

Statistická ročenka
životního prostředí České republiky

2022

cenia

Ministerstvo životního prostředí



Statistická ročenka
životního prostředí České republiky

2022

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 České informační agentury životního prostředí (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: Česká informační agentura životního prostředí
© Ministerstvo životního prostředí
ISBN 978-80-7674-086-0

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 2022, v pořadí již třicátá třetí, 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.

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.

Elektronická verze Ročenky je dispozici na stránkách https://www.cenia.cz/publikace/statisticka-rocenka-zivotniho-prostredi-cr/, kde čtenáři naleznou i rozšířené verze tabulek (ve smyslu delších časových řad) v editovatelné podobě (.xlsx formát), které si mohou stáhnout a dále s nimi pracovat.

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 19
2.2. TĚŽBA SUROVIN 23
2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ 25
2.4. ENERGETIKA 32
2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA 32
2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE 42
2.5. DOPRAVA 45
2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY 60
2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 60
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY 84

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 87

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM 87
3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE 87
3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ 108
3.2. OVZDUŠÍ 111
3.2.1. EMISNÍ SITUACE 111

3.2.2. IMISNÍ SITUACE 113
3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS) 136
3.3. VODA 139
3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY 139
3.3.2. JAKOST VODY 162
3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ 187
3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE 200
3.4.1. PŮDA 200
3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ 215
3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE 229
3.4.4. BROWNFIELDS 237
3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ 239
3.5.1. LESY 239
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ 249
3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA 260
3.7. FYZIKÁLNÍ POLE 290
3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE 290
3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO 303

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ 309

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 324

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE 324
5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ 324
5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY 337
5.2. PRÁVNÍ NÁSTROJE 339
5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 339
5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA 368
5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC 373

5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE 374
5.3.1. ECOLABELLING, EMAS 374
5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO) 375
5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21) 394
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ) 397

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 403

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 403
6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM 420
6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) 438
6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR 452

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI 460

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE 460
7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI 474
7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I. 474
7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍHO S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH 491

8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ 504

REJSTŘÍK POJMŮ 514

PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK 520

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ 528

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 16. únoru 2023. Počtem obyvatel 10 827 529 je podle údajů Eurostatu (k 1. lednu 2023) 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.

Zákon č. 51/2020 Sb., o územně správním členění státu a o změně souvisejících zákonů, nově stanovuje, že území České republiky se člení na správní obvody krajů, které se skládají ze správních obvodů obcí s rozšířenou působností (s výjimkou hlavního města Prahy). Správní obvody obcí s rozšířenou působností jsou vymezeny výčtem obcí a vojenských újezdů. Těmito správními obvody jsou vymezeny též okresy (v hlavním městě Praze jsou na úrovni okresů obvody).

V návaznosti na tento zákon vydalo Ministerstvo vnitra vyhlášky, které správní obvody vymezují. V souvislosti s tím došlo s účinností od 1. 1. 2021 ke změně území okresů Nymburk, Kolín, Domažlice, Plzeň-jih, Semily, Jablonec nad Nisou, Vsetín a Zlín. Změnila se také území správních obvodů obcí s rozšířenou působností Český Brod, Lysá nad Labem, Turnov, Jablonec nad Nisou, Havlíčkův Brod a Jihlava. Naopak na úrovni krajů k žádné územní změně nedošlo.

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, 1 603 m n. m.

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

Nejhlubší propast: Hranická propast v okrese Přerov, 519,5 m (dosud největší potvrzená hloubka k 1. 8. 2022)

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, 1 357 326 obyvatel

Nejmenší obec: Vysoká Lhota v okrese Pelhřimov, 16 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 2023 vydané ČSÚ.

1.2. OBYVATELSTVO

Tab. 1.2.1 Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2022

Území, kraj	Počet obyvatel	Hustota zalidnění na km^2
Česká republika	10 827 529	137
Hl. m. Praha	1 357 326	2 735
Středočeský kraj	1 439 391	132
Jihočeský kraj	652 303	65
Plzeňský kraj	605 388	79
Karlovarský kraj	293 595	89
Ústecký kraj	812 337	152
Liberecký kraj	449 177	142
Královéhradecký kraj	555 267	117
Pardubický kraj	528 761	117
Kraj Vysočina	514 777	76
Jihomoravský kraj	1 217 200	169
Olomoucký kraj	631 802	120
Zlínský kraj	580 531	146
Moravskoslezský kraj	1 189 674	219

Zdroj: ČSÚ

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2010–2022

Ukazatel	Měřicí jednotka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet obyvatel k 31. 12.	osoby	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	10 516 707	10 827 529
Střední stav obyvatelstva	tis. osob	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	10 500,9	10 759,5
Střední délka života														
muži	roky	74,4	74,7	75,0	75,2	75,7	75,6	76,0	76,0	76,1	76,3	75,3	74,1	76,1
ženy	roky	80,6	80,8	81,0	81,2	81,7	81,5	81,8	81,8	81,9	82,1	81,4	80,5	82,0
Živě narození	osoby	117 153	108 673	108 576	106 751	109 860	110 764	112 663	114 405	114 036	112 231	110 200	111 793	101 299
Zemřelí	osoby	106 844	106 848	108 189	109 160	105 665	111 173	107 750	111 443	112 920	112 362	129 289	139 891	120 219
Přirozený přírůstek	osoby	10 309	1 825	387	-2 409	4 195	-409	4 913	2 962	1 116	-131	-19 089	-28 098	-18 920
Přistěhovalí	osoby	30 515	22 590	30 298	29 579	41 625	34 922	37 503	45 957	58 148	65 571	55 661	69 201	349 548
Vystěhovalí	osoby	14 867	5 701	20 005	30 876	19 964	18 945	17 439	17 684	19 519	21 301	28 734	19 232	19 806
Přírůstek stěhováním	osoby	15 648	16 889	10 293	-1 297	21 661	15 977	20 064	28 273	38 629	44 270	26 927	49 969	329 742
Celkový přírůstek	osoby	25 957	18 714	10 680	-3 706	25 856	15 568	24 977	31 235	39 745	44 139	7 838	21 871	310 822
Na 1000 obyvatel														
živě narození	‰	11,1	10,4	10,3	10,2	10,4	10,5	10,7	10,8	10,7	10,5	10,3	10,6	9,4
zemřelí	‰	10,2	10,2	10,3	10,4	10,0	10,5	10,2	10,5	10,6	10,5	12,1	13,3	11,2
přirozený přírůstek	‰	1,0	0,2	0,0	-0,2	0,4	0,0	0,5	0,3	0,1	0,0	-1,8	-2,7	-1,8
Kojenecká úmrtnost (zemřelí do 1 roku na 1000 živě narozených)	‰	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,5	2,8	2,7	2,6	2,6	2,3	2,2	2,3
Novorozenecká úmrtnost (zemřelí do 28 dnů na 1000 živě narozených)	‰	1,7	1,7	1,6	1,4	1,6	1,5	1,7	1,8	1,6	1,6	1,6	1,4	1,2

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, 2010–2022

HDP	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021[1)]	2022[2)]
v mld. Kč běžných cen	3 992,9	4 062,3	4 088,9	4 142,8	4 345,8	4 625,4	4 796,9	5 110,7	5 410,8	5 791,5	5 709,1	6 108,7	6 785,9
Hodnotový index (předchozí rok = 100)	101,0	101,7	100,7	101,3	104,9	106,4	103,7	106,5	105,8	107,0	98,3	107,0	111,1
V cenách r. 2015 v mld. Kč	4 252,9	4 327,7	4 293,8	4 291,8	4 388,9	4 625,4	4 742,7	4 987,9	5 148,5	5 304,5	5 012,6	5 190,7	5 312,7
Objemový index (předchozí rok = 100)	102,4	101,8	99,2	100,0	102,3	105,4	102,5	105,2	103,2	103,0	94,5	103,6	102,4
HDP na 1 obyvatele													
běžné ceny v Kč	379 650	387 011	389 076	394 151	412 908	438 718	454 022	482 622	509 180	542 818	533 556	581 735	630 683
v PPS	21 016	21 617	22 614	22 240	23 289	24 376	25 068	26 674	27 899	29 101	28 048	30 261	31 740
podle korunového kurzu EUR	15 012	15 741	15 475	15 175	14 997	16 080	16 795	18 330	19 852	21 140	20 168	22 689	25 673
podle korunového kurzu USD	19 866	21 880	19 868	20 146	19 903	17 834	18 583	20 641	23 422	23 664	22 989	26 835	27 002

[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), 2010–2022

Sekce NACE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021[1)]	2022[2)]
	mil. Kč												
CELKEM	3 829 223	3 896 473	3 863 790	3 863 175	3 973 593	4 165 174	4 269 232	4 491 268	4 644 373	4 784 020	4 532 168	4 687 236	4 797 384
A Zemědělství, lesnictví a rybářství	92 416	83 865	91 094	89 531	95 812	102 277	107 652	103 566	107 792	112 848	125 324	106 667	97 764
B Těžba a dobývání	38 403	35 024	35 673	30 635	38 076	37 558	34 656	31 481	29 327	24 828	22 411	21 432	20 250
C Zpracovatelský průmysl	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	1 188 354	1 248 541	1 342 362
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	188 074	175 183	172 802	160 754	152 151	140 043	130 535	139 327	138 809	121 006	122 757	125 333	75 745
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	53 957	53 867	48 316	40 191	41 568	42 872	44 597	42 081	44 399	45 482	44 426	41 717	39 265
F Stavebnictví	244 215	231 158	217 047	219 761	230 859	235 596	226 842	228 565	229 784	225 953	202 886	197 379	185 231
G Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	357 784	370 211	378 179	379 524	413 181	457 816	454 280	487 495	509 819	530 733	506 987	524 785	572 007
H Doprava a skladování	267 923	253 366	247 110	239 667	228 360	237 863	245 968	271 146	289 074	292 942	260 303	296 499	308 114
I Ubytování, stravování a pohostinství	85 580	92 087	80 319	79 213	76 975	78 089	80 320	82 453	80 719	82 997	45 931	45 138	44 608
J Informační a komunikační činnosti	176 759	180 387	177 526	182 666	196 880	216 062	224 503	245 144	270 310	302 578	320 100	338 232	380 222
K Peněžnictví a pojišťovnictví	154 472	152 678	156 088	170 751	167 488	177 664	189 205	207 369	229 448	232 808	241 157	255 060	251 524
L Činnosti v oblasti nemovitostí	314 306	321 909	330 107	341 744	352 024	356 041	370 031	358 450	368 880	374 728	370 895	355 497	361 043
M Profesní, vědecké a technické činnosti	178 873	175 067	193 080	194 073	198 462	213 109	223 096	235 971	248 337	255 180	251 433	282 613	278 969
N Administrativní a podpůrné činnosti	64 881	65 317	65 910	70 369	71 800	75 073	79 140	87 073	88 607	89 357	74 952	80 970	86 647
O Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	259 425	248 132	250 108	246 877	244 346	245 433	248 694	250 130	255 244	259 238	260 959	263 420	269 385
P Vzdělávání	164 035	168 267	168 587	171 921	174 142	174 498	175 272	180 736	185 551	191 015	192 847	196 169	207 735
Q Zdravotní a sociální péče	184 088	171 744	176 145	177 519	182 405	179 356	183 852	187 483	190 407	198 560	205 340	217 734	208 201
R Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	34 171	36 360	35 570	35 918	36 766	41 707	45 687	47 728	51 198	60 639	52 871	58 646	57 506
S Ostatní činnosti	48 270	53 573	45 808	44 566	44 559	44 185	43 668	43 489	43 174	42 774	38 702	38 674	38 388
T Činnosti domácností jako zaměstnavatelů a producentů pro vlastní potřebu	2 818	2 711	2 928	3 172	3 344	3 464	4 164	4 504	4 959	5 251	4 180	4 884	4 261
U Činnosti exteritoriálních organizací a orgánů	0	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, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022[1)]
	mil. Kč														
Produkce zemědělského odvětví	110 670	106 098	97 938	106 357	98 763	103 411	112 768	107 410	114 614	108 094	106 719	108 227	113 668	115 679	113 016
v tom:															
rostlinná produkce	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	61 306	59 145
živočišná produkce	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	48 481	47 987
produkce zemědělských služeb	1 395	1 312	1 356	1 330	1 424	1 231	1 400	1 313	1 473	1 622	1 556	1 612	1 592	1 690	1 757
nezemědělské vedl. činnosti (neoddělitelné)	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	4 201	4 126

[1)] semidefinitivní údaje

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata[1)], 2008–2023

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	tis. ks															
Skot celkem	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	1 421	1 969
z toho krávy	569	560	551	552	551	552	564	580	584	586	587	591	586	586	588	579
Prasata	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	1 433	1 406
z toho prasnice	179	142	133	112	100	102	103	96	97	91	92	91	88	90	81	77
Drůbež celkem	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	23 026	30 703
z toho slepice	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	7 625	6 939
Koně	27	28	30	31	33	34	33	34	32	35	35	37	38	33	37	37
Ovce	184	183	197	209	221	221	225	232	218	217	219	213	204	183	174	174

[1)] stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat[1)], 2008–2023

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	ks															
Na 100 ha zemědělské půdy připadá:																
skotu	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	40,3	39,3
z toho krav	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	16,7	16,4
ovcí	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	4,9	4,9
koní	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	1,0	1,0
Na 100 ha orné půdy připadá:																
prasat	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	57,8	52,6
z toho prasnic	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	3,3	3,1
drůbeže	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	928,0	941,4

[1)] stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba minerálních hnojiv NPK, 1995–2022

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
2021	87,7	10,2	6,3	104,2	3 529 797
2022	92,0	10,6	4,2	106,8	3 523 659

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.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1990–2022

Rok	N	P_2O_5	K_2O	Celkem	Výměra zemědělské půdy použitá pro výpočet*)
	kg.ha^{-1} zemědělské půdy				ha
1990	41,5	26,0	47,0	114,5	4 306 000
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
2021	27,5	15,2	26,5	69,2	3 529 797
2022	26,4	15,0	26,5	67,9	3 523 659

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 2022 bylo statkovými hnojivy (hnůj, kejda apod.) a organickými hnojivy (zejména digestát z bioplynových stanic, kompost) dodáno 26,4 kg N, 15,0 kg P_2O_5 a 26,5 kg K_2O na hektar využívané zemědělské půdy. Celkový vnos čistých živin ze statkových a organických hnojiv byl 69,2 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, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	t														
Zemědělská půda	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	318 000	337 000
Lesní půda	11 919	4 963	4 963	0	0	0	0	17 543	13 128	13 417	13 156	16 127	15 432	0	0

Pozn.: Vzhledem k poklesu v používání vápenných hmot roste podíl zemědělských půd se zvýšenou aciditou. V roce 2021 nebylo provedeno vápnění dolomitickým vápencem na lesních půdách.
Zdroj: MZe

Tab. 2.1.1.7 Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a pomocných prostředcích podle účelu užití celkem, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	kg účinné látky														
Zoocidy[1)], mořidla	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	61 896	68 583
Herbicidy a desikanty	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	1 738 179	1 724 076
Fungicidy, mořidla	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	1 224 255	1 179 807
Regulátory růstu	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	463 332	496 626
Rodenticidy	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	1 698	1 611
Ostatní[2)]	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	308 181	274 510
Celkem	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	3 797 541	3 745 213

[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 2022 byla data o spotřebě přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků na ochranu rostlin získána cca od 3 350 subjektů, které představují cca 78 % celkové výměry orné půdy, 93 % výměry chmelnic, 76 % výměry vinic, 66 % výměry sadů a 31 % výměry trvalých travních porostů v ČR. Sběr dat za rok 2022 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 ČSÚ. 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, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	kg, l														
Zoocidy[1], mořidla	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	874 575	877 424
Herbicidy a desikanty	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	4 910 765	4 948 492
Fungicidy, mořidla	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	3 439 073	3 465 671
Regulátory růstu	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	1 044 846	1 119 957
Rodenticidy	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	67 632	64 452
Ostatní[2]	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	404 796	376 192
Celkem	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	10 741 687	10 852 188

[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 rokem 2021 došlo v roce 2022 k nepatrnému zvýšení celkové spotřeby POR a pomocných prostředků aplikovaných na pozemku (zemědělská půda mimo mořící stanice a sklady rostlinných produktů) a to cca o 1,2 %. V jednotlivých kategoriích přípravků na ochranu rostlin nedošlo v meziročním srovnání k příliš velkým změnám ve spotřebě. Výkyvy se zpravidla řídily dostupností přípravků na trhu nebo pokles jedné látky byl kompenzován nárůstem jiné ze stejné skupiny v reakci na její zákaz.

Počasí v roce 2022 hrálo spíše menší roli, neboť ačkoliv byl rok 2022 na území ČR teplotně nadnormální o 0,9 °C, srážkově se naopak jednalo o rok normální. Silně srážkově nadnormální byl především měsíc červen, srpen a září, což komplikovalo sklizeň a následné zakládání porostů některých ozimých plodin (řepky především). Za nepatrným nárůstem spotřeby fungicidů stojí především vlhký průběh léta, který mohl ovlivnit spotřebu fungicidů v širokořádkových plodinách (cukrovka a brambory).

V roce 2022 byla ukončena platnost účinných látek thiofanát-methyl a mankozeb, jež byly součástí řady přípravků do hlavních i minoritních plodin, např. obilniny, cukrovka, brambory a zelenina. Kategorie herbicidů zaznamenala zanedbatelné navýšení, což bylo dáno především podobnými nároky na regulaci zaplevelení jako v roce 2021. Situace na podzim 2021 a následně na jaře 2022 vyžadovala podobné postupy v ochranných strategiích, což vyústilo v řadu opravných vstupů do porostů. K většímu poklesu došlo u účinné látky prosulfokarb, hojně využívané v herbicidní ochraně brambor. Propad ve spotřebě byl důsledkem nedostupnosti na trhu (výpadek ve výrobě).

Co se týče spotřeby přípravků na bázi insekticidních účinných látek, zde došlo k mírnému navýšení spotřeby, což lze přičítat zákazu účinných látek chlorpyrifos, chlorpyrifos-methyl a imidakloprid v předchozích letech, což se projevilo vyšší spotřebou účinných látek na bázi pyretroidů, které mají nižší účinnost a aplikace se musí opakovat. Zákaz výše zmíněných látek společně s ukončením účinné látky indoxakarb v roce 2022 tak přispívá ke zvýšeným vstupům, neboť v oblasti polních kultur se jedná o látky hojně využívané v ochraně proti hmyzím škůdcům řepky a proti virovým přenašečům v porostech obilnin, jejichž tlak rok od roku stoupá. V současnosti neexistují žádné adekvátní náhrady (na rozdíl od skupin herbicidů a fungicidů).

Pokles ve spotřebě moluskocidů byl dán především průběhem podzimního počasí a nevhodnými podmínkami pro škodlivé výskyty plžů díky suchému podzimu (říjen a listopad). Za nižší spotřebou moluskocidů stojí i obecně uplatňované technologie dřívějšího výsevu řepky, která pak lépe konkuruje napadení slimáky koncem léta a na podzim.

Spotřeba přípravků na bázi biopreparátů se meziročně zvýšila o 21 %, což svědčí o širším využití nechemických alternativ ochrany, které se neustále rozšiřují díky nově registrovaným přípravkům na bázi mikroorganismů. Biologická ochrana se uplatňuje především v řepce a v minoritních plodinách (zelenina, ovoce a réva vinná).

V roce 2022 byla spotřeba rodenticidů srovnatelná s rokem 2021, tedy nižší v porovnání s roky předchozími. Nástup gradace se začal projevovat až koncem roku 2022, což se projeví zvýšenou spotřebou v roce 2023.

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2022

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
2021	4 794	558 124	15,71
2022	5 050	575 464	16,22

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, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	ha														
Orná půda	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	102 800	111 966
Trvalé travní porosty	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	448 703	457 015
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	3 559	3 258
Trvalé kultury (vinice)	341	645	803	965	1 000	1 037	1 015	939	931	886	928	957	971	1 083	1 111
Trvalé kultury (chmelnice)	0	8	8	10	11	14	11	11	11	11	11	11	12	12	25
Trvalé kultury jiné	.	.	.	.	.	.	.	.	1 475	1 564	1 551	1 585	1 528	1 605	1 675
Ostatní plochy	21 753	19 890	18 054	18 158	17 371	16 882	17 082	17 145	15 317	14 637	15 872	214	218	361	414

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 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet výrobců biopotravin	422	497	626	646	454*)	493	506	542	607	672	748	826	865	944	990

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, 1998–2022

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
2021	1 385 876 410
2022	1 528 536 415

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2014–2022

Kultura	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	Výše dotace pro rok 2021	Výše dotace pro rok 2022
	Kč.ha^{-1}								
Orná půda	4 260	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
Trvalé travní porosty	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	2 134/2 109	2 088/2 063
Zelenina a speciální byliny na orné půdě	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	13 619/11 840	13 324/11 584
Trvalé kultury (sady, vinice)	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 2022

Druh zemědělské kultury	Hospodaření/dotace	Výše dotace pro rok 2022		Výše dotace pro rok 2022 (navazující ekologické zemědělství dle NV 331/2019 Sb.)	
		Přechodné období	Ekologická produkce	Přechodné období	Ekologická produkce
		Kč.ha^{-1}			
Trvalý travní porost	Trvalý travní porost	2 088	2 063	2 138	2 063
Orná půda	Pěstování zeleniny nebo speciálních bylin	13 324	11 584	13 349	11 584
	Pěstování trav na semeno	6 587	4 474	6 612	4 474
	Pěstování ostatních plodin	6 090	4 474	6 140	4 474
	Pěstování jahodníku	16 630	14 492	16 655	14 492
	Travní porost	1 964	1 715	2 013	1 715
	Úhor	845	721	870	721
Trvalá kultura	Ovocný sad – intenzivní	20 508	19 364	20 632	19 364
	Ovocný sad – ostatní	10 415	10 366	10 440	10 366
	Vinice	22 372	21 005	22 372	21 005
	Chmelnice	22 372	21 005	22 372	21 005
	Jiná trvalá kultura – s ekologicky významným prvkem	4 102	4 102	1 740	1 665

Pozn.: Směnný kurz pro rok 2022: 24,858 CZK/EUR.

Zdroj: MZe

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudních a stavebních surovin, 2008–2022

Surovina	Jednotka	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Energetické suroviny																
Uran[1)]	t	289	286	259	252	222	232	165	134	128	56	34	33	29	27	21
z toho loužením	t	42	44	19	28	22	27	26	28	32	33	34	33	29	27	21
Černé uhlí	kt	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	1 829	1 281
Hnědé uhlí	kt	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	29 278	33 398
Lignit	kt	416	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ropa	kt	236	217	173	163	150	152	147	126	116	107	109	81	91	82	75
Zemní plyn	mil. m^3	168	180	201	187	204	207	198	200	169	171	179	146	138	153	165
Nerudní suroviny																
Grafit	kt	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pyroponosná hornina	kt	24	26	23	17	12	16	18	17	8	34	13	12	1	0	3
Vltavínonosná hornina	kt	177	104	103	117	74	74	81	121	71	96	111	76	82	49	48
Kaolin	kt	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	3 454	3 009
Jíly	kt	574	377	429	499	485	465	518	569	538	537	469	441	454	456	478
Bentonit	kt	235	177	183	160	221	226	301	369	374	254	277	357	226	198	167
Diatomit	kt	31	0	32	46	43	49	34	15	26	34	31	43	46	18	44
Živec a náhrady živců	kt	524	454	407	429	460	426	439	454	485	402	480	493	448	528	514
Křemenné suroviny	kt	18	16	14	24	17	15	16	14	18	17	16	17	11	20	10
Písky sklářské a slévárenské	kt	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	1 298	1 279
Vápence a cementářské suroviny	kt	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	11 480	10 784
Dolomit	kt	449	337	385	369	440	392	449	451	417	450	451	453	398	393	429
Sádrovec	kt	35	13	5	11	14	11	11	11	10	7	8	10	17	17	20
Stavební suroviny																
Dekorační kámen	kt	723	710	823	648	504	462	549	653	551	392	362	359	492	512	388
Stavební kámen	kt	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	44 782	45 058
Štěrkopísky	kt	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	21 370	21 513
Cihlářské suroviny	kt	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	1 811	1 846

[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, 2008–2022

Surovina	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	%														
Kaolin	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	14,6	15,3
Jíly	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	16,8	38,1
Černé uhlí	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	76,3	68,9
Hnědé uhlí	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	1,5	3,1
Stavební kámen a štěrkopísek	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	0,8	0,8
Vápence a dolomit	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	1,5	2,2

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), 2020–2021[1)]

Ukazatel	Měřicí jednotka	Průmysl celkem	
		2020	2021
Počet aktivních subjektů	počet	198 917	201 264
Počet zaměstnaných osob	tis. fyz. osob	1 399	1 398
Průměrná měsíční mzda	Kč	34 553	36 344
Tržby z prodeje vlastních výrobků a služeb[2)]	mil. Kč	5 355 540	6 309 161
Tržby za prodej zboží[2)]	mil. Kč	725 029	858 522
Výkony včetně obchodní marže[2)]	mil. Kč	5 480 612	6 522 783
Spotřeba materiálu a energie a náklady na služby[2)]	mil. Kč	4 185 551	5 122 127
Přidaná hodnota[2)]	mil. Kč	1 295 061	1 400 655
Podíl přidané hodnoty na výkonech[2)]	%	24	21
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku[2)]	mil. Kč	427 294	545 810

Pozn.: Data byla převzata z roční strukturální statistiky průmyslu. Údaje za rok 2020 byly revidovány.

[1)] Data pro rok 2022 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

[2)] v běžných cenách

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.2 Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejné období předchozího roku = 100)[1)], 2008–2022

CZ-NACE		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Průmysl celkem (B+C+D)		**97,6**	**87,0**	**108,5**	**105,6**	**99,1**	**100,2**	**105,1**	**104,5**	**103,1**	**106,7**	**103,1**	**99,7**	**92,8**	**106,6**	**102,5**
B	**Těžba a dobývání**	**96,5**	**94,1**	**99,5**	**101,3**	**96,0**	**89,6**	**97,5**	**97,5**	**93,2**	**98,1**	**99,3**	**93,6**	**83,5**	**104,0**	**103,9**
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	97,4	93,7	97,9	100,4	95,9	85,8	95,9	98,4	95,5	96,3	95,6	92,0	76,5	98,2	109,2
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	102,3	85,5	117,6	97,6	85,6	95,0	108,4	98,6	94,0	106,7	109,0	101,2	91,5	111,1	98,4
09	Podpůrné činnosti při těžbě	75,4	98,4	83,5	126,7	121,8	95,3	84,2	85,0	77,7	112,9	103,4	99,3	92,1	99,7	104,0
C	**Zpracovatelský průmysl**	**98,0**	**85,2**	**109,6**	**107,1**	**99,2**	**100,9**	**106,6**	**105,8**	**103,7**	**107,2**	**103,4**	**99,8**	**92,9**	**107,0**	**103,1**
10	Výroba potravinářských výrobků	88,0	102,8	99,8	96,7	99,2	98,7	103,9	104,9	100,5	101,5	103,7	101,3	100,6	104,7	98,5
11	Výroba nápojů	99,6	79,6	89,4	102,7	96,4	101,8	101,7	103,4	98,2	103,4	105,1	99,4	90,1	103,4	107,8
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	85,3	87,5	102,6	103,1	98,8	100,6	104,4	103,4	104,3	103,5	94,2	96,6	93,6	105,4	101,2
14	Výroba oděvů	94,8	88,0	94,2	96,7	94,4	94,8	94,2	116,6	103,5	110,3	103,3	101,2	97,0	100,2	113,0
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	89,5	74,5	108,6	109,8	93,5	92,7	107,9	92,4	103,3	99,5	78,3	90,1	85,9	105,3	120,7
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	97,1	97,0	100,5	97,4	92,2	108,4	96,5	96,7	101,8	103,9	103,2	96,5	104,1	94,5	93,0
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	94,5	93,1	104,5	101,1	98,9	103,2	106,9	106,8	102,3	103,6	105,8	103,2	103,9	109,0	101,2
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	102,8	83,1	100,8	106,0	97,2	93,0	100,7	96,4	112,6	97,0	102,2	96,5	95,8	110,2	94,6
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	114,7	89,7	104,9	92,8	101,5	93,4	111,8	.	.	.	.	.	.	.	.
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	105,0	87,5	105,6	95,4	105,0	96,9	109,5	95,7	92,7	119,3	100,8	97,2	96,0	108,3	97,4
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	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	102,7	108,0
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	97,3	89,4	104,8	106,8	98,1	101,2	105,2	107,5	104,0	108,2	100,3	100,8	90,7	110,4	97,8
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	96,9	79,5	97,7	102,0	95,7	99,8	104,0	106,2	98,7	108,1	103,9	97,0	96,8	109,8	103,6
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	104,3	72,7	121,2	105,8	92,2	98,0	103,6	98,9	98,5	99,3	102,8	93,9	92,9	111,4	91,7
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	89,0	75,8	115,9	105,6	99,4	102,7	105,3	108,7	104,6	108,5	104,0	99,2	92,4	109,1	97,8
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	107,5	83,4	128,7	97,4	81,3	116,0	118,4	100,9	103,3	111,5	111,3	92,2	97,1	101,8	104,0
27	Výroba elektrických zařízení	100,8	84,5	117,7	110,6	110,4	100,1	107,4	107,9	102,0	108,7	105,9	104,9	93,4	109,6	106,7
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	106,1	71,9	114,3	110,8	102,5	102,7	103,4	102,8	102,4	109,3	101,7	99,2	87,4	108,6	105,1

CZ-NACE		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	98,7	89,6	121,8	121,2	101,4	96,7	113,4	112,5	111,2	109,9	102,3	100,1	88,0	103,9	111,8
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	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	121,4	92,5
31	Výroba nábytku	95,0	86,2	92,5	101,6	96,2	104,4	104,5	105,5	105,2	104,6	103,6	101,0	93,7	111,4	99,9
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	102,3	80,9	104,4	104,2	102,0	107,7	105,5	112,6	99,8	100,4	108,7	100,7	102,4	107,5	103,2
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	102,3	113,7	95,7	108,9	95,1	101,9	107,6	93,8	102,6	97,7	104,9	105,4	93,7	102,8	105,0
D	**Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu**	**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**	**104,0**	**97,1**
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	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	104,0	97,1

· = důvěrný údaj

[1)] očištěno o vliv počtu pracovních dnů

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2015 = 100)[1)], 2008–2022

CZ-NACE		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Průmysl celkem (B+C+D)		**92,1**	**80,2**	**87,0**	**91,9**	**91,1**	**91,2**	**95,9**	**100,2**	**103,3**	**110,2**	**113,6**	**113,2**	**105,1**	**112,0**	**114,8**
B	**Těžba a dobývání**	**129,2**	**121,5**	**120,9**	**122,5**	**117,6**	**105,3**	**102,6**	**100,1**	**93,3**	**91,6**	**90,9**	**85,1**	**71,0**	**73,9**	**76,7**
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	139,9	131,1	128,4	128,9	123,5	105,9	101,6	100,0	95,5	92,0	88,0	80,9	61,9	60,8	66,4
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	117,6	100,6	118,4	115,6	98,9	94,0	101,8	100,4	94,4	100,7	109,8	111,1	101,7	113,0	111,2
09	Podpůrné činnosti při těžbě	115,7	113,9	95,1	120,4	146,7	139,8	117,7	100,0	77,7	87,7	90,6	90,0	82,9	82,7	86,0
C	**Zpracovatelský průmysl**	**88,8**	**75,7**	**82,9**	**88,8**	**88,1**	**88,8**	**94,7**	**100,2**	**103,9**	**111,4**	**115,1**	**114,9**	**106,8**	**114,3**	**117,8**
10	Výroba potravinářských výrobků	94,6	97,2	97,0	93,9	93,1	92,0	95,6	100,2	100,7	102,2	105,9	107,3	107,9	113,0	111,3
11	Výroba nápojů	132,7	105,6	94,4	97,0	93,5	95,3	96,9	100,2	98,4	101,7	106,9	106,3	95,8	99,0	106,7
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
13	Výroba textilií	100,9	88,3	90,6	93,5	92,3	92,9	97,0	100,2	104,6	108,3	102,0	98,5	92,2	97,2	98,4
14	Výroba oděvů	127,1	111,9	105,4	102,0	96,2	91,2	85,9	100,2	103,8	114,5	118,3	119,7	116,1	116,4	131,5
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	130,9	97,5	105,9	116,2	108,6	100,7	108,6	100,3	103,6	103,2	80,7	72,7	62,5	65,8	79,4
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	113,2	109,8	110,4	107,5	99,1	107,4	103,7	100,2	102,1	106,1	109,5	105,6	110,0	104,0	96,6
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	87,4	81,3	85,0	86,0	85,0	87,8	93,9	100,2	102,6	106,3	112,5	116,0	120,6	131,5	133,0

CZ-NACE		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	128,7	107,0	107,8	114,3	111,1	103,3	104,0	100,2	112,9	109,5	111,9	108,0	103,4	114,0	107,8
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	112,0	100,5	105,4	97,8	99,3	92,7	103,6	.	.	.	.	.	.	.	
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	106,6	93,3	98,5	93,9	98,7	95,6	104,7	100,2	92,9	110,8	111,7	108,5	104,2	112,8	110,0
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	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	151,5	163,7
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	89,2	79,7	83,6	89,3	87,6	88,6	93,2	100,2	104,2	112,8	113,1	114,1	103,5	114,3	111,8
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	120,0	95,4	93,2	95,0	91,0	90,8	94,4	100,3	99,0	107,0	111,2	107,9	104,4	114,6	118,7
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	116,2	84,5	102,4	108,4	99,9	97,8	101,4	100,3	98,8	98,1	100,8	94,7	88,0	98,0	89,9
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	92,5	70,1	81,3	85,8	85,3	87,6	92,3	100,3	104,9	113,8	118,4	117,5	108,6	118,5	115,9
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	84,9	70,8	91,1	88,8	72,2	83,7	99,1	100,0	103,4	115,3	128,3	118,3	114,9	116,9	121,6
27	Výroba elektrických zařízení	71,1	60,1	70,7	78,2	86,3	86,5	92,9	100,2	102,2	111,0	117,6	123,3	115,2	126,2	134,7
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	98,4	70,7	80,8	89,5	91,8	94,3	97,4	100,2	102,6	112,1	114,0	113,1	98,8	107,4	112,8
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	60,5	54,2	66,1	80,1	81,3	78,6	89,1	100,2	111,5	122,5	125,4	125,4	110,4	114,7	128,2
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	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	119,3	110,3
31	Výroba nábytku	111,8	96,4	89,2	90,6	87,2	91,0	95,1	100,3	105,6	110,4	114,3	115,5	108,2	120,5	120,4
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	87,4	70,6	73,8	76,8	78,3	84,4	89,1	100,3	100,1	100,5	109,2	110,0	112,6	121,1	125,0
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	86,2	98,1	93,8	102,2	97,2	99,1	106,6	100,1	102,6	100,2	105,1	110,8	103,8	106,6	111,9
D	**Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu**	**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**	**104,1**	**101,1**
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	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	104,1	101,1

· = důvěrný údaj

[1)] očištěno o vliv počtu pracovních dnů

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 %), 2010–2022

CZ-NACE		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		%												
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**	**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**	**1,0**	**1,3**
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	0,7	0,8
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	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	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**	**91,3**	**93,5**
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	5,0	5,5
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	0,9	1,3
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	0,9	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	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	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	1,2	1,4
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	1,9	2,2
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	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	3,8	4,4
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	0,9	0,9
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	6,1	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	2,4	3,4
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	4,6	5,3
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	5,6	6,2
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	7,7	6,3
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	7,0	6,9

CZ-NACE		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		%												
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	6,4	7,2
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	30,9	27,3
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	1,1	1,4
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	0,5	0,5
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	1,2	1,3
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	.	.	.	.	.	.	.	1,4	1,3	1,0	1,6	0,9	1,4
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**	**7,8**	**5,2**
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	7,8	5,2

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.5 Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	mil. Kč														
Stavební práce celkem	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	580 385	681 888
v tom:															
v tuzemsku	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	567 217	669 613
v tom:															
nová výstavba, rekonstrukce a modernizace	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	436 213	525 868
v tom:															
bytové budovy	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	100 662	124 207
nebytové budovy nevýrobní	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	73 000	79 098
nebytové budovy výrobní	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	88 180	118 874
inženýrské stavby	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	170 097	199 041
vodohospodářské stavby	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	4 274	4 648
opravy a údržba	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	131 004	143 745
v zahraničí	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	13 168	12 275

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 indexu stavební produkce[1], 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Meziroční index[2]														
Index stavební produkce	99,8	99,1	92,3	96,6	92,7	93,2	104,3	106,9	94,1	103,6	109,2	102,6	93,9	102,4	102,6
v tom:															
pozemní stavitelství	96,4	93,2	92,1	99,6	93,8	94,3	103,4	102,7	99,0	106,6	109,1	102,1	91,0	103,5	102,3
inženýrské stavitelství	109,9	114,2	92,7	90,3	90,1	90,7	106,4	117,2	83,9	96,1	109,2	103,9	101,5	99,6	103,3
	Průměr roku[3]														
Index stavební produkce	117,4	116,4	107,4	103,8	96,2	89,7	93,5	100,0	94,1	97,5	106,4	109,2	102,5	104,9	107,6
v tom:															
pozemní stavitelství	124,5	116,0	106,9	106,5	99,8	94,2	97,4	100,0	99,0	105,5	115,1	117,5	107,0	110,7	113,3
inženýrské stavitelství	102,6	117,2	108,6	98,1	88,4	80,2	85,3	100,0	83,9	80,6	88,1	91,5	92,9	92,6	95,6

[1] očištěno o vliv počtu pracovních dnů

[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, 2010–2021

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	PJ											
Primární produkce (tuzemské zdroje)	1 333,5	1 354,9	1 354,4	1 268,5	1 234,3	1 194,9	1 131,0	1 144,7	1 143,4	1 112,3	983,2	1 019,6
v tom:												
pevná fosilní paliva	867,9	874,9	843,3	740,0	705,4	703,2	668,7	634,9	610,5	559,4	425,9	438,6
ropa a ropné produkty	10,9	13,4	12,6	10,3	10,4	8,3	7,4	8,3	7,8	6,3	4,0	3,7
zemní plyn	8,4	7,9	9,0	8,6	8,9	8,6	7,5	7,9	7,5	7,2	6,8	7,0
obnovitelné zdroje a biopaliva	138,1	148,1	159,0	175,8	179,6	183,6	184,3	187,0	191,3	208,4	217,2	235,1
odpady (neobnovitelné)	8,4	9,2	9,4	9,1	10,5	11,6	12,7	12,8	14,5	15,0	15,4	15,3
jaderné teplo	299,8	301,4	321,3	324,8	319,5	279,7	250,2	293,7	311,9	316,0	313,8	319,9
Dovoz	863,9	894,8	822,7	851,5	882,7	917,7	904,4	999,9	966,0	1 003,8	885,9	922,8
z toho:												
pevná fosilní paliva	98,7	100,8	89,5	92,3	123,3	118,7	124,4	125,9	127,5	121,2	116,2	145,8
ropa a ropné produkty	444,0	428,3	427,0	419,6	456,0	467,4	431,1	493,7	502,2	496,6	440,3	440,3
zemní plyn	292,1	320,0	255,7	291,7	249,2	258,1	281,1	307,1	276,5	328,9	262,1	262,1
obnovitelné zdroje a biopaliva	5,1	8,1	8,7	9,8	11,5	15,3	18,1	18,8	18,1	17,3	19,2	20,1
vyrobené teplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
elektřina	23,9	37,6	41,7	38,1	42,6	58,1	49,7	54,3	41,7	39,7	48,1	54,6
Vývoz	380,7	368,2	362,4	349,6	350,9	352,4	332,0	323,4	292,1	269,9	231,0	282,4
z toho:												
pevná fosilní paliva	218,9	187,3	178,0	163,7	153,4	130,8	133,1	105,7	88,7	69,6	49,8	69,8
ropa a ropné produkty	68,4	66,5	70,6	73,7	84,0	102,8	92,9	100,7	93,6	93,7	75,4	93,2
zemní plyn	5,5	5,7	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
obnovitelné zdroje a biopaliva	10,1	9,6	10,1	13,0	12,2	15,6	16,7	15,7	18,0	19,7	21,1	24,9
vyrobené teplo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	PJ											
elektřina	77,7	99,0	103,3	98,8	101,3	103,2	89,2	101,2	91,7	86,8	84,7	94,4
Z jiných zdrojů, recyklované produkty, změna stavu zásob	77,8	-55,3	5,5	30,5	-7,7	-1,5	32,1	-6,5	4,0	-45,8	48,5	46,7
Primární energetické zdroje	1 881,4	1 813,2	1 808,0	1 789,1	1 746,1	1 746,3	1 722,3	1 799,8	1 804,3	1 782,9	1 681,9	1 777,5
v tom:												
pevná fosilní paliva	780,6	767,0	734,2	706,0	668,9	685,1	685,2	659,0	657,9	598,3	514,2	534,0
ropa a ropné produkty	375,6	365,5	360,4	346,3	368,4	360,1	334,2	389,6	393,3	395,2	355,7	391,3
zemní plyn	337,9	285,1	287,1	290,8	258,8	271,4	293,8	301,5	285,5	299,7	304,6	326,4
obnovitelné zdroje a biopaliva	133,0	146,5	157,3	173,0	178,7	183,6	185,6	190,1	191,2	205,8	214,7	230,4
odpady (neobnovitelné)	8,4	9,2	9,4	9,1	10,5	11,6	12,7	12,8	14,5	15,0	15,4	15,3
jaderné teplo	299,8	301,4	321,3	324,8	319,5	279,7	250,2	293,7	311,9	316,0	313,8	319,9
vyrobené teplo	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
elektřina	-53,8	-61,4	-61,6	-60,8	-58,7	-45,1	-39,5	-46,9	-50,1	-47,1	-36,6	-39,9
Distribuční ztráty	30,3	28,8	27,9	27,4	26,8	28,4	29,0	28,3	28,2	26,8	25,2	24,3
Konečná neenergetická spotřeba	120,4	112,4	116,8	112,5	122,7	104,8	74,6	123,5	124,0	124,3	103,9	121,5
Konečná spotřeba energie	1 016,8	984,0	985,0	976,0	946,8	975,3	999,2	1 030,5	1 018,4	1 019,1	999,0	1 067,5

Data pro rok 2022 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.1.2 Konečná spotřeba energie v členění dle zdrojů, 2010–2021

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	PJ											
Konečná spotřeba celkem	1 016,8	984,0	985,0	976,0	946,8	975,3	999,2	1 030,5	1 018,4	1 019,1	999,0	1 067,5
z toho:												
paliva	720,0	695,1	693,8	688,8	671,1	694,1	710,0	734,2	722,6	723,9	710,6	761,4
elektřina	195,2	193,1	194,0	191,6	191,6	196,1	201,1	206,7	209,2	210,3	205,6	215,9
teplo	101,6	95,8	97,2	95,5	84,2	85,0	88,1	89,5	86,7	85,0	82,9	90,2

Pozn.: Data pro rok 2022 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.1.3 Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2010–2021

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	PJ											
Konečná spotřeba celkem	1 016,8	984,0	985,0	976,0	946,8	975,3	999,2	1 030,5	1 018,4	1 019,1	999,0	1 067,5
z toho:												
zemědělství	22,9	23,0	23,7	25,6	25,8	25,5	26,9	26,8	26,0	26,6	26,7	27,0
průmysl	281,8	278,3	276,5	263,2	259,5	264,9	260,9	274,1	272,7	270,3	268,8	285,6
stavebnictví	8,1	7,3	7,2	7,3	7,1	8,0	8,4	8,0	8,1	7,2	6,3	7,9
doprava	247,7	248,5	242,4	240,3	249,1	259,4	268,7	277,1	278,8	283,8	267,1	288,0
domácnosti	316,7	292,2	304,1	310,3	279,8	289,7	303,0	308,2	300,1	295,8	303,0	332,8
ostatní odvětví	139,5	134,8	131,2	129,3	125,5	127,8	131,4	136,3	132,7	135,4	127,1	126,2

Pozn.: Data pro rok 2022 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.1.4 Konečná spotřeba paliv v členění podle sektorů, 2010–2021

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	PJ											
Konečná spotřeba celkem	720,0	695,1	693,8	688,8	671,1	694,1	710,0	734,2	722,6	723,9	710,6	761,4
z toho:												
zemědělství	19,1	19,4	20,3	22,3	22,2	21,8	23,2	23,0	22,2	22,8	22,8	22,3
průmysl	179,1	172,0	170,9	163,3	159,0	162,5	156,8	166,1	163,8	161,2	165,3	175,9
stavebnictví	5,9	5,2	5,3	5,6	5,3	6,0	6,3	5,8	5,5	4,7	4,0	5,6
doprava	241,8	242,7	236,6	234,5	243,5	253,6	262,8	270,9	272,5	277,5	261,1	281,9
domácnosti	210,8	194,5	202,6	207,3	186,9	195,4	205,0	208,8	204,1	200,2	204,6	225,0
ostatní odvětví	63,3	61,3	58,2	55,8	54,3	54,9	56,0	59,7	54,4	57,5	52,7	50,8

Pozn.: Data pro rok 2022 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.1.5 Konečná spotřeba elektřiny v členění podle sektorů, 2010–2021

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	PJ											
Konečná spotřeba celkem	195,2	193,1	194,0	191,6	191,6	196,1	201,1	206,7	209,2	210,3	205,6	215,9
z toho:												
zemědělství	3,3	3,1	3,0	2,9	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,6	4,2
průmysl	76,6	79,2	78,9	75,1	78,0	79,8	81,1	84,1	85,3	85,3	81,2	86,4
stavebnictví	1,8	1,8	1,6	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	2,1	2,0	2,0
doprava	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	5,8	5,9	6,1	6,3	6,3	5,9	6,1
domácnosti	54,1	51,1	52,5	53,0	50,9	51,8	53,8	54,8	54,2	54,9	57,5	62,1
ostatní odvětví	53,5	52,1	52,1	53,3	52,1	53,6	55,2	56,3	57,8	58,2	55,4	55,0

Pozn.: Data pro rok 2022 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.1.6 Konečná spotřeba tepla v členění podle sektorů, 2010–2021

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	PJ											
Konečná spotřeba celkem	101,6	95,8	97,2	95,5	84,2	85,0	88,1	89,5	86,7	85,0	82,9	90,2
z toho:												
zemědělství	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
průmysl	24,8	25,7	25,1	23,2	20,9	21,1	21,6	22,3	21,9	22,2	20,5	21,5
stavebnictví	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
doprava												
domácnosti	51,8	46,5	49,0	50,0	42,1	42,5	44,3	44,6	41,8	40,7	40,9	45,7
ostatní odvětví	24,1	22,8	22,5	21,8	20,6	20,8	21,8	22,0	22,3	21,4	20,8	22,2

Pozn.: Data pro rok 2022 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2022

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	GWh												
Výroba elektřiny brutto ČR celkem	85 910	87 561	87 574	87 065	86 013	83 894	83 306	87 041	88 002	86 991	81 446	84 908	84 503
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	15 153	16 726
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	26 228	30 255
Vlastní spotřeba na výrobu elektřiny[1)]	7 601	7 569	7 109	7 136	7 262	7 122	7 058	7 218	7 278	6 991	6 524	6 640	6 738
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	3 651	3 414
Čistá spotřeba	59 255	58 634	58 799	58 656	58 297	59 282	60 882	61 881	62 199	62 268	60 236	62 834	60 304
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	31 123	30 350
spotřeba maloodběratelů	23 506	22 251	22 681	22 888	21 858	22 182	22 846	23 320	23 114	23 276	23 762	25 009	23 440
v tom: odběr domácností	15 028	14 200	14 581	14 716	14 125	14 382	14 819	15 211	15 050	15 257	15 972	17 260	15 702
podnikatelský maloodběr	8 478	8 051	8 101	8 172	7 734	7 800	8 027	8 109	8 064	8 020	7 789	7 749	7 738

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

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2022

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	GWh												
Elektrárny celkem	85 900	87 561	87 574	87 065	86 008	83 892	83 305	87 041	88 002	86 991	81 445	84 908	84 503
v tom:													
větrné	336	397	417	478	477	573	497	591	609	700	699	602	641
parní vč. spalovacích a paroplynových	53 580	53 928	51 696	50 009	50 119	51 140	53 367	52 874	52 452	50 582	45 029	47 801	47 458
vodní[1)]	3 381	2 835	2 963	3 762	2 961	3 071	3 203	3 040	2 678	3 175	3 437	3 622	3 083
jaderné	27 988	28 283	30 324	30 745	30 325	26 841	24 104	28 340	29 921	30 246	30 043	30 731	31 022
fotovoltaické	616	2 118	2 173	2 070	2 127	2 267	2 134	2 197	2 341	2 287	2 237	2 152	2 298

[1)] vodní elektrárny jsou včetně přečerpávacích

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2022

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	2 761,7	2 425,9
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	31 407,1	34 305,6
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	97,2	98,1
Topné oleje	130,5	107,8	48,2	14,5	45,7	47,1	44,3	53,9	34,8	38,4	23,5	20,6	23,0
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	12,2	12,0
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	7 019,7	4 038,2
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	1 027,0	941,0
Vodní vč. přečerpávacích	3 380,6	2 835,0	2 962,9	3 761,7	2 961,3	3 071,3	3 203,0	3 040,0	2 678,1	3 175,3	3 437,2	3 621,6	3 083,2
Větrné	335,5	396,8	417,3	478,3	476,5	572,6	497,0	591,0	609,3	700,0	699,1	601,6	641,3
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	2 237,0	2 152,2	2 298,3
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	2 664,6	2 659,4
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	2 592,1	2 615,1
BRKO	-	-	-	-	87,3	86,6	98,6	114,2	100,2	104,8	119,4	127,3	129,7
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	30 731,2	31 021,8
Odpadní teplo	-	-	-	-	35,4	32,4	46,0	45,6	64,3	62,1	70,3	70,5	66,3
Ostatní	80,8	119,3	110,7	115,2	0,5	0,7	0,8	0,2	0,5	1,0	1,0	1,5	144,0
Celkem	85 910,1	87 460,3	87 470,7	86 957,5	86 013,3	83 893,7	83 305,4	87 041,0	88 002,0	86 990,5	81 445,5	84 908,0	84 503,1

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.10 Výroba elektřiny netto podle typu paliv a druhu elektráren, 2022

Ukazatel	Jaderné elektrárny	Parní elektrárny	Plynové a spalovací elektrárny	Paroplynové elektrárny
	GWh			
Biomasa	.	2 462,0	1,5	.
Bioplyn	.	11,1	2 415,0	.
Černé uhlí	.	2 250,8	0,0	.
Hnědé uhlí	.	31 069,9	0,0	.
Koks	.	0,0	0,0	.
Odpadní teplo	.	57,1	0,0	.
Ostatní kapalná paliva	.	11,4	0,1	.
Ostatní pevná paliva	.	203,7	0,0	.
Ostatní plyny	.	624,3	243,5	.
Ostatní	.	0,0	1,2	.
Topné oleje	.	12,1	8,0	.
Zemní plyn	.	585,5	1 013,3	2 358,1
Celkem	29 311,3	37 287,7	3 682,5	2 358,1

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2022

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	MW												
Celkový instalovaný výkon	20 072,9	20 250,0	20 519,6	21 079,2	21 940,7	21 877,5	22 006,8	22 293,3	22 302,0	22 013,0	21 377,1	20 872,1	20 806,2
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	339,4	339,1
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	12 384,1	11 874,3	11 791,6
vodní (bez přečerpávacích)	1 056,1	1 054,6	1 069,2	1 082,7	1 091,0	1 095,0	1 100,2	1 112,3	1 112,5	1 113,2	1 113,7	1 113,4	1 113,6
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	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	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	2 078,4	2 083,4	2 100,4

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.

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.12 Bilance tepelné energie, 2010–2021

Rok	Celková výroba tepla	v tom:						
		veřejné teplárny	veřejné výtopny	závodní teplárny	závodní výtopny	tepelná čerpadla	elektrické kotle	odpadní teplo
	TJ							
2010	148 600	98 794	29 475	11 542	7 049	94	6	1 640
2011	136 123	93 483	24 520	9 208	7 155	77	6	1 674
2012	136 203	95 349	22 691	9 455	6 816	80	8	1 804
2013	137 305	96 303	22 395	9 394	7 310	69	9	1 825
2014	119 747	83 730	17 994	9 370	6 682	77	4	1 890
2015	121 307	84 937	18 094	9 595	6 740	68	6	1 867
2016	127 586	87 838	18 950	10 619	8 254	60	7	1 858
2017	122 952	86 232	19 088	7 908	8 230	89	12	1 392
2018	118 232	81 624	17 982	7 773	8 903	95	14	1 841
2019	116 390	79 507	18 974	7 540	8 549	109	15	1 696
2020	112 961	77 891	18 739	6 920	7 540	105	11	1 755
2021	121 075	83 657	20 050	7 358	8 658	118	36	1 198

Pozn.: Data pro rok 2022 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2021

Rok	Soustava zásobování tepelnou energií	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	4 296 212
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
2021	1 497 565	1 534 547	390 376	690 168	2 338	7 585	112 684	4 235 263

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.
Údaje za r. 2022 nebyly zpracovány z důvodu zpracování SLBD2021, jehož vyhodnocení bylo zveřejněno v roce 2023.
Zdroj: ČHMÚ, ČSÚ

Tab. 2.4.1.14 Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2010–2021

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	PJ											
Černé uhlí	8,29	6,42	10,06	9,12	8,81	9,29	8,43	9,14	9,15	7,70	6,15	5,91
Hnědé uhlí	26,43	27,31	25,40	27,99	22,59	22,15	22,63	21,95	19,67	17,23	16,95	18,65
Brikety hnědouhelné	4,06	2,59	2,89	2,91	2,44	2,41	2,40	3,10	3,28	3,21	2,94	3,78
Koks	1,04	0,90	0,91	0,91	0,91	0,92	0,87	0,88	0,83	0,75	0,52	0,50
Rašelinové brikety	0,00	0,00	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	86,18	95,98
Zemní plyn	99,75	83,84	84,71	84,99	68,87	74,92	83,47	83,92	78,66	75,17	77,71	87,15
Svítiplyn	0,00	0,00	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	7,83	9,04
Solární kolektory (energie prostředí)	0,29	0,36	0,41	0,45	0,48	0,52	0,55	0,57	0,59	0,60	0,62	0,63
Kapalná paliva + LPG	1,01	1,31	1,84	1,62	1,88	1,88	1,88	1,88	2,10	1,88	2,02	2,01
Elektřina	54,10	51,12	52,49	52,98	50,85	51,78	53,77	54,76	54,18	54,92	57,50	62,14
Dodané teplo	51,79	46,48	48,99	50,00	42,12	42,55	44,25	44,63	41,80	40,66	40,86	45,66
Celkem	311,53	287,37	297,91	304,34	274,41	283,43	296,85	301,57	294,86	293,35	299,27	331,45

Data pro rok 2022 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, 2010–2022

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	GWh												
Vodní elektrárny (bez přečerpávacích)	2 789,4	2 134,1	2 231,5	2 856,4	1 909,8	1 795,4	2 001,5	1 869,5	1 627,5	2 008,7	2 144,1	2 410,2	2 093,5
Větrné elektrárny	335,5	396,8	417,3	478,3	476,5	572,6	497,0	591,0	609,3	700,0	699,1	601,6	641,3
Fotovoltaické systémy	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	2 237,0	2 152,2	2 298,3
Biomasa celkem	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	2 664,6	2 659,4
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	2 592,1	2 615,1
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	0,0	100,2	102,7	107,6	87,3	86,6	98,6	114,2	100,2	104,8	119,4	127,3	129,7
Celkem	5 851,3	7 192,8	8 057,6	9 293,4	9 176,9	9 427,2	9 399,1	9 621,8	9 404,2	10 026,4	10 293,2	10 548,0	10 437,4

V souvislosti se změnou zdroje dat byla oproti minulému vydání Ročenky provedena revize dat.
Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2010–2021

Ukazatel		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
		TJ											
Biomasa celkem	Teplo k prodeji	2 458,0	2 988,0	2 944,0	5 003,0	5 821,0	6 414,0	6 727,0	7 160,8	6 780,1	7 681,9	8 964,4	10 491,7
	Konečná spotřeba	80 909,0	82 010,0	85 891,0	90 052,0	91 927,0	94 254,0	95 358,0	95 230,9	97 300,0	105 146,8	108 106,1	118 468,4
Bioplyn	Teplo k prodeji	256,0	303,0	365,0	487,0	565,0	623,0	600,0	718,4	731,1	712,5	710,3	738,1
	Konečná spotřeba	2 284,0	2 946,0	4 146,0	5 626,0	5 764,0	5 868,0	6 889,0	6 635,6	6 379,8	6 259,6	6 420,7	7 183,9
Tepelná čerpadla (teplo prostředí)	Teplo k prodeji	94,0	77,0	80,0	69,0	77,0	68,0	60,0	89,0	95,0	109,3	104,6	118,0
	Konečná spotřeba	1 908,6	2 364,4	2 855,9	3 377,7	3 879,3	4 453,9	5 196,5	6 061,8	7 139,7	8 380,1	9 682,0	11 180,6
Solární termální kolektory	Teplo k prodeji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Konečná spotřeba	364,1	457,9	526,0	572,7	618,7	661,8	698,8	730,7	752,6	767,3	788,6	810,0
Komunální odpady (obnovitelné)	Teplo k prodeji	1 058,0	1 414,0	1 504,0	1 487,0	1 570,0	1 562,0	1 501,0	1 698,1	1 681,6	1 647,5	1 776,7	1 682,0
	Konečná spotřeba	881,0	860,0	858,0	951,0	902,0	970,0	917,0	932,3	954,4	946,5	891,2	891,8
Celkem	Teplo k prodeji	3 866,0	4 782,0	4 893,0	7 046,0	8 033,0	8 667,0	8 888,0	9 666,4	9 287,8	10 151,2	11 556,0	13 029,7
	Konečná spotřeba	86 346,7	88 638,3	94 276,9	100 579,3	103 091,0	106 207,7	109 059,2	109 591,3	112 526,5	121 500,2	125 888,6	138 534,8

Data pro rok 2022 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici. Oproti minulému vydání Ročenky byla provedena revize dat.
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, 2004–2021

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	11,0
2012	11,7	6,1	16,1	12,8
2013	12,8	6,3	17,6	13,9
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
2020	14,8	9,4	23,5	17,3
2021	14,5	7,5	24,2	17,7

Pozn.: Metodika a výpočet Eurostat (převzato z databáze SHARES, http://ec.europa.eu/eurostat/web/energy/data/shares).
Data pro rok 2022 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.
Zdroj: Eurostat, MPO

Tab. 2.4.2.4 Ekologické přínosy akcí z oblasti obnovitelných zdrojů energie a technologií v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022

Program (Příloha)	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Podpora (dotace)
			mil. Kč	
7.1.D	Energetické úspory a chytrá řešení v energetice	2	21,33	11,11
Celkem		**2**	**21,33**	**11,11**

Zdroj: SFŽP ČR

2.5. DOPRAVA

Tab. 2.5.1 Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Přepravené osoby [tis.]														
Celkem	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	5 024 194	5 211 503	5 404 163	4 119 288	4 661 017	5 174 416
z toho doprava:															
IAD	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	2 800 254	2 822 157
železniční	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	135 318	174 773
silniční[1)]	373 395	367 648	372 548	364 616	344 990	337 980	349 520	350 900	332 800	329 602	340 200	354 700	233 700	251 600	334 800
letecká	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	2 075	4 065
městská hromadná doprava[2)]	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	1 471 200	1 838 200
	Přepravní výkony [mil. oskm]														
Celkem	115 045	115 190	107 026	108 351	107 794	107 172	110 114	113 814	118 957	124 165	129 967	132 996	90 600	111 721	127 904
z toho doprava:															
IAD	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	87 933	91 245
železniční	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	6 820	9 517
silniční[1)]	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	5 403	9 227
letecká	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	4 246	8 917
městská hromadná doprava[2)]	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	7 305	8 988
	Průměrná přepravní vzdálenost [km]														
Celkem	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	24,0	24,7
z toho doprava:															
IAD	32,2	32,2	32,2	32,3	32,3	32,2	32,2	32,0	31,8	31,9	31,9	31,0	31,4	31,4	32,3
železniční	38,3	39,4	40,0	40,0	42,0	43,6	44,1	47,0	49,4	51,9	51,9	56,4	51,5	50,4	54,5
silniční	24,9	25,8	27,7	25,4	26,1	26,7	28,6	28,4	30,8	33,9	33,9	29,6	23,3	23,2	27,6
letecká	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	2 046,6	2 193,4
městská hromadná doprava[2)]	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	5,0	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, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Přeprava věcí [tis. t]														
Celkem	546 731	458 329	451 671	448 685	435 449	447 367	491 625	549 085	539 062	570 976	593 709	618 819	561 618	611 941	576 901
z toho doprava:															
železniční	95 073	76 715	82 900	87 096	82 968	83 957	91 564	97 280	98 033	96 516	99 307	98 804	90 902	99 550	90 797
silniční	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	500 288	473 688
vnitrozemská vodní	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	1 295	1 266
potrubní	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	10 807	11 150
letecká	20	15	14	12	9	9	9	6	6	6	5	4	1	0	0
	Přepravní výkony [mil. tkm]														
Celkem	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	82 493	84 784
z toho doprava:															
železniční	15 437	12 791	13 770	14 316	14 266	13 965	14 574	15 261	15 618	15 843	16 564	16 180	15 251	16 326	16 368
silniční	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	63 756	65 794
vnitrozemská vodní	863	641	679	695	669,3	693,46	656	585	620	623	554	569	509	517	535
potrubní	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	1 892	2 087
letecká	37	29	22	22	17	24	35	31	31	32	30	29	6	2	0
	Průměrná přepravní vzdálenost [km]														
Celkem	128,6	132,2	151,6	161,1	156,4	159,8	145,3	139,5	126,5	110,2	101,6	93,5	130,9	134,8	147,0
z toho doprava:															
železniční	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	164,0	180,3
silniční	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	127,4	138,9
vnitrozemská vodní	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	398,9	422,4
potrubní	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	175,1	187,2
letecká	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	4 040,5	3 541,8

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, 2008–2022

Rok	Automobily		Autobusy	Malé motocykly	Motocykly	Silniční tahač	Návěs nákladní	Přívěs nákladní
	osobní včetně dodávkových	nákladní						
	počet							
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
2021	5 850 761	703 547	18 994	482 583	709 662	3 549	40 403	442 990
2022	6 305 934	751 604	20 828	483 102	783 843	3 461	37 052	444 829

[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, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	počet														
Registrovaná nová vozidla v Registru vozidel ČR (celkem)	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	315 565	296 845
z toho:															
Osobní automobily	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	206 876	192 087
Lehká užitková vozidla	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	19 660	16 908
Nákladní automobily	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	8 679	8 988
Autobusy	1 191	775	751	837	731	891	1 061	1 350	1 013	804	1 203	1 220	1 367	1 006	1 215
Motocykly	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	22 019	25 561

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

Zdroj: SDA

Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	245 144	253 363
z toho:															
Osobní automobily	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	197 896	201 386
Lehká užitková vozidla	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	15 997	17 145
Nákladní automobily	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	10 635	11 493
Autobusy	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	1 580	1 853
Motocykly	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	3 437	4 806

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, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	počet														
Do 2 let	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	617 749	529 560
Od 2 do 5let	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	662 065	729 587
Od 5 do 10 let	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	966 636	1 044 937
Nad 10 let	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	3 604 311	4 001 850

[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, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	počet														
Do 2 let	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	75 653	71 672
Od 2 do 5let	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	76 297	83 003
Od 5 do 10 let	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	98 996	113 343
Nad 10 let	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	452 601	483 586

[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, 2008–2022

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 9 000 kg a více	Letadla se vzletovou hmotností menší než 9 000 kg
	počet						
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
2021	2 155	1 229	30	89	69	72	1 392
2022	2 178	1 161	26	84	63	67	1 597

Zdroj: MD

Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	km														
Provozní délka železničních tratí celkem	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	9 523	9 521
z toho:															
dvoukolejných a vícekolejných	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	2 033	2 068
elektrifikovaných	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	3 234	3 234
Délka silnic a dálnic celkem	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	55 838	55 862
z toho:															
evropská silniční síť typu E	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	2 629	2 631
Dálnice v provozu	691	729	734	745	751	776	776	776	1 223	1 240	1 252	1 276	1 298	1 346	1 363
Rychlostní komunikace	360	370	422	427	442	458	459	459	0	0	0	0	0	0	0
Silnice 1. třídy	.	.	.	.	.	.	.	6 245	5 807	5 825	5 818	5 826	5 808	5 800	5 765
Silnice 2. a 3. třídy	.	.	.	.	.	.	.	48 717	48 727	48 692	48 674	48 666	48 685	48 692	48 734

Zdroj: MD

Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[2)]	2020	2021	2022[3)]
	počet														
Automobilový benzín	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	3 390 776	3 475 194	3 515 604	3 379 980	3 633 447
Motorová nafta	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	2 205 495	2 313 009	2 388 353	2 317 126	2 508 001
LPG	12	10	10	10	33	41	51	56	47	47	103838	106 613	106 573	109 555	114 392
Elektrický pohon	11	13	15	18	200	237	417	713	974	1 525	6 329	10 499	17 167	21 801	14 195
Ostatní energie	5 100	4 822	4 631	4 607	6 581	6 984	12 014	13 731	14 864	16 749	18 148	19 680	21 558	22 299	35 899
Celkem	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	5 724 586	5 924 995	6 049 255	5 850 761	6 305 934

[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 stlačený v kombinaci s Benzínem nebo Dieslem nebo u vozidla není palivo uvedeno

[3)] Změny v datech zasílaných z CRV od roku 2022:

Elektrický pohon = Elektrický pohon samostatně

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

Zdroj: MD

Tab. 2.5.11 Spotřeba paliv v dopravě, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. t														
Motorový benzin[1)]	2 055	2 027	1 845	1 778	1 656	1 557	1 557	1 563	1 595	1 588	1 591	1 602	1 455	1 501	1 575
Motorová nafta[1)]	3 755	3 699	3 593	3 682	3 696	3 746	3 943	4 145	4 337	4 512	4 564	4 637	4 407	4 739	4 803
Letecký petrolej	362	331	310	307	286	276	285	287	309	347	400	409	112	154	262
LPG	80	74	77	78	86	89	98	99	99	96	92	88	74	75	85
CNG[2)]	7	8	10	12	15	22	30	44	59	68	76	90	92	93	91
Biosložky – benzin	54	91	90	94	87	83	102	98	75	92	95	114	102	86	98
Biosložky – nafta	85	154	196	271	248	253	284	264	286	288	280	302	347	346	315

[1)] Motorový benzin a motorová nafta včetně biosložek.

[2)] CNG v mil. m^3: zdroj Český plynárenský svaz.

Spotřeba paliv v dopravě obsahuje kategorie: vnitrostátní letecká doprava, mezinárodní letecká doprava, silniční doprava, železniční doprava/trakce, vnitrostátní lodní doprava.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2022

Rok	IAD	NSD	Veřejná	Železniční motorová	Vodní	Letecká	Celkem
	TJ						
2000	103 376	45 212	10 877	4 440	213	8 387	172 506
2001	108 618	49 314	9 964	4 066	335	8 862	181 158
2002	113 069	54 493	9 670	3 942	168	7 707	189 049
2003	127 703	63 073	10 116	3 857	168	10 318	215 235
2004	130 131	68 388	9 715	3 810	251	13 228	225 525
2005	133 761	79 269	10 370	3 848	209	13 698	241 155
2006	134 432	87 667	9 772	4 107	257	14 203	250 438
2007	140 126	94 083	9 716	4 061	214	14 896	263 097
2008	142 509	95 494	9 338	4 501	171	15 762	267 776
2009	146 749	91 119	9 523	4 083	215	14 420	266 108
2010	135 945	90 659	10 624	3 959	172	13 511	254 870
2011	139 385	90 929	10 624	3 869	129	13 337	258 271
2012	138 084	87 889	10 481	3 737	215	12 471	252 878
2013	139 037	85 931	10 439	3 652	86	12 038	251 183
2014	142 936	92 010	11 096	3 697	129	12 428	262 297
2015	145 398	98 822	10 900	3 607	129	12 558	271 415
2016	152 804	101 670	11 006	3 651	172	13 511	282 814
2017	158 211	102 489	12 763	3 737	172	15 156	292 528
2018	160 454	102 900	12 740	3 692	129	17 451	297 367
2019	167 121	101 655	12 870	3 522	215	17 841	303 224
2020	157 727	98 253	10 871	3 142	172	4 937	275 102
2021	169 621	105 079	11 826	3 112	173	6 583	296 394
2022	175 276	104 852	11 969	3 371	130	11 259	306 858

Pozn.: V roce 2022 provedena zpětná revize dat.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2005–2022

Kraj	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	ha																	
Středočeský*	308,12	106,36	175,65	138,30	0,03	0,00	0,00	0,00	0,25	16,53	0,00	2,30	6,73	10,11	0,27	233,10	0,03	79,68
Jihočeský	0,00	0,00	138,20	22,16	0,00	0,00	56,34	0,00	0,00	0,00	0,00	109,03	3,96	132,04	7,94	13,71	5,73	0,00
Plzeňský	0,00	38,38	50,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,10	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	47,02	53,01	0,46	0,00
Karlovarský	2,00	44,99	58,22	7,07	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	425,25	0,00	0,00	227,54	972,00	0,00
Ústecký	114,10	37,03	8,81	27,56	18,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	8,16	0,00	0,00	25,24	0,00	0,00
Liberecký	0,69	0,39	2,29	21,80	31,23	0,00	0,00	0,00	6,87	16,40	0,00	9,80	12,62	0,07	0,15	0,93	65,16	8,75
Královéhradecký	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	148,94	96,13	0,44	153,37	18,78
Pardubický	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	110,10	120,52	0,00	0,00	0,00
Vysočina	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	28,01	10,92	110,12
Jihomoravský	55,30	12,30	16,98	1,97	0,00	5,65	0,18	0,05	0,00	0,00	2,32	14,86	0,23	34,65	23,02	4,79	1,19	3,54
Zlínský	9,97	0,00	0,00	60,64	92,77	0,22	0,00	0,00	0,00	60,36	0,00	0,00	26,23	0,01	39,47	0,00	0,00	65,20
Olomoucký	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	95,01	76,22	201,41	51,34
Moravskoslezský	44,56	0,00	38,49	0,00	0,00	10,51	13,79	38,75	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,62	0,00	0,00	0,00
Celkem	633,60	439,55	643,57	310,69	174,35	26,69	78,91	38,82	117,71	161,94	2,56	155,19	527,57	436,38	451,29	662,99	1 410,27	337,41

* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2005–2022

Kraj	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	ha																	
Středočeský*	29,91	0,11	6,65	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	4,22	0,00	20,26	0,04	0,07
Jihočeský	0,00	0,00	28,15	0,01	0,00	0,00	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00	16,52	0,00	48,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Plzeňský	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	0,00	0,00	0,18
Karlovarský	0,00	16,13	12,98	1,74	6,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	29,04	0,00	0,00	4,39	4,64	0,00
Ústecký	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	0,30	0,00	0,08
Liberecký	0,09	0,00	0,00	6,27	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	2,75	0,69	0,43	0,71	0,00	10,94	0,02
Královéhradecký	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	4,63	1,65	0,00	50,30	11,15
Pardubický	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	2,12	0,00	0,00	0,00
Vysočina	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	1,30	6,71
Jihomoravský	11,85	0,03	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	0,32	0,02	0,00	0,12
Zlínský	0,00	0,00	0,00	0,38	5,47	0,06	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Olomoucký	0,00	20,62	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Moravskoslezský	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	0,18	0,13	0,00	0,74	0,00
Celkem	43,43	39,41	56,75	28,85	14,18	0,92	7,86	6,87	4,51	48,12	0,00	21,51	30,02	59,61	4,93	24,97	67,97	18,33

* 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, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. t														
Individuální automobilová	10 022,03	10 149,04	9 335,92	9 498,65	9 440,87	9 509,07	9 710,90	9 916,92	10 482,67	10 816,89	10 972,59	11 355,26	10 649,40	11 313,05	11 711,32
Veřejná silniční (autobusy)	671,42	672,45	741,55	731,32	725,29	720,11	760,66	748,88	751,49	873,30	873,57	875,80	723,87	791,39	808,36
Silniční nákladní	7 302,38	6 859,00	6 717,48	6 621,84	6 400,58	6 231,89	6 615,19	7 123,98	7 301,99	7 351,14	7 376,25	7 245,45	6 909,61	7 385,27	7 408,13
Motocykly	77,32	77,04	75,29	77,65	75,28	72,81	74,57	74,57	81,03	82,46	83,13	88,63	89,32	103,49	105,29
Železniční – motorová trakce	330,33	298,87	289,43	283,14	273,70	267,41	270,56	264,26	242,24	251,68	251,68	242,24	213,93	207,64	226,51
Vodní	12,71	15,92	12,76	9,56	15,92	6,37	9,56	9,55	12,73	12,73	9,54	15,92	12,76	12,81	9,61
Letecká (bez přeletů)	1 146,40	1 048,75	982,60	970,10	907,00	875,50	903,85	913,20	982,50	1 102,20	1 269,15	1 297,50	358,90	478,60	818,80
Doprava celkem	19 562,59	19 121,07	18 155,03	18 192,26	17 838,64	17 683,16	18 345,28	19 051,36	19 854,65	20 490,40	20 838,48	21 120,80	18 957,78	20 292,25	21 088,03

Pozn.: V roce 2022 byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.16 Produkce emisí N_2O jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	t														
Individuální automobilová	426,09	330,45	295,44	299,29	293,91	295,30	297,49	294,85	303,74	308,83	307,91	308,98	289,91	308,13	312,68
Veřejná silniční (autobusy)	8,29	10,26	11,87	12,37	13,09	13,86	15,70	15,88	16,85	18,94	20,05	20,79	16,75	19,72	21,69
Silniční nákladní	155,48	160,39	168,46	180,25	192,85	201,63	233,84	243,94	263,36	269,46	280,50	280,01	282,61	315,90	321,46
Motocykly	1,45	1,44	1,40	1,45	1,40	1,35	1,40	1,39	1,50	1,54	1,56	1,67	1,69	2,08	2,07
Železniční – motorová trakce	2,52	2,28	2,21	2,16	2,09	2,04	2,06	2,02	2,04	2,09	2,06	1,97	1,75	1,73	1,87
Vodní	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	0,35	0,26
Letecká (bez přeletů)	31,16	28,50	26,71	26,36	24,65	23,80	24,57	24,82	26,71	29,96	34,50	35,27	9,76	13,01	22,26
Doprava celkem	625,33	533,76	506,43	522,13	528,42	538,16	575,32	583,17	614,54	631,15	646,84	649,10	602,80	660,92	682,29

Pozn.: V roce 2022 byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.17 Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	t														
Individuální automobilová	36 502,55	36 655,44	31 998,47	31 375,77	29 755,78	29 344,33	28 978,73	28 548,52	28 825,33	28 620,09	28 176,10	26 451,21	24 514,29	24 991,70	25 160,01
Veřejná silniční (autobusy)	6 308,67	6 141,00	6 788,39	6 288,94	6 035,84	5 794,42	5 487,88	4 865,18	4 267,96	5 104,23	4 551,78	3 861,37	2 767,30	2 640,56	2 449,28
Silniční nákladní	47 403,35	42 927,22	43 671,25	41 440,38	39 751,99	38 102,10	36 537,74	33 653,74	30 315,24	28 680,09	26 273,90	21 916,85	20 251,57	20 743,68	20 152,94
Motocykly	214,48	204,97	195,55	195,44	184,75	172,67	170,41	163,94	166,85	158,64	154,03	152,95	141,73	168,88	160,91
Železniční – motorová trakce	5 244,66	4 745,16	4 595,29	4 495,39	4 345,55	4 245,66	4 295,61	4 195,71	4 230,45	4 361,42	4 316,46	4 136,45	3 682,45	3 632,00	3 934,66
Vodní	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	135,60	101,70
Letecká (bez přeletů)	4 577,34	4 329,25	4 110,23	4 085,73	3 876,44	3 807,84	3 910,81	4 006,31	4 403,54	4 907,56	5 580,96	5 661,41	1 627,89	2 195,51	3 693,77
Doprava celkem	100 386,65	95 172,54	91 494,78	87 983,36	84 119,85	81 534,80	79 482,86	75 535,11	72 344,98	71 967,62	69 154,93	62 349,74	53 120,83	54 507,92	55 653,27

Pozn.: V roce 2022 byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.18 Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	t														
Individuální automobilová	25 437,22	24 897,27	22 037,25	19 466,00	17 089,36	15 304,53	14 045,00	13 848,09	12 635,90	12 390,05	13 034,85	10 918,67	9 584,41	9 437,09	9 301,84
Veřejná silniční (autobusy)	372,48	337,72	354,42	283,71	244,74	207,47	197,23	178,52	145,56	189,61	168,29	131,22	87,68	84,22	79,96
Silniční nákladní	3 256,56	3 018,00	2 891,62	2 426,67	2 161,45	1 949,60	1 848,02	1 693,94	1 515,70	1 467,74	1 457,48	1 146,98	1 048,56	1 084,53	1 019,94
Motocykly	1 216,45	1 190,99	1 127,80	1 167,25	1 139,24	1 066,73	1 095,09	1 116,05	1 095,63	1 106,89	1 167,25	1 167,68	1 103,18	1 138,61	1 176,17
Železniční – motorová trakce	498,06	450,63	436,40	426,91	412,68	403,19	407,94	398,45	403,13	412,75	408,03	389,14	346,43	341,68	370,16
Vodní	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	18,74	14,05
Letecká (bez přeletů)	267,09	233,40	222,89	199,63	199,98	196,41	200,21	220,51	249,78	273,29	263,73	249,87	119,57	136,40	194,96
Doprava celkem	31 066,60	30 151,42	27 089,11	23 984,23	21 270,87	19 137,31	17 807,53	17 469,62	16 064,44	15 859,07	16 513,68	14 026,99	12 308,56	12 241,28	12 157,08

Pozn.: V roce 2022 byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.19 Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	t														
Individuální automobilová	175 092,04	172 746,98	161 920,07	134 174,73	114 242,25	102 657,07	86 140,93	82 120,57	77 824,90	73 482,98	76 553,17	57 751,42	49 185,79	50 378,75	50 184,34
Veřejná silniční (autobusy)	1 572,70	1 580,71	1 784,02	1 665,68	1 628,27	1 578,04	1 516,70	1 346,11	1 199,16	1 383,90	1 268,40	1 102,52	821,57	803,11	757,98
Silniční nákladní	17 984,80	16 949,36	16 615,02	15 168,72	14 146,89	13 326,65	12 321,86	11 532,57	10 370,01	9 440,47	8 567,25	6 915,28	6 000,93	6 200,32	6 127,38
Motocykly	8 505,51	7 908,58	7 387,81	7 220,49	6 688,39	6 104,83	5 909,82	5 622,34	5 572,08	5 249,10	5 053,84	4 925,43	4 479,87	5 467,58	4 911,69
Železniční – motorová trakce	1 462,67	1 323,37	1 281,59	1 253,73	1 211,94	1 184,08	1 198,00	1 170,14	1 179,34	1 216,88	1 204,51	1 154,95	1 028,19	1 014,10	1 098,62
Vodní	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	78,92	59,19
Letecká (bez přeletů)	3 510,26	3 467,41	3 192,16	2 044,34	2 975,76	2 945,14	2 952,03	3 964,77	3 977,70	4 141,15	4 224,40	4 170,51	2 198,60	2 294,74	2 673,27
Doprava celkem	208 206,90	204 075,05	192 259,59	161 586,89	140 992,16	127 835,27	110 098,54	105 815,68	100 202,11	94 993,40	96 930,76	76 118,76	63 793,86	66 237,52	65 812,47

Pozn.: V roce 2022 byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.20 Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	t														
Individuální automobilová	2 929,35	2 990,84	2 627,43	2 557,69	2 476,81	2 463,84	2 419,98	2 405,46	2 464,27	2 509,67	2 496,28	2 499,25	2 346,41	2 490,02	2 518,32
Veřejná silniční (autobusy)	231,31	220,98	240,86	209,16	193,49	180,00	177,24	163,97	148,18	179,90	168,15	149,35	113,24	117,46	117,06
Silniční nákladní	2 687,68	2 470,69	2 351,76	2 131,95	1 976,15	1 882,95	1 882,75	1 823,37	1 753,58	1 734,58	1 700,63	1 533,97	1 455,60	1 581,70	1 551,88
Motocykly	23,35	22,54	21,57	21,67	20,50	19,21	19,11	18,61	19,18	18,70	18,55	19,02	18,10	21,35	20,12
Železniční – motorová trakce	171,27	154,96	150,06	146,79	141,90	138,64	140,27	137,01	138,44	142,11	140,54	134,28	119,54	117,90	127,72
Vodní	10,48	13,10	10,48	7,86	13,10	5,24	7,86	7,86	10,48	10,48	7,86	13,10	10,48	10,48	7,86
Letecká (bez přeletů)	67,53	63,59	58,83	57,31	54,85	53,06	54,77	56,18	58,73	65,43	74,03	74,43	22,84	28,31	46,35
Doprava celkem	6 120,95	5 936,70	5 460,98	5 132,44	4 876,80	4 742,94	4 701,98	4 612,45	4 592,87	4 660,87	4 606,04	4 423,39	4 086,21	4 367,21	4 389,31

Pozn.: V roce 2022 byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.21 Produkce emisí PAH jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	kg														
Individuální automobilová	195,66	204,04	187,02	198,97	203,96	213,71	221,00	226,95	243,20	251,15	250,41	254,46	240,16	254,70	259,10
Veřejná silniční (autobusy)	10,30	10,27	11,22	11,19	11,12	11,07	11,59	11,28	11,28	13,18	13,09	13,01	10,61	11,73	12,17
Silniční nákladní	174,09	163,57	158,70	156,91	151,95	148,61	157,58	154,86	157,67	158,57	159,04	156,71	159,18	176,61	177,44
Motocykly	1,46	1,42	1,35	1,37	1,30	1,24	1,25	1,24	1,30	1,30	1,30	1,37	1,35	1,70	1,64
Železniční – motorová trakce	13,21	11,95	11,57	11,32	10,94	10,69	10,82	10,57	10,69	10,94	10,82	10,32	9,18	9,06	9,81
Vodní	0,40	0,50	0,40	0,30	0,50	0,20	0,30	0,30	0,40	0,40	0,30	0,50	0,40	0,40	0,30
Letecká (bez přeletů)	0,09	0,09	0,09	0,05	0,09	0,09	0,09	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,09	0,09	0,09
Doprava celkem	395,21	391,84	370,36	380,10	379,87	385,61	402,63	405,34	424,68	435,68	435,10	436,51	420,98	454,29	460,55

Pozn.: V roce 2022 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[1]

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 (dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady)

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

[1] Data pro rok 2022 nejsou v době uzávěrky publikace k dispozici (s výjimkou mapek k zařízení pro nakládání s odpady v závěru kapitoly).

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 (dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

Tab. 2.6.1.2 Skupiny odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Kód	Název
1	Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene
2	Odpady ze zemědělství, zahradnictví, rybářství, lesnictví, myslivosti 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 povrchové úpravy kovů a plastů
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05, 12 a 19)
14	Odpadní organická rozpouštědla, chladící a hnací média (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 zdravotnictví a veterinární péče a/nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadu ze stravovacích zařízení, které se zdravotnictvím bezprostředně nesouvisí)
19	Odpady ze zařízení určeného pro nakládání s odpady, 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, 2015–2021

Skupina odpadů	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	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	100 326	4 058	73 179	3 201	72 525	1 487	58 352	579	64 768	1 727	66 228	504	54 143	593
2	347 087	2 089	330 099	1 462	259 606	2 182	287 369	1 153	281 106	1 294	254 618	921	259 654	891
3	179 160	353	175 806	622	175 475	721	193 119	286	185 188	350	253 904	241	272 314	327
4	91 762	431	103 033	453	100 145	478	92 153	421	81 822	471	70 369	361	74 901	323
5	15 928	14 034	19 201	19 013	16 881	16 811	16 406	16 277	19 170	19 103	38 620	38 488	9 263	9 078
6	15 619	11 607	15 560	11 504	18 025	13 683	22 740	17 564	16 734	11 442	16 164	10 057	15 409	9 837
7	128 119	35 311	139 029	36 206	150 414	32 264	150 465	33 598	149 998	37 280	140 794	39 856	148 056	36 544
8	46 034	36 874	50 091	39 397	49 713	38 877	50 233	39 541	54 203	43 734	49 754	39 132	52 397	40 981
9	1 709	1 354	1 510	1 182	1 352	1 080	1 224	1 050	1 183	1 016	1 367	1 139	1 488	1 284
10	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	1 086 168	153 366
11	83 966	79 767	91 576	86 079	103 304	96 404	104 019	97 746	95 549	90 695	83 541	79 729	90 579	86 647
12	668 678	104 610	680 982	101 754	714 668	101 546	731 960	98 502	721 118	95 064	607 333	77 784	659 047	83 766
13	157 897	157 897	160 201	160 160	166 572	166 562	165 050	165 035	167 822	167 781	147 105	147 099	151 530	151 515
14	3 860	3 860	3 850	3 850	3 908	3 908	4 269	4 264	4 320	4 320	3 297	3 297	3 338	3 338
15	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	1 079 177	54 192
16	562 110	202 207	567 352	207 741	597 030	224 446	610 061	241 358	691 703	269 326	645 232	256 047	735 230	276 759
17	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	25 937 244	437 338
18	39 143	32 248	41 010	33 624	42 417	34 514	44 338	36 092	45 312	36 393	46 461	37 912	49 498	41 610
19	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	3 217 428	207 646
20	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	5 999 720	40 708
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Celkem	**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**	**39 896 584**	**1 636 744**

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, 2015–2021

Kraj	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	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	4 727 651	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	5 261 377	137 858
Středočeský	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	4 999 593	281 660
Jihočeský	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	2 034 577	134 731
Plzeňský	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	2 745 737	80 037
Karlovarský	866 001	25 960	688 222	23 125	807 946	31 361	925 299	48 904	779 143	50 907	848 882	49 584	681 773	22 041
Ústecký	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	3 289 340	123 985
Liberecký	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	1 166 637	73 505
Královéhradecký	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	1 772 614	68 984
Pardubický	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	1 983 204	81 776
Vysočina	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	1 861 169	66 668
Jihomoravský	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	5 044 761	166 135
Olomoucký	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	2 563 897	91 380
Zlínský	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	1 540 003	91 679
Moravskoslezský	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	4 951 904	216 302
ČR celkem	**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**	**39 896 584**	**1 636 744**

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. 2021

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	1 267 173	5 261 377	4 152	137 858	109	5 123 518	4 043	662 864	523	340 133	268
Středočeský	1 380 006	4 999 593	3 623	281 660	204	4 717 933	3 419	860 217	623	410 885	298
Jihočeský	636 286	2 034 577	3 198	134 731	212	1 899 846	2 986	373 168	586	164 748	259
Plzeňský	577 190	2 745 737	4 757	80 037	139	2 665 700	4 618	314 368	545	147 368	255
Karlovarský	283 677	681 773	2 403	22 041	78	659 731	2 326	150 349	530	74 915	264
Ústecký	799 495	3 289 340	4 114	123 985	155	3 165 355	3 959	442 962	554	227 510	285
Liberecký	437 131	1 166 637	2 669	73 505	168	1 093 132	2 501	235 375	538	126 361	289
Královéhradecký	542 892	1 772 614	3 265	68 984	127	1 703 630	3 138	282 043	520	141 309	260
Pardubický	513 894	1 983 204	3 859	81 776	159	1 901 427	3 700	298 257	580	136 132	265
Vysočina	503 738	1 861 169	3 695	66 668	132	1 794 500	3 562	288 297	572	116 610	231
Jihomoravský	1 182 488	5 044 761	4 266	166 135	140	4 878 626	4 126	657 058	556	293 248	248
Olomoucký	623 686	2 563 897	4 111	91 380	147	2 472 517	3 964	366 695	588	159 262	255
Zlínský	573 014	1 540 003	2 688	91 679	160	1 448 324	2 528	310 820	542	133 584	233
Moravskoslezský	1 180 180	4 951 904	4 196	216 302	183	4 735 601	4 013	661 961	561	283 828	240
ČR celkem	**10 500 850**	**39 896 584**	3 799	**1 636 744**	156	**38 259 841**	3 643	**5 904 434**	562	**2 755 893**	262

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

Z důvodu změny metodiky nejsou do celkové produkce komunálních odpadů od roku 2020 započteny odpady katalogových čísel 20 02 02 (zemina a kameny) a 20 03 06 (odpad z čištění kanalizace).

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, 2009–2021

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
2021	10 500 850	5 904 434	562	2 755 893	262	3 148 541	300

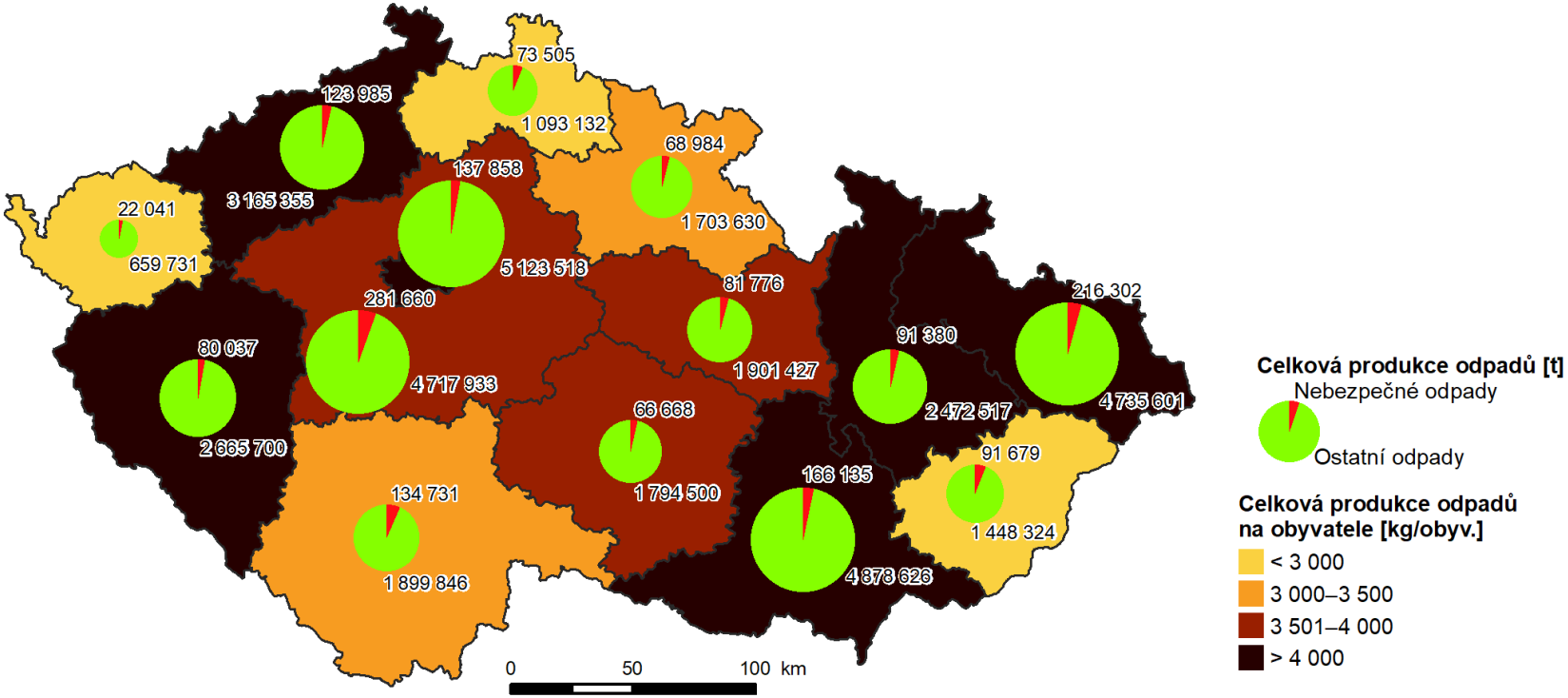
Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Z důvodu změny metodiky nejsou do celkové produkce komunálních odpadů od roku 2020 započteny odpady katalogových čísel 20 02 02 (zemina a kameny) a 20 03 06 (odpad z čištění kanalizace).

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

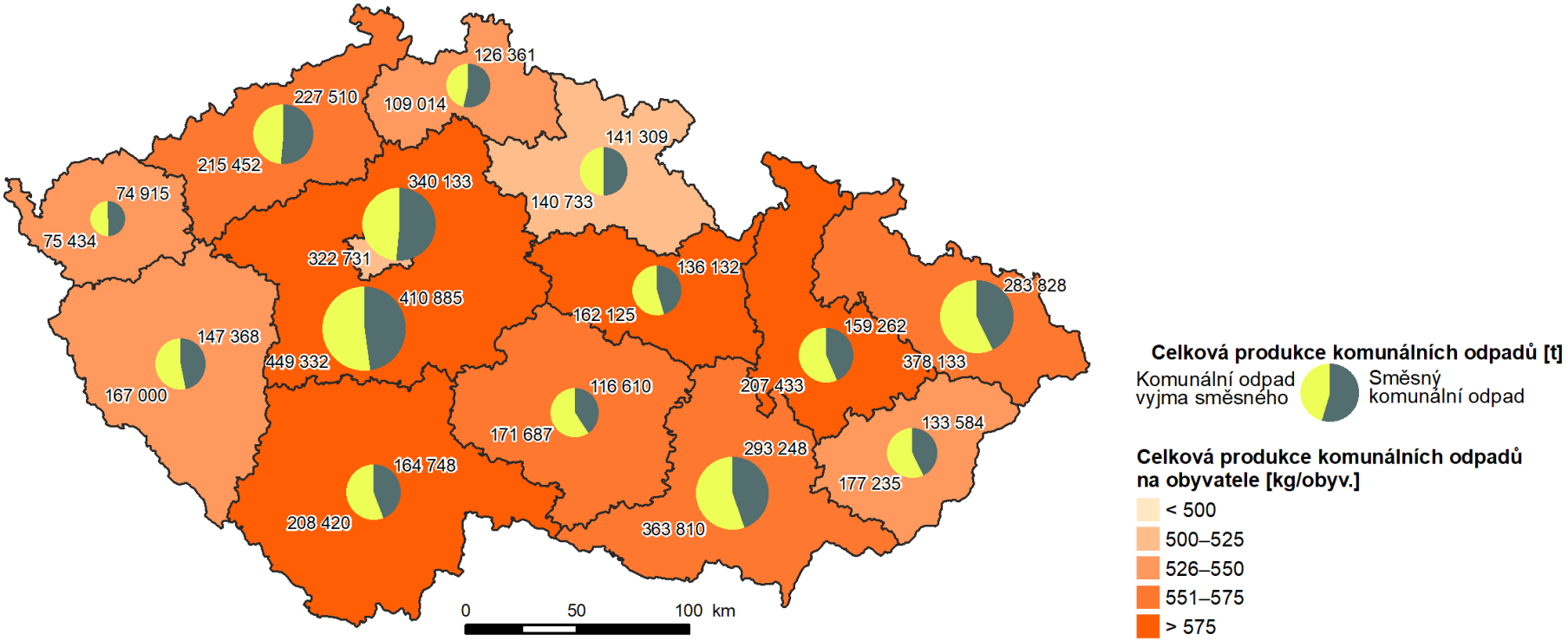
Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Obr. 2.6.1.1 Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v územním členění na kraje v r. 2021



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. 2021



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

Z důvodu změny metodiky nejsou do celkové produkce komunálních odpadů od roku 2020 započteny odpady katalogových čísel 20 02 02 (zemina a kameny) a 20 03 06 (odpad z čištění kanalizace).

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, 2014–2017

Kód nakládání	2014			2015			2016			2017		
	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	**26 577 234**	**515 951**	**26 061 283**	**32 223 824**	**517 033**	**31 706 791**	**29 167 014**	**446 066**	**28 720 947**	**29 020 886**	**517 906**	**28 502 980**
Materiálové využití odpadů	25 466 875	465 659	25 001 215	31 070 200	470 165	30 600 035	27 958 150	410 718	27 547 432	27 784 002	475 821	27 308 181
Energetické využití odpadů	1 110 359	50 291	1 060 068	1 153 624	46 867	1 106 757	1 208 864	35 348	1 173 516	1 236 884	42 086	1 194 798
Odstranění odpadů skládkováním	3 293 472	35 960	3 257 512	3 207 291	34 971	3 172 320	3 236 892	34 683	3 202 209	3 391 756	36 653	3 355 103
Odstranění odpadů jiným uložením	8 317	0	8 317	19 125	0	19 125	9 921	0	9 921	622	0	622
Odstranění odpadů spalováním	80 242	74 884	5 358	80 663	75 479	5 184	80 772	76 947	3 825	90 278	86 934	3 344

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, 2018–2021

Kód nakládání	2018			2019			2020			2021		
	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	**32 728 788**	**556 613**	**32 172 175**	**32 965 340**	**649 059**	**32 316 281**	**34 556 744**	**602 597**	**33 954 147**	**34 725 522**	**606 331**	**34 119 190**
Materiálové využití odpadů	31 528 014	522 048	31 005 967	31 669 953	605 298	31 064 655	33 173 969	541 294	32 632 675	33 351 699	580 837	32 770 862
Energetické využití odpadů	1 200 774	34 565	1 166 209	1 295 388	43 761	1 251 626	1 382 775	61 303	1 321 472	1 373 823	25 495	1 348 328
Odstranění odpadů skládkováním	3 565 407	40 033	3 525 374	3 614 192	52 502	3 561 689	3 761 838	77 232	3 684 606	3 836 267	96 729	3 739 538
Odstranění odpadů jiným uložením	1 110	0	1 110	806	0	806	1 399	0	1 399	3 851	0	3 851
Odstranění odpadů spalováním	93 558	89 743	3 815	90 274	86 706	3 568	88 752	83 801	4 951	86 067	81 264	4 803

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, 2009–2021

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	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	66 329
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	152 648
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	246 469
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	32 106
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	3 654
6	39 149	40 662	8 157	1 047	172	1 522	488	178	668	288	119	149	861
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	79 092
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	6 306
9	1 317	736	731	553	766	431	338	358	314	309	232	292	175
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	1 975 044
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	4 293
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	271 905
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	32 486
14	1 196	1 680	947	733	1 113	1 067	1 047	1 333	1 323	1 457	1 554	1 178	1 186
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	679 504
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	480 687
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	25 073 058
18	190	92	86	109	74	244	587	565	1 183	616	1 435	1 599	1 865
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	2 030 912
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	2 213 119
50	93	1	371	1	19	1 210	x	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**	**33 351 699**

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, 2009–2021

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	t												
1	1	22	0	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	88 513
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	62 838
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	12 383
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	89
6	45	18	25	18	12	22	17	0	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	10 630
8	367	417	526	762	1 089	1 025	1 353	67	74	82	112	69	385
9	52	7	27	30	25	16	71	21	13	3	3	0	1
10	57	303	4 931	3 722	2 857	1 256	728	846	0	0	0	0	24
11	40	73	22	23	167	4	93	0	0	0	0	28	0
12	2 301	2 625	3 261	2 243	970	1 207	1 755	1 284	1 398	1 237	1 275	990	1 527
13	5 619	3 554	3 662	2 418	1 166	100	229	5 221	4 983	3 647	2 831	2 275	3 314
14	458	700	537	658	306	96	61	37	120	137	127	25	28
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	23 571
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	26 850
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	9 058
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	3 302
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	417 280
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	714 031
50	0	0	64	0	0	0	x	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**	**1 373 823**

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, 2009–2021

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	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	4 764
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	15 581
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	10 913
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	29 194
5	3 871	1 707	4 593	3 388	3 644	658	453	461	4 222	2 739	206	1 446	3 279
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	4 834
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	50 249
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	14 887
9	302	151	187	144	121	109	134	118	88	106	114	168	180
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	44 999
11	540	502	602	572	455	631	550	500	469	375	307	449	793
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	21 387
13	1 637	729	1 150	796	1 126	941	1 085	1 278	1 221	1 672	1 590	1 308	1 172
14	1 362	968	1 325	1 218	1 524	1 555	1 501	1 607	1 697	1 872	1 640	1 140	930
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	132 736
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	19 572
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	463 411
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	38 135
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	245 343
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	2 823 826
50	0	0	1	0	0	0	x	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**	**3 926 184**

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. 2.6.1.11A Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2009–2017

Způsob nakládání	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Množství energeticky využitých komunálních odpadů	319 284	6,0	475 576	8,9	583 614	10,8	610 367	11,8	614 502	11,9	627 234	11,8	620 313	11,8	680 504	12,1	685 277	12,0
Množství materiálově využitých komunálních odpadů	1 206 436	22,7	1 302 476	24,3	1 661 703	30,8	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
Množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním	3 409 772	64,0	3 188 722	59,5	2 982 745	55,4	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
Množství komunálních odpadů odstraněných spalováním	2 057	0,04	2 333	0,04	2 246	0,04	2 109	0,04	2 837	0,05	3 949	0,07	3 706	0,07	3 146	0,06	3 497	0,06

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

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.11B Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2018–2021

Způsob nakládání	2018		2019		2020		2021	
	t	%	t	%	t	%	t	%
Množství energeticky využitých komunálních odpadů	676 574	11,7	689 110	11,7	721 217	12,6	712 600	12,1
Množství materiálově využitých komunálních odpadů	2 230 391	38,6	2 408 484	41,0	2 213 778	38,6	2 215 453	37,5
Množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním	2 658 338	46,0	2 696 303	45,9	2 737 281	47,8	2 813 062	47,6
Množství komunálních odpadů odstraněných spalováním	3 929	0,07	3 683	0,06	4 433	0,08	3 468	0,06

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

Z důvodu změny metodiky nejsou do nakládání s komunálními odpady a celkové produkce komunálních odpadů od roku 2020 započteny odpady katalogových čísel 20 02 02 (zemina a kameny) a 20 03 06 (odpad z čištění kanalizace).

