav

ČIŽP Česká inspekce životního prostředí

ČOV čistírna odpadních vod

ČR Česká republika

ČSFR Česká a Slovenská Federativní Republika

ČSN česká (československá) státní norma

ČSSR Československá socialistická republika

ČSÚ	Český statistický úřad
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DG MOVE	Generální ředitelství pro mobilitu a dopravu (Directorate-General for Mobility and Transport)
DG SANTE	Generální ředitelství pro zdraví a bezpečnost potravin (Directorate-General for Health and Food Safety)
DMC	domácí materiálová spotřeba (Domestic Material Consumption)
DMI	přímý materiálový vstup (Direct Material Input)
DP	dobývací prostor
DPH	daň z přidané hodnoty
EC	Evropská komise (European Commission)
EEA	Evropská agentura pro životní prostředí (European Environment Agency)
EHP	Evropský hospodářský prostor
EHS	Evropské hospodářské společenství
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
EK	Evropská komise
EMAS	systém ekologického řízení a auditu (Eco-Management and Audit Scheme)
E-PRTR	Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (European Pollutant Releases and Transfer Register)
EP	environmentální poradenství
ERDF	Evropský fond regionálního rozvoje (European Regional Development Fund)
ERÚ	Energetický regulační úřad
ES	Evropské společenství

EU	Evropská unie
EU ETS	Evropský systém pro obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů (EU Emissions Trading System)
Eurostat	Evropský statistický úřad
EVL	evropsky významná lokalita podle § 45a zákona č. 114/1192 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
EVVO	environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
EZ	ekologické zemědělství
FAO	Organizace OSN pro výživu a zemědělství (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
FM	finanční mechanismus
FNM	Fond národního majetku ČR
FS	Fond soudržnosti
FSC	certifikační systém Forest Stewardship Council
FV	fotovoltaika, fotovoltaický
GIS	geografický informační systém
GIZ	Německá společnost pro mezinárodní spolupráci (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit)
GMO	geneticky modifikovaný organismus
GŘ HZS	Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru
HDP	hrubý domácí produkt
HRDP	Horizontální plán rozvoje venkova (Horizontal Rural Development Plan)
CHČOV	chemická čistírna odpadních vod
CHKO	chráněná krajinná oblast

$CHSK_{Cr}$	chemická spotřeba kyslíku dichromanem draselným
$CHSK_{Mn}$	chemická spotřeba kyslíku manganistanem
i.d.	individuální údaj (individual data)
IAD	individuální automobilová doprava
ICP	Mezinárodní program spolupráce (International Cooperative Programme)
ICT	informační a komunikační technologie (Information and Communication Technologies)
IE	zahrnuto jinde (Included Elsewhere)
IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control)
IRZ	Integrovaný registr znečišťování
IS	informační systém
IS EOZPF	Informační systém Evidence odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu
ISKO	Informační systém kvality ovzduší
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISPA	nástroj finanční pomoci na podporu investičních projektů (Instrument for Structural Policies for Pre-accession)
j.n.	jinde neuvedeno
JE	jaderná elektrárna
KF	kancelář fondu
KMPL	kód měřicího programu v dané lokalitě
KRNAP	Krkonošský národní park
KTJ	kolonii tvořící jednotka

LPG	zkapalněný ropný plyn (Liquefied Petroleum Gas)
LPIS	veřejný registr půdy (Land Parcel Identification System)
LRKO	Laboratoř radiační kontroly okolí
LULUCF	využití území, změny ve využití území a lesnictví (Land Use, Land Use Change and Forestry)
LV	imisní limit (Limit Value)
MA21	místní Agenda 21
MA ISOH	Modul Autovraky Informačního systému odpadového hospodářství
MBČ	mechanicko-biologická čistírna
MF	Ministerstvo financí
MHD	městská hromadná doprava
MKN-10	mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize
MKP	měsíční křivka překročení
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MP	měřicí program
MO	Ministerstvo obrany
MP MŽP	metodický pokyn MŽP
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MÚ	městský/místní úřad
MV	Ministerstvo vnitra ČR
MZd ČR	Ministerstvo zdravotnictví ČR

MZe Ministerstvo zemědělství

MZV ČR Ministerstvo zahraničních věcí ČR

MŽP Ministerstvo životního prostředí

n.m. nadmořská výška

NACE (CZ-NACE) klasifikace ekonomických činností (Nomenclature génerale des Activitiés économiques dans les Communautés Européennes)

NEK-RP Norma environmentálni kvality-roční průměr, resp. norma environmentálni kvality vyjádřená jako celoroční průměrná hodnota

NES nehodová expoziční situace

NFR reportingová nomenklatura (pro data emisí znečišťujících látek) (Nomenclature for Reporting)

NL nerozpuštěné látky

NMVOC nemetanové těkavé organické látky (Non-methane Volatile Organic Compound)

NNO nestátní nezisková organizace

NP národní park

NP národní program

NPK kombinované průmyslové hnojivo (dusík, fosfor, draslík)

