

# STATISTICKÁ ROČENKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY 2013

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 110 10 Praha 10

  
Ministerstvo životního prostředí



Zpracovala

**CENIA, česká informační agentura životního prostředí**

## **SPOLUPRACUJÍCÍ ORGANIZACE**

Děkujeme všem organizacím, které poskytly své údaje zpracovatelům 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, 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 ČR, Státní fond životního prostředí ČR, Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Státní ústav radiační ochrany, v. v. i., Státní zdravotní ústav, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i., Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i., Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v. v. i. a další.

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

## **UPOZORNĚNÍ**

### **PUBLIKACE NEPROŠLA JAZYKOVOU ANI REDAKČNÍ ÚPRAVOU.**

Symbolsy 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.

## ÚVOD

Periodická publikace Statistická ročenka životního prostředí České republiky, v pořadí již dvacátá 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 č. 2003/4/ES ze dne 28. ledna 2003, o přístupu k informacím o životním prostředí. Podává ucelený pohled na stav životního prostředí v ČR. Čtenář tu najde konkrétní údaje o základních příčinách změn životního prostředí a ovlivňujících faktorech, údaje o stavu složek životního prostředí, některých důsledcích změn a nástrojích, kterými lze řídit a ovlivňovat politiku tvorby a ochrany životního prostředí.

Paralelně s touto publikací vychází Zpráva o životním prostředí České republiky, kterou předkládá ministr životního prostředí každoročně ke schválení vládě a projednání Parlamentu ČR. Tyto dvě publikace tvoří celek. Statistická ročenka obsahuje pouze fakta, Zpráva naopak na základě těchto údajů provádí analýzu stavu životního prostředí a ukazuje, jak dál postupovat v návaznosti na stěžejní dokument, Státní politiku životního prostředí ČR. Integrace environmentálních pohledů do sektorových politik a adaptace na prostředí EU představují hlavní rysy Státní politiky životního prostředí ČR.

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

# OBSAH

<b>1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR</b>	<b>7</b>
1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE	7
1.2. OBYVATELSTVO	9
1.3. EKONOMICKÝ VÝKON	11
<b>2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY</b>	<b>12</b>
2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ	12
2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA	12
2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ	15
2.2. TĚŽBA SUROVIN	18
2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ	19
2.4. ENERGETIKA	26
2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA	26
2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE	31
2.5. DOPRAVA	33
2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY	46
2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	46
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY	63
<b>3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>66</b>
3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM	66
3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE	66
3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ	84

<b>3.2. OVZDUŠÍ</b>	<b>86</b>
3.2.1. EMISNÍ SITUACE	86
3.2.2. IMISNÍ SITUACE	90
3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)	147
<b>3.3. VODA</b>	<b>154</b>
3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY	154
3.3.2. JAKOST VODY	165
3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ	181
<b>3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE</b>	<b>191</b>
3.4.1. PŮDA	191
3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ	200
3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE	214
<b>3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ</b>	<b>219</b>
3.5.1. LESY	219
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	231
<b>3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA</b>	<b>239</b>
<b>3.7. FYZIKÁLNÍ POLE</b>	<b>258</b>
3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE	258
3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO	271
<b>4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ</b>	<b>273</b>
<b>5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>281</b>
<b>5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE</b>	<b>281</b>
5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ	281
5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY	295
<b>5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE</b>	<b>296</b>
5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	296

5.2.2.	POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA	305
5.2.3.	INTEGROVANÁ PRVENCE A ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ – IPPC	308
<b>5.3.</b>	<b>DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE</b>	<b>309</b>
5.3.1.	ECOLABELLING, EMAS	309
5.3.2.	EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)	310
5.3.3.	MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)	314
5.3.4.	INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ (IRZ)	316
<b>6.</b>	<b>FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>322</b>
6.1.	VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	322
6.2.	INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ)	334
6.3.	STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	347
<b>7.</b>	<b>MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI</b>	<b>352</b>
7.1.	MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	352
7.2.	NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI	362
7.2.1.	VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.	362
7.2.2.	VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH	369
<b>8.</b>	<b>MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ</b>	<b>377</b>
	<b>REJSTŘÍK POJMŮ</b>	<b>383</b>
	<b>PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK</b>	<b>388</b>
	<b>SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ</b>	<b>402</b>

# 1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR

## 1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE

Česká republika je vnitrozemským státem, ležícím uprostřed mírného pásu severní polokoule ve střední části Evropy. Svou rozlohou 78 866 km<sup>2</sup> je mezi 28 státy Evropské unie na 16. místě, počtem obyvatel 10 505 445 na 12. místě a hustotou zalidnění 133 obyvatel na 1 km<sup>2</sup> na 8. místě (podle údajů k 1. 1. 2012). Státní hranice tvoří sousedství s Německem (810,7 km), Polskem (795,6 km), Rakouskem (460,7 km) a Slovenskem (251,8 km). Hodnoty odpovídají poslednímu přeměření a jsou platné k 9. 2. 2013.

Od 1. 1. 2000 platí v České republice nové územní uspořádání a stávající okresy jsou seskupeny do 14 krajů vč. 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. 1. 2003.

Územím České republiky prochází hlavní evropské rozvodí oddělující povodí Severního, Baltského a Černého moře. Rozvodním uzlem těchto tří moří je Klepáč (1 144 m n. m.) v masivu Králického Sněžníku. Hlavní říční osy jsou v Čechách Labe (370 km) s Vltavou (433 km), na Moravě především Morava (246 km) s Dyjí (306 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, vy tvořená 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 míšením 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<sup>2</sup> (66,97 %) v nadmořské výšce do 500 m, 25 222 km<sup>2</sup> (31,98 %) ve výšce od 500 m do 1 000 m a pouze 827 km<sup>2</sup> (1,05 %) ve výšce nad 1 000 m. Střední nadmořská výška České republiky je 430 m.