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.12 Vzniklé obalové odpady a materiálová struktura jejich složení, 2012–2021

Materiál	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	t	%	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	234 703	16,3
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	284 679	19,8
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	599 528	41,7
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	88 752	6,2
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	222 852	15,5
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	6 552	0,5
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**	**1 437 066**	**100,0**

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2021

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
2020	902 370	67,9	125 355	9,4	1 027 724	77,3	301 007	22,7
2021	996 929	69,4	116 261	8,1	1 108 231	77,5	322 488	22,5

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2012–2021

Materiál	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	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	186 108	0	191 123	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	110 545	90 586	128 304	87 937
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	480 879	24 779	530 214	18 250
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	59 038	0	59 797	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	61 588	7 125	81 451	9 157
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	4 212	2 864	244	917
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**	**902 370**	**125 355**	**996 929**	**116 261**

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2021

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
2021	1 437 066	100	1 333 530	92,8	103 537	7,2

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2021

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
2021	301 537	5 206	106 631	133 421	2 433	79 400

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2021

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
2021	57,5	50,5	81,9

Pro rok 2021 došlo ke změně metodiky výpočtu Úrovně zpětného odběru pneumatik.

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2021

Způsob nakládání	Elektrozařízení		Přenosné baterie a akumulátory		Pneumatiky	
	t	%	t	%	t	%
Opětovné použití	1 152	0,8	0	0,0	507	0,6
Materiálové využití	99 672	71,9	25 922	93,0	51 117	62,1
Energetické využití	1 881	1,4	0	0,0	27 337	33,2
Ostatní způsoby nakládání	35 843	25,9	1 961	7,0	3 359	4,1

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.19 Průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2021

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
2021	20,8

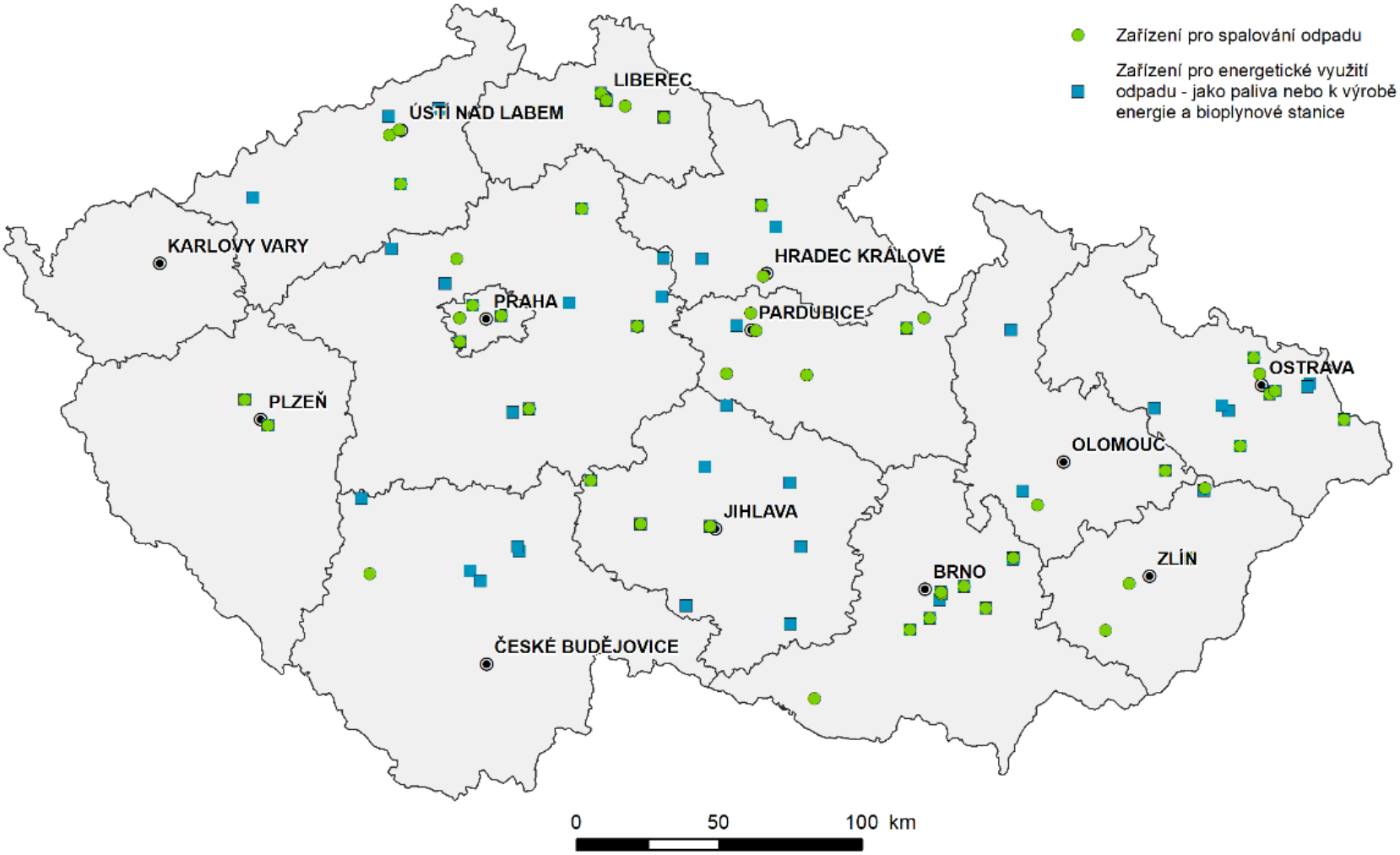
Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2021

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
2021	176 664

Zdroj: MŽP

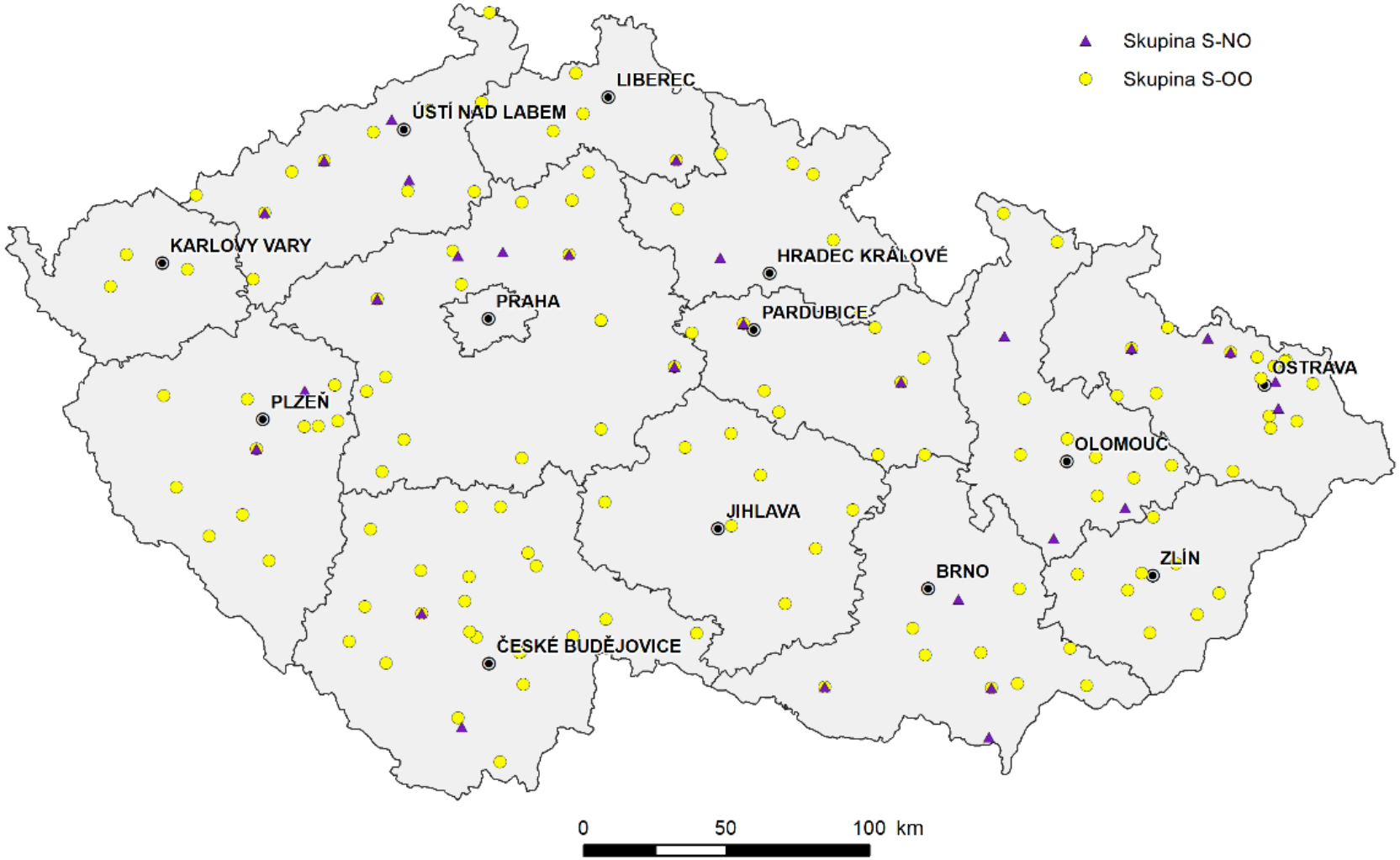
Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 9. 10. 2023



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

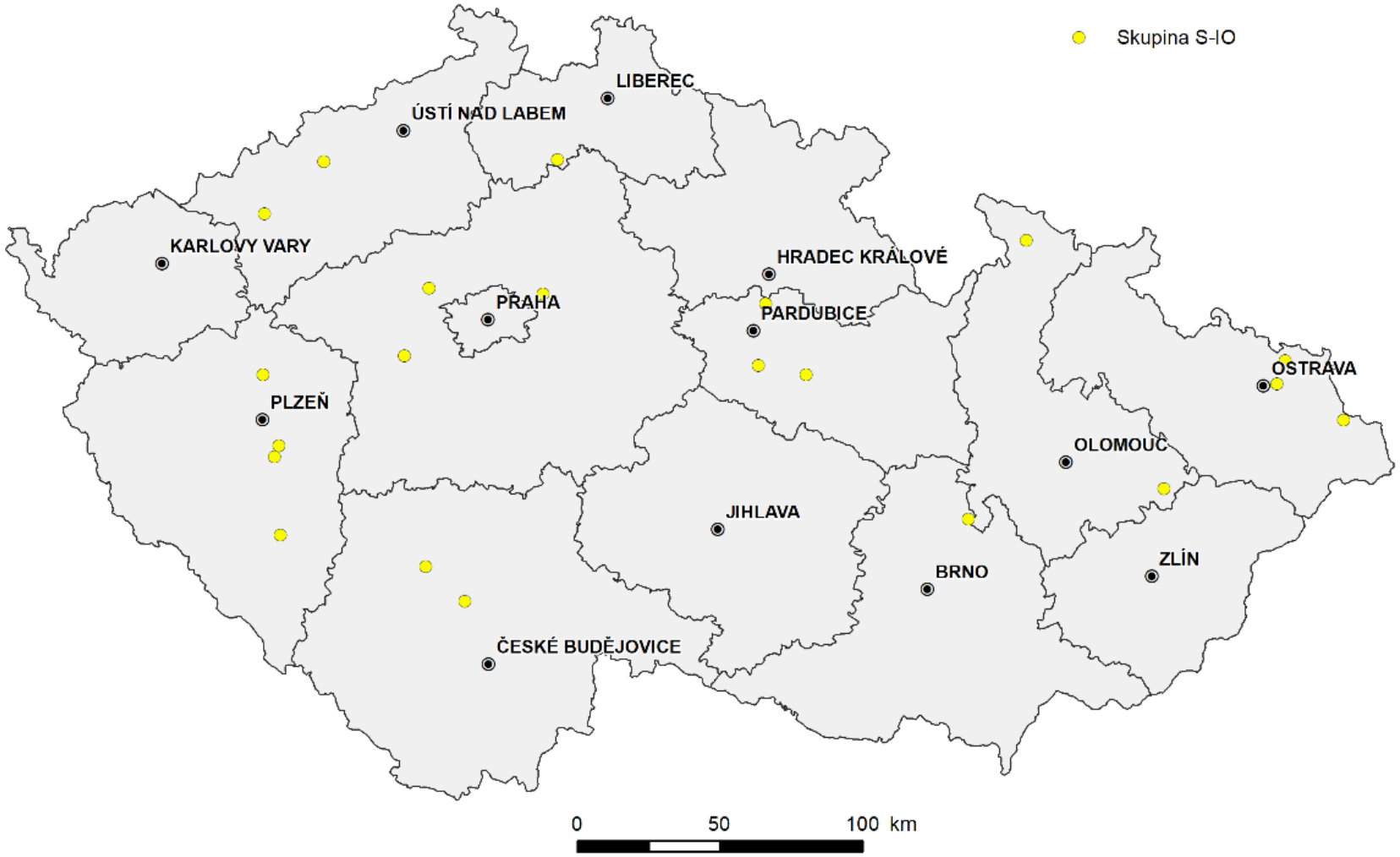
Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–NO, S–OO k 9. 10. 2023



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

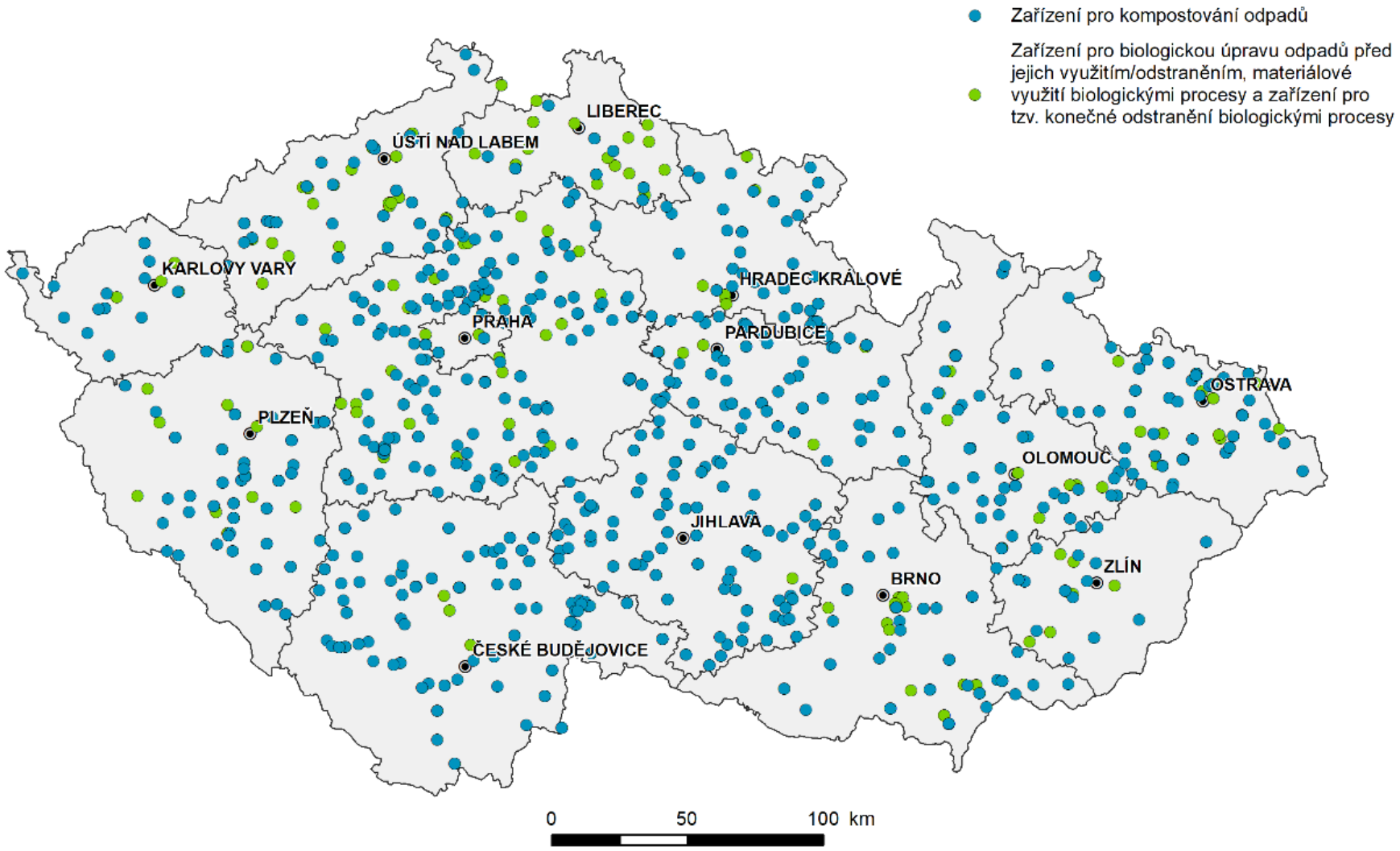
Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 9. 10. 2023



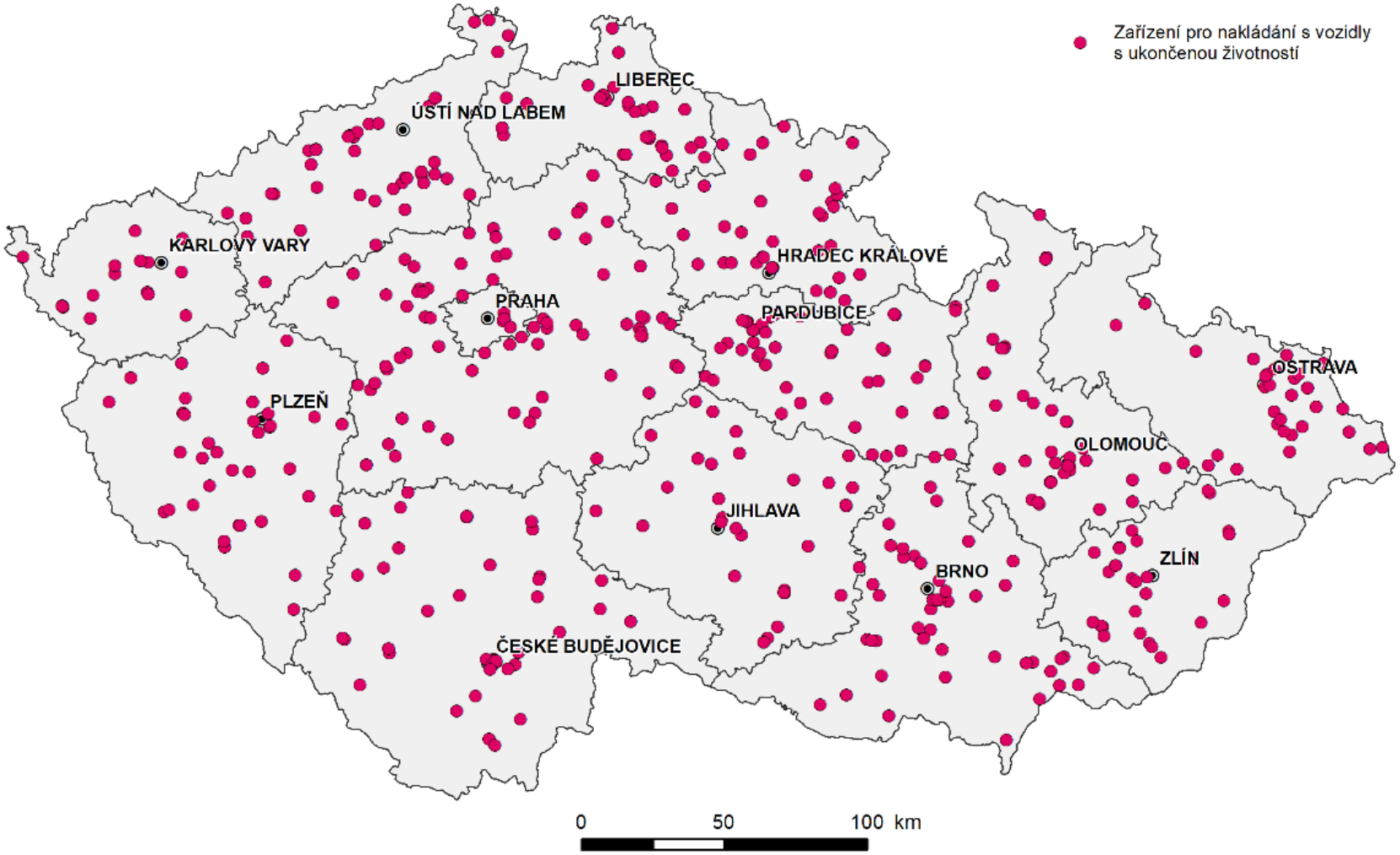
V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.
Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení pro biologickou úpravu a kompostování odpadů k 9. 10. 2023



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.
Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro nakládání s vozidly s ukončenou životností k 9. 10. 2023



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY[2]

Tab. 2.6.2.1 Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2021

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	t										
Celkem	242 691 743	224 036 197	223 165 586	231 048 653	238 862 626	236 164 026	238 410 258	245 546 568	247 827 068	235 109 613	245 053 454
z toho:											
Biomasa	46 003 038	43 555 996	46 563 564	50 886 528	48 271 553	52 179 968	52 130 263	53 271 561	57 451 890	61 514 946	59 805 830
Fosilní paliva	84 245 365	79 272 194	75 119 673	73 637 959	75 873 637	71 902 373	72 254 322	70 745 408	69 371 431	56 757 594	59 236 218
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	22 800 978	20 054 600	22 850 068
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	91 703 477	90 853 182	96 951 647
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	6 497 749	5 928 548	6 207 976
Odpady	34	58	31	31	649	395	163	957	1 543	742	1 716

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2021

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	kg/1000 Kč										
Celkem	56,08	52,18	52,00	52,64	51,64	49,79	47,80	47,69	46,72	46,90	47,21
z toho:											
Biomasa	10,63	10,14	10,85	11,59	10,44	11,00	10,45	10,35	10,83	12,27	11,52
Fosilní paliva	19,47	18,46	17,50	16,78	16,40	15,16	14,49	13,74	13,08	11,32	11,41
Kovové nerosty	4,92	4,55	4,69	4,74	4,64	4,60	4,48	4,61	4,30	4,00	4,40
Nekovové nerosty	19,86	17,86	17,76	18,36	18,92	17,78	17,19	17,73	17,29	18,13	18,68
Ostatní výrobky	1,20	1,16	1,20	1,18	1,24	1,25	1,19	1,27	1,22	1,18	1,20
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Pozn: Přepočet DMI na HDP ve stálých cenách roku 2015.
Zdroj: COŽP, ČSÚ

[2] Data pro rok 2022 budou k dispozici začátkem ledna 2024 po jejich zveřejnění ze strany ČSÚ.

Tab. 2.6.2.3 Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2021

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	t										
Celkem	177 149 988	157 548 400	155 107 147	160 383 742	167 182 335	164 925 901	167 395 139	170 672 546	171 661 486	158 964 415	166 489 119
z toho:											
Biomasa	23 442 141	18 740 244	20 372 967	23 239 191	22 376 850	25 016 723	25 221 606	25 134 916	25 364 419	25 228 008	24 377 504
Fosilní paliva	70 221 323	65 936 436	62 396 914	60 635 819	60 693 843	59 524 957	61 226 440	60 437 450	59 674 920	48 732 093	50 566 299
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	4 514 687	3 503 767	4 861 763
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	81 566 084	81 379 878	86 605 037
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948	96 505	366 315	539 836	123 793	79 801
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323	12	954	1 540	-3 124	-1 285

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2021

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	kg/1000 Kč										
Celkem	40,93	36,69	36,14	36,54	36,14	34,77	33,56	33,15	32,36	31,71	32,08
z toho:											
Biomasa	5,42	4,36	4,75	5,30	4,84	5,27	5,06	4,88	4,78	5,03	4,70
Fosilní paliva	16,23	15,36	14,54	13,82	13,12	12,55	12,28	11,74	11,25	9,72	9,74
Kovové nerosty	1,25	0,82	0,94	1,03	1,07	0,95	0,88	0,64	0,85	0,70	0,94
Nekovové nerosty	17,89	16,03	15,88	16,41	17,05	15,95	15,33	15,82	15,38	16,24	16,69
Ostatní výrobky	0,15	0,13	0,04	-0,01	0,06	0,05	0,02	0,07	0,10	0,02	0,02
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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, 2011–2021

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	t										
Celkem	5 085 937	395 306	2 812 005	2 705 107	7 042 796	5 098 726	7 466 961	5 447 252	4 951 581	-3 045 774	2 595 259
z toho:											
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	-18 108 016	-23 103 003	-21 668 089
Fosilní paliva	12 087 763	11 111 096	12 885 134	13 633 759	14 510 623	14 548 637	16 798 274	16 883 810	18 854 140	17 164 933	19 065 439
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	4 514 687	3 503 767	4 861 763
Nekovové nerosty	-1 092 241	-1 071 974	-392 640	-494 562	-601 536	-803 802	-913 558	-1 234 968	-850 605	-732 140	257 630
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948	96 505	366 315	539 836	123 793	79 801
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323	12	954	1 540	-3 124	-1 285

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.6 Podíl objemu produkce druhotných surovin na přímém materiálovém vstupu, 2011–2018

Rok	Podíl objemu produkce druhotných surovin na přímém materiálovém vstupu
	%
2011	8,0
2012	8,5
2013	7,7
2014	7,5
2015	7,9
2016	8,4
2017	8,4
2018	8,3

Data pro roky 2019–2022 nejsou v době uzávěrky publikace k dispozici.
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 1991–2020, 1961–2022

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

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

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
2009	8,4	8,3	0,1
2010	7,2	8,3	-1,1
2011	8,5	8,3	0,2
2012	8,3	8,3	0,0
2013	7,9	8,3	-0,4
2014	9,4	8,3	1,1
2015	9,4	8,3	1,1
2016	8,7	8,3	0,4
2017	8,6	8,3	0,3
2018	9,6	8,3	1,3
2019	9,5	8,3	1,2
2020	9,1	8,3	0,8
2021	8,0	8,3	-0,3
2022	9,2	8,3	0,9

Pozn.: V roce 2021 byla provedena zpětná revize odchylek od normálu z důvodu stanovení nového normálového období 1991–2020.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.2 Průměrné měsíční územní teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2022

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
		°C												
Česká republika	Teplota vzduchu	0,6	2,8	3,1	6,4	14,3	18,7	18,6	19,1	12,0	10,7	4,1	0,3	9,2
	Normál teploty vzduchu (1991–2020)	-1,4	-0,4	3,2	8,5	13,1	16,5	18,3	17,9	13,0	8,2	3,5	-0,4	8,3
	Odchylka od normálu	2,0	3,2	-0,1	-2,1	1,2	2,2	0,3	1,2	-1,0	2,5	0,6	0,7	0,9
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	0,7	2,9	3,1	6,2	14,2	18,6	18,4	18,9	11,9	10,6	4,0	0,4	9,2
	Normál teploty vzduchu (1991–2020)	-1,3	-0,3	3,2	8,3	12,9	16,3	18,1	17,6	12,9	8,0	3,4	-0,3	8,2
	Odchylka od normálu	2,0	3,2	-0,1	-2,1	1,3	2,3	0,3	1,3	-1,0	2,6	0,6	0,7	0,9
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	0,3	2,8	3,0	6,6	14,4	18,9	19,0	19,6	12,2	10,7	4,4	0,1	9,3
	Normál teploty vzduchu (1991–2020)	-1,7	-0,4	3,2	8,8	13,4	16,9	18,7	18,3	13,4	8,5	3,9	-0,6	8,5
	Odchylka od normálu	2,0	3,2	-0,2	-2,2	1,0	2,0	0,3	1,3	-1,2	2,2	0,5	0,7	0,8

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.3 Roční srážky na území ČR (územní průměry) a odchylky od dlouhodobého normálu 1991–2020, 1961–2022

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Úhrn srážek v % normálu
1961	652	684	95
1962	618	684	90
1963	587	684	86
1964	644	684	94
1965	807	684	118
1966	833	684	122
1967	699	684	102
1968	673	684	98
1969	567	684	83
1970	739	684	108
1971	579	684	85
1972	578	684	85
1973	542	684	79
1974	770	684	113
1975	620	684	91
1976	598	684	87
1977	781	684	114
1978	621	684	91
1979	731	684	107
1980	694	684	101
1981	824	684	120
1982	539	684	79
1983	586	684	86
1984	625	684	91
1985	690	684	101
1986	712	684	104
1987	749	684	110
1988	697	684	102

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Úhrn srážek v % normálu
1989	573	684	84
1990	582	684	85
1991	586	684	86
1992	601	684	88
1993	667	684	98
1994	656	684	96
1995	777	684	114
1996	697	684	102
1997	714	684	104
1998	706	684	103
1999	618	684	90
2000	684	684	100
2001	803	684	117
2002	855	684	125
2003	504	684	74
2004	666	684	97
2005	720	684	105
2006	703	684	103
2007	741	684	108
2008	619	684	90
2009	744	684	109
2010	867	684	127
2011	627	684	92
2012	689	684	101
2013	727	684	106
2014	657	684	96
2015	532	684	78
2016	637	684	93
2017	683	684	100

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Úhrn srážek v % normálu
2018	522	684	76
2019	634	684	93
2020	766	684	112
2021	683	684	100
2022	634	684	93

Pozn.: V roce 2021 byla provedena zpětná revize odchylek od normálu z důvodu stanovení nového normálového období 1991–2020.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.4 Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2022

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Česká republika	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	40	39	16	42	50	102	63	91	81	23	36	51	634
	Normál úhrnu srážek (1991–2020) [mm]	44	37	46	39	70	82	89	78	60	49	45	46	685
	Úhrn srážek v % normálu	91	105	35	108	71	124	71	117	135	47	80	111	93
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	45	43	16	46	48	113	54	89	85	26	43	48	656
	Normál úhrnu srážek (1991–2020) [mm]	46	37	47	37	68	82	88	79	56	49	45	48	682
	Úhrn srážek v % normálu	98	116	34	124	71	138	61	113	152	53	96	100	96
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	30	31	18	35	56	80	80	95	72	18	20	55	590
	Normál úhrnu srážek (1991–2020) [mm]	40	36	45	42	74	83	92	74	67	50	45	43	691
	Úhrn srážek v % normálu	75	86	40	83	76	96	87	128	107	36	44	128	85

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních dní, tropických dní a tropických nocí ve srovnání s normálem 1991–2020, 1961–2022

Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1991–2020)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1991–2020)	Průměrný roční počet tropických nocí	Průměrný roční počet tropických nocí (1991–2020)
	počet					
1961	35,2	46,5	4,6	10,6	0,1	0,6
1962	35,3	46,5	5,3	10,6	0,0	0,6
1963	37,5	46,5	9,1	10,6	0,3	0,6
1964	42,3	46,5	7,6	10,6	0,0	0,6
1965	20,5	46,5	3,1	10,6	0,0	0,6
1966	27,1	46,5	2,5	10,6	0,0	0,6
1967	38,8	46,5	7,6	10,6	0,2	0,6
1968	30,2	46,5	3,5	10,6	0,1	0,6
1969	38,8	46,5	6,1	10,6	0,1	0,6
1970	31,5	46,5	2,8	10,6	0,0	0,6
1971	40,2	46,5	10,2	10,6	0,2	0,6
1972	28,8	46,5	7,3	10,6	0,3	0,6
1973	40,9	46,5	6,2	10,6	0,0	0,6
1974	22,1	46,5	4,4	10,6	0,2	0,6
1975	43,5	46,5	2,7	10,6	0,0	0,6
1976	33,4	46,5	7,0	10,6	0,1	0,6
1977	26,9	46,5	0,9	10,6	0,0	0,6
1978	20,4	46,5	0,7	10,6	0,0	0,6
1979	34,7	46,5	3,6	10,6	0,0	0,6
1980	15,4	46,5	1,1	10,6	0,0	0,6
1981	33,1	46,5	3,4	10,6	0,2	0,6
1982	46,6	46,5	5,0	10,6	0,0	0,6
1983	57,4	46,5	10,0	10,6	0,3	0,6
1984	21,5	46,5	4,0	10,6	0,2	0,6
1985	32,7	46,5	3,6	10,6	0,0	0,6
1986	39,5	46,5	5,4	10,6	0,1	0,6
1987	27,3	46,5	2,0	10,6	0,2	0,6

Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1991–2020)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1991–2020)	Průměrný roční počet tropických nocí	Průměrný roční počet tropických nocí (1991–2020)
	počet					
1988	32,6	46,5	6,5	10,6	0,2	0,6
1989	32,7	46,5	4,6	10,6	0,2	0,6
1990	35,5	46,5	7,9	10,6	0,1	0,6
1991	32,8	46,5	4,5	10,6	0,1	0,6
1992	53,6	46,5	16,1	10,6	1,0	0,6
1993	41,3	46,5	5,6	10,6	0,1	0,6
1994	50,7	46,5	21,3	10,6	1,7	0,6
1995	48,5	46,5	9,8	10,6	0,2	0,6
1996	30,3	46,5	3,3	10,6	0,0	0,6
1997	45,1	46,5	3,7	10,6	0,2	0,6
1998	41,4	46,5	9,9	10,6	0,6	0,6
1999	42,6	46,5	4,7	10,6	0,2	0,6
2000	49,0	46,5	12,1	10,6	0,3	0,6
2001	37,6	46,5	7,6	10,6	0,2	0,6
2002	50,5	46,5	7,9	10,6	0,1	0,6
2003	69,7	46,5	22,4	10,6	0,4	0,6
2004	36,5	46,5	6,0	10,6	0,1	0,6
2005	40,8	46,5	6,4	10,6	0,7	0,6
2006	47,5	46,5	16,3	10,6	0,7	0,6
2007	51,8	46,5	11,1	10,6	0,8	0,6
2008	46,8	46,5	8,0	10,6	0,1	0,6
2009	44,6	46,5	6,1	10,6	0,0	0,6
2010	37,7	46,5	11,7	10,6	0,9	0,6
2011	42,1	46,5	5,4	10,6	0,2	0,6
2012	51,1	46,5	11,8	10,6	0,6	0,6
2013	40,6	46,5	12,7	10,6	1,5	0,6
2014	36,5	46,5	7,9	10,6	0,3	0,6
2015	51,9	46,5	25,7	10,6	2,6	0,6

Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1991–2020)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1991–2020)	Průměrný roční počet tropických nocí	Průměrný roční počet tropických nocí (1991–2020)
	počet					
2016	49,7	46,5	7,2	10,6	0,3	0,6
2017	49,4	46,5	11,7	10,6	0,7	0,6
2018	74,0	46,5	19,1	10,6	1,2	0,6
2019	57,2	46,5	15,6	10,6	1,1	0,6
2020	42,7	46,5	7,1	10,6	0,1	0,6
2021	42,2	46,5	5,9	10,6	0,4	0,6
2022	49,7	46,5	13,2	10,6	0,6	0,6

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 1991–2020, 1961–2022

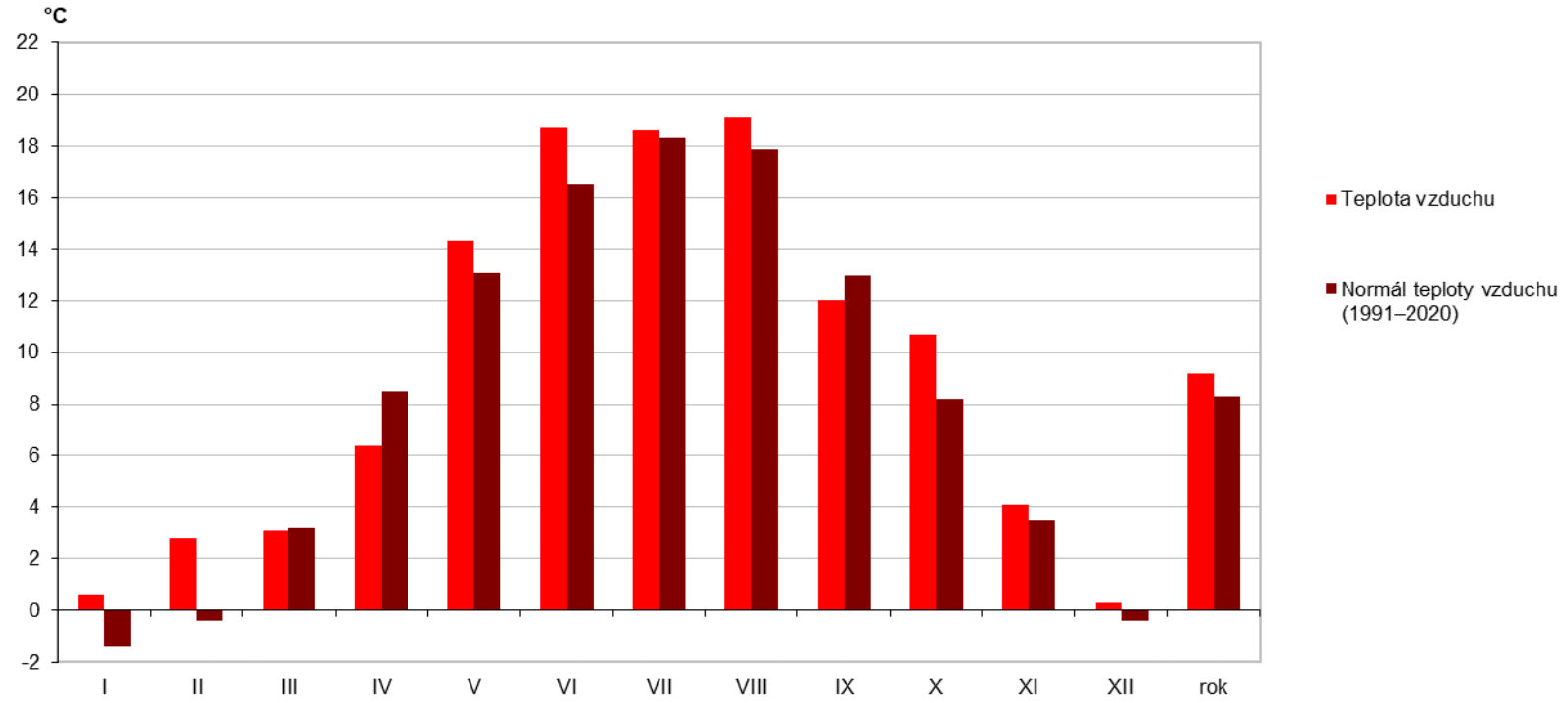
Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1991–2020)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1991–2020)	Průměrný roční počet arktických dní	Průměrný roční počet arktických dní (1991–2020)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (pod -12 °C)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (1991–2020)
	počet							
1961	31,9	32,4	99,3	110,8	1,8	0,6	15,6	8,3
1962	47,4	32,4	137,8	110,8	2,7	0,6	16,1	8,3
1963	71,6	32,4	132,6	110,8	6,7	0,6	41,3	8,3
1964	54,5	32,4	123,9	110,8	0,8	0,6	17,9	8,3
1965	42,9	32,4	142,5	110,8	0,3	0,6	10,2	8,3
1966	34,1	32,4	108,4	110,8	1,0	0,6	9,1	8,3
1967	32,3	32,4	114,9	110,8	0,7	0,6	7,0	8,3
1968	46,0	32,4	123,7	110,8	1,8	0,6	13,3	8,3
1969	63,2	32,4	136,2	110,8	2,3	0,6	15,6	8,3
1970	46,4	32,4	132,0	110,8	0,3	0,6	8,4	8,3
1971	34,8	32,4	117,0	110,8	3,0	0,6	16,5	8,3
1972	35,4	32,4	115,3	110,8	0,6	0,6	5,7	8,3
1973	31,1	32,4	137,3	110,8	0,3	0,6	4,2	8,3

Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1991–2020)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1991–2020)	Průměrný roční počet arktických dní	Průměrný roční počet arktických dní (1991–2020)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (pod -12 °C)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (1991–2020)
	počet							
1974	10,4	32,4	93,2	110,8	0,0	0,6	0,1	8,3
1975	16,9	32,4	111,6	110,8	0,1	0,6	4,9	8,3
1976	41,0	32,4	123,3	110,8	0,5	0,6	8,8	8,3
1977	34,6	32,4	110,2	110,8	0,0	0,6	3,5	8,3
1978	36,4	32,4	120,8	110,8	0,2	0,6	8,5	8,3
1979	32,4	32,4	126,6	110,8	1,1	0,6	11,8	8,3
1980	44,4	32,4	137,3	110,8	0,8	0,6	13,3	8,3
1981	45,3	32,4	123,9	110,8	0,6	0,6	12,4	8,3
1982	33,4	32,4	122,3	110,8	1,9	0,6	12,5	8,3
1983	33,4	32,4	107,3	110,8	0,2	0,6	10,5	8,3
1984	32,6	32,4	123,4	110,8	0,1	0,6	4,6	8,3
1985	53,9	32,4	128,9	110,8	7,5	0,6	25,5	8,3
1986	49,7	32,4	120,4	110,8	1,3	0,6	18,4	8,3
1987	51,9	32,4	115,9	110,8	5,7	0,6	28,6	8,3
1988	21,8	32,4	118,7	110,8	0,0	0,6	2,8	8,3
1989	23,7	32,4	102,4	110,8	0,0	0,6	4,4	8,3
1990	22,7	32,4	100,2	110,8	0,0	0,6	2,7	8,3
1991	33,5	32,4	122,0	110,8	0,8	0,6	14,6	8,3
1992	22,6	32,4	113,8	110,8	0,1	0,6	4,3	8,3
1993	38,3	32,4	121,1	110,8	0,6	0,6	12,9	8,3
1994	18,5	32,4	95,4	110,8	0,1	0,6	4,8	8,3
1995	38,3	32,4	122,8	110,8	0,1	0,6	6,1	8,3
1996	62,9	32,4	137,9	110,8	4,9	0,6	22,7	8,3
1997	31,1	32,4	132,6	110,8	0,7	0,6	7,9	8,3
1998	35,0	32,4	109,1	110,8	0,1	0,6	9,5	8,3
1999	31,1	32,4	114,3	110,8	0,1	0,6	5,1	8,3
2000	23,4	32,4	91,9	110,8	0,1	0,6	4,6	8,3
2001	36,2	32,4	119,8	110,8	0,3	0,6	10,3	8,3

Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1991–2020)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1991–2020)	Průměrný roční počet arktických dní	Průměrný roční počet arktických dní (1991–2020)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (pod -12 °C)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (1991–2020)
	počet							
2002	33,7	32,4	100,3	110,8	0,4	0,6	8,6	8,3
2003	36,4	32,4	132,1	110,8	0,6	0,6	13,4	8,3
2004	38,0	32,4	116,7	110,8	0,5	0,6	9,4	8,3
2005	44,4	32,4	124,2	110,8	0,1	0,6	11,9	8,3
2006	39,5	32,4	112,4	110,8	1,1	0,6	16,8	8,3
2007	22,6	32,4	94,7	110,8	0,0	0,6	1,3	8,3
2008	17,5	32,4	97,1	110,8	0,0	0,6	1,2	8,3
2009	38,7	32,4	98,7	110,8	1,2	0,6	10,5	8,3
2010	65,4	32,4	128,4	110,8	1,0	0,6	17,5	8,3
2011	28,3	32,4	117,0	110,8	0,1	0,6	6,8	8,3
2012	37,5	32,4	109,5	110,8	4,0	0,6	17,1	8,3
2013	43,4	32,4	121,3	110,8	0,2	0,6	3,8	8,3
2014	18,8	32,4	81,8	110,8	0,1	0,6	2,7	8,3
2015	13,2	32,4	99,4	110,8	0,0	0,6	0,8	8,3
2016	26,7	32,4	107,2	110,8	0,1	0,6	4,4	8,3
2017	33,6	32,4	105,0	110,8	0,6	0,6	9,1	8,3
2018	31,9	32,4	102,9	110,8	1,0	0,6	7,7	8,3
2019	18,2	32,4	95,5	110,8	0,0	0,6	2,8	8,3
2020	12,0	32,4	99,8	110,8	0,0	0,6	0,5	8,3
2021	30,5	32,4	125,8	110,8	0,2	0,6	6,6	8,3
2022	21,3	32,4	106,4	110,8	0,0	0,6	2,7	8,3

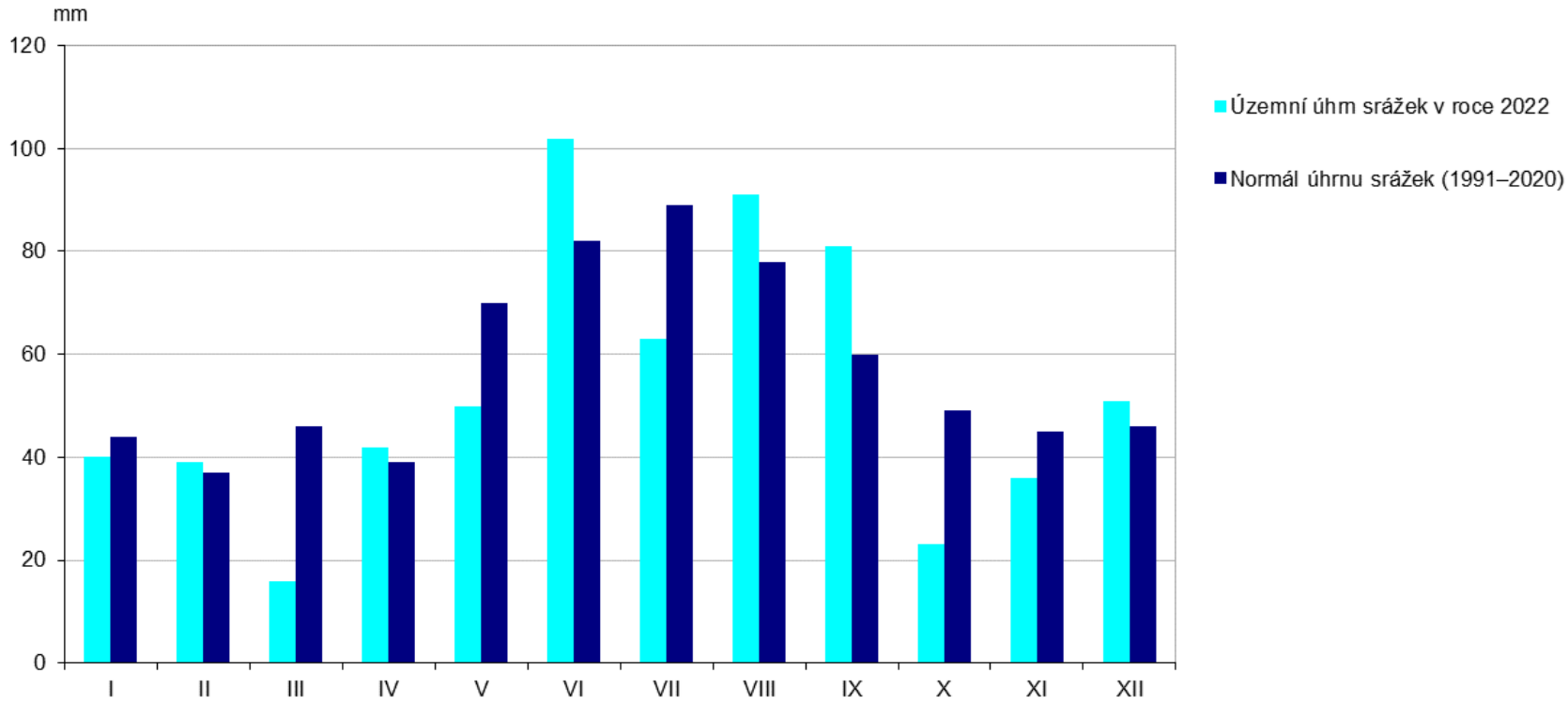
Ledový den: TMA (maximální teplota vzduchu) < 0°C, mrazový den: TMI (minimální teplota vzduchu) < 0°C, arktický den: TMA < –10°C, den se silným mrazem: TMI < –12°C.
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1991–2020 v r. 2022



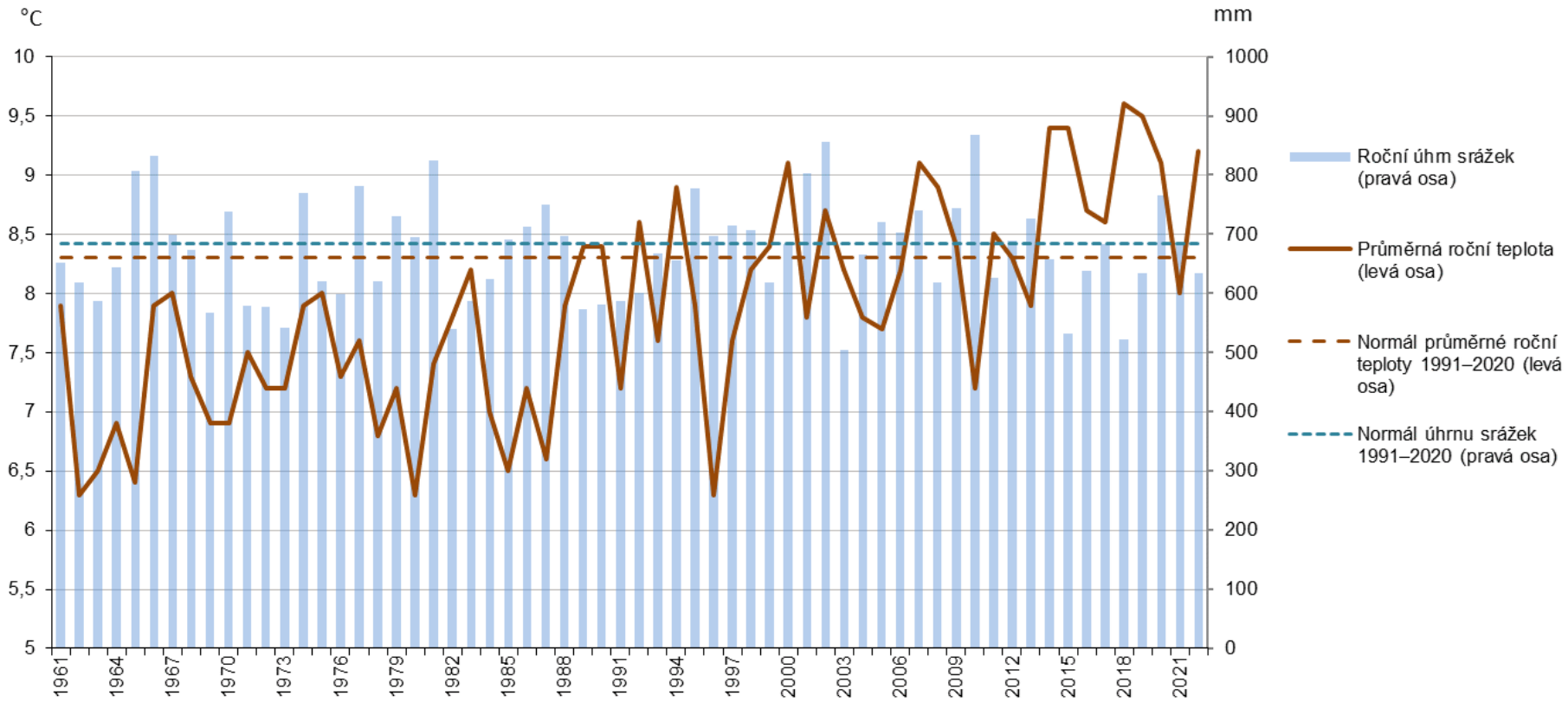
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1991–2020 v r. 2022



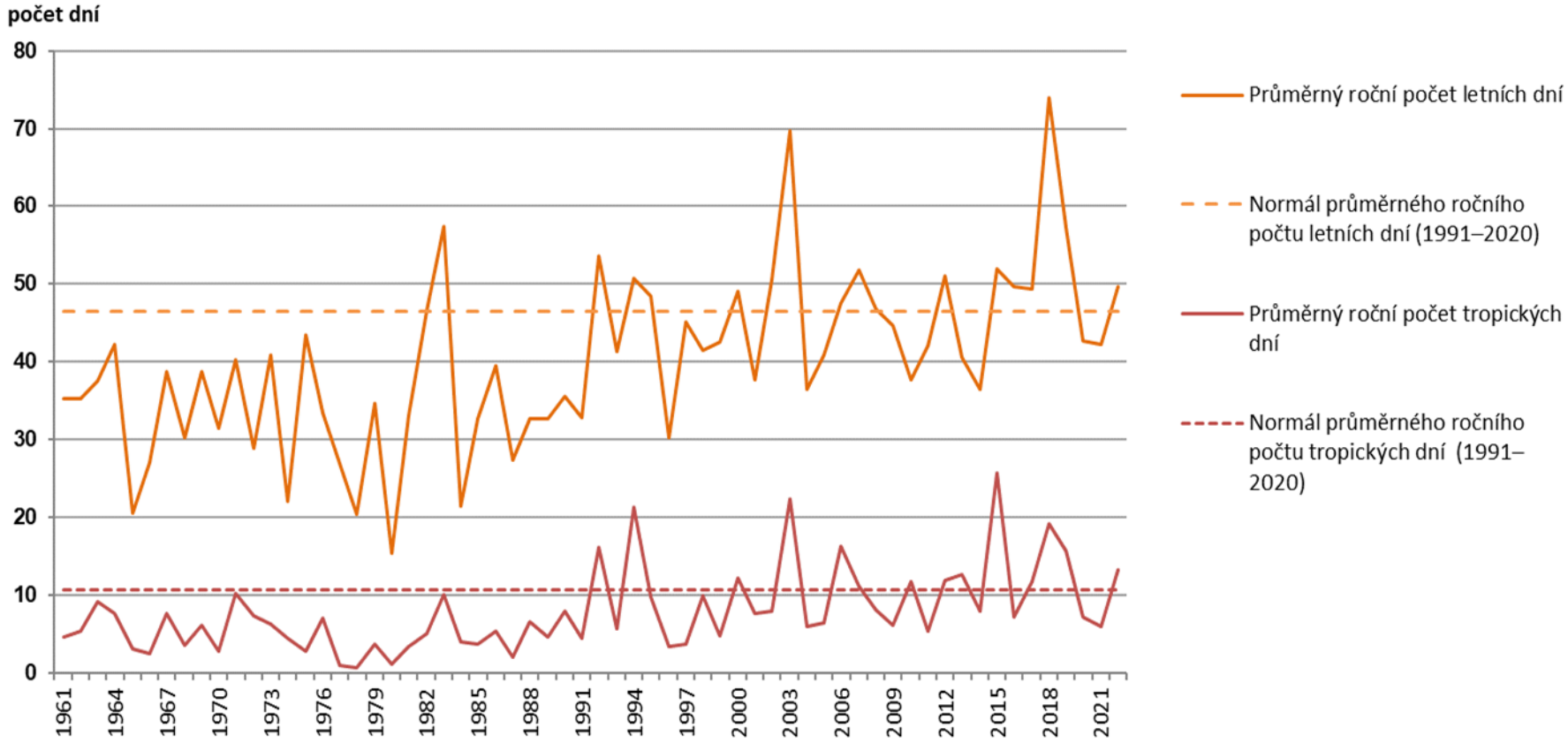
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.3 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR ve srovnání s normálem 1991–2020, 1961–2022



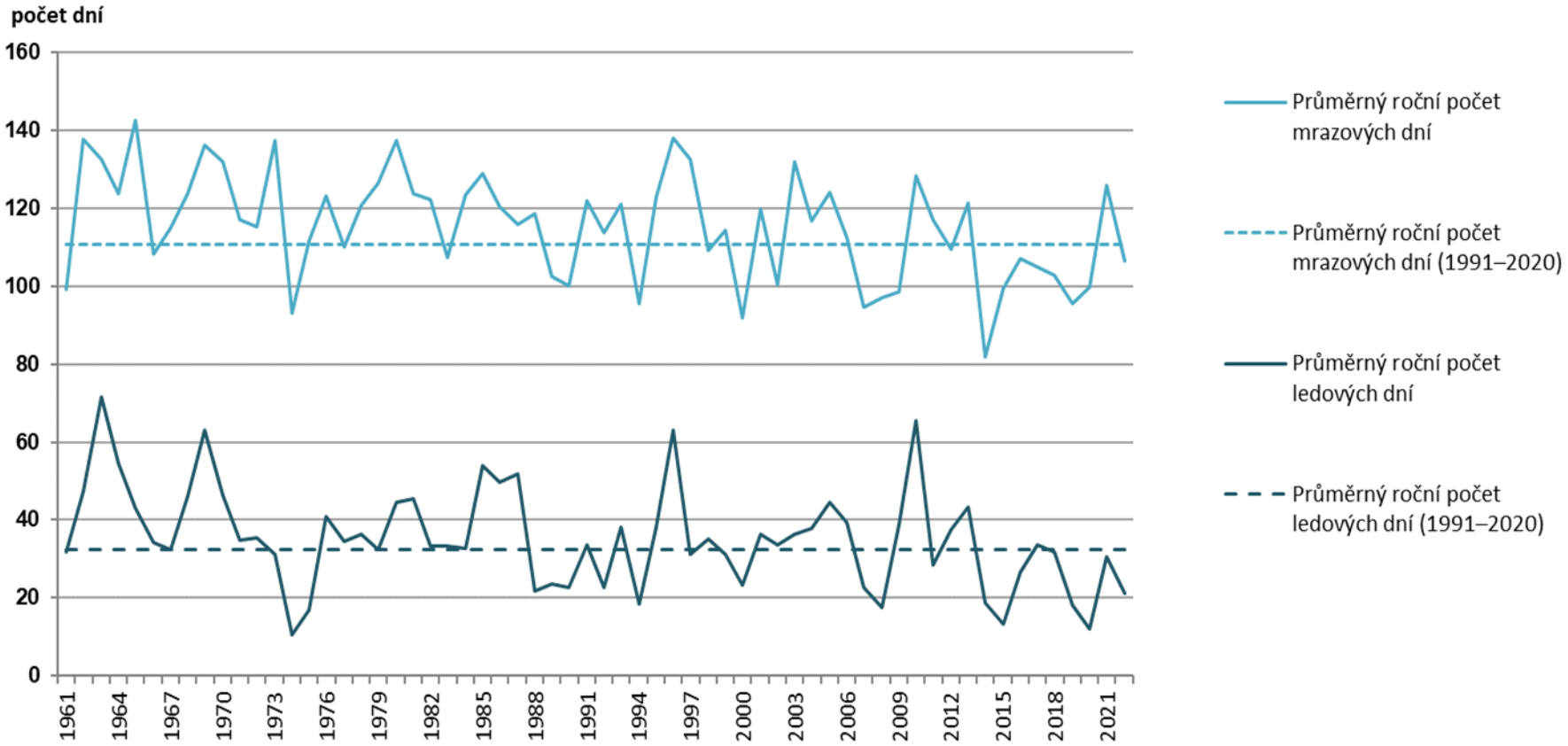
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1991–2020, 1961–2022



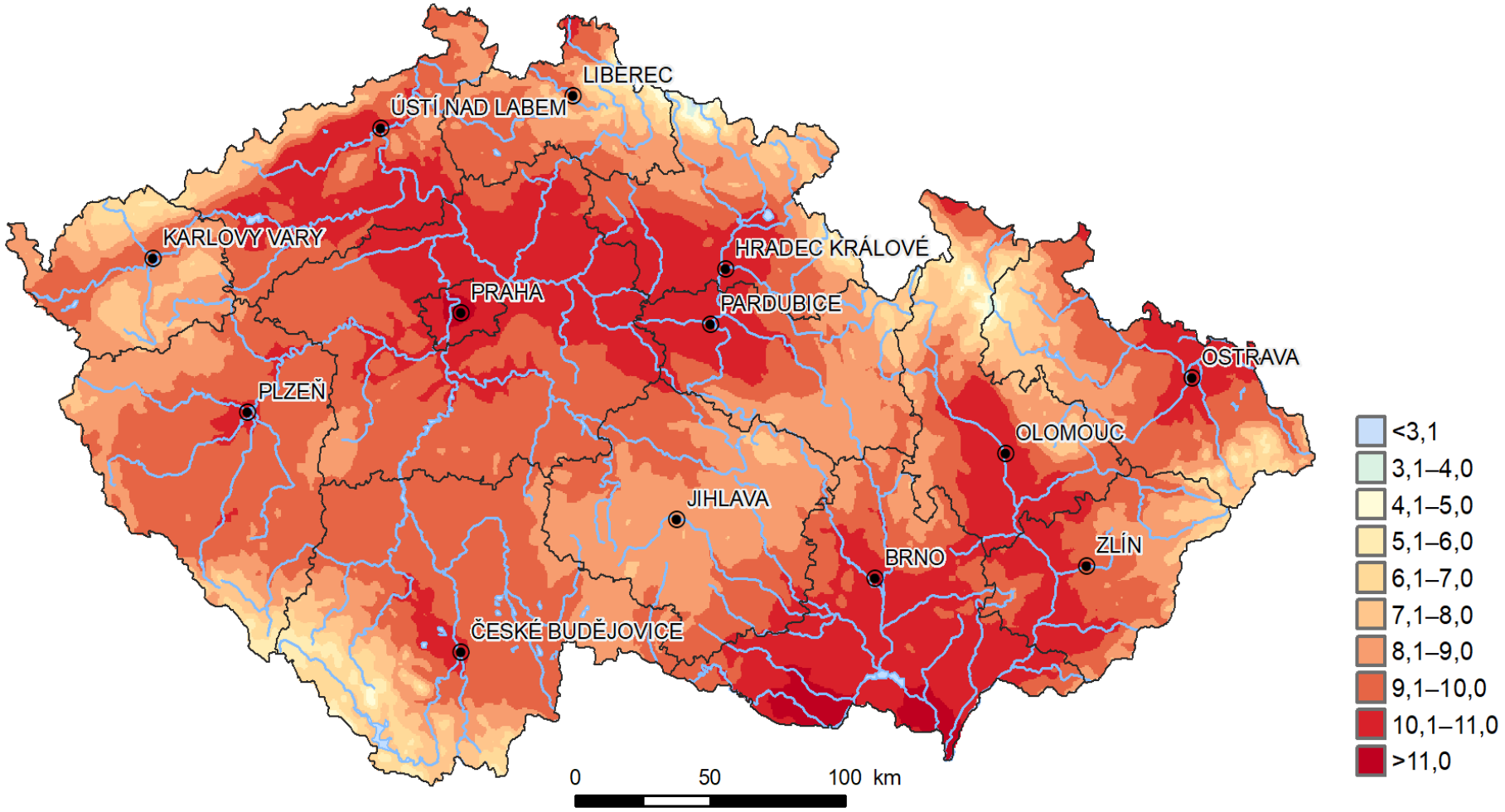
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.5 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1991–2020, 1961–2022



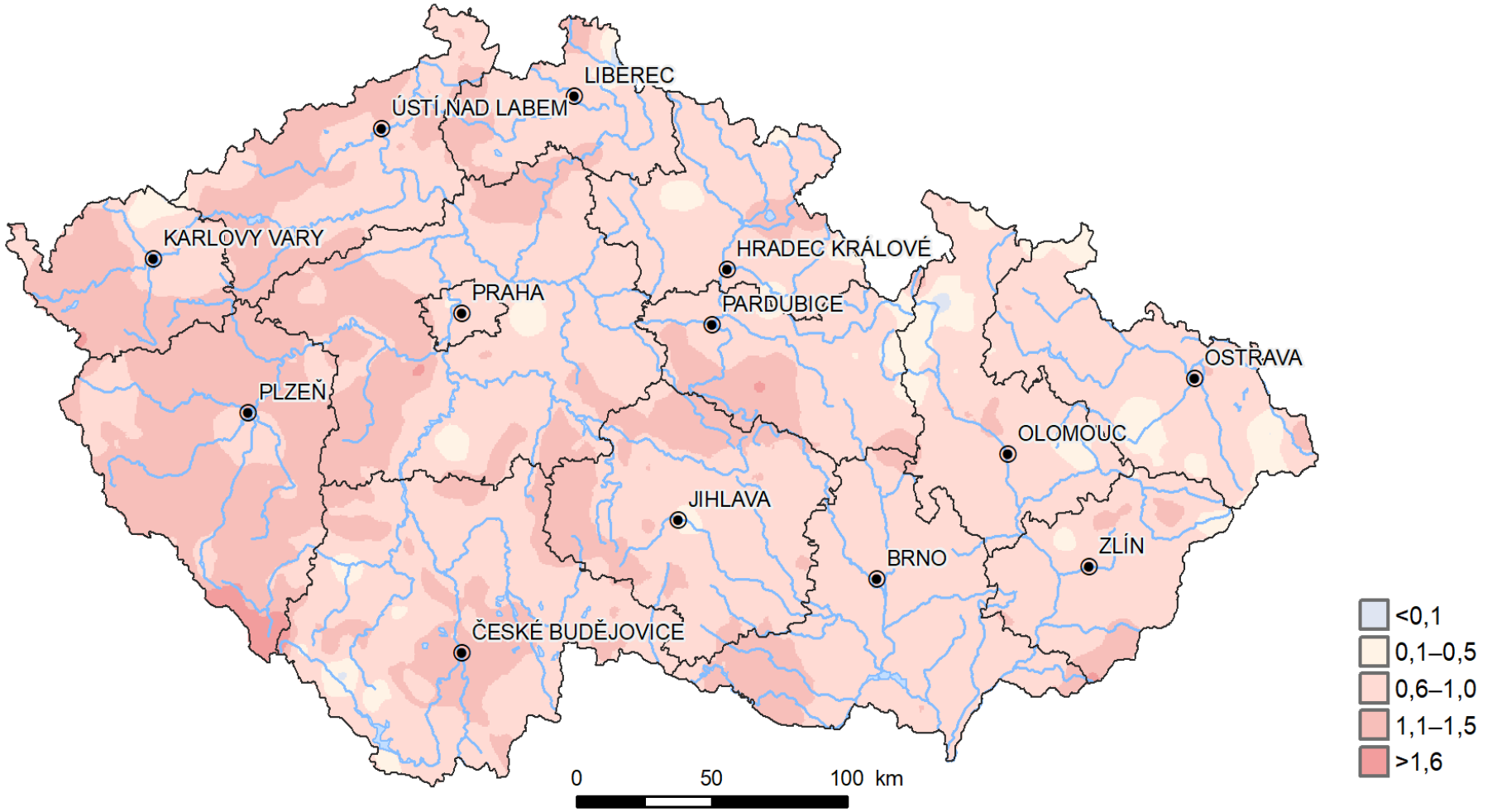
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.6 Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2022 [°C]



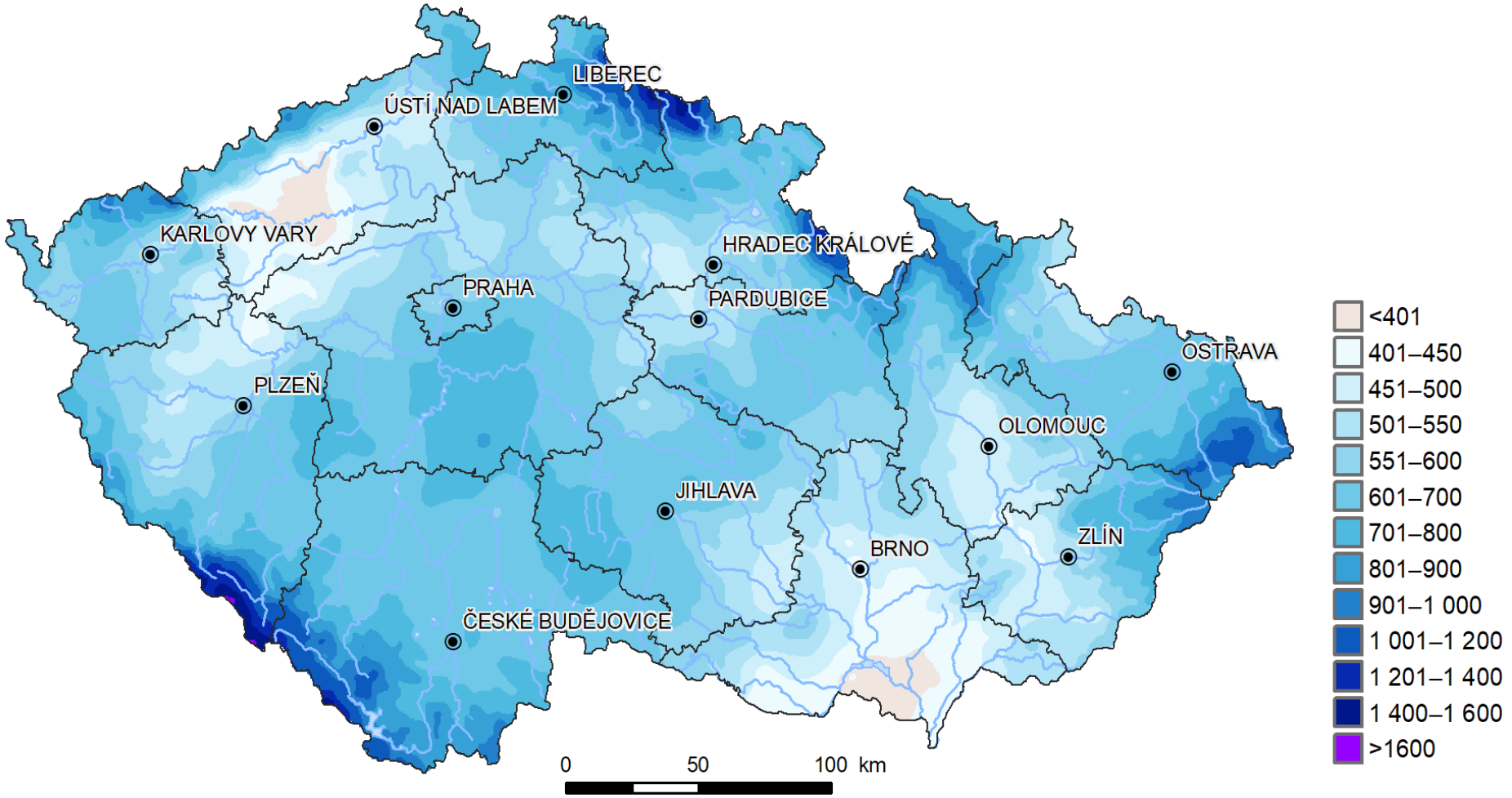
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1991–2020 v r. 2022 [°C]



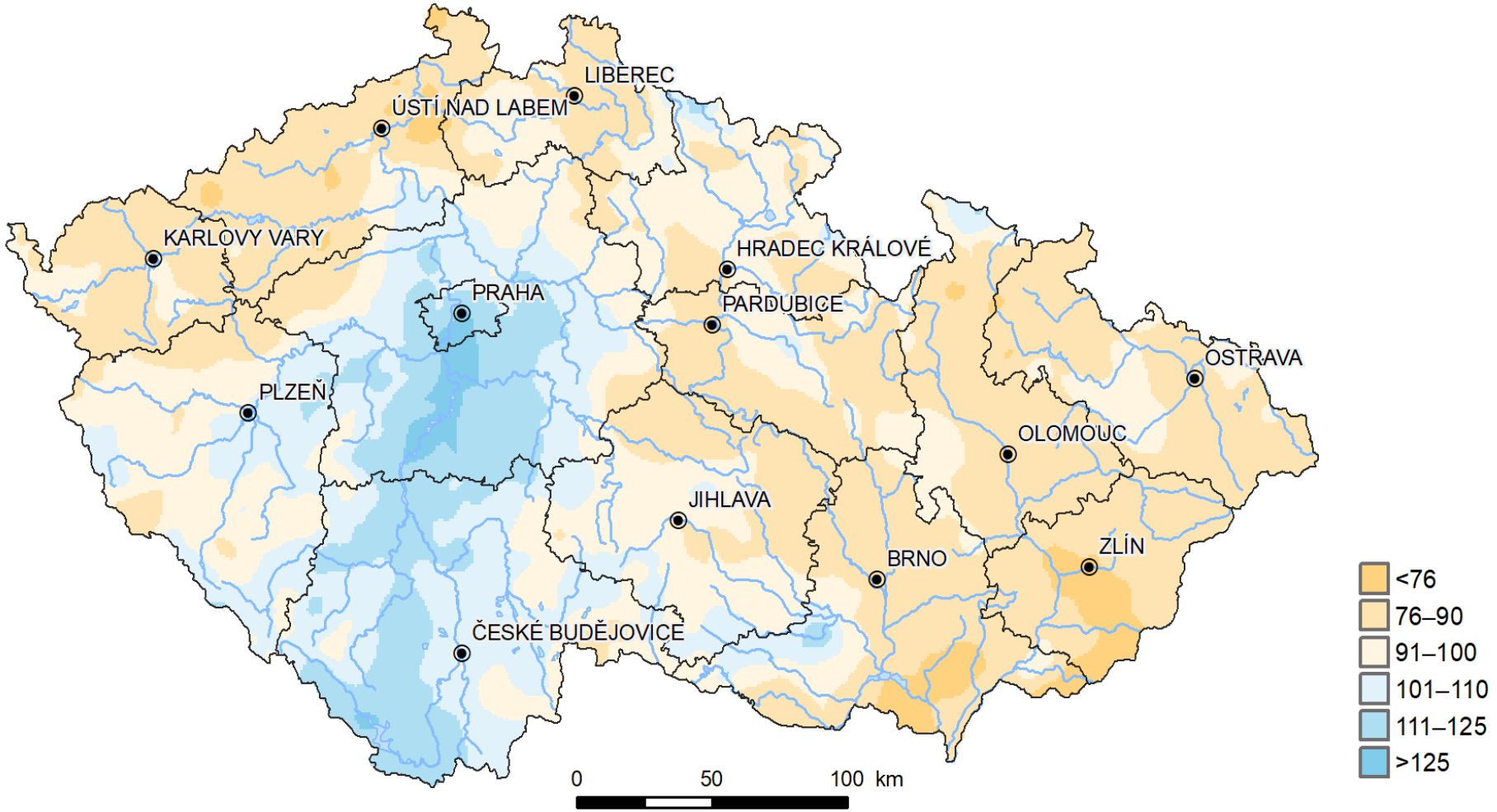
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2022 [mm]



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1991–2020 v r. 2022



Zdroj: ČHMÚ

3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Tab. 3.1.2.1 Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů, 1990, 1995, 2000, 2005–2021

Skleníkový plyn	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/1990
		Mt CO_2ekv.																			%
CO_2	155,6	121,9	118,0	117,3	119,4	121,7	115,0	107,1	110,2	107,6	103,6	99,6	97,2	98,0	100,5	103,3	107,3	108,8	102,9	105,0	-32,5
– z toho CO_2 emise	164,3	131,6	127,2	125,7	126,6	128,4	123,0	115,0	117,5	115,2	111,3	106,7	104,3	105,0	106,7	107,8	106,4	101,0	91,7	96,7	-41,1
– z toho CO_2 sektor LULUCF[1)]	-8,7	-9,8	-9,2	-8,3	-7,2	-6,6	-8,0	-7,9	-7,3	-7,6	-7,7	-7,1	-7,1	-7,0	-6,1	-4,5	1,0	7,7	11,2	8,3	-196,1
CH_4 (včetně LULUCF)	26,9	21,2	17,7	16,6	16,8	16,3	16,3	15,5	15,8	15,7	15,6	14,9	14,9	15,0	14,5	14,3	14,2	13,8	13,1	13,2	-50,8
N_2O (včetně LULUCF)	7,7	5,4	5,4	5,3	5,2	5,2	5,3	4,5	4,4	5,0	4,9	4,7	4,8	5,2	5,3	5,1	4,8	4,7	4,5	4,7	-38,8
F-plyny	0,1	0,2	0,9	1,5	1,7	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,4	3,6	3,8	3,9	3,9	3,8	3,8	4 286,4
Celkem (včetně LULUCF)	190,2	148,7	142,0	140,7	143,1	145,3	138,9	129,5	133,0	131,0	126,9	122,2	120,0	121,5	124,0	126,5	130,2	131,2	124,3	126,7	-33,4
Celkem (bez LULUCF)	198,8	158,4	151,1	148,9	150,2	151,8	146,8	137,3	140,2	138,6	134,6	129,3	127,1	128,5	130,1	131,0	129,2	123,5	113,1	118,4	-40,4
Mezinárodní letecká doprava	0,7	0,6	0,5	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	1,3	1,3	0,3	0,4	-44,0

[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 2022 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, 2005–2021

Sektor	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021/1990
		Mt CO_2ekv.																			%
Energetika	163,2	131,4	123,7	121,8	121,9	122,8	117,5	111,4	113,2	110,7	106,9	101,5	98,5	99,5	100,7	101,5	99,3	94,3	84,9	88,7	-45,7
– z toho spalování ve stacionárních zdrojích	138,1	109,7	103,0	96,9	96,4	96,8	91,8	87,2	90,0	87,7	84,4	80,2	76,6	77,1	78,1	78,8	76,7	71,9	64,6	67,1	-51,4
– z toho doprava	11,2	10,4	12,2	17,4	17,7	18,6	18,5	17,8	16,8	16,6	16,3	16,2	16,7	17,5	18,2	18,7	18,8	19,0	17,7	18,9	68,3
– z toho fugitivní emise	13,8	11,3	8,5	7,6	7,9	7,4	7,2	6,4	6,4	6,4	6,1	5,1	5,1	4,9	4,4	4,1	3,8	3,4	2,6	2,6	-81,1
Průmyslové procesy a použití produktů	17,1	14,2	15,1	14,9	16,1	16,8	16,7	14,0	14,9	15,2	15,0	14,9	15,6	15,4	15,4	15,7	16,2	15,5	14,8	16,2	-5,5
Zemědělství	15,1	9,2	8,3	7,8	7,7	8,0	8,0	7,2	7,1	7,7	7,6	7,5	7,6	8,2	8,4	8,2	8,0	7,9	7,7	7,8	-48,2
LULUCF[1)]	-8,6	-9,7	-9,2	-8,3	-7,1	-6,5	-7,8	-7,8	-7,2	-7,5	-7,7	-7,1	-7,0	-7,0	-6,1	-4,5	1,0	7,8	11,3	8,4	-197,3
Odpady	3,3	3,7	4,0	4,4	4,4	4,3	4,5	4,7	4,9	5,0	5,1	5,4	5,4	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7	71,8
Celkem (včetně LULUCF)	190,2	148,7	142,0	140,7	143,1	145,3	138,9	129,5	133,0	131,0	126,9	122,2	120,0	121,5	124,0	126,5	130,2	131,2	124,3	126,7	-33,4
Celkem (bez LULUCF)	198,8	158,4	151,1	148,9	150,2	151,8	146,8	137,3	140,2	138,6	134,6	129,3	127,1	128,5	130,1	131,0	129,2	123,5	113,1	118,4	-40,4

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

Emise celkem včetně nepřímých emisí.

Data pro rok 2022 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, 2005–2022

Aktivita	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Mt CO_2																	
Spalovací procesy	65,47	65,66	69,19	63,07	60,09	63,40	61,95	57,52	55,95	54,58	54,59	55,10	54,73	54,06	50,14	42,78	45,24	45,64
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	0,96	0,90
Výroba surového železa a oceli	0,14	0,15	0,14	0,13	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Výroba koksu	9,67	10,33	10,58	9,61	7,44	5,96	5,81	5,75	5,80	5,81	5,61	5,97	5,36	5,71	5,22	5,29	5,71	4,94
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	0,10	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	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	4,03	3,69
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	0,74	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	0,42	0,42
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	0,06	0,06
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	0,02	0,02
Výroba papíru a lepenky	0,33	0,31	0,24	0,22	0,18	0,15	0,13	0,14	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12
Chemický průmysl	0,29	0,33	0,32	0,31	0,31	0,32	0,29	0,25	0,55	0,56	0,56	0,55	0,51	0,50	0,47	0,39	0,39	0,35
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	0,07	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	57,87	57,04
Veškeré emise CO_2ekv. z národní inventury (bez LULUCF)[1)]	148,93	150,17	151,83	146,77	137,28	140,17	138,57	134,61	129,25	127,08	128,51	130,11	130,95	129,18	123,45	113,07	118,38	–
Podíl emisí CO_2ekv. ze systému emisního obchodování, %	55,36	55,69	57,85	54,78	53,75	53,92	53,54	51,49	52,39	52,48	51,86	51,90	51,15	51,80	50,64	48,35	48,89	–

[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 REZZO, 2022

Kategorie zdrojů	Tuhé znečišťující látky		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3[1)]		$PM_{2,5}$		PM_{10}	
	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	kt.rok^{-1}	% emisí celkem
REZZO 1 + REZZO 2	5,6	6,8	53,2	75,8	60,1	38,7	197,0	18,9	17,2	6,1	0,6	0,9	2,6	4,8	4,0	5,9
REZZO 3	69,5	85,1	16,8	23,9	33,3	21,4	747,8	71,7	247,0	88,3	66,1	97,9	47,6	88,1	58,2	86,5
REZZO 4	6,6	8,0	0,2	0,2	61,9	39,9	98,6	9,5	15,5	5,5	0,8	1,2	3,9	7,1	5,1	7,6
REZZO 1–4	81,6	100,0	70,2	100,0	155,3	100,0	1 043,4	100,0	279,7	100,0	67,5	99,9	54,1	100,0	67,3	100,0

Pozn.: Data pro rok 2022 jsou předběžná. 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. 2021

NFR kód, kategorie		CO	NH_3	NO_x	PM_{10}	$PM_{2,5}$	SO_2	VOC
		tis. t.rok^{-1}						
Celkem z 1A1	Veřejná energetika a výroba tepla	11,98	0,07	33,95	1,34	0,98	24,38	4,77
Celkem z 1A2	Průmyslová energetika	115,06	0,41	20,98	0,70	0,49	14,03	1,75
Celkem z 1A3	Doprava	73,31	0,82	48,89	3,90	2,71	0,15	12,72
1A4 bez 1A4bi	Služby, instituce (bez vytápění domácností)	32,16	0,11	21,98	1,43	1,32	2,68	5,14
Celkem z 1A4bi	Vytápění domácností	763,00	0,50	10,57	50,41	49,30	15,33	168,20
Celkem z 1B	Fugitivní emise	0,10	0,02	0,29	1,58	0,33	2,45	5,02
Celkem z 2	Výrobní procesy bez spalování	91,47	0,22	2,55	3,66	1,97	1,77	60,79
Celkem z 3	Zemědělství	0,00	63,58	18,36	7,96	0,79	0,00	37,51
Celkem z 5	Odpady	7,89	1,10	0,49	1,07	1,02	0,02	2,31
Celkový součet		1 094,97	66,82	158,06	72,06	58,90	60,83	298,22

Pozn.: Data pro rok 2022 nejsou v době uzávěrky publikace k dispozici.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2010–2021

Látka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	t.rok^{-1}											
	Těžké kovy											
As	1,7	1,6	1,5	1,7	1,4	1,5	1,4	1,6	1,4	1,4	1,2	1,3
Cd	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4
Cr	10,6	10,4	10,1	9,8	10,1	9,7	9,8	9,6	9,6	9,3	8,2	8,7
Cu	23,1	23,4	23,3	23,4	24,7	24,7	24,5	25,1	25,5	25,5	23,4	24,0
Hg	3,1	3,1	2,8	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,4	2,3	2,0	2,1
Ni	7,9	7,1	6,1	5,4	5,5	5,3	5,0	5,3	5,0	4,8	4,4	4,4
Pb	25,2	21,9	23,7	24,5	24,5	21,5	18,2	18,3	19,1	18,7	16,0	14,7
Se	25,8	25,5	24,4	22,6	22,5	21,9	22,3	22,2	22,5	20,6	17,2	18,1
Zn	56,0	55,4	52,0	47,3	47,1	45,1	41,6	42,0	42,4	41,4	38,5	40,4
	Perzistentní organické látky											
PCB[1)]	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,2
DIOX[2)]	42,9	35,6	34,7	35,3	36,5	30,8	21,3	19,8	20,3	18,9	18,8	13,8
PAU[3)]	51,1	51,0	53,8	55,4	53,8	55,0	53,7	53,8	52,0	50,9	48,0	49,8
HCB[1)]	21,6	18,3	24,3	22,3	22,1	23,7	22,4	21,9	20,5	18,1	16,0	14,4

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

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

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

Pozn.: Za období 2010–2021 byla provedena zpětná revize dat. Data pro rok 2022 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	**20**	**-**
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

V následujících tabulkách (3.2.2.5a–e) jsou uvedeny pouze stanice, kde došlo k překročení limitů, ostatní stanice nejsou uvedeny.