NPP národní přírodní památka

NPR národní přírodní rezervace

NPŽP Národní program Životní prostředí

NSD nákladní silniční doprava

NZÚ program Nová zelená úsporám

o.p.s. obecně prospěšná společnost

o.s.	občanské sdružení
OAR	objemová aktivita radonu
OBÚ	obvodní báňský úřad
OEREŠ MŽP	odbor environmentálních rizik a ekologických škod MŽP
OH	odpadové hospodářství
OI	oblastní inspektorát
O/K/F-M	Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek
OPI	Operační program Infrastruktura
OPŽP	Operační program Životní prostředí
osbkm	osobokilometr
OSN	Organizace spojených národů
OVaK	Ostravské vodárny a kanalizace, a.s.
OZE	obnovitelné zdroje energie
PAH	polycyklické aromatické uhlovodíky (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons)
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PEFC	certifikační systém Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes
PHARE	Program hospodářské pomoci vybraným zemím střední Evropy (Poland and Hungary Assistance for Restructuring of their Economies)
PJ	petajoule
pLV	počet překročení LV (limitní hodnoty)
PM	suspendované částice (Particulate Matter)

PO	ptačí oblast podle § 45e zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů; ptačí oblast podle směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků
POPs	perzistentní organické látky (Persistent Organic Pollutants)
POR	přípravek na ochranu rostlin
POVIS	Povodňový informační systém
PP	přírodní památka
ppb	1 miliardtina z celku (parts per billion)
PPK	Program péče o krajinu
PPS	standard kupní síly (Purchasing Power Standard)
PR	přírodní rezervace
PRV	Program rozvoje venkova
PVE	přečerpávací vodní elektrárna
PVK	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
RC	regionální centrum
RD	rodinný dům
RE	Rada Evropy
REZZO	Registr emisí a zdrojů znečištění ovzduší
RMS	radiační monitorovací síť
RSN ČR	Registr svahových nestabilit ČR
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic ČR

s.c.	stálé ceny
s.p.	státní podnik
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
Sb. m.s.	sbírka mezinárodních smluv
Sc	sukcese
SDA	Svaz dovozců automobilů
SEA	posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí (Strategic Environmental Assessment)
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SE(L)Č	středoevropský (letní) čas
SEZ	staré ekologické zátěže
SFDI	Státní fond dopravní infrastruktury
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí ČR
SLDB	Sčítání lidu, domů a bytů
SPA	stupeň povodňové aktivity
SPM	prašný aerosol (Suspended Particulate Matter)
SRN	Spolková republika Německo
SRS	Státní rostlinolékařská správa
SSEV	síť středisek ekologické výchovy
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚRO, v.v.i.	Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.

SVRS	Smogový varovný a regulační systém
SVZ	síť včasného zjištění
SZT	soustava zásobování teplem
SZÚ	Státní zdravotní ústav
TČ	tepelné čerpadlo
TJ	terajoule
TK	těžké kovy
tkm	tunokilometr
TLD	termoluminiscenční dozimetr/dozimetrie
TMA	denní maximální teplota vzduchu
TMI	denní minimální teplota vzduchu
TOC	celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)
toe	tuny ropného ekvivalentu (tons of oil equivalent)
TOPF	potenciál tvorby troposférického ozonu (Tropospheric Ozone Formation Potential)
TP	celkový fosfor (Total Phosphorus)
TTP	trvalý travní porost
TV	teplá voda
TZL	tuhé znečišťující látky
UNEP	Program OSN pro životní prostředí (United Nations Environment Programme)
UNFCCC	Rámcová úmluva OSN o změně klimatu (United Nations Framework Convention on Climate Change)

UPT umělé přerušení těhotenství

ÚAP územně analytické podklady

ÚČOV ústřední čistírna odpadních vod

ÚHÚL Ústav pro hospodářskou úpravu lesů

ÚKZÚZ Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

ÚSMH AV ČR, v.v.i. Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.

ÚZIS ČR Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

v.v.i. veřejná výzkumná instituce

VD vodní dílo

VOC volatilní (těkavé) organické látky (Volatile Organic Compound)

VÚLHM, v.v.i. Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

VÚLHM, v.v.i. – LOS Lesní ochranná služba VÚLHM, v.v.i.

VÚMOP, v.v.i. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

VÚRV, v.v.i. Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

VÚV T.G.M., v.v.i. Výzkumný vodohospodářský ústav T. G. Masaryka, v.v.i.

VÚZT, v.v.i. Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

WB Světová banka (World Bank)

z.s. zapsaný spolek

ZCHÚ zvláště chráněné území

ZÚ zdravotní ústav

ZZT	zpětné získávání tepla
ŽP	životní prostředí
⌀	průměr

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR

1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE

1.2. OBYVATELSTVO

Tab. 1.2.1 Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2020

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2009–2020

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Tab. 1.3.1 Hrubý domácí produkt, 2009–2020

Tab. 1.3.2 Hrubá přidaná hodnota podle odvětví (ceny roku 2015), 2009–2020

2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY

2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ

2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.1.1.1 Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2006–2020

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata[1)], 2006–2021

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat[1)], 2006–2021

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba minerálních hnojiv NPK, 1995–2020

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1985–2020

Tab. 2.1.1.6 Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2020

Tab. 2.1.1.7 Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a pomocných prostředcích podle účelu užití celkem, 2006–2020

Tab. 2.1.1.8 Spotřeba přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků podle účelu užití celkem, 2006–2020

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2020

Tab. 2.1.2.2 Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství dle LPIS, 2004–2020

Tab. 2.1.2.3 Počet výrobců biopotravin v letech 2004–2020

Tab. 2.1.2.4 Vyplacené finanční prostředky v rámci PRV 2007–2013 Agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ a Závazky PRV 2014–2020 opatření Ekologické zemědělství – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2020