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. 3.2.2.5a Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací $PM_{2,5}$ v r. 2022

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	24,4
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/IR	21,1
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/AI-NCI	20,4
Rychvald	TRYCA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	20,4

Pozn: Imisní limit $PM_{2,5}$ platný od roku 2020 je 20 $\mu g.m^{-3}$, do roku 2019 platil limit 25 $\mu g.m^{-3}$.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.5b Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2022

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	6,0
Ostrava-Radvanice OZO	TOROP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	B/S/R	3,1
Kladno-Švermov	SKLSP	Kladno	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/RI	2,9
Ostrava-Hrušov	TOHUP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	I/U/IR	2,8
Ostrava-Přívoz	TOPRP	Ostrava-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	I/U/IR	2,3
Český Těšín	TCTNP	Karviná	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	2,2
Ostrava-Heřmanice	TOHEP	Ostrava-město	ZÚ	PAHs	HPLC	B/S/R	2,2
Ostrava-Hrabůvka	TOHAP	Ostrava-město	ZÚ, MSK	PAHs	HPLC	B/U/RC	2,1
Ostrava-Krásné Pole	TOKPP	Ostrava-město	ZÚ, MSK	PAHs	HPLC	T/S/R	2,0
Karviná ZÚ	TKAOP	Karviná	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	T/U/R	1,9
Opava-Kateřinky	TOVKP	Opava	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,8
Studénka	TSTDP	Nový Jičín	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/A-NCI	1,8
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	B/U/RN	1,6
Ostrava-Poruba ČHMÚ	TOPOP	Ostrava-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	1,6
Valašské Meziříčí	ZVMZP	Vsetín	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,6
Staňkov	PSTAP	Domažlice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	1,6
Ostrava-Poruba DD	TOPDP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	T/U/R	1,5
Broumov	HBROP	Náchod	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	1,4
Pečky	SPECP	Kolín	Stř.kraj	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,1

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.5c Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu PM_{10} v r. 2022

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m^{-3}]	36. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m^{-3}]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	OPEL	I/S/IR	45	**94,0**	54,0
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/R/AI-NCI	43	**157,0**	56,0
Ostrava-Českobratrská h.s.	TOCBA	Ostrava-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/CR	37	**88,0**	51,0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.5d Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2020–2022

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2020–2022	MAX8h koncentrace 2022 [µg.m^{-3}]	MAXx-n koncentrace 2020–2022 [µg.m^{-3}]	x
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	28	163	121	76
Rudolice v Horách	URVHA	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	26	156	121	76
Krkonoše-Rýchory	HKRYA	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	2	26	153	121	51

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. 3.2.2.5e Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2018–2022

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	22 323	2018–2022
Krkonoše-Rýchory	HKRYA	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	4	22 068	2018–2020, 2022
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	21 882	2018–2022
Praha 4-Libuš	ALIBA	Praha 4	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	4	21 501	2018–2020, 2022
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	5	20 955	2018–2022
Praha 6-Suchdol	ASUCA	Praha 6	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	20 106	2018–2022
Teplice	UTPMA	Teplice	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	19 981	2018–2022
Červená hora	TCERA	Opava	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	19 950	2018–2022
Brno-Tuřany	BBNYA	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	19 347	2018–2022
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	B/S/R	5	19 320	2018–2022
Souš	LSOUA	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	19 301	2018–2022
Svratouch	ESVRA	Chrudim	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	19 217	2018–2022
Kuchařovice	BKUCA	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	18 959	2018–2022
Doksany	UDOKA	Litoměřice	ČHMÚ	UVABS	B/R/NA-NCI	5	18 874	2018–2022
Mikulov-Sedlec	BMISA	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	5	18 519	2018–2022
Štítná n.Vláří	ZSNVA	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	18 472	2018–2022
Hradec Králové-observatoř	HHKOK	Hradec Králové	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	18 387	2018–2022
Přebuz	KPRBA	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	18 254	2018–2022
Polom	HPLOA	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	18 043	2018–2022
Tušimice	UTUSA	Chomutov	ČHMÚ	UVABS	B/R/IA-NCI	5	18 006	2018–2022

Vysvětlivky:

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

[1)] průměr za n let

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.6 Překročení imisního limitu (LV, % plochy územního celku) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2022

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**	**0,00**	**0,00**
Zóna Střední Čechy	**Středočeský kraj**	**0,00**	**0,00**	**0,22**	**0,22**	**0,00**	**0,22**
Zóna Jihozápad	Jihočeský kraj	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Plzeňský kraj	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,03
	Zóna Jihozápad	**0,00**	**0,00**	**0,01**	**0,01**	**0,00**	**0,01**
Zóna Severozápad	Karlovarský kraj	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ústecký kraj	0,00	0,00	0,34	0,34	1,54	1,87
	Zóna Severozápad	**0,00**	**0,00**	**0,21**	**0,21**	**0,95**	**1,16**
Zóna Severovýchod	Liberecký kraj	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Královéhradecký kraj	0,00	0,00	0,06	0,06	2,36	2,42
	Pardubický kraj	0,00	0,00	0,07	0,07	0,00	0,07
	Zóna Severovýchod	**0,00**	**0,00**	**0,05**	**0,05**	**0,90**	**0,95**
Zóna Jihovýchod	Kraj Vysočina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jihomoravský kraj bez Brna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zóna Jihovýchod	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Aglomerace Brno	**Aglomerace Brno**	**0,00**	**0,00**	**0,43**	**0,43**	**0,00**	**0,43**
Zóna Střední Morava	Olomoucký kraj	0,00	0,00	2,54	2,54	0,00	2,54
	Zlínský kraj	0,00	0,00	2,12	2,12	0,03	2,14
	Zóna Střední Morava	**0,00**	**0,00**	**2,36**	**2,36**	**0,01**	**2,37**
Zóna Moravskoslezsko	Moravskoslezský kraj	**0,00**	**0,00**	**8,40**	**8,40**	**0,00**	**8,40**
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek		**0,68**	**1,32**	**40,06**	**40,06**	**0,00**	**40,06**
Moravskoslezský kraj		0,24	0,46	19,46	19,46	0,00	19,46

Poznámka: LV – imisní limit

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.7 Překročení imisního limitu (LV, % obyvatel územního celku) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2022

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}	
		% obyvatel územního celku					
Aglomerace Praha	**Praha**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Zóna Střední Čechy	**Středočeský kraj**	**0,00**	**0,00**	**2,80**	**2,80**	**0,00**	**2,80**
Zóna Jihozápad	Jihočeský kraj	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Plzeňský kraj	0,00	0,00	0,23	0,23	0,00	0,23
	Zóna Jihozápad	**0,00**	**0,00**	**0,11**	**0,11**	**0,00**	**0,11**
Zóna Severozápad	Karlovarský kraj	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ústecký kraj	0,00	0,00	3,78	3,78	0,17	3,95
	Zóna Severozápad	**0,00**	**0,00**	**2,79**	**2,79**	**0,13**	**2,92**
Zóna Severovýchod	Liberecký kraj	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Královéhradecký kraj	0,00	0,00	0,54	0,54	0,07	0,61
	Pardubický kraj	0,00	0,00	1,27	1,27	0,00	1,27
	Zóna Severovýchod	**0,00**	**0,00**	**0,63**	**0,63**	**0,02**	**0,66**
Zóna Jihovýchod	Kraj Vysočina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jihomoravský kraj bez Brna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zóna Jihovýchod	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Aglomerace Brno	**Aglomerace Brno**	**0,00**	**0,00**	**1,52**	**1,52**	**0,00**	**1,52**
Zóna Střední Morava	Olomoucký kraj	0,00	0,00	21,69	21,69	0,00	21,69
	Zlínský kraj	0,00	0,00	26,18	26,18	0,00	26,18
	Zóna Střední Morava	**0,00**	**0,00**	**23,83**	**23,83**	**0,00**	**23,83**
Zóna Moravskoslezsko	Moravskoslezský kraj	**0,00**	**0,00**	**51,28**	**51,28**	**0,00**	**51,28**
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek		**0,44**	**1,76**	**87,05**	**87,05**	**0,00**	**87,05**
Moravskoslezský kraj		0,29	1,15	74,57	74,57	0,00	74,57

Poznámka: LV – imisní limit

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.8 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2022

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}		
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
		2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

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 $ng.m^{-3}$		
		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
		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
		2021	-	-	-	-	-	-	0,41	-	-	-	-	0,41	0,41
		2022	-	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-	-	0,22	0,22
		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
Zóna Jihozápad	CZ03	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

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 $\mu g.m^{-3}$	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 $ng.m^{-3}$		
		2020	-	-	-	-	-	-	0,02	67,23	-	-	-	0,02	67,26
		2021	-	-	-	-	-	-	0,02	0,07	-	-	-	0,02	0,09
		2022	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	0,01	0,01
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
		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
		2021	-	-	-	-	-	-	1,89	1,23	-	-	-	1,89	3,11
		2022	-	-	-	-	-	-	0,21	0,95	-	-	-	0,21	1,16
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

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 $\mu g.m^{-3}$	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 $ng.m^{-3}$		
		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
		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
		2021	-	-	-	-	-	-	3,25	0,40	-	-	-	3,25	3,65
		2022	-	-	-	-	-	-	0,05	0,90	-	-	-	0,05	0,95
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

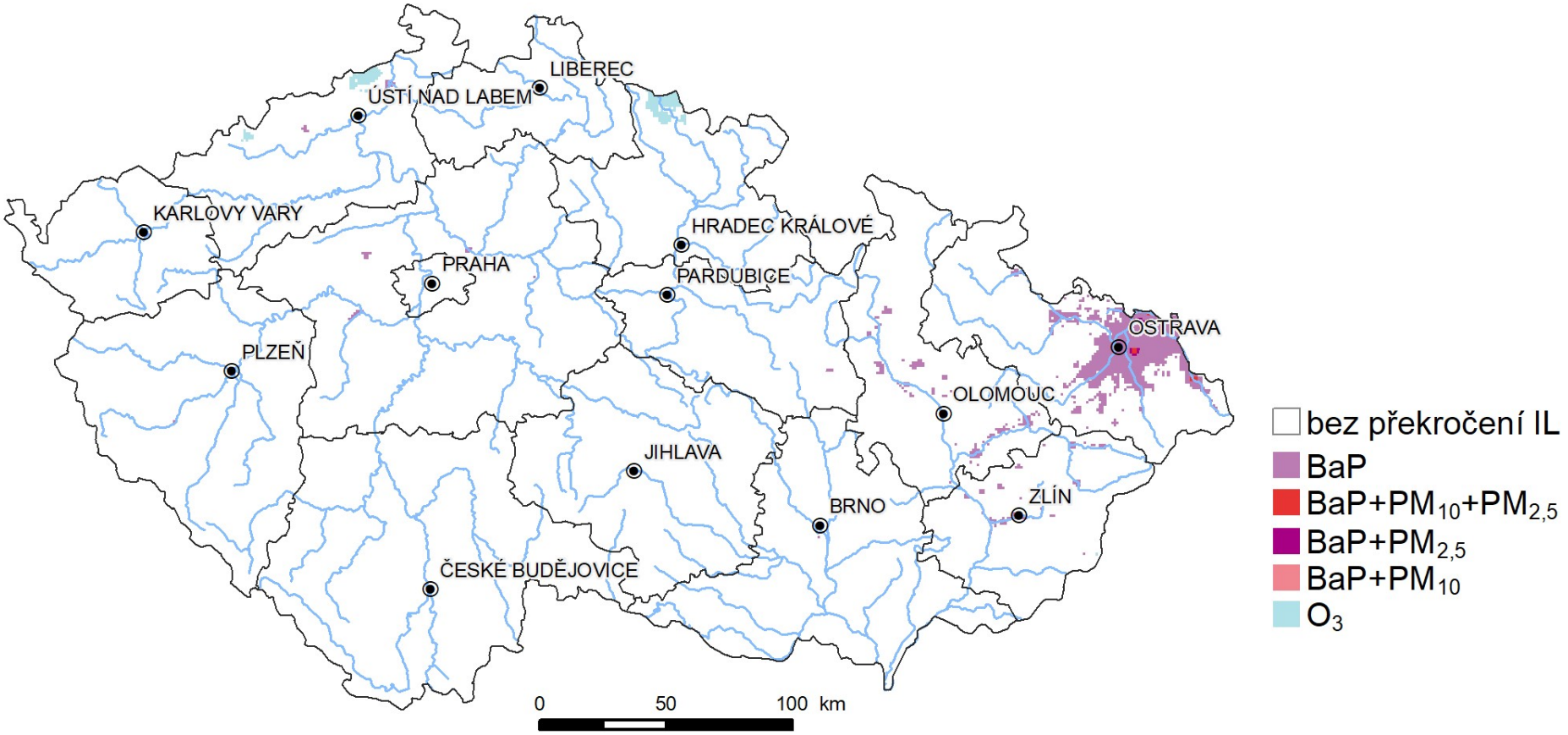
Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 $\mu g.m^{-3}$	roční průměr > 40 $\mu g.m^{-3}$	roční průměr > 40 $\mu g.m^{-3}$	36. max 24h 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 $ng.m^{-3}$		
		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
		2021	-	-	-	-	-	-	7,75	-	-	-	-	7,75	7,75
		2022	-	-	-	-	-	-	0,43	-	-	-	-	0,43	0,43
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
		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
		2021	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	0,05	0,05
		2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

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	-	0,01	-	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
		2021	-	-	-	-	0,01	-	23,98	-	-	-	-	23,98	23,98
		2022	-	-	-	-	-	-	2,36	0,01	-	-	-	2,36	2,37
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

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}		
		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
		2021	-	-	-	4,40	11,60	-	61,09	-	-	-	-	61,09	61,09
		2022	-	-	-	0,68	1,32	-	40,06	-	-	-	-	40,06	40,06
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
		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
		2021	-	-	-	-	0,02	-	23,40	-	-	-	-	23,40	23,40
		2022	-	-	-	-	-	-	8,40	-	-	-	-	8,40	8,40

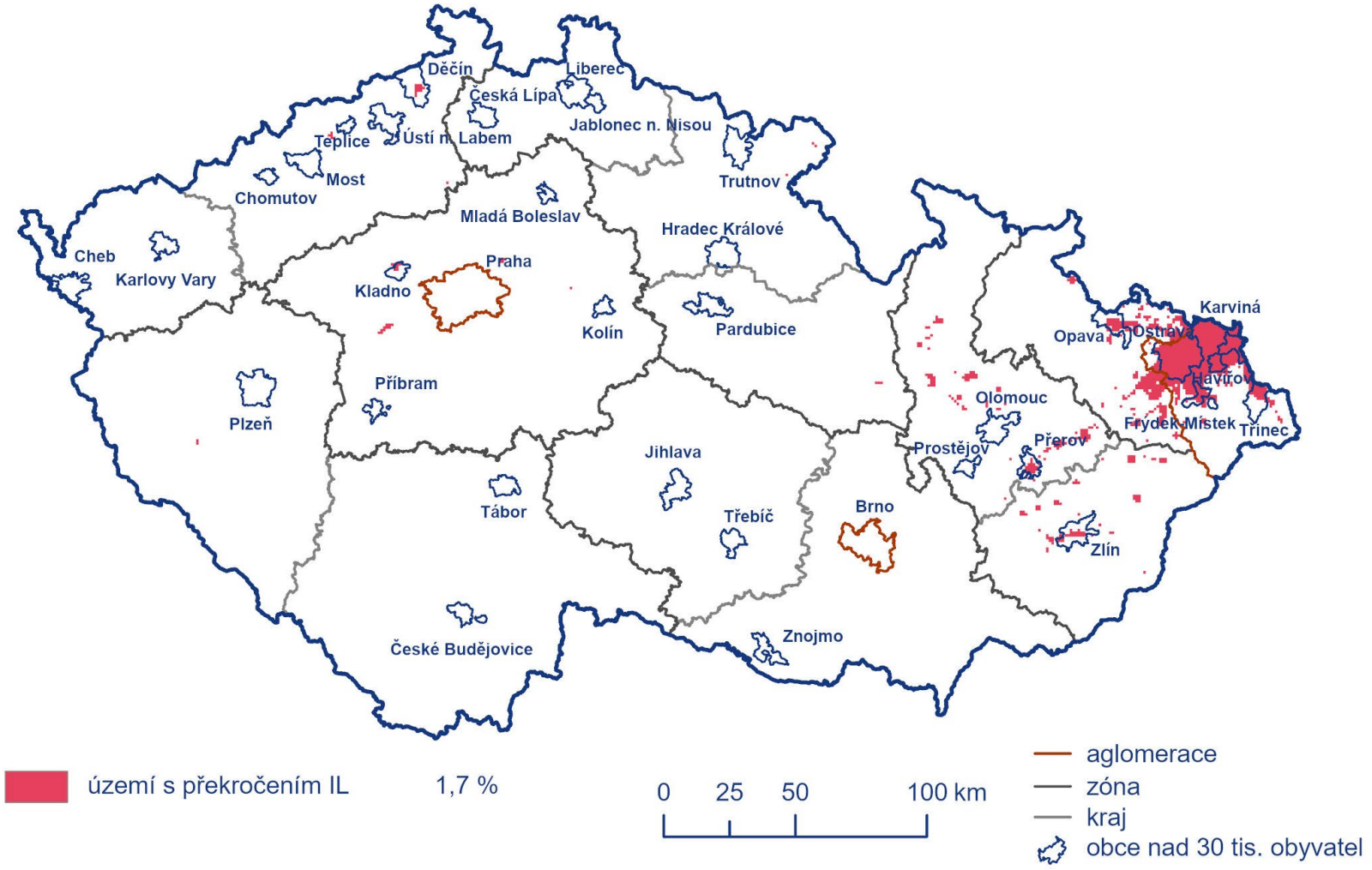
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.1 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek v r. 2022



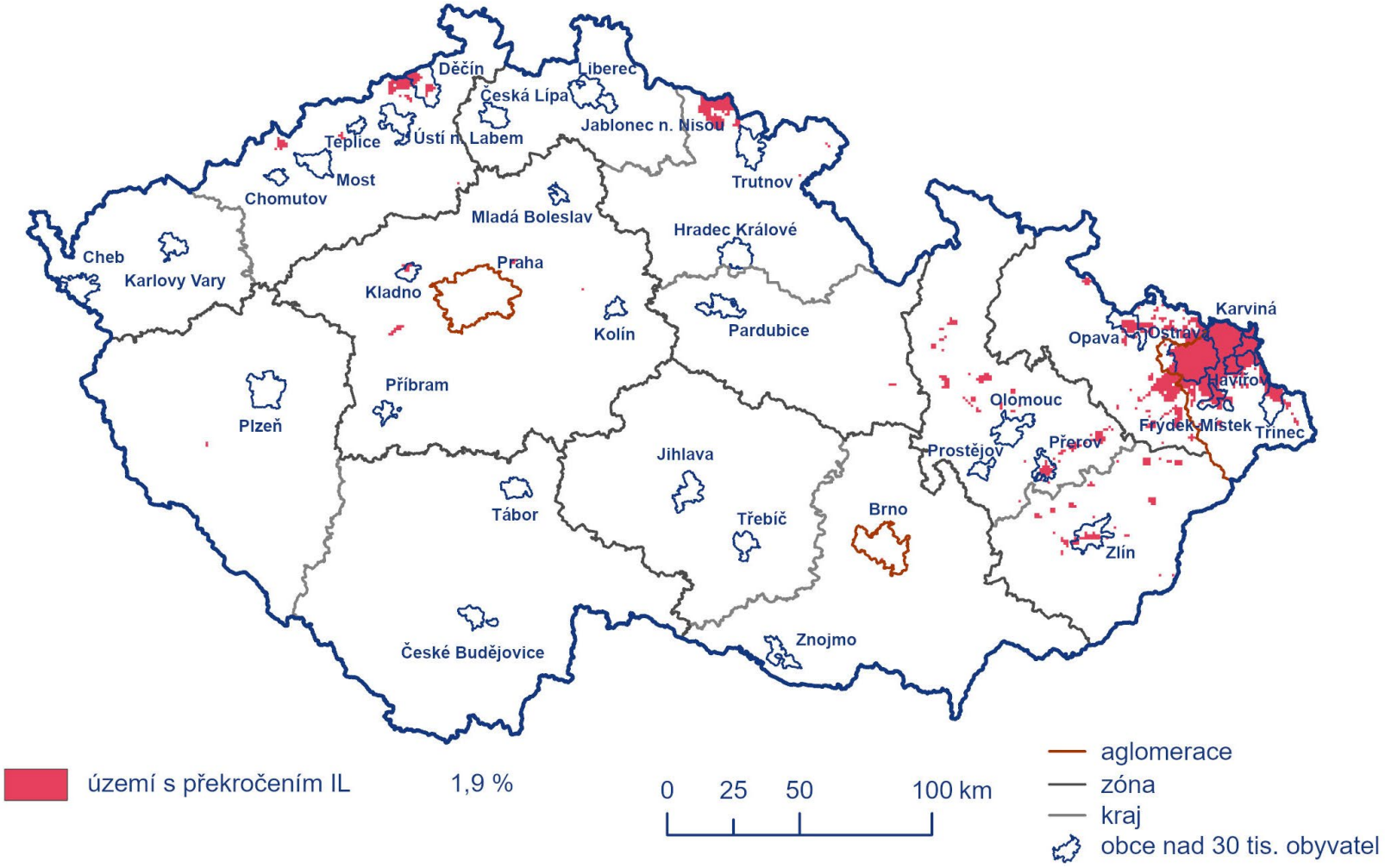
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.2 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2022



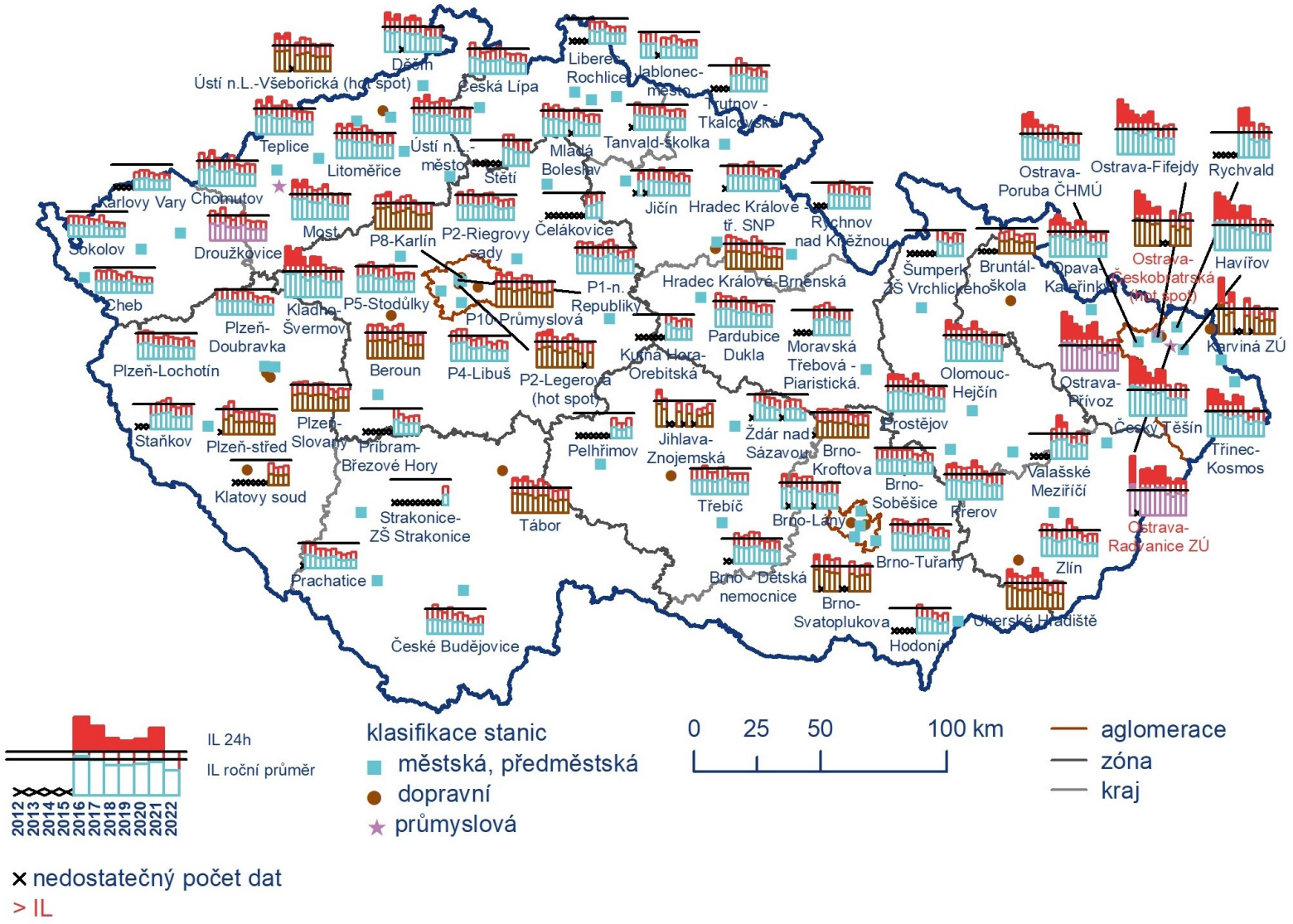
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.3 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2022



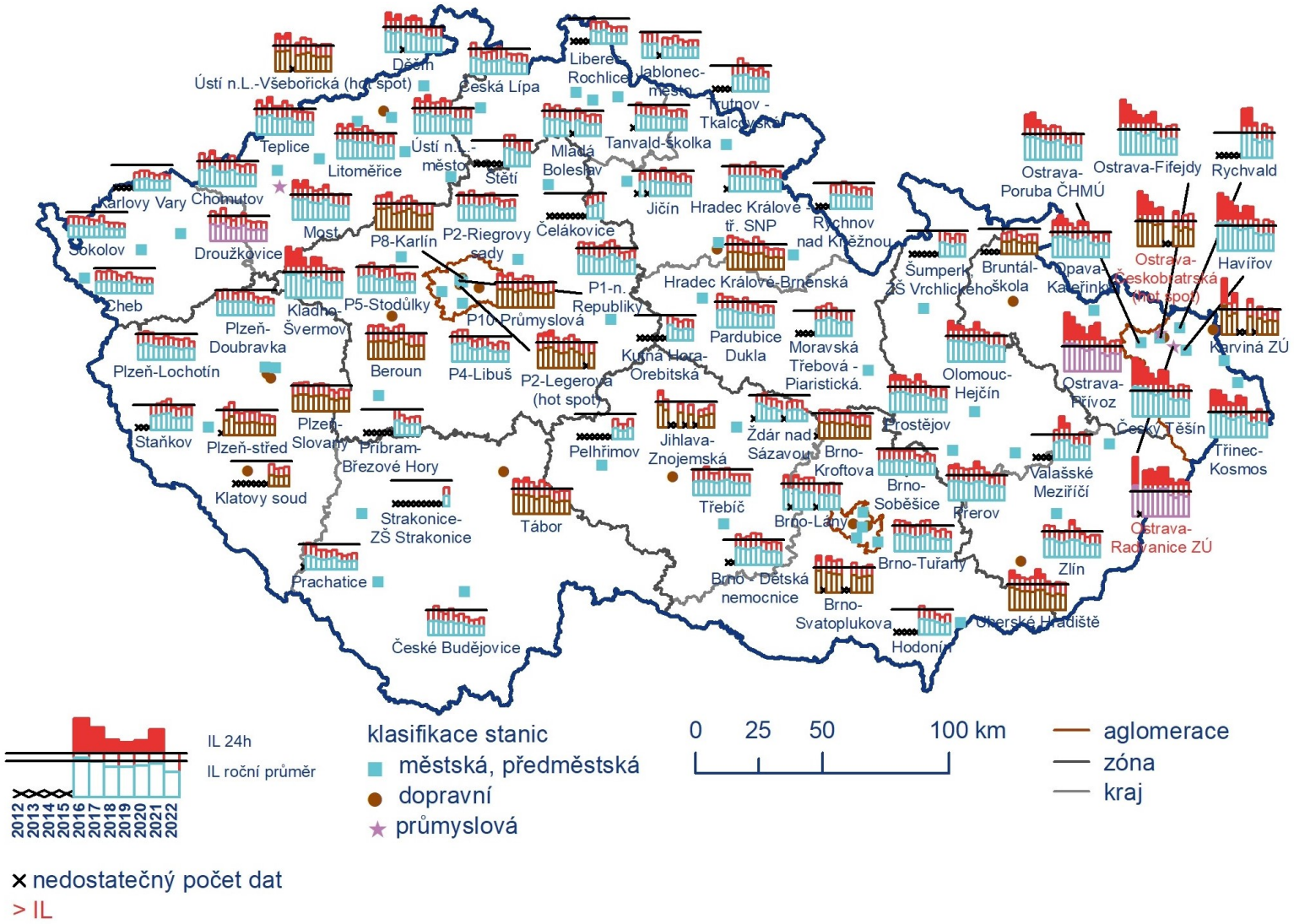
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2012–2022



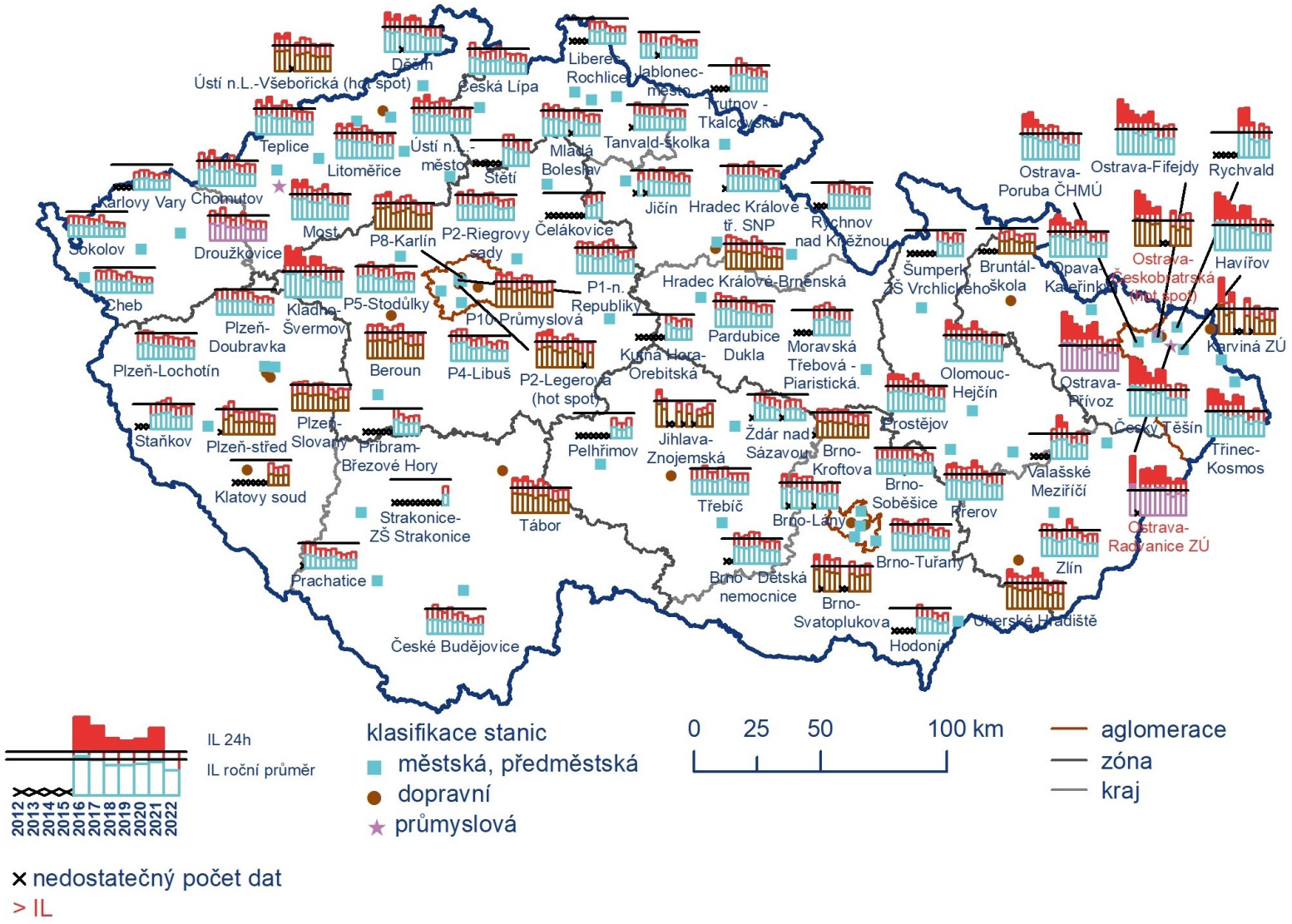
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.5 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných venkovských (R) stanicích, 2012–2022



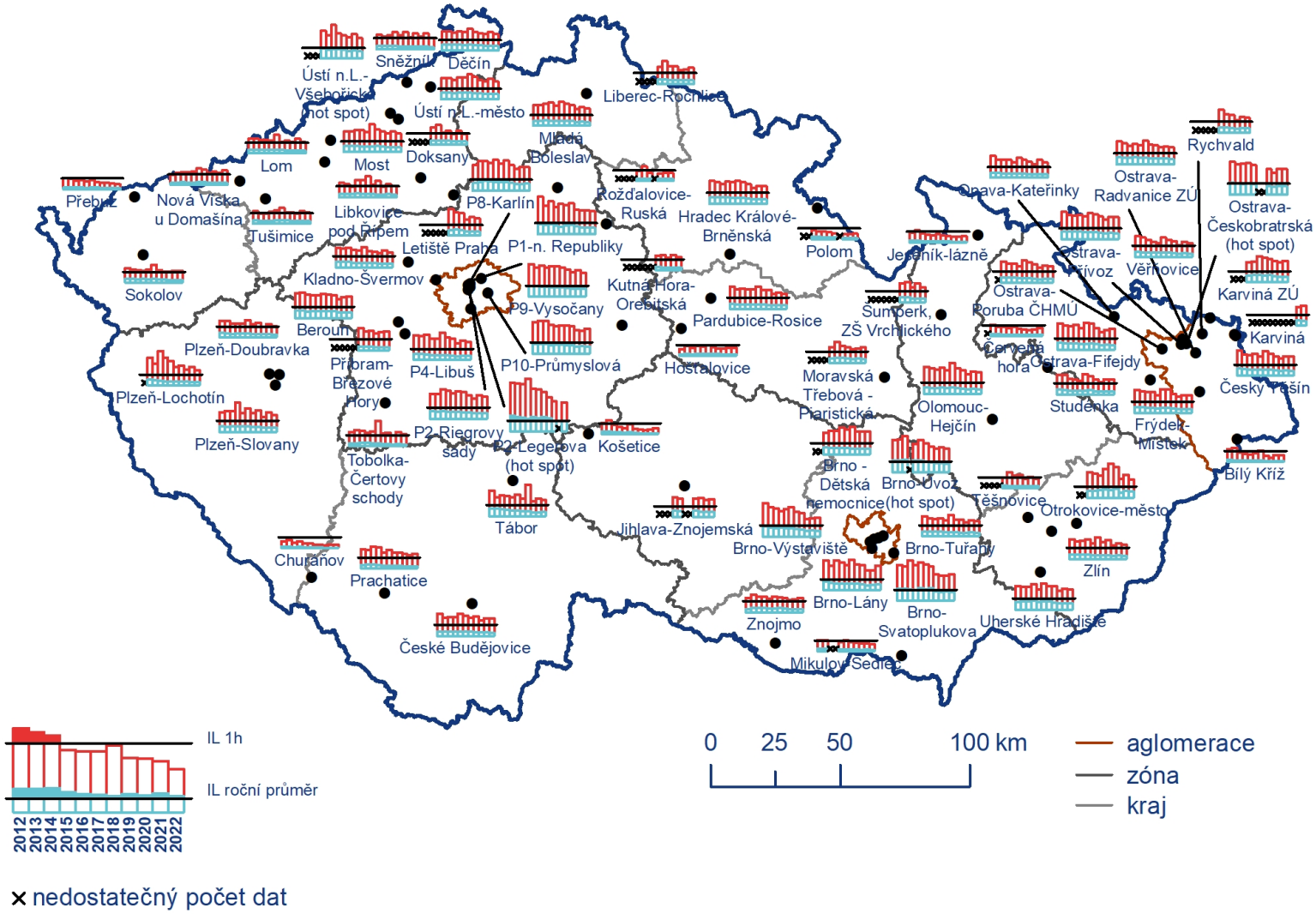
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.6 Roční průměrné koncentrace $PM_{2,5}$ v ovzduší na vybraných stanicích, 2012–2022



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.7 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO_2 na vybraných stanicích, 2012–2022


Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)
Sněžník
Děčín
Ústí n.L.-město
Liberec-Rochlice
Lom
Most
Doksany
Mladá Boleslav
Přebuz
Nová Víska u Domašína
Libkovice pod Řípem
P8-Karlín
Rožďalovice-Ruská
Hradec Králové-Brněnská
Tušimice
Letiště Praha
P1-n. Republiky
Polom
Jeseník-lázně
Kladno-Švermov
Kutná Hora-Orebitská
Sokolov
P9-Vysočany
Pardubice-Rosice
Šumperk, ZŠ Vrchlického
Ostrava-Poruba ČHMÚ
Beroun
Plzeň-Doubravka
Přerov-Přerov-Přerov-

Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2012–2022



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. 2022

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

Pozn.: Zahrnuty jsou pouze oblasti SVRS, ve kterých došlo k vyhlášení alespoň jedné smogové situace. Trvání smogové situace v sobě zahrnuje i trvání regulace, pokud byla vyhlášena. V roce 2022 nebyly vyhlášeny žádné smogové situace z důvodu vysokých koncentrací PM_{10} na území ČR.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.2 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM_{10} na území ČR v roce 2022

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	Regulace	Regulace	Smogová situace	Smogová situace	Regulace
den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	[h]	[h]
ČR – souhrn					
x	x	x	x	0	x
		celkem	**počet hodin**	**0**	**x**
			počet signálů	**0**	**x**

Pozn.: V roce 2022 nebyly vyhlášeny žádné smogové situace z důvodu vysokých koncentrací PM_{10} na území ČR.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.3 Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2022

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Varování	Smogová situace	Varování
Aglomerace O/K/F-M	1	x	25	x
Aglomerace Praha	1	x	7	x
Liberecký kraj	1	x	7	x
Ústecký kraj	1	x	7	x
Zóna Střední Čechy	1	x	7	x
ČR celkem	**5**	**x**	**53**	**x**

Pozn.: Informativní prahová hodnota pro O_3 byla 21. 7. 2022 překročena i v zóně Střední Čechy (stanice Ondřejov), nicméně vzhledem k rychlé a trvalé změně meteorologických podmínek a s tím souvisejícím poklesem koncentrací v následující hodině nebyla smogová situace vyhlášena.

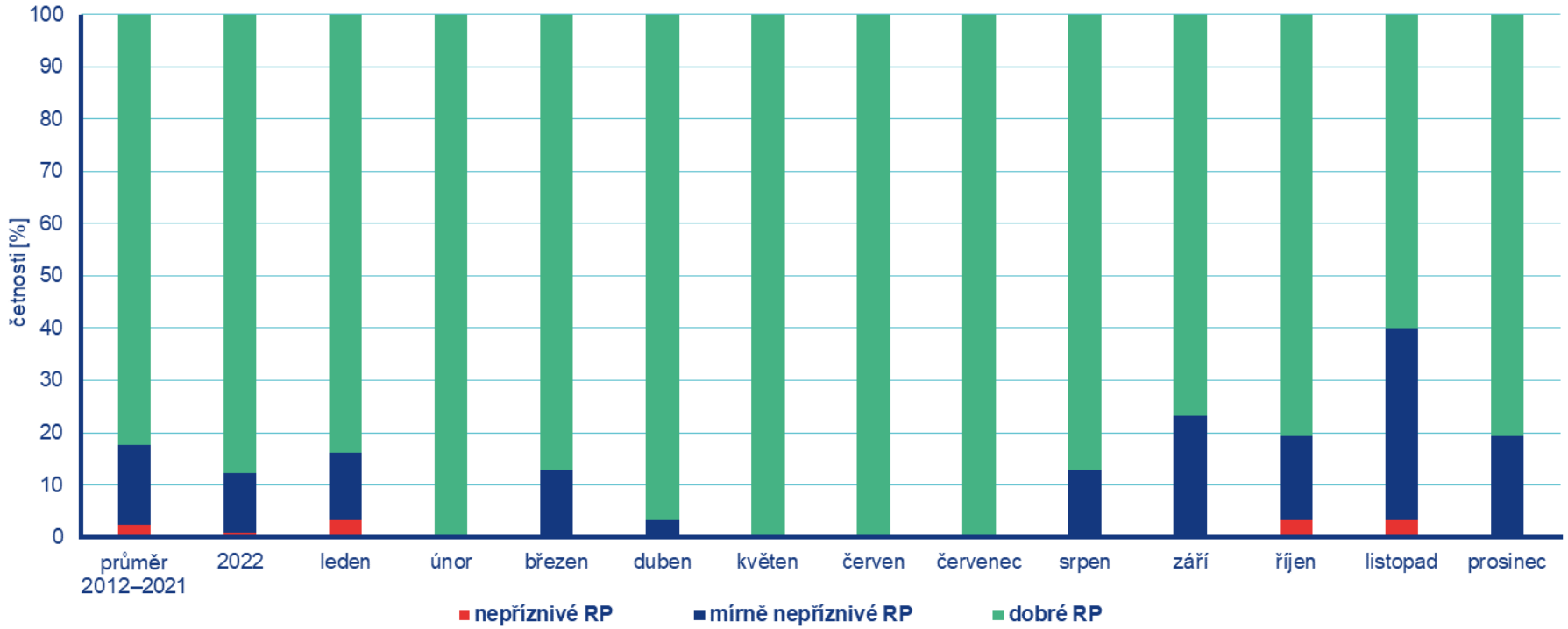
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.4 Podrobný přehled trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2022

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	Varování	Varování	Smogová situace	Smogová situace	Varování
den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	[h]	[h]
Aglomerace O/K/F-M					
22.07.2022 15:20	x	x	23.07.2022 16:17	**25**	x
Aglomerace Praha					
05.08.2022 15:10	x	x	05.08.2022 21:44	**7**	x
Zóna Střední Čechy					
05.08.2022 15:10	x	x	05.08.2022 21:44	**7**	x
Liberecký kraj					
05.08.2022 15:10	x	x	05.08.2022 21:44	**7**	x
Ústecký kraj					
05.08.2022 15:10	x	x	05.08.2022 21:44	**7**	x
ČR – souhrn					
		celkem	**počet hodin**	**53**	**x**
			počet signálů	**5**	**x**

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.3.1 Roční chod procentuálního výskytu rozptylových podmínek (RP) na území ČR v roce 2022



Pozn.: Hodnoceno na základě ventilačního indexu počítaného modelem ALADIN (denní průměry VI pro území ČR).
Zdroj: ČHMÚ

3.3. VODA

3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Tab. 3.3.1.1. Obnovitelné vodní zdroje, 2005–2022

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Roční hodnoty [mil. m^3]																	
Srážky	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	53 674	49 984
Evapotranspirace	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	41 719	41 365
Roční přítok na území ČR z okolních států	781	1 070	637	462	714	781	482	492	845	388	398	402	339	320	405	840	785	593
Roční odtok z území ČR	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	14 035	10 043
Využitelné zdroje povrchové vody[1)]	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	5 692	4 771
Využitelné zdroje podzemní vody	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	1 213	817

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

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, 2022

Měsíc	Den	Profil	Tok	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
Leden	1.	Vestřev	Labe	143	63,10	<2	2
	1.	Horní Domaslavice	Lučina	82	16,80	2	1
	4.	Vestřev	Labe	160	75,10	<2	3
	4.	Orlické Záhoří	Divoká Orlice	115	26,20	2–5	1
	4.	Klášterec nad Orlicí	Divoká Orlice	104	43,20	2	.
	4.	Skuhrov	Bělá	80	15,70	2–5	.
	4.	Lenora	Teplá Vltava	148	40,10	2–5	1
	4.	Modrava	Vydra	147	46,70	2–5	2
	4.	Stodůlky	Křemelná	137	40,20	<2	2
	4.	Rejštejn	Otava	190	132,00	2–5	3
	4.	Sušice	Otava	178	131,00	2	3
	5.	VD Skalka	Ohře	202	43,10	<2	2
Únor	17.	Prosečné	Malé Labe	134	25,40	2–5	.
	17.	Hostinné	Čistá	160	32,60	5–10	.
	17.	Vestřev	Labe	207	99,80	2–5	3
	17.	Les Království	Labe	185	90,30	2–5	3
	17.	Maršov nad Metují	Metuje	147	23,20	5	2
	17.	Hronov	Metuje	143	45,90	2–5	2
	17.	Krčín	Metuje	187	54,50	2	2
	17.	Orlické Záhoří	Divoká Orlice	108	23,60	2–5	1
	17.	Slaná	Oleška	228	47,40	2–5	.
	17.	Bakov nad Jizerou	Jizera	510	169,00	<2	2
	17.	Mnichov	Pramenský potok	127	11,10	2	.
	17.	Dolní Libchava	Šporka	167	11,20	2	.
	17.	Meziměstí	Stěnava	124	18,40	2	3
	17.	Otovice	Stěnava	201	34,80	2	3

Měsíc	Den	Profil	Tok	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	17.	Liberec	Lužická Nisa	135	26,00	2	2
Červen	6.	Modrava	Vydra	131	36,90	2	1
	6.	Podedvorský Mlýn	Blanice	162	37,80	2	3
	9.	Olešná rozdělovací objekt	Olešná	172 *	25,00	2–5	.
	13.	VD Landštejn	Pstruhovec	38	1,83	2–5	.
	24.	Praha-Nusle	Botič	173	23,30	<2	2
	25.	Kocanda	Botič	77	2,02	2	3
	25.	Průhonice	Dobřejovický potok	82	5,83	20	.
	25.	Průhonice	Botič	87	7,64	2–5	2
	25.	Kuří	Pitkovický potok	116	10,40	10–20	3
	25.	Praha-Petrovice	Botič	125	17,10	5–10	3
	27.	Hrádek	Klabava	140	22,20	2–5	1
	28.	Žákava	Bradava	158	25,40	5–10	1
	28.	Plzeň-Koterov	Úslava	155	44,40	<2	2
	28.	Nová Huť	Klabava	164	26,00	<2	2
	28.	Podmokly	Zbirožský potok	103	14,10	2	.
	29.	Černý Kříž	Studená Vltava	157	26,70	2–5	.
	29.	Hracholusky	Zlatý potok	201	49,40	20–50	3
	29.	Kocanda	Botič	127	6,89	10–20	3
	29.	Kuří	Pitkovický potok	71	5,70	2–5	2
	30.	Český Krumlov	Polečnice (Kájovský potok)	220	62,00	5–10	3
	30.	Blanický Mlýn	Blanice	194	31,10	2–5	3
	30.	Podedvorský Mlýn	Blanice	164	39,20	2	3
	30.	Heřmaň	Blanice	158	54,70	2	2
	30.	Průhonice	Dobřejovický potok	80	5,46	20	.
	30.	Průhonice	Botič	110	12,00	5–10	3
	30.	Praha-Petrovice	Botič	125	17,30	5–10	3
	30.	Praha-Kyjský rybník	Rokytka	100	6,35	2	.

Měsíc	Den	Profil	Tok	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	30.	Nová Říše nad nádrží	Řečice (Olšanský potok)	148	2,09	2–5	2
Červenec	1.	Horní Domaslavice	Lučina	117	32,20	10	2
Srpen	15.	Hradec nad Svitavou	Svitava	132	7,05	5	.
	19.	Kocanda	Botič	74	1,83	<2	2
	19.	Praha-Nusle	Botič	191	28,00	2	2
	20.	Skuhrov	Bělá	73	13,10	2–5	.
	20.	Hrádek	Klabava	215	52,60	10–20	3
	20.	Obecnice	Obecnický potok	64	3,42	2	.
	20.	Kocanda	Botič	63	1,30	<2	2
	20.	Průhonice	Dobřejovický potok	66	2,44	5–10	.
	20.	Praha-Nusle	Botič	189	27,20	<2	3
	21.	Varvažov	Skalice	192	32,50	2–5	2
	21.	Nová Huť	Klabava	206	39,70	2	3
	21.	Velká Kraš	Černý potok	236	21,40	2–5	2
	21.	Jaroměřice	Úsobrnský potok	90	9,48	5–10	2
	21.	Chornice	Jevíčka	118	14,90	2–5	1
	21.	Stražisko	Romže	79	6,34	2–5	2
	23.	Velká Kraš	Černý potok	246	24,00	2–5	2
	23.	Vidnava	Vidnavka	200	42,00	2–5	2
	23.	Nová Říše nad nádrží	Řečice (Olšanský potok)	153	2,42	2–5	2
	24.	Hradiště	Stonávka	340	86,30	20–50	3
	26.	Hrádek	Klabava	205	48,30	10	3
	26.	Praha-Nusle	Botič	171	22,80	<2	2
	26.	Proseč nad Nisou	Lužická Nisa	111	18,30	2	1
	26.	Liberec	Lužická Nisa	137	26,70	2	2
	27.	Poříčí nad Sázavou	Konopišťský potok	151	7,87	2	.
Září	9.	Praha-Nusle	Botič	184	26,00	<2	2
	15.	Radíč	Mastník	202	16,40	2–5	1

Měsíc	Den	Profil	Tok	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[roky]	
	15.	Hrádek	Klabava	144	23,70	2–5	1
	15.	Bystřička nad nádrží	Bystřice	81	21,20	<2	3
	15.	VD Bystřička	Bystřice	98	13,80	<2	2
	16.	Poříčí nad Sázavou	Konopišťský potok	148	7,46	2	.
	23.	VD Landštejn	Pstruhovec	34 *	1,63	2–5	.
Říjen	3.	VD Nová Říše	Řečice (Olšanský potok)	87 *	1,72	2	1
Prosinec	24.	Modrava	Vydra	136	39,90	2–5	1
	24.	Rejštejn	Otava	167	95,00	<2	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. 2022

Stanice	Tok	2022	2022	1991–2020	2022
		c [$mg.l^{-1}$]	G_{pl} [$t.rok^{-1}$]	G_{pl}prům. [$t.rok^{-1}$]	G_{pl}[1)] [%]
Obříství – jez	Labe	15,8	66 839	112 141	60
Dolní Beřkovice	Labe	13,0	90 724	190 784	48
Zelčín	Vltava	14,9	54 258	93 088	58
Nespeky	Sázava	24,8	12 070	23 399	52
Bohumín	Odra	35,7	44 138	171 851[2)]	26
Kroměříž[4)]	Morava	30,8	39 467	217 842	18
Lanžhot	Morava	26,4	42 010	211 305[3)]	20

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

[2)] pozorování od r. 1994

[3)] pozorování od r. 1999

[4)] neúplné roční pozorování

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.4 Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2022

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	87	85	96	91	89	89	92	89	96	89	88	92
Humenice	67	84	83	72	75	43	60	59	49	81	65	74
Hněvkovice	43	41	49	79	80	79	97	91	90	79	96	81
Vlhavský rybník	43	43	43	43	84	84	100	100	100	100	100	100
Bezdrev	37	37	37	37	37	38	47	47	95	100	100	100
Vlkovický rybník	0	0	21	24	26	24	33	37	39	53	70	89
Žárský rybník	0	0	4	8	11	16	22	22	26	31	31	35
Lipno I	71	78	87	81	86	87	93	86	80	80	84	85
Lipno II	42	55	13	51	25	29	73	26	74	84	17	8
Olšina	89	89	93	95	89	89	100	89	89	89	0	84
Karhov	100	100	100	100	100	97	100	95	100	100	99	100
Velký řečický rybník	61	41	0	0	5	8	9	8	9	15	20	15
Osika	89	95	89	95	89	85	89	85	80	50	10	40
Kačležský rybník	27	42	57	59	62	68	68	68	72	81	84	90
Staňkovský rybník	92	100	100	99	92	93	94	96	98	93	100	100
Hejtman – Koštěnický potok	98	98	100	94	97	91	98	99	97	99	100	100
Opatovický rybník	72	63	0	1	47	43	60	73	66	93	100	90
Svět	0	0	26	29	36	45	63	86	91	86	86	80
Rožmberk	84	87	91	100	100	100	100	100	100	56	50	88
Velký Tisý	100	100	100	81	76	66	72	79	89	0	0	0
Koclířov	80	89	95	86	77	74	86	93	100	100	91	100
Záblatský rybník	100	100	97	93	94	91	100	100	100	50	32	55
Ponědražský rybník	89	88	83	78	88	85	88	77	84	21	63	77
Komorník	52	68	85	100	100	100	100	100	100	74	36	12
Hejtman – Hamerský potok	0	0	100	100	100	100	100	100	100	70	0	0
Krvavý rybník	38	44	75	79	91	90	90	90	90	100	100	1

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Ratmírovský rybník	85	100	100	92	92	92	100	92	92	88	100	85
Mutina	44	54	70	82	82	88	88	94	95	95	11	34
Dřevo	3	6	10	10	12	15	18	22	22	26	18	1
Husinec	94	87	87	92	92	87	100	92	90	87	89	88
Velkorojický rybník	82	82	87	91	96	100	100	91	87	27	42	42
Labuť	100	100	100	100	100	100	100	97	92	57	13	43
Jordán	97	100	100	100	100	99	100	98	100	100	100	99
Hostivař	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0
Němčice	99	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0
Švihov	96	98	97	98	98	96	94	93	95	97	98	98
Slapy	86	87	84	85	97	95	97	93	97	97	82	83
Štěchovice	0	67	42	37	39	18	80	55	41	30	63	16
Vrané	36	58	38	58	85	59	39	24	17	14	55	25
Kamýk	27	23	17	19	14	19	35	9	37	16	14	14
Orlík	61	60	86	84	89	88	100	83	37	30	30	35
Sedlice	87	86	83	93	80	83	80	72	89	90	86	86
Trnávka	0	0	81	12	40	14	61	71	74	73	28	0
Strž	100	100	100	100	100	100	100	86	80	100	100	100
Velké Dářko	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	44	62
Pilská	84	86	96	90	86	79	77	74	78	95	80	72
Staviště	100	100	100	100	100	100	100	96	96	100	100	100
Mariánské Lázně	98	98	92	99	99	89	69	69	68	76	71	73
Žlutice	75	83	99	88	88	83	77	69	60	56	56	53
Nýrsko	82	87	88	89	95	92	93	91	89	95	89	83
Hnačovský rybník	100	94	94	100	100	100	100	100	94	74	0	74
Myslívský rybník	61	61	61	61	61	61	61	61	61	100	100	100
Kovčínský rybník	67	67	67	67	67	67	67	67	67	56	5	15
České údolí	100	95	100	94	100	99	97	75	98	98	99	96

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Žinkovský rybník	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hracholusky	66	69	83	90	93	90	83	71	61	66	56	55
Klabava	65	54	49	43	57	47	100	19	87	94	37	63
Štěpánský rybník	0	16	0	0	0	0	0	0	0	9	9	21
Lučina	75	71	87	85	83	81	69	63	61	73	72	79
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	85	86	89	88	80	75	72	68	95	90	87	86
Obecnice	79	75	79	83	88	87	83	86	83	83	83	83
Pilská	92	94	91	93	93	89	93	92	97	91	90	91
Klíčava	97	96	96	96	98	97	96	95	94	93	93	95
Přísečnice	87	89	96	98	100	97	93	89	85	84	81	79
Nechranice	93	98	99	97	100	90	83	76	72	73	68	65
Křímov	88	100	99	100	100	100	99	96	92	89	83	83
Kadaň	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
Jirkov	85	84	97	96	88	95	98	97	98	98	94	89
Fláje	84	85	89	90	84	86	84	80	76	75	73	73
Újezd	45	59	79	95	96	85	74	53	30	29	21	22
Janov	80	79	82	91	99	98	94	88	82	82	82	83
Všechlapy	94	95	98	96	98	96	98	97	90	98	98	98
Kamenička	99	99	100	100	100	100	98	94	89	84	79	82
Jezeří	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Modlany	100	100	100	98	97	98	100	98	100	97	93	100
Březová	99	97	97	97	91	93	91	73	62	93	94	94
Stanovice	76	75	76	79	84	83	80	76	72	70	68	67
Podhora	100	99	100	100	100	98	98	90	86	98	100	100
Horka	76	81	98	97	96	92	90	87	83	81	78	73
Jesenice	82	79	81	91	98	95	92	87	82	80	79	78

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Skalka	19	17	20	49	84	94	95	97	96	78	38	26
SU – Tatrovice	77	80	100	100	100	93	80	70	62	63	61	59
Myslivny	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Chřibská	97	96	96	97	96	93	93	89	86	90	90	95
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	29	67	78	83	87	87	87	76	83	72	0	24
Lenešický velký rybník	100	100	100	100	87	87	87	64	64	64	87	87
Vidhostice	95	92	94	95	97	94	89	82	72	71	36	2
Sedlec	60	69	91	98	100	90	68	47	26	24	24	30
Labská	100	61	57	100	100	75	64	44	100	100	52	67
Les Království	100	99	98	100	100	100	100	100	96	93	98	95
Rozkoš	74	74	90	78	83	87	88	85	75	76	75	74
Pastviny	78	70	65	92	92	84	82	80	89	65	47	57
Žehuňský rybník	0	0	0	56	58	57	54	49	49	47	0	0
Proudnický rybník	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hamry	88	84	85	93	100	100	100	88	96	91	93	88
Seč	64	71	87	88	91	86	84	79	75	78	69	62
Křižanovice	55	52	58	71	67	72	72	63	68	76	72	60
Pařížov	100	98	98	100	100	100	100	90	100	100	100	98
Vrchlice	81	83	90	90	88	84	79	74	69	69	68	68
rybník Hvězda	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7	10
Josefův Důl	100	100	100	100	100	100	98	95	92	94	92	91
Souš	99	90	87	81	91	91	90	86	81	90	86	85
Mšeno	90	100	100	100	100	99	88	80	72	66	55	50
Bedřichov	100	95	92	84	97	81	74	78	83	91	83	83
Vavřinecký rybník	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Vranov	79	75	82	85	85	80	79	75	71	73	72	75
Brno	47	48	55	96	96	97	95	96	95	96	94	47
Vír I	82	80	93	94	95	90	82	75	70	69	67	64
Mostiště	98	97	100	99	100	99	93	82	74	85	100	99
Znojmo	81	96	94	97	78	93	96	93	93	87	74	97
Hubenov	94	96	99	98	99	92	88	84	80	84	92	89
Landštejn	90	89	91	89	89	87	86	84	82	83	82	81
Letovice	5	17	20	19	20	26	31	34	42	49	49	49
Mohelno	16	1	2	4	73	20	24	2	7	40	2	1
Dalešice	61	67	79	81	68	74	72	74	73	68	73	72
Výrovice	100	100	100	100	100	100	98	94	99	100	100	100
Nová Říše	94	98	100	100	100	100	100	97	100	100	99	100
Nové Mlýny – horní	100	100	100	100	99	100	97	99	99	100	100	100
Nové Mlýny – dolní	100	100	100	100	100	100	100	89	100	100	100	100
Boskovice	88	92	95	95	94	96	97	91	93	92	90	87
Vrkoč (boční r.)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92	12	81
Starý (boční r.)	0	0	41	71	100	100	100	100	100	100	100	100
Novoveský rybník	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	14	0
Nesyt	65	60	58	60	65	58	43	33	31	23	15	0
Jaroslavický dolní	0	14	100	100	100	100	100	100	100	54	0	54
Veselský rybník	26	26	32	32	39	47	47	55	55	11	26	47
Matějovský rybník	91	91	91	96	91	91	86	86	91	91	86	75
Mlýnský rybník	49	50	47	43	40	35	29	20	17	0	74	94
Hlohovecký rybník	42	85	83	83	83	82	59	42	41	43	0	0
Luhačovice	88	82	98	97	100	97	91	85	74	78	72	68
Fryšták	58	53	51	57	66	66	67	67	59	75	75	57
Koryčany	82	81	79	75	73	69	72	68	64	60	55	50
Opatovice	94	97	98	97	95	93	92	88	87	85	82	80

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Slušovice	76	81	91	89	88	84	79	73	67	65	60	56
Bystřička	100	100	100	100	100	94	99	100	100	100	100	100
Plumlov	53	70	77	69	68	68	66	57	78	88	80	79
Nemilka	100	100	99	100	99	100	100	99	100	99	99	100
Karolinka	87	86	87	89	92	89	86	82	76	79	76	72
Dlouhé Stráně – PVE	7	2	9	3	85	86	37	2	1	3	1	1
Vodní nádrž Větřkovice	72	73	74	78	78	83	81	82	85	85	77	96
Kružberk	77	100	100	85	100	97	90	86	88	93	62	92
Slezská Harta	81	81	92	97	99	97	96	94	91	87	85	79
Dávkovací nádrž slaných důl. vod o. – Heřmanice	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Těrlicko	95	93	93	89	94	89	91	94	100	97	88	82
Žermanice	78	98	100	100	100	93	88	90	100	100	100	94
Olešná	100	100	100	96	100	100	100	96	100	100	100	100
Morávka	75	62	81	81	81	77	77	85	80	83	84	80
Šance	89	95	100	96	95	90	87	84	79	84	83	78

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, 2022

Povodí	Zařazení úrovní hladiny na MKP												
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	2022
	%												
Horní a střední Labe	44	35	82	88	89	94	82	85	**71**	68	74	70	84
Horní Vltava	36	54	93	92	87	79	34	66	38	34	30	12	56
Dolní Vltava	31	43	84	69	72	76	86	82	29	32	29	24	56
Berounka	45	55	94	94	90	94	46	49	21	27	30	17	60
Ohře a Dolní Labe	41	34	91	84	90	100	97	97	79	81	87	86	92
Horní Odra	53	60	96	76	84	84	83	55	36	45	78	50	81
Lužická Nisa	51	11	64	89	96	100	99	97	86	88	93	91	93
Morava	56	68	93	92	96	92	86	73	56	61	81	81	88
Dyje	24	44	77	82	80	77	79	74	67	73	78	76	79
ČR	40	44	92	89	90	94	84	80	56	60	70	60	84

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, 2022

Povodí	Zařazení hodnot vydatnosti na MKP												
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	2022
	%												
Horní a střední Labe	61	39	82	89	91	94	93	93	**91**	91	94	94	91
Horní Vltava	34	18	79	85	73	65	22	57	43	42	46	16	45
Dolní Vltava	48	49	77	84	84	82	92	79	48	61	62	61	74
Berounka	43	26	76	85	76	53	39	37	6	15	16	5	37
Ohře a Dolní Labe	94	77	97	99	98	99	99	99	98	100	100	99	98
Horní Odra	39	65	88	84	93	100	99	81	70	56	91	79	97
Lužická Nisa	69	46	50	86	88	85	87	88	86	88	90	91	87
Morava	51	76	96	90	96	99	98	94	92	91	95	94	97
Dyje	27	40	78	87	80	70	61	60	45	53	65	55	76
ČR	54	44	88	92	92	97	91	89	74	81	89	80	91

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.

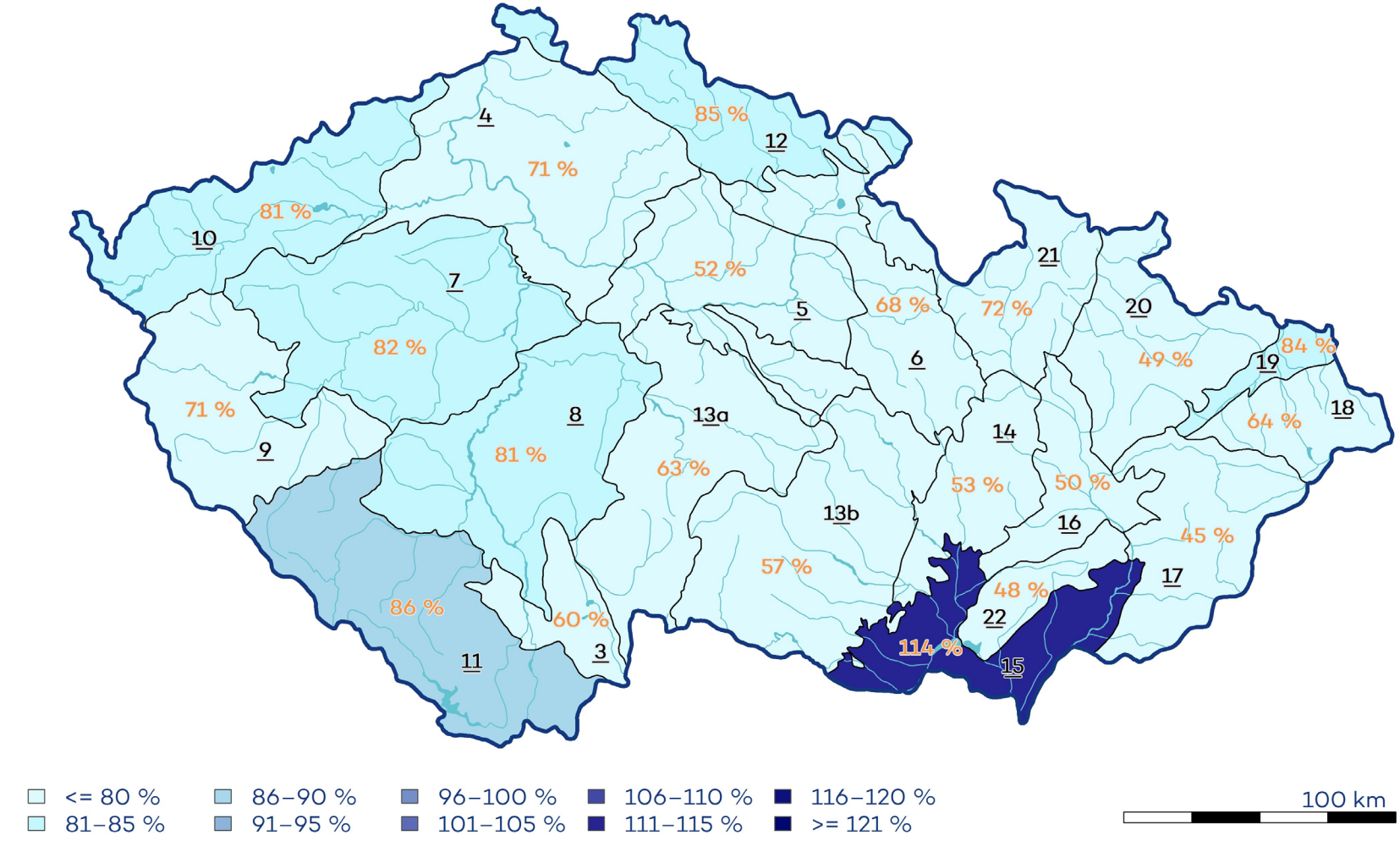
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1991–2020 pro jednotlivé toky v ČR, 2022

Tok	Profil	Plocha povodí	Dlouhodobý průměrný průtok	Průměrný průtok 2022	Rok	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
					Průtoky v roce 2022 v % dlouhodobého průměru 1991–2020	Průměrné průtoky v roce 2022											
		[km^2]	[m^3.s^{-1}]	[m^3.s^{-1}]		[m^3.s^{-1}]											
Orlice	Týniště nad Orlicí	1 554,2	16,5	13,5	82	29,4	38,3	16,3	18,1	8,4	5,8	4,8	6,7	9,7	7,5	5,4	13,9
Labe	Přelouč	6 437,5	53,5	39,5	74	71,1	111,7	53,6	56,8	36,3	18,9	17,8	18,6	23,6	20,7	17,2	33,9
Jizera	Tuřice-Předměřice	2 157,4	23,1	19,0	82	37,6	52,5	25,5	31,7	17,9	9,5	7,7	6,6	9,5	8,6	9,1	14,6
Labe	Kostelec nad Labem	13 183,4	90,7	65,4	72	120,6	183,2	88,1	95,9	58,9	30,7	29,3	27,5	36,2	36,2	30,0	57,6
Lužnice	Bechyně	4 057,0	21,2	13,7	64	14,4	19,8	10,9	6,6	5,4	6,2	12,9	9,4	19,6	20,7	13,4	25,1
Otava	Písek	2 913,7	23,0	19,5	85	22,5	19,7	15,5	24,9	15,8	26,4	19,6	10,3	21,0	17,8	16,1	25,1
Sázava	Nespeky	4 038,6	17,9	12,3	69	13,3	26,2	11,4	9,2	7,3	6,5	6,6	9,4	14,3	9,8	10,3	24,2
Berounka	Beroun	8 286,2	33,7	23,8	71	36,2	42,3	21,1	26,6	15,7	17,3	11,5	15,8	25,1	19,3	24,5	31,8
Vltava	Praha-Chuchle	26 729,9	134	105,7	79	111,6	108,0	90,3	79,1	70,5	75,8	119,1	131,8	124,9	110,0	89,3	156,8
Ohře	Louny	4 979,8	33,7	28,9	86	55,0	85,8	38,5	41,1	29,4	15,7	10,5	9,0	13,1	18,7	16,4	18,3
Labe	Hřensko	51 408,4	291	222,5	76	317,9	419,4	240,5	237,4	173,6	137,8	182,9	186,6	194,4	184,2	158,3	250,9
Opava	Děhylov	2 037,6	13,6	6,8	50	6,5	8,1	6,7	11,7	9,7	4,6	4,0	6,2	6,1	6,8	4,1	7,2
Odra	Bohumín	4 663,7	41,0	23,3	57	25,0	33,8	20,1	34,3	21,6	18,7	13,1	24,7	23,2	19,1	11,8	35,6
Olše	Věřňovice	1 075,6	15,0	10,8	72	17,1	17,6	9,6	15,4	7,0	7,6	5,0	11,6	10,0	8,8	4,6	15,6
Morava	Olomouc-Nové Sady	3 323,6	24,5	14,4	59	24,6	37,5	20,2	21,8	13,8	9,1	6,2	7,5	7,9	7,4	6,5	11,8
Bečva	Dluhonice	1 592,8	16,7	9,7	58	16,5	25,2	8,4	9,9	4,9	5,2	4,2	5,5	11,2	5,7	3,0	17,7
Morava	Strážnice	9 144,8	54,7	28,1	51	50,9	73,9	36,1	37,3	21,9	16,3	9,2	14,2	20,6	13,7	11,0	35,4
Svratka	Židlochovice	3 938,1	14,0	8,6	61	13,2	15,8	8,7	8,4	7,7	8,1	6,1	6,8	6,2	5,9	8,5	8,5
Jihlava	Ivančice	2 680,0	9,15	4,2	45	5,1	7,6	4,7	3,5	3,2	3,1	3,2	3,2	3,6	4,0	3,8	5,2
Dyje	Ladná	12 283,7	34,1	16,7	49	27,8	29,6	16,9	14,1	12,8	13,5	11,7	12,8	15,0	14,6	13,5	19,2

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2022 v procentech dlouhodobého průměru 1991–2020



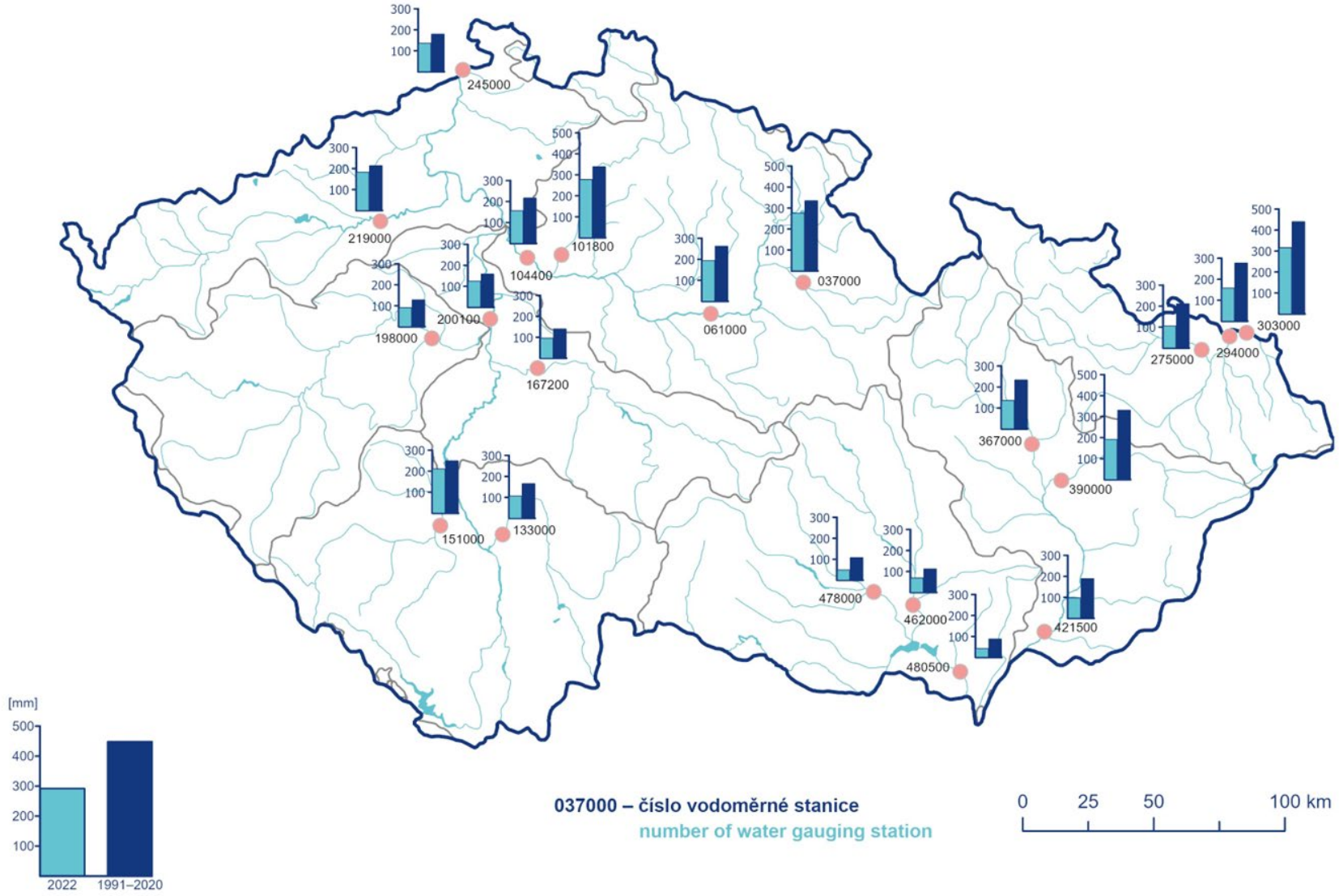
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2022 [$m^3.s^{-1}$]



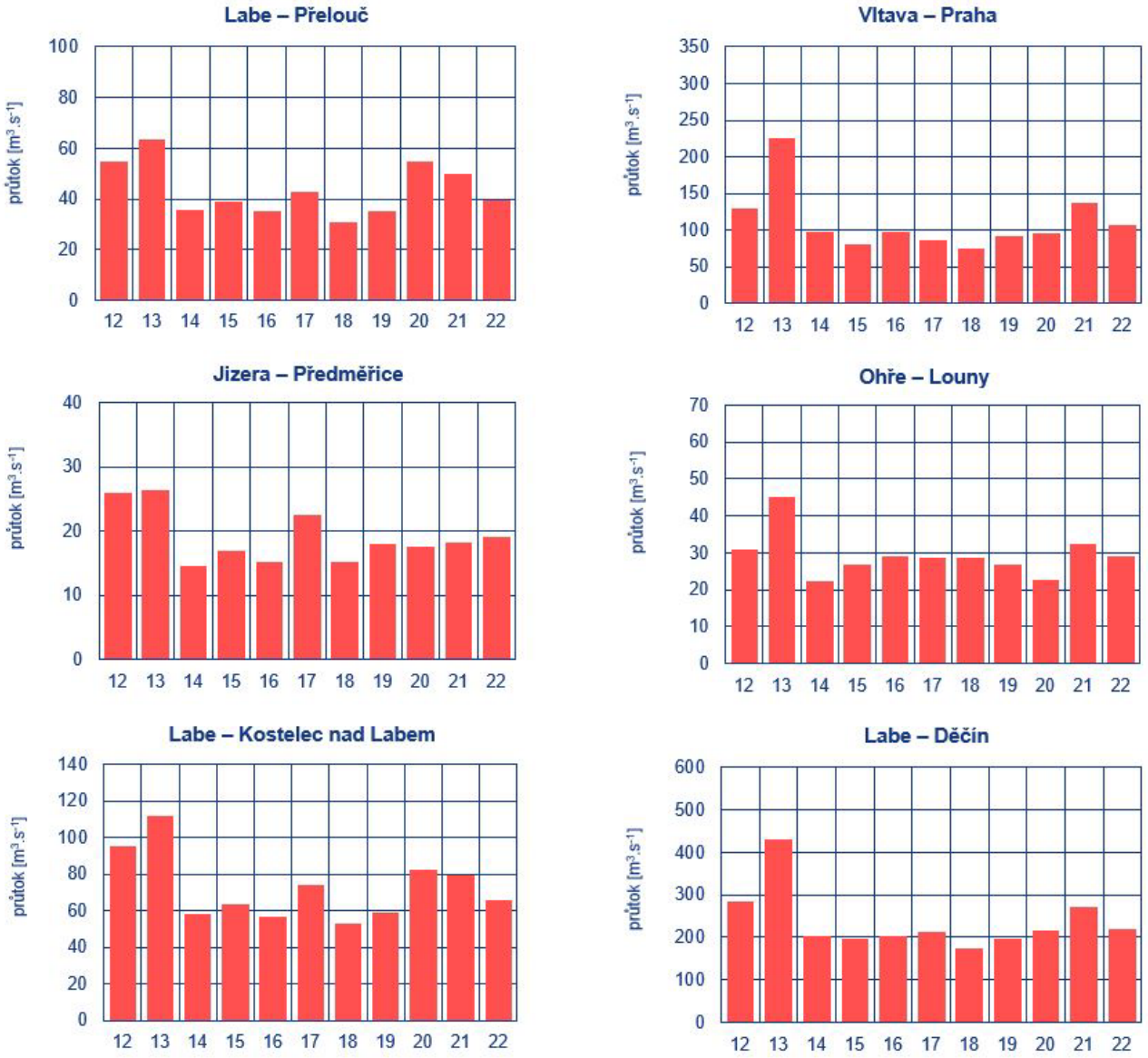
Zdroj: ČHMÚ

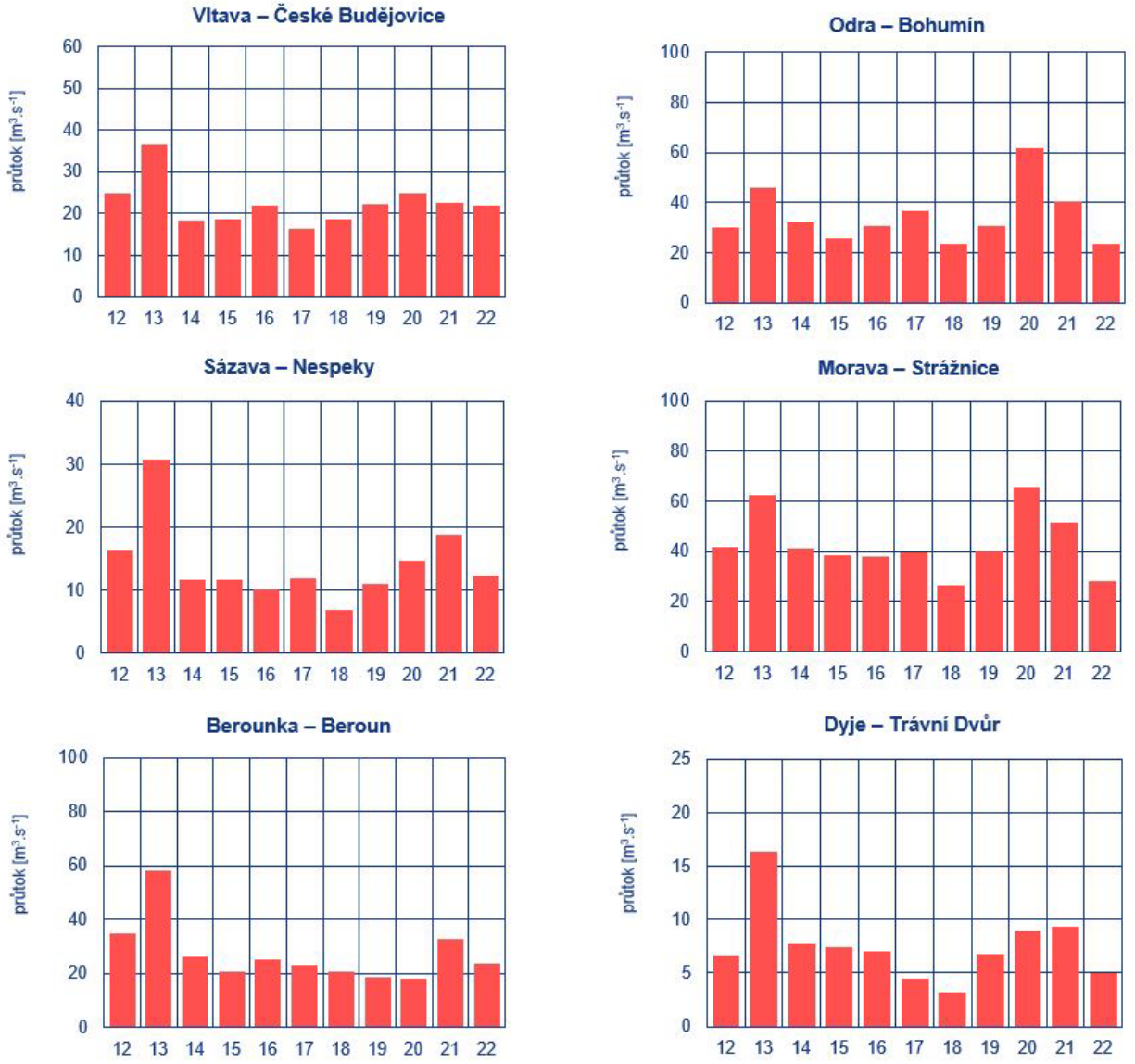
Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2022 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1991–2020



Zdroj: ČHMÚ

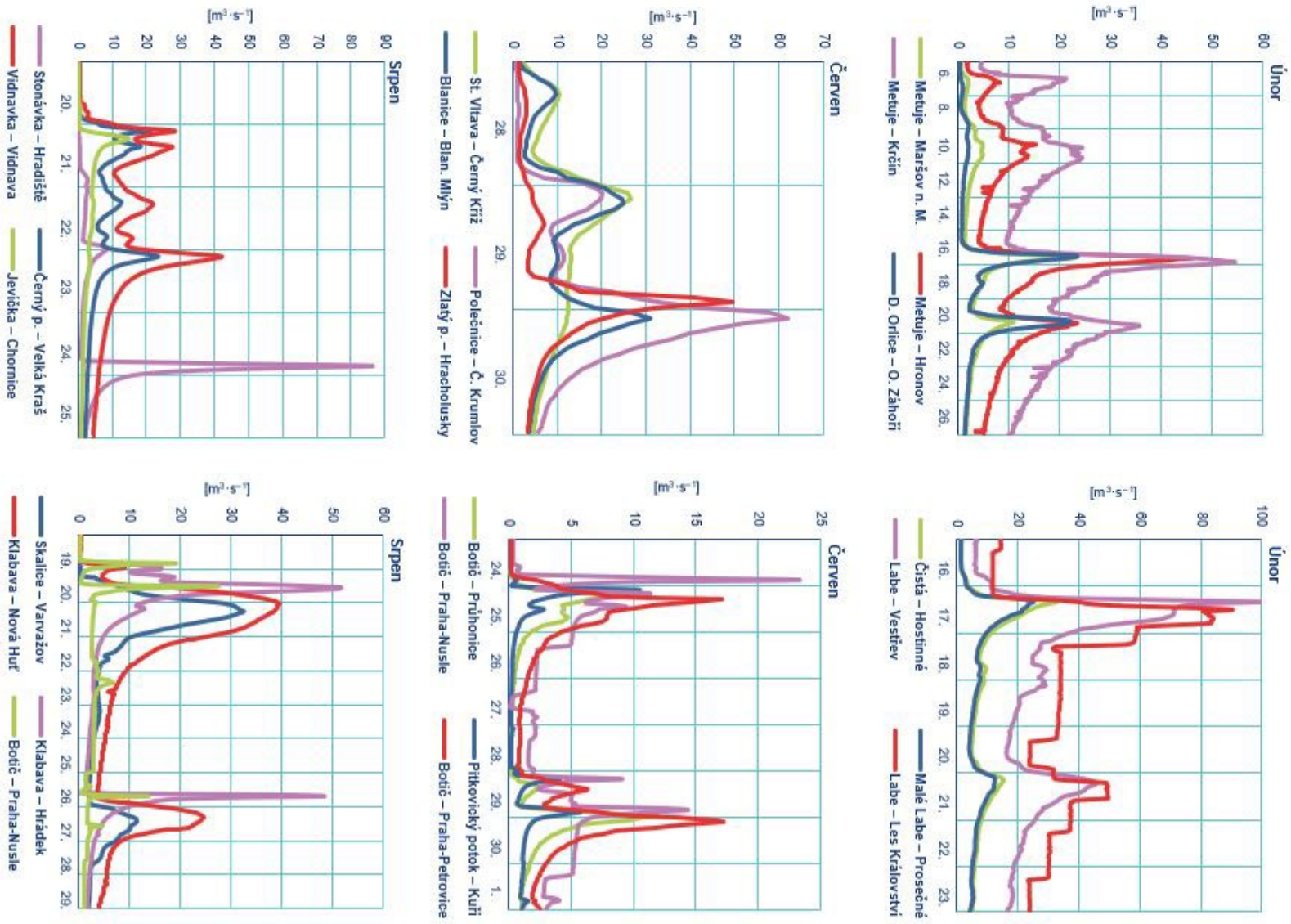
Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2012–2022 [$m^3.s^{-1}$]




Vltava – České Budějovice
Odra – Bohumín
Sázava – Nespeky
Morava – Strážnice
Berounka – Beroun
Dyje – Trávní Dvůr
průtok [m³.s⁻¹]
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

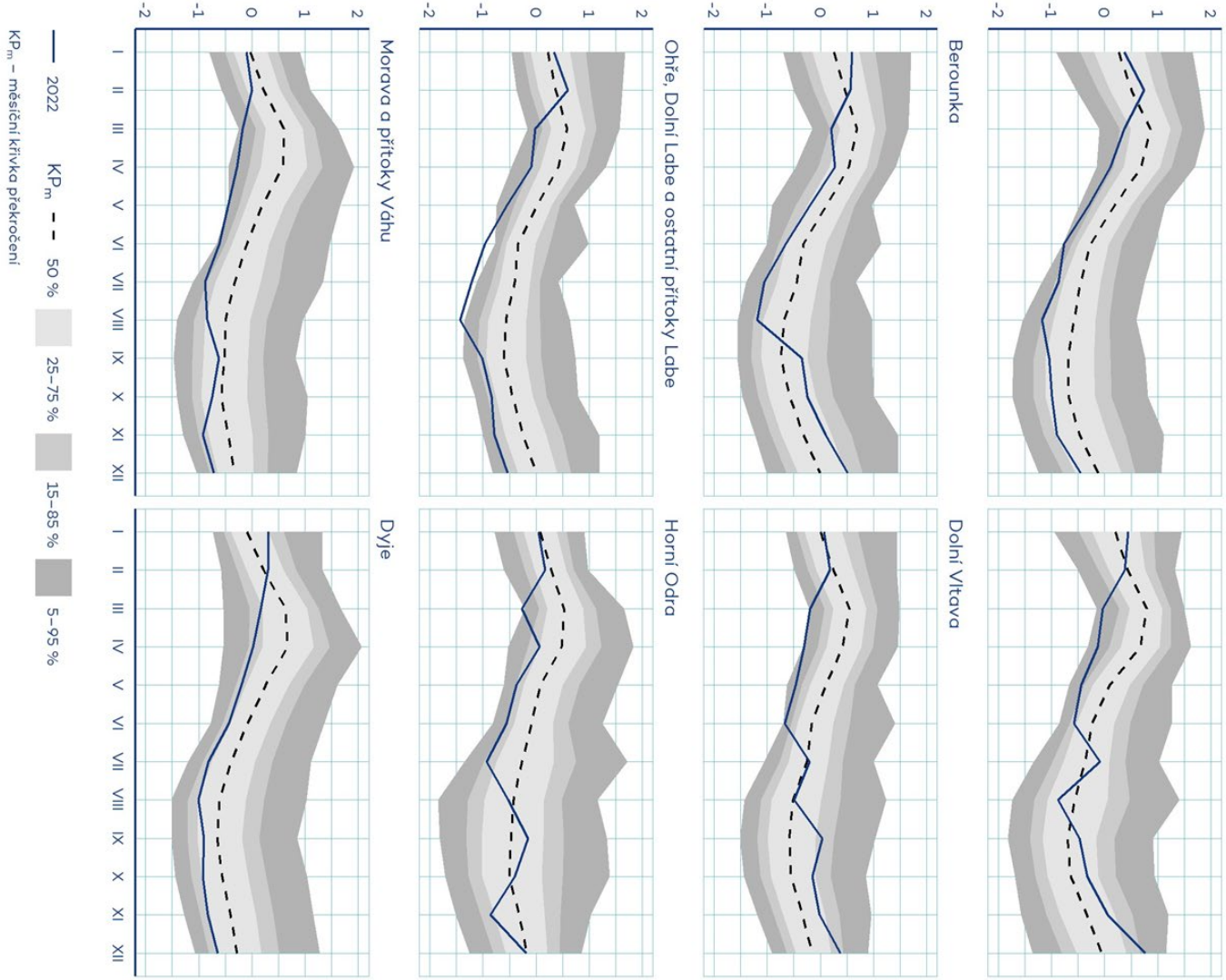
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2022



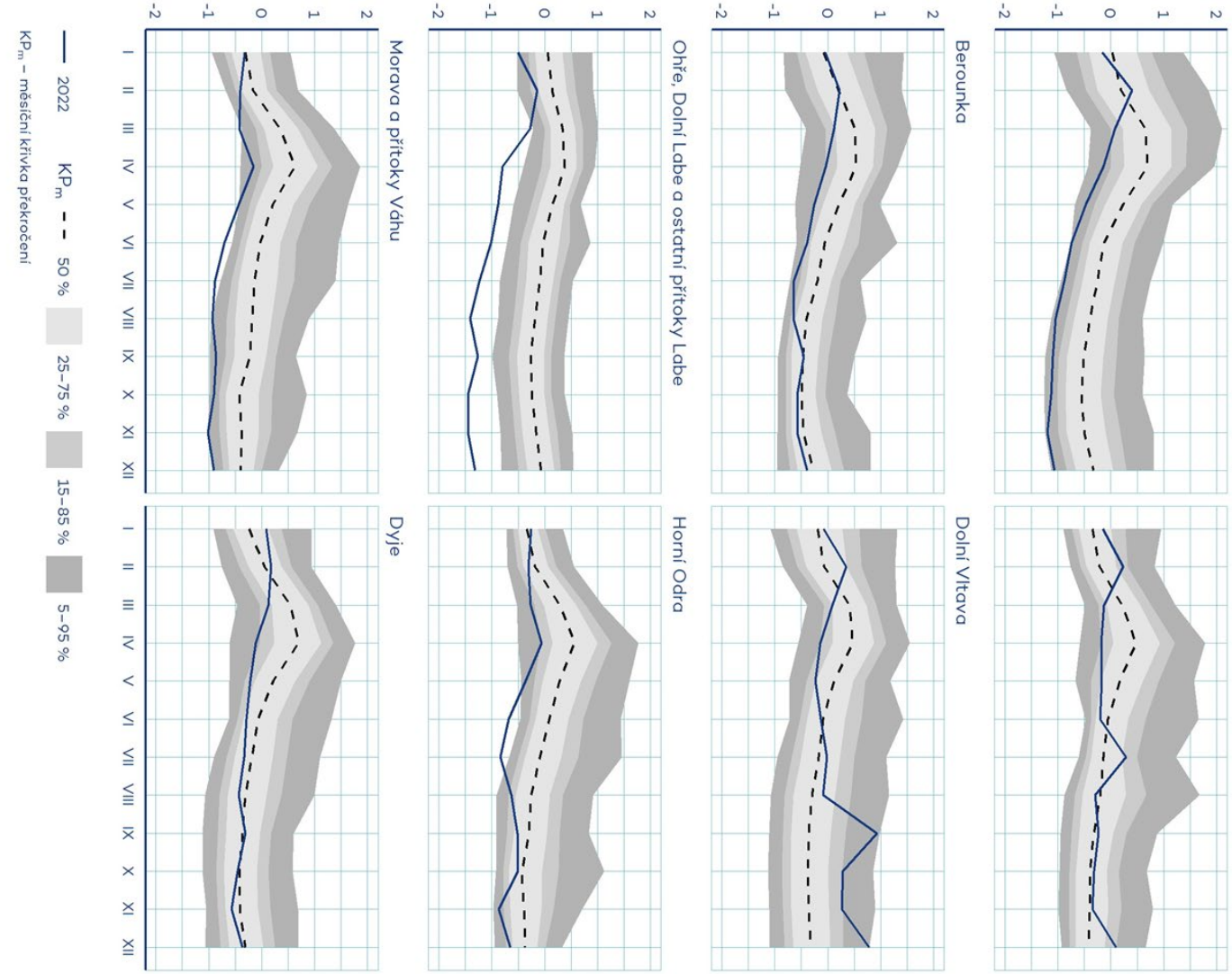
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2022



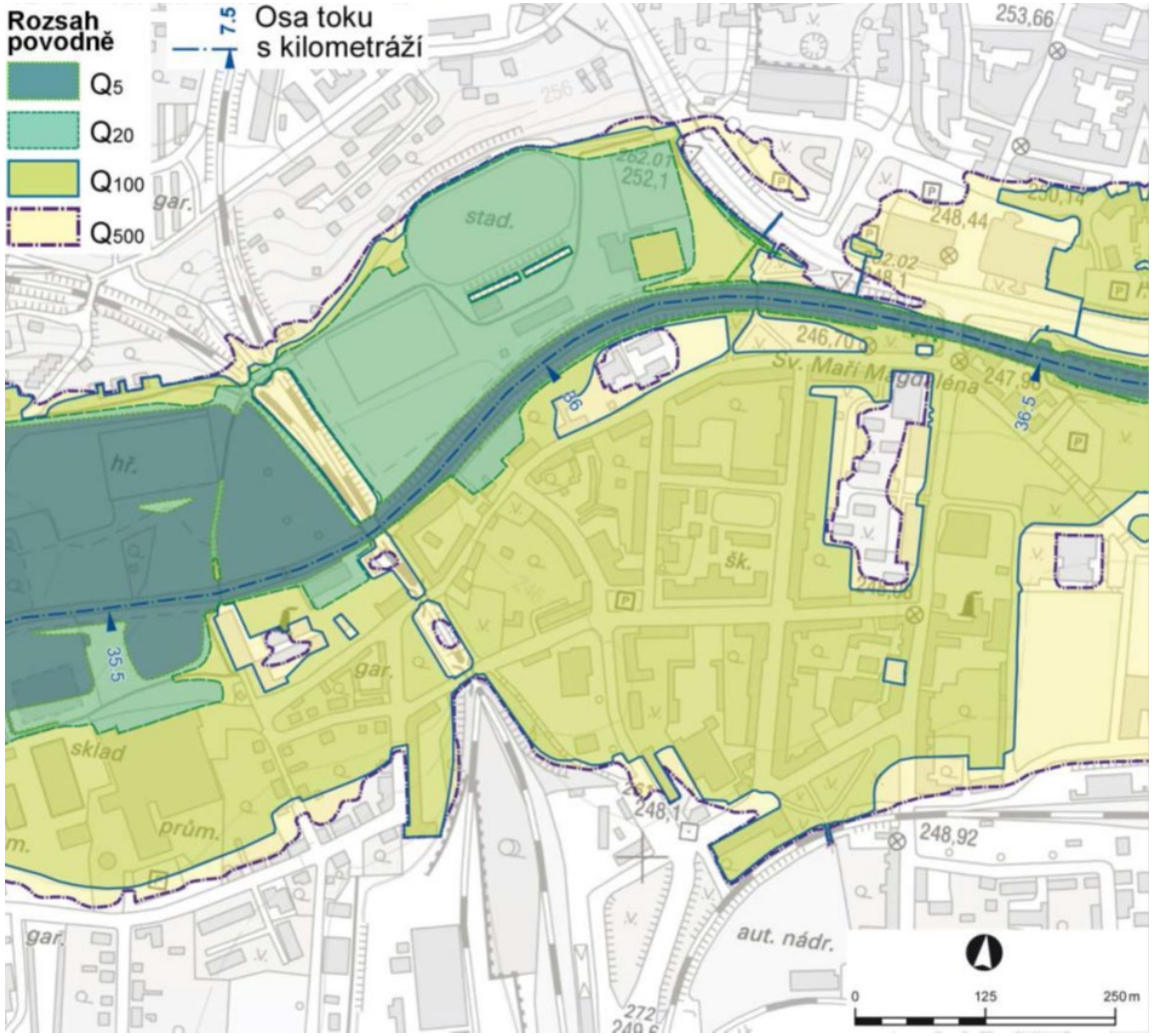
Normalizovaná časová řada celé skupiny
Srovnávací období: 1991–2020
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2022



Normalizovaná časová řada celé skupiny
Srovnávací období: 1991–2020
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, 2008–2022

Stanice	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	depozice H^+ [mg.m^{-2}]														
Svratouch	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	1,32	1,55
Rudolice v Horách	9,18	17,7	18,9	9,42	10,66	.	8,51	5,11	10,07	6,64	4,43	3,78	2,72	1,53	3,12
Košetice	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	1,20	.
Krkonoše-Rýchory	18,00	17,76	14,44	11,41	12,36	.	9,11	4,69	5,39	10,76	8,19	2,91	.	.	2,77
Praha 4-Libuš	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	1,27	1,85
	depozice NH_4^+ [mg.m^{-2}]														
Svratouch	595	686	564	428	518	503	684	380	577	667	332,81	432,59	550,39	497,26	442,91
Rudolice v Horách	731	849	889	563	717	.	549	477	601	460	358,34	460,34	327,78	299,22	367,24
Košetice	400	532	509	424	462	346	434	378	336	420	414,43	379,40	487,95	226,21	.
Krkonoše-Rýchory	731	697	796	629	599	.	858	456	685	893	558,24	513,53	.	.	670,65
Praha 4-Libuš	455	476	536	358	484	552	498	429	563	440	363,43	379,71	431,76	398,24	416,98
	depozice F^- [mg.m^{-2}]														
Svratouch	10	10	8	6	7	8	11	11	9	11	3,42	5,88	2,28	2,16	1,72
Rudolice v Horách	13	8	14	9	11	.	11	12	15	10	4,64	3,38	2,34	1,33	1,89
Košetice	6	9	8	9	6	10	7	9	7	11	3,32	2,14	2,19	1,02	.
Krkonoše-Rýchory	15	9	13	8	10	.	14	12	15	22	5,76	3,26	.	.	2,56
Praha 4-Libuš	10	8	9	6	9	7	11	8	10	13	3,48	2,74	2,28	1,99	1,73
	depozice NO_3^- [mg.m^{-2}]														
Svratouch	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	1 005,53	980,13
Rudolice v Horách	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	794,20	1 057,92
Košetice	947	1 465	509	955	1 202	1 102	1 028	849	665	1 001	761,83	729,37	757,99	518,08	.
Krkonoše-Rýchory	2 430	1 906	2 233	1 662	1 532	.	1 977	1 188	1 705	2 100	1 243,36	1 037,99	.	.	1 512,82
Praha 4-Libuš	1 198	1 102	1 288	847	1 259	1 358	1 143	886	1 243	1 099	727,40	632,62	678,72	817,97	817,26

Stanice	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	depozice SO_4^{2-} [$mg.m^{-2}$]														
Svratouch	1 139	1 117	1 076	835	852	923	1 101	599	802	669	498,02	654,39	689,07	605,81	492,74
Rudolice v Horách	1 406	1 387	1 817	1 058	1 302	.	1 089	719	993	641	556,49	637,58	405,14	397,30	523,96
Košetice	577	936	958	705	711	652	685	560	393	521	421,47	390,10	436,22	271,01	.
Krkonoše-Rýchory	1 752	1 453	1 854	1 334	1 048	.	1 655	809	950	1 206	782,67	661,10	.	.	788,64
Praha 4-Libuš	838	780	891	682	815	921	791	559	701	552	420,29	376,98	445,88	446,31	471,71
	depozice Pb^{2+} [$mg.m^{-2}$]														
Svratouch	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	0,11	.
Rudolice v Horách	1,24	0,59	0,87	1,25	1,15	.	0,86	0,91	1,35	0,53	0,49	0,57	0,39	0,44	.
Košetice	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	0,57	.
Krkonoše-Rýchory	3,12	1,57	1,32	1,70	1,01	.	1,63	1,08	0,83	0,97	0,69	0,62	.	0,18	.
Praha 4-Libuš	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	0,33	.
	depozice Cd^{2+} [$mg.m^{-2}$]														
Svratouch	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	0,02	.
Rudolice v Horách	0,11	0,07	0,07	0,04	0,05	.	0,03	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	.
Košetice	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	0,02	.
Krkonoše-Rýchory	0,12	0,04	0,06	0,05	0,04	.	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	.	0,04	.
Praha 4-Libuš	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	0,02	.
	depozice Ni^{2+} [$mg.m^{-2}$]														
Svratouch	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	0,17	.
Rudolice v Horách	0,59	0,71	0,30	0,38	0,71	.	0,33	0,48	0,42	0,29	0,28	0,46	0,22	0,38	.
Košetice	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	0,14	.
Krkonoše-Rýchory	1,96	1,55	0,63	0,31	0,30	.	0,77	0,22	0,31	0,32	0,18	0,33	.	0,19	.
Praha 4-Libuš	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	0,10	.

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, 2008–2022

Stanice	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	pH														
Svratouch	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	5,61	5,63
Rudolice v Horách	4,89	4,65	4,64	4,78	4,83	.	4,91	5,16	4,95	4,96	5,10	5,29	5,41	5,39	5,32
Košetice	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	5,58	.
Krkonoše-Rýchory	4,76	4,74	4,87	4,91	4,92	.	5,08	5,20	5,22	5,07	5,06	5,54	.	.	5,59
Praha 4-Libuš	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	5,65	5,56
	koncentrace NH_4^+ [$mg.l^{-1}$]														
Svratouch	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	0,75	0,67
Rudolice v Horách	1,02	1,07	1,08	0,98	0,99	.	0,80	0,65	0,73	0,78	0,78	0,62	0,54	0,50	0,57
Košetice	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	0,54	.
Krkonoše-Rýchory	0,90	0,71	0,74	0,68	0,58	.	0,79	0,62	0,77	0,73	0,69	0,51	.	.	0,62
Praha 4-Libuš	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	0,65	0,63
	koncentrace F^- [$mg.l^{-1}$]														
Svratouch	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	0,003	0,003
Rudolice v Horách	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,009	0,005	0,004	0,002	0,003
Košetice	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	0,002	.
Krkonoše-Rýchory	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	.	0,01	0,02	0,05	0,02	0,007	0,003	.	.	0,002
Praha 4-Libuš	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	0,003	0,003
	koncentrace NO_3^- [$mg.l^{-1}$]														
Svratouch	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	1,60	1,47
Rudolice v Horách	2,52	2,31	2,12	2,17	2,21	.	1,99	1,59	2,14	2,04	1,67	1,40	1,22	1,42	1,64
Košetice	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	1,22	.
Krkonoše-Rýchory	2,37	1,94	2,09	1,79	1,48	.	1,81	1,62	1,89	1,70	1,50	1,03	.	.	1,40
Praha 4-Libuš	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	1,35	1,23

Stanice	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	koncentrace SO_4^{2-} [$mg.l^{-1}$]														
Svratouch	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	0,94	0,74
Rudolice v Horách	2,00	1,71	2,21	2,17	1,79	.	1,58	0,98	1,18	1,06	1,13	0,86	0,69	0,68	0,81
Košetice	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	0,64	.
Krkonoše-Rýchory	1,48	1,73	1,68	1,79	1,01	.	1,52	1,10	1,05	0,98	0,95	0,66	.	.	0,73
Praha 4-Libuš	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	0,73	0,71
	koncentrace Pb^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]														
Svratouch	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	0,15	.
Rudolice v Horách	1,70	0,70	1,10	2,20	1,58	.	1,25	1,24	1,56	0,80	0,90	0,77	0,64	0,56	.
Košetice	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	0,94	.
Krkonoše-Rýchory	3,10	1,60	1,20	1,80	0,97	.	1,49	1,47	0,86	0,78	0,86	0,62	.	0,17	.
Praha 4-Libuš	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	0,55	.
	koncentrace Cd^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]														
Svratouch	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	0,03	.
Rudolice v Horách	0,15	0,08	0,08	0,07	0,07	.	0,05	0,07	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	.
Košetice	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	0,03	.
Krkonoše-Rýchory	0,12	0,04	0,05	0,05	0,04	.	0,07	0,04	0,03	0,02	0,04	0,02	.	0,04	.
Praha 4-Libuš	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	0,03	.
	koncentrace Ni^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]														
Svratouch	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	0,23	.
Rudolice v Horách	0,83	0,90	0,37	0,70	0,98	.	0,48	0,65	0,49	0,45	0,50	0,63	0,36	0,47	.
Košetice	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	0,23	.
Krkonoše-Rýchory	1,91	1,58	0,59	0,30	0,29	.	0,71	0,30	0,35	0,26	0,22	0,33	.	0,16	.
Praha 4-Libuš	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	0,16	.

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. 2022

Skupina*)/třída jakosti vod	A	B	C	D	E
Maximální počet sledovaných profilů ve skupině	1 437	1 420	516	921	999
Podíl profilů ze skupiny ve třídě jakosti:	%				
I.	8,6	7,8	12,4	11,9	20,9
II.	25,8	21,9	40,9	42,5	21,6
III.	42,0	33,5	30,8	29,8	21,1
IV.	16,5	22,5	11,6	9,2	19,0
V.	7,1	14,2	4,3	6,6	17,3

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.

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, 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}								µg.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. 3.3.2.5 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
		$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
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. 3.3.2.6 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
		$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
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.))