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2012–2020

Tab. 2.1.2.6 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy v roce 2020

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudních a stavebních surovin, 2006–2020

Tab. 2.2.2 Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2007–2020

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Tab. 2.3.1 Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2019[1)]

Tab. 2.3.2 Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejné období předchozího roku = 100), 2005–2020

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2015 = 100), 2005–2020
Tab. 2.3.4 Struktura tržeb za vlastní výrobky a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE za podniky s 50 a více zaměstnanci v běžných cenách (podíly v %), 2010–2020
Tab. 2.3.5 Stavební práce „S" provedené v běžných cenách, 2007–2020
Tab. 2.3.6 Vývoj stavebních prací[1)], 2007–2020

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.4.1.1 Celková energetická bilance, 2010–2019
Tab. 2.4.1.2 Konečná spotřeba energie v členění dle zdrojů, 2010–2019
Tab. 2.4.1.3 Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2010–2019
Tab. 2.4.1.4 Konečná spotřeba paliv v členění podle sektorů, 2010–2019
Tab. 2.4.1.5 Konečná spotřeba elektřiny v členění podle sektorů, 2010–2019
Tab. 2.4.1.6 Konečná spotřeba tepla v členění podle sektorů, 2010–2019
Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2020
Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2020
Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2020
Tab. 2.4.1.10 Výroba elektřiny netto podle typu paliv a druhu elektráren, 2020
Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2020
Tab. 2.4.1.12 Bilance tepelné energie, 2010–2020
Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2020
Tab. 2.4.1.14 Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2010–2019

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Tab. 2.4.2.1 Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2010–2020
Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2010–2019
Tab. 2.4.2.3 Podíl spotřeby energie vyrobené z OZE na spotřebě elektřiny, energie v dopravě, na vytápění a chlazení a na konečné spotřebě energie, 2004–2019
Tab. 2.4.2.4 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2020

2.5. DOPRAVA

Tab. 2.5.1 Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2006–2020
Tab. 2.5.2 Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2020
Tab. 2.5.3 Počet motorových vozidel, 2005–2020
Tab. 2.5.4 Počet registrovaných nových vozidel, 2005–2020
Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2005–2020
Tab. 2.5.6 Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2005–2020
Tab. 2.5.7 Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2005–2020
Tab. 2.5.8 Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2020
Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2020
Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2005–2020
Tab. 2.5.11 Spotřeba paliv v dopravě, 2005–2020
Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2020
Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2020
Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2020

Tab. 2.5.15 Produkce emisí CO_2 jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020
Tab. 2.5.16 Produkce emisí N_2O jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020
Tab. 2.5.17 Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020
Tab. 2.5.18 Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020
Tab. 2.5.19 Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020
Tab. 2.5.20 Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020
Tab. 2.5.21 Produkce emisí PAH jednotlivými druhy dopravy, 2005–2020
2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY
2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
Tab. 2.6.1.1 Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
Tab. 2.6.1.2 Skupiny odpadů dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
Tab. 2.6.1.3 Produkce odpadů podle skupin Katalogu odpadů, 2014–2020
Tab. 2.6.1.4 Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2014–2020
Tab. 2.6.1.5 Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2020
Tab. 2.6.1.6 Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2020
Obr. 2.6.1.1 Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v územním členění na kraje v r. 2020
Obr. 2.6.1.2 Celková produkce komunálních odpadů, celková produkce směsného komunálního odpadu v územním členění na kraje v r. 2020
Tab. 2.6.1.7A Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2013–2016
Tab. 2.6.1.7B Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2017–2020
Tab. 2.6.1.8 Materiálové využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2020
Tab. 2.6.1.9 Energetické využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2020
Tab. 2.6.1.10 Odstranění odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2020
Tab. 2.6.1.11 Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2012–2020
Tab. 2.6.1.12 Vzniklé obalové odpady a materiálová struktura jejich složení, 2012–2020
Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2019*)
Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2012–2019*)
Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2020
Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2020
Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2020
Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2020
Tab. 2.6.1.19 Průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2020
Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2020
Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 2. 11. 2021
Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 2. 11. 2021
Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 2. 11. 2021
Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 2. 11. 2021
Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků k 2. 11. 2021
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY
Tab. 2.6.2.1 Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2020
Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2020

Tab. 2.6.2.3 Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2020
Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2020
Tab. 2.6.2.5 Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2020

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM
3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE
Tab. 3.1.1.1 Průměrné roční teploty na území ČR a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2020
Tab. 3.1.1.2 Průměrné měsíční územní teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2020
Tab. 3.1.1.3 Roční srážky na území ČR (územní průměry) a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2020
Tab. 3.1.1.4 Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2020
Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních dní, tropických dní a tropických nocí ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2020
Tab. 3.1.1.6 Průměrný počet ledových, mrazových dní a arktických dní a dní se silným mrazem pod –12 °C ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2020
Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1981–2010 v r. 2020
Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1981–2010 v r. 2020
Obr. 3.1.1.3 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2020
Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2020
Obr. 3.1.1.5 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2020
Obr. 3.1.1.6 Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2020 [°C]
Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1981–2010 v r. 2020 [°C]
Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2020 [mm]
Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1981–2010 v r. 2020
3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ
Tab. 3.1.2.1 Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů, 1990, 1995, 2000, 2005–2019
Tab. 3.1.2.2 Emise skleníkových plynů v sektorovém členění, 1990, 1995, 2000, 2005–2019
Tab. 3.1.2.3 Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovnách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2020
3.2. OVZDUŠÍ
3.2.1. EMISNÍ SITUACE
Tab. 3.2.1.1 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2005–2020
Tab. 3.2.1.2 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2019
Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2010–2019
3.2.2. IMISNÍ SITUACE
Tab. 3.2.2.1–4 Hodnoty imisních limitů podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Tab. 3.2.2.5 Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2020
Tab. 3.2.2.6 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2020 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)
Tab. 3.2.2.7 Počty lokalit, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2020 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)
Tab. 3.2.2.8 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2020 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)
Tab. 3.2.2.9 Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2020 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)
Tab. 3.2.2.10 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami 25. a maximální hodinové koncentrace SO_2 v r. 2020

Tab. 3.2.2.11 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu SO_2 v r. 2020
Tab. 3.2.2.12 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu PM_{10} v r. 2020
Tab. 3.2.2.13 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{10} v r. 2020
Tab. 3.2.2.14 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací $PM_{2,5}$ v r. 2020
Tab. 3.2.2.15 Stanice měřicí PM_1 s uvedenými ročními průměrnými a maximálními 24hodinovými koncentracemi v r. 2020
Tab. 3.2.2.16 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_2 v r. 2020
Tab. 3.2.2.17 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO_2 v r. 2020
Tab. 3.2.2.18 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2020
Tab. 3.2.2.19 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2020
Tab. 3.2.2.20 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2018–2020
Tab. 3.2.2.21 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2020
Tab. 3.2.2.22 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2020
Tab. 3.2.2.23 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2020
Tab. 3.2.2.24 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2020
Tab. 3.2.2.25 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2020
Tab. 3.2.2.26A Překročení imisního limitu (LV, % plochy územního celku) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2020
Tab. 3.2.2.26B Překročení imisního limitu (LV, % obyvatel územního celku) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2020
Tab. 3.2.2.27 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2020
Tab. 3.2.2.28 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2020
Tab. 3.2.2.29 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací SO_2 vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2020
Tab. 3.2.2.30 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_x vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2020
Tab. 3.2.2.31 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2016–2020
Obr. 3.2.2.1 Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2020
Obr. 3.2.2.2 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2010–2020
Obr. 3.2.2.3 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2010–2020
Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných venkovských (R) stanicích, 2010–2020
Obr. 3.2.2.5 Roční průměrné koncentrace $PM_{2,5}$ v ovzduší na vybraných stanicích, 2010–2020
Obr. 3.2.2.6 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO_2 na vybraných stanicích, 2010–2020
Obr. 3.2.2.7 Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2010–2020
Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2010–2020
Obr. 3.2.2.9 Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2010–2020
Obr. 3.2.2.10 Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2010–2020
Obr. 3.2.2.11 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2010–2020
Obr. 3.2.2.12 Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2010–2020, průměr za pět let
Obr. 3.2.2.13 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek v r. 2020
Obr. 3.2.2.14 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2020
Obr. 3.2.2.15 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2020
Obr. 3.2.2.16 Pole celkové roční depozice síry, 2020
Obr. 3.2.2.17 Pole celkové roční depozice dusíku, 2020
Obr. 3.2.2.18 Pole celkové roční depozice vodíkových iontů, 2020

Obr. 3.2.2.19 Pole mokré roční depozice olovnatých iontů, 2020
Obr. 3.2.2.20 Pole mokré roční depozice nikelnatých iontů, 2020
Obr. 3.2.2.21 Pole mokré roční depozice kademnatých iontů, 2020
3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)
Tab. 3.2.3.1 Počet a trvání smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací PM_{10} na území ČR v r. 2020
Tab. 3.2.3.2 Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2020
Obr. 3.2.3.1 Roční chod procentuálního výskytu rozptylových podmínek (RP) na území ČR v roce 2020
3.3. VODA
3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY
Tab. 3.3.1.1. Obnovitelné vodní zdroje, 2002–2020
Tab. 3.3.1.2 Výskyt kulminačních průtoků v hlásných profilech, při kterých byl dosažen 2. a 3. stupeň povodňové aktivity (SPA) nebo dvouletý či větší průtok, 2020
Tab. 3.3.1.3 Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2020
Tab. 3.3.1.4 Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2020
Tab. 3.3.1.5 Pravděpodobnost překročení úrovní hladiny v mělkých vrtech vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2020
Tab. 3.3.1.6 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2020
Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1981–2010 pro jednotlivé toky v ČR, 2020
Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2020 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010
Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2020 [$m^3.s^{-1}$]
Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2020 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010
Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2010–2020 [$m^3.s^{-1}$]
Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2020
Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2020
Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2020
Obr. 3.3.1.8 Příklad výřezu mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let v rámci Plánu pro zvládání povodňových rizik
3.3.2. JAKOST VODY
Tab. 3.3.2.1 Jakost srážkových vod – roční mokrá atmosférická depozice vybraných ukazatelů na vybraných stanicích, 2006–2020
Tab. 3.3.2.2 Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2020
Tab. 3.3.2.3 Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle ČSN 75 7221 (aktualizované r. 2017) v r. 2020
Tab. 3.3.2.4 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2015
Tab. 3.3.2.5 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2016
Tab. 3.3.2.6 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2017
Tab. 3.3.2.7 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2018
Tab. 3.3.2.8 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2019
Tab. 3.3.2.9 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2020
Obr. 3.3.2.1 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro $CHSK_{Cr}$ [%], a průměrná koncentrace [$mg.l^{-1}$], 2010–2020
Obr. 3.3.2.2 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro BSK_5 [%], a průměrná koncentrace [$mg.l^{-1}$], 2010–2020
Obr. 3.3.2.3 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro TOC [%], a průměrná koncentrace [$mg.l^{-1}$], 2010–2020
Obr. 3.3.2.4 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro dusičnanový dusík [%], a průměrná koncentrace [$mg.l^{-1}$], 2010–2020
Obr. 3.3.2.5 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro amoniakální dusík [%], a průměrná koncentrace [$mg.l^{-1}$], 2010–2020
Obr. 3.3.2.6 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro fosfor [%], a průměrná koncentrace [$mg.l^{-1}$], 2010–2020