Tab. 3.3.2.7 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2021

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
	$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Valy (Labe)	288,5	9,1	13,1	2,1	5,12	0,061	4,13	0,118	0,025	0,250	20,2	14,0	30,7	15,5
Lysá nad Labem (Labe)	350,3	10,7	15,4	2,5	5,83	0,056	4,10	0,116	0,025	0,250	20,5	27,8	20,0	10,4
Obříství (Labe)	337,3	12,4	16,7	2,9	5,94	0,103	4,03	0,126	0,025	0,250	22,0	24,1	28,4	16,0
Děčín (Labe)	305,8	15,6	21,6	2,6	8,01	0,054	3,58	0,132	0,025	0,250	24,5	21,3	24,5	11,3
Zelčín (Vltava)	255,0	15,9	22,3	2,4	9,13	0,086	3,63	0,143	0,025	0,250	22,0	22,6	44,3	30,8
Schmilka – pravý břeh (Labe)	295,8	11,1	19,0	2,1	7,94	0,056	3,59	0,118	0,025	0,250	25,3	20,7	32,8	19,0
Lanžhot (Morava)	333,4	22,3	15,9	2,8	4,92	0,093	2,27	0,098	0,025	0,250	12,0	36,3	7,8	5,0
Pohansko (Dyje)	424,8	13,8	23,3	2,4	8,43	0,070	3,35	0,204	0,025	0,250	21,4	26,4	7,9	5,2
Debrné (Labe)	162,7	6,9	7,9	1,5	3,78	0,086	2,06	0,089	.	.	17,0	3,2	67,6	43,2
Hořenice (Labe)	174,3	13,1	8,5	1,7	4,59	0,054	2,44	0,115	.	.	16,0	5,2	45,1	25,1
Hradec Králové (Labe)	225,7	9,5	9,6	1,6	4,77	0,060	2,79	0,103	.	.	16,3	6,7	16,2	9,5
Němčice (Labe)	250,7	17,1	12,1	2,3	5,16	0,065	3,20	0,120	.	.	17,3	9,4	26,8	14,2
Litoměřice (Labe)	295,0	16,9	19,3	2,7	8,75	0,080	3,81	0,103	.	.	22,2	28,8	26,4	14,2
Jaroměř (Úpa)	206,7	12,2	8,6	1,8	4,22	0,068	2,68	0,101	.	.	15,4	4,8	64,5	39,8
Jaroměř (Metuje)	259,3	12,5	11,8	2,0	4,89	0,041	3,60	0,107	.	.	16,5	6,3	42,0	23,8
Čestice (Divoká Orlice)	165,5	9,1	13,5	2,3	4,48	0,072	3,01	0,075	.	.	17,5	4,9	149,7	117,0
Žďár nad Orlicí (Tichá Orlice)	269,3	19,3	12,0	2,1	5,44	0,074	4,08	0,123	.	.	16,2	9,3	45,7	24,5
Nepasice (Orlice)	231,0	14,2	11,8	1,9	5,02	0,059	3,58	0,088	0,025	0,250	16,3	6,8	26,4	13,8
Záboří nad Labem (Doubrava)	387,8	13,6	18,0	2,5	8,03	0,139	4,91	0,168	0,033	0,293	24,3	16,0	50,3	24,1
Nymburk (Mrlina)	657,2	18,1	27,0	3,7	11,06	0,183	4,94	0,235	.	.	22,3	35,5	14,7	7,5
Spálov (Jizera)	119,5	3,7	11,6	1,3	6,08	0,043	1,77	0,050	.	.	21,3	3,0	25,3	14,3
Příšovice (Jizera)	143,3	5,4	10,7	1,4	5,65	0,091	1,96	0,088	.	.	19,7	3,8	37,3	22,1
Vinec (Jizera)	186,5	9,6	14,3	1,8	6,20	0,056	2,40	0,078	.	.	19,0	7,4	26,3	14,3
Spálov (Kamenice)	91,0	3,9	9,9	1,3	4,50	0,041	1,45	0,034	.	.	18,0	2,2	45,8	28,3
Březí (Vltava)	105,6	15,2	20,6	2,1	7,72	0,033	0,90	0,066	0,025	0,250	15,1	6,9	12,9	10,0
Hluboká nad Vltavou (Vltava)	117,3	8,1	22,1	2,4	8,50	0,048	1,03	0,071	0,025	0,250	16,8	9,8	38,2	24,5
Vrané (Vltava)	208,3	8,9	21,5	1,4	8,64	0,040	3,97	0,079	0,025	0,250	23,2	12,7	8,2	3,2

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
	$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Roudné (Malše)	125,8	11,0	22,7	2,2	8,78	0,055	1,43	0,087	0,025	0,250	16,8	14,0	8,1	6,3
Veselí nad Lužnicí (Lužnice)	175,8	22,3	49,8	7,3	17,17	0,218	0,61	0,204	0,025	0,250	20,4	70,2	7,3	5,5
Veselí nad Lužnicí (Nežárka)	173,3	20,1	40,2	4,5	14,33	0,132	2,33	0,150	.	.	22,0	39,8	5,5	4,1
Heřmaň (Blanice)	210,0	14,2	25,8	3,8	9,41	0,091	2,09	0,120	0,025	0,250	21,1	20,8	10,0	6,8
Zruč nad Sázavou (Sázava)	249,2	9,7	19,5	2,3	7,63	0,055	7,05	0,123	0,025	0,325	17,5	22,2	3,9	2,2
Pikovice (Sázava)	269,2	26,3	22,6	3,1	8,83	0,059	6,58	0,146	0,025	0,250	22,4	41,4	10,1	6,2
Radonice (Blanice)	298,3	13,6	23,5	3,7	8,67	0,064	8,25	0,130	.	.	19,2	44,7	19,7	14,0
Stříbro pod (Mže)	200,0	14,5	24,9	1,7	10,36	0,060	2,09	0,118	.	.	25,4	14,9	97,0	12,3
Plzeň – Roudná (Mže)	219,2	6,4	20,8	1,3	8,62	0,080	2,73	0,069	0,025	0,375	25,1	2,9	8,2	5,3
Doudlevce (Úhlava)	191,7	13,5	16,7	1,7	6,43	0,070	3,46	0,113	0,030	0,250	16,3	13,0	17,6	12,5
Doubravka (Úslava)	251,7	16,4	29,1	2,5	10,92	0,073	3,56	0,126	0,025	0,250	23,5	27,9	12,7	7,2
Plzeň – Bukovec (Berounka)	241,7	17,7	22,7	2,1	9,36	0,088	3,60	0,120	0,025	0,250	23,8	15,8	17,6	8,7
Hýskov (Berounka)	257,5	23,9	22,8	2,5	9,86	0,047	3,52	0,114	.	.	23,8	38,3	6,1	3,5
Lahovice (Berounka)	292,5	19,4	24,7	2,8	10,17	0,059	3,48	0,114	0,025	0,250	24,7	58,2	4,8	2,5
Borek (Střela)	243,3	34,7	26,8	1,7	9,03	0,060	2,89	0,113	.	.	21,6	8,5	41,1	20,4
Beroun (Litavka)	427,5	8,4	19,6	2,3	7,42	0,159	3,06	0,179	0,105	0,654	31,5	16,5	76,6	61,2
Kralupy nad Vltavou (Zákolanský potok)	827,5	23,8	24,7	4,6	9,33	0,354	6,35	0,522	.	.	41,5	65,9	104,8	75,7
Terezín (Ohře)	299,6	4,7	20,4	1,6	7,48	0,040	1,73	0,057	0,015	0,250	25,1	4,3	14,4	7,8
Sokolov (Svatava)	250,0	4,4	9,5	1,5	4,43	0,113	1,11	0,061	0,101	0,743	13,5	.	39,8	26,6
Rybáře (Rolava)	102,0	6,1	16,8	2,2	8,50	0,102	0,72	0,059	0,040	0,285	21,9	.	161,2	101,6
Ostrov nad Ohří (Bystřice)	175,5	19,7	21,5	7,4	10,48	0,134	1,48	0,124	.	.	.	.	110,8	74,3
Postoloprty (Chomutovka)	363,5	11,8	30,5	3,4	10,58	0,755	3,65	0,242	.	.	.	.	110,8	75,7
Ústí nad Labem (Bílina)	522,7	14,0	22,1	.	8,91	0,254	3,43	0,223	0,019	.	34,3	6,5	182,8	119,8
Česká Lípa (Ploučnice)	281,8	15,6	14,0	2,0	4,43	0,080	1,96	0,073	.	.	12,8	.	12,1	7,6
Březiny (Ploučnice)	322,3	17,9	14,7	2,4	6,10	0,084	2,04	0,103	0,015	.	18,2	9,8	26,9	12,9
Hřensko (Kamenice)	142,7	5,7	11,0	1,7	4,00	0,046	1,71	0,051	.	.	10,7	.	17,2	9,0
Hrádek nad Nisou (Lužická Nisa)	243,5	5,2	12,9	2,2	5,08	0,191	2,74	0,115	0,060	0,250	22,3	3,5	215,9	161,3
Ves u Černous (Smědá)	113,4	9,0	9,9	1,6	4,74	0,068	1,75	0,038	0,025	0,250	16,5	3,9	39,4	25,7

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
	$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Moravičany (Morava)	178,0	23,0	14,4	2,6	3,62	0,053	2,03	0,065	0,025	0,250	9,9	.	9,8	.
Blatec (Morava)	240,1	21,5	15,2	2,4	5,08	0,099	2,60	0,115	0,025	0,305	12,0	9,0	12,3	6,3
Malé Hoštice (Opava)	239,2	34,4	17,2	3,0	6,47	0,227	2,63	0,149	0,050	0,408	17,8	10,2	89,8	47,6
Třebovice (Opava)	215,8	11,8	14,5	2,4	5,88	0,143	2,25	0,120	0,050	0,250	13,5	12,0	17,2	10,4
Ostrava (Ostravice)	454,2	14,0	13,6	2,8	5,10	0,223	2,00	0,133	0,050	0,279	12,0	9,2	110,5	65,5
Slezská Ostrava (Lučina)	355,0	30,3	15,3	3,4	6,07	0,438	2,64	0,177	0,113	0,250	16,8	6,4	128,0	72,4
Svinov (Odra)	324,2	12,2	16,2	2,7	6,55	0,148	2,99	0,139	0,054	0,250	13,6	19,7	26,7	14,3
Bohumín (Odra)	376,7	43,4	21,3	3,4	9,94	0,193	2,65	0,181	0,054	0,354	16,6	13,4	66,2	38,3
Kunín (Jičínka)	401,7	15,3	18,8	3,3	7,43	0,343	3,50	0,443	0,050	0,250	16,4	25,9	51,5	34,9
Košatka (Lubina)	306,7	19,2	13,3	2,8	5,31	0,153	2,63	0,225	0,050	0,250	11,9	14,9	71,8	46,7
Loštice (Třebůvka)	367,8	17,7	20,5	3,0	4,66	0,060	5,16	0,133	0,025	0,250	10,5	.	10,0	.
Přovice (Oskava)	227,3	13,4	12,8	2,5	3,87	0,104	3,02	0,122	0,025	0,274	7,6	20,7	13,8	.
Polkovice (Valová)	587,4	13,1	23,4	2,7	7,22	0,229	4,53	0,249	0,025	0,250	27,3	17,5	15,4	.
Bezměrov (Haná)	627,9	21,3	22,1	3,2	6,60	0,194	4,18	0,257	0,025	0,250	.	21,2	24,8	.
Valašské Meziříčí (Rožnovská Bečva)	153,4	8,4	11,2	1,6	5,61	0,072	1,98	0,153	0,025	0,272	7,6	6,8	14,1	.
Otrokovice (Dřevnice)	418,1	22,3	18,0	2,4	5,79	0,198	3,66	0,268	0,025	0,250	15,9	23,6	77,0	.
Kunovice (Olšava)	461,0	15,1	16,5	4,3	4,03	0,292	2,38	0,185	0,025	0,250	11,8	8,9	36,6	.
Vranovice (Svratka)	426,3	14,6	16,8	1,6	7,87	0,100	4,88	0,200	0,025	0,250	16,8	10,2	19,3	12,4
Židlochovice (Litava)	968,0	50,2	25,1	2,6	7,73	0,178	5,37	0,301	0,025	0,250	.	15,9	50,9	.
Ivaň (Jihlava)	386,3	19,5	24,4	2,9	9,77	0,048	6,63	0,149	0,025	0,250	21,3	33,6	4,5	2,7
pod Oslavany (Oslava)	348,5	27,4	28,2	2,8	9,88	0,064	5,89	0,136	0,025	0,250	23,9	21,4	37,3	.
Ivančice (Rokytná)	425,3	23,4	27,4	3,0	9,94	0,043	6,53	0,160	0,025	0,250	22,1	34,7	7,3	.
Lanžhot (Kyjovka)	647,3	52,8	26,7	3,9	8,06	0,577	2,15	0,371	0,025	0,250	16,4	33,7	29,3	18,0
Jevišovka (Jevišovka)	619,6	16,9	27,1	2,1	11,31	0,114	5,28	0,231	0,025	0,250	21,1	14,7	25,7	15,8
ústí (Svitava)	373,8	25,4	15,4	2,2	5,07	0,069	4,73	0,166	0,025	0,250	14,4	9,3	55,8	.
Vladislav (Jihlava)	245,8	17,3	25,9	3,3	9,49	0,094	5,36	0,129	0,025	0,250	19,8	52,1	181,5	100,7
Podhradí nad Dyjí (Dyje)	234,1	18,0	23,8	3,4	9,20	0,030	3,94	0,076	0,025	0,250	16,9	60,3	4,1	3,1
Otovice (Stěnava)	245,8	9,1	10,9	1,7	5,43	0,091	3,74	0,128	.	.	16,8	6,4	109,2	60,4

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
	$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Třebechovice pod Orebem (Dědina)	366,7	12,3	13,5	2,0	5,52	0,095	4,95	0,114	.	.	16,7	8,0	49,6	22,0
Dobřany pod (Šlovice) (Radbuza)	236,7	18,7	21,8	3,0	8,52	0,118	4,53	0,144	.	.	19,3	44,3	10,0	7,2
Starý Kolín (Klejnárka)	541,5	11,4	18,8	2,1	8,73	0,245	5,50	0,162	0,033	0,250	29,3	5,3	127,6	101,3
Luková (Cidlina)	503,3	13,4	18,4	2,9	8,16	0,193	4,43	0,228	0,025	0,250	23,2	13,4	61,3	32,8
Ostroměř (Javorka)	345,0	8,9	11,5	2,0	5,71	0,203	3,72	0,103	0,034	0,250	15,6	5,3	157,4	92,7
Kosičky (Bystřice)	519,0	16,8	18,2	2,7	8,15	0,138	5,24	0,167	0,025	0,250	22,7	11,7	69,8	52,5
Písty (Výrovka)	660,8	18,9	20,7	2,9	9,27	0,198	5,21	0,211	0,025	0,250	26,8	19,2	35,4	25,5
Hronětice (Vlkava)	809,8	16,5	24,7	2,7	12,01	0,228	8,06	0,258	0,025	0,250	29,3	12,7	33,0	24,5
Císařská Kuchyně (Výmola)	717,0	26,5	24,2	4,2	10,89	0,298	9,08	0,347	0,025	0,250	29,2	35,5	81,5	47,9
Pěkná (Vltava)	63,6	3,3	19,2	1,7	6,96	0,026	0,47	0,037	.	.	17,1	1,7	4,4	2,5
Katovice (Otava)	102,2	4,7	19,6	2,2	7,34	0,042	1,18	0,056	0,025	0,250	16,8	6,4	8,3	5,6
Vepřek (Bakovský potok)	1059,2	47,6	27,9	4,2	10,28	0,213	3,43	0,378	0,025	0,250	25,3	24,5	91,2	42,7
Želina (Ohře)	233,3	16,8	20,5	2,0	8,50	0,073	1,68	0,074	0,024	.	23,0	6,7	19,4	11,1
Dvory (Chodovský potok)	1136,8	26,8	20,8	3,9	13,03	0,288	2,17	0,112	0,019	0,279	20,4	.	53,5	30,8
Doubrava (Bílý Halštrov)	247,5	7,7	14,5	1,6	4,78	0,088	3,05	0,074	.	.	.	.	17,0	9,4
Varnsdorf (Mandava)	304,5	8,5	21,0	1,9	11,30	0,110	3,35	0,516	.	.	.	.	46,3	21,6
Brumov (Vlára)	328,5	7,7	10,7	1,7	3,66	0,117	1,97	0,145	0,025	0,250	6,6	5,8	31,5	.
ústí (Moravice)	172,5	73,5	22,2	2,9	8,26	0,123	1,99	0,140	0,050	0,250	16,5	7,1	57,4	30,8
Mikulovice (Bělá)	153,3	5,0	6,6	1,6	2,47	0,066	1,75	0,043	0,050	0,250	7,5	2,5	17,2	10,7
Sudkov (Desná)	149,8	11,5	9,5	1,7	3,08	0,137	1,84	0,076	0,027	0,250	.	.	25,9	.
Rájec (Moravská Sázava)	242,4	11,9	14,7	2,4	4,26	0,052	3,21	0,082	0,025	0,300	8,7	.	22,0	.
Valašské Meziříčí (Vsetínská Bečva)	223,8	137,1	24,2	2,0	4,03	0,034	1,19	0,100	0,027	0,447	.	10,1	101,2	.
Troubky (Bečva)	289,0	9,3	12,7	2,9	5,16	0,057	1,70	0,068	0,027	0,250	8,3	19,4	11,8	8,5
Písečné (Moravská Dyje)	201,3	43,7	26,5	3,9	9,83	0,100	4,81	0,127	0,025	0,250	17,6	44,6	30,1	11,8
nad Petrůvkou (Olše)	443,3	86,8	19,7	2,2	7,18	0,113	1,67	0,145	0,050	0,250	14,8	6,3	43,8	27,6
ústí (Olše)	485,0	102,3	21,8	2,8	7,93	0,138	2,14	0,176	0,113	1,083	19,7	8,6	46,8	32,7
Nemošice (Chrudimka)	283,8	8,5	14,8	1,7	7,56	0,045	4,58	0,064	.	.	19,1	7,4	19,0	9,2
Dolní Dvořiště (Malše)	95,7	5,7	16,6	1,6	6,18	0,028	1,27	0,051	.	.	12,9	1,5	6,2	4,5

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
	$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Pořešín (Malše)	108,2	8,1	18,9	2,1	7,24	0,038	1,21	0,065	0,025	0,250	14,9	7,5	7,4	4,8
Otrokovice (Morava)	287,8	80,6	23,0	3,1	4,74	0,104	2,47	0,101	0,025	0,250	12,9	31,5	18,6	.
nad Olšavou (Morava)	302,9	40,8	18,1	2,4	4,75	0,118	2,62	0,138	0,025	0,250	12,4	.	12,6	.
hranice (Ohře)	207,8	5,3	23,5	1,8	8,18	0,053	3,08	0,082	0,021	0,250	22,4	14,3	5,4	2,3
Dašice (Loučná)	473,7	22,6	12,0	2,3	4,80	0,053	7,92	0,084	.	.	14,1	10,9	29,8	13,9
Sány (Cidlina)	505,0	24,3	23,2	4,0	9,58	0,280	3,92	0,139	0,025	0,250	21,8	34,5	11,2	5,5
Bechyně (Lužnice)	195,8	20,2	38,2	5,2	13,92	0,055	2,12	0,154	0,025	0,250	22,5	58,2	18,8	11,5
Topělec (Otava)	169,2	14,3	23,5	3,3	9,60	0,083	1,90	0,101	0,025	0,271	19,8	18,9	23,9	17,6
Jevišovka (nad) (Dyje)	484,0	14,9	21,5	1,9	8,65	0,068	5,87	0,090	0,025	0,250	20,1	9,7	6,5	4,2
Poříčí (Želivka)	221,5	4,6	17,3	1,7	7,12	0,050	7,07	0,066	0,025	0,250	16,8	11,6	4,5	2,8
Pelhřimov pod (Poříčský Dvůr) (Bělá)	266,9	12,0	20,6	2,7	8,22	0,131	6,98	0,112	.	.	16,1	22,4	46,0	36,6
Kolín pod (Labe)	323,2	12,8	14,5	2,2	6,50	0,080	3,99	0,108	.	.	.	17,3	17,4	9,4

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, 2022

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
	$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Valy (Labe)	258,2	11,2	13,9	2,6	5,7	0,1	3,3	0,1	0,0	0,3	20,3	21,0	11,2	5,4
Lysá nad Labem (Labe)	302,8	11,1	15,3	2,7	5,5	0,1	3,1	0,1	0,0	0,3	20,9	21,3	9,3	4,3
Obříství (Labe)	302,3	10,8	13,6	2,3	5,9	0,1	3,2	0,1	0,0	0,3	22,6	14,0	9,4	6,9
Děčín (Labe)	270,8	19,2	18,8	2,2	8,0	0,1	2,8	0,1	0,0	0,3	26,0	15,2	12,8	5,6
Zelčín (Vltava)	230,8	13,2	21,0	1,8	8,5	0,0	2,6	0,1	0,0	0,3	23,5	28,2	13,8	8,1
Schmilka – pravý břeh (Labe)	258,7	12,9	17,7	2,3	7,5	0,0	2,8	0,1	0,0	0,3	25,8	16,9	22,1	10,0
Lanžhot (Morava)	298,3	17,9	16,3	2,2	5,0	0,1	1,8	0,1	0,0	0,3	15,4	48,0	1,7	1,0
Pohansko (Dyje)	459,1	9,0	22,3	2,0	8,0	0,1	1,5	0,3	0,0	0,3	23,8	20,8	3,9	0,9
Debrné (Labe)	160,8	17,3	9,7	2,0	3,5	0,1	2,0	0,1	0,0	0,0	17,0	4,4	95,0	71,1
Hořenice (Labe)	172,2	28,6	10,1	2,0	4,0	0,1	2,3	0,2	0,0	0,0	16,9	4,9	34,3	19,6
Hradec Králové (Labe)	213,7	15,3	10,6	2,0	4,4	0,1	2,6	0,1	0,0	0,0	19,7	6,0	46,4	24,5
Němčice (Labe)	234,8	14,4	12,7	2,4	5,7	0,1	2,8	0,1	0,0	0,0	19,4	14,7	20,3	9,3
Litoměřice (Labe)	262,5	8,0	16,7	2,4	7,7	0,1	2,9	0,1	0,0	0,0	19,6	19,0	5,9	2,4
Jaroměř (Úpa)	215,5	9,6	8,9	2,0	4,1	0,1	2,8	0,1	0,0	0,0	15,3	3,3	47,8	23,8
Jaroměř (Metuje)	238,0	12,1	12,2	2,1	4,7	0,1	3,2	0,1	0,0	0,0	14,7	4,7	25,2	7,3
Čestice (Divoká Orlice)	141,0	12,7	15,5	2,0	5,6	0,1	2,4	0,1	0,0	0,0	21,2	4,6	39,2	20,8
Žďár nad Orlicí (Tichá Orlice)	285,0	13,7	14,3	2,7	6,1	0,1	4,1	0,1	0,0	0,0	19,9	11,1	62,0	41,8
Nepasice (Orlice)	204,7	14,8	13,0	2,3	5,7	0,1	3,0	0,1	0,0	0,3	18,6	8,1	47,5	29,9
Záboří nad Labem (Doubrava)	384,2	15,4	22,3	3,8	9,3	0,2	2,6	0,2	0,0	0,0	24,4	38,3	24,7	14,9
Nymburk (Mrlina)	658,3	17,5	27,8	4,1	11,7	0,1	2,6	0,3	0,0	0,3	21,6	42,3	12,7	9,1
Spálov (Jizera)	137,8	4,7	8,6	1,8	3,7	0,1	1,9	0,1	0,0	0,4	15,1	3,7	17,9	12,8
Příšovice (Jizera)	178,8	5,8	8,1	1,8	4,0	0,1	2,3	0,1	0,0	0,3	16,7	5,4	28,6	14,4
Vinec (Jizera)	221,8	7,3	10,5	2,0	4,8	0,1	2,5	0,1	0,0	0,3	16,3	10,6	34,4	19,2
Spálov (Kamenice)	94,5	3,8	7,0	1,6	3,4	0,0	1,7	0,1	0,1	0,3	14,9	1,8	22,3	13,8
Březí (Vltava)	104,3	18,1	23,4	2,2	8,8	0,0	0,9	0,1	0,0	0,3	19,7	9,5	28,4	16,9
Hluboká nad Vltavou (Vltava)	109,6	9,4	22,5	2,4	8,2	0,1	0,9	0,1	0,0	0,3	19,0	14,1	16,6	11,1
Vrané (Vltava)	185,8	4,1	19,8	1,3	8,4	0,0	2,4	0,1	0,0	0,3	19,2	18,0	3,1	2,2

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
	$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Roudné (Malše)	125,8	16,6	25,2	2,6	8,9	0,1	1,2	0,1	0,0	0,3	16,3	18,7	24,3	17,2
Veselí nad Lužnicí (Lužnice)	175,0	22,0	50,5	7,2	19,3	0,3	0,7	0,2	0,0	0,3	19,2	56,4	5,4	3,7
Veselí nad Lužnicí (Nežárka)	180,0	18,5	37,3	4,4	13,5	0,1	2,4	0,2	0,0	0,3	21,7	37,7	5,0	2,6
Heřmaň (Blanice)	184,2	17,2	25,5	3,6	9,1	0,1	1,9	0,1	0,0	0,0	19,8	17,0	19,1	11,1
Zruč nad Sázavou (Sázava)	249,2	9,7	19,3	2,6	7,4	0,0	5,0	0,1	0,0	0,3	20,3	38,6	3,3	3,1
Pikovice (Sázava)	274,2	17,8	22,1	3,2	9,0	0,0	4,9	0,2	0,0	0,3	21,6	62,1	9,5	5,5
Radonice (Blanice)	273,3	11,4	22,3	3,4	9,0	0,1	5,6	0,2	0,0	0,3	21,0	43,6	29,2	24,7
Stříbro pod (Mže)	203,3	8,9	20,7	1,8	8,3	0,1	2,1	0,1	0,0	0,0	21,3	12,9	200,5	5,5
Plzeň – Roudná (Mže)	210,0	4,7	19,3	1,5	7,4	0,1	2,4	0,1	0,0	0,4	21,0	2,8	7,2	5,6
Doudlevce (Úhlava)	171,7	17,1	14,4	2,2	5,6	0,1	2,5	0,2	0,0	0,3	12,6	14,2	30,0	24,0
Doubravka (Úslava)	252,5	13,7	26,5	3,2	10,0	0,0	2,2	0,2	0,0	0,0	20,3	42,0	13,1	9,1
Plzeň – Bukovec (Berounka)	230,8	18,3	22,9	2,9	9,1	0,1	2,9	0,2	0,0	0,3	22,0	24,6	94,0	73,9
Hýskov (Berounka)	236,7	17,7	22,3	2,9	8,9	0,1	2,5	0,1	0,0	0,3	22,8	41,7	10,6	8,1
Lahovice (Berounka)	265,0	16,1	21,3	2,8	8,7	0,1	2,7	0,1	0,0	0,3	23,3	38,6	9,2	6,8
Borek (Střela)	242,5	11,8	16,8	1,8	6,9	0,1	2,1	0,1	0,0	0,3	17,9	9,0	14,0	12,2
Beroun (Litavka)	360,8	11,9	22,2	2,8	8,2	0,1	2,7	0,3	0,1	1,6	24,1	14,3	92,4	63,8
Kralupy nad Vltavou (Zákolanský potok)	849,2	18,5	23,2	3,8	9,5	0,1	6,9	0,6	0,0	0,0	37,1	54,1	144,3	67,9
Terezín (Ohře)	294,3	8,0	17,8	1,8	8,7	0,1	2,0	0,1	0,0	0,3	22,0	4,3	12,0	8,8
Sokolov (Svatava)	264,3	4,1	8,0	1,6	5,2	0,2	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	22,5
Rybáře (Rolava)	110,5	4,9	13,5	1,6	7,7	0,1	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	45,1
Ostrov nad Ohří (Bystřice)	196,0	8,3	11,4	2,3	6,3	0,2	1,3	0,2	0,1	0,3	18,1	0,0	108,3	71,3
Postoloprty (Chomutovka)	379,5	13,9	24,5	2,4	11,2	0,2	3,4	0,3	0,0	0,3	28,3	0,0	26,9	17,0
Ústí nad Labem (Bílina)	597,8	12,8	19,6	0,0	9,5	0,3	3,4	0,3	0,0	0,0	35,5	0,0	147,0	67,5
Česká Lípa (Ploučnice)	297,6	16,0	10,8	1,8	6,4	0,1	2,1	0,1	0,0	0,3	12,3	0,0	7,3	3,7
Březiny (Ploučnice)	291,3	25,1	13,3	2,1	8,6	0,1	2,1	0,1	0,0	0,0	13,5	0,0	19,5	14,2
Hřensko (Kamenice)	117,3	3,3	9,8	1,6	3,8	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	15,0	6,8
Hrádek nad Nisou (Lužická Nisa)	257,3	7,9	13,7	2,6	5,1	0,3	3,0	0,1	0,1	0,3	21,1	3,1	111,9	59,3
Ves u Černous (Smědá)	120,0	10,3	8,8	1,7	4,0	0,1	1,7	0,1	0,0	0,0	14,2	2,3	17,8	9,8

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
	$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Moravičany (Morava)	185,4	11,6	11,8	2,5	3,5	0,1	1,8	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	15,4	6,0
Blatec (Morava)	232,1	23,0	15,3	2,8	4,6	0,1	2,1	0,1	0,0	0,0	14,3	7,8	3,7	2,8
Malé Hoštice (Opava)	231,7	10,7	13,4	2,4	6,4	0,2	1,7	0,2	0,1	0,3	12,8	4,8	89,2	49,8
Třebovice (Opava)	219,2	12,0	16,1	2,9	8,2	0,2	1,7	0,2	0,1	0,3	12,1	9,1	50,6	35,2
Ostrava (Ostravice)	447,5	9,8	14,8	2,5	8,1	0,2	1,7	0,2	0,1	0,3	16,0	4,0	42,3	25,9
Slezská Ostrava (Lučina)	389,2	15,3	19,0	3,5	9,2	0,5	2,8	0,4	0,1	0,5	18,2	5,5	68,6	42,7
Svinov (Odra)	313,3	33,8	21,6	3,2	9,9	0,1	2,5	0,2	0,1	0,3	14,4	27,8	32,1	19,9
Bohumín (Odra)	441,7	12,0	19,7	3,2	8,7	0,2	2,4	0,2	0,1	0,3	14,7	10,9	40,5	20,7
Kunín (Jičínka)	391,7	7,0	14,1	2,8	6,4	0,2	3,2	0,5	0,1	0,3	16,8	5,1	63,7	41,8
Košatka (Lubina)	295,0	8,1	13,3	2,1	6,7	0,1	2,6	0,4	0,1	0,3	12,5	4,0	50,3	25,9
Loštice (Třebůvka)	370,2	16,8	14,9	3,0	4,6	0,1	4,2	0,2	0,0	0,3	13,0	8,8	12,2	7,4
Přovice (Oskava)	206,9	13,3	15,5	3,7	4,4	0,1	2,1	0,2	0,0	0,3	10,0	27,0	8,1	2,9
Polkovice (Valová)	576,0	26,1	29,8	4,9	8,4	0,7	3,2	0,4	0,0	0,3	35,8	0,0	247,2	355,8
Bezměrov (Haná)	601,8	27,4	19,8	3,0	6,7	0,2	2,8	0,4	0,0	0,3	20,8	0,0	3,6	2,8
Valašské Meziříčí (Rožnovská Bečva)	161,7	7,0	14,1	1,9	5,0	0,2	2,5	0,3	0,0	0,3	11,6	0,0	15,4	5,3
Otrokovice (Dřevnice)	453,9	8,8	17,8	3,1	5,9	0,2	4,3	0,4	0,0	0,3	18,8	18,6	75,1	19,2
Kunovice (Olšava)	508,8	21,0	19,5	3,8	6,7	0,2	1,8	0,3	0,0	0,3	16,4	32,5	13,6	9,8
Vranovice (Svratka)	418,2	9,8	19,2	1,7	6,5	0,2	3,6	0,2	0,0	0,3	19,0	10,2	40,0	22,9
Židlochovice (Litava)	952,1	17,9	20,6	1,8	7,4	0,2	3,6	0,5	0,0	0,3	23,3	14,6	17,6	7,9
Ivaň (Jihlava)	400,9	21,9	25,4	2,9	9,0	0,2	3,8	0,2	0,0	0,3	23,6	51,7	3,4	2,3
pod Oslavany (Oslava)	412,7	15,1	24,3	2,6	9,4	0,1	2,9	0,2	0,0	0,3	22,4	37,8	3,6	2,8
Ivančice (Rokytná)	434,3	25,3	25,5	3,1	9,2	0,0	2,6	0,2	0,0	0,3	20,8	55,5	7,3	3,3
Lanžhot (Kyjovka)	578,5	52,8	27,5	4,2	8,3	0,7	1,7	0,3	0,0	0,3	18,6	45,6	14,6	11,0
Jevišovka (Jevišovka)	599,1	4,0	23,4	1,3	9,4	0,1	1,8	0,3	0,0	0,3	20,4	8,3	2,6	2,8
ústí (Svitava)	376,4	18,6	16,2	2,9	5,5	0,1	3,8	0,2	0,0	0,3	17,1	9,9	127,9	32,6
Vladislav (Jihlava)	271,8	22,8	28,6	4,4	8,4	0,1	3,0	0,2	0,0	0,3	21,9	74,5	9,3	5,6
Podhradí nad Dyjí (Dyje)	221,8	17,9	24,2	3,7	8,3	0,1	2,6	0,1	0,0	0,3	16,3	61,7	1,0	0,6
Otovice (Stěnava)	243,0	9,6	12,1	2,3	4,9	0,1	4,0	0,2	0,0	0,0	16,1	6,1	70,7	35,2

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
	$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Třebechovice pod Orebem (Dědina)	326,7	12,4	15,6	2,7	6,9	0,1	3,6	0,1	0,0	0,0	20,8	8,9	71,9	41,8
Dobřany pod (Šlovice) (Radbuza)	230,0	21,4	20,5	3,3	8,0	0,1	3,4	0,2	0,0	0,0	18,1	33,8	13,2	9,6
Starý Kolín (Klejnárka)	547,0	10,4	19,8	2,9	8,1	0,6	2,9	0,2	0,0	0,0	30,0	6,1	71,7	50,7
Luková (Cidlina)	481,3	15,3	19,3	3,0	7,7	0,2	3,8	0,2	0,0	0,0	23,3	18,3	38,6	22,8
Ostroměř (Javorka)	306,3	9,5	10,3	2,0	4,7	0,1	3,7	0,1	0,0	0,0	13,6	3,7	121,3	46,3
Kosičky (Bystřice)	565,5	8,5	12,5	2,1	5,1	0,1	4,3	0,1	0,0	0,0	18,3	5,8	34,6	21,6
Písty (Výrovka)	673,7	18,6	22,3	3,3	8,4	0,2	4,4	0,3	0,0	0,0	25,3	10,8	38,8	23,5
Hronětice (Vlkava)	852,7	15,3	24,7	2,9	10,6	0,2	6,0	0,4	0,0	0,0	22,7	16,1	32,2	24,7
Císařská Kuchyně (Výmola)	695,8	19,8	26,0	4,9	9,9	0,1	7,6	0,5	0,0	0,0	31,7	70,1	47,3	30,0
Pěkná (Vltava)	64,9	4,3	23,1	1,6	8,3	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	18,6	1,1	3,4	2,1
Katovice (Otava)	94,0	4,4	19,9	1,8	7,4	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	16,8	3,5	9,4	7,0
Vepřek (Bakovský potok)	1046,7	19,2	21,2	2,5	9,1	0,1	3,3	0,4	0,0	0,0	26,8	17,4	27,0	21,2
Želina (Ohře)	262,8	24,3	16,1	2,2	8,2	0,1	1,9	0,1	0,0	0,3	23,4	8,1	22,7	14,1
Dvory (Chodovský potok)	1220,0	51,3	15,3	2,8	10,6	0,2	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	135,5	100,0
Doubrava (Bílý Halštrov)	222,8	7,9	7,6	1,5	5,4	0,1	2,6	0,1	0,0	0,3	13,0	0,0	19,2	7,4
Varnsdorf (Mandava)	300,0	4,8	17,8	2,4	10,3	0,1	3,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	182,0	133,7
Brumov (Vlára)	368,2	8,4	12,2	1,6	4,3	0,1	2,2	0,2	0,0	0,3	9,8	3,3	4,6	3,4
ústí (Moravice)	182,5	7,6	15,1	2,2	7,4	0,1	1,3	0,1	0,1	0,3	13,7	2,6	41,4	28,1
Mikulovice (Bělá)	160,0	5,1	7,2	1,7	3,1	0,1	1,6	0,1	0,1	0,3	6,5	1,9	12,0	8,3
Sudkov (Desná)	158,4	13,2	8,4	2,1	3,0	0,2	2,0	0,1	0,0	0,3	8,9	0,0	27,1	22,6
Rájec (Moravská Sázava)	230,9	8,3	12,7	2,6	4,4	0,1	2,5	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	10,8	6,2
Valašské Meziříčí (Vsetínská Bečva)	239,5	6,4	11,5	1,4	3,4	0,1	1,3	0,2	0,0	0,3	8,2	0,0	6,7	0,5
Troubky (Bečva)	322,4	32,5	20,9	2,6	4,7	0,1	1,8	0,1	0,0	0,3	12,9	36,6	34,6	15,8
Písečné (Moravská Dyje)	199,8	27,7	27,6	3,8	9,8	0,1	3,1	0,1	0,0	0,3	17,9	67,3	30,2	14,1
nad Petrůvkou (Olše)	416,7	8,4	13,0	2,1	6,7	0,1	1,6	0,1	0,1	0,3	17,0	3,8	26,8	17,5
ústí (Olše)	528,3	12,8	16,7	2,7	8,0	0,1	2,1	0,2	0,1	0,3	14,8	5,7	34,2	23,4
Nemošice (Chrudimka)	265,5	7,2	16,0	2,5	6,9	0,1	3,6	0,1	0,0	0,0	24,3	18,5	22,4	12,3
Dolní Dvořiště (Malše)	100,2	10,7	19,0	1,7	7,1	0,0	1,4	0,1	0,0	0,0	13,4	2,2	15,6	10,9

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
	$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Pořešín (Malše)	113,8	9,4	20,3	2,1	7,3	0,1	1,4	0,1	0,0	0,3	14,4	5,3	8,7	5,8
Otrokovice (Morava)	286,3	11,0	13,8	2,5	4,4	0,1	1,9	0,1	0,0	0,3	13,6	12,6	1,3	1,0
nad Olšavou (Morava)	297,2	11,6	15,7	2,6	4,9	0,1	1,9	0,1	0,0	0,3	13,5	18,8	5,0	1,4
hranice (Ohře)	209,0	5,6	17,3	1,9	8,6	0,1	3,4	0,1	0,0	0,0	28,3	17,5	5,7	3,3
Dašice (Loučná)	451,5	11,3	9,6	2,1	4,9	0,1	7,0	0,1	0,0	0,0	17,1	6,8	29,6	18,0
Sány (Cidlina)	454,5	41,3	28,8	5,7	10,5	0,3	2,7	0,2	0,0	0,0	22,2	56,9	20,0	12,9
Bechyně (Lužnice)	204,2	23,3	41,1	5,2	14,1	0,1	2,0	0,2	0,0	0,3	23,9	61,1	9,9	5,8
Topělec (Otava)	140,3	7,1	20,3	2,7	7,5	0,1	1,5	0,1	0,0	0,3	16,9	11,8	23,8	15,8
Jevišovka (nad) (Dyje)	523,3	10,2	21,5	1,5	7,9	0,1	3,1	0,1	0,0	0,3	21,7	9,6	3,4	1,9
Poříčí (Želivka)	204,2	3,1	16,5	1,6	6,4	0,1	4,6	0,1	0,0	0,3	15,3	9,4	4,9	3,8
Pelhřimov pod (Poříčský Dvůr) (Bělá)	250,8	11,1	20,1	3,8	8,1	0,4	5,4	0,1	0,0	0,0	17,5	20,3	21,1	15,7
Kolín pod (Labe)	281,7	15,5	14,9	2,6	6,1	0,1	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	21,0	11,8	6,5

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 Jakost podzemní vody: prameny, 2013–2022. 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. [%] ***									
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	93,1	90,2	90,2	90,2	93,2	92,1	91,5	86,5	93,3	95,8	0,0	0,3	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	84,4	80,2	86,2	76,5	72,7	82,6	91,0	91,3	57,7	56,1	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}	5,2	4,3	5,8	5,7	2,5	2,3	4,8	4,7	3,5	3,7	14,5	14,9	13,8	12,8	14,5	14,1	13,1	13,2	13,4	14,0
Chloridy	200 mg.l^{-1}	33,5	27,0	27,1	29,0	4,5	0,3	21,9	20,9	22,0	21,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sírany	400 mg.l^{-1}	0,6	0,6	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	0,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
Arsen	10 µg.l^{-1}	84,4	80,5	81,6	79,5	82,7	82,6	81,9	84,0	81,7	84,2	1,2	0,9	0,3	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Kadmium	0,25 µg.l^{-1}	87,3	87,4	84,4	85,2	83,0	82,9	83,7	86,3	80,2	84,7	4,0	3,7	3,2	3,3	5,0	6,6	7,0	6,0	7,4	7,4
Kobalt	3 µg.l^{-1}	93,1	93,1	93,1	93,7	94,0	94,1	95,0	94,2	95,5	95,5	2,3	2,3	2,3	2,5	2,1	2,4	2,8	2,2	2,0	1,5
Nikl	20 µg.l^{-1}	57,2	52,3	57,1	60,9	66,7	65,5	67,8	65,1	54,2	56,4	1,7	1,1	1,4	1,6	1,8	1,5	1,8	1,7	1,2	1,0
Olovo	5 µg.l^{-1}	97,1	97,1	96,8	96,7	98,5	96,9	98,5	97,8	97,0	98,0	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	97,7	98,3	98,3	98,4	97,7	98,5	98,7	99,0	98,8	99,0	1,7	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5
$CHSK_{Mn}$	3 mg.l^{-1}	49,1	51,1	45,0	28,4	26,8	36,8	14,8	24,2	17,1	24,2	4,6	4,9	3,2	4,6	5,3	2,8	5,8	5,7	3,7	4,5
DOC	5 mg.l^{-1}	39,3	32,5	38,9	41,3	40,5	46,9	40,2	37,2	31,9	21,4	2,9	2,9	1,7	3,0	1,3	1,3	2,0	2,0	2,0	2,2
Pesticidy jednotlivě	0,1 µg.l^{-1}*)	50,9	53,2	51,6	50,5	57,2	58,9	58,0	59,6	55,0	41,0	32,4	27,0	27,1	28,1	25,8	25,6	28,6	26,9	26,2	35,4
Pesticidy suma	0,5 µg.l^{-1}*)	50,9	53,2	51,6	50,5	57,2	58,9	58,0	59,6	55,0	41,0	20,8	16,1	15,9	17,8	14,6	14,1	17,8	16,5	16,6	22,3

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.

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

**) U pesticidních ukazatelů 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. 3.3.2.10 Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2013–2022. 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. [%] ***									
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	46,8	46,9	44,8	47,1	50,7	48,5	46,0	43,0	49,7	51,8	23,9	24,2	23,1	22,2	20,5	20,4	25,0	21,7	20,8	21,9
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	65,8	56,1	57,2	43,3	42,9	52,4	60,0	54,8	41,3	42,5	0,0	0,0	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,0
Dusičnany	50 mg.l^{-1}	42,8	42,6	43,2	42,8	25,7	27,4	40,8	40,0	36,4	40,9	14,4	14,8	13,6	15,0	15,0	13,5	11,6	14,1	14,1	13,3
Chloridy	200 mg.l^{-1}	5,9	6,5	7,0	5,4	0,9	0,0	3,8	5,1	5,5	4,6	4,5	4,3	4,1	5,2	4,7	5,2	4,9	5,4	6,6	5,1
Sírany	400 mg.l^{-1}	0,9	1,1	1,1	1,6	1,8	1,3	1,8	2,0	2,2	1,5	5,4	4,9	4,5	4,9	4,2	4,0	4,0	4,0	5,1	4,6
Arsen	10 µg.l^{-1}	58,1	56,3	55,4	54,5	55,8	55,3	55,1	56,8	54,3	55,8	4,5	3,6	3,8	4,5	3,1	4,0	3,6	3,6	3,8	3,1
Kadmium	0,25 µg.l^{-1}	92,3	91,5	88,0	88,8	89,1	87,2	88,4	93,1	89,4	93,8	0,9	1,1	0,9	0,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,2	1,8
Kobalt	3 µg.l^{-1}	69,4	72,6	71,5	72,4	74,8	76,2	77,2	76,5	75,3	75,7	4,1	5,4	5,2	5,2	4,7	4,7	5,8	5,6	5,3	6,2
Nikl	20 µg.l^{-1}	32,9	44,6	43,9	46,0	51,8	50,3	48,9	48,5	43,9	44,7	3,6	2,5	2,0	2,7	2,0	2,7	2,7	1,8	2,6	1,8
Olovo	5 µg.l^{-1}	92,3	97,3	97,3	98,7	98,0	95,3	97,5	98,4	97,6	98,2	0,5	0,0	0,5	0,4	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8	99,8	100,0	99,8	100,0	100,0	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}	19,8	18,8	16,1	9,2	8,7	13,7	6,3	6,3	4,6	9,3	25,2	24,0	26,0	26,0	26,6	22,5	28,3	29,1	29,6	26,3
DOC	5 mg.l^{-1}	9,0	10,1	15,6	16,8	15,2	14,2	19,4	11,4	7,7	6,0	14,4	13,7	12,9	13,5	11,8	12,6	12,7	11,2	14,6	13,1
Pesticidy jednotlivě	0,1 µg.l^{-1}*)	20,3	18,8	19,0	20,2	21,9	19,8	17,9	19,9	16,6	10,2	65,3	62,8	65,4	68,4	63,4	60,0	65,4	65,5	64,2	66,9
Pesticidy suma	0,5 µg.l^{-1}*)	20,3	18,8	19,0	20,2	21,9	19,8	17,9	19,9	16,6	10,2	49,1	47,3	50,5	53,4	46,4	44,0	51,3	51,0	51,2	57,0

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.

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

**) U pesticidních ukazatelů 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: hluboké vrty, 2013–2022. 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. [%] ***									
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	57,7	57,8	48,9	49,4	53,0	50,6	48,9	39,8	52,6	57,5	12,5	13,2	11,9	11,0	11,0	11,2	11,8	12,2	10,8	11,0
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	78,1	76,9	78,0	66,2	63,8	72,2	77,3	77,6	61,5	57,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,7	0,4	0,0	0,2
Dusičnany	50 mg.l^{-1}	52,1	50,7	52,3	53,0	29,7	33,2	54,4	52,2	52,1	53,3	6,4	6,8	5,9	5,4	6,0	5,8	5,9	6,5	6,1	5,5
Chloridy	200 mg.l^{-1}	27,9	24,2	25,6	26,3	1,9	0,0	23,4	23,5	23,4	22,2	3,0	3,2	3,0	3,0	3,4	2,8	3,0	2,8	2,9	2,7
Sírany	400 mg.l^{-1}	12,8	11,9	12,1	12,7	10,6	10,1	10,7	9,6	9,0	9,9	2,3	2,3	2,5	2,6	2,2	2,2	2,6	2,4	2,5	2,6
Arsen	10 µg.l^{-1}	70,9	69,8	70,1	68,7	68,7	69,4	69,0	69,1	68,4	69,5	6,8	7,2	7,4	7,5	7,3	8,8	8,3	7,2	7,4	6,5
Kadmium	0,25 µg.l^{-1}	98,1	96,4	94,5	97,2	96,3	96,1	95,8	97,6	94,9	97,8	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	1,1	1,5
Kobalt	3 µg.l^{-1}	86,4	86,6	85,4	86,9	87,1	87,1	89,5	88,3	89,0	89,5	6,0	4,7	4,5	4,9	5,4	5,2	4,6	4,4	4,5	4,0
Nikl	20 µg.l^{-1}	62,3	66,9	65,3	70,7	72,8	71,1	72,7	72,6	66,4	65,8	2,3	2,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	2,0	1,8
Olovo	5 µg.l^{-1}	95,5	98,5	98,5	97,8	98,7	97,2	97,6	99,1	98,6	99,3	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	99,6	99,6	99,6	99,6	99,1	99,4	99,6	99,6	99,8	100,0	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}	30,6	46,1	32,2	28,7	17,9	28,2	10,5	25,6	13,9	21,2	6,8	7,4	9,5	8,0	8,0	7,3	8,9	8,3	8,9	7,1
DOC	5 mg.l^{-1}	45,7	50,1	55,1	54,1	53,9	55,4	57,2	53,5	49,5	39,6	3,4	1,5	1,9	2,2	2,1	2,2	2,8	2,8	2,5	2,7
Pesticidy jednotlivě	0,1 µg.l^{-1}*)	65,7	67,3	66,1	64,6	66,8	67,7	65,3	65,9	62,7	47,6	24,2	22,1	22,2	23,5	21,1	20,0	23,4	23,1	21,0	29,8
Pesticidy suma	0,5 µg.l^{-1}*)	65,7	67,3	66,1	64,6	66,8	67,7	65,3	65,9	62,7	47,6	15,5	11,5	11,6	12,9	9,9	10,8	12,5	13,5	12,1	18,5

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.

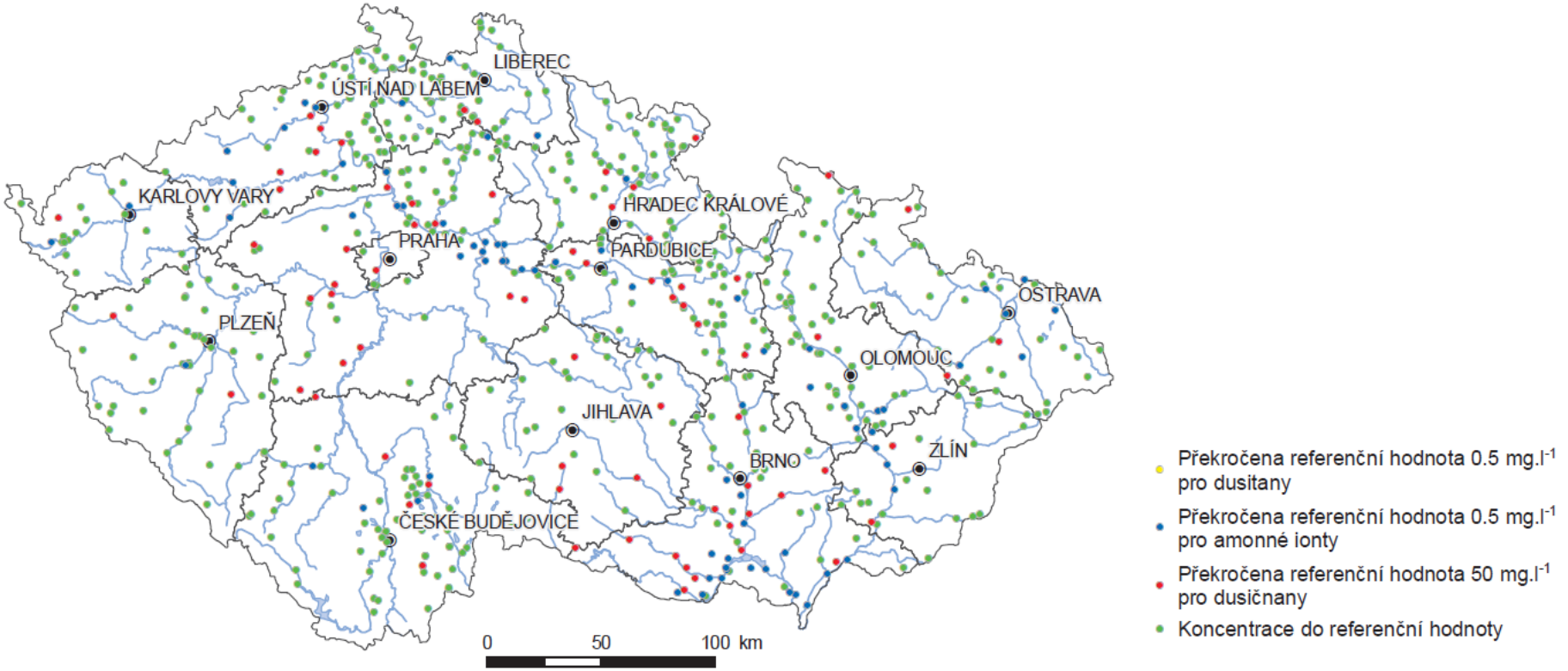
*) U pesticidních ukazatelů jsou jako limity použity normy jakosti podzemní vody ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES – příloha I.

**) U pesticidních ukazatelů 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

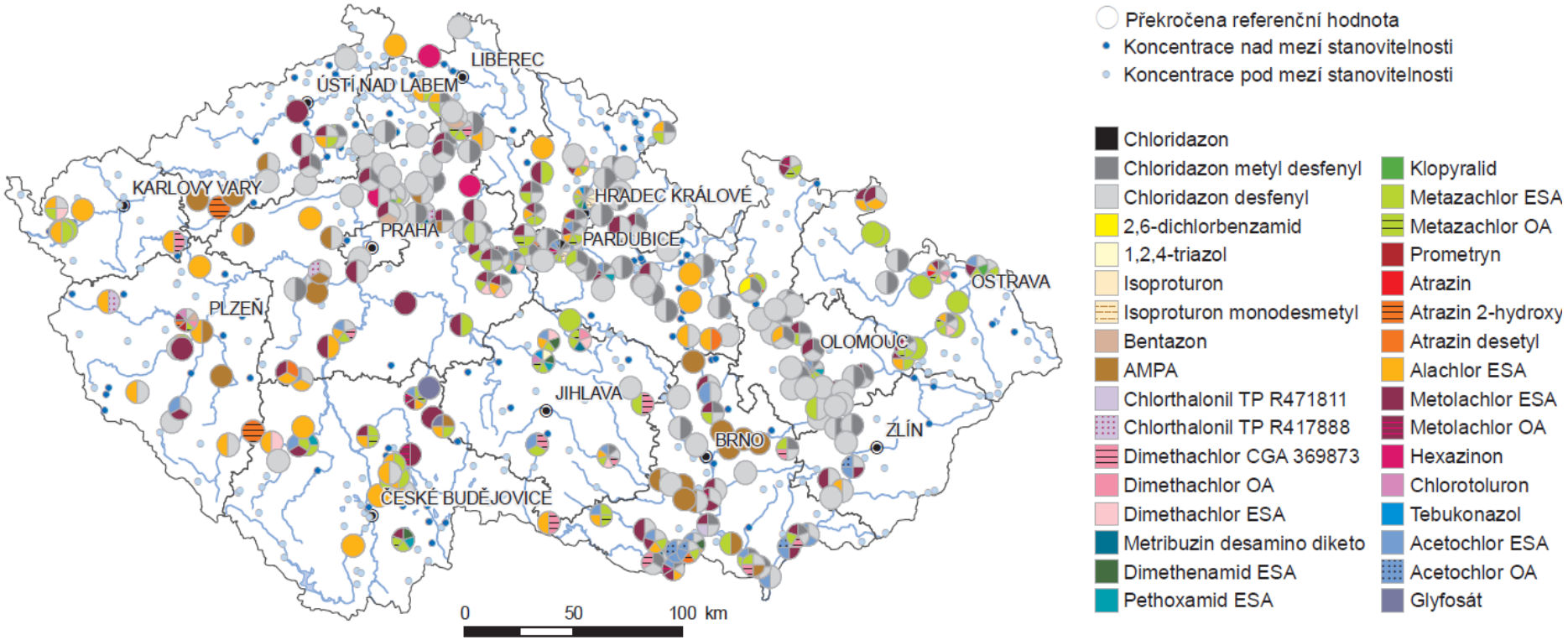
Obr. 3.3.2.1 Koncentrace dusíkatých látek v podzemních vodách [mg.l^{-1}] v roce 2022



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. 3.3.2.2 Koncentrace pesticidů v podzemních vodách [µg.l^{-1}] v roce 2022



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. 3.3.2.12 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR, 2008–2022

Kategorie	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Voda vhodná ke koupání	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)	151 (68/83)	128 (45/83)
Voda vhodná ke koupání se zhoršenými vlastnostmi	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)	45 (40/5)	52 (45/7)
Zhoršená jakost vody	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)	50 (46/4)	51 (44/7)
Voda nevhodná ke koupání	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)	29 (21/8)	34 (30/4)
Voda nebezpečná ke koupání – zákaz koupání	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)	9 (9/0)	15 (15/0)
Celkový počet sledovaných koupacích vod	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)	284 (184/100)	280 (179/101)

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 podle § 13–15 vyhlášky č. 238/2011 Sb. (číslo v závorce za lomítkem).

Zdroj: SZÚ

Tab. 3.3.2.13 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2008–2022

Kategorie	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Vyhovující limitním i doporučeným hodnotám nebo výborná jakost vody	97	118	99	116	120	120	116	121	127	126	125	124	125	126	120
Vyhovující pouze limitním hodnotám nebo dobrá či přijatelná jakost vody	66	53	62	43	23	24	23	21	15	17	16	17	16	18	23
Nevyhovující limitním hodnotám nebo nevyhovující jakost vody	8	2	3	1	4	3	3	3	1	1	2	2	1	1	0
Nedostatečné, žádné vzorkování, nové a neklasifikované koupací vody	2	6	6	10	10	5	9	5	7	6	7	5	11	9	9
Zákaz koupání nebo uzavřené koupací vody	15	8	16	13	3	5	1	3	4	4	3	5	0	1	4
Celkový počet sledovaných koupacích vod	188	187	186	183	160	157	152	153	154	154	153	153	153	155	156

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 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.

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 a 2014 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, 2017–2022

Odvětví	CZ-NACE	Povrchové vody						Podzemní vody					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		tis. m^3											
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01–03	31 895	32 439	27 352	23 350	20 746	27 747	14 701	15 282	15 259	15 572	16 078	16 572
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05–33	219 977	224 103	218 942	198 784	207 557	201 409	37 308	36 553	34 980	32 887	35 297	33 663
Energetika	35	677 758	626 884	562 160	464 385	439 514	538 113	2 039	2 093	1 868	1 852	2 593	2 460
Shromažďování, úprava a rozvod vody (vodovody pro veřejnou potřebu)	36	320 566	325 961	326 171	312 292	306 318	308 994	296 063	299 085	290 095	288 914	292 608	286 925
Činnosti související s odpadními vodami (kanalizace pro veřejnou potřebu, bez převodů)	37	13	11	0	0	0	0	262	273	277	277	299	252
Ostatní (včetně stavebnictví)	38–96	10 798	11 327	12 336	12 226	12 654	13 189	19 009	17 077	16 839	15 392	15 181	16 624
Celkem (bez rybníků a převodů)	01–96	1 261 007	1 220 725	1 146 961	1 011 038	986 789	1 089 452	369 382	370 363	359 318	354 893	362 056	356 496

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2008–2022

Ukazatel	Měrná jednotka	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Obyvatelé zásobovaní vodou z vodovodů	tis. osob	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	10 076	10 069
Podíl obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů[1)]	%	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	96,0	95,6
Voda vyrobená pitná z vodovodů	mil. m^3	667	653	642	623	624	600	575	600	593	604	610	602	589	587	584
Voda fakturovaná pitná celkem	mil. m^3	516	505	493	486	481	472	469	477	479	482	490	493	479	479	478
v tom pro:																
domácnosti		332	328	320	317	316	314	316	319	322	324	328	334	337	343	329
ostatní		184	176	173	170	165	158	153	158	157	157	163	159	142	136	149

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2022

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	576 034	478 100	328 746	149 354	97 934	84 432	12 212	1 290
v tom:								
Hl. město Praha	91 555	76 117	52 030	24 087	15 438	14 531	795	112
Středočeský	65 021	55 618	39 157	16 461	9 403	8 025	1 109	269
Jihočeský	32 207	26 470	17 035	9 435	5 737	4 880	826	31
Plzeňský	29 881	24 968	16 070	8 898	4 913	4 384	448	81
Karlovarský	16 849	13 802	9 197	4 605	3 047	2 516	526	5
Ústecký	47 931	36 579	26 212	10 367	11 352	10 383	942	27
Liberecký	25 147	19 020	13 034	5 986	6 127	5 142	871	114
Královéhradecký	30 308	23 399	15 856	7 543	6 909	5 776	1 047	86
Pardubický	26 838	22 248	14 667	7 581	4 590	3 880	596	114
Kraj Vysočina	24 939	21 209	14 410	6 799	3 730	3 313	334	83
Jihomoravský	62 926	55 483	38 580	16 903	7 443	6 273	1 061	109
Olomoucký	30 841	25 870	18 155	7 715	4 971	4 122	752	97
Zlínský	27 928	22 592	15 678	6 914	5 336	4 516	752	68
Moravskoslezský	63 663	54 725	38 665	16 060	8 938	6 691	2 153	94

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2022

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
2021	342,6	136,1			478,7
2022	328,7	149,4			478,1

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, 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	km														
Délka vodovodní sítě	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	80 197	81 005

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), 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Kč/m^3														
Průměrná výše vodného	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	43,8	46,1
Průměrná výše stočného	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	38,5	41,0

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, 2012–2022

Odvětví	CZ-NACE	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		tis. m^3										
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01–03	6 524	6 497	6 496	3 431	4 370	5 168	4 511	3 049	1 910	2 094	2 094
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05–33	285 892	282 407	272 220	268 014	253 873	256 864	246 846	242 302	237 578	256 199	228 160
Energetika	35	716 772	589 544	587 248	527 234	590 393	564 939	498 678	438 519	357 504	330 867	422 934
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36–39	846 965	938 230	823 820	795 872	822 899	841 900	761 084	807 602	874 769	890 095	809 488
v tom shromažďování, úprava a rozvod vody	36	8 545	7 752	8 256	7 161	5 678	5 306	5 185	5 070	5 223	6 266	5 520
v tom činnosti související s odpadními vodami	37	831 305	921 733	807 907	786 787	812 669	832 075	752 147	798 620	865 738	879 556	800 115
v tom činnosti související se shromažďováním, sběrem a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití	38	5 608	6 773	5 971	567	3 449	3 835	3 364	3 479	3 259	3 741	403
v tom sanace a jiné činnosti související s odpady	39	1 507	1 972	1 686	1 357	1 103	684	388	433	549	532	3 450
Ostatní (včetně stavebnictví)	41–43, 45–96	28 849	29 712	27 149	26 851	29 309	33 259	29 669	30 850	30 622	32 777	34 239
Celkem		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	1 512 032	1 496 915

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2008–2022

Rok	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	$N_{anorg.}$	$P_{celk.}$
	t.rok^{-1}					
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
2021	258 517	604 828	275 618	762 864	32 556	6 903
2022	264 049	606 342	272 421	679 673	31 637	6 927

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. 2022

Povodí	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	$N_{anorg.}$	$P_{celk.}$
	t.rok^{-1}					
Labe	1 171	10 448	2 190	188 221	2 081	227
Vltava	1 438	9 906	2 175	118 241	2 511	270
Ohře	428	3 327	1 082	86 875	1 333	261
Odra	581	4 907	1 279	142 841	1 060	129
Morava	1 189	7 636	1 529	131 054	2 024	197
Celkem	4 807	36 224	8 255	667 232	9 009	1 084

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, 2005–2022

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
2021	4 984	37 509	9 190	764 746	9 979	1 116
2022	4 807	36 224	8 255	667 232	9 009	1 084

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. 2022

Městské zdroje	BSK_5	Průmyslové zdroje	BSK_5
	$t.rok^{-1}$		$t.rok^{-1}$
PVK Praha – ÚČOV	397,079	Papírny Štětí	274,424
BVK Brno – ČOV Brno (Modřice)	103,814	Lovochemie Lovosice – CHČOV (výtok A)	113,500
OVaK Ostrava – ÚČOV Přívoz	92,667	ČEZ JE Dukovany – odpadní kanál	89,575
Liberec – ČOV	82,611	BIOCEL PASKOV – Odra	40,919
TOMA Otrokovice – ČOV Otrokovice	65,785	Liberty Ostrava a. s. – ČOV Lučina	28,923
Vodárna Plzeň – ČOV	60,031	Severofrukt Travčice ČOV	27,277
Pardubice – BČOV	57,261	Spolana Neratovice – ČOV (K 10)	17,413
ČEVAK České Budějovice – ČOV	45,097	BC MCHZ OSTRAVA – odv. příkop (hl. odp.)	9,498
ČEVAK Tábor – AČOV	23,988	Synthesia Pardubice – Butanolský kanál	8,332
Hradec Králové – ČOV	23,075		

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

Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2008–2022

Ukazatel	Měrná jednotka	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Obyvatelé bydlící v domech napojených na kanalizaci	tis. osob	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	9 174	9 191
Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci[1)]	%	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	87,4	87,3
Obyvatelé bydlící v domech napojených na kanalizaci s ČOV	tis. osob	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	8 894	8 939
Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci s ČOV[1)]	%	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	84,7	84,9
Vypouštěné odpadní vody do kanalizace[2)]	mil. m^3	509	496	490	488	473	455	446	446	447	453	457	461	450	452	453
Čištěné odpadní vody (bez srážkových vod)	mil. m^3	485	473	472	472	459	443	432	432	435	442	446	450	439	441	442
Podíl čištěných odpadních vod	%	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	97,5	97,7

[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. 2022

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	524 002	452 997	314 341	138 656	799 736	304 574	137 816
v tom:							
Hl. město Praha	85 715	76 272	51 264	25 008	116 034	51 264	25 008
Středočeský	59 615	53 167	38 300	14 867	85 105	38 226	14 867
Jihočeský	34 027	27 396	17 418	9 978	59 459	16 446	9 970
Plzeňský	30 708	26 316	16 733	9 583	43 219	15 691	9 403
Karlovarský	14 698	13 401	8 418	4 983	30 083	8 411	4 983
Ústecký	35 442	30 957	22 985	7 972	55 342	22 680	7 854
Liberecký	16 990	14 632	10 239	4 393	36 768	10 028	4 373
Královéhradecký	25 064	20 756	14 157	6 599	49 595	13 319	6 567
Pardubický	23 101	18 359	11 847	6 512	37 193	11 642	6 505
Kraj Vysočina	23 163	18 936	14 055	4 881	33 623	12 618	4 836
Jihomoravský	61 167	53 273	38 108	15 165	74 648	37 574	15 153
Olomoucký	32 521	28 055	19 447	8 608	50 838	19 061	8 407
Zlínský	31 497	25 800	18 825	6 975	44 016	17 257	6 808
Moravskoslezský	50 294	45 677	32 545	13 132	83 813	30 357	13 082

*) včetně zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod[1)], 2008–2022

Ukazatel	Měrná jednotka	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Délka kanalizační sítě[1)]	km	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	50 554	51 568
Množství vypouštěných odpadních vod[2)]	mil. m^3	509	496	490	488	473	455	446	446	447	453	457	461	450	452	453
v tom: splaškových	mil. m^3	335	333	332	329	324	329	303	302	304	309	311	317	323	328	314
průmyslových a ostatních	mil. m^3	174	164	159	159	149	126	143	143	143	144	147	144	127	124	139
Počet čistíren odpadních vod	počet	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	2 861	2 915
z toho: mechanicko-biologické	počet	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	2 840	2 893
Kapacita čistíren odpadních vod	tis. $m^3.den^{-1}$	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	4 321	4 320
Množství čištěných odpadních vod	mil. m^3	808	843	958	871	837	912	812	779	803	826	744	793	863	877	800
v tom: splaškových	mil. m^3	314	312	315	316	311	318	292	291	294	300	301	307	313	318	305
průmyslových a ostatních	mil. m^3	172	161	157	156	148	126	141	141	141	143	146	144	126	123	138
srážkových	mil. m^3	323	370	486	399	377	469	380	347	369	384	297	342	424	437	357
Produkované kaly	tis. t suš.	176	168	171	164	168	154	159	173	174	178	202	197	192	197	198

[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. 2022

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	28	0	28	2	1	23	908 907
Středočeský	568	1	567	165	34	232	352 619
Jihočeský	394	6	388	66	18	59	375 667
Plzeňský	222	1	221	43	7	49	176 197
Karlovarský	101	1	100	37	3	18	124 179
Ústecký	210	6	204	62	2	44	397 137
Liberecký	82	1	81	15	2	22	133 241
Královéhradecký	142	1	141	43	5	38	224 032
Pardubický	152	0	152	33	7	48	156 983
Kraj Vysočina	234	0	234	22	7	89	168 314
Jihomoravský	279	1	278	70	26	126	339 827
Olomoucký	198	0	198	30	11	53	243 481
Zlínský	122	0	122	13	6	47	193 391
Moravskoslezský	183	4	179	67	0	52	525 927
ČR celkem	2 915	22	2 893	668	129	900	4 319 902

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2022

Ukazatel	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	$N_{celk.}$	$P_{celk.}$
na přítoku [t/rok]	235 596	544 551	249 347	46 338	6 251
na odtoku [t/rok]	3 339	28 053	5 076	8 728	838
účinnost [%]	98,6	94,8	98,0	81,2	86,6

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2008–2022

Rok	Celkový počet	z toho na podzemních vodách		z toho ropných	
		počet	%	počet	%
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
2021	297	2	0,7	64	21,5
2022	210	9	4,3	55	26,2

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. 2022

Příčina havárie	Počet	%
Lidský faktor	51	24,3
Technický faktor	19	9,0
Lidský + technický faktor	24	11,4
Přírodní faktor	31	14,8
Lidský + přírodní faktor	5	2,4
Lidský + technický + přírodní faktor	3	1,4
Nezjištěna	77	36,7
Celkem	210	100,0

Zdroj: ČIŽP

Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2022

Příslušnost původců dle CZ-NACE	Havárie	
	počet	%
SEKCE A – ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ	7	3,3
SEKCE C – ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	12	5,7
SEKCE D – VÝROBA A ROZVOD ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A KLIMATIZOVANÉHO VZDUCHU	1	0,5
SEKCE E – ZÁSOBOVÁNÍ VODOU; ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY A SANACEMI	8	3,8
SEKCE F – STAVEBNICTVÍ	5	2,4
SEKCE G – VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	3	1,4
SEKCE H – DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	27	12,9
SEKCE K – PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	3	1,4
SEKCE L – ČINNOSTI V OBLASTI NEMOVITOSTÍ	2	1,0
SEKCE M – PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	4	1,9
SEKCE N – ADMINISTRATIVNÍ A PODPŮRNÉ ČINNOSTI	2	1,0
SEKCE O – VEŘEJNÁ SPRÁVA A OBRANA; POVINNÉ SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ	1	0,5
Obor původce nelze zařadit – neuvedeno	135	64,3
Celkem	210	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., 2008–2022

Ukazatel	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	ha														
Celková výměra	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	7 887 104	7 887 146
Zemědělská půda	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	4 200 204	4 198 728	4 196 624
z toho:															
orná půda	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	2 921 945	2 910 699
chmelnice	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	9 100	8 843
vinice	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	20 190	20 307
zahrady	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	175 346	178 877
ovocné sady	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	43 560	43 041
trvalé travní porosty	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	1 028 587	1 034 857
Nezemědělská půda	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	3 686 898	3 688 376	3 690 522
z toho:															
lesní půda[1)]	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	2 678 804	2 680 372
vodní plochy	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	168 421	169 974
zastavěné plochy a nádvoří	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	133 898	134 519
ostatní plochy	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	707 253	705 657

[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. 2022

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	13 708	0	15	4 001	580	1 168	19 472	5 270	1 101	5 099	18 678	49 620
Středočeský kraj	537 123	2 866	355	30 401	10 516	76 051	657 312	300 244	21 073	22 114	92 103	1 092 846
Jihočeský kraj	300 058	0	0	13 356	2 073	173 323	488 810	381 035	46 028	11 367	78 555	1 005 795
Plzeňský kraj	248 918	1	0	12 383	1 607	113 818	376 727	309 199	12 355	9 650	56 966	764 897
Karlovarský kraj	51 889	0	0	3 352	579	68 700	124 520	145 123	7 689	3 079	50 624	331 035
Ústecký kraj	178 854	4 982	433	10 009	5 243	74 968	274 489	164 586	10 607	9 386	74 803	533 871
Liberecký kraj	61 474	27	0	7 879	1 469	68 514	139 363	141 461	4 849	5 245	25 421	316 339
Královéhradecký kraj	183 544	0	1	12 924	4 045	75 526	276 040	148 709	7 922	9 253	33 987	475 911
Pardubický kraj	192 008	0	0	11 996	1 869	63 744	269 617	134 997	6 841	7 437	33 033	451 925
Kraj Vysočina	312 865	0	7	11 074	596	82 786	407 328	207 838	12 402	9 087	42 947	679 602
Jihomoravský kraj	346 259	0	18 612	17 525	8 224	30 915	421 535	201 833	15 697	15 125	64 588	718 778
Olomoucký kraj	202 730	966	6	12 819	2 447	57 503	276 471	186 572	6 452	8 496	49 165	527 156
Zlínský kraj	115 773	0	876	11 570	2 984	61 029	192 232	158 887	5 312	7 365	32 498	396 294
Moravskoslezský kraj	165 491	0	0	19 587	807	86 806	272 691	194 615	11 649	11 816	52 287	543 058

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, 1936–2022

Ukazatel	1936	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	0,392	0,399
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	0,273	0,277

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2022

Kraj	Plocha orné půdy		
	Přírůstek	Úbytek	Rozdíl
	ha		
ČR celkem	1 386,44	-12 633,24	-11 246,80
v tom:			
Hlavní město Praha	0,17	-270,35	-270,18
Středočeský kraj	219,22	-1 602,13	-1 382,91
Jihočeský kraj	150,69	-3 002,64	-2 851,95
Plzeňský kraj	109,45	-555,11	-445,66
Karlovarský kraj	54,87	-362,67	-307,80
Ústecký kraj	351,72	-935,96	-584,24
Liberecký kraj	4,19	-428,39	-424,20
Královéhradecký kraj	109,72	-1 022,58	-912,86
Pardubický kraj	49,66	-608,54	-558,88
Kraj Vysočina	80,19	-557,66	-477,47
Jihomoravský kraj	141,52	-1 316,31	-1 174,79
Olomoucký kraj	22,67	-376,03	-353,36
Zlínský kraj	44,08	-800,07	-755,99
Moravskoslezský kraj	48,28	-794,81	-746,53

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2022

Stupeň ohrožení erozí	Vodní eroze		
	Dlouhodobá průměrná ztráta půdy (G)	Plocha zemědělské půdy	
	t/ha/rok	ha	%
Extrémně ohrožená	10,1 a více	551 901,28	13,39
Velmi silně ohrožená	8,1–10,0	161 587,35	3,92
Silně ohrožená	4,1–8,0	605 641,46	14,70
Středně ohrožená	2,1–4,0	660 838,20	16,04
Slabě ohrožená	1,1–2,0	531 208,18	12,89
Velmi slabě ohrožená	1,0 a méně	1 609 122,82	39,05
Celkem	–	**4 120 299,27**	**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. 2022

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	19 225,19	0,47
0,006–0,020	víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění	86 440,72	2,10
0,021–0,100	vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin	601 867,40	14,61
0,101–0,200	vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií	681 178,21	16,53
0,201–0,240	pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin	209 170,77	5,08
0,241–0,400	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi	601 106,57	14,59
0,401 a více	bez omezení	1 921 310,42	46,63
Celkem	–	**4 120 299,27**	**100,00**

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohroženost orné půdy větrnou erozí na území ČR v r. 2022

Potenciální ohroženost větrnou erozí	Stupeň ohrožení erozí	Větrná eroze	
		Plocha orné půdy	
		ha	%
více než 16,0	Půdy nejohroženější	101 197	4,14
13,1–16,0	Půdy silně ohrožené	120 766	4,94
9,1–13,0	Půdy ohrožené	184 919	7,57
6,1–9,0	Půdy mírně ohrožené	405 946	16,62
4,1–6,0	Půdy náchylné	255 966	10,48
4,0 a méně	Půdy bez ohrožení	1 373 611	56,24
–	Nehodnoceno	.	.
Celkem	–	**2 442 405**	**100,00**

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2022

Ohroženost	Acidifikace	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	1 908 316,60	46,33
Vyšší střední	1 001 725,64	24,32
Nižší střední	403 036,31	9,79
Nízká	536 835,39	13,03
Zanedbatelná	209 187,41	5,08
Nehodnoceno	59 774,11	1,45
Celkem	**4 118 875,47**	**100,00**

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2022

Ohroženost	Utužení	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	665 246,73	16,15
Vyšší střední	697 778,62	16,94
Nižší střední	886 760,74	21,53
Nízká	972 101,13	23,60
Zanedbatelná	811 262,54	19,70
Nehodnoceno	85 725,71	2,08
Celkem	**4 118 875,47**	**100,00**

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.10 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2022

Obsah organických látek v půdách	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
1–2 (nízký)	819 843,87	19,56
2–2,5 (nižší střední)	1 516 679,97	36,19
2,5–3 (vyšší střední)	1 066 917,32	25,46
3–5 (vysoký)	715 301,53	17,07
Nehodnoceno	72 204,30	1,72

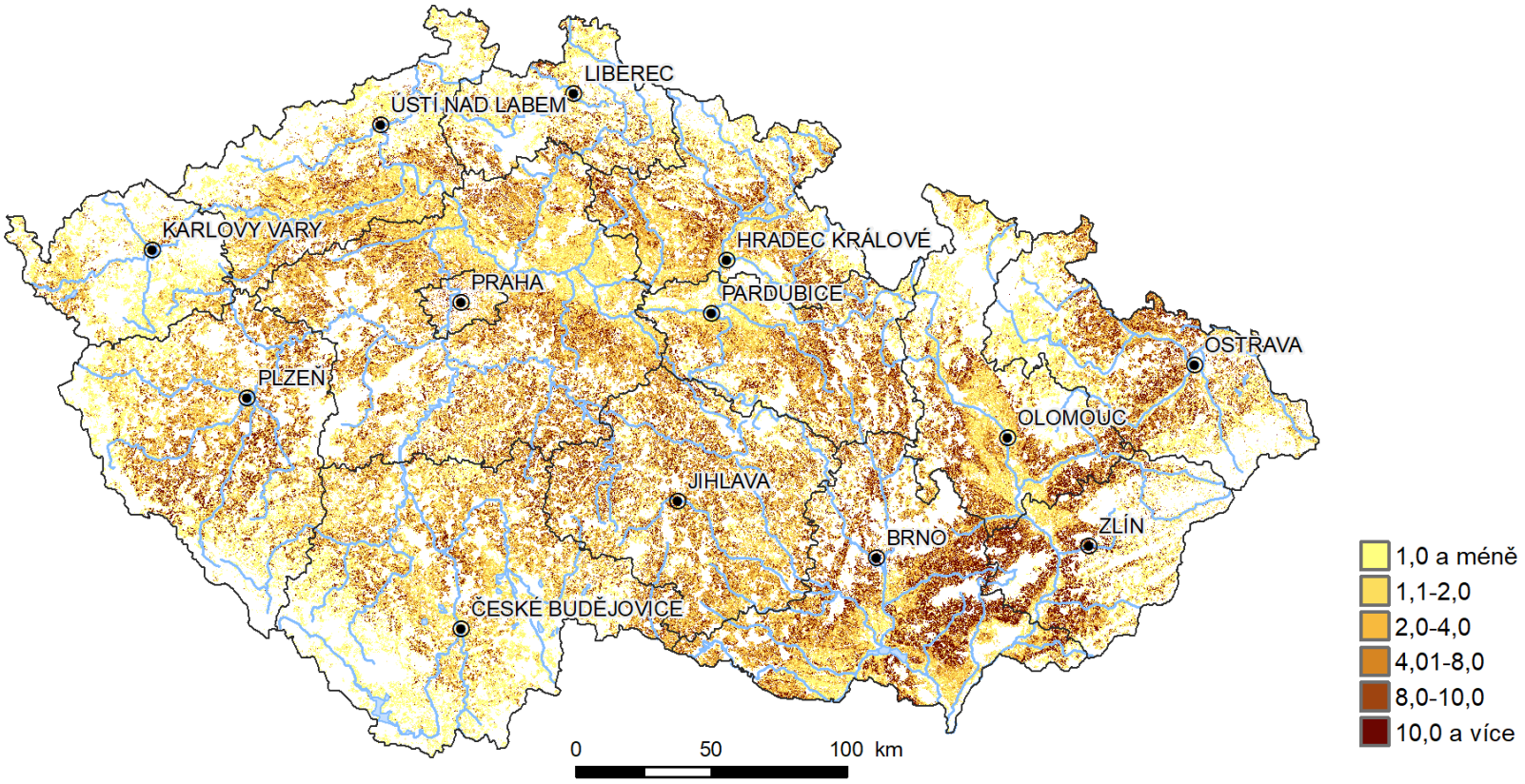
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.11 Infiltrační schopnost zemědělské půdy na území ČR v r. 2022

Infiltrační schopnost půdy	Plocha půdy	
	ha	%
Vysoká	555 867,21	13,50
Střední	1 907 288,19	46,31
Nižší střední	815 776,34	19,81
Nízká	779 743,87	18,93
Střední/nízká	19 983,46	0,49
Nižší střední/nízká	40 083,61	0,97

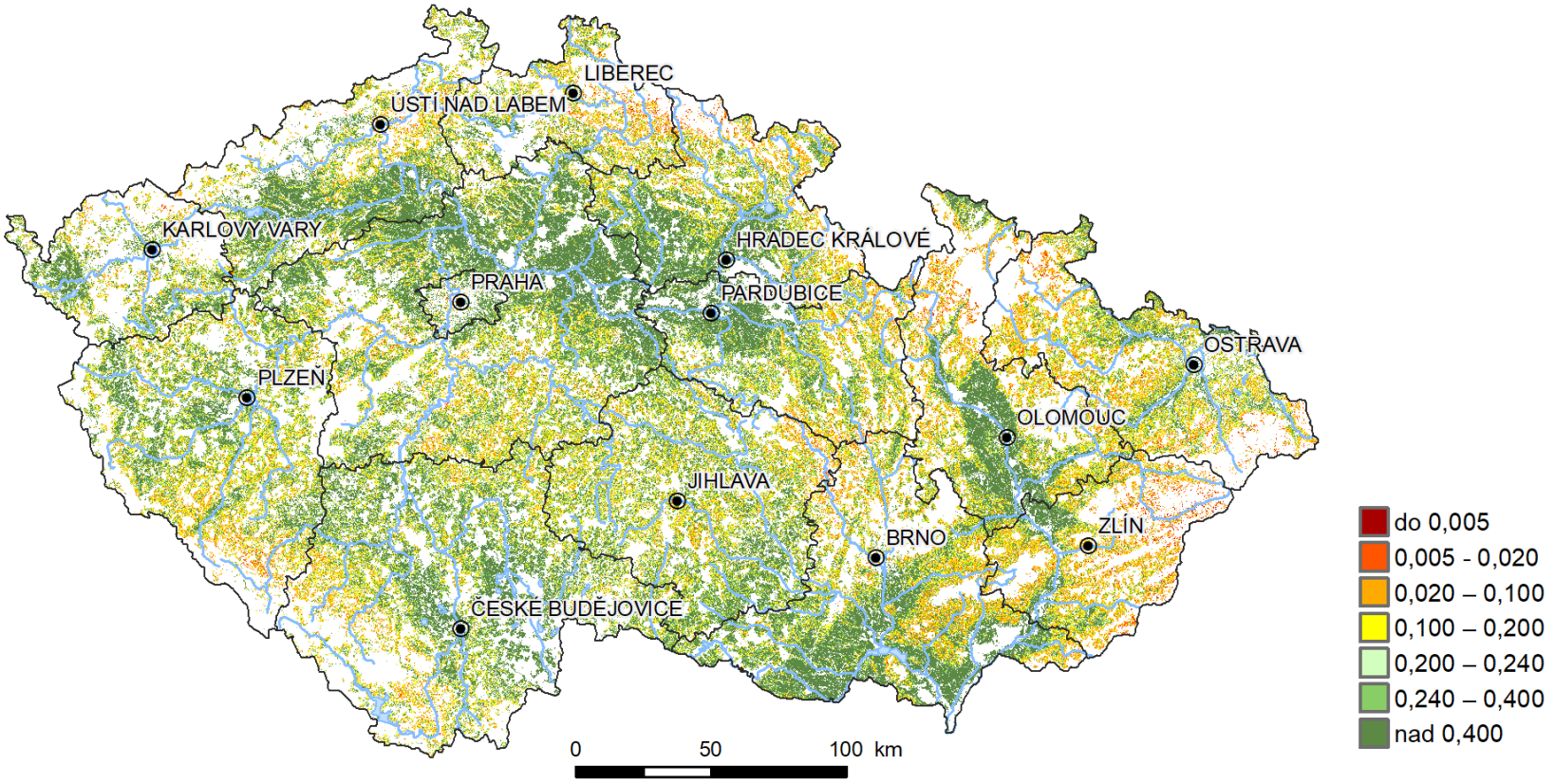
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2022 (t/ha/rok)



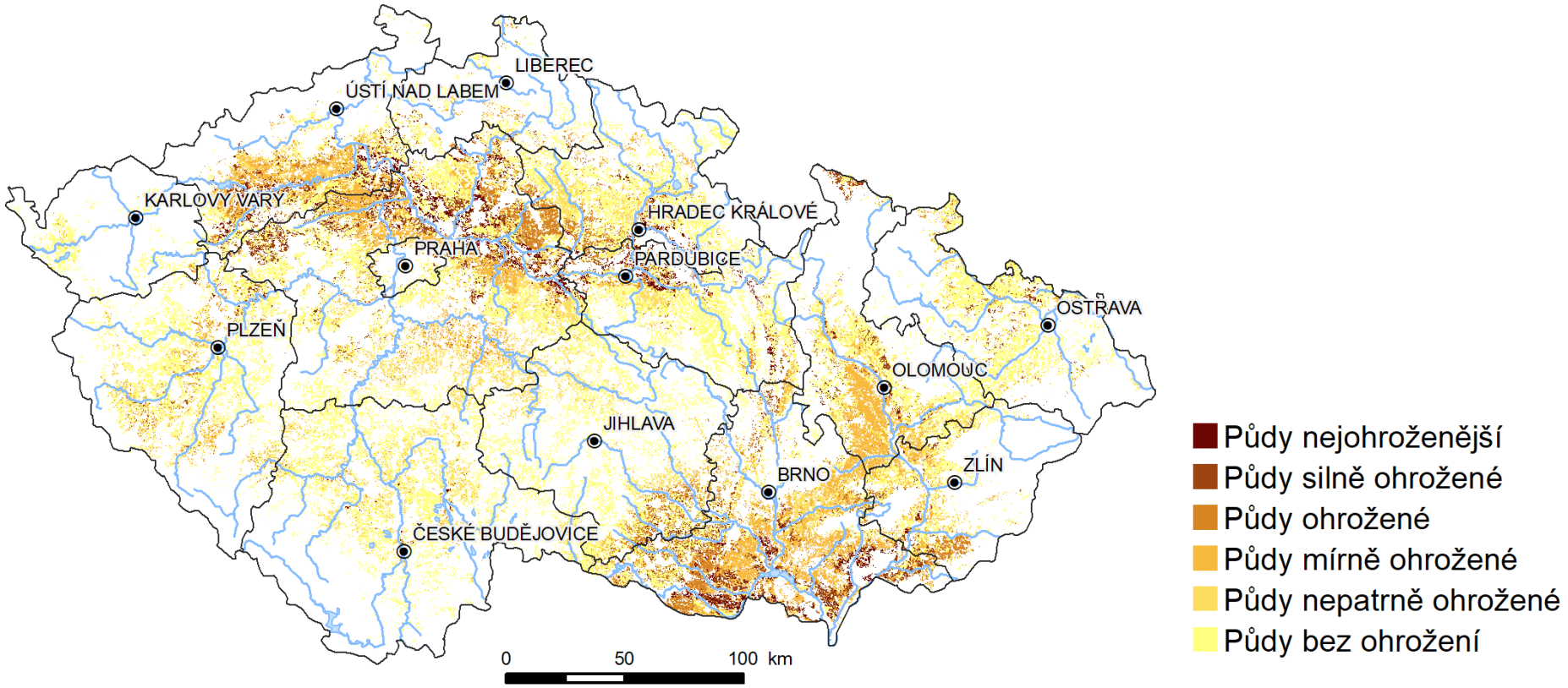
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

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. 2022



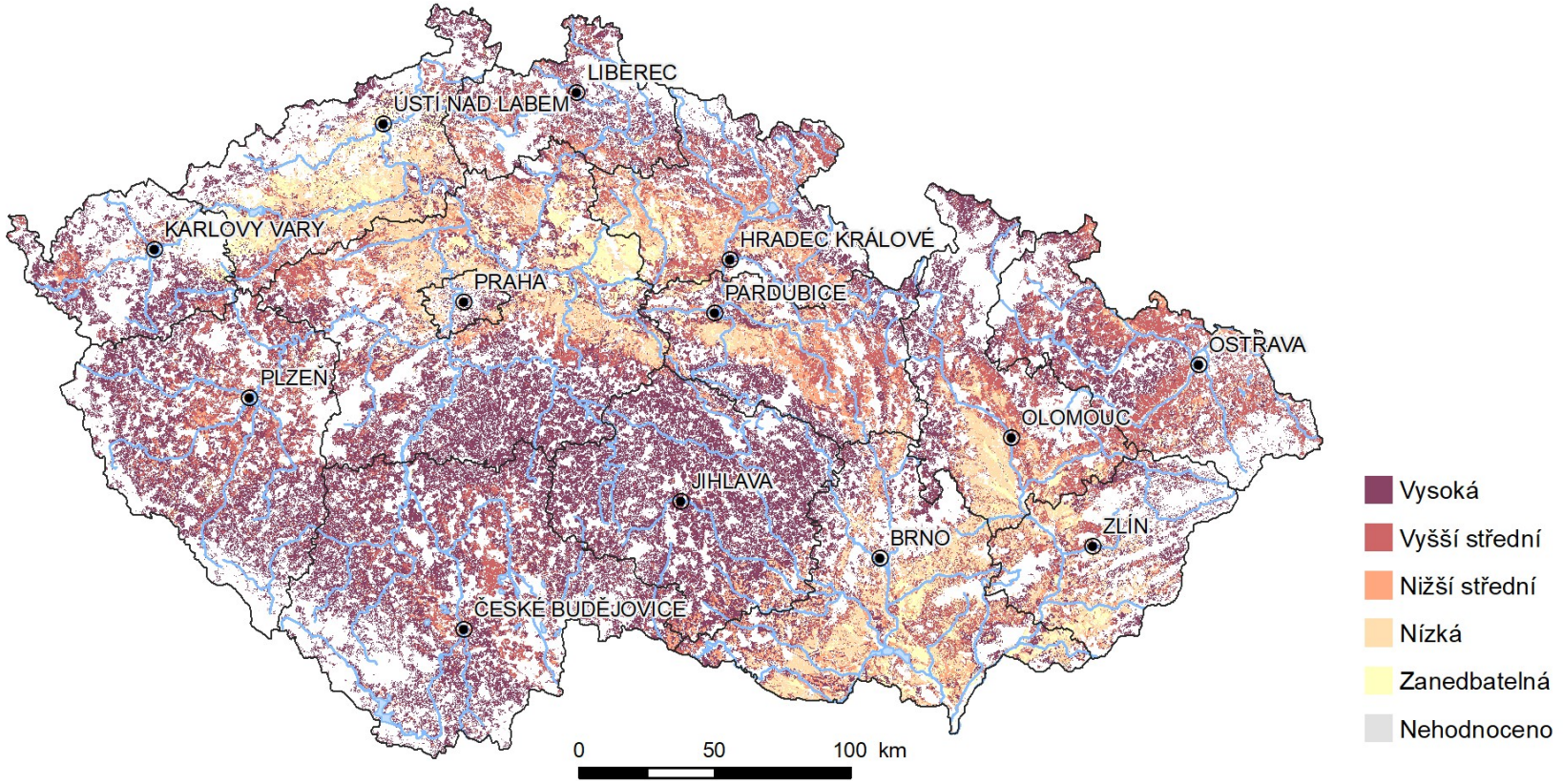
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost orné půdy větrnou erozí na území ČR v r. 2022



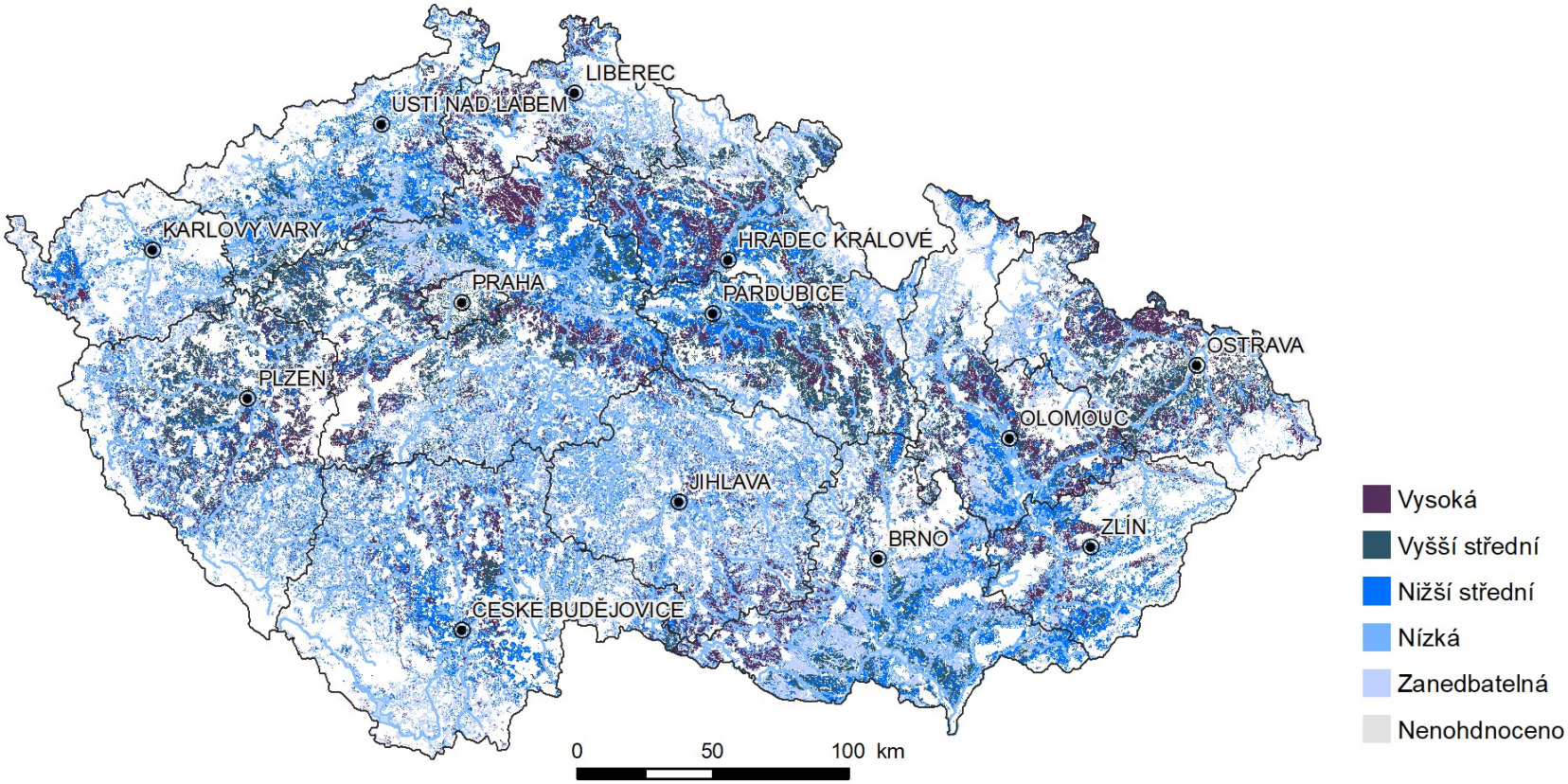
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2022



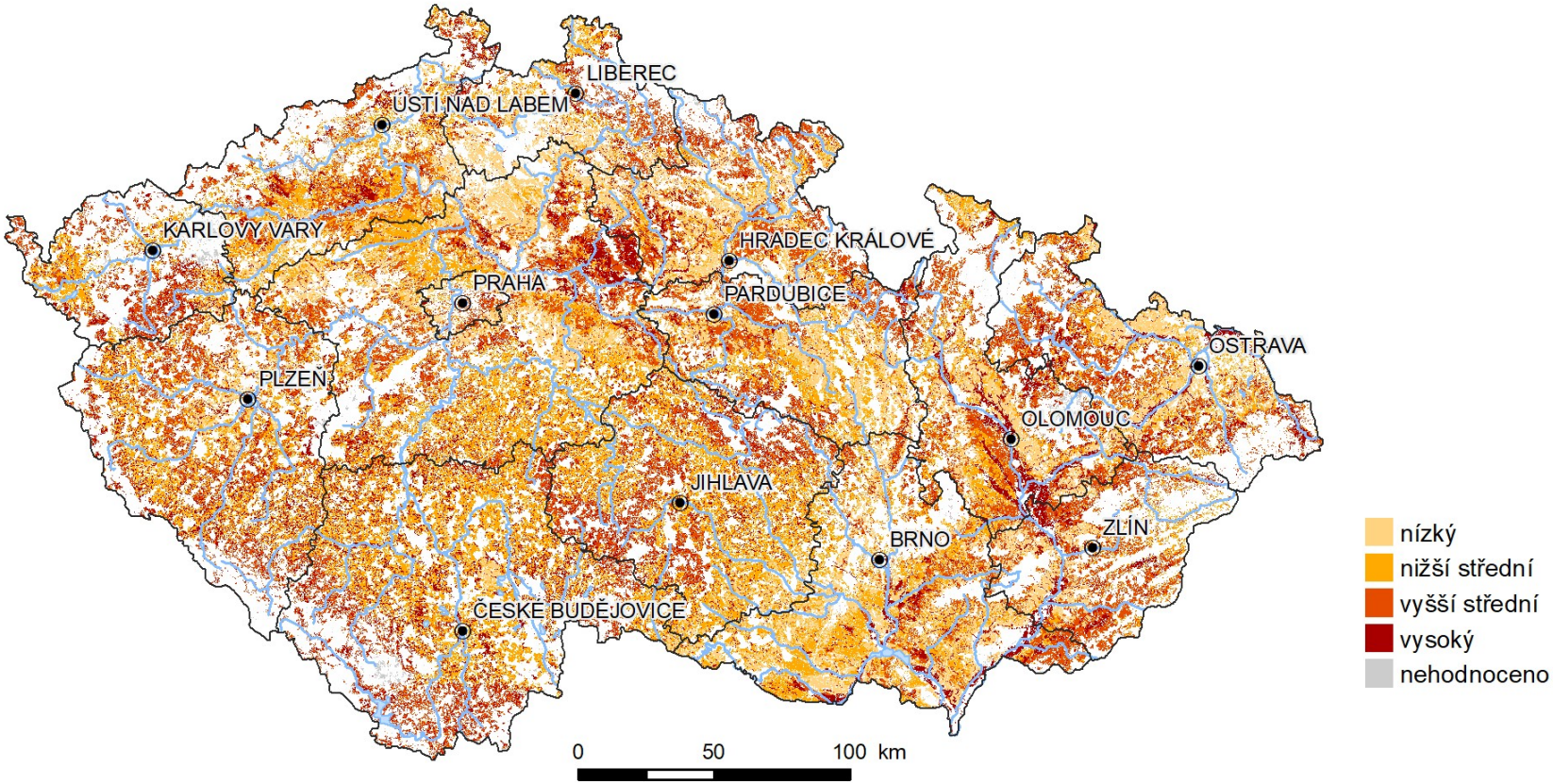
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2022



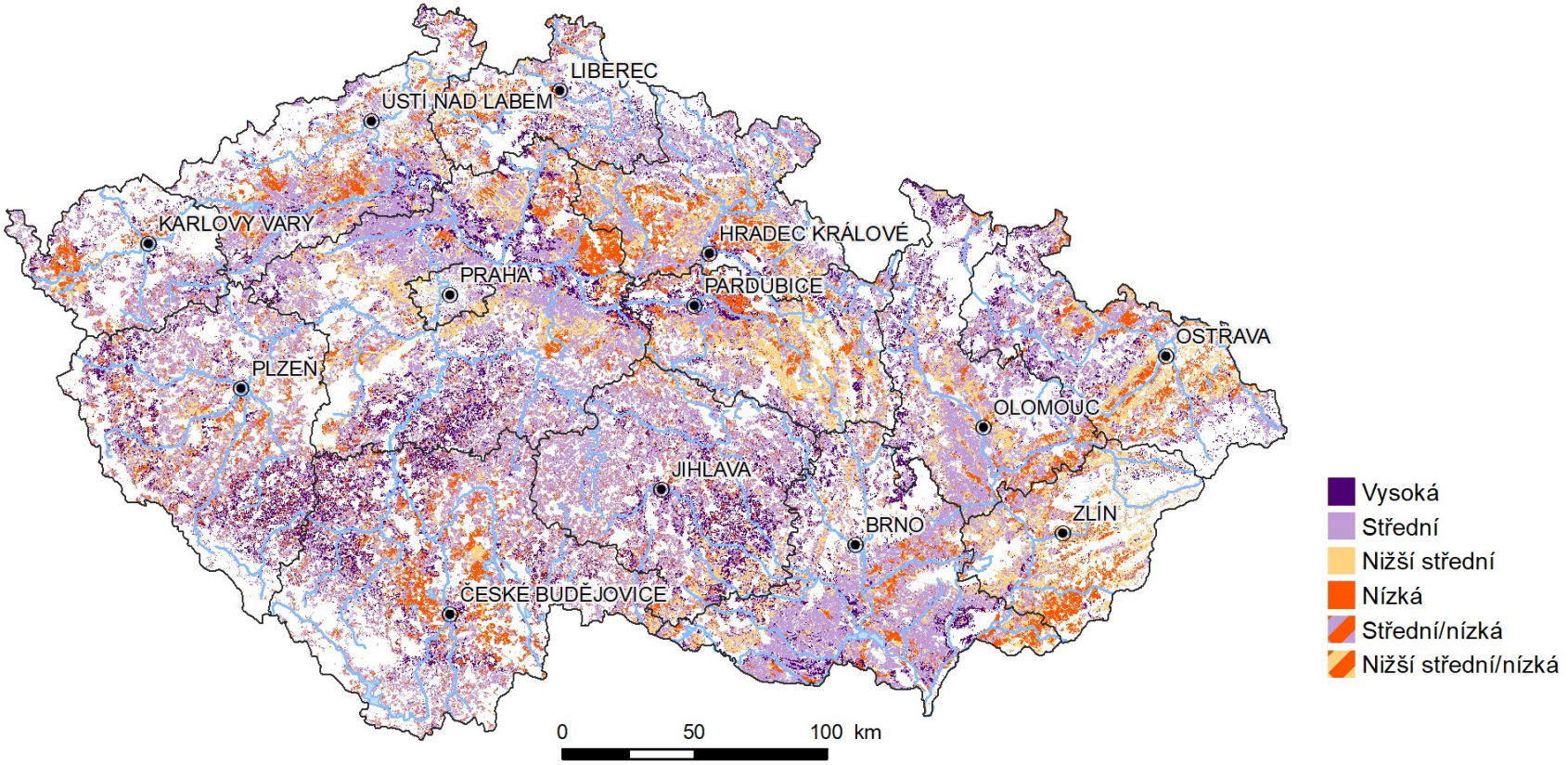
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.6 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2022



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.7 Infiltrační schopnost zemědělské půdy na území ČR v r. 2022



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.12 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2022

Rizikový prvek	Preventivní hodnota podle vyhlášky č. 153/2016 Sb.		Průměrný obsah [mg.kg^{-1}]		Počet analyzovaných vzorků celkem	Procento nadlimitních vzorků		
	Lehká půda	Ostatní druhy půd[1)]	Lehká půda	Ostatní druhy půd[1)]		Lehká půda	Ostatní druhy půd[1)]	Celkem všechny půdy
As	15,0	20,0	11,5	11,9	18 212	13,1	8,5	9,1
Be	1,5	2,0	1,0	1,1	18 424	10,9	3,7	4,7
Cd	0,4	0,5	0,2	0,3	18 438	10,5	10,7	10,7
Co	20,0	30,0	10,3	11,7	18 422	3,7	2,1	2,3
Cr	55,0	90,0	42,7	40,3	18 443	17,0	4,1	5,7
Cu	45,0	60,0	19,1	22,2	18 444	2,5	3,8	3,6
Hg[2)]	0,3	0,3	0,1	0,1	56 889	1,5	2,2	2,1
Ni	45,0	50,0	22,9	24,5	18 444	4,3	4,5	4,5
Pb	55,0	60,0	26,4	28,6	18 442	4,2	3,9	4,0
V	120,0	130,0	43,9	48,9	18 402	0,9	2,5	2,3
Zn	105,0	120,0	75,2	76,7	18 444	8,8	7,2	7,4

[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) 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. Uvedená datová sada obsahuje velmi stručný přehled o průměrných obsazích vybraných rizikových prvků v půdách a o vzorcích přesahujících preventivní hodnoty.