Obr. 3.3.2.7 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro AOX [%], a průměrná koncentrace [µg.l^{-1}], 2010–2020
Obr. 3.3.2.8 Podíl profilů, kde byl překročen limit NEK-RP pro sumu pesticidů [%], 2010–2020
Tab. 3.3.2.10 Jakost podzemní vody: prameny, 2009–2020. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Tab. 3.3.2.11 Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2009–2020. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Tab. 3.3.2.12 Jakost podzemní vody: hluboké vrty, 2009–2020. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Obr. 3.3.2.9 Koncentrace dusíkatých látek v podzemních vodách [mg.l^{-1}] v roce 2020
Obr. 3.3.2.10 Koncentrace pesticidů v podzemních vodách [µg.l^{-1}] v roce 2020
Tab. 3.3.2.13 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR, 2006–2020
Tab. 3.3.2.14 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2020
3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ
Tab. 3.3.3.1 Odběry povrchových a podzemních vod, 2015–2020
Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2020
Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2020
Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2020
Tab. 3.3.3.5 Délka vodovodní sítě, 2006–2020
Tab. 3.3.3.6 Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné (bez DPH), 2006–2020
Tab. 3.3.3.7 Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2010–2020
Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2005–2020
Tab. 3.3.3.9 Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2020
Tab. 3.3.3.10 Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2020
Tab. 3.3.3.11 Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK_5 v r. 2020
Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2020
Tab. 3.3.3.13 Kanalizace pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2020
Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod[1)], 2006–2019
Tab. 3.3.3.15 Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2020
Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2020
Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2007–2020
Tab. 3.3.3.18 Hlavní příčiny havárií v r. 2020
Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2020
3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE
3.4.1. PŮDA
Tab. 3.4.1.1 Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2020
Tab. 3.4.1.2 Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2020
Tab. 3.4.1.3 Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2020
Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2020
Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2020
Tab. 3.4.1.6 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p . P_p) na území ČR v r. 2020
Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohroženost orné půdy větrnou erozí na území ČR v r. 2020
Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2020
Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2020

Tab. 3.4.1.10 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2020
Tab. 3.4.1.11 Infiltrační schopnost zemědělské půdy na území ČR v r. 2020
Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2020 (t/ha/rok)
Obr. 3.4.1.2 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p . P_p) na území ČR v r. 2020
Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost orné půdy větrnou erozí na území ČR v r. 2020
Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2020
Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2020
Obr. 3.4.1.6 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2020
Obr. 3.4.1.7 Infiltrační schopnost zemědělské půdy na území ČR v r. 2020
Tab. 3.4.1.12 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M HNO_3 v letech 1990–2011
Tab. 3.4.1.13 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2020
Tab. 3.4.1.14 Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2015–2020
3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ
Obr. 3.4.2.1 Regionálně geologické schéma ČR
Obr. 3.4.2.2 Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2020 včetně vyznačení probíhajících a plánovaných akcí (čísla odpovídají označení projektů ČGS)
Tab. 3.4.2.1 Plošná rozloha sesuvů, Registr ČGS – stav k 31. 12. 2020
Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2020
Tab. 3.4.2.2 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2020
Tab. 3.4.2.3 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2020
Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2020
Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2020
Obr. 3.4.2.6 Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2020
Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2020
Obr. 3.4.2.8 Národní geoparky na území ČR k 31. 12. 2020
Obr. 3.4.2.9 Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8
Obr. 3.4.2.10 Příklad výřezu mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let v rámci Plánu pro zvládání povodňových rizik
3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE
Tab. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2018*)
Obr. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2018*)
Tab. 3.4.3.2 Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit, 2011–2020
Obr. 3.4.3.2 Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2020
Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2020
Tab. 3.4.3.4 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet ukončených sanací od roku 2010*), 2010–2020
Tab. 3.4.3.5 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet nápravných opatření ukončených od roku 2010 v nevyhovujícím stavu*), 2010–2020
3.4.4. BROWNFIELDS
Tab. 3.4.4.1 Počet a plocha nově evidovaných brownfieldů v jednotlivých krajích ČR v letech 2019 a 2020
Obr. 3.4.4.1 Počet brownfieldů nově vložených do Národní databáze brownfieldů v letech 2014–2020 dle krajů
3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
3.5.1. LESY
Tab. 3.5.1.1 Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2020

Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2020
Tab. 3.5.1.3 Druhová skladba lesů ČR, 1950–2020
Tab. 3.5.1.4 Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2020
Tab. 3.5.1.5 Věková struktura porostů, 1920–2020
Tab. 3.5.1.6 Kategorizace lesů, 1990, 1995 a 2019–2020
Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2020
Tab. 3.5.1.8 Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2010–2020
Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2020
Tab. 3.5.1.10A Lesní požáry v krajích v r. 2019
Tab. 3.5.1.10B Lesní požáry v krajích v r. 2020
Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2020
Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2010–2020
Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2020
Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2010–2020
Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2020
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2020
Tab. 3.5.2.2 Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2020
Tab. 3.5.2.3 Bilance holin, 2005–2020
Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2020
Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2020
Tab. 3.5.2.6 Těžba dřeva dle krajů v r. 2020
Tab. 3.5.2.7 Rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření, 2005–2020
Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2020
Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2020
Obr. 3.5.2.1 Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2020
Tab. 3.5.2.10 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2020
Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2020
Tab. 3.5.2.12 Pohyb zboží přes hranice ČR vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2011–2020
Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2020
Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2010–2020
Tab. 3.5.2.15 Stav a lov zvěře, 1970–2020
3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA
Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2020
Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2020
Tab. 3.6.3 Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2020
Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2020
Tab. 3.6.5 Přírodní parky dle krajů k 31. 12. 2020
Tab. 3.6.6 Smluvně chráněná území, 2009–2020
Tab. 3.6.7 Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2020

Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2020
Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2020
Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2020
Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2020
Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2020
Tab. 3.6.8 Památné stromy – jedinci, resp. objekty (tj. aleje, skupiny), 2005–2020
Tab. 3.6.9 Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2020
Tab. 3.6.10 Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2020
Tab. 3.6.11 Nepůvodní druhy rostlin a živočichů
Tab. 3.6.12 Počet typů přírodních stanovišť a druhů v zájmu Společenství (podle směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) zanesených na referenční seznam k 31. 12. 2020
Tab. 3.6.13 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2000–2006
Tab. 3.6.14 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2007–2012
Tab. 3.6.15 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2013–2018
Tab. 3.6.16 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2000–2006
Tab. 3.6.17 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2007–2012
Tab. 3.6.18 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2013–2018
Tab. 3.6.19 Počet vydaných dokladů CITES, 1995–2020
Tab. 3.6.20 Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2020
Tab. 3.6.21 Chov zvláště chráněných druhů živočichů fauny ČR, ohrožených druhů živočichů světové fauny a vzácných plemen domácích zvířat v českých zoologických zahradách k 31. 12. 2020
Tab. 3.6.22 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – žádosti podané v roce 2020 v rámci průběžných výzev OPŽP (31., 52., 110., 115., 120., 129., 139., 141.–142. výzva)
Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v 31., 52., 110., 115., 120., 129., 139., 141.–142. výzvě v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 4, v roce 2020
Tab. 3.6.23 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – žádosti podané v roce 2020 v rámci průběžných výzev MAS (88., 127.–128. výzva)
Tab. 3.6.24 Program péče o krajinu pro r. 2020 – realizované akce
Tab. 3.6.25 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2015–2020 – realizované akce
Tab. 3.6.26 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 174–6) v r. 2020 (kromě AOPK ČR a NP)
Tab. 3.6.27.A Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V012 – realizované akce, 2007–2013
Tab. 3.6.27.B Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 – realizované akce, 2013–2018
Tab. 3.6.27.C Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V032 – realizované akce, 2018–2020
Tab. 3.6.28 Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2010–2020
3.7. FYZIKÁLNÍ POLE
3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE
Tab. 3.7.1.1 Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu H*(10) [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetrů v r. 2020
Tab. 3.7.1.2 Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu H*(10) [nSv.h^{-1}], resp. fotonového dávkového ekvivalentu H_x [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2020
Tab. 3.7.1.3 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2020
Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^{3}H, ^{90}Sr, ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2020
Tab. 3.7.1.5 Objemová aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2020
Tab. 3.7.1.6 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2020
Tab. 3.7.1.7 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2020

Obr. 3.7.1.1 Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2020
Obr. 3.7.1.2 Oblasti výzkumu distribuce izotopu ^{137}Cs po černobylské havárii (1 – CHKO Beskydy, 2 – střední a jižní Čechy (polygon Říčany – Přelouč – Pelhřimov – Bechyně – Milevsko), 3 – Orlické hory, Králický Sněžník, Žulovsko a Jeseníky)
3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO
Tab. 3.7.2.1 Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2020
Tab. 3.7.2.2 Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2010–2020
Tab. 3.7.2.3 Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Tab. 4.1 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2020
Tab. 4.2 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2020
Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2020 podle vybraných nemocí na 100 000 obyvatel v jednotlivých krajích
Tab. 4.4 Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2020
Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2020
Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2020
Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2010–2020*)
Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2015–2019
Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2015–2019
Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2015–2019
Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2015–2019
Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2015–2019
Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2015–2019
Tab. 4.8 Navýšení celkové roční úmrtnosti o předčasná úmrtí vlivem účinků PM_{10} (75% zastoupení frakce $PM_{2,5}$) pro celou ČR a pro městské nezatížené lokality [%], 2010–2020
Tab. 4.9 Rozpětí odhadu hodnot populačního karcinogenního rizika pro benzo[a]pyren v hodnocených typech lokalit sídel o velikosti nad 5 tis. obyvatel*), 2010–2020

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE
5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ
Tab. 5.1.1.1 Poplatky za znečišťování ovzduší ze stacionárních zdrojů ohlášené v roce 2021 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2020 v krajském členění1)
Tab. 5.1.1.2 Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2020
Tab. 5.1.1.3 Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2020
Tab. 5.1.1.4 Platby za odebrané množství podzemní vody a za správu vodních toků, 2006–20201)
Tab. 5.1.1.5 Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2020
Tab. 5.1.1.6 Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2020
Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 2005–2020
Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 2005–2020
Tab. 5.1.1.9 Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2005–2020
Tab. 5.1.1.10 Poplatky za komunální odpad, 2010–2020