Tab. 3.4.1.13 Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2015–2022

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	1,14	6,35	14,24	37,91	22,60	17,75	0,01
Jihočeský	5,5	4,70	20,73	30,47	39,91	4,10	0,09	-
Plzeňský	5,6	1,21	14,86	35,59	45,49	2,78	0,07	-
Karlovarský	5,5	4,92	19,70	33,31	36,89	4,87	0,32	-
Ústecký	6,5	2,20	6,01	12,36	29,28	20,39	29,15	0,61
Liberecký	5,6	4,33	20,09	28,80	37,82	7,69	1,21	0,06
Královéhradecký	6,2	1,08	6,89	15,28	42,47	24,59	9,67	0,02
Pardubický	5,9	1,16	9,61	23,96	47,01	13,24	5,02	-
Kraj Vysočina	5,6	2,80	16,28	31,57	44,30	4,68	0,37	-
Jihomoravský	6,7	0,85	3,89	8,77	24,90	23,93	37,29	0,37
Olomoucký	6,1	2,21	9,96	16,49	40,47	23,88	6,99	0,01
Zlínský	5,7	1,73	14,14	27,87	42,59	12,57	1,09	0,01
Moravskoslezský	6,1	1,06	6,10	18,07	44,70	22,14	7,94	-
Česká republika	6,0	2,07	11,29	22,01	39,13	14,80	10,61	0,09

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

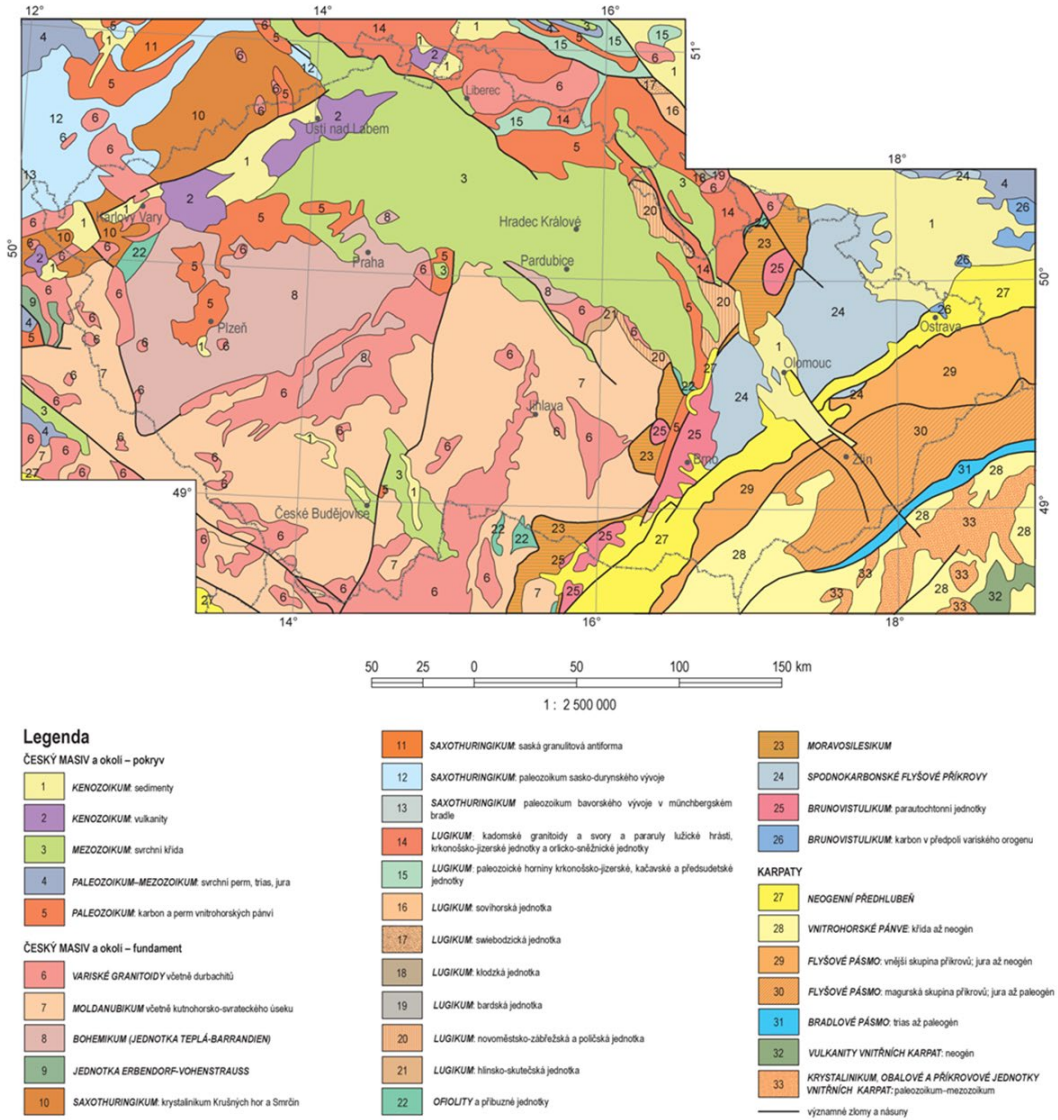
Horninové prostředí

Horninové 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 je mapa ložisek nerostných surovin, popř. u vybraných oblastí i mapy geofaktorů životního prostředí, hydrogeologické a strukturní. Problematice geofaktorů životního prostředí je také věnována speciální kapitola ve vysvětlivkách k mapám, která poskytuje základní informace o kvalitě horninového a půdního prostředí potřebné pro místní samosprávu a státní správu. Zmíněné mapy a na ni navázané kapitoly vysvětlivek shrnují 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. 2022“ a kapitola svahové nestability), poddolovaná území (viz obr. „Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2022“), 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. 2022“). Výjimečná horninová a nerostná různorodost je veřejnosti zpřístupňována mj. registrem významných geologických lokalit (viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2022“ a příslušná kapitola).

Obr. 3.4.2.1 Regionálně geologické schéma ČR



Legenda

ČESKÝ MASIV a okolí – pokryv

1 *KENOZOIKUM*: sedimenty
2 *KENOZOIKUM*: vulkanity
3 *MEZOZOIKUM*: svrchní křída
4 *PALEOZOIKUM–MEZOZOIKUM*: svrchní perm, trias, jura
5 *PALEOZOIKUM*: karbon a perm vnitrohorských pánví

ČESKÝ MASIV a okolí – fundament

6 *VARISKÉ GRANITOIDY* včetně durbachitů
7 *MOLDANUBIKUM* včetně kutnohorsko-svrateckého úseku
8 *BOHEMIKUM (JEDNOTKA TEPLÁ-BARRANDIEN)*
9 *JEDNOTKA ERBENDORF-VOHENSTRAUSS*
10 *SAXOTHURINGIKUM*: krystalinikum Krušných hor a Smrčin
11 *SAXOTHURINGIKUM*: saská granulitová antiforma
12 *SAXOTHURINGIKUM*: paleozoikum sasko-durynského vývoje
13 *SAXOTHURINGIKUM*: paleozoikum bavorského vývoje v münchbergském bradle
14 *LUGIKUM*: kadomské granitoidy a svory a pararuly lužické hrásti, krkonošsko-jizerské jednotky a orlicko-sněžnické jednotky
15 *LUGIKUM*: paleozoické horniny krkonošsko-jizerské, kačavské a předsudetské jednotky
16 *LUGIKUM*: sovíhorská jednotka
17 *LUGIKUM*: svíbodzická jednotka
18 *LUGIKUM*: klodzká jednotka
19 *LUGIKUM*: bardská jednotka
20 *LUGIKUM*: novoměstsko-zábřežská a poličská jednotka
21 *LUGIKUM*: hlinsko-skutečská jednotka
22 *OFIOLITY* a příbuzné jednotky
23 *MORAVOSILESIKUM*
24 *SPODNOKARBONSKÉ FLYŠOVÉ PŘÍKROVY*
25 *BRUNOVISTULIKUM*: parautochtonní jednotky
26 *BRUNOVISTULIKUM*: karbon v předpolí variského orogenu

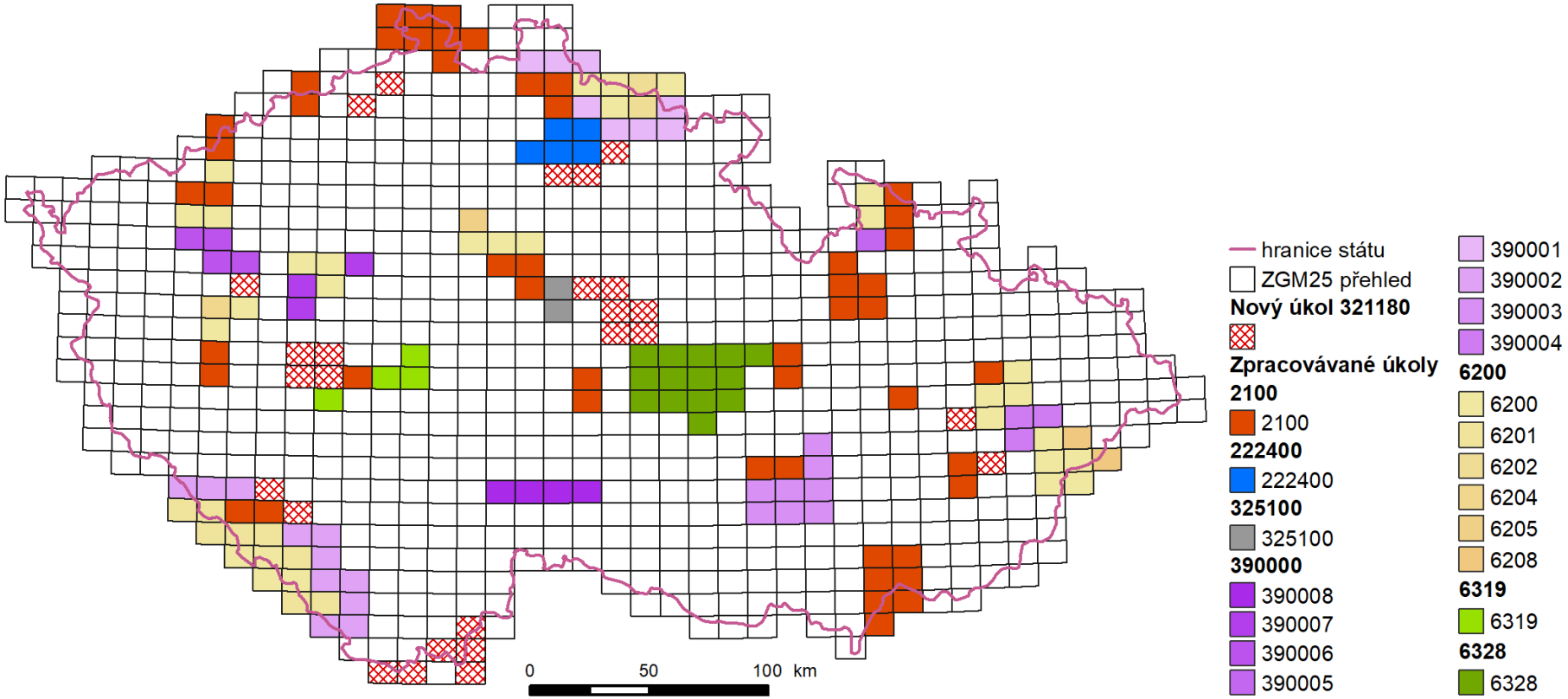
KARPATY

27 *NEOGENNÍ PŘEDHLUBEŇ*
28 *VNITROHORSKÉ PÁNVE*: křída až neogén
29 *FLYŠOVÉ PÁSMO*: vnější skupina příkrovů; jura až neogén
30 *FLYŠOVÉ PÁSMO*: magurská skupina příkrovů; jura až paleogén
31 *BRADLOVÉ PÁSMO*: trias až paleogén
32 *VULKANITY VNITŘNÍCH KARPAT*: neogén
33 *KRYSTALINIKUM, OBALOVÉ A PŘÍKROVOVÉ JEDNOTKY VNITŘNÍCH KARPAT*: paleozoikum–mezozoikum

významné zlomy a násuny

Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.2 Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2022 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. 2022 prozatím 20 % 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. 2022“). 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 2022 bylo celkově v RSN aktualizováno 1 029 nově zmapovaných, popř. zrevidovaných zákresů stávajících svahových nestabilit, tyto byly v měsíčních intervalech předávány k aktualizaci mapové aplikace. K 31. 12. 2022 bylo v RSN ČR evidováno 23 172 objektů svahových nestabilit s 7 240 přílohami (fotografiemi a obrázky).

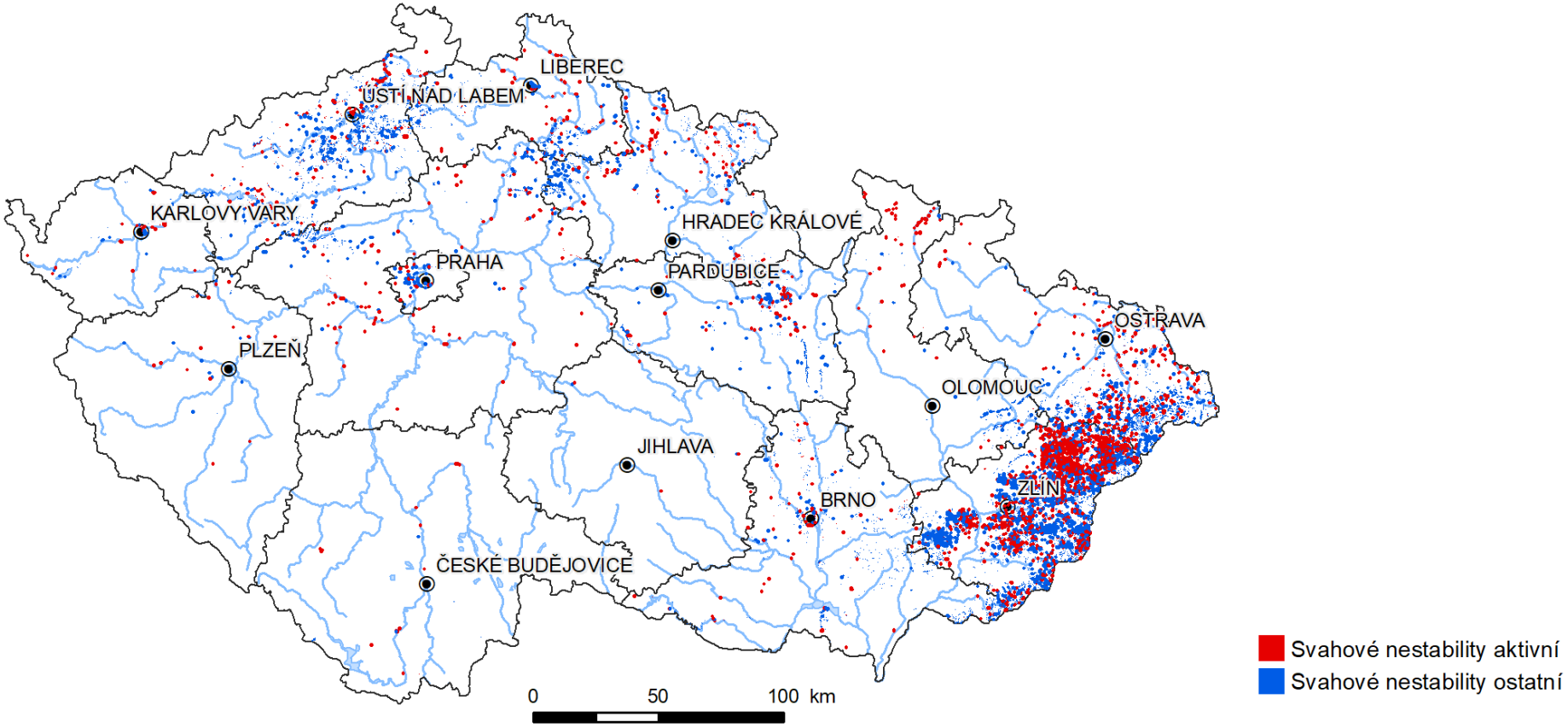
Pro potřeby územně analytických podkladů a jejich aktualizací jsou připravována a předávána (pomocí výdejního modulu) digitální data svahových nestabilit. Na základě žádostí byla v roce 2022 tímto způsobem předána aktuální data pro obce s rozšířenou působností (sesuvy vymapované – 51 objednávek – 4 603 vybraných objektů, sesuvy registrační – 51 objednávek – 491 objektů) a pro krajské úřady (sesuvy vymapované – 23 objednávek – 31 817 vybraných objektů, sesuvy registrační – 23 objednávek – 627 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. 2022

Typ sesuvu	Rozloha [ha]
Aktivní	4 422,08
Dočasně uklidněné	54 574,39
Uklidněné	34 269,77
Neaktivní	89,17

Zdroj: ČGS – Registr svahových nestabilit ČR

Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2022



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. 2022 obsahovala databáze poddolovaných území ČR 5 671 objektů (v roce 2022 bylo přidáno 9 nových objektů, 57 objektů bylo aktualizováno a 4 objekty byly 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. 2022“ a „Poddolovaná území a hlavní důlní díla České republiky k 31. 12. 2022“.

Tab. 3.4.2.2 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2022

Rok ohlášení	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet ohlášení	139	131	105	175	139	68	23	42	43	30	19	43	27	35	34	59	32
Počet akcí (průzkum, etapy, zabezpečení)	243	177	227	195	160	176	129	25	62	71	143	234	95	83	82	124	111
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	53,22	72,47

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

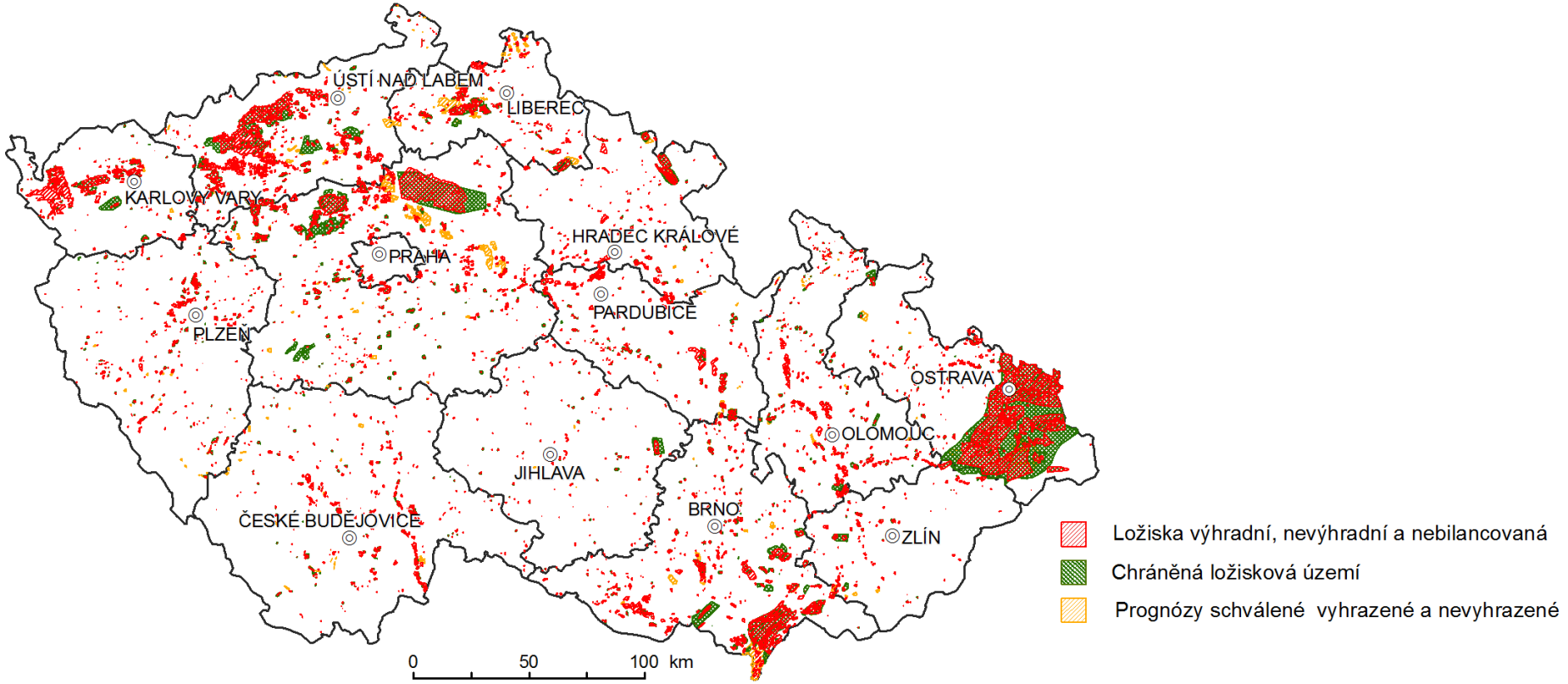
Tab. 3.4.2.3 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2022

Kraj	Plocha dotčená těžbou [ha]		Rekultivace rozpracované [ha]				Rekultivace ukončené [ha]			
			celkem		z toho v r. 2022		celkem		z toho v r. 2022	
	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP
Hl. město Praha	112,5	3,7	5,1	0,0	0,4	0,0	6,9	8,1	4,2	3,5
Středočeský	1 408,4	137,4	295,8	4,4	34,4	0,0	805,7	160,2	64,9	101,9
Jihočeský	1 032,7	83,9	117,9	0,0	4,8	1,0	508,5	103,6	321,7	76,9
Plzeňský	711,2	76,3	85,8	0,8	1,0	0,0	95,7	85,9	64,2	60,5
Karlovarský	4 594,2	2 763,2	370,1	578,6	65,3	0,0	2 231,5	3 675,6	125,9	395,6
Ústecký	11 163,8	579,8	2 120,0	424,8	185,9	0,0	6 236,4	6 987,2	46,5	57,1
Liberecký	1 216,2	490,3	79,8	2,1	4,1	0,0	436,9	80,9	472,1	82,2
Královéhradecký	390,9	15,3	39,6	0,0	9,8	0,0	189,6	15,5	178,4	8,4
Pardubický	634,9	58,8	12,7	1,8	1,5	0,0	298,8	17,2	116,8	9,6
Kraj Vysočina	426,2	165,5	4,7	5,7	0,0	1,5	37,8	21,9	0,9	1,1
Jihomoravský	1 836,6	103,6	254,3	0,7	5,8	0,0	769,6	62,9	542,1	62,1
Olomoucký	1 281,9	219,6	201,2	15,7	2,3	0,0	110,2	25,8	147,5	158,2
Zlínský	243,8	15,0	2,5	0,0	0,0	0,0	539,4	61,2	42,1	53,5
Moravskoslezský	21 449,6	501,0	838,7	91,4	9,5	1,2	2 602,3	155,1	282,7	101,4
ČR celkem	46 502,8	5 213,5	4 428,1	1 125,8	324,8	3,7	14 869,2	11 461,1	2 409,9	1 171,9
z toho										
– zemědělské	.	.	986,8	114,9	.	.	4 227,0	3 975,2	.	.
– lesnické	.	.	1 962,2	582,2	.	.	5 652,9	5 683,3	.	.
– vodní	.	.	249,5	9,2	.	.	1 588,9	258,0	.	.
– ostatní	.	.	1 229,5	419,6	.	.	2 037,2	1 484,8	.	.

Pozn.: DP – dobývací prostor
Zdroj: ČGS

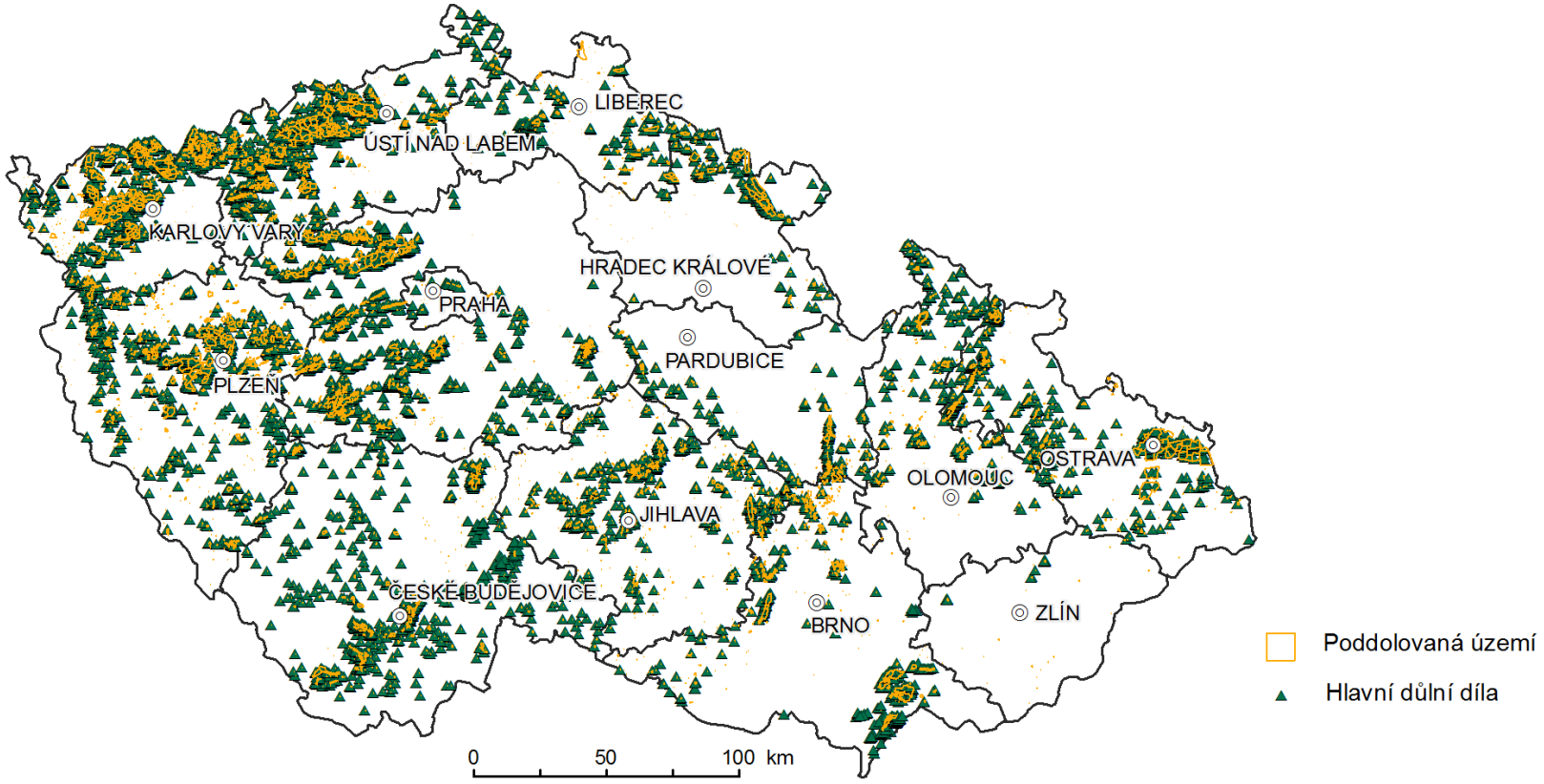
Tabulka vychází z údajů statistického výkazu Hor(MPO)1-01 – Roční výkaz báňsko-technických a provozních údajů, jehož součástí je i přehled ploch dotčených těžbou nerostných surovin a ploch rekultivovaných po těžbě.

Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2022



Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2022



Zdroj: ČGS

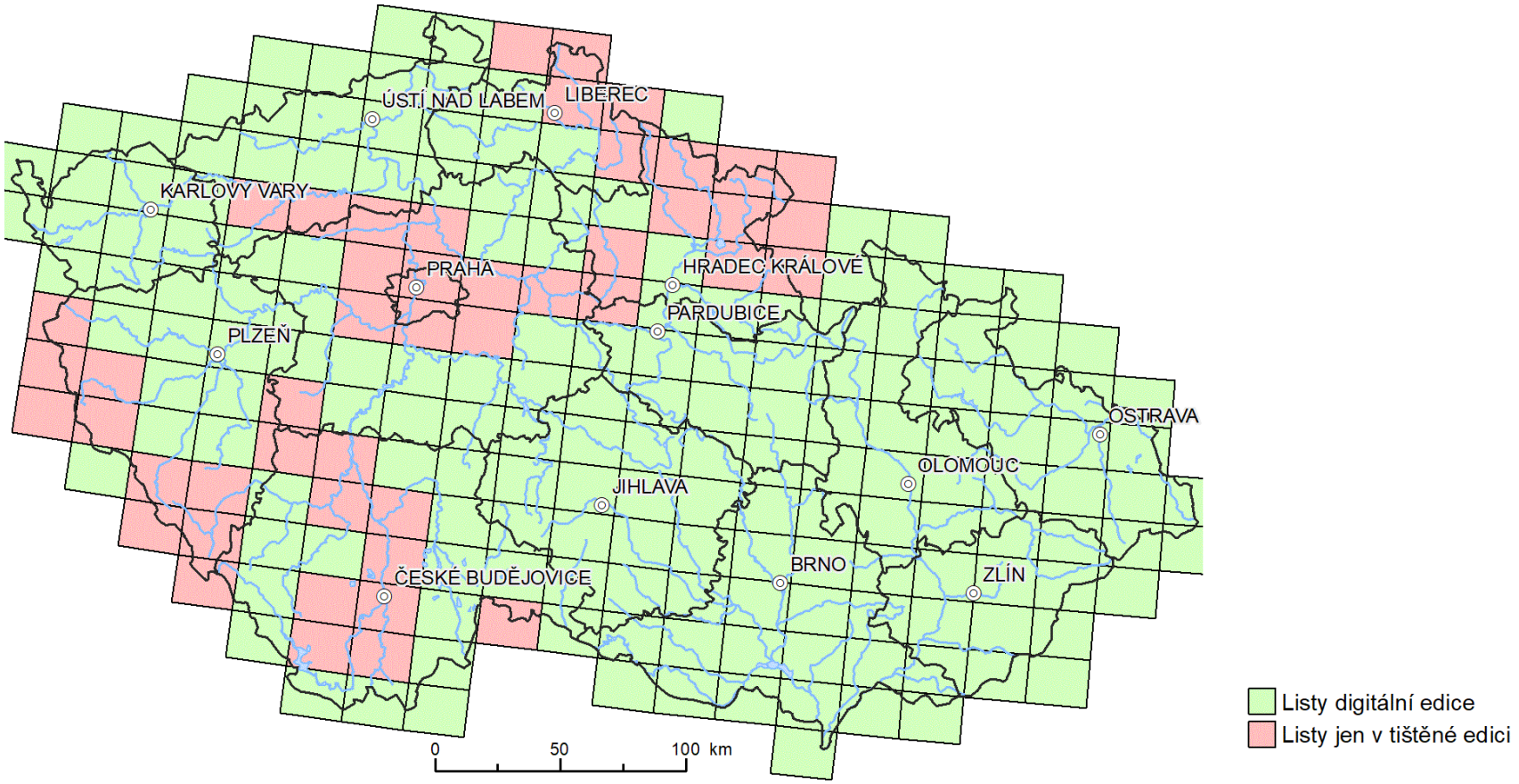
Mapování půd

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. 2022



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 mapového znázornění, odkazy na literaturu aj. Na internetu je veřejnosti přístupno 3 250 geologicky významných lokalit, 264 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 (https://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 popularizačně upravených popisů vybraných lokalit obsahuje další tematické kategorie, např. geologické expozice, národní geoparky a odkazy na pdf. dokumenty exkurzních průvodců, celkem téměř 2000 objektů. V roce 2022 byla doplněna vrstva historických megalitických staveb s ohledem na jejich horninu a její původ. 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 také pro použití na mobilních zařízeních. Zjednodušený přehled všech významných geologických lokalit viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2022“.

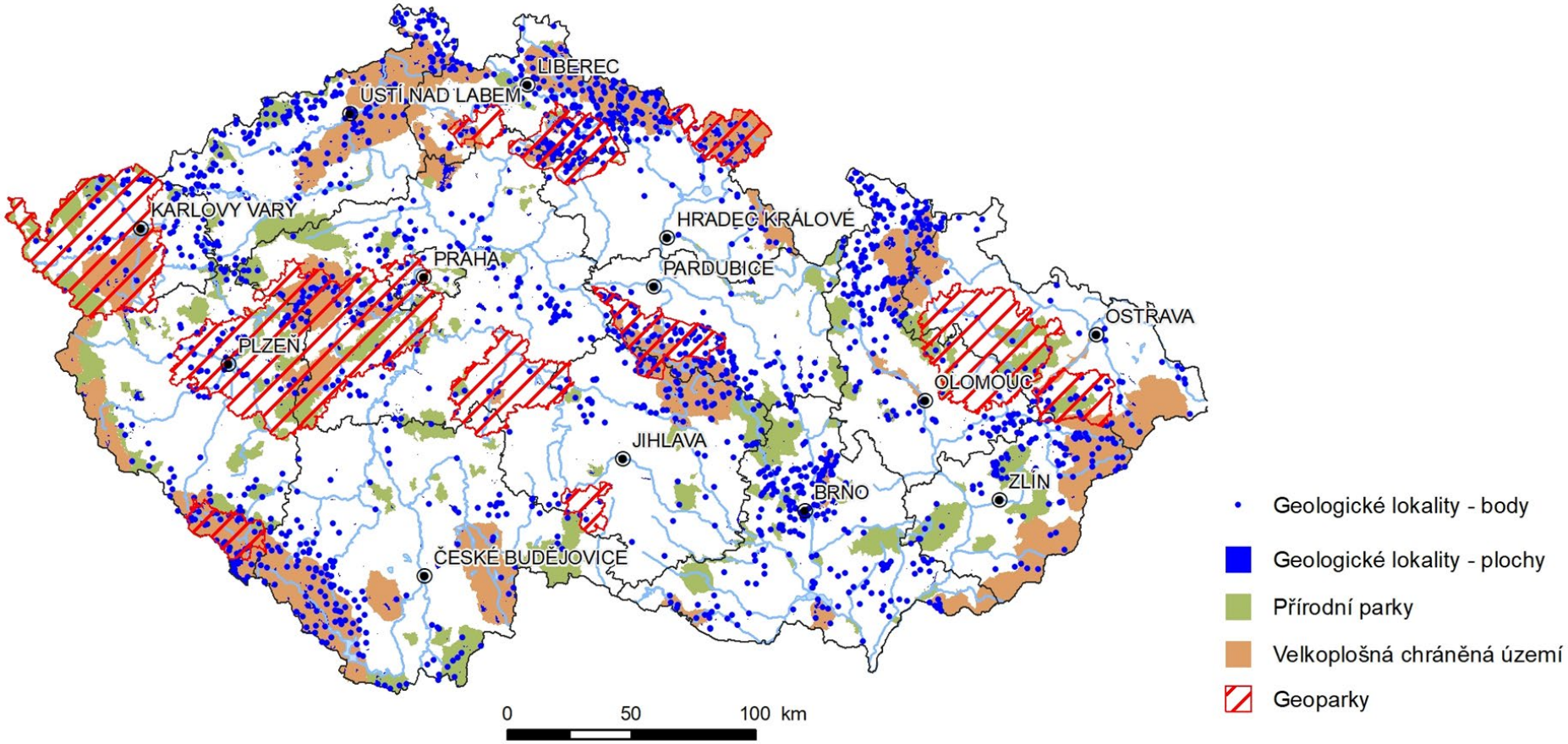
Reprezentace, interpretace a zachování geologického dědictví České republiky jsou podporovány statutem národního geoparku ČR. Jde o jasně definované území, které poskytuje obraz o geologickém vývoji Země, ukazuje vliv místního přírodního bohatství na ekonomický a kulturní rozvoj společnosti a disponuje strategií udržitelného rozvoje. Managementy geoparků 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 2022 své aktivity vyvíjelo 11 ministrem životního prostředí certifikovaných národních geoparků ČR, z nichž dva byly v tomto roce nově schváleny. Základní informace a odkazy na vlastní stránky geoparků s jejich evidencí geologických lokalit jsou zobrazeny ve všech shora uvedených aplikacích ČGS a také na stránce Rady národních geoparků ČR (http://www.geology.cz/narodnigeoparky).

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).

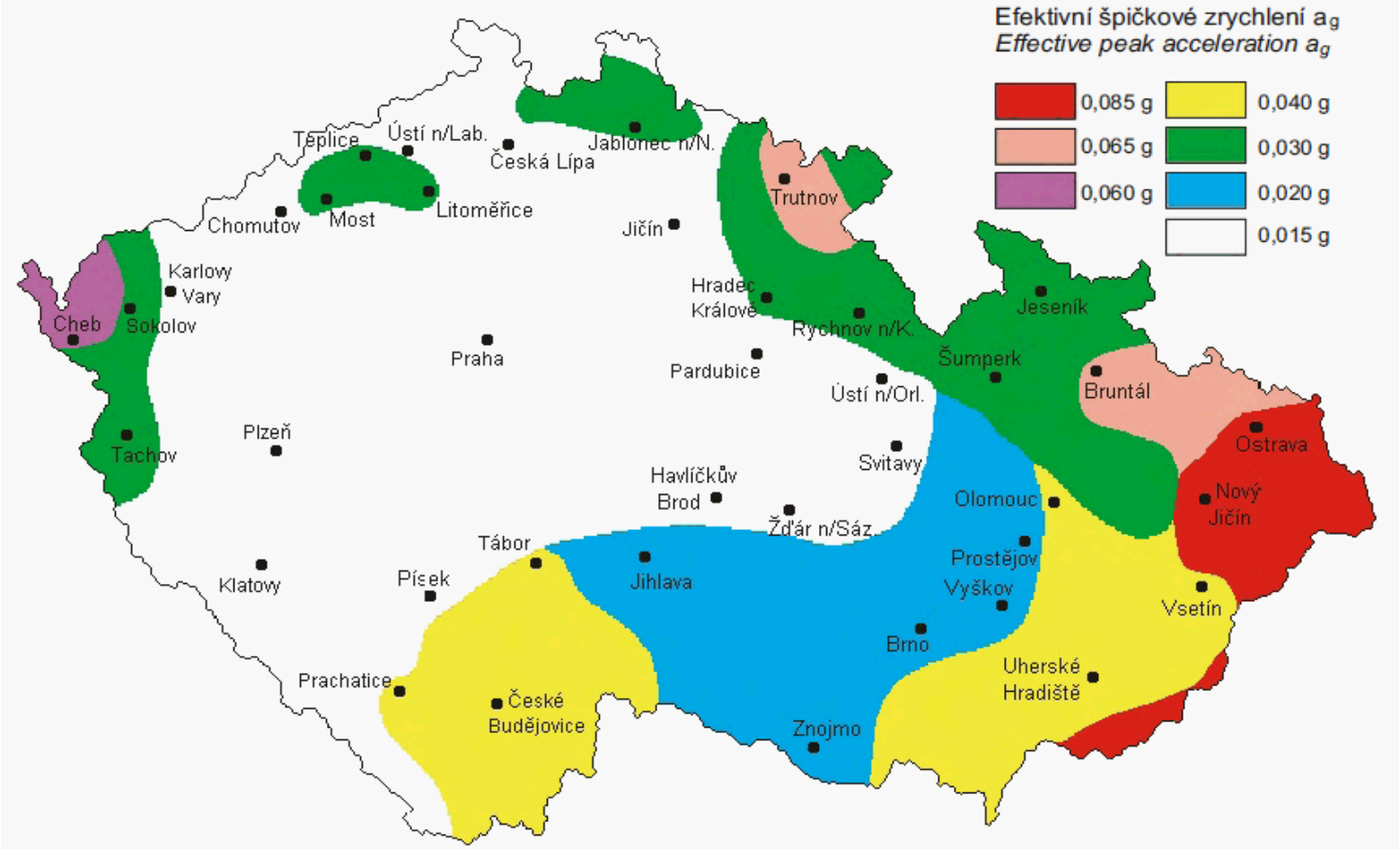
K sestavení mapy seismických oblastí ČR prezentované v Ročence (viz obr. „Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8“) byly použity zemětřesné katalogy středoevropských zemí, vymezující seizmogenní oblasti a maximálně možná zemětřesení. Mapa je konstruována v souvislosti 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.

Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2022



Zdroj: ČGS, AOPK ČR

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.

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 111 968 727 EUR.

Výsledky 1. až 6. výzvy pro oblast podpory 3.4 lze nalézt v ročenkách za předchozí roky.

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

V roce 2021 byly průběžně realizovány a dokončovány projekty podané v předchozích výzvách OPŽP 2014–2020. Žádná další výzva již nebyla pro oblast podpory 3.4 OPŽP vyhlášena. Probíhala příprava dalšího programového období.

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.

V rámci NPŽP podoblastí 3.3.B a 3.3.F nebyl roce 2021 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 2021 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, které 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 ČÚZK z roku 2016.

I v roce 2021 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. Tyto lokality jsou navrhovány k 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.

Začátkem roku 2022 byl projekt NIKM financovaný z OPŽP úspěšně oficiálně ukončen. Od ukončení projektu již žádné lokality anotované v rámci NIKM v databázi nepřibývají. Záznamy v databázi jsou průběžně aktualizovány v souladu s metodikou dle aktuálně probíhající činnosti na jednotlivých lokalitách.

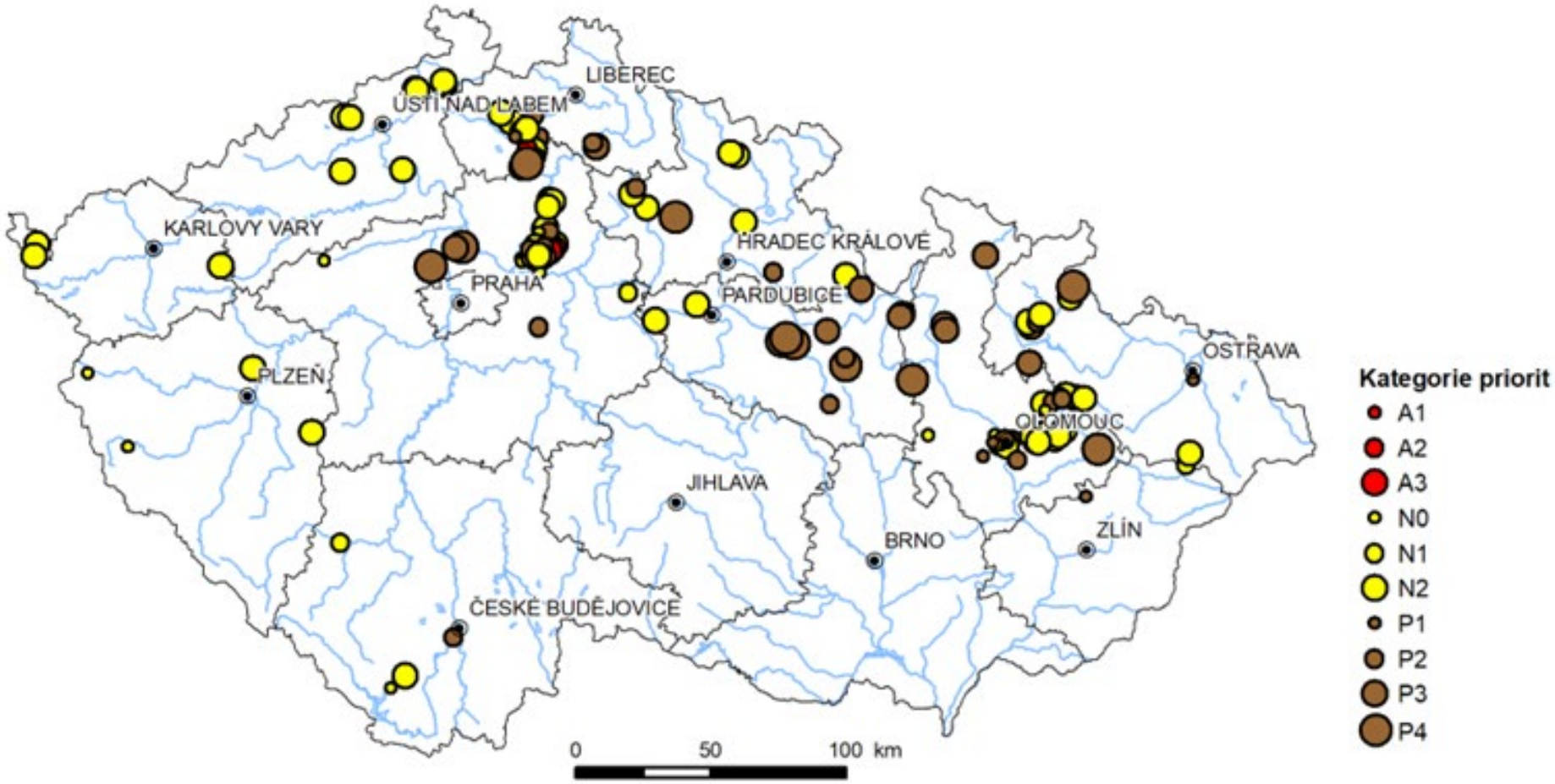
V roce 2022 proběhla první výzva v programovém období OPŽP 2021–2027, Specifický cíl 1.6.

Tab. 3.4.3.1 Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit, 2011–2022

Kategorie priorit (*)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nápravné opatření je bezodkladně nutné – kategorie A3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nápravné opatření je nutné – kategorie A2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Nápravné opatření je žádoucí – kategorie A1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2
Nutný je průzkum kontaminace – kategorie P4 a P3	19	20	19	16	20	20	20	20	20	23	23	23
Nutný další monitoring kontaminace v čase – kategorie P2	41	42	39	40	39	39	39	38	32	31	31	28
Nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality – kategorie P1	9	9	9	9	9	9	10	10	9	9	9	17
Není nutný žádný zásah – kategorie N2, N1 a N0	77	75	79	79	79	79	79	79	83	82	82	79

(*) 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. 3.4.3.1 Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2022



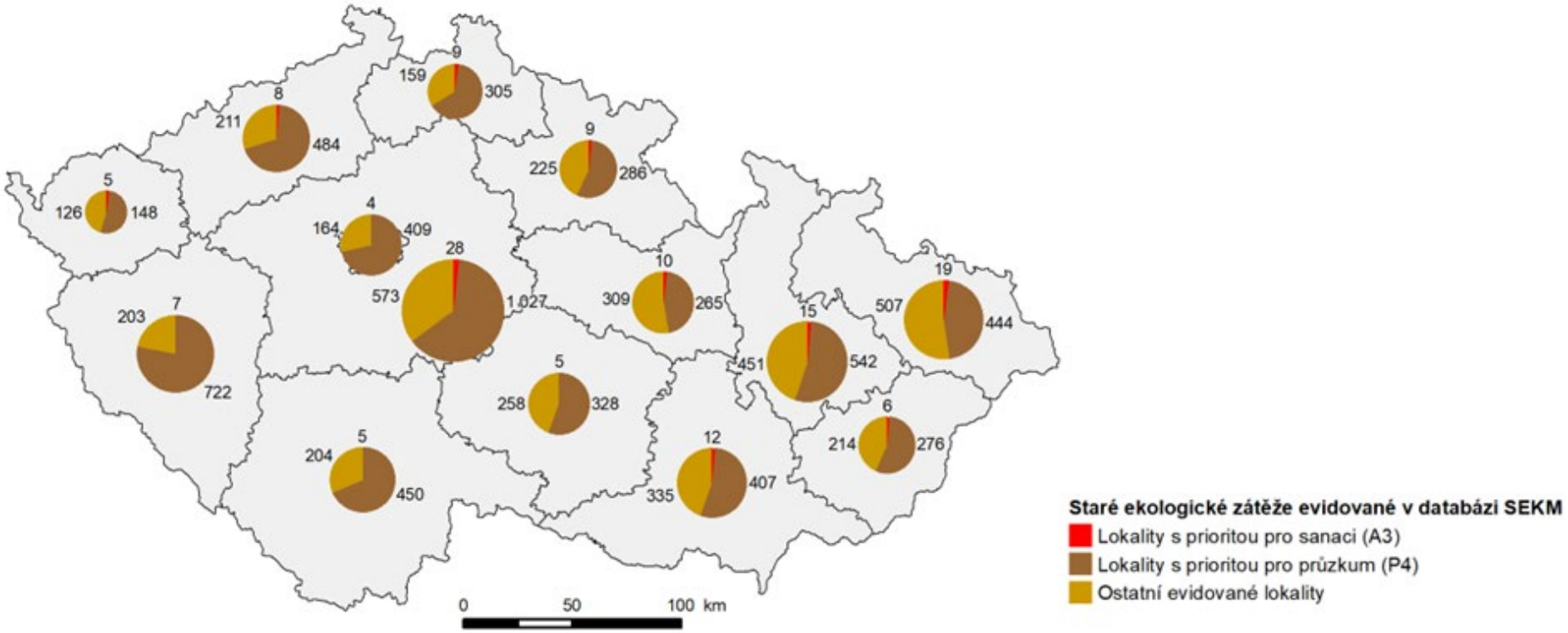
Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.2 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2022

Kraj	Počet lokalit celkem (bez vyloučených lokalit)	Počet aktualizovaných lokalit v roce 2022	Počet lokalit s prioritou pro sanaci (A3)	Počet lokalit s prioritou pro průzkum (P4)	Počet ostatních evidovaných lokalit
Hlavní město Praha	577	10	4	409	164
Středočeský	1 628	20	28	1 027	573
Jihočeský	659	11	5	450	204
Plzeňský	932	6	7	722	203
Karlovarský	279	3	5	148	126
Ústecký	703	5	8	484	211
Liberecký	473	6	9	305	159
Královéhradecký	520	10	9	286	225
Pardubický	584	11	10	265	309
Vysočina	591	3	5	328	258
Jihomoravský	754	11	12	407	335
Olomoucký	1 008	9	15	542	451
Zlínský	496	6	6	276	214
Moravskoslezský	970	20	19	444	507
ČR	10 174	131	142	6 093	3 939

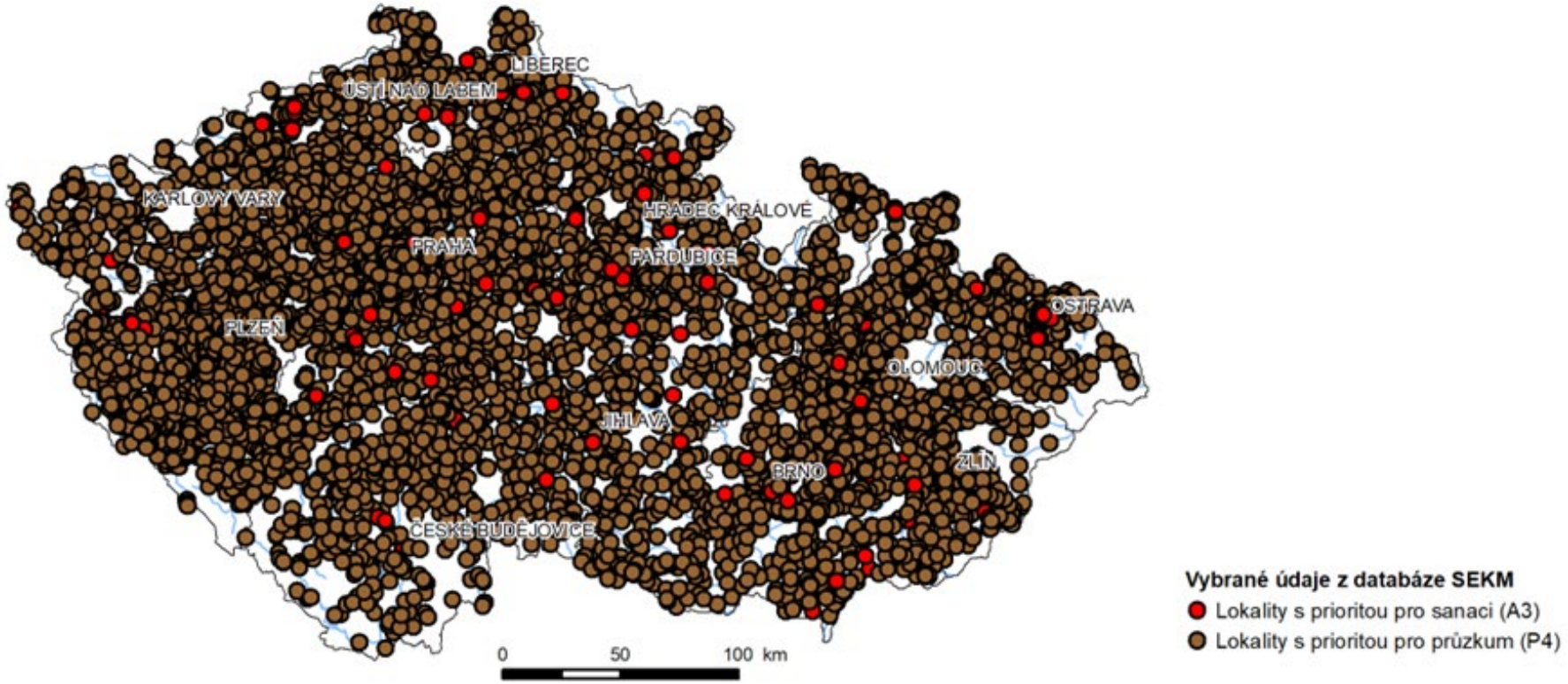
Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Obr. 3.4.3.2 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v SEKM v ČR v r. 2022



Pozn.: Lokality s prioritou pro sanaci (A3) a lokality s prioritou pro průzkum (P4) jsou stanoveny podle platného metodického pokynu MŽP č. 1/2011.
Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Obr. 3.4.3.3 Rozmístění lokalit starých ekologických zátěží s prioritou pro sanaci a pro průzkum evidovaných v SEKM v ČR v r. 2022



Pozn.: Lokality s prioritou pro sanaci (A3) a lokality s prioritou pro průzkum (P4) jsou stanoveny podle platného metodického pokynu MŽP č. 1/2011.
Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet ukončených sanací od roku 2010[*)], 2010–2022

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[**)]	2020	2021	2022	Celkem za období 2010–2022
Hlavní město Praha	7	1	0	0	2	2	1	1	4	13	14	78	79	202
Středočeský	8	7	3	3	2	5	7	4	4	19	35	135	135	367
Jihočeský	3	4	3	1	1	4	1	3	1	36	48	80	80	265
Plzeňský	11	1	7	1	5	3	5	3	1	13	36	76	76	238
Karlovarský	8	0	2	0	0	1	0	3	1	7	38	56	56	172
Ústecký	7	0	1	0	0	4	3	4	0	3	14	65	66	167
Liberecký	4	0	2	2	2	2	3	2	4	41	26	65	65	218
Královéhradecký	8	2	1	0	1	5	0	6	1	23	48	73	73	241
Pardubický	1	2	1	1	2	3	8	6	0	8	28	62	62	184
Vysočina	5	2	0	0	3	5	2	2	1	1	12	66	66	165
Jihomoravský	6	5	3	5	6	2	4	5	3	2	65	114	114	334
Olomoucký	9	1	1	0	1	4	2	4	3	29	22	100	101	277
Zlínský	2	2	1	2	2	3	1	3	1	0	3	69	69	158
Moravskoslezský	23	1	1	9	2	2	4	2	2	26	48	106	106	332
ČR	102	28	26	24	29	45	41	48	26	221	437	1 145	1 148	3 320

[*)] 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. 3.4.3.4 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet nápravných opatření ukončených od roku 2010 v nevyhovujícím stavu[*], 2010–2022

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[**]	2020	2021	2022	Celkem za období 2010–2022
Hlavní město Praha	1	0	0	0	0	0	1	0	0	6	1	10	10	29
Středočeský	1	1	0	2	2	0	1	1	1	3	0	10	9	31
Jihočeský	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	3	7	7	23
Plzeňský	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	5	5	16
Karlovarský	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	1	6
Ústecký	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	5	5	14
Liberecký	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1	6	6	19
Královéhradecký	0	0	1	0	2	0	1	0	1	0	3	2	2	12
Pardubický	0	1	1	0	1	0	1	1	2	2	0	3	3	15
Vysočina	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	6	6	16
Jihomoravský	3	1	0	0	0	0	1	1	0	2	2	12	12	34
Olomoucký	0	0	1	0	2	0	1	2	2	4	6	13	13	44
Zlínský	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	4	4	13
Moravskoslezský	3	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3	2	2	13
ČR	10	5	3	2	9	2	14	10	7	27	25	86	85	285

[*] 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 2021 a 2022

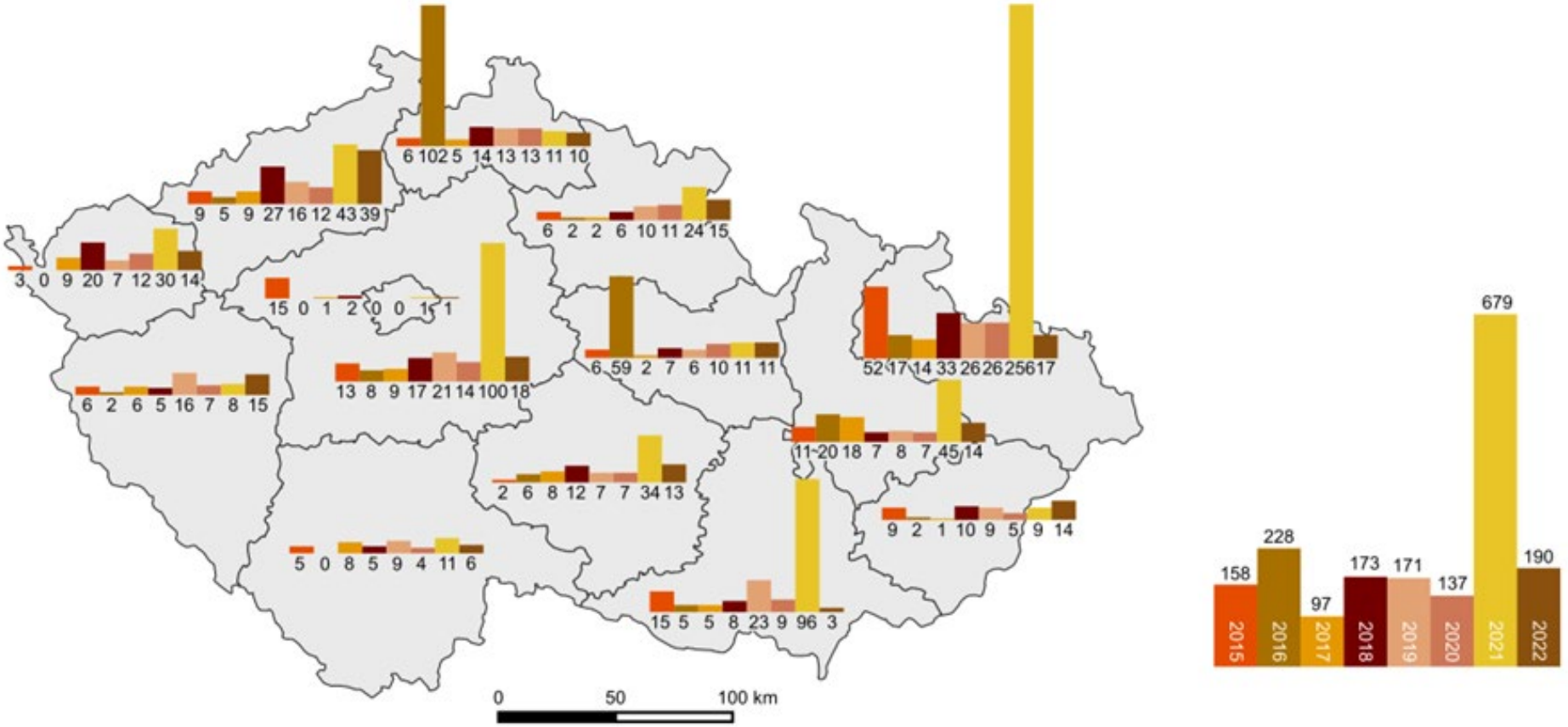
Kraj	Počet brownfieldů celkem		Plocha brownfieldů celkem		v tom plocha brownfieldů podle předchozího využití																			
					průmyslové		zemědělské		občanská vybavenost		vojenské		těžba surovin		cestovní ruch		dopravní		školství		residenční		jiné	
			ha																					
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Hl. m. Praha	1	1	0,36	0,08	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,08	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
Středočeský	100	18	136,49	21,64	16,18	11,38	8,94	1,99	1,42	0,88	89,05	0,19	0,00	6,14	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	20,90	0,85
Jihočeský	11	6	18,47	6,94	17,01	2,75	1,20	0,19	0,05	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,14	0,00
Plzeňský	8	15	138,80	8,27	40,00	5,93	2,51	0,00	0,01	1,19	56,28	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,83
Karlovarský	30	14	424,30	10,83	9,05	4,73	0,00	4,28	0,03	0,79	0,00	0,00	410,98	0,75	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	4,03	0,00
Ústecký	43	39	587,94	85,10	462,21	16,28	4,23	2,53	1,07	1,79	1,81	1,46	104,57	61,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,03	0,07	14,02	1,73
Liberecký	11	10	6,39	5,45	3,48	4,22	0,65	0,00	2,18	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	0,00	0,00
Královéhradecký	24	15	104,97	19,52	2,10	11,87	0,00	0,99	4,00	1,23	1,84	0,00	17,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	79,36	5,05
Pardubický	11	11	13,69	11,21	7,16	5,18	0,06	3,48	0,17	0,24	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,32
Vysočina	34	13	17,10	7,22	5,72	0,57	4,25	6,27	0,28	0,10	3,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,21	0,27	0,33	0,00
Jihomoravský	96	3	180,78	2,38	103,05	2,11	47,08	0,00	4,06	0,00	8,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,08	17,77	0,18
Olomoucký	45	14	21,13	10,43	0,46	2,62	13,37	5,49	0,74	0,85	3,76	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	2,53	0,90
Zlínský	9	14	11,35	13,18	0,00	2,37	1,22	9,78	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	10,08	0,00
Moravskoslezský	256	17	408,70	58,01	42,86	26,54	57,17	0,00	34,74	7,48	10,86	2,08	249,53	0,41	3,47	0,00	2,11	0,51	0,00	0,00	4,63	0,00	3,32	21,00
ČR	679	190	2 070,47	260,26	709,28	96,57	141,03	35,00	48,75	20,54	181,58	4,40	782,75	68,30	3,69	0,16	42,16	0,75	0,00	0,00	8,75	1,68	152,48	32,86

Pozn.: Brownfieldy vložené do Národní databáze brownfieldů.

Skokový nárůst počtu nově vložených lokalit v roce 2021 byl způsoben rozsáhlou aktualizací všech dat v Národní databázi brownfieldů. V roce 2022 pokračovala aktualizace a podrobnější mapování, byla provedena konsolidace dat z několika interních databází CzechInvestu. Do databáze byla integrována nová data z Pasportizace podnikatelského prostředí. Národní databáze brownfieldů tak v současné době poskytuje nejaktuálnější data o stavu brownfieldového prostředí v Česku, která jsou prověřena terénním mapováním.

Zdroj: CzechInvest

Obr. 3.4.4.1 Počet brownfieldů nově vložených do Národní databáze brownfieldů v letech 2015–2022 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.

Skokový nárůst počtu nově vložených lokalit v roce 2021 byl způsoben rozsáhlou aktualizací všech dat v Národní databázi brownfieldů. V roce 2022 pokračovala aktualizace a podrobnější mapování, byla provedena konsolidace dat z několika interních databází CzechInvestu. Do databáze byla integrována nová data z Pasportizace podnikatelského prostředí. Národní databáze brownfieldů tak v současné době poskytuje nejaktuálnější data o stavu brownfieldového prostředí v Česku, která jsou prověřena terénním mapováním.

Zdroj: CzechInvest

3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

3.5.1. LESY

Tab. 3.5.1.1 Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2022

Rok	ha	Rok	ha
1980	2 623 807	2006	2 649 147
1990	2 629 483	2007	2 651 209
1991	2 629 295	2008	2 653 033
1992	2 629 075	2009	2 655 212
1993	2 628 628	2010	2 657 376
1994	2 629 502	2011	2 659 837
1995	2 630 129	2012	2 661 889
1996	2 630 993	2013	2 663 731
1997	2 631 802	2014	2 666 376
1998	2 633 819	2015	2 668 392
1999	2 634 470	2016	2 669 850
2000	2 637 289	2017	2 671 659
2001	2 638 917	2018	2 673 392
2002	2 643 058	2019	2 675 670
2003	2 644 168	2020	2 677 329
2004	2 645 737	2021	2 678 804
2005	2 647 416	2022	2 680 372

Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2022

Kraj	Lesnatost[1)]	Plochy kategorií lesa			Plocha dřevin			
		hospodářské	ochranné	zvl. určení	jehličnaté	podíl	listnaté	podíl
	%	ha			ha	%	ha	%
Praha	9,6	5	355	4 420	1 407	29,5	3 359	70,5
Středočeský	26,9	219 231	6 339	68 083	190 361	66,3	96 735	33,7
Jihočeský	37,1	293 342	5 540	74 592	302 699	82,9	62 465	17,1
Plzeňský	39,9	243 546	3 081	58 282	248 441	82,7	51 939	17,3
Karlovarský	42,6	68 649	3 245	69 186	113 191	81,0	26 605	19,0
Ústecký	29,8	70 847	12 380	75 795	88 371	56,1	69 092	43,9
Liberecký	43,2	85 682	6 212	44 806	102 803	76,1	32 268	23,9
Královéhradecký	30,6	94 144	3 417	48 065	104 683	72,7	39 217	27,3
Pardubický	29,1	114 141	592	16 834	99 889	77,0	29 840	23,0
Kraj Vysočina	29,9	188 450	1 192	13 781	167 984	85,4	28 685	14,6
Jihomoravský	27,4	126 475	3 973	66 747	80 265	43,0	106 458	57,0
Olomoucký	34,5	136 265	5 060	40 652	107 075	60,7	69 310	39,3
Zlínský	39,3	136 155	88	19 397	79 071	51,7	73 756	48,3
Moravskoslezský	34,7	159 509	2 520	26 553	101 847	56,1	79 782	43,9
Česká republika	33,2	1 936 440	53 994	627 193	1 788 089	69,9	769 511	30,1

[1)] lesnatost podle porostní půdy

Zdroj: ÚHÚL, ČÚZK

Tab. 3.5.1.3 Druhová skladba lesů ČR, 1950–2022

Dřevina	Rok														Střední věk v r. 2022
	1950[1)]		1970		1980		1990		2000		2010		2022		
	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	1 222 920	46,8	62
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	33 129	1,3	61
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	418 340	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	102 518	3,9	68
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	7 712	0,3	41
Ostatní jehličnaté	-	-	-	-	-	-	-	-	217	0,0	936	0,0	3 470	0,1	64
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	203 500	7,8	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	251 663	9,6	61
Bříza	-	-	66 926	2,6	65 027	2,5	74 167	2,9	74 560	2,9	72 264	2,8	74 879	2,9	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	239 469	9,1	61
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	1 788 089	68,5	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	769 511	29,4	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	2 557 600	97,9	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. 2022

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
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
Současná	46,8	1,3	16,0	3,9	0,4	68,4	7,8	9,6	1,4	1,3	1,7	0,0	2,9	1,2	1,7	1,7	29,5	2,1

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.5 Věková struktura porostů, 1920–2022

Věk v letech	Rok																				
	1920	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	% porostní půdy																				
1–20	23,0	21,0	18,0	17,0	17,0	17,0	16,1	16,7	17,0	16,9	16,9	16,8	16,9	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6	16,8	17,1	17,6
21–40	24,0	21,0	21,0	21,0	20,0	15,0	14,7	15,5	14,8	14,9	14,8	14,9	14,9	14,8	15,0	15,1	15,3	15,4	15,5	15,4	15,5
41–60	22,0	21,0	21,0	20,0	19,0	20,0	19,4	14,7	14,2	14,4	14,7	14,8	14,9	14,8	14,8	14,8	14,8	14,7	14,6	14,4	14,1
61–80	17,0	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	18,9	18,8	18,0	17,7	17,1	16,8	16,2	15,8	15,2	14,7	14,3	14,0	13,5	13,3	13,1
81–100	10,0	11,0	12,0	13,0	13,0	15,0	16,8	17,3	15,8	15,7	15,7	15,7	15,7	15,6	15,6	15,8	15,9	16,0	16,0	15,9	15,6
101–120	3,0	5,0	7,0	6,0	7,0	8,0	8,2	10,2	12,0	12,0	12,2	12,2	12,3	12,1	12,1	12,2	12,1	11,9	11,8	11,6	11,3
121+	-	-	-	3,0	3,0	4,0	4,4	5,5	7,1	7,3	7,5	7,6	7,8	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2

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 2019–2022

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
2021	74,1	2,1	23,9
2022	74,0	2,1	24,0

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2022

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
2021	2 678 804	1 442 801	53,9	422 134	15,8	576 233	21,5	237 637	8,9
2022	2 680 372	1 443 913	53,9	425 145	15,9	571 380	21,3	239 934	9,0

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, 2010–2022

		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
	2021	2,8	18,0	70,8	7,2	1,3	43,4	27,1	27,4	1,0	1,1
	2022	2,1	17,4	72,3	7,8	0,4	43,2	27,3	28,4	0,6	0,5
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
	2021	12,9	47,1	36,9	2,4	0,8	33,3	38,7	26,0	1,6	0,5
	2022	12,9	46,4	37,8	2,4	0,5	32,8	40,9	24,3	1,4	0,7

Zdroj: VÚLHM, v.v.i., Monitoring ICP Forests

Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2022

		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	62,1	29,2	8,1	0,2	0,4
	borovice	< 60	7,7	13,3	76,9	1,3	0,8
	modřín	< 60	24,6	55,7	19,7	0,0	0,0
	jedle	< 60	20,4	46,3	31,5	1,9	0,0
	smrk	≥ 60	3,7	27,3	65,2	3,5	0,3
	borovice	≥ 60	0,4	5,6	80,1	13,5	0,4
	modřín	≥ 60	0,6	11,2	80,6	7,4	0,3
	jedle	≥ 60	1,4	44,9	53,6	0,0	0,0
Listnáče	dub	< 60	16,9	41,1	40,3	1,4	0,3
	buk	< 60	57,9	37,1	4,0	0,9	0,0
	dub	≥ 60	1,5	31,8	63,5	3,0	0,2
	buk	≥ 60	26,6	60,6	12,6	0,2	0,0

Zdroj: VÚLHM, v.v.i., Monitoring ICP Forests

Tab. 3.5.1.10 Lesní požáry v krajích v r. 2022

Kraj	Počet	ha
Hl. m. Praha	32	3,4
Středočeský	379	110,9
Jihočeský	233	77,9
Plzeňský	210	21,5
Karlovarský	132	15,5
Ústecký	232	1 091,1
Liberecký	206	18,5
Královéhradecký	132	23,3
Pardubický	92	19,1
Kraj Vysočina	397	128,1
Jihomoravský	165	42,5
Olomoucký	67	116,2
Zlínský	68	15,5
Moravskoslezský	128	31,7
ČR	2 473	1 715,2

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2022

Druh lesa	ha
Jiné lesní pozemky	372,8
Les výmladkový	136,3
Les smíšený	1 152,5
Les listnatý	8,2
Les jehličnatý	45,7

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2010–2022

Druh hmyzu	Jednotka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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	9 635 641	5 633 593
Listožravý hmyz na jehličnanech	ha	1 415	1 655	1 072	660	362	99	369	608	3 382	395	377	218	81
Listožravý hmyz na listnáčích	ha	282	56	61	185	146	219	452	544	5 159	4 540	1 543	654	154

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2022

Rok	tis. m^3
1981	301,774
1982	394,107
1983	1 144,917
1984	1 590,803
1985	831,728
1986	1 095,351
1987	1 136,807
1988	846,268
1989	321,395
1990	395,361
1991	216,107
1992	726,567
1993	1 553,386
1994	1 583,878
1995	1 912,711
1996	966,906
1997	373,274
1998	330,523
1999	263,377
2000	296,177
2001	178,596

Rok	tis. m^3
2002	191,560
2003	1 246,000
2004	938,643
2005	635,994
2006	709,129
2007	1 291,938
2008	1 652,257
2009	1 863,311
2010	1 278,663
2011	814,307
2012	633,172
2013	816,374
2014	896,098
2015	1 476,903
2016	3 002,035
2017	3 741,450
2018	8 353,761
2019	14 492,438
2020	14 894,409
2021	9 540,302
2022	5 557,771

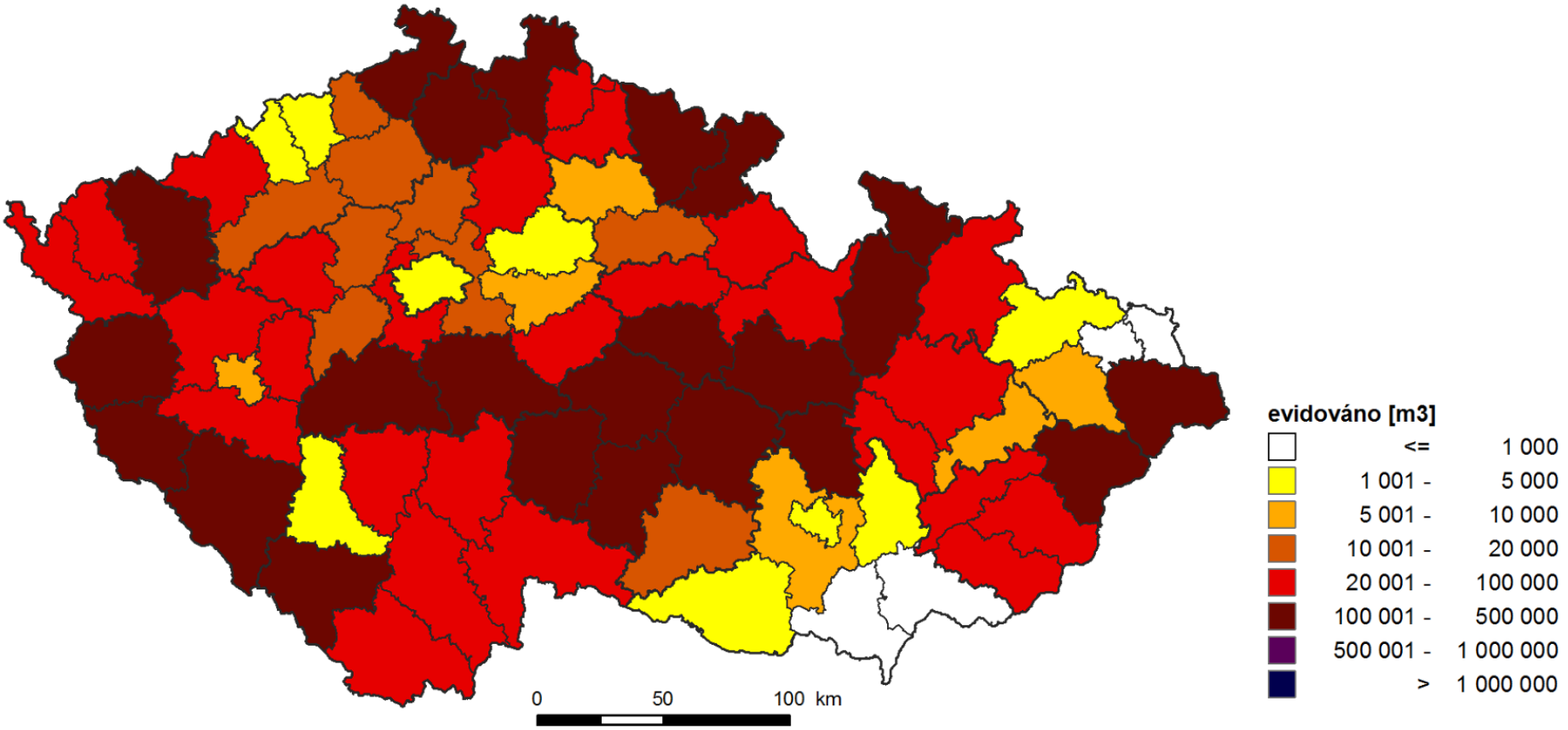
Pozn.: Tabulka zahrnuje údaje pouze z došlé evidence.
Zdroj: VÚLHM, v.v.i.

Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2010–2022

	Jednotka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Škodlivý výskyt hlodavců	ha	923	992	570	444	1 427	1 191	1 107	365	436	397	362	295	263

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2022



Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2022

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	40 679	39 970
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	4 847	6 082
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	9 111	10 088
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	19 501	20 206
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	12 116	12 676
jedle	1 373	160	215	895	1 274	1 188	974	872	886	884	945	1 143	1 078	1 392	1 585	1 491	1 635
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	3 074	2 944
modřín	978	1 628	2 722	739	206	196	221	183	174	222	296	371	444	810	1 057	1 530	1 985
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	21 178	19 763
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	6 948	6 029
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	9 845	7 976
lípa	310	81	54	397	264	261	252	294	300	295	339	325	376	553	480	489	601
jasan	-	-	340	345	148	118	81	38	35	17	11	17	4	7	14	33	30

[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. 2022

Území	Zalesňování							Přirozená obnova
	Celkem	jehličnaté			listnaté			Celkem
		Celkem	z toho		Celkem	z toho		
			smrk	borovice		dub	buk	
	ha							
Česká republika	39 970	20 206	12 676	2 944	19 763	6 029	7 976	10 088
kraj:								
Hl. m. Praha a Středočeský[1)]	5 560	2 775	1 646	436	2 785	1 111	841	812
Jihočeský	4 139	2 622	1 689	374	1 517	608	474	1 041
Plzeňský	3 277	2 049	1 185	513	1 228	526	402	601
Karlovarský	1 022	624	500	49	398	50	246	399
Ústecký	1 821	757	543	106	1 064	216	617	450
Liberecký	1 094	462	187	169	633	188	353	325
Královéhradecký	1 347	770	508	95	577	269	213	307
Pardubický	1 706	827	423	142	879	295	321	427
Vysočina	9 153	4 936	3 535	362	4 217	1 147	1 433	1 190
Jihomoravský	4 942	1 917	1 032	422	3 024	923	1 075	1 174
Olomoucký	2 531	1 088	617	100	1 443	268	812	1 366
Zlínský	1 584	714	427	75	869	319	415	687
Moravskoslezský	1 793	665	385	100	1 128	109	774	1 308

[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, 2005–2022

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
2021	70 912	46 939	4 847	2 580	54 367	40 277	8 410	48 687	76 592
2022	76 592	31 759	6 082	2 063	39 904	39 670	9 105	48 775	67 720

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2022

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
2021	28,8	29,8	58,5
2022	44,2	37,5	81,7

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2022

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. m^3 b. k.																	
Těžba dřeva celkem	10 178	13 626	13 332	14 441	15 510	16 736	15 381	15 061	15 331	15 476	16 163	17 617	19 387	25 689	32 586	35 754	30 256	25 110
v tom:																		
jehličnaté	8 868	12 198	12 175	12 851	13 883	15 066	13 340	13 056	13 229	13 472	14 385	15 924	17 735	24 213	31 313	34 487	28 714	23 050
z toho:																		
smrk	-	-	10 569	10 452	11 698	12 299	10 785	10 487	10 667	10 984	12 230	13 986	15 775	22 412	29 350	32 277	25 734	19 958
jedle	-	-	68	61	82	79	92	105	119	117	107	115	116	136	157	153	151	183
borovice	-	-	1 333	1 871	1 658	2 083	1 900	1 899	1 879	1 805	1 558	1 368	1 363	1 127	1 288	1 508	2 121	2 240
modřín	-	-	201	455	430	585	540	537	532	523	462	424	457	522	505	529	679	631
listnaté	1 310	1 428	1 157	1 590	1 627	1 670	2 041	2 005	2 102	2 004	1 778	1 693	1 652	1 476	1 273	1 267	1 542	2 060
z toho:																		
dub	-	-	314	395	375	386	434	477	485	448	410	391	353	305	264	253	346	455
buk	-	-	484	663	801	812	1 010	887	949	897	763	747	721	654	567	558	669	872
lípa	-	-	36	63	53	62	77	82	74	73	66	54	52	42	37	34	49	59
jasan	-	-	55	73	70	69	99	88	103	106	120	124	152	189	190	230	220	302
Nahodilá těžba	3 226	7 060	9 822	3 288	4 539	6 459	3 820	3 237	4 248	4 527	8 153	9 399	11 743	23 013	30 945	33 912	26 279	19 776
v tom:																		
živelní	-	-	8 701	2 388	2 303	4 075	2 170	1 700	2 277	2 455	4 388	2 636	4 345	8 378	5 879	4 597	4 862	5 862
exhalační	-	-	289	78	38	27	21	22	22	19	28	29	20	19	20	14	17	4
hmyzová	-	-	178	320	983	1 788	1 054	786	1 052	1 133	2 309	4 420	5 853	13 059	22 780	26 243	18 286	11 545
ostatní	-	-	654	502	1 215	569	575	729	897	920	1 428	2 314	1 525	1 557	2 266	3 057	3 114	2 365

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. 2022

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	25 110 201	23 050 327	19 958 441	2 240 063	2 059 874	455 483	871 615	19 776 372	5 862 356	11 544 685
kraj:										
Hl. m. Praha a Středočeský[1)]	2 934 859	2 732 783	2 213 934	393 186	202 076	83 164	35 361	2 420 921	929 726	1 241 304
Jihočeský	3 000 574	2 849 777	2 265 027	519 817	150 797	33 778	63 688	1 911 569	900 664	851 890
Plzeňský	2 575 140	2 504 827	2 190 350	263 425	70 313	17 736	18 769	2 148 404	864 083	1 184 769
Karlovarský	1 110 394	1 069 911	994 539	55 668	40 483	4 651	8 399	636 889	395 023	192 480
Ústecký	1 021 137	925 715	819 155	57 040	95 422	17 092	25 995	873 274	115 564	648 796
Liberecký	951 104	881 588	681 127	180 251	69 516	12 301	21 355	717 166	188 854	460 531
Královéhradecký	1 179 550	1 089 413	938 234	107 619	90 137	37 226	18 975	892 581	280 547	468 690
Pardubický	1 562 553	1 449 628	1 281 557	121 133	112 925	27 825	34 812	1 242 723	318 660	777 933
Vysočina	5 336 685	5 261 807	4 871 480	253 393	74 878	16 322	41 060	5 004 347	876 899	3 846 172
Jihomoravský	1 843 802	1 496 114	1 184 955	178 474	347 688	129 434	114 717	1 604 188	343 583	817 972
Olomoucký	1 372 328	1 050 114	947 573	26 052	322 214	20 584	212 119	971 189	316 676	401 686
Zlínský	1 087 092	760 892	649 052	62 323	326 200	42 353	194 705	596 725	143 046	350 047
Moravskoslezský	1 134 983	977 758	921 458	21 682	157 225	13 017	81 660	756 396	189 031	302 415

[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, 2005–2022

Rok	Pasečný – podrostní	Pasečný – násečný	Pasečný – holosečný	Výběrný	Bez zásahu nebo neurčeno	Celkem lesních porostů
	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
2013	779 531	1 215 233	505 522	64 313	34 542	2 599 142
2014	756 486	1 255 231	485 896	66 009	38 769	2 602 391
2015	763 331	1 254 431	446 681	101 331	38 856	2 604 629
2016	777 070	1 234 318	458 386	97 723	38 512	2 606 010
2017	769 536	1 242 703	462 516	97 918	35 168	2 607 841
2018	771 522	1 265 940	458 253	94 467	19 563	2 609 746
2019	774 724	1 279 160	453 249	95 494	11 267	2 613 894
2020	778 384	1 267 697	463 659	93 378	11 495	2 614 614
2021	781 634	1 266 194	462 882	93 430	11 238	2 615 378
2022	792 608	1 258 038	464 855	90 473	11 652	2 617 627

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2022

Ukazatel	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	18,26	18,22
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	30,26	25,11

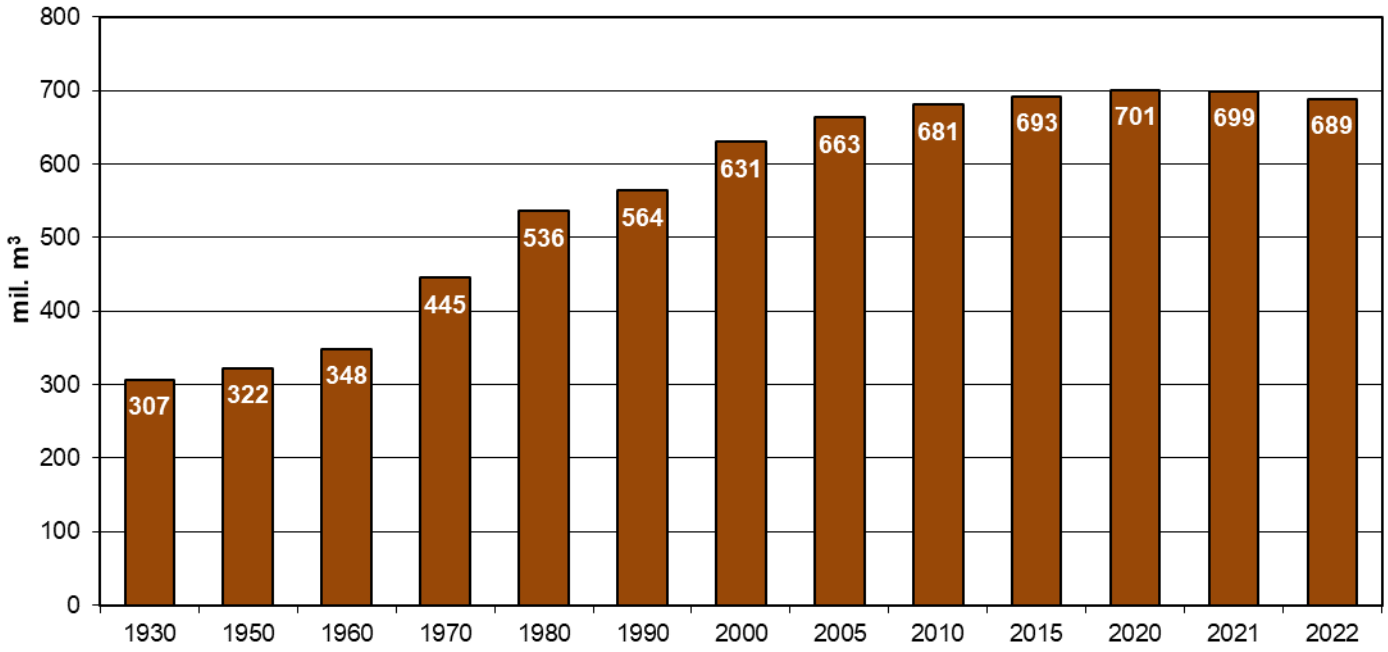
Zdroj: ÚHÚL, ČSÚ

Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2022

Rok	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	698,8	689,0

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, 1930–2022



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, 2010–2022

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet certifikací lesního hospodaření FSC	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	9	9	9	9
Počet certifikací zpracovatelského řetězce FSC	20	89	117	178	189	218	197	195	226	256	294	321	346	347
Výměra lesní půdy FSC [ha]	24 972	52 387	49 923	50 184	50 077	50 077	49 921	52 629	52 729	53 131	113 198	124 566	135 423	136 120

Zdroj: FSC ČR

Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005, 2010–2022

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet certifikací lesního hospodářství PEFC	753	671	650	615	561	586	602	608	618	602	623	638	620	635
Počet certifikátů zpracovatelského řetězce dřeva PEFC	238	239	235	207	173	176	182	208	214	227	253	282	295	230
Výměra lesní půdy PEFC [ha]	1 957 051	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	1 787 158	1 818 762

Zdroj: PEFC ČR

Tab. 3.5.2.12 Pohyb zboží přes hranice ČR vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2014–2022

Ukazatel	Pohyb zboží do ČR									Pohyb zboží z ČR								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. m^3																	
Palivové dřevo (polena, špalky, větve) [tis. t]	7,9	6,2	8,2	11,1	11,8	15,6	8,5	10,4	10,5	91,0	64,7	60,4	67,7	64,4	58,8	37,9	102,3	67,5
Štěpky a třísky dřevěné [tis. t]	194,5	262,4	286,9	363,3	256,3	229,7	142,6	125,3	96,5	180,5	159,4	169,3	147,6	190,0	187,8	167,1	119,1	196,1
Zbytky a odpad dřevěný i aglomerovaný [tis. t]	228,5	266,0	462,3	511,2	475,3	388,0	368,1	358,3	320,5	403,7	478,7	566,2	638,1	762,4	689,5	729,2	854,2	589,7
Surové dřevo, nahrubo opracované a impregnované	1,7	6,3	1,6	24,0	93,5	77,3	64,8	215,1	115,9	27,2	21,0	14,7	88,9	96,3	168,3	268,1	366,9	206,7
Ostatní jehličnaté surové dřevo	1 957,0	1 980,4	1 505,5	1 506,6	1 221,6	1 106,1	778,0	811,4	1 219,7	4 849,6	4 002,6	5 296,0	5 844,0	7 877,6	13 747,5	15 339,2	11 970,8	9 073,4
Dubové dřevo	39,7	104,4	54,3	43,3	57,5	59,7	45,2	49,6	50,2	18,2	11,6	12,3	49,0	25,7	24,1	17,7	48,1	60,7
Bukové dřevo	127,4	185,2	106,4	67,6	69,2	66,3	69,9	61,9	67,5	316,7	129,2	114,5	361,3	112,8	131,5	120,8	192,1	219,9

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2022

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[2)]	2020	2021	2022
	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	5 710	4 742

[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 (vyplaceno bylo: za rok 2019: 980 mil. Kč, za rok 2020: 7 020 mil. Kč, za rok 2021: 3 299 mil. Kč a za rok 2022: 1 600 mil. Kč).

Zdroj: MZe

Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2010–2022

Rok			Celkem	Rok			Celkem
2010	Rozloha	ha	378	2017	Rozloha	ha	47,5
	Dotace	mil. Kč	25,3		Dotace	mil. Kč	3,5
2011	Rozloha	ha	336	2018	Rozloha	ha	53,5
	Dotace	mil. Kč	21,1		Dotace	mil. Kč	4,6
2012	Rozloha	ha	322	2019	Rozloha	ha	29,4
	Dotace	mil. Kč	64,0		Dotace	mil. Kč	2,1
2013	Rozloha	ha	265	2020	Rozloha	ha	12,1
	Dotace	mil. Kč	69,9		Dotace	mil. Kč	1,0
2014	Rozloha	ha	nepodporováno	2021	Rozloha	ha	nepodporováno
	Dotace	mil. Kč			Dotace	mil. Kč	
2015	Rozloha	ha	39,6	2022	Rozloha	ha	10,0
	Dotace	mil. Kč	3,4		Dotace	mil. Kč	0,9
2016	Rozloha	ha	59,3				
	Dotace	mil. Kč	4,2				

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, 1970–2022

Zvěř	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	31 039	31 916
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	13 200	13 602
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	39 058	41 663
Muflonì	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	22 138	22 730
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	292 311	293 565
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	59 086	62 676
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	256 197	249 156
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	33 855	30 749
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	184 316	171 976
	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	30 792	32 884
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	18 510	18 510
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	33 250	38 653
Muflonì	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	10 019	10 245
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	107 433	114 100
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	230 905	177 877
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	29 009	33 691
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	357 463	378 349

[1)] stav k 31. březnu uvedeného roku

Zdroj: ČSÚ

3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2022

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	2 653	126	110	1 597	820
Výměra [ha]	119 019	1 138 174	116 293	8 273	30 441	33 902	43 677
% rozlohy ČR	1,51	14,43	1,47	0,1	0,39	0,43	0,55
Lesnatost [%]	86,3	61,4	76,4	63,2	85,7	67,5	79,2

[1)] rozloha podle GIS

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2022

Národní park	Datum prvního vyhlášení	Datum posledního vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
			ha	
Krkonošský NP	10.06.1963	20.04.2017	36 352	180,6
NP Podyjí	10.05.1991	20.04.2017	6 279	0,0
NP Šumava	10.05.1991	20.04.2017	68 460	17,7
NP České Švýcarsko	23.07.1999	20.04.2017	7 928	100,2

Pozn.: Datum vyhlášení – datum vydání (rozeslání) příslušné částky Sbírky zákonů.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.3 Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2022

Chráněná krajinná oblast	Datum prvního vyhlášení	Datum posledního vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
			ha	
Beskydy	30.03.1973	30.03.1973	120 510	3 076
Bílé Karpaty	18.02.1981	18.02.1981	74 688	1 436
Blaník	01.01.1982	01.01.1982	4 029	123
Blanský les	30.12.1989	30.06.2022	21 962	353
Brdy	05.11.2015	05.11.2015	34 501	283
Broumovsko	30.04.1991	30.04.1991	43 233	3 027
České středohoří	12.04.1976	12.04.1976	106 892	665
Český kras	19.09.1972	19.09.1972	13 226	2 677
Český les	17.02.2005	17.02.2005	46 555	936
Český ráj	01.04.1955	05.12.2002	18 170	1 979
Jeseníky	25.07.1969	25.07.1969	74 367	5 007
Jizerské hory	01.01.1968	01.01.1968	37 415	1 744
Kokořínsko – Máchův kraj	12.04.1976	28.08.2014	41 037	4 317
Křivoklátsko	23.01.1979	23.01.1979	62 497	1 255
Labské pískovce	20.09.1972	23.07.1999	24 261	861
Litovelské Pomoraví	12.11.1990	12.11.1990	9 330	1 430
Lužické hory	12.04.1976	23.07.1999	27 072	304
Moravský kras	28.08.1956	27.03.2019	9 682	1 354
Orlické hory	12.03.1970	12.03.1970	23 323	429
Pálava	03.05.1976	03.05.1976	8 536	863
Poodří	30.04.1991	28.02.2017	8 153	838
Slavkovský les	21.06.1974	21.06.1974	61 109	1 149
Šumava	27.12.1963	28.05.1975	99 521	7 058
Třeboňsko	20.01.1980	20.01.1980	68 745	4 057
Žďárské vrchy	30.07.1970	30.07.1970	70 889	1 428
Železné hory	30.04.1991	30.04.1991	28 473	923

Pozn.: Uvedena rozloha CHKO dle GIS. Datum vyhlášení – datum vydání (rozeslání) příslušné částky Sbírky zákonů.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2022

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	1 111	93	2 431
Středočeský	13	4 275	22	1 860	80	6 916	196	4 028	311	17 080
Jihočeský	10	3 366	17	1 451	113	5 348	195	6 507	335	16 671
Plzeňský	6	781	5	231	91	3 211	94	2 585	196	6 808
Karlovarský	6	2 993	9	677	31	1 055	49	1 307	95	6 032
Ústecký	13	2 025	14	214	55	3 907	100	3 806	182	9 951
Liberecký	8	2 767	9	463	36	1 919	73	754	126	5 903
Královéhradecký	5	2 392	2	1 017	37	1 500	91	3 921	135	8 830
Pardubický	4	1 816	2	225	43	2 976	61	1 207	110	6 223
Kraj Vysočina	7	1 357	3	82	77	3 363	117	1 133	204	5 934
Jihomoravský	16	2 912	17	1 285	89	4 114	222	3 174	344	11 485
Olomoucký	11	3 289	11	148	47	2 616	96	1 583	165	7 636
Zlínský	6	408	2	29	44	1 193	163	951	215	2 582
Moravskoslezský	11	2 059	7	449	76	4 382	73	1 837	167	8 727

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.5 Přírodní parky dle krajů k 31. 12. 2022

Kraj	Přírodní parky	
	počet	výměra [ha]
Hl. m. Praha	12	9 333
Středočeský	19	104 625
Jihočeský	14	101 836
Plzeňský	25	135 912
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, 2009–2022

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	52 969
2018	48	46 569
2019	49	46 578
2020	51	49 010
2021	52	46 768
2022	53	47 411

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. 2022

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	1 112	795 640	10,1	716	41	703 437	8,9	17 157	1 115 358	14,1	715 347	64,1	240 589	21,6	249 681	22,4
Hl. m. Praha	49 618	11	856	1,7	78	0	0	0,0	0	856	1,7	810	94,6	46	5,4	0	0,0
Středočeský	1 092 836	172	33 101	3,0	192	5	39 150	3,6	7 830	63 883	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	182 241	77,0	21 485	9,1	44 740	18,9
Plzeňský	764 861	68	79 197	10,4	1 165	2	50 943	6,7	25 472	81 447	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	10 291	14,9	49 577	71,9	45 586	66,1
Ústecký	533 875	109	55 282	10,4	507	5	84 220	15,8	16 844	112 641	21,1	52 071	46,2	23 963	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	40 812	68,9	17 059	28,8	4 233	7,1
Pardubický	451 956	61	7 545	1,7	124	3	14 071	3,1	4 690	21 364	4,7	4 363	20,4	3 209	15,0	13 799	64,6
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	65 688	9,1	324	8	41 007	5,7	5 126	85 747	11,9	38 893	45,4	33 314	38,9	24 240	28,3
Olomoucký	527 147	72	44 696	8,5	621	4	89 275	16,9	22 319	109 071	20,7	42 056	38,6	26 895	24,7	50 884	46,7
Zlínský	396 149	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	91 327	93,0	4 467	4,6	3 000	3,1
CELKEM: Kontinentální oblast	7 546 200	1 003	763 407	10,1	761	34	667 586	8,8	19 635	1 063 334	14,1	700 491	65,9	216 715	20,4	225 791	21,2
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.

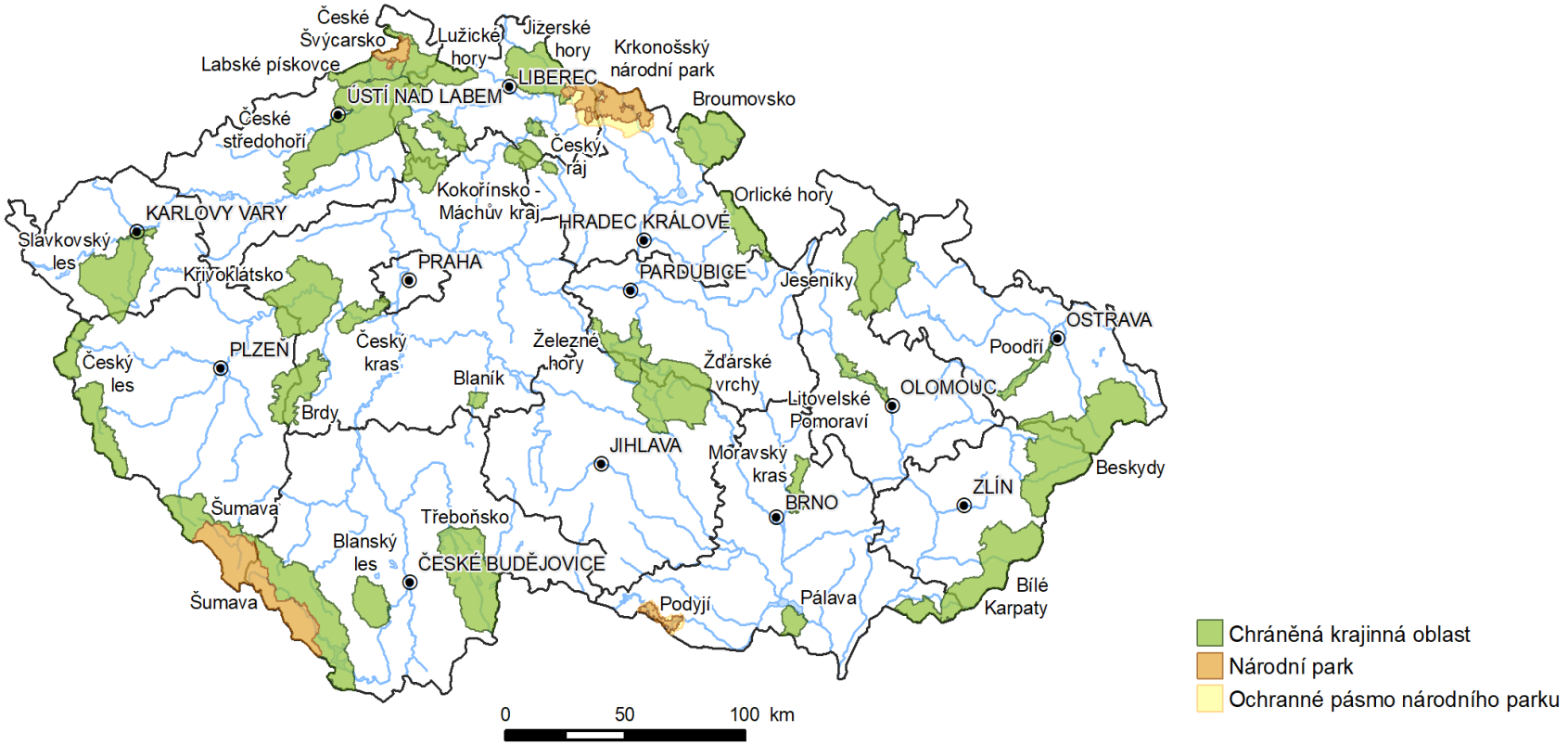
Ve sloupci Natura 2000 je uvedena pokryvnost N2k lokalit bez překryvů, tedy průmět lokalit soustavy Natura 2000 v daném území.

Chráněná území celkem = zastoupení ZCHÚ v Natura, počítáno v projekci na terén, tedy bez překryvů velkoplošných a maloplošných ZCHÚ.

Zastoupení EVL, PO mimo ZCHU = poměr ploch EVL, PO mimo ZCHU proti ploše Natura.