Tab. 5.1.1.11 Registrační a evidenční poplatky za obaly, 2010–2020
Tab. 5.1.1.12 Poplatky za ukládání radioaktivních odpadů, 2005–2020
Tab. 5.1.1.13 Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2020
Tab. 5.1.1.14 Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtění, 2006–2020
Tab. 5.1.1.15 Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2015–2020
Tab. 5.1.1.16 Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtění podle obvodních báňských úřadů, 2015–2020
Tab. 5.1.1.17 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2020
Tab. 5.1.1.18 Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2020
Tab. 5.1.1.19 Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 2000–2020
Tab. 5.1.1.20 Místní poplatky za povolení k vjezdu s motorovým vozidlem do vybraných míst a částí měst, 2010–2020
Tab. 5.1.1.21 Poplatky za užívání dálnic a rychlostních silnic, tzv. dálniční kupóny (časové zpoplatnění), 2010–2020
Tab. 5.1.1.22 Mýtné (výkonové zpoplatnění užívání dálnic), 2010–2020
5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY
Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2010–2020
Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2010–2020
Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2010–2020
Tab. 5.1.2.4 Odvody z elektřiny ze slunečního záření (tzv. solární daň), 2010–2020
Tab. 5.1.2.5 Výnosy spotřební daně z minerálních olejů, 2010–2020
Tab. 5.1.2.6 Výnosy silniční daně, 2010–2020
5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE
5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Tab. 5.2.1.1 Nejvyšší pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1)], 2006–2020
Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1)] (bez integrovaných agend), 2006–2020
Tab. 5.2.1.3 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP, 2020
Tab. 5.2.1.4 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s vodami uložených OI ČIŽP, 2020
Tab. 5.2.1.5 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1)] – celková částka, 2006–2020
Tab. 5.2.1.6 Výše pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP – celková částka, 2020
Tab. 5.2.1.7 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s vodami uložených OI ČIŽP, 2020
Tab. 5.2.1.8 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2020
5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA
Tab. 5.2.2.1 Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2020
Tab. 5.2.2.2 Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2020
Tab. 5.2.2.3 Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2020
Tab. 5.2.2.4 Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2020
Tab. 5.2.2.5 Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2020
Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2020

5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC
Tab. 5.2.3.1 Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2010–2020
5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE
5.3.1. ECOLABELLING, EMAS
Tab. 5.3.1.1 Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb ochrannou známkou – ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek/Ekologicky šetrná služba, 2010–2020
Tab. 5.3.1.2 Evropský program označování ekologicky šetrných výrobků ochrannou známkou – ekoznačkou EU Flower, 2010–2020
Tab. 5.3.1.3 Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2020
5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)
Tab. 5.3.2.1 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro mateřské školy, 2020
Tab. 5.3.2.2 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro základní školy, 2020
Tab. 5.3.2.3 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro střední školy, 2020
Tab. 5.3.2.4 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro mateřské školy, 2020
Tab. 5.3.2.5 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro základní školy, 2020
Tab. 5.3.2.6 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro střední školy, 2020
Tab. 5.3.2.7 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávání studentů vysokých škol, 2020
Tab. 5.3.2.8 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro pedagogické pracovníky a další vzdělavatele – vzdělávací programy, 2020
Tab. 5.3.2.9 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro pedagogické pracovníky a další vzdělavatele – specializační studia, 2020
Tab. 5.3.2.10 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro dospělé nepedagogy – všechny akce, 2020
Tab. 5.3.2.11 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – mimoškolní činnosti pro děti – pravidelné kroužky, 2020
Tab. 5.3.2.12 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – mimoškolní činnosti pro děti – nepravidelné akce, 2020
Tab. 5.3.2.13 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – osvětové akce pro veřejnost, 2020
Tab. 5.3.2.14 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2020
Tab. 5.3.2.15 Koordinační projekty NNO v ochraně přírody a krajiny podpořené MŽP, 2012–2020
Tab. 5.3.2.16a Podpora neinvestičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2020
Tab. 5.3.2.16b Podpora investičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2020
Tab. 5.3.2.17 Projekty EVVO (včetně ozdravných pobytů) podpořené z Národních programů SFŽP ČR na základě závěrečného vyhodnocení akcí, 2006–2020
5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)
Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2020
Tab. 5.3.3.2 Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2020
Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2020
Tab. 5.3.3.4 Podpora projektů orientovaných na MA21 ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2020
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)
Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2020
Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2020
Obr. 5.3.4.2 Počet provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2020
Tab. 5.3.4.2 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2020
Tab. 5.3.4.3 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2020
Tab. 5.3.4.4 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2020

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 6.1.1 Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2005–2020
Tab. 6.1.2 Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2011–2020
Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2011–2020
Tab. 6.1.4 Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2011–2020
Tab. 6.1.5A Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2011–2015 (1. část)
Tab. 6.1.5B Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2016–2020 (2. část)
Tab. 6.1.6 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2020