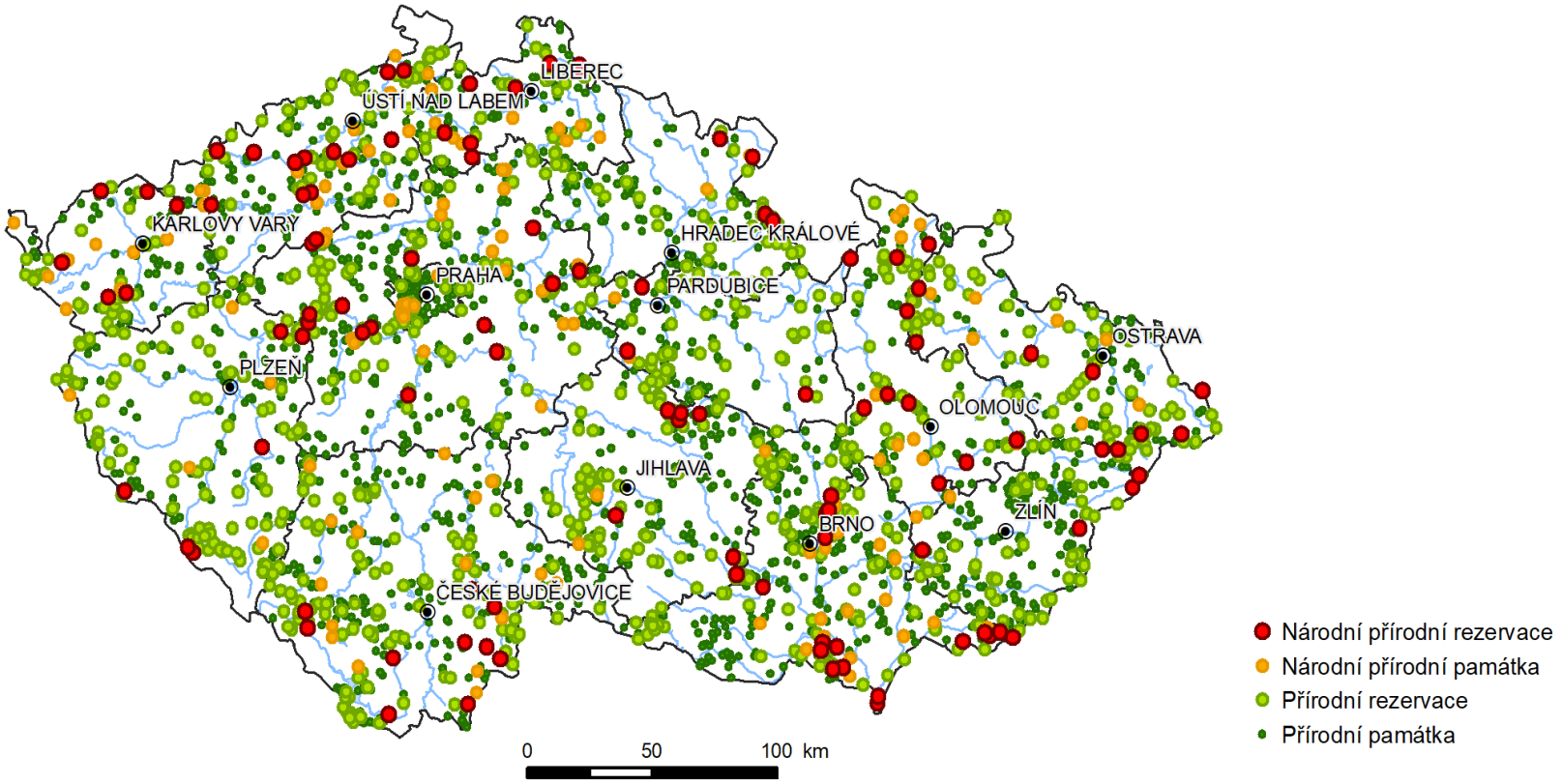
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2022



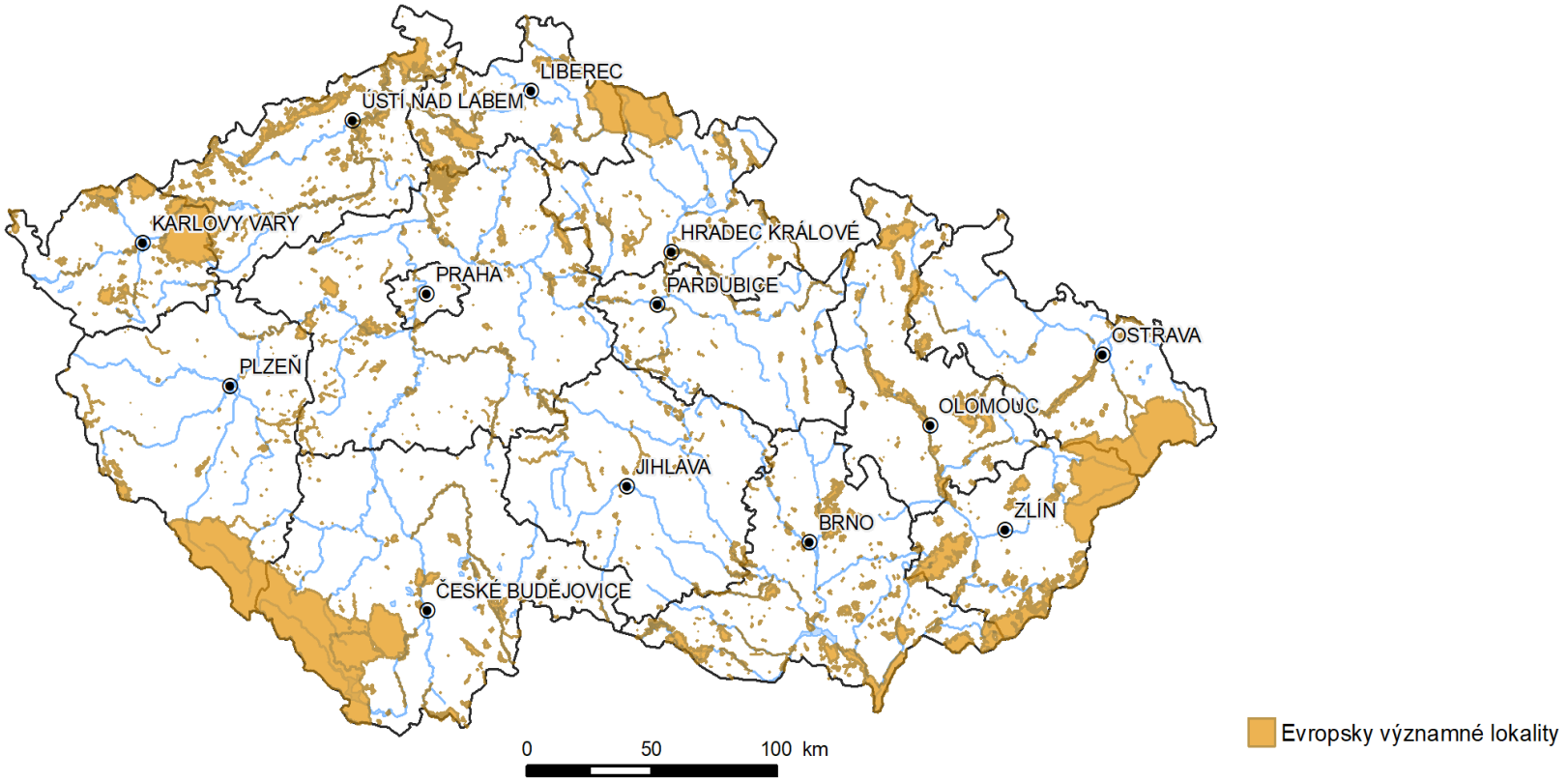
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2022



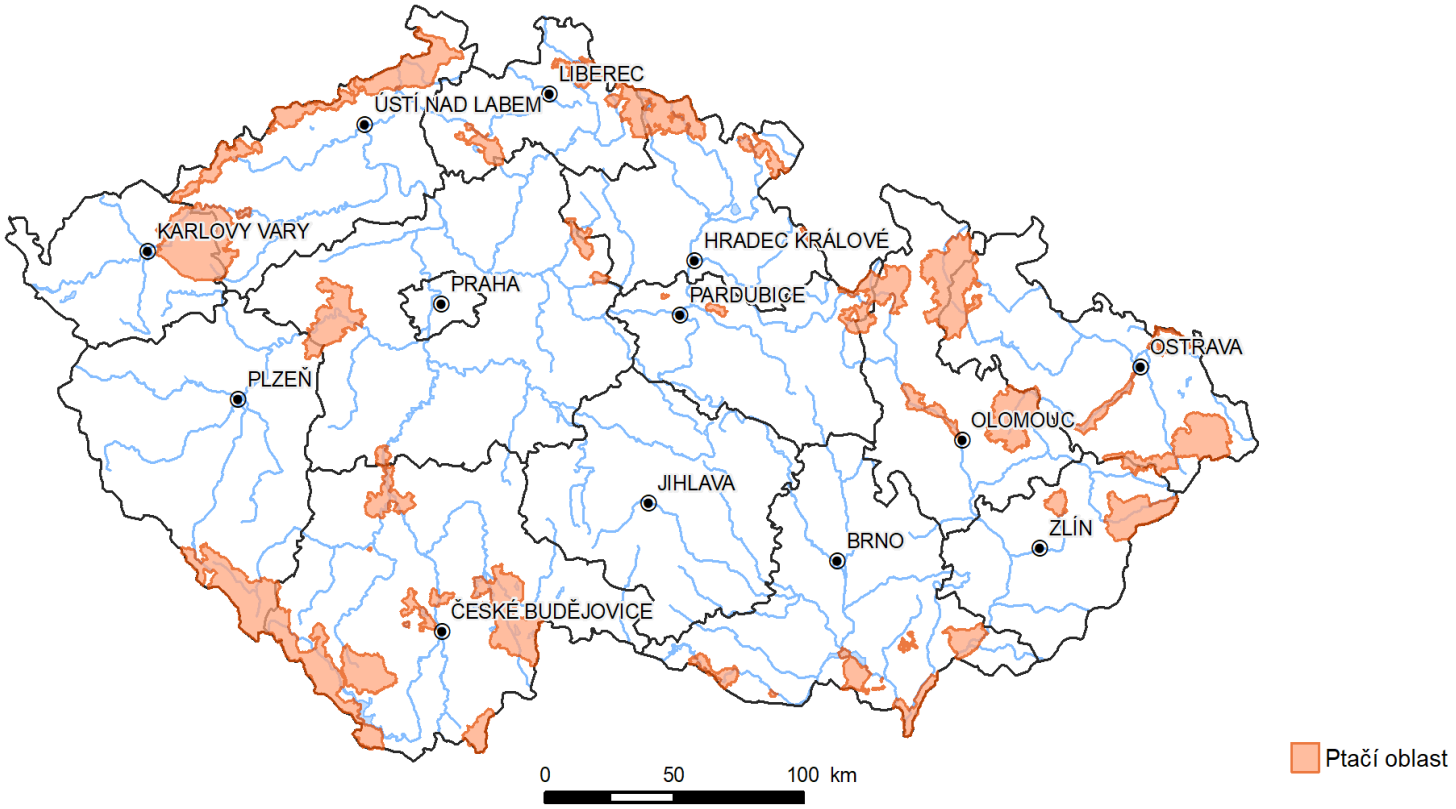
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2022



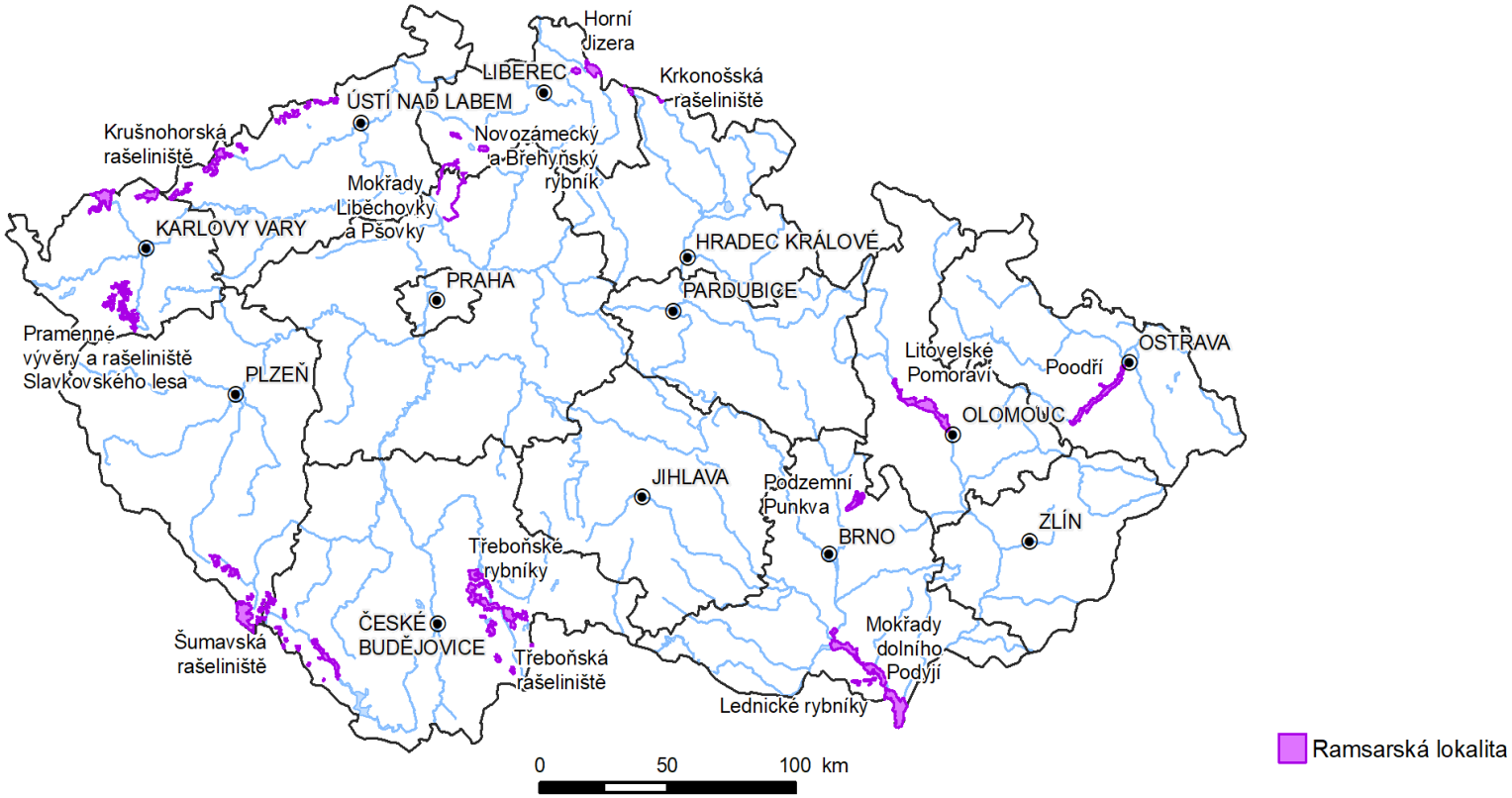
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2022



Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2022



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.8 Památné stromy – jedinci, resp. objekty (tj. aleje, skupiny), 2005–2022

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
2021	5 510	27 103	25 046
2022	5 527	27 124	25 085

[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. 2022

Rostliny a houby	Vyšší cévnaté rostliny	Mechorosty	Lišejníky	Houby
Počty druhů v ČR celkem[1)]	2 550	860	1 500	5 892
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. 2022

Živočichové	Savci	Ptáci	Plazi	Obojživelníci	Ryby a kruhoústí	Bezobratlí
Počty druhů v ČR celkem	81	389[1)]	11	21	62	39 894
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 Invazní druhy rostlin a živočichů, r. 2005, 2012 a 2022

Ukazatel	Invazní rostliny						Invazní živočichové
	Archeofyty (2012)	Archeofyty (2022)	Neofyty (2012)	Neofyty (2022)	Všechny nepůvodní (2012)	Všechny nepůvodní (2022)	Všechny nepůvodní (2005)
Přechodně zavlečené	138	157	847	927	985	1 084	60
Naturalizované	201	210	207	207	408	417	105
Invazní	11	18	50	57	61	75	113

Zdroj: AOPK ČR (v případě invazních rostlin za 2012 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 rostlin za 2022 viz str. 460 v Pyšek, P.; Sádlo, J.; Chrtek, J. Jr. et al. (2022). Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts. Preslia. 94, s. 447–577; v případě invazních živočichů za 2005 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.) 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. (2005): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. Preslia 84: 155–255.

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. 2022

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 ochrana 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, 1995–2022

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[2)]	832	890	41	1 763	201
2005[3)]	414	292	26	732	7
2006[3)]	378	161	14	553	1
2007	463	163	17	643	2
2008	508	152	7	667	6
2009	507	195	12	714	3

Rok	Počet vydaných povolení				Potvrzení o dovozu resp. Povolení k přemístění[1)]
	Import	Export	Reexport	Celkem	
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[4)]	772	413	170	1 355	5
2018	755	412	163	1 330	3
2019	748	497	142	1 387	2
2020[5)]	515	521	55	1 091	5
2021	551	572	73	1 196	2
2022	592	549	50	1 191	1
Celkem	16 706	12 894	1 925	31 525	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. 2022

Skupina	Počet exemplářů					
	Savci	Ptáci	Plazi	Ryby	Bezobratlí	Rostliny
Živé	0	0	0	0	0	254
Neživé	4	0	0	74	9	0
Balení tradiční čínské medicíny	286	0	85	0	0	623

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. 2022

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	17	124	81	293	2	6
Zoologická zahrada Děčín – Pastýřská stěna, příspěvková organizace Žižkova 1286/15, 405 02 Děčín http://www.zoodecin.cz	23	62	48	126	1	3
ZOO Dvůr Králové, a. s. Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem http://www.zoodvurkralove.cz	16	127	86	676	2	7
Zoologická zahrada Hodonín U Červených domků, 695 03 Hodonín http://www.zoo.hodonin.cz	0	0	46	178	3	14
Podkrušnohorský zoopark Chomutov, příspěvková organizace Přemyslova 259, 430 01 Chomutov http://www.zoopark.cz	30	143	33	162	14	72
Zoologická zahrada Jihlava Březinovy sady 10, 586 01 Jihlava http://www.zoojihlava.cz	6	20	107	602	1	6
Zoologická zahrada Liberec, příspěvková organizace Masarykova tř. 1347/31, 460 01 Liberec http://www.zooliberec.cz	7	27	77	2 925	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
Jihočeská zoologická zahrada Ohrada Hluboká nad Vltavou 373 41 Hluboká nad Vltavou http://www.zoo-ohrada.cz	52	435	58	499	2	15
Zoologická zahrada Olomouc, příspěvková organizace Darwinova 29, 779 00 Olomouc http://www.zoo-olomouc.cz	9	45	80	454	0	0
Zoologická zahrada Ostrava, příspěvková organizace Michálkovická 197, 710 00 Ostrava http://www.zoo-ostrava.cz	13	72	125	699	4	21
Zoologická a botanická zahrada města Plzně, příspěvková organizace Pod Vinicemi 9, 301 16 Plzeň http://www.zooplzen.cz	36	162	187	1 303	9	31
Zoologická zahrada hl. m. Prahy U Trojského zámku 120, 171 00 Praha 7 http://www.zoopraha.cz	37	371	250	1 860	2	20
Zoologická zahrada Ústí nad Labem, příspěvková organizace Drážďanská 23, 400 07 Ústí nad Labem http://www.zoousti.cz	7	23	89	336	0	0
Zoo Park Vyškov, příspěvková organizace Cukrovarská 9, 682 01 Vyškov http://www.zoo-vyskov.cz	2	4	11	44	11	54
Zoologická zahrada a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12 http://www.zoozlin.eu	7	46	73	545	0	0
ZOO Chleby, o. p. s. Václava Otty 1, 289 31 Chleby http://www.zoochleby.cz	2	2	7	14	0	0
ZOO Mořský svět Výstaviště Holešovice, 170 00 Praha 7 http://www.morsky-svet.cz	0	0	20	39	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
Krokodýlí zoo a ochranářská farma Protivín (provozovatel Nadace Tomistova) Náměstí 261, 398 11 Protivín http://www.krokodylizoo.cz	0	0	23	89	0	0
Papouščí zoologická zahrada Bošovice (provozovatel Hana Škrháková – Pádková) Lipová 57–58, 685 55 Bošovice http://www.papouscizoo.cz	0	0	53	287	1	2
paraZOO (provozovatel ZO ČSOP Vlašim) Pláteníkova 264, 258 01 Vlašim http://www.parazoo.cz	14	51	6	21	1	2
Zoologická zahrada Tábor, a. s. Tábor Větrovy 10, 390 01 Tábor http://zootabor.eu	6	11	30	71	7	84
ZOO Dvorec (provozovatel Park exotických zvířat o.p.s.) Dvorec 17, 373 12 Borovany http.//www.zoodvorec.cz	2	3	47	131	0	0
Zoopark Zájezd o.p.s. Zájezd 5,27343 p.Buštěhrad www.zoopark-zajezd.cz	4	24	61	278	1	5
Krokodýlí Zoo Praha (provozovatel Stellgord s. r. o.) Tuzarova 1548/39, 170 00 Praha 7 www.krokodylipraha.cz	0	0	45	132	0	0
Zoo Na Hrádečku (provozovatel ZOO JH, s.r.o.) Horní Pěna 51, 378 31 Horní Pěna www.zoonahradecku.cz	1	2	106	298	3	17
ZOO Plasy (provozovatel NEUMANN FOOD s. r.o.) Plzeňská 37, 330 01 Plasy www.zooplasy.cz	4	7	42	109	0	0
Faunapark Sedlec (provozovatel MUDr. Igor Šimek) Sedlec 313, 691 21 Sedlec www.zoosedlec.cz	1	2	21	74	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
Faunapark (provozovatel Dagmar Augustýnová) Horní Lipová 242, 790 63 Lipová-lázně www.zvirata.faunapark.cz	2	4	16	33	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).

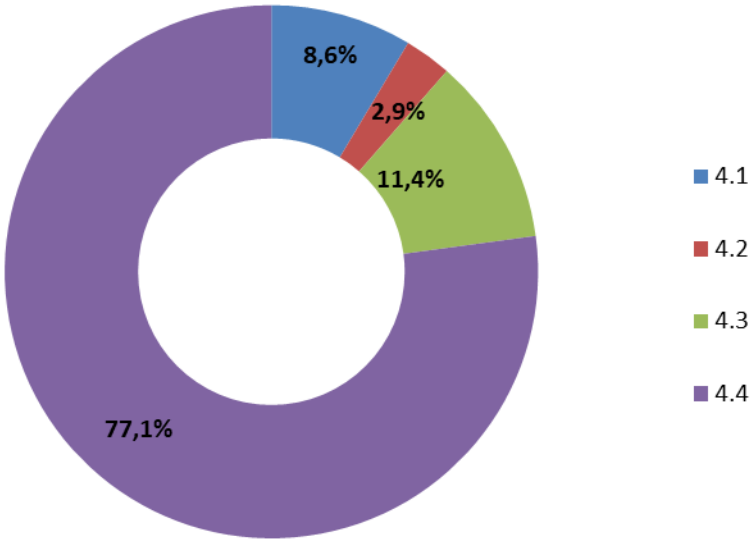
Tab. 3.6.22 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – žádosti podané v roce 2022 v rámci průběžných výzev OPŽP

Oblast podpory	Počet akcí (podané žádosti)	Počet žádostí doporučených k financování	Celkové způsobilé výdaje [Kč][1)]
4.1	3	1	84 467 869
4.2	1	0	0
4.3	4	1	2 223 517
4.4	27	15	22 954 881
Celkem	35	17	109 646 267

[1)] Předpokládaná cena akcí/projektů doporučených k financování.

Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v rámci průběžných výzev v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 4, v roce 2022



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.23 Program péče o krajinu pro r. 2022 – 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	959	54 724	34	3 856	5	642	12	444	12	296	0	0	1 022	59 962
Celkem A	2 127	133 455	65	13 200	122	13 017	33	7 700	117	8 250	43	1 650	2 507	177 272
B1a	432	29 919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432	29 919
B1b	11	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	610
Celkem B1	443	30 529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	443	30 529
B2a	40	2 695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2 695
B2b	99	5 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	5 110
Celkem B2	139	7 805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	7 805
B3a	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
B3b	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Celkem B3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Celkem B	582	38 334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	582	38 334
C	1	20 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20 000
A – studie	18	1 941	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	1 941
B (D) – studie	4	306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	306
Celkem studie	22	2 247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	2 247
Celkem PPK (bez studií)	2 710	191 789	99	17 056	127	13 659	45	8 144	129	8 546	43	1 650	3 153	240 844

Pozn.: V rámci podprogramu PPK B jsou finanční prostředky přidělovány externím žadatelům, nikoliv AOPK ČR. V roce 2021 byly vytvořeny nové podprogramy B3a, B3b, které nahradily původní podprogramy B2c, B2d.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.24 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2017–2022 – 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]
	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Správa NP České Švýcarsko	6	1 993	8	2 296	2	1 362	12	2 840	13	4 940	13	3 974
Správa KRNAP	22	3 375	20	3 489	4	2 029	23	5 557	33	6 653	33	8 151
Správa NP a CHKO Šumava	34	1 975	31	4 497	5	2 688	19	5 744	24	5 853	26	5 413
Správa Národního parku Podyjí	3	760	5	563	0	0	1	552	4	632	4	866
Správa jeskyní	1	299	1	199	1	199	1	301	2	1 278	2	500
AOPK ČR	60	13 275	70	25 636	33	7 736	58	14 980	78	24 845	56	17 410
Externí žadatelé	125	14 042	88	11 769	56	6 777	76	10 566	184	29 952	138	17 712
Celkem	251	35 719	223	48 449	101	20 791	190	40 540	338	74 154	272	54 025

Pozn.: Čerpání je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období, u externích žadatelů jsou uvedeny podpořené akce z Výzvy roku 2020, přestože k čerpání u velké části akcí dochází až v roce 2021. Stejný postup je zvolen i v dalších letech.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.25 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 174–6) v r. 2022 (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	11	1 824	21	2 402	1	250	33	4 476
Státní organizace	19	2 289	7	4 845	3	664	29	7 798
Právnické a fyzické osoby	13	1 401	28	3 639	2	281	43	5 321
Obce	3	347	34	5 004	1	118	38	5 469
Celkem	46	5 861	90	15 890	7	1 313	143	23 064

Pozn.: V tabulce jsou za rok 2022 uvedeny všechny podpořené projekty z výzvy roku 2022, přestože k čerpání u velké části akcí dochází až v roce 2023.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.26.A Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V012 – realizované akce, 2006–2012

Organizace	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	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 CHKO 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. 3.6.26.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 a CHKO 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. 3.6.26.C Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V032 – realizované akce, 2018–2022

Organizace	2018		2019		2020		2021		2022	
	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]
AOPK ČR	17	6 969	29	9 305	46	8 797	53	9 654	54	13 232
Správa KRNAP	1	5 712	1	6 300	1	6 084	1	6 100	1	6 100
Správa NP České Švýcarsko	2	1 350	2	1 668	1	2 119	1	2 200	2	1 356
Správa Národního parku Podyjí	1	875	1	1 081	1	974	1	1 000	2	1 100
Správa NP a CHKO Šumava	3	322	6	3 302	9	7 239	4	1 772	8	14 476
Správa jeskyní České republiky	1	1 000	1	741	1	1 055	3	222	1	29
Celkem	25	16 227	40	22 397	59	26 268	63	20 947	68	36 294

Pozn.: Platnost podprogramu ev. č. 115V032 je stanovena na období r. 2018–2022.

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.27 Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2012–2022

Typ žadatele	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
	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	1	45	0	0	1	128	2	157	1	135	1	135	1	295	1	213
Užovka stromová	0	0	0	0	0	0	1	57	1	274	1	259	2	347	1	240	1	281	1	279	1	112
Matizna bahenní	2	326	1	89	0	0	0	0	1	78	1	148	1	191	1	15	1	275	1	324	1	27
Hvozdík písečný český	0	0	1	20	0	0	0	0	1	20	1	20	1	105	0	0	1	79	1	186	1	43
Rdest dlouholistý	1	91	1	96	1	105	0	0	1	102	1	128	1	199	1	147	1	156	1	143	1	112
Sysel obecný	0	0	2	873	2	616	2	364	2	660	1	885	1	1 188	1	1 057	1	1 110	1	1 428	1	1 099
Hořeček mnohotvarý český	0	0	1	85	1	388	0	0	2	281	2	355	1	383	1	304	1	411	1	634	1	207
Vydra říční	1	30	1	30	0	0	0	0	1	604	1	214	1	79	1	80	1	251	1	720	1	70
Hořec jarní	1	24	1	54	1	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perlorodka říční	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	3	4 130	1	3 345
Vlk obecný	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	632	3	627	2	607
Hořeček nahořklý a hořeček drsný Sturmův	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	89	1	611	1	360
Koniklec otevřený	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	1	47	1	1
Zvonovec liliolistý	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	15	1	105	0	0
Sýček obecný	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1 077	0	0
Celkem	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	18	10 605	13	6 196

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 (NPM), 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/. V průběhu 2 let se všechny zúčastněné osoby měly přizpůsobit požadavkům NPM, především se jednalo o přechod na jednotný evropský formát předávání dat. Tyto změny byly následně zapracovány při revizi NPM provedené v roce 2021.

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. Řešení radiačních mimořádných situací je popsáno v Národním radiačním havarijním plánu (NRHP), který byl vypracován v souladu s § 234 atomového zákona ve spolupráci SÚJB a MV a zveřejněn k 1. lednu 2021 na adrese: https://www.sujb.cz/nrhp.

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. 2022 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 2022 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. 2022, 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. 2022

Kraj	Počet měřicích míst	I/2022		II/2022		III/2022		IV/2022	
		Průměr H*(10)	Směrodatná odchylka s	Průměr H*(10)	Směrodatná odchylka s	Průměr H*(10)	Směrodatná odchylka s	Průměr H*(10)	Směrodatná odchylka s
	Počet	nSv.h^{-1}	nSv.h^{-1}	nSv.h^{-1}	nSv.h^{-1}	nSv.h^{-1}	nSv.h^{-1}	nSv.h^{-1}	nSv.h^{-1}
Hlavní město Praha	14	113	14	106	30	108	16	114	16
Středočeský kraj	25	111	30	112	26	111	25	115	25
Jihočeský kraj	23	142	24	142	33	141	19	149	20
Plzeňský kraj	17	120	16	122	16	115	29	125	15
Karlovarský kraj	8	113	22	117	24	116	23	119	23
Ústecký kraj	16	106	19	105	16	103	16	110	18
Liberecký kraj	8	123	34	127	33	121	29	130	33
Královéhradecký kraj	12	104	15	109	15	105	15	111	15
Pardubický kraj	6	117	27	119	30	114	27	121	28
Kraj Vysočina	13	125	35	134	18	130	18	135	18
Jihomoravský kraj	10	123	17	125	16	119	15	125	16
Olomoucký kraj	9	105	12	110	12	95	31	111	13
Zlínský kraj	7	106	9	106	10	103	9	102	7
Moravskoslezský kraj	12	104	13	105	14	105	13	109	14

Pozn.: H*(10) – průměrná hodnota, s – směrodatná odchylka

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, 2006–2022

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
2021	97 ± 15	126 ± 18	108 ± 20	131 ± 14
2022	97 ± 15	126 ± 18	107 ± 20	130 ± 14

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. 2022 nebyl zaznamenán žádný 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. 2022

Složka	Jednotka	Střední hodnota	Počet měření	Z toho > NVA[1)]
Aerosoly	$Bq.m^{-3}$	4,7E-07	561	217
Spady	$Bq.m^{-2}$	1,8E-02	120	40
Mléko kravské – konzumní	$Bq.l^{-1}$	1,6E-02	18	12
Maso hovězí	$Bq.kg^{-1}$	1,4E-01	56	12
Maso vepřové	$Bq.kg^{-1}$	7,8E-02	51	4
Drůbež	$Bq.kg^{-1}$	8,3E-02	53	5
Zelí[2)]	$Bq.kg^{-1}$	1,3E-01	9	1
Rajčata[2)]	$Bq.kg^{-1}$	8,0E-03	8	1
Cibule[2)]	$Bq.kg^{-1}$	< 6,6E-02	7	0
Mrkev[2)]	$Bq.kg^{-1}$	7,4E-02	8	3
Brambory	$Bq.kg^{-1}$	8,8E-02	21	8
Ovoce – jablka[2)]	$Bq.kg^{-1}$	< 1,3E-01	21	0
Lesní plody	$Bq.kg^{-1}$	4,3E+00	22	20
Houby lesní	$Bq.kg^{-1}$	5,9E+01	51	46

Pozn.:

Výraz 1,0E+X je hodnota $1{,}0.10^{x}$. Hodnota za znakem "<" má význam nejmenší významné aktivity (NVA), přičemž je v tabulce uvedena nejvyšší zjištěná hodnota NVA pro danou složku.

[1)] Počet měření větších než nejmenší významná aktivita pro hladinu spolehlivosti 95 % (NVA).

[2)] Uvedena nejvyšší naměřená hodnota.

Poznámka k výpočtu: Pro aeorosoly a spady byla střední hodnota stanovena jako aritmetický průměr z parametrů lognormálního rozdělení (cenzorovaně), pro ostatní komodity byla střední hodnota vzhledem k charakteru naměřených hodnot stanovena jako aritmetický průměr z hodnot větších než NVA.

Aktivita ^{137}Cs v lesních plodech je reprezentována borůvkami.

Aktivita ^{137}Cs je ve složkách potravních řetězců vztažena na nativní hmotnost.

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

V roce 2022 nedošlo na území ČR k detekci žádných významných aktivit umělých radionuklidů v ovzduší.

Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^{3}H, ^{90}Sr, ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2022

Odběrové místo	Radionuklid	Jednotka	Objemová aktivita			
			1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Káraný (Jizera)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,23	< 1,4	1,62	< 1,15
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	<0,15	< 0,18	< 0,15	< 0,13
	^{90}Sr		1,7	1,9	1,1	1,5
Jesenice (Želivka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,28	< 1,4	< 1,23	< 1,2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,12	< 0,11	< 0,13	0,11
	^{90}Sr		2,6	2,5	1,6	2,4
Kružberk (Odra)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,73	< 0,51	< 0,49	< 0,55
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,7	< 0,8	< 0,7	< 0,8
	^{90}Sr		< 1,5	1,8	< 1,7	< 1,4
Fláje (Ohře)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,84	< 0,56	1	< 0,58
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,7	1,2	1	1,2
	^{90}Sr		< 1,4	< 1,6	< 1,4	2,4
Křižanovice (Labe)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 0,51	< 0,5	< 0,54	1,2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,5	< 0,7	< 0,8	< 0,6
	^{90}Sr		< 1,5	< 1,5	< 1,4	< 1,5
Vír (Morava)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 0,65	1,22	< 0,55	1,18
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,6	< 0,8	< 0,5	< 0,7
	^{90}Sr		< 1,4	< 1,5	< 1,4	< 1,6
Římov (Vltava)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,74	< 0,5	0,86	< 0,55
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,8	< 0,5	< 0,8	<1
	^{90}Sr		1,7	<1,5	2,9	< 1,6

Pozn.:
znak „<“ – minimální významná aktivita (MVA) pro hladinu spolehlivosti 95 %
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. 2022

Povodí – profil	Radionuklid*)	Jednotka	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
				celkem	> MVA
Odra – Bohumín	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,16	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	5,9	4	4
	^{90}Sr		1,9	1	1
Odra – Kružberk (Moravice)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,79	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,8	4	0
	^{90}Sr		< 1,0	1	0
Ohře – Fláje (Flájský potok)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,9	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1,3	4	4
	^{90}Sr		< 0,9	1	0
Ohře – Přísečnice (Přísečnický potok)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 0,62	4	0
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,7	4	1
	^{90}Sr		1,9	1	1
Labe – Hřensko (Labe)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	16,6	4	4
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1,4	4	2
	^{90}Sr		1,3	1	1

Povodí – profil	Radionuklid	Jednotka	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
				celkem	> MVA
Labe – Křižanovice (Chrudimka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 0,6	4	0
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,8	4	0
	^{90}Sr		1,1	1	1
Morava – Moravský Svatý Ján	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	5,46	4	3
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,9	4	0
	^{90}Sr		< 1	1	0
Morava – Vír (Svratka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,73	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,8	4	0
	^{90}Sr		1,1	1	1
Vltava – Švihov (Želivka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,08	4	1
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,7	4	1
	^{90}Sr		1,3	1	1
Vltava – Římov (Malše)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,04	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,9	4	0
	^{90}Sr		< 1,1	1	0

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. 2022

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA[1)]
^{137}Cs				
Aerosoly[2)]	$Bq.m^{-3}$	< 6,7E-07	52	0
Spady celkové	$Bq.m^{-2}$	< 2,2E-01	12	0
Půda	$Bq.kg^{-1}$	8,6	6	6
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	< 8,8E-03	27	0
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	< 9,8E-03	7	0
Voda podzemní – vrty	$Bq.l^{-1}$	< 1,6E-02	39	0
Mléko kravské – surové	$Bq.l^{-1}$	< 3,3E-02	26	0
Ovoce	$Bq.kg^{-1}$	< 8,4E-03	1	0
Ryby	$Bq.kg^{-1}$	< 3,8E-02	1	0
Zemědělské plodiny	$Bq.kg^{-1}$	< 4,8E-02	7	0
Krmivo – tráva	$Bq.kg^{-1}$	< 4,8E-02	7	0
Sedimenty	$Bq.kg^{-1}$	11,2	4	4
^{90}Sr				
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	< 2,8E-03	8	0
Mléko kravské – surové[3)]	$Bq.l^{-1}$	< 1,9E-02	1	0
Zemědělské plodiny	$Bq.l^{-1}$	1,6E-01	4	2
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	9,60E-03	4	1
^{3}H				
Voda povrchová[4)]	$Bq.l^{-1}$	418	65	65
Voda podzemní, vrty	$Bq.l^{-1}$	572	281	171
Voda pitná – studny	$Bq.l^{-1}$	1,4	4	0
Voda pitná – veřejné vodovody	$Bq.l^{-1}$	88,6	36	36

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

V monitorovaných položkách 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 2022“ 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 2022 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 osob ve věku 0 až 5 let v obci Dukovany (3–5 km východně od JE) a činila 0,029 μSv, což představuje 0,49 % čerpání z ročního autorizovaného limitu 6 μSv. Největší podíl (56,7 %) na celkové výpusti do ovzduší představují výpusti ^{14}C.

Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech JE Dukovany potvrzují, že v roce 2022 nebyl překročen roční autorizovaný limit 6 μSv pro kapalné výpusti. Program RDEDU umožňuje při výpočtu čerpání ročního autorizovaného limitu výpustí do vodotečí zohlednit skutečnou hydrologickou situaci v roce 2022 (průměrný průtok v řece Jihlavě v profilu Mohelno nádrž byl 1,8 m^3/s) a odpovídající expoziční cesty. 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 od místa výpusti a činila 4,03 μSv, což představuje 67,1 % čerpání z autorizovaného limitu 6 μSv.

Výpust ^{3}H se na celkové hodnotě kapalných výpustí podílí 92,1 %. 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. 2022

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA[1)]
^{137}Cs				
Aerosoly[2)]	$Bq.m^{-3}$	< 2,60E-06	52	0
Spady celkové	$Bq.m^{-2}$	< 0,17	24	0
Půda	$Bq.kg^{-1}$	28,9	4	4
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	< 9,50E-03	21	0
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	< 6,30E-03	4	0
Voda podzemní – vrty	$Bq.l^{-1}$	< 8,70E-03	33	0
Mléko kravské – surové	$Bq.l^{-1}$	< 8,70E-02	26	0
Ovoce	$Bq.kg^{-1}$	< 4,90E-02	1	0
Lesní plody	$Bq.kg^{-1}$	1,53	1	1
Ryby	$Bq.kg^{-1}$	0,59	2	2
Zemědělské produkty	$Bq.kg^{-1}$	0,16	5	1
Sedimenty	$Bq.kg^{-1}$	6,6	2	2
^{90}Sr				
Voda povrchová – vodní toky	$Bq.l^{-1}$	< 6,20E-03	3	0
Mléko kravské – surové[3)]	$Bq.l^{-1}$	< 1,70E-02	1	0
^{3}H				
Voda povrchová – vodní toky	$Bq.l^{-1}$	207	40	28
Dešťová voda	$Bq.l^{-1}$	4,6	12	7
Voda povrchová – nádrže	$Bq.l^{-1}$	16,1	29	23
Voda podzemní, monitorovací vrty	$Bq.l^{-1}$	28,9	101	47
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	2,4	26	6

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

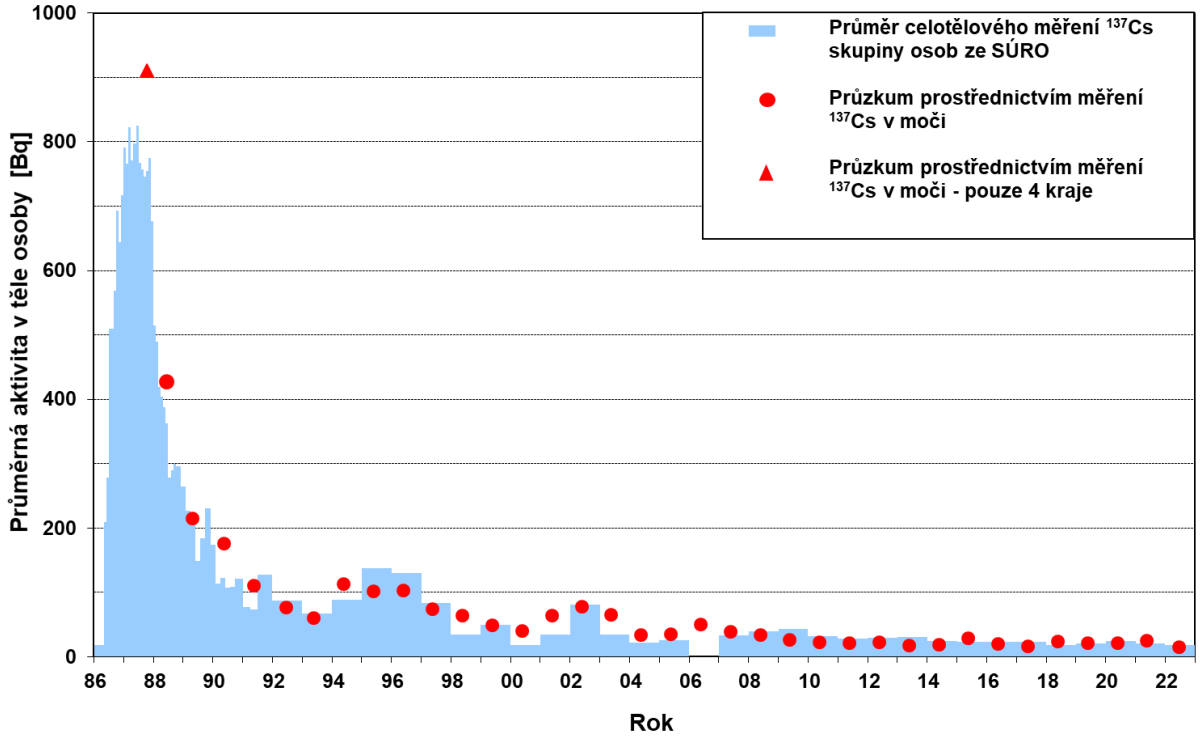
V monitorovaných položkách životního prostředí a potravních řetězců v okolí jaderných elektráren nebyly nalezeny významné rozdíly v obsahu radionuklidů ve srovnání s ostatními částmi území ČR.

Ve zprávě JE Temelín „Výsledky monitorování výpustí a radiační situace v okolí jaderné elektrárny Temelín za rok 2022“ je zhodnoceno monitorování výpustí do ovzduší a čerpání autorizovaného limitu vypočteného programem RDETE, který umožňuje zohlednění skutečné meteorologické situace v lokalitě JE Temelín v roce 2022 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 Litoradlice a činila 0,024 μSv, což představuje 0,06 % čerpání z ročního autorizovaného limitu 40 μSv. Největší podíl (71,4 %) na celkové výpusti do ovzduší představují výpusti ^{14}C.

Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech z JE Temelín potvrzují, že v roce 2022 nebyl překročen roční autorizovaný limit 3 μSv pro kapalné výpusti. Program RDETE umožňuje při výpočtu čerpání ročního autorizovaného limitu výpustí do vodotečí zohlednit skutečnou hydrologickou situaci v roce 2022 (průměrný roční průtok v profilu Vltava – Kořensko byl 39,1 m^3/s) a odpovídající expoziční cesty. 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 (Dvůr Újezd) ve vzdálenosti 5 až 7 km severně od místa výpusti a činila 0,555 μSv, což představuje 18,5 % čerpání z autorizovaného limitu 3 μSv.

Výpust ^{3}H se na celkové hodnotě kapalných výpustí podílí 99,6 %. 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, 1986–2022



Pozn.: Z důvodu stěhování stínění nebyla v roce 2006 celotělová měření prováděna.

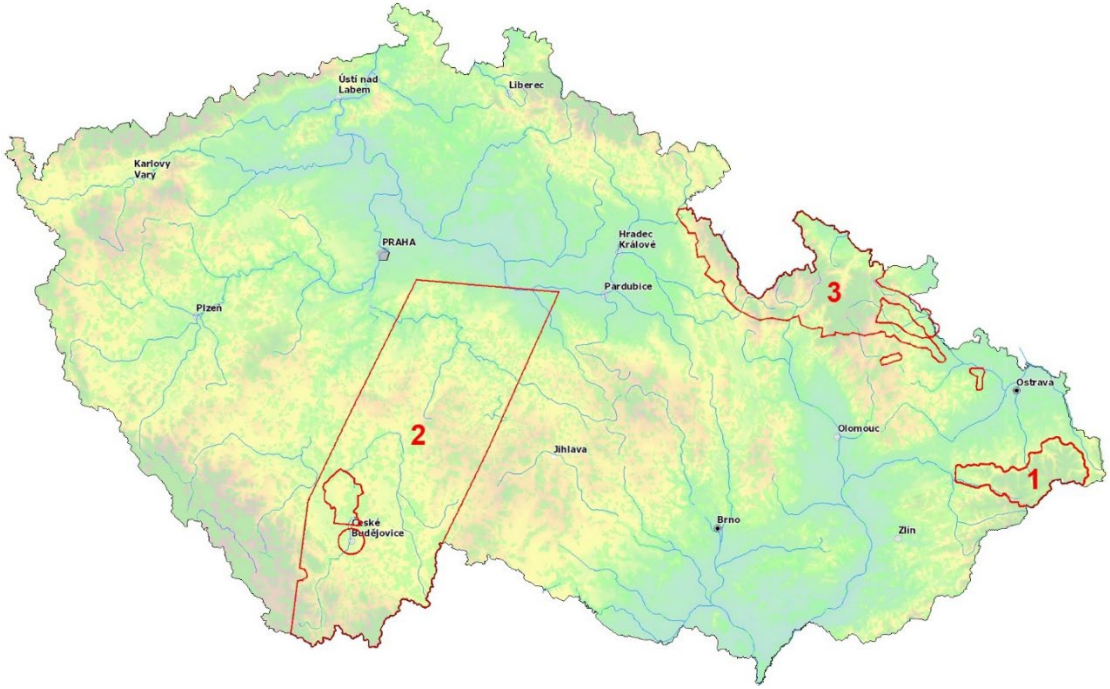
Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Na celotělovém počítači SÚRO, v.v.i. v Praze pokračovalo v roce 2022 monitorování vnitřní kontaminace ^{137}Cs u referenční skupiny celkem 30 osob (15 mužů, 15 žen), převážně obyvatel Prahy ve věku od 26 do 68 let. Vzhledem k velmi nízkému obsahu ^{137}Cs u populace se celotělové měření provádí již jen jednou ročně, přičemž k dosažení co nejnižší meze detekovatelnosti je používána dlouhá doba měření. Z těchto měření vychází v roce 2022 průměrná aktivita ^{137}Cs v těle jednotlivce 18 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 ^{137}Cs prostřednictvím měření aktivity ^{137}Cs vyloučeného močí za 24 hodiny. Vzorky byly sebrány v květnu 2022 celkem od 36 mužů a 34 žen, kteří svými stravovacími návyky představují zhruba průměrnou populaci. Průměrná hodnota aktivity ^{137}Cs vyloučená močí za 24 hodiny byla 0,093 Bq. Tomu odpovídá přepočtený průměrný obsah (retence) aktivity ^{137}Cs v těle 15 Bq. Odhad úvazku efektivní dávky z příjmu ^{137}Cs v roce 2022 založený na výsledcích celostátního průzkumu je roven 0,53 μSv.

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 byl pomocí metod terénní a laboratorní γ-spektrometrie sledován obsah radiogenních prvků K, Th a U v minerálech a horninách půdního pokryvu. Součástí měření bylo 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, Králického 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. V roce 2022 v rámci projektu TAČR provedla ČGS metodou terénní radiometrie měření K, U, Th a ^{137}Cs vždy v lokalitách, kde byly odebrány vzorky zemin pro geochemické analýzy. Takto byla v minulosti zpracována oblast infiltrace vod v Hranickém krasu (39 vzorků), Javoříčském krasu a Mladečském krasu (92 bodů) a v severní části Moravského krasu (75 bodů). V oblasti Moravského krasu budou práce pokračovat ještě v roce 2023 a 2024. Rovněž zbývá ještě proměřit i Chýnovský kras.

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 2022 se ozáření obyvatel radonem a jeho dceřinými produkty v budovách v ČR posuzovalo v souladu s novým atomovým zákonem 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 ČR, 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 SÚJB, 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 radonového programu 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.

V roce 2022 pokračovaly aktivity cílící na vytvoření stimulujícího prostředí pro stakeholdery, podílející se na snižování ozáření obyvatel od radonu (zahrnující veřejnost, státní správu a profesionály): shromažďování a zpřístupnění aktuálních informací o radonu, jeho vlivu na zdraví, o výsledcích měření radonu, o měření radonu na pracovištích, o stavebních technologiích umožňujících provést protiradonová opatření, postupech optimalizace radiační ochrany a o povinnostech majitelů škol a školských zařízení. Pro naplnění cíle byly využívány tyto prostředky:

Komunikační strategie pro školy a školská zařízení, která pokračovala od jejího zahájení v roce 2021. Cílem strategie je informovat zúčastněné strany – provozovatele pracoviště a pracovníky, majitele budov, státní správu a samosprávu o problematice radonu ve školách a školských zařízeních a o povinnostech, které vyplývají z atomového zákona. Úřad prostřednictvím dopisů informoval provozovatele škol a školských zařízení o jejich povinnostech, do kterých spadá povinnost měřit radon v budovách škol a školských zařízeních, zaslat povinné informace úřadu prostřednictvím registračního formuláře a informovat pracovníky o radonu na pracovišti. Bylo odesláno více jak 800 dopisů, na které reagovalo více jak 60 % respondentů vyplněním registračního formuláře s povinnými údaji. V rámci RANAP je školám poskytována plná podpora při řešení situace, kdy jsou hodnoty radonu dlouhodobě překračovány.

Komunikační kampaň pro radonová pracoviště (https://www.radonovyprogram.cz/mereni-zdarma/). V rámci komunikační strategie byly osloveny všechny obecní i městské úřady vyskytující se na území se zvýšeným rizikem z radonu. Byly jim předány informace o riziku z radonu a o povinnostech provozovatele pracoviště, které se vyskytuje v prvním nadzemním nebo podzemním podlaží. Byla rozeslána žádost o zveřejnění informací o možném bezplatném měření občanům daných municipalit. V rámci komunikační kampaně úřad poskytl detektory pro první měření radonu na pracovišti, které slouží k vyhledávání pracovišť, kde je překročena referenční úroveň pro OAR. Dále byla oslovována pracoviště vyskytující se na území těchto obcí.

Webové stránky www.radonovyprogram.cz. Stránky usnadňují komunikaci s úřadem a odborníky na radonovou problematiku. Prostřednictvím standardních formulářů lze odesílat zákonem požadované údaje a využít návody a doporučení, která jsou umístěna na jednom místě. Stránky jsou

aktualizovány a rozvíjeny v souladu s trendy a potřebami. Stránky využívalo 13 157 uživatelů, bylo zaznamenáno 17 504 návštěv a zobrazeno 38 486 stránek.

Národní radonová databáze – v roce 2022 byla předána první etapa realizace Národní radonové databáze (NRD). Po dokončení NRD v roce 2023 bude zahájen pilotní provoz. NRD zefektivní ukládání informací a výsledků měření v oblasti přírodních zdrojů. Ucelený soubor dat v budoucnu poskytne významný zdroj informací pro tvorbu strategií při usměrňování ozáření z radonu. Pro uživatele se stane významným elektronickým komunikačním kanálem se státní správou, který by měl usnadnit a zautomatizovat mnoho procesů.

Sledování a vyhodnocování zahraničních přístupů k regulaci radonu prostřednictvím aktivní účasti na workshopech a jednání. SÚJB se aktivně účastnil workshopu ROOMS v Norsku, jednání v rámci přípravy doporučení MAAE ve Vídni a konference v Ženevě. Úřad se aktivně účastní na činnostech pracovní skupiny HERCA pro přírodní zdroje záření a v rámci regionálních projektů MAAE RER 9153, RER 9155, RER9158 a RER9159 byla rozvíjena spolupráce s dalšími zeměmi. Významným projektem, na kterém aktivně spolupracovala ČR, bylo hodnocení Národních radonových akčních plánů pro potřeby Evropské komise.

Sledování trendů ve stavebnictví prostřednictvím odborných seminářů a workshopů zaměřených na tuto tematiku. V roce 2022 se SÚJB aktivně účastnil workshopů MAAE a spolupracoval s ČVUT Praha, fakultou stavební.

Mapové podklady – na stránkách radonového programu jsou aktualizovány mapy o riziku, jsou zde zpřístupněny mapy radonového rizika pro každou obec s rozšířenou působností a dále odkazy na podrobné mapy ČGS.

Radonová poradna, kterou v roce 2022 využilo více jak 100 tazatelů z řad veřejnosti i odborníků. SÚJB poskytl odborné hodnocení projektů, vysvětlení pojmů, navrhoval možná řešení vzniklé situace a další. V této oblasti úřad také spolupracuje s prof. Ing. Martinem Jiránkem, CSc., předním odborníkem na danou problematiku.

Radonová stezka v Jáchymově ve dvou formátech výstavní a virtuální, které budou zpřístupněny veřejnosti v roce 2023. Stezka byla připravena ve spolupráci s městem Jáchymov, Lázněmi Jáchymov a MPO.

Edukativní videa. V roce 2022 byla natočena 2 edukativní videa, která poskytnou informace o optimalizaci radiační ochraně ve škole a školském zařízení. Ukazují, jakým způsobem lze regulovat větrání v místnostech pomocí kontinuálního monitoru. Tato videa doplňují vzdělávací on-line program RANAP. Videa jsou volně dostupná na kanále YouTube (po vyhledání Radonovyprogram.cz). Nová videa byla natočena za podpory MPO a zveřejněna v roce 2023. Videa natočená ve spolupráci s ČVUT Praha jsou podpůrným systémem k listům 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“.

Seznam odkazů na uvedená videa:

- https://www.youtube.com/channel/UC_NrPxbFnm0MpdmkZ7tWm6A – vzdělávací videa ČVUT Praha
- https://www.youtube.com/watch?v=7SC8PpH8o5w – webinář radon na pracovišti
- https://www.youtube.com/watch?v=9SlYt_u2bB8 – webinář radon ve stavbě legislativa a praxe
- https://www.youtube.com/watch?v=uLN9eoSX74E – webinář radon jako skrytá vada ve stavbách

Účinná prevence při výstavbě a rekonstrukci budov

Národní akční plán pro regulaci ozáření z radonu si klade za cíl, aby úroveň ozáření z radonu v nově postavených i zrekonstruovaných budovách byla tak nízká, jak lze rozumně dosáhnout s ohledem na ekonomická a společenská hlediska. Horní hranice této optimalizované úrovně je daná legislativně stanovenou referenční úrovní 300 Bq/m^3 pro OAR.

Pro tyto účely jsou legislativou nastavená pravidla a postupy, mezi něž patří měření radonu ve stavbě a stanovení radonového indexu pozemku (RIP). Výsledky měření RIP slouží projektantovi k správnému výběru a návrhu preventivních opatření, která zajistí, že do stavby nebude pronikat radon z podloží. ČSN 73 0601 z roku 2019 Ochrana staveb proti pronikání radonu z podloží popisuje způsoby protiradonové ochrany při výstavbě. Stupeň poznání a technické možnosti nyní umožňují postavit budovy, ve kterých jsou hodnoty OAR nižší než referenční úroveň pro OAR.

V roce 2022 bylo úřadem zaevidováno více než 4 000 podání spisovou službou, která obsahovala tisíce protokolů měření radonového indexu pozemku a měření radonu ve stavbách. Od zavedení této povinnosti úřad eviduje celkem více jak 100 tisíc protokolů o měření.

ČVUT Praha, Fakulta stavební v rámci RANAP za podpory MPO zpracovala novelu OPATŘENÍ PROTI RADONU pro novostavby a příslušný leták. Novela odráží aktuální poznatky v této oblasti a reflektuje informace uvedené nové ČSN 76 0601.

Výsledky měření radonu pomocí dlouhodobého měření ve stavbách a na pracovištích slouží k posouzení, zda je potřeba provést optimalizaci radiační ochrany a protiradonová opatření.

V rámci prevence jsou dále prováděna porovnávací měření, kterých se účastní držitelé povolení.

V roce 2022 byla v rámci plánovaného porovnávacího měření prověřena kvalita provádění měření stanovení radonového indexu pozemku. Porovnávací měření pro potřeby úřadu zajistila Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy. Porovnávacího měření se účastnilo 11 držitelů povolení, pouze jeden účastník nesplnil stanovené podmínky pro jeho úspěšné zvládnutí.

Úřad dále prostřednictvím Státního ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany (SÚJCHBO) organizoval v průběhu roku 2022 porovnávací měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu pro držitele povolení k měření radonu ve stavbách a na pracovištích. Ve speciální místnosti laboratoře SÚJCHBO, která byla vybudována v rámci Radonového programu, si držitelé povolení prověřili kvalitu měřicího přístroje a také svoji schopnost měřit a analyzovat naměřené výsledky. Měření se účastnilo 23 držitelů povolení a bylo prověřeno 23 měřících přístrojů.

Efektivní regulace stávajícího ozáření

V roce 2022 pokračovala měření ve školách v době pobytu dětí za standardních ventilačních podmínek. Tato měření zpřesňují výsledky a doplňují dlouhodobá měření, na základě nichž se dále rozhoduje, zda je radiační ochrana optimalizovaná, nebo je nutné přistoupit k provedení protiradonových opatření. Tato opatření ve své podstatě nemusí být nijak nákladná, a přesto mohou být velmi účinná. Regulace ozáření pracovníků potažmo i žáků nastala, jak je uvedeno výše, s novou legislativou a se speciálně stanovenou účinností pro tyto požadavky od února roku 2018.

Měření ve školách v roce 2020 a 2021 komplikovala epidemiologická situace, v důsledku které docházelo k uzavírání škol, takže nebylo možné zajistit vhodné podmínky pro měření během standardního užívání budovy. Výsledky měření by tak mohly být zkreslené. Probíhala však měření, která byla nezbytnou součástí k žádosti o proplacení státní dotace po provedených protiradonových opatřeních. O to více měření ve školách a školských zařízeních bylo provedeno a vyhodnoceno v roce 2022, celkem provedla výjezdová skupina SÚRO šetření ve 25 školách, ve kterých bylo pří vyhledávacím průzkumu zjištěno překročení referenční úrovně pro objemovou aktivitu radonu. Výsledkem každého šetření je protokol, ve kterém se uvádí, zda v dotčených místnostech zařízení, ve

kterých bylo zjištěno překročení referenční úrovně pro objemovou aktivitu radonu, je referenční úroveň překročena i v případě pobytu dětí – tedy v době, kdy je zařízení v provozu.

Další součástí regulace ozáření z radonu je poskytování státní dotace na provedení protiradonových opatření za specifických podmínek. Nedílnou součástí žádosti, kterou vyřizuje příslušný krajský úřad, je stanovisko SÚJB. Úřad v této souvislosti v roce 2022 vydal 4 stanoviska majitelům rodinných a bytových domů a 3 stanoviska školám potvrzující požadovanou úroveň objemové aktivity radonu. Dále bylo vydáno 6 kladných stanovisek potvrzujících dostatečnou účinnost realizovaného protiradonového ozdravného opatření v bytech a 12 kladných stanovisek pro školská zařízení jako podklad pro vyplacení dotace.

Ve vztahu k vodovodům dodávajícím pitnou vodu určenou k veřejnému zásobování nebylo v roce 2022 vydáno žádné stanovisko jako součást žádosti o poskytnutí státní dotace.

V roce 2022 bylo vynaloženo na protiradonová opatření z rozpočtu ČR celkem 8 523 386 Kč. Z toho na rodinné bydlení bylo vynaloženo 600 000 Kč a na školy a školská zařízení 7 923 386 Kč, což je oproti roku 2021 2,2krát více finančních prostředků. Toto navýšení lze přičíst zavedení nové regulace pro majitele budov škol a školských zařízení.

Přehled počtu ozdravných opatření realizovaných z prostředků Radonového programu ČR je uveden v tabulce 3.7.2.2.

Dlouhodobé měření ve stávajících budovách používaných k bydlení bylo realizováno ve 365 objektech, z toho 156 formou ročního měření a 209 formou měření s expozicí 2 měsíce. V porovnání s rokem 2021 lze konstatovat, že se zvyšuje zájem o krátkodobá měření (dvouměsíční měření v topné sezóně), stoupá také zájem o okamžitá diagnostická měření v objektech, a to jednak nových, kde byla zjištěna neoptimalizovaná ochrana před radonem z podloží, jednak starších, v nichž chtějí majitelé přistoupit k rekonstrukci.

Bylo provedeno dlouhodobé měření radonu v 56 školách a školských zařízeních. V jednom případě bylo realizováno diagnostické měření v mateřské škole.

Tab. 3.7.2.1 Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2022

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
2021	475	61	16	4
2022	414	64	25	5

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, 2010–2022

Stavby	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Obytné budovy	17	16	14	10	2	5	8	7	5	5	3	2	4
Dětská zařízení	1	2	1	5	5	3	5	9	8	5	5	6	8
Veřejné vodovody	15	6	6	5	2	4	3	1	2	1	1	0	0

Zdroj: SÚJB, MF

V roce 2022 bylo v rámci programu RANAP financovaného Odborem geologie MŽP v rámci Národního radonového akčního plánu zpracováno 23 lokalit měřením koncentrace Rn a příkonu dávkového ekvivalentu H. Měření byla situována v mateřských horninách syenitových porfyrů – tj. v amfibol-biotitických granodioritech vltavského a těchnického typu mezi Sedlčany a Milešovem. Měření koncentrace Rn bylo prováděno na vybraných lokalitách metodou ztraceného hrotu v hloubce 0,8 m, případně v nejhlubší dosažitelné hloubce pod povrchem terénu. Bylo doplněno měřením příkonu dávkového ekvivalentu na každém bodu měření Rn ve výšce 1 m nad terénem v počtu 5–10 bodů. Vzhledem k žilnému průběhu syenitových porfyrů a porfyritů s relativně malou mocností byly body měření situovány nikoliv jako příčný profil přes žilné těleso, ale podélně uvnitř průběhu žil k získání dostatečného datového pokrytí sledovaných hornin.

Na všech plochách měřených v syenitových porfyrech byl zjištěn výskyt velmi vysokých koncentrací Rn, průměrné hodnoty odpovídají rozpětí v granitoidních horninách. Výskyt maximálních hodnot Rn je doprovázen na jednotlivých bodech obvykle i maximem příkonu dávkového ekvivalentu H. Rozpětí průměrných koncentrací Rn je obvykle 40–248 kBq.m^{-3}, tedy velmi široké, odpovídá údajům z radonové databáze pro granitoidní horniny a ukazuje na nehomogenitu žilných těles syenitových porfyrů. V průměrných koncentracích Rn byly zjištěny rozdíly mezi vltavským typem granodioritů (více porfyrický) s vyššími průměry Rn a technickým typem mateřských hornin syenitových porfyrů.

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Tab. 4.1 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2008–2022

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M	451	526	457	644	777	696	844	928	980	947	842	866	987	1 098	1 158
		Ž	480	596	572	714	840	843	893	1 050	1 054	1 121	931	994	1 005	1 110	1 219
II.	Novotvary	M	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	15 093	15 337
		Ž	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	12 624	12 830
III.	Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity	M	52	67	58	62	72	94	83	103	93	100	109	87	109	143	113
		Ž	85	72	73	93	103	110	122	134	135	119	131	128	130	130	132
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M	979	963	956	1 202	1 223	1 914	1 830	1 977	1 995	2 025	2 307	2 386	2 679	2 932	2 709
		Ž	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	3 159	3 093
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M	173	115	140	410	424	478	512	602	591	686	685	740	816	775	772
		Ž	62	45	82	526	538	708	698	889	819	1 047	989	1 082	1 207	1 221	1 149
VI.	Nemoci nervové soustavy	M	611	510	498	988	1 192	1 163	1 213	1 341	1 432	1 408	1 535	1 626	1 759	1 701	1 733
		Ž	667	579	566	1 144	1 330	1 438	1 451	1 678	1 724	1 861	2 101	2 093	2 425	2 285	2 512
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	-	1
		Ž	-	-	-	-	1	-	0	-	1	-	-	-	1	-	1
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M	-	1	-	-	2	3	2	1	1	1	2	-	1	2	3
		Ž	1	-	-	1	-	-	1	3	2	1	1	1	-	1	-
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M	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	22 977	21 748
		Ž	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	24 896	24 500
X.	Nemoci dýchací soustavy	M	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	4 357	4 666
		Ž	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	3 378	3 831
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M	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	3 135	3 130
		Ž	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	2 227	2 297
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	37	28	35	54	62	59	67	66	59	91	89	80	83	104	93
		Ž	44	47	63	116	115	78	106	113	108	125	129	117	129	144	143

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	32	26	29	64	90	66	79	93	86	82	91	116	112	99	110
		Ž	53	35	32	82	122	107	120	148	107	145	139	157	151	131	149
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	586	575	645	557	656	516	554	623	684	750	777	775	911	957	924
		Ž	686	676	809	659	710	649	666	789	852	855	967	943	973	1 110	1 014
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Ž	7	3	3	2	6	1	4	2	1	2	2	3	3	4	2
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	125	105	89	101	90	83	82	94	118	103	93	87	88	78	59
		Ž	76	84	82	69	62	55	61	57	76	74	75	67	48	55	55
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	79	63	82	85	82	96	91	78	87	90	82	78	87	81	80
		Ž	66	79	53	71	85	87	75	78	78	72	79	69	67	68	78
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	821	986	974	716	735	711	724	852	908	899	982	423	1 395	1 730	1 773
		Ž	716	720	678	438	445	615	498	633	664	725	807	430	1 341	1 331	1 324
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	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	3 592	3 722
		Ž	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	1 708	1 724
XXII.	Kódy pro speciální účely	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 938	14 668	3 273
		Ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 601	10 787	2 762
	CELKEM	M	53 076	54 080	54 150	54 141	54 550	55 098	53 740	55 934	54 880	56 442	57 273	56 684	66 599	73 522	61 404
		Ž	51 872	53 341	52 694	52 707	53 639	54 062	51 925	55 239	52 870	55 001	55 647	54 600	62 690	66 369	58 815

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, 2008–2022

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018[1)]	2019	2020	2021	2022
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M	8,2	9,3	8,0	10,8	12,9	11,4	13,2	14,3	14,8	13,8	23,0	22,6	26,6	28,4	30,3
		Ž	5,4	6,6	6,1	7,6	8,6	8,0	8,5	9,8	9,6	9,8	16,5	16,5	17,2	18,8	20,3
II.	Novotvary	M	272,8	268,9	266,9	249,2	243,2	237,8	233,5	225,9	224,8	218,0	367,0	359,7	363,8	346,4	349,7
		Ž	155,2	150,7	149,5	146,4	145,0	140,5	138,7	135,7	135,1	131,9	217,6	212,1	213,2	209,1	207,9
III.	Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity	M	1,0	1,2	1,0	1,0	1,2	1,6	1,4	1,6	1,4	1,5	2,9	2,3	2,7	3,9	3,1
		Ž	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,2	1,1	2,3	2,1	2,2	2,2	2,2
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M	17,6	17,1	16,5	20,1	20,0	30,4	28,7	30,2	29,6	29,5	64,1	63,0	70,5	76,5	70,0
		Ž	13,4	12,9	12,8	16,2	14,8	22,3	20,8	22,5	22,2	20,9	50,5	46,6	55,3	53,9	52,0
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M	3,1	2,0	2,5	7,1	7,2	8,0	8,3	9,5	9,1	10,2	21,9	22,0	24,0	23,0	22,6
		Ž	1,0	0,7	1,0	4,9	4,8	6,2	5,9	7,4	6,6	8,2	18,3	18,9	21,6	21,8	20,2
VI.	Nemoci nervové soustavy	M	11,3	9,2	8,7	17,1	20,2	19,1	19,4	21,2	21,8	20,9	42,5	43,6	46,7	44,7	46,5
		Ž	8,1	7,0	6,7	12,4	13,9	14,8	14,4	16,2	16,2	16,7	37,1	34,8	41,5	39,0	42,0
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	0,0	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
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M	-	0,0	-	-	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
		Ž	0,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	-
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M	437,1	436,0	424,4	412,9	403,1	384,7	355,5	361,0	334,5	334,2	668,3	616,7	682,5	648,7	609,8
		Ž	292,3	296,2	282,4	268,1	264,0	251,0	228,1	234,9	212,8	218,0	471,4	433,5	476,6	437,5	426,2
X.	Nemoci dýchací soustavy	M	58,1	63,0	58,9	55,3	53,1	62,1	55,1	62,8	59,4	63,7	123,9	116,2	123,6	112,6	120,5
		Ž	28,6	30,9	29,2	25,1	26,3	29,4	25,5	31,1	28,9	32,3	68,0	62,7	61,7	57,3	64,2
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M	48,2	47,3	45,2	43,2	41,1	42,6	40,5	41,2	39,5	41,8	62,5	61,8	64,0	65,9	66,3
		Ž	25,2	25,8	24,1	23,2	23,2	22,8	22,0	22,4	21,4	22,0	36,7	36,1	36,3	38,1	38,5
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	0,7	0,5	0,7	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0	0,9	1,3	2,4	2,1	2,0	2,8	2,4
		Ž	0,5	0,5	0,7	1,1	1,1	0,8	1,0	1,0	0,9	1,1	2,2	2,0	2,2	2,5	2,4
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	0,6	0,5	0,5	1,1	1,5	1,1	1,3	1,4	1,3	1,2	2,3	2,7	2,6	2,6	2,7
		Ž	0,7	0,5	0,4	1,0	1,4	1,2	1,4	1,6	1,1	1,5	2,4	2,6	2,5	2,2	2,4
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	11,0	10,5	11,3	9,6	11,0	8,5	8,8	9,6	10,2	10,9	24,3	22,8	25,3	28,0	26,9
		Ž	7,4	7,1	8,2	6,5	6,8	6,1	6,1	7,0	7,3	7,4	17,3	16,0	16,8	19,1	17,1

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018[1)]	2019	2020	2021	2022
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Ž	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	3,3	2,8	2,4	2,8	2,6	2,4	2,4	2,7	3,3	2,9	1,6	1,5	1,5	1,4	1,1
		Ž	2,1	2,3	2,3	2,0	1,9	1,7	1,8	1,7	2,3	2,2	1,3	1,2	0,9	1,0	1,1
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	1,9	1,5	1,9	2,0	1,9	2,1	2,0	1,6	1,8	2,0	1,5	1,4	1,7	1,5	1,6
		Ž	1,7	2,1	1,4	1,5	2,0	1,8	1,6	1,7	1,6	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,4
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	15,2	17,7	17,2	12,3	12,4	12,1	12,1	14,0	14,5	14,4	24,0	11,1	36,6	42,6	42,3
		Ž	8,4	8,3	8,0	5,1	3,9	6,8	5,5	6,5	6,8	7,5	14,8	7,9	24,1	23,6	23,1
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	76,5	75,2	74,7	73,1	70,9	67,4	66,6	66,0	61,5	63,3	87,4	84,6	83,9	79,5	81,3
		Ž	25,4	23,8	23,4	23,4	22,6	21,4	22,0	22,2	22,0	20,7	35,5	32,6	32,4	30,4	30,0
XXII.	Kódy pro speciální účely	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,8	365,2	92,1
		Ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,5	180,4	46,6
	CELKEM	M	966,5	962,5	940,8	918,4	903,1	892,2	849,8	864,0	828,5	832,6	1 519,6	1 434,2	1 718,8	1 873,8	1 569,3
		Ž	576,7	576,5	557,1	545,5	542,6	535,8	504,5	523,2	496,0	502,6	993,3	927,0	1 084,3	1 138,4	997,6

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize
M – muži
Ž – ženy

[1)] Data jsou od roku 2018 zpracována dle nového evropského standardu (není tedy srovnatelné s předchozími roky).

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2022 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	1 357,9	859,3	73,1	23,9	509,0	353,1	319,3	201,5
Středočeský kraj	1 580,4	998,0	76,0	25,6	616,1	413,5	363,7	213,1
Jihočeský kraj	1 539,3	1 000,3	72,8	31,3	533,5	384,5	355,1	214,3
Plzeňský kraj	1 552,2	1 018,5	84,3	39,4	566,4	386,6	369,3	217,9
Karlovarský kraj	1 656,6	1 097,3	73,3	36,2	654,7	423,7	363,5	241,4
Ústecký kraj	1 765,2	1 163,1	84,1	31,2	686,5	481,4	411,6	242,5
Liberecký kraj	1 577,9	1 030,9	91,8	37,4	591,7	451,5	382,9	212,9
Královéhradecký kraj	1 462,0	927,9	75,1	28,6	608,0	411,6	309,9	197,2
Pardubický kraj	1 593,5	1 018,8	69,3	26,9	638,9	453,1	339,9	190,9
Kraj Vysočina	1 513,5	996,8	77,8	27,0	614,5	451,4	315,4	190,1
Jihomoravský kraj	1 519,3	957,9	83,3	30,3	608,0	436,1	333,7	195,3
Olomoucký kraj	1 634,4	999,5	103,5	33,3	645,4	437,2	346,4	208,2
Zlínský kraj	1 561,8	936,7	87,4	32,8	583,5	401,5	327,9	188,9
Moravskoslezský kraj	1 762,2	1 093,9	91,1	32,5	720,4	501,0	365,3	208,7
Česká republika	1 569,0	997,3	81,3	30,0	609,8	426,2	349,7	207,9

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. 2022

Kraj	Zemřelí do 1 roku	Zemřelí do 28 dnů
	na 1 000 živě narozených	
Hl. m. Praha	1,4	0,9
Středočeský kraj	1,8	1,0
Jihočeský kraj	2,3	1,3
Plzeňský kraj	2,7	1,3
Karlovarský kraj	3,0	1,3
Ústecký kraj	4,1	1,7
Liberecký kraj	2,0	1,0
Královéhradecký kraj	2,6	2,2
Pardubický kraj	2,4	1,8
Kraj Vysočina	2,4	1,0
Jihomoravský kraj	1,7	1,0
Olomoucký kraj	2,0	1,5
Zlínský kraj	2,8	1,5
Moravskoslezský kraj	2,6	1,0
Česká republika	2,3	1,2

Zdroj: ČSÚ

Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2022

Rok	Pohlaví	
	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
2021	74,09	80,51
2022	76,15	82,01

Pozn.: Střední délka života vychází z úmrtnostních tabulek zpracovaných jednotnou metodikou (užívanou ČSÚ od roku 2018).

Zdroj: ČSÚ

Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2022

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
2021	55,41	24,92	6,83
2022	59,56	27,14	7,01

Pozn.: UPT – umělá přerušení těhotenství

Zdroj: ÚZIS ČR

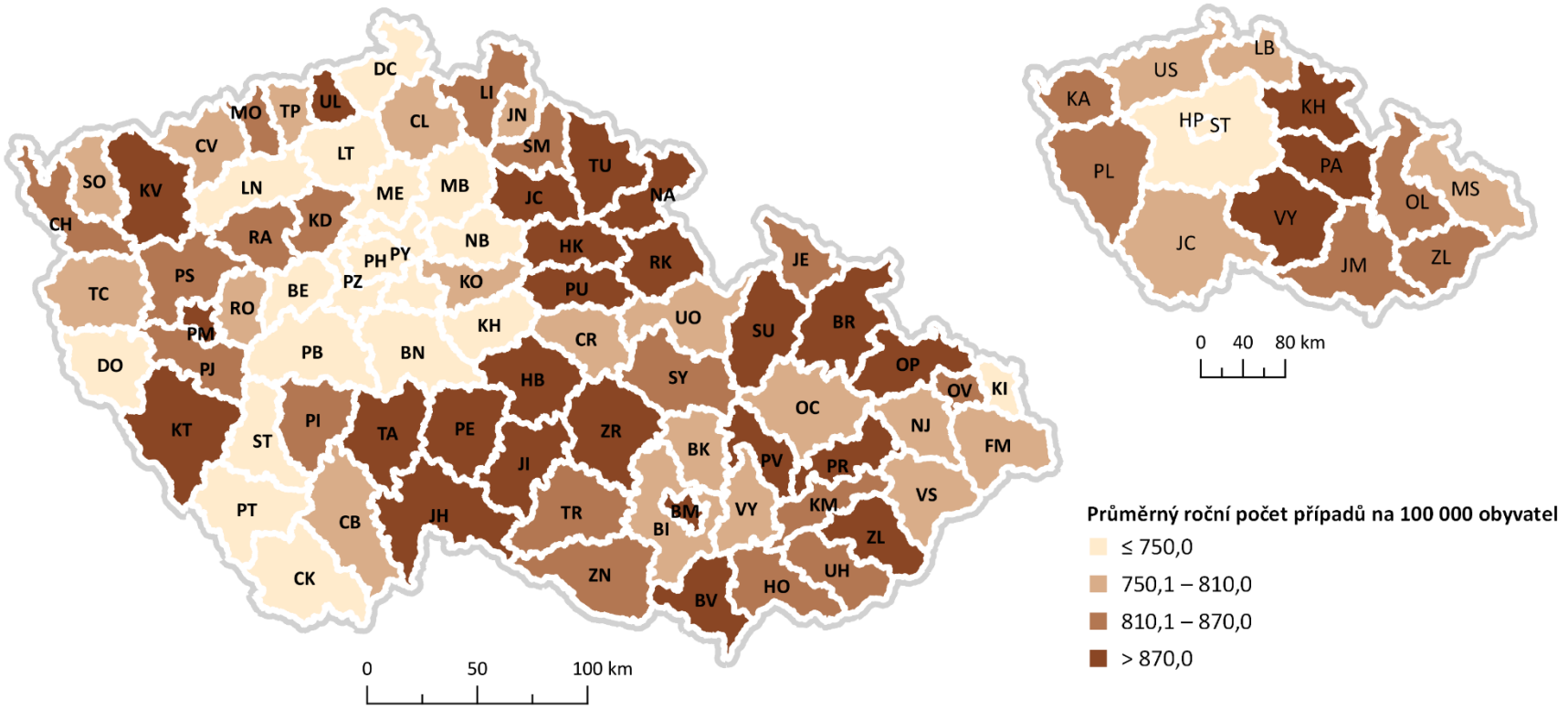
Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2010–2022*)

Rok	Atopická dermatitis	Alergická rýma	Asthma bronchiale
2010	77 556	332 084	342 959
2011	77 141	409 905	355 454
2012	76 167	439 601	360 981
2013	75 167	470 616	371 081
2014	75 784	525 913	390 522
2015	75 844	564 869	399 309
2016	72 476	590 496	410 827
2017	69 958	601 696	413 442
2018	68 563	632 940	422 276
2019	68 624	660 155	437 547
2020	69 642	640 361	431 647
2021	73 496	675 665	440 091
2022	72 470	755 085	456 539

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.

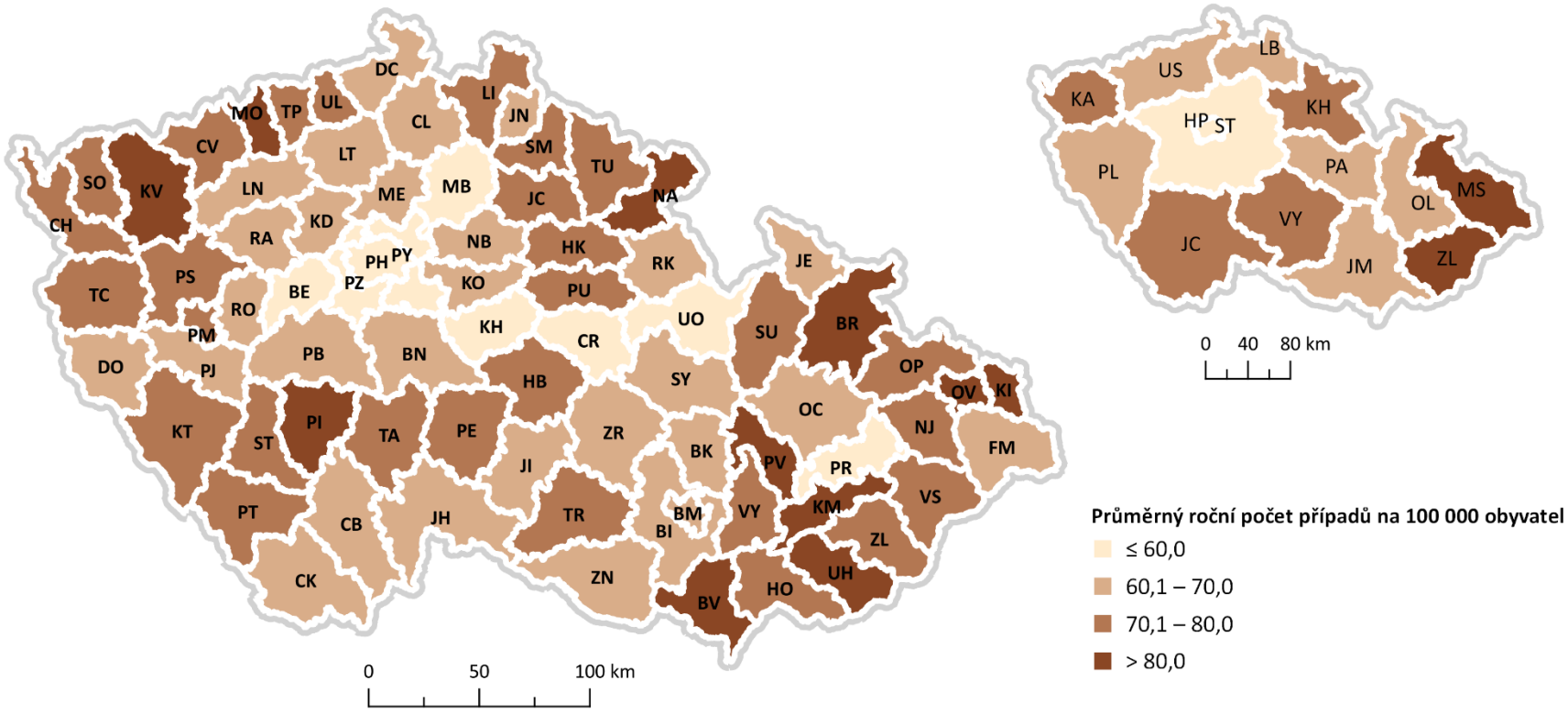
Zdroj: ÚZIS ČR, NRHZS

Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2018–2022



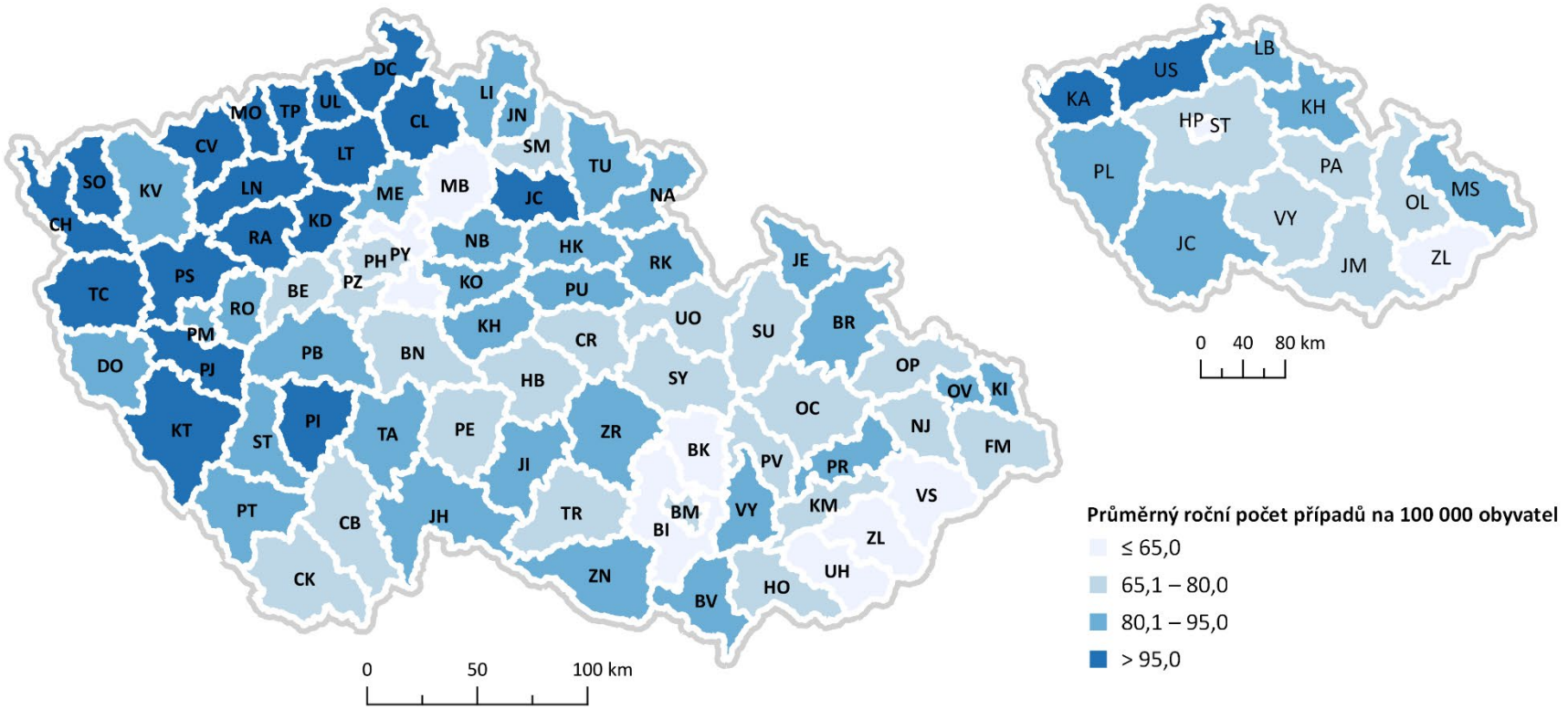
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2018–2022



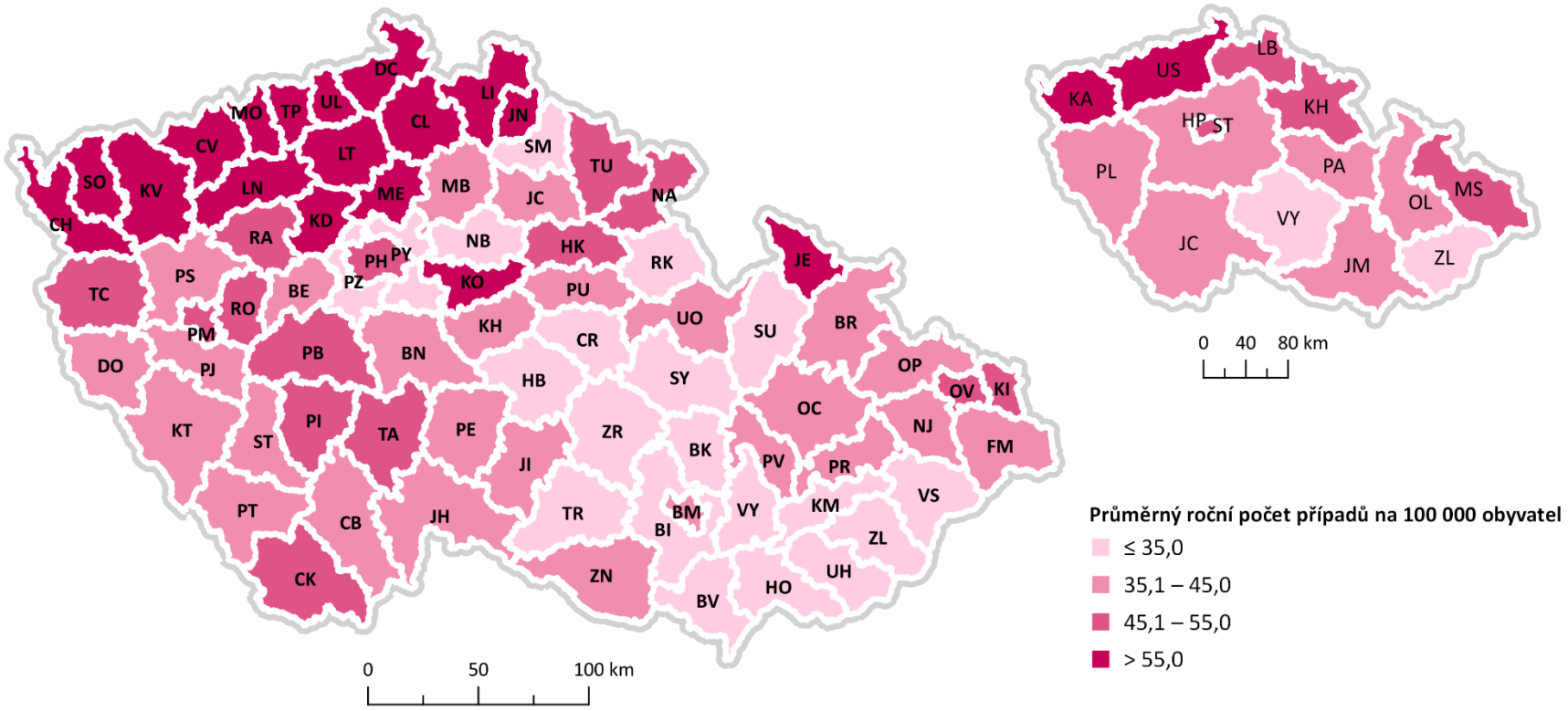
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2018–2022



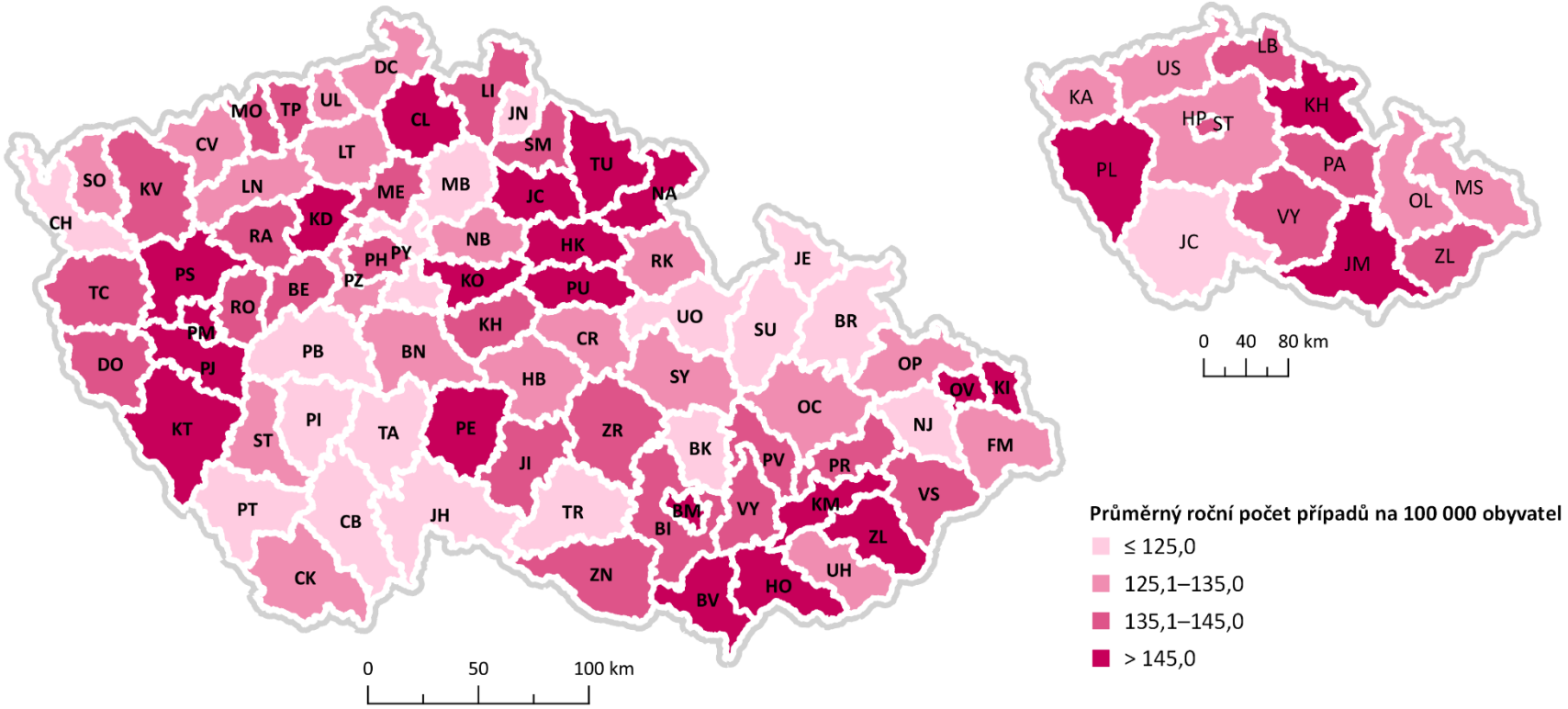
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2018–2022



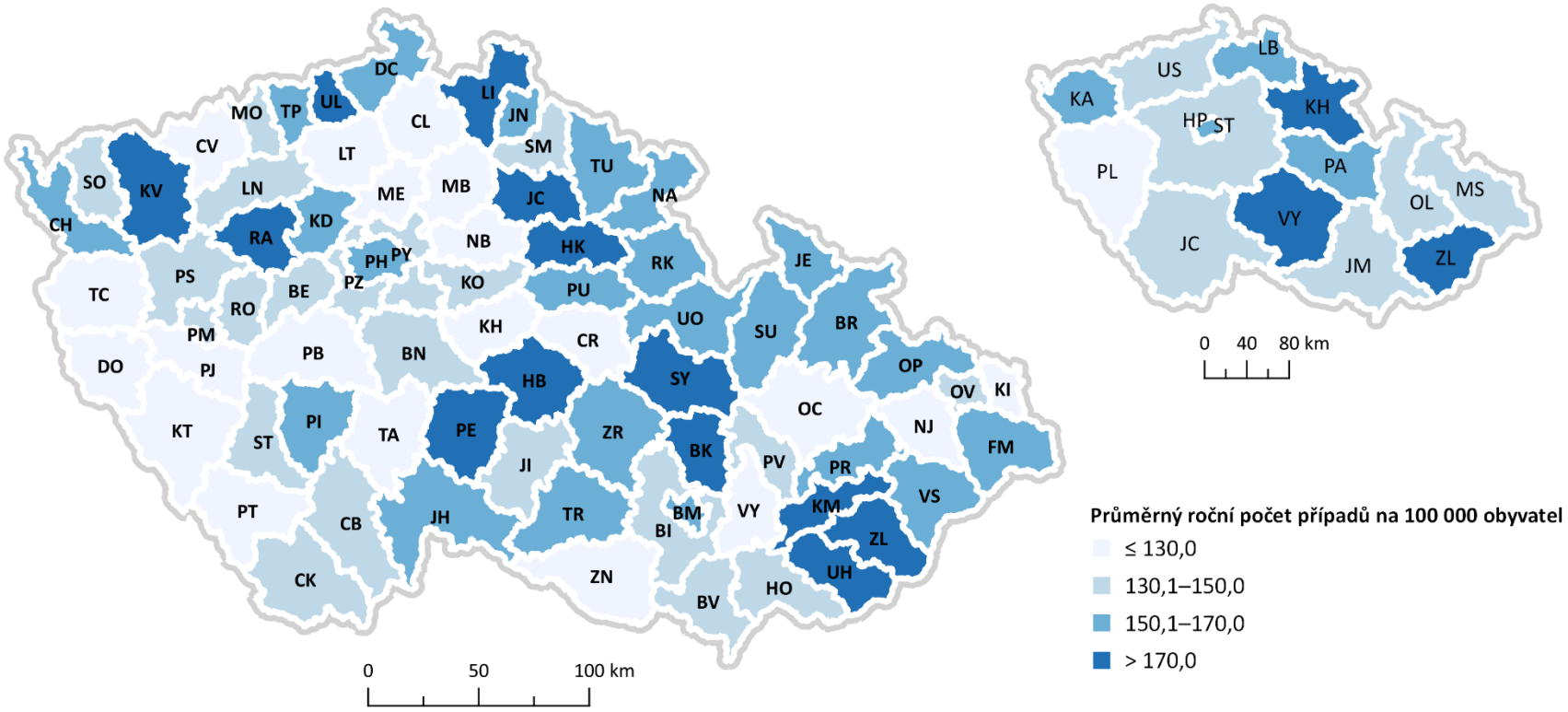
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2018–2022



Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2018–2022



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 [%], 2010–2022

PM_{10} (75% zastoupení frakce $PM_{2,5}$)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	%												
Střední odhad pro ČR	5,82	6,48	5,69	5,60	5,44	4,29	3,23	4,33	4,92	2,48	1,16	1,68	1,72
Střední odhad pro běžné městské prostředí*)	4,20	5,64	4,68	4,72	4,64	3,60	2,96	3,90	4,20	1,92	1,05	1,56	1,28

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.). Navýšení celkové úmrtnosti bylo počítáno z měřených hodnot v ČR a z odhadu hodnot v městských nezatížených lokalitách. Hodnoty celkové roční úmrtnosti jsou přebírány z podkladů ČSÚ.

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 %.

Pro hodnoty ročního průměru $PM_{10} \leq 11{,}25$ µg/m^3 pro 75 % zastoupení frakce $PM_{2,5}$ by odhad předčasné úmrtnosti byl roven nule.

Od roku 2021 platí aktualizované Guide Lines WHO, kde je pro PM_{10} uvedeno 15 µg/m^3/rok (před tím bylo 20 µg/m^3/rok). Proto byly v dikci těchto Guide Lines WHO zpětně přepočteny i hodnoty od roku 2010.

Odhady navýšení předčasné úmrtnosti nelze přepočítat na populační riziko – i v roce 2022 byla hodnota celkové úmrtnosti významně ovlivněna epidemií SARS-Cov-2.

Zdroj: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem a Státní zdravotní ústav

Tab. 4.9 Rozpětí odhadu hodnot populačního karcinogenního rizika pro benzo[a]pyren v hodnocených typech lokalit sídel o velikosti nad 5 tis. obyvatel*), 2010–2022

počet přídatných případů na 100 000 obyvatel	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2010–2022	
	min	max	min	max	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	77,4	3,0	53,0	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	2,6	25,4	3,0	19,0	2,6	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	16,1	4,0	14,0	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	3,7	77,4	4,0	53,0	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: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem a Státní zdravotní ústav

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 2023 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2022 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	71,8	1 044,1	54,7	3,4	944,0	3 681,4	56,9	552,4	5 281,4
Středočeský kraj	441,8	5 970,9	4 814,6	21 292,9	5 994,3	21 571,9	2 021,6	19 723,3	68 559,0
Jihočeský kraj	105,4	1 367,1	1 324,9	5 621,6	1 263,2	4 521,7	247,1	2 421,3	13 931,7
Plzeňský kraj	247,4	3 351,7	1 727,4	5 258,9	1 166,5	2 647,6	468,8	4 594,5	15 852,7
Karlovarský kraj	206,4	2 057,3	3 375,4	16 539,3	2 434,4	9 494,2	88,7	869,7	28 960,6
Ústecký kraj	881,6	10 857,0	9 026,7	30 454,9	16 236,4	36 535,1	540,3	5 239,5	83 086,5
Liberecký kraj	39,5	546,8	140,8	478,5	282,7	1 083,3	172,1	1 685,0	3 793,7
Královéhradecký kraj	195,0	2 463,3	1 240,2	4 683,1	967,4	3 772,9	773,1	7 576,2	18 495,5
Pardubický kraj	278,6	3 569,2	4 629,0	17 447,6	6 919,9	26 987,6	762,7	7 474,1	55 478,6
Kraj Vysočina	151,8	2 142,4	318,0	1 558,2	937,4	3 656,1	359,9	3 111,7	10 468,4
Jihomoravský kraj	260,7	3 566,2	401,6	1 616,9	1 897,1	6 780,8	423,4	4 137,2	16 101,1
Olomoucký kraj	121,4	1 549,4	1 438,2	6 756,1	1 576,5	5 588,6	470,5	4 171,6	18 065,8
Zlínský kraj	46,6	513,4	2 087,4	5 188,7	1 533,0	5 501,2	471,3	4 618,5	15 821,9
Moravskoslezský kraj	876,0	11 045,4	9 254,0	27 961,4	8 935,6	15 552,4	1 067,1	10 407,1	64 966,4
ČR celkem	3 924,1	50 044,1	39 832,9	144 861,7	51 088,5	147 374,9	7 923,4	76 582,2	418 863,3

[1)] stav ke dni: 30. 10. 2023

Pozn.: Součet poplatků za jednotlivé znečišťující látky neodpovídá 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, 2006–2022

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019[2)]	2020	2021	2022
	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	235 516	190 012

[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, 2006–2022

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	724,8	1 240,3

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, 2006–2022[1)]

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	353 609	359 662
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	353 858	359 820
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	707 467	719 482

[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, 2006–2022

Povodí	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	mil. Kč																
Labe	678	705	735	785	833	846	890	832	882	860	996	1 001	1 027	993	882	976	1 103
Vltava	547	572	609	640	686	707	778	725	739	759	745	831	852	861	838	872	908
Ohře[1)]	434	434	450	469	468	479	511	502	514	543	560	604	617	622	568	582	636
Odra	433	443	445	431	483	497	529	545	553	576	554	554	579	553	540	617	628
Morava	394	420	440	457	481	543	608	589	639	637	672	715	804	827	786	759	808
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	3 806	4 083

[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. 5.1.1.6a Vyměřené poplatky za ukládání odpadů na skládku v r. 2022

Dílčí základ poplatku	Množství odpadů				Vyměřený poplatek za ukládání odpadů na skládku dle příjemce		
	t				Kč		
	D1a (dříve D1)	D1b (dříve N12) osvobozené	D1b (dříve N12) zpoplatněné	Krizová situace	SFŽP ČR	Obce	Celkem
Využitelné odpady	1 819 611	548 772	325	2 450	818 971 504	818 971 504	1 637 943 008
Nebezpečné odpady	50 735	112 435	-	-	50 735 238	50 735 238	101 470 477
Vybrané technologické odpady	70 638	3 293	-	-	-	3 178 733	3 178 733
Sanační odpady	4 302	-	-	-	-	4 301 760	4 301 760
Zbytkové odpady	243 380	158 371	122	6 611	30 437 767	91 313 256	121 751 023
Ukládání komunálního odpadu při uplatnění výjimky	1 502 220	12	306	-	187 815 754	563 447 203	751 262 957

Pozn.: Údaje jsou uvedeny za poplatková období 1.–4. čtvrtletí roku 2022. Zdrojem dat jsou vystavené platební výměry za uvedená poplatková období ke dni 31. 10. 2023.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 5.1.1.6b Uhrazené poplatky za ukládání odpadů na skládku v r. 2022

	SFŽP ČR	Obce	Celkem
	Kč		
Uhrazený poplatek za ukládání odpadů na skládku dle příjemce	978 523 525	1 573 772 214	2 552 295 739

Pozn.: Za rok 2022 byly uhrazeny poplatky v celkové výši 2 617 433 349 Kč, z toho bylo převedeno celkem 2 552 295 739 Kč. Rozdíl mezi uhrazeno a převedeno spočívá v tom, že některé poplatky byly uhrazeny až ke konci roku 2022 a převody pro příjemce byly prováděny na počátku roku 2023.

Zdroj: Celní správa ČR

S účinností od 1. 1. 2021 se správcem poplatku za ukládání odpadů na skládku stává SFŽP ČR. Základní pravidla a postupy správy poplatku jsou upraveny v zákoně č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále „zákon“) a v zákoně č. 280/2009 Sb., daňový řád. Předmětem poplatku za ukládání odpadů na skládku je uložení odpadu na jednotlivou skládku v rámci první fáze jejího provozu. Poplatníkem poplatku za ukládání odpadů na skládku je

a. ten, kdo pozbývá vlastnické právo k odpadu, při jeho předání k uložení na skládku,
b. obec, pokud je původcem ukládaného komunálního odpadu, nebo
c. provozovatel skládky, pokud uložil odpad na jím provozovanou skládku, nebo určil odpad při jeho uložení na skládku jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládky.

Plátcem poplatku za ukládání odpadů na skládku je provozovatel skládky, který je povinen poplatek za ukládání odpadů na skládku od poplatníka vybrat a dále je povinen odvést jej správci placení poplatku. Správu placení poplatku vykonává celní úřad, jehož místní příslušnost se řídí podle místa skládky.

Výnos poplatku za ukládání odpadů na skládku je příjmem rozpočtu SFŽP ČR a rozpočtu obce, na jejímž území se skládka nachází. Procentní podíly, kterými se tyto rozpočty podílejí na výnosu dílčích poplatků, jsou stanoveny v bodu 2 přílohy č. 9 zákona.

Poplatek za ukládání odpadů na skládku se vypočte jako součet dílčích poplatků. Dílčí poplatek se vypočte jako součin celkového množství jednotlivého dílčího základu poplatku a sazby pro tento dílčí základ poplatku uvedené v příloze č. 9 zákona.

Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, základní sazba, 2006–2020

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	mil. Kč														
Výše poplatků pro obce za základní sazbu za ukládání odpadů	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

Pozn.: Data od roku 2021 již nejsou k dispozici z důvodu účinnosti nového zákona o odpadech (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech), který zavádí nové kategorie poplatků (viz Tab. 5.1.1.6).

Zdroj: MF

Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 2006–2020

	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	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

Pozn.: Data od roku 2021 již nejsou k dispozici z důvodu účinnosti nového zákona o odpadech (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech), který zavádí nové kategorie poplatků (viz Tab. 5.1.1.6).

Zdroj: SFŽP ČR, MF

Tab. 5.1.1.9 Poplatky za obecní systém odpadového hospodářství a za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci[*)], 2006–2022

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	mil. Kč																
Výše poplatků	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	4 011,0	5 231,8

[*)] Do roku 2021 pod názvem Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Zdroj: MF

V tabulce jsou od roku 2022 uvedeny příjmy z poplatku za obecní systém odpadového hospodářství a z poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, který platí poplatníci podle § 10e zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Obec může zavést pro poplatkové období pouze jeden z výše uvedených poplatků. Tyto poplatky nahrazují dříve platný poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů (dle dřívějšího znění zákona o místních poplatcích) a poplatek za komunální odpad (dle dřívějšího znění zákona o odpadech).

Tab. 5.1.1.10 Poplatky za komunální odpad, 2010–2022[*)]

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	1 612,9	1 475,0

[*)] V roce 2022 poplatek sledován jako příjem ze zrušeného poplatku za komunální odpad.

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 původního zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. S platností nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, jsou tyto poplatky od roku 2021 zrušeny a v souvislosti s přechodným obdobím dále od roku 2022 evidovány jako příjem ze zrušeného poplatku za komunální odpad a dále v rámci nově zavedených poplatků za obecní systém odpadového hospodářství a za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci (viz Tab. 5.1.1.9).

Tab. 5.1.1.11 Registrační a evidenční poplatky za obaly, 2010–2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	17,43	17,50

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, 2006–2022

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	mil. Kč																
Výše poplatků	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	1 708,0	1 703,0

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 Emisní poplatky[*)], 2010–2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	mil. Kč												
Výše poplatků	605,1	451,7	333,5	262,2	271,5	387,5	230,5	202,1	170,8	139,5	110,5	108,0	97,1

[*)] Do roku 2021 pod názvem Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků.

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, 2008–2022

Druh úhrady	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017[2)]	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč														
Za zábor plochy	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	82 824	82 247
Z objemu těžby[1)]	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	678 597	801 779
Celkem	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	761 421	884 026

[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. čtvrtletní 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, 2017–2022

Obvodní báňský úřad	Počet																		Celková úhrada poskytnutá obcím v tis. Kč					
	Organizace						Dobývací prostory						Obce											
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2017[1)]	2018	2019	2020	2021	2022
Praha	66	66	65	62	63	61	131	131	130	129	132	128	145	146	147	146	147	147	5 922	5 924	5 042	4 911	4 896	4 748
Liberec	29	28	28	29	29	29	88	88	86	87	87	87	94	96	95	95	95	95	3 587	3 629	3 616	3 572	3 595	3 595
Hradec Králové	46	45	43	46	46	45	92	92	88	89	89	88	96	93	92	91	91	91	3 069	2 898	2 621	2 621	2 500	2 488
Plzeň	45	44	45	46	45	46	137	137	134	135	135	135	134	130	130	132	132	132	3 658	3 647	3 612	3 627	3 623	3 624
Sokolov	16	16	17	17	17	17	63	63	63	63	61	61	39	39	40	40	39	39	4 735	5 637	5 688	5 688	5 352	5 353
Most	38	38	38	38	37	35	98	98	101	101	102	100	119	92	93	96	96	96	20 522	20 788	20 784	20 784	20 779	20 590
Brno	67	56	55	55	55	50	191	191	184	184	185	180	142	141	136	136	137	135	12 717	9 108	8 027	8 018	8 024	7 944
Ostrava	62	62	60	57	56	56	167	167	162	161	159	158	166	164	161	161	161	161	42 094	36 519	33 994	34 077	34 055	33 905
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	369	355	351	350	348	339	967	967	948	949	950	937	935	901	894	897	898	896	96 304	88 150	83 384	83 298	82 824	82 247

[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, 2017–2022

Obvodní báňský úřad	Počet																	
	Organizace						Dobývací prostory						Obce					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Praha	42	42	40	40	40	38	60	80	80	80	78	71	64	73	66	66	59	57
Liberec	21	21	20	20	19	19	46	64	65	65	64	64	44	50	43	43	43	47
Hradec Králové	28	26	25	27	29	29	47	49	47	49	50	51	45	45	46	47	49	46
Plzeň	36	32	29	29	29	32	124	115	119	119	119	108	82	97	78	78	77	85
Sokolov	17	15	12	12	10	12	28	29	27	27	29	31	26	30	28	28	26	26
Most	27	28	27	27	27	24	55	64	62	62	63	62	51	59	47	47	47	46
Brno	35	35	33	34	31	34	107	135	129	132	120	134	90	109	81	82	78	79
Ostrava	51	39	37	37	33	31	84	102	131	131	130	120	103	128	94	94	88	83
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	257	238	223	226	218	219	551	638	660	665	653	641	505	591	483	485	467	469

Obvodní báňský úřad	Výše úhrady v tis. Kč						z toho											
							Obcím						Státnímu rozpočtu					
	2017[1)]	2018	2019	2020	2021	2022	2017[1)]	2018	2019	2020	2021	2022	2017[1)]	2018	2019	2020	2021	2022
Praha	24 113	55 074	50 392	43 587	41 800	43 657	14 334	20 912	19 158	16 555	15 895	16 590	9 779	34 162	31 234	27 032	25 905	27 067
Liberec	6 626	14 501	12 192	10 996	10 963	10 553	4 198	5 502	4 633	4 178	4 166	4 010	2 428	8 999	7 559	6 818	6 797	6 543
Hradec Králové	13 065	25 639	21 875	23 616	20 836	20 773	7 925	9 689	8 313	9 059	7 918	7 894	5 140	15 950	13 562	14 557	12 918	12 879
Plzeň	15 329	39 431	35 378	30 743	25 830	29 680	9 336	14 974	13 444	11 683	9 815	11 278	5 993	24 457	21 934	19 060	16 015	18 402
Sokolov	30 864	162 407	134 711	100 023	68 239	72 936	17 792	54 527	45 128	33 624	23 237	24 782	13 072	107 880	89 583	66 399	45 002	48 154
Most	175 935	640 125	547 636	461 269	333 746	461 487	100 759	212 249	181 993	153 092	110 708	152 868	75 176	427 876	365 643	308 177	223 038	308 619
Brno	52 161	151 136	141 295	74 359	109 310	101 820	38 089	105 415	96 735	47 970	74 838	69 125	14 072	45 721	44 560	26 389	34 472	32 695
Ostrava	71 764	121 936	94 188	71 228	67 873	60 873	51 254	74 014	54 637	39 573	38 220	32 796	20 510	47 922	39 551	31 655	29 653	28 077
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	389 857	1 210 249	1 037 667	815 821	678 597	801 779	243 687	497 282	424 041	315 734	284 797	319 343	146 170	712 967	613 626	500 087	393 800	482 436

[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. 2022

			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	16 756	13 106	490	21	464	19	32	983	15	1 626
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	898,57	294,18	173,02	23,95	132,94	1,05	32,70	40,69	55,98	144,05
	z toho I. třída ochrany		ha	150,18	46,15	29,43	0,00	32,82	0,10	7,45	7,84	0,00	26,39
	II. třída ochrany		ha	161,80	59,80	33,47	1,50	23,66	0,55	5,98	8,98	0,40	27,46
	III. třída ochrany		ha	201,88	74,26	50,04	0,22	28,57	0,07	8,66	8,68	6,24	25,15
	IV. třída ochrany		ha	217,44	68,97	43,09	17,05	35,87	0,13	1,74	10,02	12,54	28,04
	V. třída ochrany		ha	167,26	45,00	16,99	5,19	12,03	0,20	8,88	5,16	36,81	37,01
	bez třídy ochrany		ha	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	dočasně		ha	64,96	0,04	10,80	7,10	14,67	0,01	7,13	3,35	0,00	21,86
Výměra zem. půdy, za jejíž odnětí byl předepsán odvod[3]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	ha	277,11	0,00	0,00	246,28	5,48	0,00	0,00	0,13	0,00	25,22
		jednorázově	ha	769,09	303,49	165,40	6,47	58,15	3,30	1,25	124,69	1,04	105,29
	podle § 11b[1] (dočasně)		ha	119 815,27	4,60	54,32	119 204,78	136,78	40,34	6,54	171,71	0,88	195,31
Předepsaná výše odvodů za odnětí[3]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	tis. Kč	4 158,36	0,00	0,00	3 046,13	76,63	0,00	0,00	3,91	0,00	1 031,69
		jednorázově	tis. Kč	446 911,41	164 558,06	129 759,76	2 056,58	34 557,86	7 282,25	2 292,19	31 019,50	38,88	75 346,33
	podle § 11b[1] (dočasně)		tis. Kč	9 731,41	28,61	256,39	2 273,73	1 343,31	513,18	303,01	1 973,75	1,27	3 038,16
Celková uhrazená výše odvodů za odnětí[4]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	tis. Kč	96 893,86	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		jednorázově	tis. Kč	699 137,16	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	podle § 11b[1] (dočasně)		tis. Kč	50 774,84	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 2022 (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 2022 (data získána z IS EOZPF).

[4] Údaje o uhrazených výších odvodů na základě rozhodnutí o odvodech, která nabyla právní moci v roce 2022 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. 2022

	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	1 047	94	17	17	272	89	295	263
– o dočasném odnětí	počet	1 185	5	27	54	521	250	214	114
Počet rozhodnutí o předepsání poplatku									
– za trvalé odnětí	počet	994	94	17	18	257	65	295	248
– za dočasné odnětí	počet	771	2	16	50	333	117	169	84
Výměra lesních pozemků odňatých plnění funkcí lesa									
– trvale	ha	122,34	9,66	4,51	18,03	33,11	11,80	23,34	21,91
– dočasně	ha	419,59	5,40	1,87	58,47	179,69	70,81	70,46	32,89
Výše poplatků za odnětí lesních pozemků odňatých									
– trvale	tis. Kč	59 234,61	3 825,77	1 467,01	14 130,69	16 106,22	2 914,62	12 012,56	8 777,75
– dočasně	tis. Kč	4 458,16	24,40	173,16	1 917,23	974,78	335,55	819,78	213,27
Výměra pozemků odňatých plnění funkcí lesa bez předepsání poplatků za odnětí lesních pozemků									
– trvale	ha	12,10	0,00	0,02	0,00	3,19	4,76	0,07	4,07
– dočasně	ha	70,43	0,01	0,29	0,06	18,08	41,92	1,93	8,14

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, 2000–2022

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	-
2021	198,9	41,8	213,2	27,8	373,5	-
2022	205,2	50,7	230,8	29,3	416,7	-

[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: 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, 2010–2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	11,37	12,65

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), 2010–2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	5 306,67	5 838,72

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), 2010–2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	13 590,85	14 520,73

Zdroj: MF

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2010–2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	1 569,3	1 443,6

Zdroj: MF

Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2010–2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	347,7	354,0

Zdroj: MF

Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2010–2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	1 573,5	1 557,3

Zdroj: MF

Tab. 5.1.2.4 Odvody z elektřiny ze slunečního záření (tzv. solární daň), 2010–2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	2 104,44	5 048,06

Zdroj: MF

Tab. 5.1.2.5 Výnosy spotřební daně z minerálních olejů, 2010–2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	85 809,34	82 081,31

Zdroj: MF

Tab. 5.1.2.6 Výnosy silniční daně, 2010–2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	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	5 556,48	1 646,44

Zdroj: MF

5.2. 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, 2006–2022

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[1)]
		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
	2021	90	1 000	490	95	960	10	0
	2022	250	1 100	2 000	650	2 500	50[4)]	0
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[1)]
		tis. Kč						
	2011	100	128	270	50	280	80	5
	2012	270	272	130	50	400	130	0
	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
	2021	150	270	200	150	400	8	0
	2022	150	209	2 000	112	1 500	20	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
	2021	100	270	1 100	100	239	3	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[1)]
		tis. Kč						
	2022	280	3 714	180	250	352	50	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
	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[2)]	0
	2020	300	500	350	350	50	15	0
	2021	350	333	280	80	0	0	0
	2022	200	400	800	500	75	5	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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[1)]
		tis. Kč						
	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
	2021	120	120	10 000	100	450	80	0
	2022	150	120	2 000	150	550	70	0
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[3)]	50
	2021	80	250	60	50	720	40	0
	2022	180	150	80	135	60	55	0
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[1)]
		tis. Kč						
	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
	2019	100	260	1 000	80	60	50	0
	2020	2 000	310	500	80	280	50	0
	2021	5 000	600	950	70	250	120	0
	2022	80	3 000	450	90	500	95	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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[1)]
		tis. Kč						
	2021	150	200	200	400	27	40	0
	2022	700	1 072	500	150	15	25	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
	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
	2021	150	450	400	1 500	40	100	0
	2022	80	1 200	2 000	80	75	50	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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[1)]
		tis. Kč						
	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
	2021	180	150	300	80	280	10	0
	2022	55	350	750	150	90	50	0
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
	2021	20	0	0	50	0	0	0
	2022	1 000	0	0	750	0	0	0

[1)] geneticky modifikované organismy

[2)] V roce 2019 byla v agendě chemických látek dle zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) za oblastní inspektorát Ústí nad Labem uložena pravomocná pokuta 20 000 Kč, nejvyšší pravomocná pokuta však byla uložena dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a to ve výši 50 000 Kč.

[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) za oblastní inspektorát Praha uložena pravomocná pokuta 30 000 Kč a za oblastní inspektorát Havlíčkův Brod 40 000 Kč, nejvyšší pravomocná pokuta však byla uložena dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a to ve výši 50 000 Kč (Praha), resp. 45 000 Kč (Havlíčkův Brod).

[4)] V roce 2022 byla v agendě chemických látek za oblastní inspektorát Praha uložena nejvyšší pravomocná pokuta 50 000 Kč dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád).

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí (bez integrovaných agend), 2006–2022

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	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
	2021	5	20	41	35	5	10	0	116
	2022	11	36	44	58	4	6	0	159
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		počet							
	2015	70	61	68	29	28	10	0	266
	2016	59	46	64	39	30	12	0	250
	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
	2021	29	36	8	23	12	4	0	112
	2022	28	29	53	38	17	13	0	178
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
	2021	10	40	44	39	3	4	0	140
	2022	19	42	67	31	1	9	0	169
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		počet							
	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
	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
	2021	30	26	27	40	0	0	0	123
	2022	26	20	43	64	5	1	0	159
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		počet							
	2020	70	43	78	43	20	26	0	280
	2021	50	29	71	27	8	37	0	222
	2022	52	31	83	66	13	41	0	286
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
	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
	2021	45	50	33	37	5	14	0	184
	2022	49	73	46	76	7	12	0	263
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		počet							
	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
	2021	20	48	44	49	15	12	0	188
	2022	23	55	49	45	12	11	0	195
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
	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
	2021	34	21	35	34	3	14	0	141
	2022	27	25	30	37	1	1	0	121
Ostrava	2006	29	52	42	69	22	7	1	222
	2007	31	77	67	56	16	3	0	250

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		počet							
	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
	2021	21	31	29	49	12	13	0	155
	2022	28	47	49	79	17	22	0	242
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
	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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		počet							
	2019	17	22	22	19	5	4	0	89
	2020	14	16	20	22	5	0	0	77
	2021	17	17	16	24	1	1	0	76
	2022	10	18	20	43	2	2	0	95
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
	2021	3	0	0	77	0	0	0	80
	2022	14	0	0	109	0	0	0	123

[1)] 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 2022 jsou uvedeny v následující tabulce.

[2)] 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, 2022

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	23	0	0
České Budějovice	0	2	0
Plzeň	17	1	0
Ústí nad Labem	2	4	0
Hradec Králové	5	2	0
Havlíčkův Brod	3	3	0
Brno	7	3	0
Olomouc	1	0	0
Ostrava	5	4	0
Liberec	4	1	0
Ředitelství	0	0	0
Celkem	67	20	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, 2022

Oblastní inspektorát	Nakládání s vodami	
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.
	počet	
Praha	0	9
České Budějovice	0	6
Plzeň	0	2
Ústí nad Labem	0	5
Hradec Králové	0	1
Havlíčkův Brod	0	7
Brno	3	5
Olomouc	3	2
Ostrava	0	0
Liberec	2	3
Ředitelství	0	0
Celkem	8	40

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. 5.2.1.5 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí – celková částka, 2006–2022

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	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
	2021	280 000	1 730 000	2 693 000	410 500	1 284 000	78 500	0	6 476 000
	2022	870 000	3 688 110	6 364 000	1 435 500	3 000 000	64 000	0	15 421 610
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		Kč							
	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
	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
	2021	988 000	1 783 515	387 000	802 000	724 000	21 000	0	4 705 515
	2022	1 105 000	1 309 220	4 333 000	750 500	2 214 000	89 000	0	9 800 720
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
	2021	335 000	1 836 500	3 536 000	744 500	259 000	12 000	0	6 723 000
	2022	861 000	5 247 770	2 031 000	714 500	352 000	125 000	0	9 331 270
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		Kč							
	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
	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
	2021	1 283 000	1 120 215	1 740 000	407 500	0	0	0	4 550 715
	2022	1 061 000	1 091 700	3 347 000	1 271 300	117 000	5 000	0	6 893 000
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		Kč							
	2021	1 710 000	1 068 000	14 318 000	343 500	607 000	982 000	0	19 028 500
	2022	1 790 000	1 037 000	7 440 000	1 151 900	645 700	1 128 000	0	13 192 600
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
	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
	2021	919 500	1 584 500	587 000	397 700	833 000	204 000	0	4 525 700
	2022	1 048 000	1 891 092	962 000	813 850	223 000	230 000	0	5 167 942
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		Kč							
	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
	2021	5 880 000	3 253 392	3 641 500	940 700	437 500	440 000	0	14 593 092
	2022	675 000	8 835 120	3 055 000	671 500	1 390 000	435 000	0	15 061 620
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
	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
	2021	1 075 000	663 193	1 095 000	1 198 200	47 000	226 000	0	4 304 393
	2022	1 595 000	2 007 500	1 378 000	806 000	15 000	25 000	0	5 826 500
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		Kč							
	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
	2021	493 500	1 798 120	1 073 000	2 263 100	108 000	410 000	0	6 145 720
	2022	500 000	4 404 480	3 264 000	936 200	159 000	541 000	0	9 804 680
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
	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
	2021	530 000	487 600	650 000	270 500	280 000	10 000	0	2 228 100
	2022	284 000	950 269	1 504 000	962 000	140 000	60 000	0	3 900 269

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[1)]	Příroda	Les	Chemické látky[1)]	GMO[2)]	Celkem
		Kč							
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
	2021	38 000	0	0	304 000	0	0	0	342 000
	2022	1 292 000	0	0	1 077 900	0	0	0	2 369 900
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
	2021	13 532 000	15 325 035	29 720 500	8 082 200	4 579 500	2 383 500	0	73 622 735
	2022	11 081 000	30 462 261	33 678 000	10 591 150	8 255 700	2 702 000	0	96 770 111

[1)] 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 2022 je uvedena v následující tabulce.

[2)] 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, 2022

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	2 965 000	0	0
České Budějovice	0	25 000	0
Plzeň	300 000	40 000	0
Ústí nad Labem	150 000	430 000	0
Hradec Králové	460 000	105 000	0
Havlíčkův Brod	90 000	88 000	0
Brno	225 000	100 000	0
Olomouc	25 000	0	0
Ostrava	290 000	135 000	0
Liberec	690 000	30 000	0
Ředitelství	0	0	0
Celkem	5 195 000	953 000	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, 2022

Oblastní inspektorát	Nakládání s vodami	
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.
	počet	
Praha	0	645 000
České Budějovice	0	155 000
Plzeň	0	115 000
Ústí nad Labem	0	635 000
Hradec Králové	0	50 000
Havlíčkův Brod	0	478 000
Brno	170 000	710 000
Olomouc	70 000	20 000
Ostrava	0	0
Liberec	40 000	375 000
Ředitelství	0	0
Celkem	280 000	3 183 000

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. 5.2.1.8 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2022

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
	2021	280		2021	256
	2022	4 155		2022	816
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

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
	2017	1 080		2017	2 434
	2018	726		2018	1 265
	2019	1 105		2019	1 970
	2020	385		2020	1 183
	2021	465		2021	652
	2022	680		2022	990
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
	2021	245		2021	245
	2022	155		2022	945
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

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
	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
	2021	653		2021	302
	2022	1 725		2022	540
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
	2021	692		2021	618
	2022	945		2022	1 752

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
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			
	2021	4 408			
	2022	12 703			
	2006–2022	**183 135**			

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, 2006–2022

Oznámené záměry	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Záměry oznámené na úrovni MŽP	134	189	156	129	108	98	104	106	93	126	156	127	74[3)]	76[3)]	67[3)]	65[3)]	48[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	549	648

[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. 2022

Odvětví	Oznámené záměry	
	počet	%
Odpadové hospodářství	136	19,54
Sportovní a rekreační aktivity	32	4,60
Vodní hospodářství (včetně odběru podzemní vody a ČOV)	24	3,45
Zemědělství	20	2,87
Těžební průmysl	30	4,31
Energetika	122	17,53
Průmysl	158	22,70
Dopravní stavby	37	5,32
Obchodní a skladovací komplexy vč. parkovišť	103	14,80
Obytné areály	33	4,74
Ostatní	1	0,14

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, 2006–2022

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
2021	27	21	7	372	29	125
2022	31	13	9	458	45	122

[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, 2006–2022

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
2021	12	23
2022	1	29

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.5 Počet ukončených koncepcí 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, 2006–2022

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
2021	6	11	0	12	6	1
2022	0	16	0	25	9	1

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2022

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
2021	5	121	29
2022	5	109	36

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 2010–2022

Kraj	Počet podaných žádostí													Počet vydaných pravomocných rozhodnutí											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Hl. m. Praha	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jihočeský	1	0	4	1	1	4	1	1	1	1	2	0	2	0	0	3	2	1	4	0	1	2	1	1	1	0
Jihomoravský	9	4	3	1	2	3	0	3	0	2	1	2	0	5	7	4	3	0	5	1	2	1	0	3	0	2
Karlovarský	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	1	2	1	2	0	0	0	0
Královéhradecký	7	1	1	0	1	3	0	0	1	2	1	0	1	6	2	1	0	1	2	1	0	1	2	1	0	0
Liberecký	3	1	2	0	2	0	2	0	1	1	1	3	2	1	4	1	1	0	2	1	1	0	2	0	3	1
Moravskoslezský	4	3	0	1	2	5	1	3	1	0	2	0	0	4	1	3	1	0	6	2	1	3	1	1	1	0
Olomoucký	5	0	4	1	2	0	3	1	0	1	2	2	2	2	2	3	2	0	2	1	3	0	1	0	4	1
Pardubický	1	3	2	2	5	2	2	1	3	1	0	2	0	2	3	0	2	3	4	2	1	2	2	1	1	0
Plzeňský	2	1	3	2	2	1	1	2	1	3	2	4	1	2	3	2	1	4	0	1	2	1	4	2	1	4
Středočeský	4	6	4	3	3	4	4	3	4	4	2	3	1	4	5	6	2	2	4	3	6	6	0	5	2	3
Ústecký	1	5	3	3	2	6	0	3	3	1	0	1	2	2	4	5	2	2	6	1	1	4	2	0	1	2
Kraj Vysočina	1	0	1	0	1	2	1	2	1	1	1	3	3	0	0	2	0	0	2	1	3	0	2	1	1	2
Zlínský	1	2	8	3	1	5	1	2	3	1	0	1	1	1	0	5	1	2	2	3	0	3	3	0	1	0
Celkem	40	30	35	17	25	35	18	23	19	18	15	21	19	30	34	36	17	15	40	19	22	25	20	15	17	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, 2010–2022

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky	181	194	164	97	95	90	79	51	50	55	32	34	27
Celkový počet produktových skupin s platnými stanovenými kritérii pro udělení ekoznačky	35	36	26	24	23	28	14	21	18	31*	32	27	24
Celkový počet držitelů ekoznačky (výrobců, dovozců apod.)	87	90	84	63	59	56	47	40	39	33	26	27	24

* Růst počtu produktových skupin byl způsoben sjednocením produktových skupin s kritérii EU Ecolabel.

Pozn.: 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, 2010–2022

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky v ČR	15	18	17	19	18	19	15	19	18	14	20	22	27
Celkový počet držitelů ekoznačky v ČR	13	12	12	16	15	16	14	18	17	14	17	19	21

Pozn.: 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, 2006–2022

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
EMAS	26	28	32	26	25	24	26	27*	27*	27*	29*	24	21	19	20	20	23

* 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, 2022

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
CEGV Cassiopeia – Základní článek hnutí Brontosaurus Forest	151	2 666	217	3 860
Český nadační fond pro vydru	101	1 805	101	1 805
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	26	512	56	1 070
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	24	672	56	1 475
15/06 ZO ČSOP Šípek	33	521	33	521
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	35	899	41	1 124
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	124	2 538	345	7 237
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	28	868	56	1 736
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	38	1 163	53	1 767
Rezekvítek, z.s.	31	502	70	1 125
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	59	1 083	82	1 525
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	35	829	96	2 187
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	128	2 178	214	3 664
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	32	698	38	876
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	4	103	8	263
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	6	73	8	96
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	93	1 631	110	1 928
Čmelák – Společnost přátel přírody, z.s.	1	23	3	69
Středisko ekologické výchovy při Zoo Liberec – DIVIZNA	43	749	86	1 498
Středisko ekologické výchovy Český ráj	71	848	108	2 004
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	130	2 157	272	4 522
Příroda kolem nás, o.p.s.	58	1 680	178	4 159
Spolek Hájenka	27	590	37	796
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	29	475	44	713

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	75	1 472	181	3 560
Ekocentrum PALETA, z.s.	219	3 908	237	4 181
Dům dětí a mládeže Horažďovice	30	603	22	747
Spolek Ametyst	101	2 037	144	2 989
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	169	3 263	236	5 294
Botič o.p.s.	164	3 112	308	6 132
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	122	2 101	155	2 628
EKODOMOV, z.s.	55	1 465	99	2 585
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	94	1 665	176	3 130
ZO ČSOP Koniklec	182	2 558	197	2 820
Křivoklátsko o.p.s.	5	98	19	341
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	68	1 188	113	1 973
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	36	779	54	1 095
ZO ČSOP Vlašim	35	652	36	670
ZO ČSOP Polabí	71	1 324	136	2 509
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	190	2 414	195	2 532
Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola, ekocentrum Kněžice	104	2 297	239	5 209
ALCEDO – středisko volného času a plavecká škola Vsetín, příspěvková organizace	6	135	21	379
Celkem	**3 033**	**56 334**	**4 876**	**94 789**

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, 2022

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
CEGV Cassiopeia – Základní článek hnutí Brontosaurus Forest	327	6 157	745	14 162
Český nadační fond pro vydru	8	191	12	287
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	85	1 640	250	4 715
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	29	729	71	4 172
15/06 ZO ČSOP Šípek	20	336	44	743
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	41	1 401	86	3 842
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	13	426	31	1 732
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	821	15 891	2 868	56 347
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	62	1 363	180	4 089
Rezekvítek, z.s.	88	1 729	186	3 712
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	85	1 701	173	3 569
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	63	910	115	1 749
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	53	1 314	153	3 681
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	233	4 616	493	9 755
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	112	2 135	217	4 106
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	5	136	14	251
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	35	706	143	3 045
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	50	892	82	1 466
Čmelák – Společnost přátel přírody, z.s.	3	68	13	290
Středisko ekologické výchovy při Zoo Liberec – DIVIZNA	301	5 594	776	14 317
Středisko ekologické výchovy Český ráj	189	2 350	419	8 133
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	181	3 249	541	9 423
Příroda kolem nás, o.p.s.	16	422	39	1 094
Spolek Hájenka	201	3 734	420	7 995
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	103	1 963	285	5 356
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	119	2 302	335	6 495

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Ekocentrum PALETA, z.s.	559	10 793	885	17 142
Dům dětí a mládeže Horažďovice	78	1 514	128	3 240
Spolek Ametyst	63	1 649	151	3 522
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	23	423	38	702
Botič o.p.s.	340	6 880	729	16 543
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	76	1 320	141	2 581
EKODOMOV, z.s.	51	1 052	111	2 411
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	201	3 854	491	9 444
TEREZA, vzdělávací centrum, z.ú.	1	20	3	60
ZO ČSOP Koniklec	144	2 809	334	6 497
Křivoklátsko o.p.s.	17	403	75	1 801
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	167	3 321	364	7 249
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	54	1 029	162	3 087
ZO ČSOP Vlašim	115	2 414	237	4 954
ZO ČSOP Polabí	74	1 426	153	3 251
ZO ČSOP 11/11 Zvoneček	6	92	30	460
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	90	1 776	659	4 755
Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola, ekocentrum Kněžice	337	7 426	955	21 694
ALCEDO – středisko volného času a plavecká škola Vsetín, příspěvková organizace	3	60	12	240
Celkem	**5 642**	**110 216**	**14 342**	**284 152**

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, 2022

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	10	248	46	1 108
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	4	144	15	550
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	8	236	15	236
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	10	513	36	1 120
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	50	1 138	186	4 211
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	9	256	14	393
Rezekvítek, z.s.	4	97	12	280
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	17	423	81	1 980
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	10	275	30	825
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	29	762	58	1 524
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	4	78	6	110
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	6	73	19	325
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	23	470	51	1 032
Čmelák – Společnost přátel přírody, z.s.	5	53	25	226
Středisko ekologické výchovy při Zoo Liberec – DIVIZNA	15	368	38	929
Středisko ekologické výchovy Český ráj	3	46	10	265
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	3	57	10	184
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	1	30	4	120
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	15	522	37	1 146
Spolek Ametyst	1	14	5	70
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	5	100	24	450
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	1	15	3	45
Křivoklátsko o.p.s.	3	11	35	131
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	1	24	2	54

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
ZO ČSOP Vlašim	11	230	22	460
ZO ČSOP Polabí	2	38	2	76
Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola, ekocentrum Kněžice	13	361	39	1 134
Celkem	**263**	**6 582**	**824**	**18 983**

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, 2022

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	1	15	6	2	90
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	2	34	40	10	776
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	5	111	99	19	2 241
Středisko ekologické výchovy Český ráj	3	58	42	9	922
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	2	38	40	10	760
Ekocentrum PALETA, z.s.	1	15	12	3	90
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	6	120	80	20	1 560
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	1	14	21	5	294
ALCEDO – středisko volného času a plavecká škola Vsetín, příspěvková organizace	4	65	100	12	1 625
Celkem	**14**	**271**	**239**	**53**	**4 879**

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, 2022

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání	Účastníkohodiny
CEGV Cassiopeia – Základní článek hnutí Brontosaurus Forest	11	225	140	30	2 870
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	9	205	153	25	3 572
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	11	437	123	31	8 621
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	104	2 661	2 313	429	59 779
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	1	24	7	2	168
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	16	454	258	52	7 338
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	50	974	1 325	199	26 566
Středisko ekologické výchovy Český ráj	6	104	102	20	2 154
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	16	334	387	81	8 400
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	28	922	606	136	21 238
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	28	791	615	117	17 970
Ekocentrum PALETA, z.s.	55	1 072	894	205	17 682
Dům dětí a mládeže Horažďovice	13	260	183	41	3 686
Křivoklátsko o.p.s.	5	71	90	14	1 495
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	13	262	156	26	3 144
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	18	414	258	62	5 972
ZO ČSOP Vlašim	19	439	250	61	6 166
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	17	329	423	81	8 539
Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola, ekocentrum Kněžice	44	1 440	871	177	29 437
ALCEDO – středisko volného času a plavecká škola Vsetín, příspěvková organizace	44	727	960	116	15 645
Celkem	**508**	**12 145**	**10 114**	**1 905**	**250 442**

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, 2022

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání	Účastníkohodiny
CEGV Cassiopeia – Základní článek hnutí Brontosaurus Forest	1	15	14	3	210
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	1	19	40	5	760
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	19	519	293	56	11 498
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	12	414	259	48	8 856
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	4	98	119	18	2 947
Čmelák – Společnost přátel přírody, z.s.	1	29	12	2	348
Středisko ekologické výchovy Český ráj	1	22	26	5	720
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	6	125	124	28	2 715
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	2	76	28	6	1 104
Dům dětí a mládeže Horažďovice	1	26	14	3	364
Křivoklátsko o.p.s.	4	79	155	23	2 180
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	2	36	24	4	432
Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola, ekocentrum Kněžice	7	189	73	22	2 391
ALCEDO – středisko volného času a plavecká škola Vsetín, příspěvková organizace	10	263	220	27	5 905
Celkem	**71**	**1 910**	**1 401**	**250**	**40 430**

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, 2022

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání
CEGV Cassiopeia – Základní článek hnutí Brontosaurus Forest	2	30	4	2
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	2	56	8	2
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	3	39	15	3
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	1	15	9	2
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	107	1 356	350	109
ZO ČSOP Veronica	2	80	6	2
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	10	221	30	10
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	10	135	15	10
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	3	24	36	3
Čmelák – Společnost přátel přírody, z.s.	1	26	5	1
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, příspěvková organizace	3	12	42	12
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	14	269	43	14
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	11	324	28	11
TEREZA, vzdělávací centrum, z.ú.	3	47	15	3
Křivoklátsko o.p.s.	4	57	88	14
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	4	77	8	4
ZO ČSOP Polabí	1	12	40	5
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	5	39	23	5
Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola, ekocentrum Kněžice	1	27	1	1
Celkem	**187**	**2 846**	**766**	**213**

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, 2022

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání
CEGV Cassiopeia – Základní článek hnutí Brontosaurus Forest	12	230	100	16
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	15	433	270	22
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	83	1 267	654	105
Rezekvítek, z.s.	6	76	27	6
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	3	46	19	3
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	6	104	26	74
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	5	49	20	0
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	21	383	148	27
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	4	66	24	4
Středisko ekologické výchovy při Zoo Liberec – DIVIZNA	10	215	73	13
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	9	97	72	9
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	15	287	128	17
Ekocentrum PALETA, z.s.	1	26	24	3
Spolek Ametyst	2	40	14	1
Botič o.p.s.	18	388	138	28
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	3	30	18	3
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	1	130	2	1
TEREZA, vzdělávací centrum, z.ú.	43	560	244	45
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	60	683	278	68
Křivoklátsko o.p.s.	1	1	2	1
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	4	114	32	4
Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola, ekocentrum Kněžice	34	389	223	41
Celkem	**356**	**5 614**	**2 534**	**491**

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, 2022

Název střediska	Počet studií	Počet účastníků	Počet hodin trvání
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	1	27	160
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	1	25	123
Botič o.p.s.	1	18	137
Celkem	**3**	**70**	**420**

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, 2022

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	12	450	155
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	24	311	143
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	13	350	72
Rezekvítek	17	277	27
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	7	137	19
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	2	25	4
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	25	425	231
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	3	100	38
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	3	20	6
Středisko ekologické výchovy při Zoo Liberec – DIVIZNA	3	45	8
Středisko ekologické výchovy Český ráj	5	75	22
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	6	123	49
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	7	187	73
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	1	15	7
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	21	463	468
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	3	42	10
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	8	198	63
Křivoklátsko o.p.s.	18	192	302
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	14	235	133

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	3	59	6
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	3	29	20
Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola, ekocentrum Kněžice	17	248	17
Celkem	**215**	**4 006**	**1 872**

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, 2022

Název střediska	Počet kroužků	Počet členů
CEGV Cassiopeia – Základní článek hnutí Brontosaurus Forest	2	20
Český nadační fond pro vydru	1	5
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	8	152
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	32	518
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	37	484
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	2	24
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	1	17
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	1	5
Příroda kolem nás, o.p.s.	5	58
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	33	223
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	1	16
EKODOMOV, z.s.	35	365
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	14	231
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	2	24
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	4	52
ZO ČSOP Vlašim	2	15
ZO ČSOP Polabí	3	50
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	1	8
Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola, ekocentrum Kněžice	15	198
ALCEDO – středisko volného času a plavecká škola Vsetín, příspěvková organizace	6	82
Celkem	**205**	**2 547**

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, 2022

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
CEGV Cassiopeia – Základní článek hnutí Brontosaurus Forest	13	265
Český nadační fond pro vydru	1	26
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	6	420
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	14	358
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	13	341
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	104	1 900
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	18	180
Rezekvítek, z.s.	21	328
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	3	3 600
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	29	580
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	98	1 000
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	12	234
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	5	1 200
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	6	112
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	7	1 038
Čmelák – Společnost přátel přírody, z.s.	2	28
Středisko ekologické výchovy při Zoo Liberec – DIVIZNA	1	22
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	26	134
Příroda kolem nás, o.p.s.	16	208
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	32	1 932
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	4	115
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	4	60
Botič o.p.s.	8	171
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	2	48
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	3	45
EKODOMOV, z.s.	13	196

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
ZO ČSOP Koniklec	4	90
Křivoklátsko o.p.s.	7	102
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	39	578
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	7	179
ZO ČSOP Vlašim	4	10
ZO ČSOP 11/11 Zvoneček	1	34
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	1	40
Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola, ekocentrum Kněžice	23	589
Celkem	**547**	**16 163**

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, 2022

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
CEGV Cassiopeia – Základní článek hnutí Brontosaurus Forest	4	100
Český nadační fond pro vydru	9	1 640
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	7	5 664
Dům dětí a mládeže, Prachatice, Ševčíkova 273 (CEV Dřípatka)	6	909
15/06 ZO ČSOP Šípek	2	50
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	1	53
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	53	7 802
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	12	4 000
Rezekvítek, z.s.	7	634
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	15	69 330
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	254	21 040
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	4	38
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	84	45 961
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	26	32 951
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	8	1 400
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	23	1 376

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	3	504
Čmelák – Společnost přátel přírody, z.s.	16	300
Středisko ekologické výchovy Český ráj	8	830
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	32	1 035
Příroda kolem nás, o.p.s.	2	1 900
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	30	2 061
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	44	13 712
Ekocentrum PALETA, z.s.	21	1 000
Spolek Ametyst	5	108
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	8	1 175
Botič o.p.s.	30	324
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	18	1 524
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	12	1 067
EKODOMOV, z.s.	10	354
ZO ČSOP Koniklec	15	710
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	52	3 537
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	13	894
Křivoklátsko o.p.s.	16	12 456
ZO ČSOP Vlašim	8	140
ZO ČSOP Polabí	29	859
ZO ČSOP 11/11 Zvoneček	4	230
Chaloupky o.p.s. a lesní mateřská škola, ekocentrum Kněžice	36	3 546
ALCEDO – středisko volného času a plavecká škola Vsetín, příspěvková organizace	11	17 557
Celkem	**938**	**258 771**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.14 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2022

Rok	Počet podpořených projektů						Finanční částka [Kč]					
	Celkem	v tom:					Celkem	v tom:				
		EVVO	EP[1)]	MA21	Dobrovolnictví	Ostatní[2)]		EVVO	EP[1)]	MA21	Dobrovolnictví	Ostatní[2)]
2006	88	59	2	9	.	18	20 000 000	10 010 122	297 700	3 639 790	.	6 052 388
2007	111	67	5	6	.	33	23 700 000	9 997 632	953 160	1 077 820	.	11 671 388
2008	131	84	14	16	.	17	25 000 000	16 124 006	2 941 950	250 000	.	5 684 044
2009[3)]	105	.	.	.	.	.	30 000 000	.	.	.	.	.
2010	89	.	.	.	.	.	27 000 000	.	.	.	.	.
2011	103	.	.	.	.	.	19 860 000	.	.	.	.	.
2012[4)]	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	.	49	15 000 000	5 044 709	905 254	182 000	.	8 868 037
2018	78	46	15	.	.	17	14 997 062	9 428 716	2 312 990	.	.	3 255 356
2019	76	37	5	.	.	34	15 000 000	8 031 290	985 092	.	.	5 983 618
2020	65	30	4	.	.	31	15 000 000	7 488 219	963 873	.	.	6 547 908
2021	65	31	4	.	8	22	15 000 000	7 658 374	922 267	.	1 729 900	4 689 459
2022	60	27	2	.	6	25	15 000 000	7 492 931	500 000	.	1 367 918	5 639 151

[1)] environmentální poradenství

[2)] Projekty NNO podpořené MŽP, týkající se např. problematiky odpadů nebo biodiverzity.

[3)] Údaje za jednotlivé oblasti podpory nejsou k dispozici z důvodu změny metodiky sledování.

[4)] 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, 2012–2022

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
2021	2	5 000 000
2022	2	5 000 000

Zdroj: MŽP

Tab. 5.3.2.16a Podpora neinvestičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2022

Rok	Projekty s kladným rozhodnutím ministra	Výše schválené podpory	Výše vyplacené podpory v daném roce
	počet	Kč	
2015	0	0	0
2016	42	45 870 716	2 688 738
2017	65	11 103 822	14 799 759
2018	143	51 406 545	24 143 105
2019	45	52 862 638	42 460 148
2020	143	30 464 997	34 124 884
2021	29	52 673 200	23 405 981
2022	64	18 556 182	53 193 332

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 síť EVVO; 5/2020 Podpora obcí v NP, aktivita 5.5.E; 1/2021 Pilíře EVVO; 6/2021 Podpora obcí v NP, aktivita 5.5.E.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 5.3.2.16b Podpora investičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2022

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	177 823 298	3 186 124
2019	0	0	96 067 135
2020	621	236 258 898	74 131 239
2021	0	0	72 525 013
2022	0	0	65 743 890

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, 2006–2022

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
2021	222	79 518 271
2022	41	22 540 000

Zdroj: SFŽP ČR

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2022

Rok	Kategorie A	Kategorie B	Kategorie C	Kategorie D	Zájemci	Celkem
2006	.	2	8	3	27	40
2007	.	3	12	10	44	69
2008	.	6	13	9	81	109
2009	.	8	15	40	70	133
2010[1)]	.	7	20	26	55	108
2011	.	6	34	28	75	143
2012	.	7	37	26	73	143
2013	1	5	39	20	88	153
2014	1	5	39	28	61	134
2015	2	3	45	32	70	152
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
2021	4	3	34	32	50	123
2022	3	6	37	23	43	112

[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. 2022

Skupina	Počet subjektů
Malá obec	25
Obec	70
Mikroregion	6
Místní akční skupina	7
Kraj	4

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2022

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Hl. m. Praha	2	3	6	8	12	16	12	15	12	13	17	16	16	16	14	14	14
Středočeský kraj	4	4	11	16	9	14	14	15	14	11	11	10	11	10	9	9	8
Jihočeský kraj	3	3	4	5	4	7	7	7	8	8	14	14	14	7	6	6	6
Plzeňský kraj	1	4	5	4	2	3	3	4	3	2	3	3	3	3	2	2	2
Karlovarský kraj	0	1	5	5	3	4	3	3	2	3	2	1	1	1	1	1	1
Ústecký kraj	2	5	7	7	5	8	6	6	5	7	7	6	7	7	7	5	3
Liberecký kraj	2	4	10	10	8	10	8	7	8	11	11	11	11	7	6	6	5
Královehradecký kraj	0	2	6	7	1	0	0	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	4	4
Vysočina	10	23	27	31	28	40	44	48	35	46	46	41	42	34	34	28	26
Jihomoravský kraj	6	7	8	8	7	10	12	13	13	15	17	14	15	12	11	9	8
Olomoucký kraj	1	1	3	12	11	10	11	12	12	11	10	10	10	11	11	10	10
Zlínský kraj	3	4	4	6	4	5	7	7	4	6	5	7	7	6	6	5	5
Moravskoslezský kraj	4	5	10	11	11	12	13	13	15	17	17	23	32	35	31	24	20

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.4 Podpora projektů orientovaných na MA21 ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2022

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	12	5 685 100	0
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro místní udržitelnou energii a v oblasti přizpůsobování se dopadům změny klimatu	4	4 019 304	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	5	2 763 813	4 433 376
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro místní udržitelnou energii a v oblasti přizpůsobování se dopadům změny klimatu	2	1 909 930	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	4 388 404	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	0	0	2 193 734
2021	5.1.A – rozvoj MA21 – tato aktivita nebyla v roce 2021 vyhlášena	0	0	0
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro klima a energii	11	11 100 000	3 700 000
2022	5.1.A – rozvoj MA21 – tato aktivita nebyla v roce 2022 vyhlášena	0	0	0
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro klima a energii	14	15 000 000	1 000 000

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; 13/2021 Pakt starostů pro klima a energii.

Zdroj: SFŽP ČR

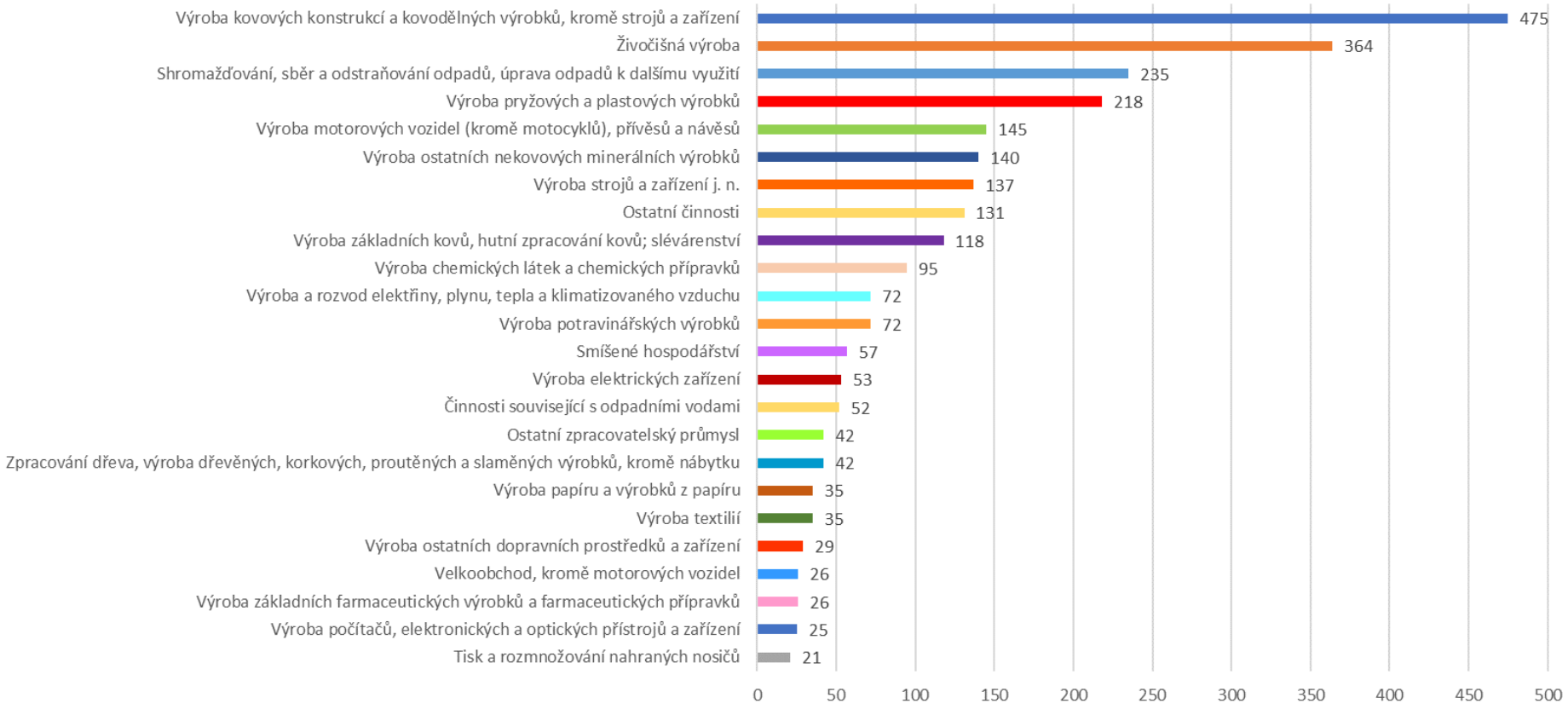
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)

Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2022

Kraj	Počet provozoven celkem	Počet provozoven (nadlimitní hlášení)
Středočeský kraj	303	285
Jihomoravský kraj	277	256
Moravskoslezský kraj	236	223
Ústecký kraj	211	193
Zlínský kraj	256	241
Jihočeský kraj	195	180
Vysočina	219	204
Plzeňský kraj	199	180
Olomoucký kraj	196	188
Pardubický kraj	177	160
Královéhradecký kraj	160	146
Hlavní město Praha	47	40
Liberecký kraj	121	115
Karlovarský kraj	48	44
Celkem	2 645	2 455

Pozn.: Nadlimitní hlášení – hlášení přesahovalo alespoň v jednom údaji ohlašovací práh. Údaje jsou platné ke dni 1. 11. 2023.
Zdroj: CENIA

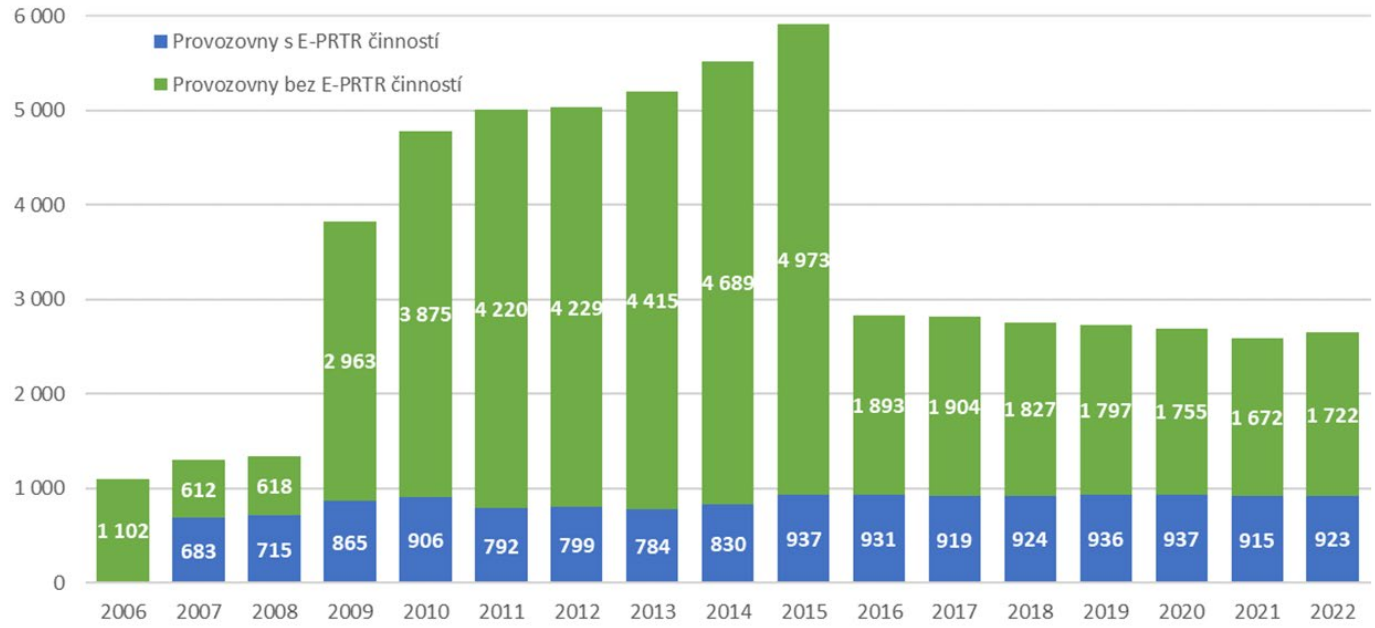
Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2022



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 1. 11. 2023.

Zdroj: CENIA

Obr. 5.3.4.2 Počet provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2022



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 1. 11. 2023.

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. 2022

Typ úniku/přenosu	Počet hlášení	Počet hlášení nadlimitních	Celkový počet sledovaných látek	Počet ohlášených látek	Počet ohlášených látek v nadlimitním množství
Úniky do ovzduší	1 115	897	67	35	34
Úniky do vody	228	212	75	23	23
Úniky do půdy	0	0	65	0	0
Přenosy v odpadních vodách	269	132	71	33	22
Přenosy v odpadech	1 207	1 099	24	23	22

Pozn.: Údaje jsou platné ke dni 1. 11. 2023.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.3 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2022

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
1,2-dichlorethan (EDC)	340,73	2					0,01	2	0,00	0
Alachlor										
Amoniak (NH_3)	7 701 439,28	418	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Arsen a sloučeniny (jako As)	6 288,21	12	687,70	17			8,47	8	27 619,84	58
Atrazin	8 432,67									
Azbest	0,00	0	0,00	0			0,00	0	9 332,62	8
Benzen	8 432,67	3	0,00	0			381,17	4	35 085,31	7
Benzo(g,h,i)perylen	0,00	0	0,00	0			0,00	1	0,00	0
Celkový dusík	0,00	0	3 564 335,26	26			775 883,18	17	0,00	0
Celkový fosfor	0,00	0	219 483,75	21	43 047,76	1	270 296,52	23	0,00	0
Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	0,00	0	5 275 443,93	24			6 489 336,81	34	0,00	0
Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	1,02	1	42,02	3			2,63	2	634,21	2
Dichloromethan (DCM)	4 459,00	1	0,00	0			74,42	3	265 747,10	5
Diuron	0,00									
Ethylbenzen	0,00	0	0,00	0			2 585,53	3	0,00	0
Fenoly (jako celkové C)	0,00	0	1 385,95	8			541 598,78	13	4 302,69	6
Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF)	31 154,64	7	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Fluoranthen	0,00	0	2,06	2			0,00	1	0,00	0
Fluorid sírový (SF_6)	998,46	3	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Fluoridy (jako celkové F)	0,00	0	131 703,27	12			88 952,48	8	387 106,07	9
Fluorované uhlovodíky (HFC)	6 615,01	31	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Formaldehyd	30 102,56	19	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	0,00	0	25 051,56	9			36 344,28	8	0,00	0
Halony	0,00									
Hexachlorbenzen (HCB)	0,00	0	0,00	0					383 792,40	1

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
Hydrochlorofluorouhlovodíky (HCFC)	112,00	4	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl)	311 960,64	17	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Chloridy (jako celkové Cl)	0,00	0	38 535 658,00	6			30 818 342,90	7	0,00	0
Chloroalkany, C10-C13	0,00									
Chlorofluorouhlovodíky (CFC)	144,77	3								
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	7 361,62	17	973,01	7			17 915,15	13	0,00	0
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	322,10	12	34,80	2			22,12	10	11 246,84	74
Kyanidy (jako celkové CN)	0,00	0	2 294,78	8			4 500,99	10	3 637,16	6
Kyanovodík (HCN)	295,00	1	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Měď a sloučeniny (jako Cu)	7 741,74	14	3 035,31	16			7 352,23	11	25 134 268,17	400
Methan (CH_4)	3 485 415,03	12	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Naftalen	0,00	0	0,00	0			0,01	1	2 859,00	2
Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)	3 734 392,49	29	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	2 911,30	21	4 188,37	15			11 750,39	20	0,00	0
Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)	0,00	0	14,80	4			0,00	0	0,00	0
Oktylfenoly a oktylfenol ethoxyláty										
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	3 442,15	9	330,67	4			4 463,64	12	4 369 328,73	252
Oxid dusný (N_2O)	1 576 482,38	17	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Oxid uhelnatý (CO)	132 930 756,17	46	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Oxid uhličitý (CO_2)	56 235 583 606,69	62	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Oxid uhličitý (CO_2) bez spalování biomasy	51 597 014 824,07	62								
Oxidy dusíku (NOx/NO_2)	47 830 613,62	102	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Oxidy síry (SO_x/SO_2)	41 146 122,46	63	0,00	0			0,00	0	0,00	0
PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,01	8	0,00	0			0,00	0	0,10	8
Pentachlorfenol (PCP)	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Perfluorouhlovodíky (PFC)	4 041,00	1	0,00	0			0,00	0	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
Polétavý prach (PM_{10})	1 164 024,44	15	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	0,00	0	19,50	2			0,00	1	6 070,38	14
Polychlorované bifenyly (PCB)	0,00	0	0,00	0			0,05	3	45,69	11
Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	2 194,40	25	37,01	10			43,11	14	8 318,23	37
Styren	97 501,51	53	0,00	0			0,00	0	0,00	0
Tetrachlorethylen (PER)	6 707,07	6	0,00	0			0,01	2	28 755,98	6
Tetrachlormethan (TCM)	0,00	0	0,00	0			3,75	4	0,00	0
Toluen	0,00	0	0,00	0			4 106,40	5	672 908,73	19
Trichlorethylen	32 004,00	1	0,00	0			0,01	2	0,00	0
Trichlormethan	0,00	0	54,00	1			0,12	2	11 569,90	2
Vinylchlorid	6 603,00	1	11,00	1			0,00	1	0,00	0
Xyleny	0,00	0	0,00	0			13,50	2	273 527,84	16
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	18 033,25	19	33 921,24	27			57 376,48	22	11 905 254,39	262

Pozn.:

Hodnoty vycházejí pouze z nadlimitních údajů (přesáhly ohlašovací práh).

Údaje jsou dle potřeby zaokrouhleny na dvě desetinná místa.

Údaje jsou platné ke dni 1. 11. 2023.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.4 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2022

Kategorie odpadu	Ohlašovací práh	Nadlimitní hlášení		Ostatní		Celkem	
		Množství	Počet provozoven	Množství	Počet provozoven	Množství	Počet provozoven
	t.rok^{-1}			t.rok^{-1}		t.rok^{-1}	
Ostatní odpad	2 000	5 158 788,40	444	151 384,16	340	5 310 172,56	784
Nebezpečný odpad	2	602 587,83	1 987	78,24	73	602 666,07	2 060

Údaje jsou platné ke dni 1. 11. 2023.

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, 2010–2022

Zdroj výdajů	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	mil. Kč běžné ceny												
Státní rozpočet	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	52 507,0	78 061,8
Státní fondy[1)]	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	4 793,8	10 852,2
FNM[2)]	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	676,0	772,0
Celkem	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	57 976,8	89 686,1

[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, 2013–2022

Popis činností	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	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	3 034 970,48	2 465 765,96
Prevence znečišťování vody	0,00	0,00	0,00	1 732,69	7 094,99	4 359,54	0,00	0,00	0,00	0,00
Odvádění a čištění odpadních vod, j.n.	1 160 552,44	1 266 913,51	2 411 431,80	195 987,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Úprava drobných vodních toků	424 644,58	542 511,14	489 426,60	497 803,66	619 142,75	652 545,96	649 358,29	557 332,97	548 035,84	557 561,17
Ochrana vody celkem	**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**	**3 583 006,32**	**3 023 327,13**
Programy zateplování a úspor energie	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	31 176 128,03	48 782 010,62
Odstraňování tuhých emisí	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	242 297,42	429 818,93
Odstraňování plynných emisí	357 319,38	529 262,53	264 340,27	20 047,18	37 139,77	44 097,41	55 452,09	43 377,93	44 945,59	2 588,57
Změny technologií vytápění	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	1 706 538,44	1 037 844,50

Popis činností	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč běžné ceny									
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	0,00	0,00	50 226,59	425,76	29 168,03	14 383,06	0,00	0,00	232 164,35	100 403,86
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	123 937,55	199 298,13	242 802,81	42,55	42 415,70	0,00	106,09	0,00	0,00	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	660,00	0,00	1 152,03	787,14	64 961,19	126 446,32	128 223,17	82 853,10	23 351,84	10 013,46
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	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	4,22	53 544,63
Ochrana ovzduší celkem	**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**	**33 425 429,89**	**50 416 224,57**
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	138 722,91	198 268,25	268 551,23	339 678,69	5 278,68	5 863,99	5 790,75	5 466,45	6 362,79	8 599,73
Sběr a svoz komunálních odpadů	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	30 802,97	50 880,89
Sběr a svoz ostatních odpadů	16 655,06	55 997,32	134 129,17	20 376,71	15 844,44	18 843,06	20 995,01	19 639,38	20 852,97	18 494,03
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	5 673,52	4 710,25	7 716,17	5 090,09	0,00	7 423,84	10 549,42	2 019,35	35 044,18	31 685,85
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	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	806 885,98	932 837,96
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	6 638,18	44 007,53	97 439,56	3 592,80	7 801,76	15 354,74	8 951,34	87 721,51	372 309,29	309 507,94
Prevence vzniku odpadů	827,97	12 383,35	54 176,16	194,37	82 363,98	583 660,71	253 598,46	207 861,81	530 283,08	302 978,78
Monitoring nakládání s odpady	1 237,80	597,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	9 243,05	38 738,64	25 960,93	58 932,23	199 235,24	291 642,99	425 417,96	657 285,98	469 442,72	735 391,20
Nakládání s odpady celkem	**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**	**2 271 983,98**	**2 390 376,38**
Protierozní ochrana	529,94	4 416,88	441,11	0,00	99 718,36	100 017,13	96 937,28	26 575,26	19 418,79	5 727,79
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	37 138,74	686 708,64	719 517,65	6 804,20	4 617,83	4 823,40	6 325,42	6 347,57	86 217,79	4 727,65
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	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	1 316 340,55	1 501 655,64
Monitoring půdy a podzemní vody	22 891,65	12 286,17	32 426,25	1 065,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní ochrana půdy a podzemní vody, j.n.	16 919,86	11 004,86	26 759,76	26 819,49	6 677,08	3 752,74	3 832,86	2 626,55	2 339,82	3 591,41
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**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**	**1 424 316,95**	**1 515 702,49**
Celospolečenské funkce lesů	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	3 746 608,47	1 913 473,43
Revitalizace říčních systémů	41 299,52	132 682,90	96 623,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Popis činností	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč běžné ceny									
Ochrana druhů a stanovišť	41 641,92	73 890,31	72 991,18	20 410,56	69 890,76	581 193,43	840 127,51	981 679,35	1 495 045,93	1 298 785,63
Chráněné části přírody	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	1 729 156,46	1 964 158,87
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti apod.	214 858,02	299 271,70	991 372,81	55 229,31	53 266,29	190 059,03	229 008,56	190 180,42	174 777,98	187 499,63
Protierozní, protilavinová a protipožární ochrana	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	1 312 154,75	1 159 333,55
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	218 704,99	445 102,61	372 310,06	16 136,38	20 841,72	70 920,24	85 091,61	46 387,82	124 097,94	130 121,90
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	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	188 493,26	46 678,46
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**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**	**8 770 334,79**	**6 700 051,47**
Protiradonová opatření	13 694,12	6 235,74	6 695,74	10 088,79	11 076,48	7 939,10	7 796,80	4 705,93	3 925,12	8 523,39
Přeprava a nakládání s vysoce radioakt. odpadem	0,00	0,00	0,00	0,00	510 909,82	550 291,00	542 479,92	491 077,97	531 740,70	558 307,66
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	4 899,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Redukce působení fyzikálních faktorů	**18 593,32**	**6 235,74**	**6 695,74**	**10 088,79**	**521 986,30**	**558 230,10**	**550 276,72**	**495 783,90**	**535 665,82**	**566 831,05**
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	539 174,04	528 821,12	581 269,89	553 592,17	588 593,07	663 405,00	683 195,35	759 395,95	730 796,65	857 302,53
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	394 992,99	370 135,08	422 534,60	431 724,80	475 301,71	371 274,19	447 577,40	433 493,90	420 924,05	448 146,63
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	272 410,95	303 767,79	319 060,17	395 712,49	288 640,56	421 452,82	278 617,40	371 219,85	320 191,54	4 056 239,43
Správa v ochraně životního prostředí celkem	**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**	**1 471 912,24**	**5 361 688,59**
Výzkum životního prostředí celkem	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**153 231,54**	**248 590,20**	**257 579,46**	**268 634,93**	**287 474,69**	**301 529,08**
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	63 684,53	221 660,81	249 307,93	271 112,28	293 440,96	259 370,98	258 895,19	248 818,61	208 632,66	129 762,27
Ekologická výchova a osvěta	179 821,90	604 133,24	573 398,40	87 901,91	7 723,18	6 875,95	9 436,90	6 250,38	8 359,64	9 836,64
Ekologické programy v dopravě	83 460,71	1 036 665,04	783 245,37	98 218,88	213 780,84	0,00	0,00	21 750,31	33 174,40	134 343,65
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	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	486 734,40	7 512 168,29
Ostatní činnosti v ekologii celkem	**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**	**736 901,10**	**7 786 110,85**
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**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**	**52 507 025,78**	**78 061 841,61**

Zdroj: MF

Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2013–2022

Popis činností	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	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	2 666 509,91	3 275 819,60
Odvádění a čištění odpadních vod, j.n.	124 824,16	127 369,91	223 680,01	13 134,00	9 940,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Úprava drobných vodních toků	954,28	7 384,08	4 541,62	497,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ochrana vody celkem	**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**	**2 666 509,91**	**3 275 819,60**
Programy zateplování a úspor energie	153 070,69	482 225,45	404 019,20	19 749,98	3 364,03	21 136,40	24 570,40	24 885,77	273 283,72	5 868 456,76
Odstraňování tuhých emisí	29 928,95	150 601,48	76 027,90	1 341,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odstraňování plynných emisí	26 256,62	6 220,22	13,27	54,78	0,00	1 793,76	553,71	5 901,91	0,00	0,00
Změny technologií vytápění	88 702,88	165 023,82	147 531,21	38 077,57	205,00	27,80	682,54	0,00	0,00	0,00
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	419 951,20	166 348,42	368 407,55	183 146,96	50 231,36	15 001,01	245 231,37	555 601,09	85 237,92	28 173,71
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	2 593,04	734,53	680,67	1 224,12	620,19	625,76	538,93	611,40	15 956,67	1 703,52
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	57 877,13	74 992,34	21 800,93	1 137,83	15 817,64	21 209,54	104 752,74	69 386,99	34 765,05	14 828,04
Ochrana ovzduší celkem	**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**	**409 243,36**	**5 913 162,03**
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	57,30	1 511,97	289,98	9,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sběr a svoz komunálních odpadů	60 425,93	117 301,73	125 859,35	2 757,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sběr a svoz ostatních odpadů	599,80	2 855,18	6 468,07	419,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	32 784,50	24 261,00	15 613,45	31 226,01	49 108,69	37 585,97	45 341,18	34 345,44	9 593,10	29 815,83
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	56 883,39	47 512,90	60 558,37	1 273,40	0,00	0,00	741,70	0,00	0,00	0,00
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	829,64	1 604,93	2 645,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prevence vzniku odpadů	48,70	728,43	3 156,89	11,43	3 161,33	351,26	0,00	0,00	0,00	0,00
Monitoring nakládání s odpady	0,00	0,00	1 169,67	5 972,01	49,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	1 879,47	2 291,26	970,58	595,54	10 468,67	2 328,76	71 602,95	147 770,45	318 661,15	17 406,35

Popis činností	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč běžné ceny									
Nakládání s odpady celkem	**153 508,73**	**198 067,41**	**216 732,24**	**42 263,80**	**62 788,47**	**40 265,99**	**117 685,83**	**182 115,89**	**328 254,25**	**47 222,18**
Protierozní ochrana	31,17	259,82	25,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	927,98	108,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298,13	0,00	0,00
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	0,00	23 756,29	10 274,23	0,00	0,00	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	1 809,94	0,00	559,49	343,79	0,00
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**959,15**	**24 124,85**	**10 300,18**	**0,00**	**0,00**	**1 809,94**	**0,00**	**857,62**	**343,79**	**0,00**
Celospolečenské funkce lesů	335 485,69	246 704,64	288 622,90	9 184,30	329 798,88	425 619,24	356 357,44	461 459,08	382 760,26	202 260,30
Revitalizace říčních systémů	2 311,50	7 577,22	5 190,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ochrana druhů a stanovišť	13 493,93	5 503,53	2 504,23	155,16	-7,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chráněné části přírody	84 853,83	47 529,20	60 522,43	70 727,91	33 047,18	25 687,52	21 928,93	25 024,48	29 351,12	44 220,08
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti	7 020,86	9 931,42	11 057,56	25,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	21 394,54	35 170,34	58 087,42	58 779,24	34 800,68	48 472,66	71 777,52	124 143,40	164 109,94	269 539,57
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	48 850,93	151 073,75	124 012,69	16 522,97	11 989,89	8 275,54	9 506,62	11 245,10	12 219,73	34 811,99
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**513 411,29**	**503 490,10**	**549 997,83**	**155 394,90**	**409 629,48**	**508 054,96**	**459 570,51**	**621 872,06**	**588 441,05**	**550 831,94**
Přeprava a nakládání s vysoce radioaktivním odpadem	0,00	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	979,00	2 498,08	5 725,03	1 528,42	18 235,49	3 567,03
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	864,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21 399,03	2 486,32	0,00
Redukce působení fyzikálních faktorů[1)]	**864,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**979,00**	**2 498,08**	**5 725,03**	**22 927,45**	**20 721,81**	**3 567,03**
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	2 181,30	0,00	2 709,68	2 767,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	551,41	22,92	0,00	0,00	154,10	1 564,68	1 461,71	137,45	0,00	0,00
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	520 855,94	573 973,44	598 745,18	491 313,14	527 492,54	542 332,77	559 112,12	540 681,06	590 026,71	645 554,57
Správa v ochraně životního prostředí celkem	**523 588,65**	**573 996,36**	**601 454,86**	**494 080,60**	**527 646,64**	**543 897,45**	**560 573,83**	**540 818,51**	**590 026,71**	**645 554,57**
Výzkum životního prostředí	**93,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Popis činností	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč běžné ceny									
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	661,96	-136,59	374,40
Ekologická výchova a osvěta	23 971,83	15 839,69	20 250,48	58 540,96	41 252,42	34 366,88	146 376,65	119 061,82	135 560,38	136 688,95
Ekologické programy v dopravě	32,82	0,00	0,00	0,00	15 964,53	20 713,80	5 820,39	71 222,02	8 652,89	262 672,14
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	16 796,03	19 747,55	6 568,41	36,85	996,61	8 252,81	1 011,39	4 401,14	46 148,42	16 001,18
Ostatní činnosti v ekologii celkem	**40 800,67**	**35 587,24**	**26 818,89**	**58 577,81**	**58 213,56**	**63 333,49**	**153 208,43**	**195 346,94**	**190 225,10**	**415 736,67**
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**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**	**4 793 765,98**	**10 851 894,02**

[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, 2013–2022

Popis činností	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč běžné ceny									
Odvod a čištění odpadních vod, kaly	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	15 682 314,00	16 054 527,71
Prevence znečišťování vody	14 645,20	9 726,43	7 312,81	3 591,87	7 883,49	9 574,91	8 874,54	6 825,78	14 390,24	28 176,16
Odvod a čištění odpadních vod, j.n.	150 685,05	146 068,36	428 752,37	103 251,41	105 225,51	163 965,39	126 483,06	266 773,73	228 513,82	198 964,48
Úpravy drobných vodních toků	336 225,49	312 770,96	541 151,16	355 069,40	442 913,08	494 101,89	512 419,29	386 695,82	350 838,30	475 002,58
Ochrana vody celkem	**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**	**16 276 056,36**	**16 756 670,93**
Programy zateplování a úspor energie	40 691,22	120 374,28	307 024,36	99 382,56	107 526,62	194 436,26	151 695,77	132 134,68	367 940,24	657 328,34
Odstraňování tuhých emisí	2 153,61	7 553,06	7 083,14	1 777,23	21 031,99	1 120,00	9 638,89	1 553,30	2 016,33	437,26
Odstraňování plynných emisí	9,00	5,00	0,00	22,15	0,00	40,85	3 407,38	8,01	70,45	24,81
Změny technologií vytápění	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	2 109 577,53	1 070 663,10
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	1 232,00	666,00	987,70	849,70	901,32	1 179,00	3 724,85	5 586,57	7 597,44	3 475,67
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	0,00	0,00	1,12	205,33	60,00	101,20	406,44	263,80	180,00	120,00
Monitoring ochrany ovzduší	28 816,30	17 694,80	19 576,40	25 835,85	32 061,01	27 881,52	22 674,03	21 751,20	24 806,45	28 548,89

Popis činností	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč běžné ceny									
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	51 358,00	37 950,39	65 434,72	115 601,67	96 570,98	121 589,45	117 500,22	118 873,58	167 631,55	127 761,97
Ochrana ovzduší celkem	**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**	**2 679 819,99**	**1 888 360,04**
Sběr a zpracování druhotných surovin	14 917,24	14 580,15	23 159,71	16 819,75	19 836,38	22 580,74	25 214,37	29 456,46	42 718,97	25 298,38
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	165 799,54	174 577,26	167 045,81	161 796,75	159 689,17	174 271,63	190 314,52	204 276,72	221 342,50	218 973,40
Sběr a svoz komunálních odpadů	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	9 867 667,49	10 382 643,77
Sběr a svoz ostatních odpadů	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	1 465 548,29	1 550 242,40
Využití a zneškodnění nebezpečných odpadů	25 460,18	21 653,61	43 943,68	27 856,92	31 005,13	35 329,78	14 210,79	11 904,61	22 116,16	14 512,73
Využití a zneškodnění komunálních odpadů	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	2 649 565,88	2 587 053,16
Využití a zneškodnění ostatních odpadů	118 866,08	194 139,00	541 501,08	124 596,83	190 159,03	308 669,14	229 841,79	222 734,80	370 228,23	271 868,28
Prevence vzniku odpadů	203 611,88	244 651,94	39 402,70	28 276,28	53 151,48	62 959,82	70 418,68	45 985,06	126 607,29	83 863,52
Monitoring nakládání s odpady	4 891,39	3 412,42	5 177,77	5 339,98	4 982,52	4 103,24	5 603,11	3 162,93	3 753,21	4 853,12
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	430 618,51	691 905,42	655 900,30	313 339,04	446 639,16	532 321,96	631 478,35	643 577,12	823 394,27	707 570,72
Nakládání s odpady celkem	**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**	**15 592 942,29**	**15 846 879,48**
Protierozní ochrana	6 564,10	14 477,99	5 119,54	7 803,86	10 998,47	5 326,25	4 179,54	5 352,48	10 425,72	15 779,83
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	444,00	409,00	7,26	253,81	650,16	157,99	47,18	14,82	6,31	46,52
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	15 028,60	8 524,60	56 369,71	4 020,96	10 470,19	7 839,15	6 867,03	292 662,32	99 221,49	61 944,97
Monitoring půdy a podzemních vod	10 259,62	7 204,69	4 757,02	3 060,99	3 714,34	7 240,99	8 381,56	6 927,35	4 861,36	4 699,04
Ostatní ochrana půdy a vody, j.n.	9 429,70	14 289,58	34 188,79	59 068,96	55 879,10	65 695,25	86 793,65	17 992,92	19 108,09	18 025,12
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**41 726,02**	**44 905,86**	**100 442,32**	**74 208,58**	**81 712,26**	**86 259,63**	**106 268,96**	**322 949,89**	**133 622,97**	**100 495,48**
Celospolečenské funkce lesů	88 026,63	118 612,71	137 822,94	183 456,42	202 840,60	223 256,56	253 145,78	186 693,99	127 482,61	207 826,75
Revitalizace říčních systémů	54 701,72	74 742,67	65 070,08	13 084,84	21 862,72	51 195,75	32 522,74	55 140,97	109 037,50	105 046,05
Ochrana druhů a stanovišť	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	1 429 306,08	1 513 175,65
Chráněné části přírody	19 573,76	32 309,21	193 204,13	105 963,54	144 506,66	184 326,10	211 383,40	323 440,22	233 394,33	206 408,32

Popis činností	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč běžné ceny									
Rekultivace půdy v důsledku těžeb a důlních činností apod.	29 099,39	31 677,83	62 409,68	9 982,94	33 806,02	38 536,61	8 423,96	156 271,89	11 486,65	4 308,58
Protierozní, protilavinová, protipožární ochrana	641 721,71	633 994,99	236 987,43	172 506,84	243 109,71	305 624,95	342 911,51	328 282,39	307 257,20	728 929,65
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	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	10 138 296,36	11 939 326,32
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	176 863,42	131 907,65	190 958,72	71 803,50	110 251,83	107 703,20	176 598,27	135 884,03	168 086,98	120 866,54
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**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**	**12 524 347,71**	**14 825 887,86**
Konstrukce a uplatnění protihlukových zařízení	34 605,00	32 355,00	6 119,14	2 065,30	1 221,04	101,85	1 183,47	1 280,55	722,36	1 430,14
Protiradonová opatření	20,00	21,00	584,46	733,11	892,96	1 746,20	712,08	705,12	1 091,42	600,00
Přeprava a nakládání s vysoce radioaktivním odpadem	0,00	0,00	0,00	2,03	52,76	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
Monitoring úrovně fyzikálních faktorů	185,00	195,00	1 223,90	604,30	1 222,92	303,62	481,49	253,00	440,80	212,22
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	110,00	396,00	318,56	127,15	1 347,03	409,40	1 380,09	93,70	147,24	6,17
Redukce působení fyzikálních faktorů	**34 920,00**	**32 967,00**	**8 246,06**	**3 531,89**	**4 736,71**	**2 561,07**	**3 759,13**	**2 332,37**	**2 401,82**	**2 248,53**
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	0,00	0,00	16,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	15,00	15,00	13,80	35,97	278,39	55,00	78,65	65,00	50,00	63,98
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	7 961,20	8 799,20	26 039,29	17 987,69	21 532,08	37 297,46	65 542,08	81 999,82	78 770,34	23 168,57
Správa v ochraně životního prostředí	**7 976,20**	**8 814,20**	**26 069,49**	**18 023,66**	**21 810,47**	**37 352,46**	**65 620,73**	**82 064,82**	**78 820,34**	**23 232,55**
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	160,00	160,00	1 705,17	1 755,19	80,92	109,46	612,61	76,24	222,60	544,82
Ekologická výchova a osvěta	79 700,55	60 278,00	131 917,96	132 854,57	120 403,31	141 460,27	150 800,88	135 638,00	134 121,56	188 555,14
Ekologické programy v dopravě	421,80	1 296,70	3 308,86	1 196,20	49,59	2 945,15	9 789,28	7 830,18	7 149,09	7 876,43
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	19 049,77	25 462,06	33 804,90	22 396,58	31 752,20	52 130,20	55 084,13	55 621,26	54 458,55	112 857,54
Ostatní činnosti v ekologii	**99 332,12**	**87 196,76**	**170 736,89**	**158 202,54**	**152 286,02**	**196 645,08**	**216 286,90**	**199 165,68**	**195 951,80**	**309 833,93**
Nejmenované par. odd. 37	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	.	**.**	**.**	.
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**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**	**47 483 963,28**	**49 753 608,80**

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, 2013–2017 (1. část)

Zdroj	Složky	2013		2014		2015		2016		2017	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Státní rozpočet	Ochrana vody	548 483,83	7 107 175,37	555 453,52	8 377 163,05	517 360,04	11 170 395,32	591 949,15	2 310 351,16	656 572,87	2 269 390,70
	Ochrana ovzduší	55 291,72	4 694 414,71	144 819,80	11 319 721,42	111 633,19	12 220 776,08	93 402,64	3 780 134,09	25 391 984,85	5 749 364,32
	Nakládání s odpady	225 625,12	1 038 514,19	322 957,69	2 884 541,52	431 319,22	3 809 661,48	278 625,75	377 963,14	160 214,53	742 857,40
	Ochrana půdy a podzemní vody	202 822,74	67 558,38	912 029,57	307 250,17	1 049 702,47	243 992,78	49 738,44	146,60	12 482,34	99 710,21
	Ochrana biodiverzity a krajiny	1 618 296,40	3 386 007,97	2 432 712,36	2 349 352,52	2 862 991,07	2 485 711,30	1 175 759,29	746 016,63	1 220 911,63	1 135 623,46
	Redukce působení fyzikálních faktorů	12 195,69	6 397,63	6 235,74	0,00	6 695,74	0,00	10 088,79	0,00	290 324,06	231 662,24
	Správa v ochraně životního prostředí	1 165 945,91	40 632,08	1 174 512,02	28 211,97	1 255 322,00	67 542,66	1 307 011,05	74 018,41	1 244 729,77	107 805,57
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143 531,54	9 700,00
	Ostatní činnosti v ekologii	451 659,75	365 789,34	847 405,97	2 064 290,76	786 683,66	1 834 351,97	611 916,00	193 260,67	656 213,65	225 831,49
	Celkem	**4 280 321,15**	**16 706 489,68**	**6 396 126,67**	**27 330 531,40**	**7 021 707,39**	**31 832 431,59**	**4 118 491,11**	**7 481 890,70**	**29 776 965,24**	**10 571 945,39**
Státní fondy	Ochrana vody	808,35	594 571,23	9 078,00	1 150 154,89	210,04	1 082 614,27	0,00	76 998,61	0,00	22 813,77
	Ochrana ovzduší	3 357,83	775 022,67	5 483,02	1 040 663,24	5 829,91	1 012 650,82	2 086,25	242 646,07	1 111,09	69 127,13
	Nakládání s odpady	46 605,46	106 903,28	35 775,71	162 291,70	28 705,67	188 026,57	35 970,19	6 293,61	51 596,14	11 192,33
	Ochrana půdy a podzemní vody	378,53	580,62	19,68	24 105,17	25,95	10 274,23	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ochrana biodiverzity a krajiny	199 353,71	314 057,58	171 980,97	331 509,13	195 775,67	354 222,16	42 944,71	112 450,19	43 452,79	366 176,69
	Redukce působení fyzikálních faktorů	0,00	864,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	979,00	0,00
	Správa v ochraně životního prostředí	513 108,03	10 480,62	559 555,78	14 440,58	586 235,89	15 218,97	458 198,44	35 882,16	508 486,49	19 160,15
	Výzkum životního prostředí	93,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	25 703,33	15 097,34	16 772,77	18 814,47	20 571,68	6 247,21	55 922,24	2 655,57	57 843,71	369,85
	Celkem	**789 408,90**	**1 817 577,90**	**798 665,93**	**2 741 979,18**	**837 354,81**	**2 669 254,23**	**595 121,83**	**476 926,21**	**663 469,22**	**488 839,92**

Zdroj	Složky	2013		2014		2015		2016		2017	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Územní rozpočty	Ochrana vody	1 587 000,50	12 155 629,11	1 708 806,66	12 410 926,94	1 800 435,73	20 032 383,25	2 010 275,38	8 343 709,23	2 255 020,69	10 570 370,74
	Ochrana ovzduší	68 118,95	108 809,26	69 669,34	170 786,07	95 057,35	395 200,21	145 416,90	1 356 639,78	160 658,41	1 745 671,27
	Nakládání s odpady	8 791 910,15	722 533,95	8 977 634,30	1 123 700,02	9 456 417,87	2 392 351,75	9 578 047,66	361 863,96	10 332 888,75	641 279,09
	Ochrana půdy a podzemní vody	34 754,02	6 972,00	28 288,87	16 616,99	56 935,79	43 506,53	66 107,87	8 100,71	69 216,24	12 496,02
	Ochrana biodiverzity a krajiny	6 224 800,98	2 568 860,37	6 650 455,43	2 606 527,91	7 522 372,85	2 923 399,83	7 312 659,90	1 577 129,33	7 825 802,07	1 888 733,97
	Redukce působení fyzikálních faktorů	4 315,00	30 605,00	471,00	32 496,00	4 249,07	3 996,99	1 648,18	1 883,71	2 777,57	1 959,14
	Správa v ochraně životního prostředí	7 976,20	0,00	8 714,20	100,00	17 602,22	8 467,27	14 983,40	3 040,26	18 907,12	2 903,35
	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	61 486,95	37 845,17	61 557,26	25 639,50	118 638,87	52 098,02	127 801,84	30 400,70	139 457,60	12 828,42
	Celkem	**16 780 362,75**	**15 631 254,86**	**17 505 597,06**	**16 386 793,43**	**19 071 709,75**	**25 851 403,85**	**19 256 941,13**	**11 682 767,68**	**20 804 728,45**	**14 876 242,00**

Zdroj: MF

Tab. 6.1.5B Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2018–2022 (2. část)

Zdroj	Složky	2018		2019		2020		2021		2022	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Státní rozpočet	Ochrana vody	597 049,26	2 898 462,49	528 202,19	3 946 268,55	539 474,63	3 470 978,71	507 875,14	3 075 131,18	450 330,31	2 572 996,82
	Ochrana ovzduší	24 311 480,50	4 560 147,84	26 294 229,74	6 211 623,79	26 644 825,06	5 912 317,50	27 213 700,82	6 211 729,07	45 998 817,37	4 417 407,20
	Nakládání s odpady	529 548,59	1 525 037,33	552 869,07	762 347,13	488 819,89	1 080 628,56	824 758,97	1 447 225,01	607 284,67	1 783 091,71
	Ochrana půdy a podzemní vody	11 182,49	99 088,29	1 169 760,32	170 101,44	1 145 332,18	86 597,75	1 230 513,75	193 803,20	1 436 720,88	78 981,61
	Ochrana biodiverzity a krajiny	1 812 277,67	1 699 129,51	3 398 070,41	1 695 086,66	9 886 079,92	2 105 227,77	6 264 059,56	2 506 275,23	4 414 353,41	2 285 698,06
	Redukce působení fyzikálních faktorů	287 193,34	271 036,76	265 828,45	284 448,27	308 451,36	187 332,54	353 698,08	181 967,74	387 378,67	179 452,38
	Správa v ochraně životního prostředí	1 391 149,69	64 982,32	1 326 013,04	83 377,11	1 413 189,83	150 919,87	1 392 392,12	79 520,12	5 274 103,12	87 585,47
	Výzkum životního prostředí	220 090,20	28 500,00	223 380,06	34 199,40	237 634,93	31 000,00	253 174,69	34 300,00	282 529,08	19 000,00
	Ostatní činnosti v ekologii	559 520,98	6 825,14	617 591,70	8 284,12	668 192,26	26 090,58	702 319,92	34 581,18	574 330,29	7 211 780,56
	Celkem	**29 719 492,72**	**11 153 209,68**	**34 375 944,98**	**13 195 736,47**	**41 332 000,06**	**13 051 093,28**	**38 742 493,05**	**13 764 532,73**	**59 425 847,80**	**18 635 993,81**
Státní fondy	Ochrana vody	0,00	190 694,35	0,00	352 436,93	483,72	820 703,66	2 434,97	2 664 074,94	31 605,89	3 244 213,71
	Ochrana ovzduší	4 217,26	55 577,01	18 259,71	358 069,98	39 014,98	617 372,18	26 328,75	382 914,61	45 405,87	5 867 756,16
	Nakládání s odpady	37 585,97	2 680,02	45 341,18	72 344,65	36 226,53	145 889,36	294 593,10	33 661,15	4 819,12	42 403,06
	Ochrana půdy a podzemní vody	1 008,72	801,22	0,00	0,00	437,28	420,34	343,79	0,00	0,00	0,00
	Ochrana biodiverzity a krajiny	79 072,37	428 982,59	113 464,13	346 106,38	153 066,71	468 805,35	250 408,79	338 032,26	319 598,62	231 233,32
	Redukce působení fyzikálních faktorů	2 498,08	0,00	5 725,03	0,00	6 682,10	16 245,35	18 235,49	2 486,32	3 567,03	0,00
	Správa v ochraně životního prostředí	520 735,30	23 162,15	541 265,29	19 308,54	530 801,31	10 017,20	582 254,06	7 772,65	633 949,80	11 604,77
	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	46 915,79	16 417,70	80 560,11	72 648,32	76 037,27	119 309,67	107 197,38	83 027,72	117 035,17	298 701,50
	Celkem	**692 033,49**	**718 315,04**	**804 615,45**	**1 220 914,80**	**842 749,90**	**2 198 763,11**	**1 281 796,33**	**3 511 969,65**	**1 155 981,50**	**9 695 912,52**

Zdroj	Složky	2018		2019		2020		2021		2022	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Územní rozpočty	Ochrana vody	2 373 765,38	11 742 594,00	2 421 943,21	11 947 970,97	2 604 282,71	13 221 697,61	2 678 084,73	13 597 971,63	3 212 343,13	13 544 327,80
	Ochrana ovzduší	184 539,86	2 433 251,36	208 845,30	1 730 102,20	201 307,65	2 454 809,00	241 952,59	2 437 867,40	300 313,21	1 588 046,83
	Nakládání s odpady	10 985 859,85	1 258 225,71	11 893 065,60	957 871,82	12 678 936,56	1 010 162,02	14 230 947,88	1 361 994,41	14 783 890,08	1 062 989,40
	Ochrana půdy a podzemní vody	81 523,91	4 735,72	103 599,66	2 669,30	99 656,13	223 293,76	62 982,95	70 640,02	56 712,31	43 783,16
	Ochrana biodiverzity a krajiny	8 581 491,27	2 660 835,04	8 959 844,35	2 375 212,10	9 810 853,36	2 294 095,85	10 111 735,45	2 412 612,26	10 881 552,64	3 944 335,23
	Redukce působení fyzikálních faktorů	1 207,50	1 353,57	1 408,05	2 351,08	1 054,46	1 277,91	1 721,79	680,03	875,34	1 373,19
	Správa v ochraně životního prostředí	27 501,88	9 850,58	52 924,29	12 696,44	76 875,82	5 189,00	78 536,30	284,04	22 166,56	1 065,99
	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	181 828,29	14 816,79	199 065,76	17 221,14	190 094,49	9 071,19	178 895,73	17 056,07	266 747,06	43 086,87
	Celkem	**22 417 717,94**	**18 125 662,77**	**23 840 696,22**	**17 046 095,05**	**25 663 061,18**	**19 219 596,34**	**27 584 857,42**	**19 899 105,86**	**29 524 600,33**	**20 229 008,47**

Zdroj: MF

Tab. 6.1.6 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2022

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Cíl Evropská územní spolupráce 2014–2020 (Interreg) [mil. EUR][1)]	2014–2022	25,024
Finanční mechanismy Evropského hospodářského prostoru a Norska (3. kolo) [mil. Kč][2)]	2014–2022	1 147,633
Program LIFE [mil. Kč][3)]	2014–2022	1 527,623
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][5)]		
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	77,300
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2020	137,750
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2020	82,990
Energetické úspory	2020	11,313
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	29,822
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2020	0,098
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2020	72,894
Energetické úspory	2020	16,193
Operační program Životní prostředí 2021–2027 (alokace prostředky EU) [mil. EUR]		
Evropský fond pro regionální rozvoj – kategorie regionu: Přechodové	2021	0,000
Evropský fond pro regionální rozvoj – kategorie regionu: Méně rozvinuté	2021	0,000
Fond soudržnosti	2021	0,000
Evropský fond pro regionální rozvoj – kategorie regionu: Přechodové	2022	32,897
Evropský fond pro regionální rozvoj – kategorie regionu: Méně rozvinuté	2022	36,672
Fond soudržnosti	2022	338,744

[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 konce roku 2022.

[3)] Uvedena celková dotace poskytnutá EK a MŽP podpořeným projektům v letech 2014–2018.