6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

Tab. 6.1.1.1 Operační program Životní prostředí 2007–2013, proplacené prostředky EU příjemcům a certifikované výdaje předložené EK, stav ke konci programového období
Tab. 6.1.1.2 Operační program Životní prostředí 2014–2020, projekty s vydaným rozhodnutím, prostředky vykázané příjemci řídícímu orgánu, stav ke dni 31. 12. 2020 (celkové způsobilé výdaje)
Tab. 6.1.1.3 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 6.1.1.4 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 6.1.1.5 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 6.1.1.6 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 6.1.1.7 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 6.1.1.8 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 6.1.1.9 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 6.1.1.10 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 6.1.1.11 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 6.1.1.12 Nová zelená úsporám, výzvy pro bytové domy (BD) –přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 6.1.1.13 Nová zelená úsporám, Budovy veřejného sektoru – přehled žádostí v rámci specifického cíle 5.1 OPŽP, u kterých probíhá kofinancování z NZÚ, dle vyhlašovaných výzev (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 6.1.1.14 Nová zelená úsporám, Adaptační a mitigační opatření – přehled žádostí dle vyhlašovaných výzev (stav k 31. 12. 2020)

6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ)

Tab. 6.2.1 Podíl investic na ochranu životního prostředí na HDP, 2005–2020
Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2010–2020
Tab. 6.2.3 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2020
Tab. 6.2.4 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2020
Tab. 6.2.5 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2020
Tab. 6.2.6 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2020
Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2020
Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2010–2020
Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2010–2020
Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2020
Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2020
Tab. 6.2.12 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2020
Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2020
Tab. 6.2.14 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2020

6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR
Tab. 6.3.1 Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2006–2020
Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2020
Tab. 6.3.3 Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2020
Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2020
Tab. 6.3.5 Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2020
Tab. 6.3.6 Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2020
Tab. 6.3.7 Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2020
Tab. 6.3.8 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2020
Tab. 6.3.9 Přínosy za projekty z oblasti odpadového hospodářství vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2020
Tab. 6.3.10 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2020

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE
Tab. 7.1.1 Mnohostranné environmentální smlouvy (stav k 31. 12. 2020)
Tab. 7.1.2 Dvoustranné environmentální smlouvy (stav k 31. 12. 2020)
7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI
7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.
Tab. 7.2.1.1 Spokojenost s životním prostředím, 2007–2020
Tab. 7.2.1.2 Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2007–2020
Tab. 7.2.1.3 Hodnocení činnosti institucí, 2006–2020
Tab. 7.2.1.4 Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2020
Tab. 7.2.1.5 Informace o životním prostředí v ČR, 2007–2020
Tab. 7.2.1.6 Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2007–2020
Tab. 7.2.1.7 Závažnost globálních problémů, 2002–2020
Tab. 7.2.1.8 Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2018
Tab. 7.2.1.9 Hodnocení situace v ČR, 2008–2020
Tab. 7.2.1.10 Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2019
Tab. 7.2.1.11 Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2020
Tab. 7.2.1.12 Informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2020
Tab. 7.2.1.13 Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2020
Tab. 7.2.1.14 Nahrazení výroby elektrické energie z klasických zdrojů, 2012–2020
Tab. 7.2.1.15 Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2020
Tab. 7.2.1.16 Dostavba jaderné elektrárny Temelín/Dukovany, 2011–2020
Tab. 7.2.1.17 Obavy z používání jaderné energie, 2011–2020
Tab. 7.2.1.18 Povědomí o stávkách za klima, 2019
Tab. 7.2.1.19 Podpora stávek za klima, 2019
Tab. 7.2.1.20 Důležitost zájmu mladých lidí o problematiku životního prostředí a změn klimatu, 2019
Tab. 7.2.1.21 Souhlas se stávkami za klima místo školní výuky, 2019

Tab. 7.2.1.22 Vliv účasti na stávkách za klima na změnu v přístupu politiků ke klimatickým změnám, 2019
Tab. 7.2.1.23 Zájem o problematiku změny klimatu, 2019–2020
Tab. 7.2.1.24 Názor na změnu klimatu na Zemi v posledních 100 letech, 2019–2020
Tab. 7.2.1.25 Příčiny změny klimatu, 2019–2020
Tab. 7.2.1.26 Míra osobní zodpovědnosti za změnu klimatu na Zemi, 2019
Tab. 7.2.1.27 Vliv vlastního chování ke zmírnění změny klimatu, 2019–2020
Tab. 7.2.1.28 Pravděpodobnost včasného zavedení opatření ke zmírnění změny klimatu u dostatečného počtu zemí, 2019
Tab. 7.2.1.29 Obavy z dopadů změny klimatu, 2019–2020
Tab. 7.2.1.30 Názor na dopad změny klimatu na Českou republiku, 2019–2020
7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH
Tab. 7.2.2.1 Nejdůležitější problémy v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2010–2020
Tab. 7.2.2.2 Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2007–2020
Tab. 7.2.2.3 Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2007–2020
Tab. 7.2.2.4 Hlavní priority financování z rozpočtu EU dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2018–2020
Tab. 7.2.2.5 Hodnocení kvality života v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2014
Tab. 7.2.2.6 Hodnocení kvality života v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2015–2020
Tab. 7.2.2.7 Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013
Tab. 7.2.2.8 Oblasti posilující pocit evropského společenství dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2019–2020
Tab. 7.2.2.9 Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2014–2017
Tab. 7.2.2.10 Hlavní priority a cíle v rámci Zelené dohody pro Evropu dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2019–2020
Tab. 7.2.2.11 Hlavní priority a cíle v rámci Evropské energetické unie dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2014–2019

8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ

Tab. 8.1 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (1. část)
Tab. 8.2 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (2. část)

REJSTŘÍK POJMŮ

PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ


2020