[4)] Poskytnuté 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. 2022 (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	884 093 211	827 426 184
2	Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	ERDF	37 101 456	13 803 520
		FS	669 117 097	594 051 661
3	Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	ERDF	31 408 061	15 368 013
		FS	607 764 527	487 711 726
4	Ochrana a péče o přírodu a krajinu	ERDF	413 748 427	302 269 720
5	Energetické úspory	ERDF	108 685 417	72 931 685
		FS	805 628 648	552 815 519
6	Technická pomoc	FS	119 808 997	91 980 566
Celkem			3 677 355 840	2 958 358 593
Z toho FS			3 086 412 480	2 553 985 655
Z toho ERDF			590 943 360	404 372 938

Zdroj: MŽP

Tab. 6.1.1.3 Nová zelená úsporám, 1. výzva (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2022)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Hlavní město Praha	330	99 059 023	220	57 522 730	220	57 522 730
Středočeský kraj	984	222 727 854	734	150 225 237	734	150 225 237
Jihočeský kraj	530	111 468 745	360	63 739 000	353	61 791 224
Plzeňský kraj	245	52 004 640	169	34 523 121	169	34 523 121
Karlovarský kraj	73	16 951 512	36	7 919 802	36	7 919 802
Ústecký kraj	307	66 945 706	192	33 793 796	192	33 793 796
Liberecký kraj	240	52 142 722	180	35 745 957	180	35 745 957
Královéhradecký kraj	291	59 225 001	203	35 745 986	203	35 745 986
Pardubický kraj	332	54 847 416	243	33 555 882	243	33 555 882
Kraj Vysočina	492	94 813 047	384	66 736 312	383	66 372 656
Jihomoravský kraj	788	173 921 592	590	118 400 860	590	118 400 860
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**	**1 419 727 753**	**4 847**	**929 703 725**	**4 839**	**927 392 293**

*) 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 (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)

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	2 649	13 076 896	2 354	11 605 083	2 353	11 600 083
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	**16 885**	**1 419 727 753**	**12 094**	**929 703 725**	**12 069**	**927 392 293**

*) 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 (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2022)

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 (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)

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 (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2022)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Hlavní město Praha	2 728	698 407 493	2 166	542 189 522	1 939	454 526 989
Středočeský kraj	12 666	2 556 109 275	10 544	2 046 801 586	9 417	1 671 661 688
Jihočeský kraj	5 455	1 033 314 587	4 481	800 150 505	4 153	692 714 402
Plzeňský kraj	3 435	696 130 535	2 757	541 884 195	2 461	442 554 512
Karlovarský kraj	1 314	252 186 155	1 044	190 572 102	948	159 974 914
Ústecký kraj	4 104	869 304 044	3 198	604 272 917	2 923	508 066 266
Liberecký kraj	2 435	507 384 354	1 956	383 138 966	1 727	305 249 750
Královéhradecký kraj	4 340	1 006 049 868	3 610	807 216 017	3 075	610 210 557
Pardubický kraj	3 998	856 837 167	3 336	705 080 486	2 895	555 752 125
Kraj Vysočina	4 720	974 644 041	3 931	788 283 591	3 442	628 700 360
Jihomoravský kraj	8 426	1 801 644 109	6 785	1 394 217 530	5 983	1 119 394 696
Olomoucký kraj	4 696	1 067 986 654	3 802	824 183 556	3 321	644 672 944
Zlínský kraj	6 157	1 369 183 427	4 994	1 061 497 266	4 390	845 842 824
Moravskoslezský kraj	13 289	3 217 653 813	11 025	2 563 905 743	10 026	2 205 237 632
Celkový součet	**77 763**	**16 906 835 522**	**63 629**	**13 253 393 982**	**56 700**	**10 844 559 659**

*) 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 (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
A - zateplení	33 511	9 134 268 045	26 010	6 885 843 935	22 146	5 628 577 526
A - zelené střechy	269	13 838 195	186	8 485 645	92	3 721 958
A - stínící technika	3 187	50 649 920	2 541	37 392 481	1 625	21 638 345
B - výstavba	6 544	2 159 197 666	5 181	1 719 486 031	2 891	1 018 236 008
B - zelené střechy	797	62 719 805	618	48 950 252	209	17 108 939
B - teplo z odpadní vody	83	722 500	62	566 000	18	154 000
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	82	4 093 659	58	2 897 323	40	1 982 323
C1 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	117	11 832 823	66	6 659 155	45	4 519 155
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	118	5 948 051	80	4 015 524	44	2 185 524
C1 - krbová kamna / uzavř. krb. vložky se samočinnou dodávkou	7	364 163	3	159 163	3	159 163
C1 - TČ voda - voda	17	1 693 797	10	993 797	8	793 797
C1 - TČ země - voda	212	21 412 619	146	14 764 448	106	10 694 448
C1 - TČ vzduch - voda	1 960	148 090 432	1 413	106 707 801	1 087	81 864 215
C1 - plynový kondenzační kotel	911	27 794 364	656	20 236 664	465	13 481 446
C1 - napojení na SZT	6	244 000	4	160 000	3	120 000
C2 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	39	1 588 000	28	1 144 000	20	824 000
C2 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	46	3 651 101	27	2 088 325	26	2 008 325
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	27	1 031 801	17	615 801	15	575 801
C2 - krbová kamna / uzavř. krb. vložky se samočinnou dodávkou	10	415 495	6	243 495	6	243 495
C2 - TČ voda - voda	9	728 000	4	320 000	4	320 000
C2 - TČ země - voda	218	17 698 682	191	15 508 213	188	15 252 213
C2 - TČ vzduch - voda	6 183	376 927 054	5 300	322 986 261	5 258	320 436 261
C2 - plynový kondenzační kotel	68	1 589 252	33	769 935	32	744 935
C2 - napojení na SZT	1	30 000	0	0	0	0
C3 - solární termický systém pro TV	4 820	171 272 004	4 021	142 854 693	3 930	139 599 693
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	3 762	189 759 248	3 127	157 792 976	3 050	153 873 447
C3 - FV pro přípravu teplé vody s přímým ohřevem	870	30 611 945	742	26 051 119	719	25 232 119

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
C3 - FV bez akumulace a celk. využ. ziskem ≥ 1 700 kWh/rok	3 405	190 282 197	3 036	169 679 261	2 945	164 641 261
C3 - FV bez akumulace a celk. využ. ziskem ≥ 3 000 kWh/rok	1 445	115 910 654	1 261	101 202 899	1 169	93 729 144
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem ≥ 1 700 kWh/rok	789	56 260 824	706	50 494 208	697	49 857 208
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem ≥ 3 000 kWh/rok	2 648	269 307 237	2 319	236 110 850	2 286	232 770 850
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem ≥ 4 000 kWh/rok	13 180	2 010 559 628	11 479	1 751 199 561	11 088	1 691 425 556
C3 - FV efektivně spolupracující se systémem vytápění a přípravy teplé vody s tepelným čerpadlem	1 462	218 894 986	943	140 218 636	848	125 833 562
C3 - rozšíření FV systému	183	12 182 832	163	10 865 825	155	10 283 825
C4 - rekuperace	2 948	292 214 492	2 226	219 998 177	1 712	168 493 927
C7 - teplo z odpadní vody	15	272 048	11	225 548	5	91 548
B - bonifikace za použití materiálů s „EPD“	620	6 195 435	473	4 730 000	185	1 850 000
C - bonifikace za použití materiálů s „EPD“	107	214 000	39	78 000	3	6 000
A - zpracování odborného posudku	32 838	772 899 215	25 927	607 326 730	22 076	511 395 580
B - zpracování odborného posudku	6 296	217 390 406	5 134	177 049 914	2 877	98 369 730
C - zpracování odborného posudku	42 023	207 938 947	36 101	178 641 336	34 289	169 634 332
Dotační bonus: kotlíkové dotace	5 304	98 140 000	4 213	77 880 000	3 402	61 830 000
Celkový součet	**177 137**	**16 906 835 522**	**144 561**	**13 253 393 982**	**125 767**	**10 844 559 659**

*) 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 (NZÚ 2021+) pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2022)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Hlavní město Praha	2 632	534 598 127	2 496	508 577 140	882	141 701 660
Středočeský kraj	6 792	1 212 856 813	6 438	1 154 513 950	2 686	395 140 856
Jihočeský kraj	9 111	1 786 839 447	8 700	1 708 118 887	3 315	560 236 463
Plzeňský kraj	1 710	351 822 460	1 617	331 791 556	713	123 505 627
Karlovarský kraj	4 819	924 259 578	4604	886 241 106	1632	258 382 357
Ústecký kraj	5 127	947 901 818	4 889	909 252 370	2 175	334 374 278
Liberecký kraj	3 069	546 338 990	2 919	521 115 608	1 255	185 350 586
Královéhradecký kraj	9 651	2 041 616 574	9 179	1 950 509 542	4 228	756 119 767
Pardubický kraj	4 794	959 277 289	4 572	914 581 438	1 875	314 139 239
Kraj Vysočina	4 065	776 361 761	3 885	746 501 653	1 685	274 043 883
Jihomoravský kraj	5 070	919 124 121	4 837	877 442 143	2 144	323 199 104
Olomoucký kraj	17 529	3 183 708 657	16 722	3 054 432 103	7 382	1 100 596 080
Zlínský kraj	4 802	980 063 916	4 561	934 878 660	2 092	358 056 033
Moravskoslezský kraj	5 791	1 110 866 401	5 510	1 060 152 130	2 320	369 842 574
Celkový součet	**85 069**	**16 296 024 271**	**81 026**	**15 577 183 284**	**34 411**	**5 498 525 036**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2021

Tab. 6.1.1.10 Nová zelená úsporám, 1. výzva (NZÚ 2021+) pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
A - zateplení	4 528	1 557 464 118	4 323	1 483 662 022	927	235 461 315
A - zelené střechy	133	6 621 303	124	6 024 347	36	1 708 181
A - stínící technika	900	26 870 524	857	25 277 933	103	3 597 939
B - výstavba	477	175 482 146	446	165 038 647	23	9 066 099
B - zelené střechy	128	8 066 017	118	7 474 415	26	1 654 658
B - teplo z odpadní vody	12	364 067	10	306 132	0	0
C1 - kotel na biomasu vč. akumulační nádrže nebo kotel na biomasu se samočinnou dodávkou paliva	12	341 313	10	278 313	1	30 000
C1 - lokální zdroj na biomasu se samočinnou dodávkou paliva a teplovodním výměníkem	39	1 783 073	32	1 457 824	6	270 000
C1 - kotel na biomasu vč. akumulační nádrže nebo kotel na biomasu se samočinnou dodávkou paliva	3 067	248 410 231	2 926	236 986 123	1 146	92 230 059
C1 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou paliva a celosezónním zásobníkem pelet	237	23 315 567	205	20 253 433	47	4 171 276
C1 - tepelné čerpadlo pro teplovodní systém vytápění	4 270	347 226 054	4 018	327 094 821	2 597	211 283 893
C1 - tepelné čerpadlo pro teplovodní systém vytápění s přípravou teplé vody	12 234	1 252 669 588	11 632	1 191 430 110	5 860	596 938 369
C1 - tepelné čerpadlo pro teplovodní systém vytápění s přípravou teplé vody připojené ke stávajícímu FV systému	894	130 083 486	800	116 826 054	158	22 721 529
C1 - tepelné čerpadlo vzduch-vzduch	253	14 678 631	227	13 114 758	104	6 073 817
C1 - plynový kondenzační kotel	1 118	40 389 186	1 002	36 309 507	533	19 379 277
C1 - napojení na SZT	5	175 532	2	84 000	0	0
C2 - tepelné čerpadlo pro ohřev vody	378	17 689 027	337	15 776 021	101	4 645 387
C3 - solární termický systém pro TV	1 120	52 338 622	1 072	50 139 767	587	27 449 094
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	693	42 612 539	651	40 023 803	249	15 308 369
C3 - FV pro přípravu teplé vody s přímým ohřevem	391	17 897 924	362	16 672 579	204	9 271 375
C3 - FV efektivně spolupracující se systémem vytápění a přípravy teplé vody s tepelným čerpadlem	902	159 845 551	804	142 490 440	171	27 061 961
C3 - fotovoltaické systémy pro výrobu el. energie	55 749	10 995 751 083	53 559	10 578 904 185	17 114	3 292 368 599
C4 - rekuperace	444	44 623 671	414	41 682 938	105	10 245 003
C7 - teplo z odpadní vody	10	355 132	9	303 498	1	54 215
D3 - systém pro využití vyčištěné odpadní vody jako vody užitkové a případně také pro zálivku zahrady	14	715 852	10	459 970	2	82 138

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
D3 - systém pro využití vyčištěné odpadní a dešťové vody jako vody užitkové a případně také pro zálivku	42	3 999 263	39	3 698 263	7	657 774
D3 - systém akumulace dešťové vody pro zálivku zahrady	1 371	58 163 310	1 273	54 014 359	553	22 498 919
D3 - systém akumulace dešťové vody jako vody užitkové a případně také pro zálivku	861	48 223 796	805	45 408 139	206	10 834 699
D4 - dobíjecí stanice pro elektromobily	13 724	623 660 468	13 273	604 038 721	1 610	54 758 892
A - zpracování odborného posudku	4 479	110 627 919	4 296	105 941 182	923	19 325 174
B - zpracování odborného posudku	457	16 010 489	431	15 077 858	19	478 787
C - zpracování odborného posudku	58 301	279 450 906	56 108	268 551 739	18 207	77 225 954
E - odborný posudek pro některá opatření v oblasti D.3	59	292 542	48	235 874	6	27 199
Celkový součet	**167 302**	**16 306 198 930**	**160 223**	**15 615 037 775**	**51 632**	**4 776 879 951**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2021

Tab. 6.1.1.11 Nová zelená úsporám, 1. výzva (NZÚ 2014) pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)

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. 6.1.1.12 Nová zelená úsporám, 2. výzva (NZÚ 2014) pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Zateplení	973	828 547 970	735	610 064 172	667	545 261 297
Výstavba zelených střech	1	55 550	1	55 550	0	0
TČ vzduch – voda	4	1 104 000	1	864 000	1	864 000
TČ plynové	1	1 100 000	1	1 100 000	1	1 100 000
Plynový kondenzační kotel	11	1 209 764	5	487 764	5	487 764
Solární termické systémy	20	6 340 658	11	4 071 158	11	4 071 158
FV systém	29	3 765 107	14	1 636 337	14	1 636 337
Instalace systému větrání se ZZT	10	2 329 898	4	1 095 000	3	1 035 000
Kotel na biomasu	1	170 000	0	0	0	0
Instalace dobíjecích stanic	5	1 854 538	1	54 538	1	54 538
A – odborný posudek a technický dozor	928	33 718 386	723	26 045 118	657	23 600 465
C – odborný posudek a technický dozor	66	768 361	33	381 833	32	375 833
Celkový součet	**2 049**	**880 964 232**	**1 529**	**645 855 470**	**1 392**	**578 486 392**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2016

Tab. 6.1.1.13 Nová zelená úsporám, 3. výzva (NZÚ 2014) pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)

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	21	56 293 054	19	53 936 358	19	53 936 358
Výstavba zelených střech	3	959 460	3	959 460	3	959 460
Instalace dobíjecích stanic	1	45 000	1	45 000	1	45 000
B - odborný posudek a technický dozor	20	1 330 000	18	1 190 000	18	1 190 000
Celkový součet	**45**	**58 627 514**	**41**	**56 130 818**	**41**	**56 130 818**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2017

Tab. 6.1.1.14 Nová zelená úsporám, 1. výzva (NZÚ 2021+) pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Výstavba zelených střech	13	2 635 586	11	2 035 586	4	660 098
Instalace dobíjecích stanic	84	12 113 711	74	10 548 713	3	291 432
Instalace systému větrání se ZZT	19	5 030 326	15	2 720 672	1	64 459
Kotel na biomasu	38	3 658 167	29	2 949 403	7	623 142
Plynový kondenzační kotel	40	3 929 983	32	3 485 983	1	120 000
Solární termické systémy	21	5 579 059	16	4 929 579	3	108 886
FV systém	220	80 766 616	178	69 401 697	15	3 110 997
Výstavba s nízkou energ. náročností	5	7 748 850	4	7 583 850	0	0
Zateplení	951	1 451 855 785	872	1 324 639 280	85	91 772 353
C1 - tepelné čerpadlo pro teplovodní systém vytápění	79	11 894 617	69	11 069 929	16	2 680 409
C1 - tepelné čerpadlo pro teplovodní systém vytápění s přípravou teplé vody	42	7 344 681	36	6 885 523	5	331 747
C1 - tepelné čerpadlo vzduch-vzduch	17	422 662	14	314 662	1	18 000
C2 - solární fotovoltaický ohřev vody	9	611 690	4	410 430	1	37 900
C2 - tepelné čerpadlo pro ohřev vody	14	2 288 793	10	1 770 793	1	22 000

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
C5 - centrální systém pro využití tepla z odpadní vody	1	133 222	1	133 222	0	0
D1 - systém stínicí techniky	66	14 759 170	60	13 475 105	3	88 232
D3 - systém pro využití vyčištěné odpadní a dešťové vody jako vody užitkové a případně také pro zálivku	1	148 029	1	148 029	0	0
D3 - systém akumulace dešťové vody pro zálivku zahrady	37	2 239 505	27	1 709 541	10	564 097
D3 - systém akumulace dešťové vody jako vody užitkové a případně také pro zálivku	12	1 390 555	8	1 170 263	0	0
D5 - listnatý/ovocný strom, obvod kmínku v 1 metru 10 cm a více	6	167 518	6	167 518	0	0
A - odborný posudek a technický dozor	917	38 279 232	844	35 300 917	81	2 857 323
B - odborný posudek a technický dozor	5	290 022	4	213 022	0	0
C - odborný posudek a technický dozor	252	3 489 529	209	2 925 280	19	139 562
E - odborný posudek pro některá opatření v oblasti D.3	1	15 208	1	15 208	0	0
E - zaregulování otopné soustavy	55	1 266 018	51	1 245 407	1	39 283
E - posouzení vad statiky objektu	224	10 914 316	208	10 200 288	14	629 475
Celkový součet	**3 129**	**1 668 972 850**	**2 784**	**1 515 449 900**	**271**	**104 159 395**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2021

Tab. 6.1.1.15 Nová zelená úsporám, výzvy pro bytové domy (BD) – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2022)

Výzva	Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
		Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
1. výzva NZÚ 2014 BD	Hlavní město Praha	290	172 915 442	20	20 675 932	20	20 675 932
2. výzva NZÚ 2014 BD	Hlavní město Praha	1 008	879 164 232	752	645 855 470	684	578 486 392
2. výzva NZÚ 2014 BD	Kraj Vysočina	4	1 800 000	0	0	0	0
3. výzva NZÚ 2014 BD	Hlavní město Praha	9	35 921 951	8	35 681 575	8	35 681 575
3. výzva NZÚ 2014 BD	Středočeský kraj	2	3 198 600	2	3 198 600	2	3 198 600
3. výzva NZÚ 2014 BD	Plzeňský kraj	2	4 539 460	2	4 539 460	2	4 539 460
3. výzva NZÚ 2014 BD	Královéhradecký kraj	2	2 419 110	2	2 419 110	2	2 419 110
3. výzva NZÚ 2014 BD	Pardubický kraj	2	3 872 560	2	3 872 560	2	3 872 560

Výzva	Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
		Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
3. výzva NZÚ 2014 BD	Jihomoravský kraj	1	878 489	1	878 489	1	878 489
3. výzva NZÚ 2014 BD	Moravskoslezský kraj	3	7 797 344	2	5 541 024	2	5 541 024
1. výzva NZÚ 2021 BD	Hlavní město Praha	135	238 893 256	104	203 694 398	20	19 414 783
1. výzva NZÚ 2021 BD	Středočeský kraj	150	151 348 571	100	118 732 305	23	11 010 437
1. výzva NZÚ 2021 BD	Jihočeský kraj	84	94 252 547	60	69 900 258	12	11 099 602
1. výzva NZÚ 2021 BD	Plzeňský kraj	124	147 005 666	91	116 202 432	18	17 385 431
1. výzva NZÚ 2021 BD	Karlovarský kraj	61	63 900 474	45	53 695 039	7	5 580 790
1. výzva NZÚ 2021 BD	Ústecký kraj	132	187 235 364	102	159 464 880	14	10 509 846
1. výzva NZÚ 2021 BD	Liberecký kraj	58	61 141 433	47	55 595 044	7	3 516 967
1. výzva NZÚ 2021 BD	Královéhradecký kraj	86	102 048 251	63	80 843 553	12	10 779 167
1. výzva NZÚ 2021 BD	Pardubický kraj	54	66 263 798	40	48 784 719	9	7 956 620
1. výzva NZÚ 2021 BD	Kraj Vysočina	78	65 902 777	50	48 335 172	13	8 083 638
1. výzva NZÚ 2021 BD	Jihomoravský kraj	132	135 800 377	95	107 049 535	13	7 526 943
1. výzva NZÚ 2021 BD	Olomoucký kraj	69	49 582 262	55	45 133 036	7	3 441 726
1. výzva NZÚ 2021 BD	Zlínský kraj	79	70 086 577	52	51 995 545	10	7 042 392
1. výzva NZÚ 2021 BD	Moravskoslezský kraj	168	221 068 542	132	189 887 294	21	17 917 302
Celkový součet		**2 733**	**2 767 037 083**	**1 827**	**2 071 975 430**	**909**	**796 558 786**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015, 2021

Tab. 6.1.1.16 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. 2022)

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	134 844 600	28	132 069 725
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 39. výzva	36	151 670 522	35	150 180 621	35	135 316 379
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 70. výzva	72	1 345 158 018	64	993 850 539	58	395 468 233
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 100. výzva	55	585 054 299	55	585 054 299	44	257 581 660
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 121. výzva	12	207 232 211	10	93 494 616	6	23 623 457
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 135. výzva	29	200 377 504	28	208 383 355	21	87 224 510
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 146. výzva	12	1 032 582 507	12	1 032 582 507	6	208 773 999
Celkový součet	**246**	**3 674 972 496**	**232**	**3 198 390 538**	**198**	**1 240 057 963**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ

Tab. 6.1.1.17 Nová zelená úsporám, Adaptační a mitigační opatření – přehled žádostí dle vyhlašovaných výzev (stav k 31. 12. 2022)

Nová zelená úsporám_Adaptační a mitigační opatření	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Vyplacená dotace (zálohové platby) [Kč]
Adaptační a mitigační opatření 1. výzva	13	1 499 883 966	13	1 499 883 966	1 481 635 984
Celkový součet	**13**	**1 499 883 966**	**13**	**1 499 883 966**	**1 481 635 984**

*) 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, 2005–2022

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	5 410,76	0,57
2019	30,00	5 791,50	0,52
2020	31,13	5 709,13	0,55
2021	29,49	6 108,72	0,48
2022	34,06	6 785,85	0,50

[1)] V r. 2017 byla provedena mimořádná revize HDP.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2013–2022

Zaměření	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč, běžné ceny									
ČR celkem	27 074 371	31 390 275	40 109 604	25 475 951	35 423 206	31 027 855	29 997 453	31 133 336	29 485 183	34 055 569
v tom:										
ochrana ovzduší a klimatu	6 423 932	9 498 071	13 114 795	9 548 945	17 831 713	9 364 272	9 534 578	8 765 670	6 752 537	8 016 178
nakládání s odpadními vodami	9 389 242	11 375 974	15 189 426	8 561 377	9 106 525	9 879 247	9 618 503	11 592 694	11 908 919	12 303 233
nakládání s odpady	4 668 489	4 967 963	5 644 701	3 292 951	3 354 199	5 476 202	4 989 458	4 670 098	4 750 634	5 191 513
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	3 063 238	1 780 352	2 150 934	1 568 028	2 186 242	2 427 839	2 389 483	2 768 474	2 593 999	3 447 763
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	322 568	879 181	737 988	478 952	589 516	907 264	469 994	715 044	686 868	838 364
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	285 123	401 664	559 524	177 625	190 174	316 494	580 611	430 162	574 993	1 011 027
ochrana proti záření	344 962	809 942	1 781 257	733 746	1 081 686	948 755	792 168	620 267	880 456	1 092 765
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	11 113	59 314	71 591	31 934	37 822	125 719	30 266	30 234	36 697	88 994
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	2 565 704	1 617 814	859 388	1 082 393	1 045 329	1 582 063	1 592 392	1 540 693	1 300 080	2 065 732

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.3 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2022

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	34 055 569	13 909 790	20 145 779	24 436 589	4 480 840	302 939	1 345 811	3 435 253
z toho:								
ochrana ovzduší a klimatu	8 016 178	2 091 852	5 924 326	5 687 003	860 466	2 143	452 762	1 013 804
nakládání s odpadními vodami	12 303 233	6 758 110	5 545 123	7 473 338	2 314 737	178 095	596 870	1 690 807
nakládání s odpady	5 191 513	3 480 172	1 711 341	4 168 302	293 867	47 259	12 643	669 390
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	3 447 763	1 054 358	2 393 405	2 619 376	652 996	17 003	99 928	56 670
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	1 011 027	120 680	890 347	897 166	71 610	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. 2022

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		34 055 569	8 016 178	12 303 233	5 191 513	3 447 763	1 011 027
z toho:							
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	239 375	50 422	25 266	16 041	127 843	16 691
B	Těžba a dobývání	262 564	127 536	8 211	i.d.	109 794	i.d.
C	Zpracovatelský průmysl						
	10 - Výroba potravinářských výrobků	114 465	24 302	82 697	1 103	i.d.	-
	11 - Výroba nápojů	118 634	35 126	60 035	-	i.d.	-
	12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	-	-	-	-	-
	13 - Výroba textilií	95 360	i.d.	74 796	i.d.	i.d.	i.d.
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	109 869	48 283	2 345	4 022	i.d.	-
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	68 753	9 021	26 966	25 648	i.d.	-
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	28 719	25 745	i.d.	-	-	-
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	-	-	i.d.	-
	20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	1 297 313	402 287	472 780	28 067	261 787	i.d.
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	111 441	29 788	59 934	19 581	i.d.	i.d.
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	202 559	128 116	13 084	33 682	i.d.	-
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	434 242	376 582	27 961	6 021	1 645	-
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	253 723	234 990	933	12 968	i.d.	-
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	190 144	51 938	117 921	17 255	i.d.	i.d.
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	114 234	26 268	i.d.	5 783	-	-
	27 - Výroba elektrických zařízení	98 030	62 608	29 023	4 516	i.d.	i.d.
	28 - Výroba strojů a zařízení	56 087	44 919	7 065	1 865	122	-

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	362 774	258 948	55 464	20 588	4 048	-
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	199 287	89 343	109 135	i.d.	-	-
	31 - Výroba nábytku	21 910	15 329	i.d.	i.d.	-	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	1 994	1 939	-	-	i.d.	-
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	46 919	15 308	16 970	650	-	-
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	7 470 909	4 607 470	170 417	214 241	354 278	88 057
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	7 022 240	125 914	1 675 489	3 905 692	889 875	51 144
H	Doprava a skladování	1 790 997	1 034 910	32 160	24 105	160 251	i.d.
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	13 266 209	116 032	9 151 294	840 930	1 500 385	841 247

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. 2022

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	34 055 569	8 016 178	12 303 233	5 191 513	3 447 763	i.d.	1 011 027	i.d.	88 994	2 065 732
z toho:										
11001 nefinanční podniky veřejné	10 289 696	3 441 313	1 490 178	1 367 581	1 459 809	i.d.	114 702	i.d.	i.d.	1 163 427
11002 nefinanční podniky soukromé národní	3 729 290	1 781 424	312 384	1 245 599	192 168	36 631	49 878	-	2 711	108 495
11003 nefinanční podniky soukromé pod zahraniční kontrolou	6 147 519	2 643 294	1 333 968	1 656 811	253 277	i.d.	683	-	i.d.	131 903
13000 vládní instituce	13 889 064	150 147	9 166 703	921 522	1 542 509	581 353	845 764	-	19 159	661 907

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. 2022

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	34 055 569	8 016 178	12 303 233	5 191 513	3 447 763	1 011 027
v tom:						
Hl. m. Praha	10 500 079	2 078 056	1 436 075	1 322 915	2 579 981	i.d.
Středočeský	3 019 417	643 089	1 786 167	352 222	131 305	24 407
Jihočeský	2 334 175	1 658 605	402 108	154 403	87 035	11 110
Plzeňský	1 700 724	156 537	877 409	435 800	47 716	163 825
Karlovarský	369 874	78 505	241 960	35 533	5 132	i.d.
Ústecký	1 251 363	274 467	517 151	217 602	26 660	59 848
Liberecký	434 005	35 017	105 596	164 537	117 212	8 205
Královéhradecký	1 563 547	64 623	521 887	688 512	93 244	57 255
Pardubický	1 709 065	633 451	704 987	238 030	40 427	45 162
Kraj Vysočina	1 317 140	103 723	1 052 132	70 514	24 211	14 399
Jihomoravský	3 223 996	221 492	1 457 789	915 947	25 083	265 719
Olomoucký	1 351 487	146 348	873 577	123 297	177 111	19 058
Zlínský	1 135 100	346 264	443 845	222 863	9 074	79 025
Moravskoslezský	4 145 597	1 576 001	1 882 550	249 338	83 572	30 226

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2022

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	34 055 569	24 436 589	4 480 840	302 939	1 345 811	3 435 253
v tom:						
Hl. m. Praha	10 500 079	9 250 474	658 410	i.d.	i.d.	439 143
Středočeský	3 019 417	1 594 960	396 574	72 311	259 729	695 290
Jihočeský	2 334 175	840 954	594 853	i.d.	i.d.	860 302
Plzeňský	1 700 724	1 367 045	165 310	13 647	21 394	132 408
Karlovarský	369 874	222 745	77 018	i.d.	i.d.	51 400
Ústecký	1 251 363	1 079 245	113 090	21 619	-	37 409
Liberecký	434 005	261 033	32 847	i.d.	i.d.	54 326
Královéhradecký	1 563 547	1 185 966	213 365	73 115	15 978	74 938
Pardubický	1 709 065	1 200 638	251 798	4 163	134 626	116 050
Kraj Vysočina	1 317 140	841 602	191 679	11 325	223 412	49 122
Jihomoravský	3 223 996	2 290 756	371 055	26 945	170 720	335 051
Olomoucký	1 351 487	820 813	299 309	3 249	5 994	222 122
Zlínský	1 135 100	848 244	154 555	i.d.	i.d.	117 068
Moravskoslezský	4 145 597	2 632 114	960 977	25 345	273 628	250 624

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2013–2022

Kraj	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč, běžné ceny									
ČR celkem	27 074 371	31 390 275	40 109 604	25 475 951	35 423 206	31 027 855	29 997 453	31 133 336	29 485 183	34 055 569
v tom:										
Hl. m. Praha	1 928 703	1 443 602	1 464 314	3 794 021	4 243 101	5 852 846	4 045 350	4 720 250	4 304 128	4 234 984
Středočeský	3 485 117	3 354 317	4 012 756	1 926 270	2 160 374	3 352 746	4 774 039	4 423 784	2 882 455	3 830 979
Jihočeský	1 465 618	1 756 020	2 023 885	746 696	1 272 852	2 009 015	2 082 900	1 814 138	1 641 674	4 110 611
Plzeňský	1 330 293	2 493 669	1 212 183	1 470 352	1 041 113	1 131 776	1 167 870	1 333 449	1 491 166	1 979 420
Karlovarský	468 902	950 931	830 907	775 474	328 370	384 530	320 887	485 781	492 150	585 198
Ústecký	3 467 001	2 718 756	4 255 514	6 257 387	15 596 734	4 578 060	2 346 477	2 573 124	2 773 606	2 636 149
Liberecký	952 584	485 175	552 557	440 984	1 010 805	1 027 428	606 225	479 390	476 271	780 725
Královéhradecký	1 399 923	1 014 380	1 229 062	830 227	758 878	1 312 200	1 192 994	1 439 276	914 381	1 177 231
Pardubický	1 734 506	1 895 683	4 121 155	1 235 005	940 673	1 213 304	1 730 839	2 066 906	1 580 888	1 666 755
Kraj Vysočina	1 371 712	2 811 872	3 509 206	894 643	1 416 659	1 264 414	1 544 953	1 743 164	2 588 334	2 014 952
Jihomoravský	2 539 911	3 119 868	6 203 721	2 231 844	1 903 047	1 794 429	2 672 597	2 741 475	2 747 267	3 442 528
Olomoucký	1 211 209	1 538 428	2 463 398	805 484	919 415	1 201 072	1 172 091	1 533 415	1 483 920	1 698 698
Zlínský	1 220 042	2 052 777	1 515 136	449 911	558 587	1 162 444	1 428 093	1 128 483	1 275 636	1 214 750
Moravskoslezský	4 498 850	5 754 797	6 715 810	3 617 653	3 272 598	4 743 591	4 912 138	4 650 701	4 833 307	4 682 589

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2013–2022

Zaměření	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	tis. Kč, běžné ceny									
ČR celkem	56 458 521	60 097 937	56 069 202	57 145 414	61 306 944	67 039 535	70 556 400	71 116 088	86 788 774	91 519 524
v tom:										
ochrana ovzduší a klimatu	3 315 797	3 400 924	3 302 156	3 242 446	3 576 833	3 915 222	4 255 278	4 309 603	5 399 847	6 053 760
nakládání s odpadními vodami	10 877 177	11 017 014	11 133 947	11 339 631	11 324 583	12 158 842	14 358 006	14 608 357	15 375 690	17 010 571
nakládání s odpady	35 993 867	38 261 123	34 456 444	36 584 104	40 219 641	43 327 336	44 910 093	45 274 476	58 707 069	60 722 310
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	3 703 468	3 858 168	3 303 157	3 090 399	3 143 431	4 279 584	3 324 131	3 502 036	3 834 819	4 094 908
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	115 700	463 477	167 009	275 507	181 158	161 002	143 804	169 195	113 831	179 568
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	1 172 298	1 226 149	1 212 891	1 035 802	1 226 382	1 453 763	1 956 775	1 791 884	1 888 240	1 886 608
ochrana proti záření	8 812	33 052	27 601	57 518	40 403	59 502	157 967	174 263	174 819	191 743
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	268 484	383 173	321 488	125 277	137 566	134 406	73 917	69 681	64 830	70 476
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	1 002 918	1 454 857	2 144 509	1 394 730	1 456 947	1 549 878	1 376 429	1 216 593	1 229 629	1 309 580

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2022

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	91 519 524	6 053 760	17 010 571	60 722 310	4 094 908	179 568	1 886 608	191 743	70 476	1 309 580
Vnitřní neinvestiční náklady	50 484 250	3 484 899	10 743 799	32 341 186	2 373 306	37 946	634 396	186 860	44 602	637 256
Vnější neinvestiční náklady	41 035 274	2 568 861	6 266 772	28 381 124	1 721 602	141 622	1 252 212	4 883	25 874	672 324

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2022

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		91 519 524	6 053 760	17 010 571	60 722 310	4 094 908	1 886 608
z toho:							
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	327 505	49 753	64 619	144 003	25 314	22 353
B	Těžba a dobývání	3 050 383	103 556	99 025	80 750	1 897 864	646 214
C	Zpracovatelský průmysl						
	10 - Výroba potravinářských výrobků	1 271 665	27 546	630 219	554 291	45 939	167
	11 - Výroba nápojů	593 064	2 212	222 280	357 384	8 155	-
	12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	i.d.	-	i.d.	-	-
	13 - Výroba textilií	225 180	1 584	134 885	76 404	3 319	-
	14 - Výroba oděvů	19 298	967	10 449	7 349	i.d.	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	6 822	i.d.	1 876	4 856	-	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	118 702	21 408	20 018	67 990	1 002	i.d.
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	662 778	66 358	346 221	219 369	4 034	i.d.
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	93 829	17 751	20 816	49 787	198	-
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	-
	20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	3 231 584	787 154	1 602 199	422 752	273 791	17 386
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	173 127	32 499	56 776	76 665	807	1 464
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	678 959	113 233	189 329	350 446	4 514	2 297
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	1 107 467	221 484	270 950	549 700	21 178	11 305
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	5 086 204	1 567 997	348 285	3 109 653	6 023	-

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	880 655	129 531	224 416	494 153	5 884	283
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	173 514	15 779	33 598	106 454	373	i.d.
	27 - Výroba elektrických zařízení	481 815	75 504	112 205	257 570	9 284	220
	28 - Výroba strojů a zařízení	660 031	70 606	147 610	392 840	8 203	1 008
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	2 220 824	442 307	466 423	1 196 151	42 744	17 525
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	194 367	35 198	48 681	101 412	1 293	i.d.
	31 - Výroba nábytku	72 370	15 317	i.d.	33 935	2 018	i.d.
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	124 488	4 890	31 555	82 556	-	i.d.
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	121 861	7 365	36 698	68 690	1 495	i.d.
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	3 814 265	1 779 762	468 930	1 158 245	129 047	47 123
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	48 002 039	310 744	9 155 341	37 364 426	1 044 597	39 848
H	Doprava a skladování	1 920 894	77 644	317 043	441 901	385 914	523 839
J	Informační a komunikační	7 181	-	2 997	4 135	-	-
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	16 089 016	52 655	1 907 268	12 903 528	163 412	555 025

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. 2022

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	91 519 524	6 053 760	17 010 571	60 722 310	4 094 908	1 886 608
v tom:						
Hl. m. Praha	22 148 064	1 259 344	1 016 835	17 903 736	922 187	593 512
Středočeský	10 410 203	637 010	1 995 517	7 147 245	491 143	67 133
Jihočeský	3 938 557	135 792	1 616 399	2 087 206	22 191	38 486
Plzeňský	3 929 813	157 281	758 730	2 827 325	20 683	147 297
Karlovarský	1 422 203	64 622	574 405	758 918	3 691	8 420
Ústecký	8 028 325	751 856	3 070 610	3 348 173	234 787	489 848
Liberecký	4 199 082	42 818	281 661	1 814 832	1 674 792	129 840
Královéhradecký	6 007 575	59 235	558 104	5 231 249	63 941	43 837
Pardubický	3 050 429	143 332	1 040 469	1 735 065	66 730	29 262
Kraj Vysočina	2 323 951	111 168	363 579	1 723 734	24 002	79 145
Jihomoravský	8 866 289	121 777	1 689 398	6 469 129	47 043	136 918
Olomoucký	3 711 411	94 325	1 340 757	1 921 594	254 384	32 165
Zlínský	4 152 250	338 836	883 620	2 832 935	28 221	23 840
Moravskoslezský	9 331 372	2 136 364	1 820 487	4 921 169	241 113	66 905

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2022

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	59 619 694	902 615	14 523 362	43 032 774	973 103	i.d.	69 375	i.d.	i.d.	85 639
Tržby z prodeje vedlejších produktů	22 813 309	52 405	83 244	22 432 266	40 825	-	13 249	-	-	191 320
Úspory z využití vedlejších produktů	2 835 102	188 603	122 925	2 512 258	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. 2022

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		59 619 694	22 813 309	2 835 102
z toho:				
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	23 852	31 896	1 298
B	Těžba a dobývání	71 295	438 320	i.d.
C	Zpracovatelský průmysl			
	10 - Výroba potravinářských výrobků	i.d.	36 308	-
	11 - Výroba nápojů	i.d.	120 671	i.d.
	12 - Výroba tabákových výrobků	-	i.d.	-
	13 - Výroba textilií	i.d.	144 473	93 558
	14 - Výroba oděvů	i.d.	1 248	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	-	32	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	-	25 125	22 947
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	6 617	154 531	i.d.
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	-	277 831	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	52 698	98 112	i.d.
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	i.d.	35 038	i.d.
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	42 918	191 214	204 057
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	21 237	65 679	396 049
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	602 564	582 699	i.d.
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	294 094	2 439 402	i.d.
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	-	73 199	i.d.
	27 - Výroba elektrických zařízení	21 106	1 093 602	55 430
	28 - Výroba strojů a zařízení	21 374	1 108 751	242 461
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	i.d.	4 332 784	142 668
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	6 234	118 552	i.d.
	31 - Výroba nábytku	-	78 277	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	11 726	56 765	-
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	i.d.	117 141	i.d.
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	1 090 553	300 434	i.d.
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	49 014 260	8 459 247	158 149
H	Doprava a skladování	160 841	609 866	i.d.
J	Informační a komunikační	-	22 690	-
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	8 161 611	1 782 234	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

6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR

Tab. 6.3.1 Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2008–2022

Rozpočtová položka	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	mil. Kč														
Poplatky a ostatní příjmy	1 871,3	2 431,1	2 425,8	2 130,4	1 881,6	1 740,7	1 816,9	1 867,5	1 859,3	1 426,9	1 839,3	917,4	1 805,9	2 285,1	4 046,9
Splátky půjček	516,0	393,1	308,0	244,0	212,9	222,7	201,3	199,0	253,4	251,8	171,8	156,3	162,2	185,0	193,7
Zelená úsporám (GIS)	x	13 044,8	6 125,1	957,9	336,6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Národní plán obnovy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10 804,9
Modernizační fond	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	8 086,3	32 528,7
Příjmy celkem	2 387,3	15 869,0	8 858,9	3 332,3	2 431,1	1 963,4	2 018,2	2 066,5	2 112,7	1 678,7	2 011,1	1 073,7	1 968,1	10 556,4	47 574,2

Pozn.: Příjmy v roce 2008 jsou uvedeny bez dotace na krytí kurzových ztrát ISPA/FS ve výši 500 mil. Kč.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2008–2022

Rok	Voda	Ovzduší	Odpady vč. emisního poplatku a obalů	Příroda	Ostatní + kancelář Fondu (KF)	Celkem
	mil. Kč					
2008	1 066,6	671,2	177,1	335,7	135,6	2 387,3
2009	949,6	447,7	810,0	340,8	276,1	2 824,2
2010	841,9	457,6	715,7	302,2	416,4	2 733,8
2011	793,2	486,8	559,3	269,8	265,3	2 374,4
2012	798,1	438,4	400,1	271,1	186,8	2 094,5
2013	788,7	304,2	319,8	251,7	299,0	1 963,4
2014	803,2	353,9	330,0	206,2	324,9	2 018,2
2015	749,1	306,5	450,7	225,5	334,7	2 066,5
2016	850,5	289,0	295,3	279,4	398,5	2 112,7
2017	752,5	124,1	261,9	237,4	302,8	1 678,7
2018	769,4	180,1	228,7	283,2	549,7	2 011,1
2019	-2,8	306,4	199,2	279,8	291,1	1 073,7
2020	741,3	308,0	175,4	267,3	476,1	1 968,1
2021	763,6	271,1	667,1	255,1	513,2	2 470,1
2022	549,7	219,0	1 097,3	255,9	2 118,7	4 240,6

Pozn.: Tabulka neobsahuje příjem mimořádné dotace v roce 2008 na kurzové rozdíly FS ve výši 500 mil. Kč. Dále neobsahuje příjem programu Zelená úsporám (GIS) ve výši 13 044,802 mil. Kč v roce 2009, ve výši 6 125,071 mil. Kč v roce 2010, ve výši 957,954 mil. Kč v roce 2011 a ve výši 336,613 mil. Kč v roce 2012. Dále neobsahuje příjem v programu Modernizační fond ve výši 8 086,3 mil. Kč v roce 2021, ve výši 32 528,7 mil. Kč v roce 2022 a příjem v programu Národní plán obnovy ve výši 10 804,9 mil. Kč v roce 2022.

Data jsou uvedena včetně splátek půjček.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.3 Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2008–2022

Rok	Odpadní voda	Podzemní voda	Ovzduší	Odpady	Obaly	Příroda	Emisní poplatek[1)]	Celkem
	mil. Kč							
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
2021	235,5	353,6	213,5	510,6	17,4	240,7	108,0	1 679,3
2022	190,0	359,7	219,0	982,7	17,5	255,9	97,1	2 121,9

[1)] Emisní poplatek se vybírá dle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, ve kterém emisní poplatek pro vozidla kategorie M1 nebo N1, způsobilé vypouštět emise ve výfukových plynech, upravují § 113–120.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2008–2022

Rok	Voda				Ovzduší vč. freonů[1)]					Odpady				Příroda			Ostatní + KF	Celkem
	NP + NPŽP (od r.2017)	ISPA/FS	OPI, NF	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)	OPST	NP + NPŽP (od r. 2016)	ISPA/FS	OPI, NF	OPŽP 2007–13, OPŽP 2014+, IFN od r. 2019	NP + NPŽP (od r. 2016)	OPI, NF od r. 2020	OPŽP 2007–13, OPŽP 2014+ (od r. 2017)		
	mil. Kč																	
2008	561,1	620,4	50,4	2,7	179,5	14,6	x	36,2	x	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	x	115,0	x	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	x	123,2	x	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	x	162,2	x	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	x	101,6	x	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	x	304,7	x	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	x	578,2	x	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	x	479,4	x	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	x	58,9	x	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	x	4,2	x	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	x	11,5	x	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	x	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	x	36,8	0,0	0,0	145,3	308,3	0,2	0,0	540,7	2 776,9
2021	2 738,4	0,0	1,7	309,1	80,6	16,3	84,8	129,4	x	323,5	0,0	0,0	33,6	358,5	59,9	0,0	590,0	4 725,8
2022	3 454,7	0,0	13,2	46,6	39,1	2,9	2,2	23,2	23,8	64,0	0,0	0,0	12,6	469,1	48,7	0,0	645,6	4 845,7
Celkem	34 560,7	1 490,7	417,0	5 297,7	19 121,6	679,7	878,2	2 161,6	23,8	4 470,3	70,7	142,8	1 418,0	6 075,9	152,5	1 031,2	9 605,8	87 598,2

[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)

Celkové výdaje neobsahují postoupené pohledávky ve výši 0,6 mld. Kč a zaplacené splátky MUFIS – od r. 2005 do r. 2014 ve výši 50 mil. Kč/rok (včetně spl. MUFIS činí výdaje celkem 87,6 + 0,5 = 88,1 mld. Kč). Neobsahují ani výdaje programu Zelená úsporám (GIS + ze zdrojů SFŽP ČR 19,8 + 0,5 = 20,3 mld. Kč). Zaplacené úroky MUFIS jsou obsaženy v rámci KF (výdaje vč. spl. MUFIS v letech 2005–2014 a výdajů programu Zelená úsporám: 88,1 + 20,3 = 108,4). Dále není obsažen Modernizační fond a NPO. Modernizační fond od roku 2021 ve složce ovzduší v částce 84,8 mil. Kč (r. 2021) a 164,9 mil. Kč (r. 2022), NPO (r. 2022) v částce 5 766,9 mil. Kč. U OPŽP se jedná o spolufinancování OPŽP 2007–2013 z rozpočtu SFŽP ČR a v následujících letech o půjčky k OPŽP 2014+.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.5 Realizovaná finanční podpora akcí členěná podle složek životního prostředí a kraje realizace, 2022

Kraj	Voda	Ovzduší	Příroda	Odpady	Celkem	z toho:									
						NPŽP	Kotlíkový program	OPŽP 2014+	OPŽP 2014 + IFN	Modernizační fond	NF	Zelená úsporám	OPST	NPO	Zastřešující schémata OPŽP
	mil. Kč														
Hl. m. Praha	17,7	168,8	40,4	3,5	230,4	42,5	x	16,6	x	x	9,6	x	x	161,7	x
Středočeský	811,4	1 116,2	51,9	4,6	1 984,2	858,2	x	0,0	x	x	9,2	x	x	1 116,7	x
Jihočeský	139,7	570,8	45,3	4,0	759,8	165,6	x	13,3	x	164,9	8,1	x	x	405,9	2,1
Plzeňský	268,7	341,4	57,9	1,8	669,9	327,3	x	x	x	x	x	x	x	340,9	1,7
Karlovarský	32,5	159,2	6,7	1,0	199,3	39,8	3,6	19,2	x	x	0,6	x	3,9	132,3	x
Ústecký	55,0	386,2	39,2	19,5	499,9	102,6	7,4	0,1	12,6	x	1,2	x	7,1	369,0	x
Liberecký	83,0	188,8	37,7	1,6	311,1	120,6	x	x	x	x	1,8	x	x	188,7	x
Královéhradecký	222,6	345,9	59,2	2,2	629,9	283,9	x	x	x	x	0,8	x	x	345,2	x
Pardubický	299,3	286,2	11,7	0,5	597,7	313,5	x	x	x	x	0,3	x	x	283,9	x
Vysočina	416,6	269,0	18,3	0,7	704,6	435,7	x	x	x	x	2,3	x	x	266,5	x
Jihomoravský	473,2	571,0	59,7	2,1	1 106,0	408,0	x	x	x	x	10,7	x	x	687,3	x
Olomoucký	311,9	318,8	20,5	30,5	681,7	358,4	x	x	x	x	5,9	x	x	317,4	x
Zlínský	36,5	377,3	22,6	0,6	437,0	54,1	x	5,5	x	x	0,6	x	x	376,9	x
Moravskoslezský	561,1	799,6	46,7	4,0	1 411,4	607,7	-8,8	11,3	x	x	13,8	0,0	12,7	774,6	x
Celkem	3 729,2	5 899,3	517,8	76,6	10 222,9	4 117,9	2,2	66,0	12,6	164,9	64,9	0,0	23,8	5 766,9	3,8

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.6 Podíl půjček na realizovaných výdajích v rámci dotačních programů SFŽP ČR, 2008–2022

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	%														
Podíl	5,6	8,0	13,4	15,7	28,0	15,4	14,4	14,4	4,9	10,6	33,3	28,2	13,9	12,8	0,6

Pozn.: V tabulce uvedené údaje jsou bez výdajů programu Zelená úsporám.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.7 Ekologické přínosy akcí v oblasti ochrany vod v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022

Ukazatel	Jednotka	Program 1.1.A	Program 1.1.B	Program 1.3.A	Program 1.3.B	Program 1.6.A	Celkem
Akce	počet	3	3	1	17	181	205
Náklady	mil. Kč	136,4	38,7	0,7	102,0	304,2	582,1
Dotace	mil. Kč	87,0	24,7	0,6	62,9	202,8	378,0
Množství vypouštěného znečištění v ukazateli $CHSK_C$ v rámci podpořených projektů	t/rok	55,7	5,5	x	x	x	61,2
Rekonstruované ČOV	počet	1	3	x	x	x	4
Obyvatelé nově připojení na zlepšené čištění odpadních vod	počet EO	1 089	x	x	x	x	1 089
Délka vybudovaných kanalizací	km	16	x	x	x	x	16
Délka kanalizačních řadů	km	13	x	x	x	x	13
Návrhová kapacita nově vybudovaných a rekonstruovaných ČOV	počet EO	3 700	6 600	x	x	x	10 300
Nově vybudované ČOV	počet	2	x	x	x	x	2
Realizované domovní ČOV	počet	x	x	x	594	x	594
Celková kapacita realizovaných domovních ČOV	počet EO	x	x	x	2 467	x	2 467
Délka napojení včetně přivaděčů	m	x	x	x	x	28 883	28 883
Instalované objekty k akumulaci / úpravě vody	počet	x	x	x	x	20	20
Nové / záložní vrty	počet	x	x	x	x	151/25	151/25
Zlikvidované vrty	počet	x	x	7	x	x	7
Obyvatelé se zlepšeným přístupem k pitné vodě	počet	x	x	x	x	124 984	124 984

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.8 Ekologické přínosy akcí v oblasti ochrany ovzduší v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022

Ukazatel	Jednotka	Program 2.1.B	Program 2.2.C	Program 5.2.A	Celkem
Akce	počet	3	1	2	6
Náklady	mil. Kč	16,5	1,1	2,2	19,8
Dotace	mil. Kč	9,9	0,6	0,8	11,3
Stacionární zdroje – omezení zápachu	počet	4	x	x	4
Rodinné domy ve vzdálenosti 500 m od zdroje	počet	343	x	x	343
Bytové domy ve vzdálenosti 500 m od zdroje	počet	15	x	x	15
Vybavená školicí střediska	počet	x	2	x	2
Proškolené osoby za dobu udržitelnosti	počet	x	500	x	500
Pořízené vozy elektro	počet	x	x	3	3

Tab. 6.3.9 Ekologické přínosy akcí z oblasti ochrany přírody a krajiny v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022

Program (Příloha)	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	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	4	31,50	30,55	x	x	x	x
5.4.A	Zakládání a obnova ploch zeleně včetně doprovodných vodních prvků přírodě blízkého charakteru a realizace opatření k zajištění podmínek pro existenci žijících živočichů v sídlech	11	9,74	7,50	311	5 293	0	0,0
5.4.B	Pozitivní motivace obcí v soutěžích (Zelená stuha)	4	2,30	2,30	3	4 003	4	0,0
5.4.A	Výzva 9/2019 – Výsadba stromů	607	121,18	113,34	x	27 814	x	0,0
Celkem		**626**	**164,72**	**153,69**	**314**	**37 110**	**4**	**0,0**

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.10 Ekologické přínosy akcí v oblasti odpadového hospodářství a podpory environmentálního vzdělávání a osvěty v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022

Program (Příloha)	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Podpora (dotace)
			mil. Kč	
3.3.B	Odstranění nelegálních skladů odpadů	1	9,61	7,45
5.1.B	Pakt starostů a primátorů pro klima a energii	3	5,55	2,96
5.3.A	Rekonstrukce či úprava veřejného osvětlení na území národních parků a CHKO	14	25,41	12,68
5.5.A	Podpora v oblasti infrastruktury a vybavenosti obcí	11	14,53	9,98
5.5.B	Snížení světelného znečištění	9	15,56	12,48
5.5.C	Podpora zpracování rozvojových dokumentů a studií	2	0,71	0,58
5.5.D	Podpora informačních center orientovaných na národní parky	2	1,88	1,60
5.5.E	Podpora programů vzdělávání a osvěty v oblastech životního prostředí	1	1,09	0,92
5.5.F	Kofinancování podpořených projektů v rámci OPŽP 2014–2020	1	2,23	1,99
6.1.B	Tvorba metodik, vzdělávání lektorů a učitelů, evaluace v oblasti EVVO	3	3,56	2,11
6.1.C	Rekonstrukce a vybavení center ekologické výchovy, učeben a jiných zařízení pro účely EVVO	19	8,91	7,20
6.1.D	Interpretace přírodního dědictví	2	1,99	1,60
6.1.F	Národní síť EVVO – podpora denních a pobytových výukových programů a školení	13	4,45	1,68
6.1.G	Tematicky zaměřená osvěta, kampaně v oblasti životního prostředí, zlepšování přístupu k informacím o životním prostředí	3	10,92	9,03
Celkem		**84**	**106,40**	**72,26**

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.11 Ekologické přínosy akcí z oblasti obnovitelných zdrojů energie a technologií v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022

Program (Příloha)	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Podpora (dotace)
			mil. Kč	
7.1.D	Energetické úspory a chytrá řešení v energetice	2	21,33	11,11
Celkem		**2**	**21,33**	**11,11**

Zdroj: SFŽP ČR

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Tab. 7.1.1 Mnohostranné environmentální smlouvy (stav k 30. 6. 2023)

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	08.2.2022	.	17.10.2017	08.2.2022
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	20.1.2022	.	17.10.2017	20.1.2022
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	15.7.2021	.	.	15.7.2021
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
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	17.06.2022 Ženeva	22.10.2022	.	28.7.2023	22.10.2022
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	12.05.2023 Ženeva	22.10.2023	.	.	22.10.2023
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
Změna přílohy A Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	17.6.2022 Ženeva	.	.	.	.
Změna přílohy A Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	12.5.2023 Ženeva	.	.	.	.
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	24.3.2020	.	.	24.3.2020
Změna přílohy II, VIII a IX Basilejské úmluvy o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	17.6.2022 Ženeva	.	.	.	.

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
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
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
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	12.10.2022 Brijuni	11.12.2022	.	06.12.2022	11.12.2022
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

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 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.
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	30.9.2022	29.12.2022		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
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

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 příloh I, II a III Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	25.11.2022 Panama	23.2.2023	.	12.2.2023	23.2.2023
Změny příloh I, II a III Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	20.2.2023	21.5.2023	.	28.3.2023	21.5.2023
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
Úmluva Rady Evropy o krajině	20.10.2000 Florencie	1.3.2004	28.11.2002	3.6.2004	1.10.2004
Protokol, jímž se mění Úmluva Rady Evropy 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
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

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 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
Dohoda v rámci Úmluvy OSN o mořském právu o zachovávání a udržitelném využívání mořské biologické rozmanitosti v oblastech za hranicemi národní jurisdikce	19.6.2023 New York	.	29.9.2023	.	.
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
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

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
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
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. 2022)

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 mezi AOPK a Agenturou pro řízení přírodních zdrojů Arménie	12.6.2017 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. 6. 2021 Jakarta	Nepublikuje se
Izrael	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Izraele o spolupráci v oblasti životního prostředí	14. 9. 2017 Jeruzalém	Nepublikuje se
	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Státu Izrael o spolupráci v oblasti životního prostředí	27.11.2018	17/2021 Sb.m.s.
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
Kazachstán	Memorandum o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ekologie a přírodních zdrojů Kazachstánu	03. 10. 2022	Nepublikováno
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

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
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
	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	Dopis o úmyslu mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem o bydlení a územním plánování a Ministerstvem životního prostředí Nizozemského království	22. 10. 1999	Nepublikováno
	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

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
	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.
	Memorandum mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Polské republiky ke zlepšení kvality ovzduší v česko-polském příhraničním regionu	29. 9. 2011 Praha	Nepublikováno
	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci k řešení vlivů těžební činnosti v povrchovém hnědouhelném dole Turów v Polské republice na území České republiky	03. 2. 2022 Praha	1/2022 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.
	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

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
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 v oblasti životního prostředí 2011-2012 mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a územního plánování Republiky Srbsko	15. 11. 2010	Nepublikuje se
	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
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
Ukrajina	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí a přírodních zdrojů Ukrajiny	13. 7. 2022	Nepublikováno
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
	Akční plán o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírodních zdrojů a životního prostředí Vietnamské socialistické republiky	13. 12. 2019	Nepublikuje se

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 několikrát 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 listopadu 2022 na souboru 1 100 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, 2010–2022

Ukazatel		V republice	V bydlišti
		%	
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
2021	Spokojen	69	76
	Nespokojen	29	24
2022	Spokojen	76	84
	Nespokojen	23	16

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, 2009–2021

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
		%								
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
2021	Spokojen	75	86	68	58	82	56	37	49	47
	Nespokojen	24	14	31	38	17	43	62	39	34

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 a 2022 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.3 Hodnocení činnosti institucí, 2010–2022

Ukazatel		Vláda	Ministerstvo životního prostředí	Parlament	Krajské úřady	Obecní úřady	Ekologické organizace
		%					
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
2022	Dobře	34	41	35	40	59	55
	Špatně	53	46	56	36	28	28

Otázka: „Pokud jde o ochranu životního prostředí, jak hodnotíte činnost...?“

Pozn.: V roce 2015, 2017, 2021 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.4 Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2010–2021

Rok	Odpověď	%	Rok	Odpověď	%
2010	Příliš mnoho	2	2016	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	54		Přiměřeně	59
	Nedostatečně	40		Nedostatečně	35
2011	Příliš mnoho	2	2017	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	54		Přiměřeně	58
	Nedostatečně	38		Nedostatečně	34
2012	Příliš mnoho	2	2018	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	51		Přiměřeně	54
	Nedostatečně	42		Nedostatečně	39
2013	Příliš mnoho	1	2019	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	48		Přiměřeně	48
	Nedostatečně	47		Nedostatečně	45
2014	Příliš mnoho	3	2020	Příliš mnoho	3
	Přiměřeně	59		Přiměřeně	51
	Nedostatečně	34		Nedostatečně	42
2015	Příliš mnoho	2	2021	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	51		Přiměřeně	62
	Nedostatečně	41		Nedostatečně	32

Otázka: „Stará se podle Vašeho názoru Česká republika o ochranu životního prostředí...?“

Pozn.: V roce 2022 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.5 Informace o životním prostředí v ČR, 2010–2021

Rok	Odpověď	%
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
2021	Dostatek	49
	Nedostatek	45

Otázka: „Máte dostatek, či nedostatek informací o stavu životního prostředí v ČR?“

Pozn.: V roce 2015, 2017 a 2022 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.6 Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2009–2021

Rok	Odpověď	%
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
2021	Zajímá se	65
	Nezajímá se	34

Otázka: „Zajímáte se o informace týkající se životního prostředí v České republice?“

Pozn.: V roce 2010 a 2022 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.7 Závažnost globálních problémů, 2010–2021

Ukazatel	2010	2011	2013	2014	2015	2016	2018	2020	2021
	%								
Hromadění odpadů	92	93	94	93	93	92	92	92	92
Znečišťování zdrojů pitné vody	93	91	93	92	92	92	91	92	92
Nedostatek pitné vody	90	85	88	87	88	90	90	90	87
Znečišťování ovzduší	-	-	-	-	-	-	90	87	89
Úbytek deštných pralesů	85	83	89	84	87	88	88	86	86
Znečišťování oceánů	-	-	-	-	-	-	87	87	88
Pronikání škodlivých látek z okolí do rostlin a živočichů	-	-	-	-	-	-	87	85	88
Znečišťování zemědělské půdy	81	82	81	79	82	81	84	84	86
Vyčerpání zdrojů surovin	83	82	84	80	84	79	82	80	83
Úbytek druhů	83	80	82	77	84	80	81	84	83
Globální oteplování	64	64	61	67	73	74	76	78	80
Přelidnění	67	72	74	72	78	76	76	75	76
Pěstování geneticky upravených potravin	50	52	60	56	60	61	60	64	64
Provoz jaderných elektráren	47	60	47	50	53	50	48	49	55

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 2012, 2017, 2019 a 2022 nehodnoceno.

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, 2019–2022 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.9 Hodnocení situace v ČR, 2009–2022

Ukazatel	2009		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2022	
	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	15	76	14	78	17	76	13	80	18	74	17	74	19	71	19	70	21	67	17	72	15	72	18	70
Chování podniků, firem k životnímu prostředí	14	81	14	82	17	78	16	80	20	74	20	74	21	72	23	70	24	68	20	72	23	69	28	61
Chování občanů k životnímu prostředí	29	68	29	69	35	63	33	66	35	62	35	62	34	63	38	59	37	61	34	64	33	64	40	53
Dopad těžby nerostných surovin na životní prostředí	11	75	13	74	15	73	14	76	18	70	15	75	17	70	16	72	19	70	19	68	17	71	25	58
Dopad těžby dřeva na životní prostředí	18	69	21	69	22	66	20	71	25	66	21	68	26	62	23	68	21	69	19	73	21	70	26	60
Úspornost spotřeby surovin a energií ve výrobě	22	58	23	59	25	58	24	60	31	50	27	56	30	49	29	53	27	54	26	56	26	57	31	49
Úspornost spotřeby surovin a energií občany	43	49	38	52	45	46	44	48	48	43	43	47	44	47	40	50	43	50	39	51	35	55	40	46
Šetrnost k přírodním plochám při výstavbě	14	78	18	73	18	75	15	79	21	71	18	76	22	70	19	73	20	73	19	75	21	72	24	65
Přísnost zákonů na ochranu životního prostředí	27	58	26	62	27	61	26	61	29	59	26	62	30	55	33	51	31	55	30	55	26	59	39	45
Zatížení životního prostředí silniční dopravou	6	91	9	88	13	84	10	88	15	82	12	85	16	80	14	83	15	82	12	85	11	86	16	78
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	44	43
Využívání obnovitelných zdrojů energie	-	-	35	49	39	44	34	51	37	46	38	46	38	46	39	46	38	47	31	52	32	53	42	45
Dostatečnost opatření proti suchu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	72	13	76	14	77	20	68

Otázka: „Jaká je podle Vás situace u nás, pokud jde o:“

Pozn.: V roce 2010 a 2021 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.10 Chování domácností k životnímu prostředí, 2009–2021

Ukazatel	2009	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2021
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	%										
Odevzdává, třídí nebezpečný odpad	75/19	74/22	76/18	80/16	77/17	81/15	79/15	78/15	78/17	82/12	81/15
Třídí běžný odpad	80/18	82/18	82/17	83/16	83/16	87/13	85/15	87/13	85/15	89/11	88/12
Nakupuje biopotraviny	11/85	12/85	10/83	13/84	14/82	15/81	17/79	16/81	20/76	20/77	22/75
Řídí se při nákupu výrobků tím, zda jsou šetrné k ŽP	29/61	27/64	26/62	28/64	27/63	24/67	29/61	24/66	32/59	33/58	31/59
Omezuje jízdy autem z důvodu ochrany ŽP	13/64	17/65	19/59	20/62	22/62	18/63	20/62	17/62	21/58	25/59	21/59
Šetří energiemi a vodou z důvodu ochrany ŽP	47/50	40/48	53/43	53/44	54/43	53/45	58/39	55/44	59/39	62/36	57/41
Nakupuje potraviny lokálního původu	-	-	-	-	-	-	56/39	-	57/37	57/38	57/39

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, 2020 a 2022 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, 2008–2021

2008		2011		2012		2013		2014		2016		2018		2020		2021	
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	Zajímá se	Nezajímá se
%																	
68	31	69	30	68	31	71	28	70	28	69	29	67	33	73	26	73	26

Otázka: „Zajímáte se o informace, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Pozn.: V roce 2009, 2010, 2015, 2017, 2019 a 2022 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.12 Informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2021

2008		2011		2012		2013		2014		2016		2018		2020		2021	
Dostatek	Nedostatek	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	69	25

Otázka: „Máte dostatek či nedostatek informací o tom, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Pozn.: V roce 2009, 2010, 2015, 2017, 2019 a 2022 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.13 Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2022

2011		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Ano	Ne	Ano	Ne	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	45	38	43	44

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, 2012–2021

2012		2013		2014		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
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	Možné nahradit	Nemožné nahradit
%																	
41	46	41	49	43	49	43	43	45	45	49	42	45	41	43	46	47	42

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 a 2022 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.15 Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2022

2012			2013			2014			2015			2016			2017			2018			2019			2020			2021			2022		
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	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	32	36	20	57	24	9

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, 2012–2022

2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
%																					
49	36	54	31	46	38	44	39	51	32	51	32	49	32	50	32	47	48	50	35	72	17

Otázka 2012–2019: „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 2012 až 2019 se týkají dostavby 3. a 4. bloku jaderné elektrárny Temelín, data z roku 2020 výstavby nového bloku jaderné elektrárny Dukovany.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.17 Obavy z používání jaderné energie, 2012–2022

2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
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	Velké + Střední	Malé + Žádné
%																					
33	64	36	60	32	64	33	63	35	61	32	65	31	67	32	63	31	64	38	58	24	73

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, 2021 a 2022 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, 2021 a 2022 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, 2021 a 2022 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, 2021 a 2022 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, 2021 a 2022 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.23 Zájem o problematiku změny klimatu, 2019–2022

2019			2020		2021		2022	
Opravdu + docela hodně	Trochu	Velmi málo + vůbec ne	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se
%								
20	43	36	53	46	52	47	39	59

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, 2019–2022

2019		2020		2021		2022	
Mění se	Nemění se	Mění se	Nemění se	Mění se	Nemění se	Mění se	Nemění se
%							
86	9	86	11	84	9	87	6

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, 2019–2022

2019			2020		2021		2022	
Přirozené přírodní procesy	Přirozené přírodní procesy i lidská činnost	Lidská činnost	Přispívá	Nepřispívá	Zásadně + velmi + trochu přispívá	Vůbec nepřispívá	Zásadně + velmi + trochu přispívá	Vůbec nepřispívá
%								
12	49	37	91	8	93	4	93	3

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?“

Otázka od 2021: „Do jaké míry, podle Vás, ke změně klimatu přispívá lidská činnost?"

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.26 Míra osobní zodpovědnosti za změnu klimatu na Zemi, 2019–2022

2019		2021		2022	
Cítí se zodpovědný	Necítí se zodpovědný	Cítí se zodpovědný	Necítí se zodpovědný	Cítí se zodpovědný	Necítí se zodpovědný
%					
39	57	40	53	35	61

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, 2019–2022

2019		2020			2021			2022		
Mohou	Nemohou	Úplně zastavit	Zpomalit	Nemohou ovlivnit	Úplně zastavit	Zpomalit	Nemohou ovlivnit	Úplně zastavit	Zpomalit	Nemohou ovlivnit
%										
54	42	7	76	12	6	70	15	4	67	22

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, 2021 a 2022 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.29 Obavy z dopadů změny klimatu, 2019–2022

2019		2020		2021		2022	
Obává se	Neobává se	Obává se	Neobává se	Obává se	Neobává se	Obává se	Neobává se
%							
64	34	67	29	59	37	57	39

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, 2019–2022

Odpověď	Dobrý	Tak napůl	Špatný	Žádný
	%			
2019	5	31	53	3
2020	5	30	54	3
2021	6	33	47	5
2022	7	44	42	6

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 SOUVISEJÍCÍHO 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 (resp. v létě) a na podzim (resp. v zimě).

Průzkum probíhal metodou vícestupňového náhodného výběru a dotazováni byli obyvatelé ve věku 15 let a více. Průzkum prováděla výzkumná agentura Kantar TNS, a to na základě požadavku Evropské komise, Generálního ředitelství pro komunikaci.

Letní Eurobarometr 2022 byl proveden formou osobních rozhovorů ve dnech 17. 6. – 17. 7. 2022 ve 27 členských státech EU, dále v Bosně a Hercegovině, Islandu, Kosovu, Norsku, Švýcarsku, Velké Británii, Severokyperské turecké republice a v pěti kandidátských zemích (Severní Makedonie, Černá Hora, Srbsko, Turecko, Albánie). Průzkumu se zúčastnilo 37 239 osob, přičemž v ČR bylo od 20. 6. – 17. 7. 2022 osloveno celkem 1 015 respondentů. Zimní Eurobarometr 2022/2023 se uskutečnil ve stejných zemích, a to v období od 12. 1. – 6. 2. 2023. Celkově bylo v tomto šetření osloveno 37 803 respondentů, z toho 1 025 v ČR (ve dnech 12. 1. – 6. 2. 2023).

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, 2010–2022

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	Zima 2021/22	Zima 2022/23	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2014	Podzim 2015	Podzim 2016	Podzim 2017	Podzim 2018	Podzim 2019	Zima 2020/21	Zima 2021/22	Zima 2022/23
	%																									
Nezaměstnanost	42	30	35	46	40	19	11	5	4	3	5	1	2	46	45	48	49	45	36	31	25	23	20	25	14	10
Zdravotnictví, sociální zabezpečení[2]	20	15	12	13	14	9	18	17	16	18	52	12	3	16	14	12	12	16	14	18	20	20	23	44	32	14
Kriminalita	15	19	11	13	20	14	17	14	11	11	1	0	2	15	11	11	11	9	10	11	12	12	12	6	7	7
Ekonomická situace	42	49	37	35	20	16	14	11	10	9	35	14	19	36	46	37	33	24	19	19	16	15	14	33	19	19
Důchody, penze	18	17	15	16	17	21	24	24	24	24	7	8	9	11	10	8	10	11	10	15	14	15	15	7	9	9
Rostoucí ceny, inflace	29	37	35	30	24	21	27	41	41	32	19	70	62	20	27	24	20	14	14	15	17	21	18	16	41	53
Daně	6	7	10	6	6	6	10	8	5	8	1	2	2	8	7	9	11	10	8	7	7	8	8	5	6	5
Vládní dluh	-	-	23	21	27	19	20	21	18	20	37	31	19	-	-	17	14	14	10	10	9	10	8	13	9	7
Bydlení	6	4	2	3	5	3	4	7	14	18	7	15	7	4	4	4	5	6	8	7	10	11	12	6	9	8
Přistěhovalectví	3	4	3	2	8	47	25	17	16	15	2	2	8	11	7	8	12	18	36	26	22	21	17	7	8	9
Vzdělávací systém	4	2	3	2	6	5	7	8	8	10	22	9	4	8	7	7	8	9	8	10	11	11	13	13	9	8
Terorismus	1	1	1	1	1	7	6	5	5	3	0	0	0	7	4	2	2	6	11	14	16	8	5	3	3	1
Ochrana životního prostředí a klimatu[3]	**3**	**1**	**1**	**3**	**3**	**5**	**6**	**6**	**9**	**14**	**5**	**7**	**3**	**4**	**3**	**5**	**5**	**7**	**6**	**7**	**10**	**14**	**21**	**13**	**16**	**14**
Obrana, zahraniční vztahy	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energie (dodávky)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	28	32	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	19
Mezinárodní situace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Jiné	1	3	3	2	1	1	1	1	3	1	0	0	0	1	1	1	1	3	3	1	3	2	2	1	1	0
Žádný	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	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	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	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. Od roku 2020 je energetika vyčleněna jako samostatné téma Energie (dodávky).

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.2 Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2007–2022

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
	2021	1	34	51	14		2021	5	34	43	16
	2022	1	18	54	25		2022	4	30	47	17

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, 2007–2022

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
	2021	34	53	12	1		2021	7	36	38	15
	2022	18	55	19	5		2022	7	37	37	14

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).

V roce 2021 a 2022 nedotazováno.

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, 2015–2022

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
	2021	9	19	43	29	0
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
	2021	21	34	30	11	4
Otázka 3		Velmi spokojen	Spíše spokojen	Spíše nespokojen	Zcela nespokojen	Neví
		%				
ČR	2022	19	69	11	1	0
EU27	2022	21	64	12	3	0

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?“

Otázka 3: „Jak jste spokojen se životem, který vedete?“

*) 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, 2019–2022

Ukazatel	ČR	EU28	ČR	EU27*)	ČR	EU27*)	ČR	EU27*)
	2019		2020		2021		2022	
	%							
Historie	29	21	27	22	29	22	30	22
Náboženství	7	8	7	8	8	8	4	7
Hodnoty	24	22	47	23	47	23	35	24
Geografie	14	17	8	18	9	19	13	19
Jazyky	13	10	5	9	6	8	9	9
Vláda práva	13	18	20	19	25	21	21	21
Sporty	21	17	14	14	11	16	16	15
Vynálezy, věda a technologie	18	12	16	12	15	13	13	13
Ekonomika	16	21	23	26	19	23	20	24
Zdravotní péče a důchody	13	11	8	13	7	12	7	11
Solidarita	11	12	30	20	30	19	23	22
Kultura	28	24	30	25	30	24	29	24
Vzdělání	9	17	6	15	5	14	6	14
Péče o životní prostředí	**23**	**19**	**23**	**18**	**18**	**16**	**18**	**16**
Jiná oblast	1	1	0	0	0	0	0	0
Žádná oblast, protože takový pocit neexistuje	1	3	0	1	0	2	1	2
Žádná oblast	1	2	0	1	0	1	1	1
Neví	1	5	0	2	0	2	2	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, 2019–2022

Ukazatel	ČR	EU28	ČR	EU27*)	ČR	EU27*)	ČR	EU27*)
	2019		2020		2021		2022	
	%							
Rozvoj obnovitelné energie	41	54	39	52	44	53	53	53
Boj proti plastovému odpadu a řešení otázky plastů na jedno použití	59	53	51	49	48	44	38	40
Zajištění dostupných a bezpečných potravin pro Evropany prostřednictvím spravedlivé podpory evropských zemědělců	41	37	36	38	48	39	47	35
Snižování spotřeby energie	33	35	34	31	35	34	45	37
Podpora „Oběhového hospodářství“ – systému zachování přírodních zdrojů a omezení odpadu	40	33	38	36	52	39	38	34
Ochrana biologické rozmanitosti	19	29	19	29	29	31	18	28
Dosažení cíle nulového znečištění	26	26	25	27	13	27	13	24
Opatření k zajištění uhlíkové neutrality EU do roku 2050	18	25	12	24	15	28	13	24
Zavedení daně/cla na produkty dovážené ze třetích zemí, které mají nižší klimatické standardy než EU	20	20	17	20	26	21	16	18
Realizace opatření ke snížení rizika živelních pohrom	-	-	-	-	-	-	29	28
Jiný cíl	2	1	0	0	0	0	0	0
Žádný cíl	0	1	0	0	1	1	1	1
Neví	0	3	1	1	0	1	2	2

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 2020–2022 nedotazováno.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.12 Hlavní pozitivní výsledky EU dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2020–2022

Ukazatel	ČR	EU27	ČR	EU27	ČR	EU27
	2020		2021		2022	
	%					
Mír mezi členskými státy EU	50	47	50	47	54	46
Volný pohyb lidí, zboží a služeb v rámci EU	67	51	78	53	62	50
Euro	7	23	5	22	7	24
Solidarita mezi členskými státy EU	20	22	20	22	22	25
Výměnné studijní programy (např. ERASMUS)	25	19	25	19	22	18
Společná zemědělská politika	5	9	2	9	4	10
Hospodářská síla EU	24	23	23	21	25	23
Politický a diplomatický vliv EU ve zbytku světa	17	19	21	19	14	19
Úroveň sociální péče (zdravotnictví, vzdělávání, důchody) v EU	15	18	12	17	14	17
Ochrana životního prostředí	**18**	**14**	**13**	**14**	**16**	**13**
Péče o lidský blahobyt	14	11	13	11	15	11
Jiný výsledek	0	0	0	0	0	0
Žádný výsledek	0	3	1	4	3	4
Neví	0	3	0	3	2	2

Otázka: „Který z následujících výsledků (max. 3) považujete za nejpozitivnější výsledek EU?“

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
GIS	Zelená úsporám (Green Investment Scheme)
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 générale 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
NF Norské fondy (finanční mechanismy EHP/Norsko)
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)
NPM	Národní program monitorování
NPO	Národní plán obnovy
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
NPŽP	Národní program Životní prostředí
NRHP	Národní radiační havarijní plán
NRHZS	Národní registr hrazených zdravotních služeb
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
OPST	Operační program Spravedlivá transformace
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
PFDE	příkon fotonového dávkového ekvivalentu
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)
PPDE	příkon prostorového dávkového ekvivalentu
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
SÚJCHBO, v.v.i. Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i.
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. 2022

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2010–2022

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Tab. 1.3.1 Hrubý domácí produkt, 2010–2022

Tab. 1.3.2 Hrubá přidaná hodnota podle odvětví (ceny roku 2015), 2010–2022

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, 2008–2022

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata[1)], 2008–2023

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat[1)], 2008–2023

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba minerálních hnojiv NPK, 1995–2022

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1990–2022

Tab. 2.1.1.6 Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2008–2022

Tab. 2.1.1.7 Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a pomocných prostředcích podle účelu užití celkem, 2008–2022

Tab. 2.1.1.8 Spotřeba přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků podle účelu užití celkem, 2008–2022

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2022

Tab. 2.1.2.2 Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství dle LPIS, 2008–2022

Tab. 2.1.2.3 Počet výrobců biopotravin v letech 2008–2022

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, 1998–2022

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2014–2022

Tab. 2.1.2.6 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy v roce 2022

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudních a stavebních surovin, 2008–2022

Tab. 2.2.2 Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2008–2022

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Tab. 2.3.1 Základní ukazatele průmyslu (celkem), 2020–2021[1)]

Tab. 2.3.2 Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejné období předchozího roku = 100)[1)], 2008–2022

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2015 = 100)[1)], 2008–2022
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 %), 2010–2022
Tab. 2.3.5 Stavební práce „S" provedené v běžných cenách, 2008–2022
Tab. 2.3.6 Vývoj indexu stavební produkce[1)], 2008–2022

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.4.1.1 Celková energetická bilance, 2010–2021
Tab. 2.4.1.2 Konečná spotřeba energie v členění dle zdrojů, 2010–2021
Tab. 2.4.1.3 Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2010–2021
Tab. 2.4.1.4 Konečná spotřeba paliv v členění podle sektorů, 2010–2021
Tab. 2.4.1.5 Konečná spotřeba elektřiny v členění podle sektorů, 2010–2021
Tab. 2.4.1.6 Konečná spotřeba tepla v členění podle sektorů, 2010–2021
Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2022
Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2022
Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2022
Tab. 2.4.1.10 Výroba elektřiny netto podle typu paliv a druhu elektráren, 2022
Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2022
Tab. 2.4.1.12 Bilance tepelné energie, 2010–2021
Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2021
Tab. 2.4.1.14 Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2010–2021

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Tab. 2.4.2.1 Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2010–2022
Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2010–2021
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, 2004–2021
Tab. 2.4.2.4 Ekologické přínosy akcí z oblasti obnovitelných zdrojů energie a technologií v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022

2.5. DOPRAVA

Tab. 2.5.1 Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2008–2022
Tab. 2.5.2 Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2008–2022
Tab. 2.5.3 Počet motorových vozidel, 2008–2022
Tab. 2.5.4 Počet registrovaných nových vozidel, 2008–2022
Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2008–2022
Tab. 2.5.6 Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2008–2022
Tab. 2.5.7 Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2008–2022
Tab. 2.5.8 Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2008–2022
Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2008–2022
Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2008–2022
Tab. 2.5.11 Spotřeba paliv v dopravě, 2008–2022
Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2022
Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2005–2022
Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2005–2022

Tab. 2.5.15 Produkce emisí CO_2 jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022
Tab. 2.5.16 Produkce emisí N_2O jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022
Tab. 2.5.17 Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022
Tab. 2.5.18 Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022
Tab. 2.5.19 Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022
Tab. 2.5.20 Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022
Tab. 2.5.21 Produkce emisí PAH jednotlivými druhy dopravy, 2008–2022
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 (dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady)
Tab. 2.6.1.2 Skupiny odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
Tab. 2.6.1.3 Produkce odpadů podle skupin Katalogu odpadů, 2015–2021
Tab. 2.6.1.4 Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2015–2021
Tab. 2.6.1.5 Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2021
Tab. 2.6.1.6 Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2021
Obr. 2.6.1.1 Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v územním členění na kraje v r. 2021
Obr. 2.6.1.2 Celková produkce komunálních odpadů, celková produkce směsného komunálního odpadu v územním členění na kraje v r. 2021
Tab. 2.6.1.7A Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2014–2017
Tab. 2.6.1.7B Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2018–2021
Tab. 2.6.1.8 Materiálové využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2021
Tab. 2.6.1.9 Energetické využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2021
Tab. 2.6.1.10 Odstranění odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2021
Tab. 2.6.1.11A Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2009–2017
Tab. 2.6.1.11B Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2018–2021
Tab. 2.6.1.12 Vzniklé obalové odpady a materiálová struktura jejich složení, 2012–2021
Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2021
Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2012–2021
Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2021
Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2021
Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2021
Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2021
Tab. 2.6.1.19 Průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2021
Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2021
Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 9. 10. 2023
Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–NO, S–OO k 9. 10. 2023
Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 9. 10. 2023
Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení pro biologickou úpravu a kompostování odpadů k 9. 10. 2023
Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro nakládání s vozidly s ukončenou životností k 9. 10. 2023

2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY
Tab. 2.6.2.1 Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2021
Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2021
Tab. 2.6.2.3 Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2021
Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2021
Tab. 2.6.2.5 Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2021
Tab. 2.6.2.6 Podíl objemu produkce druhotných surovin na přímém materiálovém vstupu, 2011–2018

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 1991–2020, 1961–2022
Tab. 3.1.1.2 Průměrné měsíční územní teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2022
Tab. 3.1.1.3 Roční srážky na území ČR (územní průměry) a odchylky od dlouhodobého normálu 1991–2020, 1961–2022
Tab. 3.1.1.4 Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2022
Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních dní, tropických dní a tropických nocí ve srovnání s normálem 1991–2020, 1961–2022
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 1991–2020, 1961–2022
Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1991–2020 v r. 2022
Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1991–2020 v r. 2022
Obr. 3.1.1.3 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR ve srovnání s normálem 1991–2020, 1961–2022
Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1991–2020, 1961–2022
Obr. 3.1.1.5 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1991–2020, 1961–2022
Obr. 3.1.1.6 Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2022 [°C]
Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1991–2020 v r. 2022 [°C]
Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2022 [mm]
Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1991–2020 v r. 2022
3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ
Tab. 3.1.2.1 Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů, 1990, 1995, 2000, 2005–2021
Tab. 3.1.2.2 Emise skleníkových plynů v sektorovém členění, 1990, 1995, 2000, 2005–2021
Tab. 3.1.2.3 Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovnách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2022
3.2. OVZDUŠÍ
3.2.1. EMISNÍ SITUACE
Tab. 3.2.1.1 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů REZZO, 2022
Tab. 3.2.1.2 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2021
Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2010–2021
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. 3.2.2.5a Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací $PM_{2,5}$ v r. 2022
Tab. 3.2.2.5b Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2022

Tab. 3.2.2.5c Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu PM_{10} v r. 2022
Tab. 3.2.2.5d Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2020–2022
Tab. 3.2.2.5e Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2018–2022
Tab. 3.2.2.6 Překročení imisního limitu (LV, % plochy územního celku) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2022
Tab. 3.2.2.7 Překročení imisního limitu (LV, % obyvatel územního celku) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2022
Tab. 3.2.2.8 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2022
Obr. 3.2.2.1 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek v r. 2022
Obr. 3.2.2.2 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2022
Obr. 3.2.2.3 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2022
Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2012–2022
Obr. 3.2.2.5 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných venkovských (R) stanicích, 2012–2022
Obr. 3.2.2.6 Roční průměrné koncentrace $PM_{2,5}$ v ovzduší na vybraných stanicích, 2012–2022
Obr. 3.2.2.7 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO_2 na vybraných stanicích, 2012–2022
Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2012–2022
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. 2022
Tab. 3.2.3.2 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM_{10} na území ČR v roce 2022
Tab. 3.2.3.3 Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2022
Tab. 3.2.3.4 Podrobný přehled trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2022
Obr. 3.2.3.1 Roční chod procentuálního výskytu rozptylových podmínek (RP) na území ČR v roce 2022
3.3. VODA
3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY
Tab. 3.3.1.1. Obnovitelné vodní zdroje, 2005–2022
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, 2022
Tab. 3.3.1.3 Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2022
Tab. 3.3.1.4 Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2022
Tab. 3.3.1.5 Pravděpodobnost překročení úrovní hladiny v mělkých vrtech vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2022
Tab. 3.3.1.6 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2022
Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1991–2020 pro jednotlivé toky v ČR, 2022
Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2022 v procentech dlouhodobého průměru 1991–2020
Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2022 [$m^3.s^{-1}$]
Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2022 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1991–2020
Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2012–2022 [$m^3.s^{-1}$]
Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2022
Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2022
Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2022
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, 2008–2022
Tab. 3.3.2.2 Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2008–2022

Tab. 3.3.2.3 Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle ČSN 75 7221 (aktualizované r. 2017) v r. 2022
Tab. 3.3.2.4 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2018
Tab. 3.3.2.5 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2019
Tab. 3.3.2.6 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2020
Tab. 3.3.2.7 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2021
Tab. 3.3.2.8 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2022
Tab. 3.3.2.9 Jakost podzemní vody: prameny, 2013–2022. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Tab. 3.3.2.10 Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2013–2022. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Tab. 3.3.2.11 Jakost podzemní vody: hluboké vrty, 2013–2022. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Obr. 3.3.2.1 Koncentrace dusíkatých látek v podzemních vodách [$mg.l^{-1}$] v roce 2022
Obr. 3.3.2.2 Koncentrace pesticidů v podzemních vodách [$\mu g.l^{-1}$] v roce 2022
Tab. 3.3.2.12 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR, 2008–2022
Tab. 3.3.2.13 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2008–2022
3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ
Tab. 3.3.3.1 Odběry povrchových a podzemních vod, 2017–2022
Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2008–2022
Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2022
Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2022
Tab. 3.3.3.5 Délka vodovodní sítě, 2008–2022
Tab. 3.3.3.6 Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné (bez DPH), 2008–2022
Tab. 3.3.3.7 Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2012–2022
Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2008–2022
Tab. 3.3.3.9 Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2022
Tab. 3.3.3.10 Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2022
Tab. 3.3.3.11 Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK_5 v r. 2022
Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2008–2022
Tab. 3.3.3.13 Kanalizace pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2022
Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod[1)], 2008–2022
Tab. 3.3.3.15 Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2022
Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2022
Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2008–2022
Tab. 3.3.3.18 Hlavní příčiny havárií v r. 2022
Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2022
3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE
3.4.1. PŮDA
Tab. 3.4.1.1 Bilance půdy – stav k 31. 12., 2008–2022
Tab. 3.4.1.2 Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2022
Tab. 3.4.1.3 Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2022
Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2022
Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2022

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. 2022
Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohroženost orné půdy větrnou erozí na území ČR v r. 2022
Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2022
Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2022
Tab. 3.4.1.10 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2022
Tab. 3.4.1.11 Infiltrační schopnost zemědělské půdy na území ČR v r. 2022
Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2022 (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. 2022
Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost orné půdy větrnou erozí na území ČR v r. 2022
Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2022
Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2022
Obr. 3.4.1.6 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2022
Obr. 3.4.1.7 Infiltrační schopnost zemědělské půdy na území ČR v r. 2022
Tab. 3.4.1.12 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2022
Tab. 3.4.1.13 Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2015–2022
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. 2022 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. 2022
Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2022
Tab. 3.4.2.2 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2022
Tab. 3.4.2.3 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2022
Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2022
Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2022
Obr. 3.4.2.6 Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2022
Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2022
Obr. 3.4.2.9 Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8
3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE
Tab. 3.4.3.1 Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit, 2011–2022
Obr. 3.4.3.1 Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2022
Tab. 3.4.3.2 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2022
Obr. 3.4.3.2 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v SEKM v ČR v r. 2022
Obr. 3.4.3.3 Rozmístění lokalit starých ekologických zátěží s prioritou pro sanaci a pro průzkum evidovaných v SEKM v ČR v r. 2022
Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet ukončených sanací od roku 2010[*)], 2010–2022
Tab. 3.4.3.4 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet nápravných opatření ukončených od roku 2010 v nevyhovujícím stavu[*)], 2010–2022
3.4.4. BROWNFIELDS
Tab. 3.4.4.1 Počet a plocha nově evidovaných brownfieldů v jednotlivých krajích ČR v letech 2021 a 2022
Obr. 3.4.4.1 Počet brownfieldů nově vložených do Národní databáze brownfieldů v letech 2015–2022 dle krajů

3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
3.5.1. LESY
Tab. 3.5.1.1 Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2022
Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2022
Tab. 3.5.1.3 Druhová skladba lesů ČR, 1950–2022
Tab. 3.5.1.4 Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2022
Tab. 3.5.1.5 Věková struktura porostů, 1920–2022
Tab. 3.5.1.6 Kategorizace lesů, 1990, 1995 a 2019–2022
Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2022
Tab. 3.5.1.8 Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2010–2022
Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2022
Tab. 3.5.1.10 Lesní požáry v krajích v r. 2022
Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2022
Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2010–2022
Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2022
Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2010–2022
Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2022
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2022
Tab. 3.5.2.2 Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2022
Tab. 3.5.2.3 Bilance holin, 2005–2022
Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2022
Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2022
Tab. 3.5.2.6 Těžba dřeva dle krajů v r. 2022
Tab. 3.5.2.7 Rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření, 2005–2022
Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2022
Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2022
Obr. 3.5.2.1 Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2022
Tab. 3.5.2.10 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005, 2010–2022
Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005, 2010–2022
Tab. 3.5.2.12 Pohyb zboží přes hranice ČR vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2014–2022
Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2022
Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2010–2022
Tab. 3.5.2.15 Stav a lov zvěře, 1970–2022
3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA
Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2022
Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2022
Tab. 3.6.3 Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2022
Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2022
Tab. 3.6.5 Přírodní parky dle krajů k 31. 12. 2022

Tab. 3.6.6 Smluvně chráněná území, 2009–2022
Tab. 3.6.7 Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2022
Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2022
Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2022
Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2022
Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2022
Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2022
Tab. 3.6.8 Památné stromy – jedinci, resp. objekty (tj. aleje, skupiny), 2005–2022
Tab. 3.6.9 Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2022
Tab. 3.6.10 Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2022
Tab. 3.6.11 Invazní druhy rostlin a živočichů, r. 2012 a 2022
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. 2022
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, 1995–2022
Tab. 3.6.20 Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2022
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. 2021
Tab. 3.6.22 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – žádosti podané v roce 2022 v rámci průběžných výzev OPŽP
Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v rámci průběžných výzev v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 4, v roce 2022
Tab. 3.6.23 Program péče o krajinu pro r. 2022 – realizované akce
Tab. 3.6.24 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2017–2022 – realizované akce
Tab. 3.6.25 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 174–6) v r. 2022 (kromě AOPK ČR a NP)
Tab. 3.6.26.A Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V012 – realizované akce, 2006–2012
Tab. 3.6.26.B Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 – realizované akce, 2013–2018
Tab. 3.6.26.C Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V032 – realizované akce, 2018–2022
Tab. 3.6.27 Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2012–2022
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. 2022
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, 2006–2022
Tab. 3.7.1.3 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2022
Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^{3}H, ^{90}Sr, ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2022
Tab. 3.7.1.5 Objemová aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2022
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. 2022

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. 2022
Obr. 3.7.1.1 Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2022
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, 2006–2022
Tab. 3.7.2.2 Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2010–2022

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Tab. 4.1 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2008–2022
Tab. 4.2 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2007–2022
Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2022 podle vybraných nemocí na 100 000 obyvatel v jednotlivých krajích
Tab. 4.4 Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2022
Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2022
Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2022
Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2010–2022*)
Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2016–2020
Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2016–2020
Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2016–2020
Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2016–2020
Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2016–2020
Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2016–2020
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 [%], 2010–2022
Tab. 4.9 Rozpětí odhadu hodnot populačního karcinogenního rizika pro benzo[a]pyren v hodnocených typech lokalit sídel o velikosti nad 5 tis. obyvatel*), 2010–2022

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 2023 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2022 v krajském členění1)
Tab. 5.1.1.2 Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2022
Tab. 5.1.1.3 Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2022
Tab. 5.1.1.4 Platby za odebrané množství podzemní vody, 2006–20221)
Tab. 5.1.1.5 Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2022
Tab. 5.1.1.6a Vyměřené poplatky za ukládání odpadů na skládku v r. 2022
Tab. 5.1.1.6b Uhrazené poplatky za ukládání odpadů na skládku v r. 2022
Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, základní sazba, 2006–2020
Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 2006–2020
Tab. 5.1.1.9 Poplatky za obecní systém odpadového hospodářství a za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci*), 2006–2022

Tab. 5.1.1.10 Poplatky za komunální odpad, 2010–2022*)
Tab. 5.1.1.11 Registrační a evidenční poplatky za obaly, 2010–2022
Tab. 5.1.1.12 Poplatky za ukládání radioaktivních odpadů, 2006–2022
Tab. 5.1.1.13 Emisní poplatky*), 2010–2022
Tab. 5.1.1.14 Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtění, 2008–2022
Tab. 5.1.1.15 Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2017–2022
Tab. 5.1.1.16 Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtění podle obvodních báňských úřadů, 2017–2022
Tab. 5.1.1.17 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2022
Tab. 5.1.1.18 Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2022
Tab. 5.1.1.19 Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 2000–2022
Tab. 5.1.1.20 Místní poplatky za povolení k vjezdu s motorovým vozidlem do vybraných míst a částí měst, 2010–2022
Tab. 5.1.1.21 Poplatky za užívání dálnic a rychlostních silnic, tzv. dálniční kupóny (časové zpoplatnění), 2010–2022
Tab. 5.1.1.22 Mýtné (výkonové zpoplatnění užívání dálnic), 2010–2022
5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY
Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2010–2022
Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2010–2022
Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2010–2022
Tab. 5.1.2.4 Odvody z elektřiny ze slunečního záření (tzv. solární daň), 2010–2022
Tab. 5.1.2.5 Výnosy spotřební daně z minerálních olejů, 2010–2022
Tab. 5.1.2.6 Výnosy silniční daně, 2010–2022
5.2. 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, 2006–2022
Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí (bez integrovaných agend), 2006–2022
Tab. 5.2.1.3 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP, 2022
Tab. 5.2.1.4 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s vodami uložených OI ČIŽP, 2022
Tab. 5.2.1.5 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí – celková částka, 2006–2022
Tab. 5.2.1.6 Výše pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP – celková částka, 2022
Tab. 5.2.1.7 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s vodami uložených OI ČIŽP, 2022
Tab. 5.2.1.8 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2022
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, 2006–2022
Tab. 5.2.2.2 Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2022
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, 2006–2022
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, 2006–2022
Tab. 5.2.2.5 Počet ukončených koncepcí 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, 2006–2022

Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2022
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 2010–2022
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, 2010–2022
Tab. 5.3.1.2 Evropský program označování ekologicky šetrných výrobků ochrannou známkou – ekoznačkou EU Flower, 2010–2022
Tab. 5.3.1.3 Celkový počet udělených registrací EMAS, 2006–2022
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, 2022
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, 2022
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, 2022
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, 2022
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, 2022
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, 2022
Tab. 5.3.2.7 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávání studentů vysokých škol, 2022
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, 2022
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, 2022
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, 2022
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, 2022
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, 2022
Tab. 5.3.2.13 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – osvětové akce pro veřejnost, 2022
Tab. 5.3.2.14 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2022
Tab. 5.3.2.15 Koordinační projekty NNO v ochraně přírody a krajiny podpořené MŽP, 2012–2022
Tab. 5.3.2.16a Podpora neinvestičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2022
Tab. 5.3.2.16b Podpora investičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2022
Tab. 5.3.2.17 Projekty EVVO (včetně ozdravných pobytů) podpořené z Národních programů SFŽP ČR na základě závěrečného vyhodnocení akcí, 2006–2022
5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)
Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2022
Tab. 5.3.3.2 Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2022
Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2022
Tab. 5.3.3.4 Podpora projektů orientovaných na MA21 ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2022
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)
Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2022
Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2022
Obr. 5.3.4.2 Počet provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2022
Tab. 5.3.4.2 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2022
Tab. 5.3.4.3 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2022
Tab. 5.3.4.4 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2022

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, 2010–2022
Tab. 6.1.2 Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2013–2022
Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2013–2022
Tab. 6.1.4 Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2013–2022
Tab. 6.1.5A Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2013–2017 (1. část)
Tab. 6.1.5B Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2018–2022 (2. část)
Tab. 6.1.6 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2022

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. 2022 (celkové způsobilé výdaje)
Tab. 6.1.1.3 Nová zelená úsporám, 1. výzva (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.4 Nová zelená úsporám, 1. výzva (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.5 Nová zelená úsporám, 2. výzva (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.6 Nová zelená úsporám, 2. výzva (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.7 Nová zelená úsporám, 3. výzva (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.8 Nová zelená úsporám, 3. výzva (NZÚ 2014) pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.9 Nová zelená úsporám, 1. výzva (NZÚ 2021+) pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.10 Nová zelená úsporám, 1. výzva (NZÚ 2021+) pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.11 Nová zelená úsporám, 1. výzva (NZÚ 2014) pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.12 Nová zelená úsporám, 2. výzva (NZÚ 2014) pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.13 Nová zelená úsporám, 3. výzva (NZÚ 2014) pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.14 Nová zelená úsporám, 1. výzva (NZÚ 2021+) pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.15 Nová zelená úsporám, výzvy pro bytové domy (BD) – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2022)
Tab. 6.1.1.16 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. 2022)
Tab. 6.1.1.17 Nová zelená úsporám, Adaptační a mitigační opatření – přehled žádostí dle vyhlašovaných výzev (stav k 31. 12. 2022)

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, 2005–2022
Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2013–2022
Tab. 6.2.3 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2022
Tab. 6.2.4 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2022
Tab. 6.2.5 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2022
Tab. 6.2.6 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2022
Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2022
Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2013–2022
Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2013–2022
Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2022
Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2022

Tab. 6.2.12 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2022
Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2022
Tab. 6.2.14 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2022

6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR

Tab. 6.3.1 Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2008–2022
Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2008–2022
Tab. 6.3.3 Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2008–2022
Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2008–2022
Tab. 6.3.5 Realizovaná finanční podpora akcí členěná podle složek životního prostředí a kraje realizace, 2022
Zdroj: SFŽP ČR
Tab. 6.3.6 Podíl půjček na realizovaných výdajích v rámci dotačních programů SFŽP ČR, 2008–2022
Tab. 6.3.7 Ekologické přínosy akcí v oblasti ochrany vod v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022
Tab. 6.3.8 Ekologické přínosy akcí v oblasti ochrany ovzduší v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022
Tab. 6.3.9 Ekologické přínosy akcí z oblasti ochrany přírody a krajiny v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022
Tab. 6.3.10 Ekologické přínosy akcí v oblasti odpadového hospodářství a podpory environmentálního vzdělávání a osvěty v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022
Tab. 6.3.11 Ekologické přínosy akcí z oblasti obnovitelných zdrojů energie a technologií v rámci NPŽP, u kterých bylo vydáno závěrečné vyhodnocení akce v r. 2022

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Tab. 7.1.1 Mnohostranné environmentální smlouvy (stav k 30. 6. 2023)
Tab. 7.1.2 Dvoustranné environmentální smlouvy (stav k 31. 12. 2022)

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, 2010–2022
Tab. 7.2.1.2 Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2009–2021
Tab. 7.2.1.3 Hodnocení činnosti institucí, 2010–2022
Tab. 7.2.1.4 Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2010–2021
Tab. 7.2.1.5 Informace o životním prostředí v ČR, 2010–2021
Tab. 7.2.1.6 Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2009–2021
Tab. 7.2.1.7 Závažnost globálních problémů, 2010–2021
Tab. 7.2.1.8 Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2018
Tab. 7.2.1.9 Hodnocení situace v ČR, 2009–2022
Tab. 7.2.1.10 Chování domácností k životnímu prostředí, 2009–2021
Tab. 7.2.1.11 Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2021
Tab. 7.2.1.12 Informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2021
Tab. 7.2.1.13 Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2022
Tab. 7.2.1.14 Nahrazení výroby elektrické energie z klasických zdrojů, 2012–2021
Tab. 7.2.1.15 Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2022
Tab. 7.2.1.16 Dostavba jaderné elektrárny Temelín/Dukovany, 2012–2022

Tab. 7.2.1.17 Obavy z používání jaderné energie, 2012–2022
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, 2019–2022
Tab. 7.2.1.24 Názor na změnu klimatu na Zemi v posledních 100 letech, 2019–2022
Tab. 7.2.1.25 Příčiny změny klimatu, 2019–2022
Tab. 7.2.1.26 Míra osobní zodpovědnosti za změnu klimatu na Zemi, 2019–2022
Tab. 7.2.1.27 Vliv vlastního chování ke zmírnění změny klimatu, 2019–2022
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, 2019–2022
Tab. 7.2.1.30 Názor na dopad změny klimatu na Českou republiku, 2019–2022
7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍHO S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH
Tab. 7.2.2.1 Nejdůležitější problémy v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2010–2022
Tab. 7.2.2.2 Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2007–2022
Tab. 7.2.2.3 Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2007–2022
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, 2015–2022
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, 2019–2022
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, 2019–2022
Tab. 7.2.2.11 Hlavní priority a cíle v rámci Evropské energetické unie dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2014–2019
Tab. 7.2.2.12 Hlavní pozitivní výsledky EU dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2020–2022

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



2022