Rovněž flora 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.

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

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

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

**Nejhlubší propast:** Hranická propast v okrese Přerov, 442,5 m (dosud největší potvrzená hloubka k 1. 10. 2012)

**Nejdelší řeka:** Vltava, 433 km

**Největší plocha povodí:** povodí Labe, 51 103,9 km<sup>2</sup>

**Největší přehradní nádrž:** Lipno v pohoří Šumava, plocha 4 870 ha, max. hloubka 20 m

**Největší jezero:** Černé jezero na Šumavě v okrese Klatovy, plocha 18,4 ha, max. hloubka 39,8 m

**Největší rybník:** Rožmberk v okrese Jindřichův Hradec, plocha 489 ha, max. hloubka 6,2 m

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

**Největší obec:** hlavní město Praha, 1 246 780 obyvatel

**Nejmenší obec:** Vysoká Lhota v okrese Pelhřimov, 18 obyvatel

**Největší chráněná krajinná oblast:** Beskydy, 1 160 km<sup>2</sup>

**Největší národní park:** Šumava, 690,3 km<sup>2</sup>

*Text i údaje převzaty ze Statistické ročenky České republiky 2013.*



## 1.2. OBYVATELSTVO

### Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2012

Území, kraj	Počet obyvatel	Hustota zalidnění na km <sup>2</sup>
Česká republika	10 516 125	133
Hl. m. Praha	1 246 780	2 513
Středočeský kraj	1 291 816	117
Jihočeský kraj	636 611	63
Plzeňský kraj	572 687	76
Karlovarský kraj	301 726	91
Ústecký kraj	826 764	155
Liberecký kraj	438 594	139
Královéhradecký kraj	552 946	116
Pardubický kraj	516 440	114
Kraj Vysočina	511 207	75
Jihomoravský kraj	1 168 650	162
Olomoucký kraj	637 609	121
Zlínský kraj	587 693	148
Moravskoslezský kraj	1 226 602	226

Zdroj: ČSÚ

## Pohyb obyvatelstva, 2006–2012

Ukazatel	Měřicí jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Počet obyvatel k 31. 12.	osoby	10 287 189	10 381 130	10 467 542	10 506 813	10 532 770	10 505 445	10 516 125
Střední stav obyvatelstva	tis. osob	10 266,6	10 322,7	10 429,70	10 491,50	10 517,20	10 496,7	10 509,3
Střední délka života								
muži	roky	73,4	73,7	74,0	74,2	74,4	74,7	75,0
ženy	roky	79,7	79,9	80,1	80,1	80,6	80,7	80,9
Živě narození	osoby	105 831	114 632	119 570	118 348	117 153	108 673	108 576
Zemřelí	osoby	104 441	104 636	104 948	107 421	106 844	106 848	108 189
Přirozený přírůstek	osoby	1 390	9 996	14 622	10 927	10 309	1 825	387
Přistěhovalí	osoby	68 183	104 445	77 817	39 973	30 515	22 590	30 298
Vystěhovalí	osoby	33 463	20 500	6 027	11 629	14 867	5 701	20 005
Přírůstek stěhováním	osoby	34 720	83 945	71 790	28 344	15 648	16 889	10 293
Celkový přírůstek	osoby	36 110	93 941	86 412	39 271	25 957	18 714	10 680
Na 1000 obyvatel								
živě narození	‰	10,3	11,1	11,5	11,3	11,1	10,4	10,3
zemřelí	‰	10,2	10,1	10,1	10,2	10,2	10,2	10,3
přirozený přírůstek	‰	0,1	1,0	1,4	1,0	1,0	0,2	0,0
Kojenecká úmrtnost (zemřelí do 1 roku na 1000 živě narozených)	‰	3,3	3,1	2,8	2,9	2,7	2,7	2,6
Novorozenecká úmrtnost (zemřelí do 28 dnů na 1000 živě narozených)	‰	2,3	2,1	1,8	1,6	1,7	1,7	1,6

Stavy obyvatel v roce 2011 jsou přepočteny na definitivní výsledky SLDB 2011.

Zdroj: ČSÚ

### 1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

#### Hrubý domácí produkt, 2006–2012

HDP	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>1)</sup>	2011 <sup>2)</sup>	2012 <sup>3)</sup>
v mld. Kč běžných cen	3 352,6	3 662,6	3 848,4	3 759,0	3 790,9	3 823,4	3 845,9
Index (předchozí rok = 100)	107,6	109,2	105,1	97,7	100,8	100,9	100,6
Ve stálých cenách r. 2005 v mld. Kč	3 334,8	3 526,1	3 635,3	3 471,5	3 557,2	3 621,9	3 584,9
Index (předchozí rok = 100)	107	105,7	103,1	95,5	102,5	101,8	99,0
HDP na 1 obyvatele							
běžné ceny v Kč	326 553	354 808	368 986	358 288	360 444	364 249	365 955
v PPS	18 942	20 662	20 227	19 405	19 491	20 144	20 297
podle korunového kurzu EUR	11 521	12 780	14 794	13 548	14 252	14 815	14 555
podle korunového kurzu USD	14 443	17 471	21 660	18 801	18 861	20 593	18 687

<sup>1)</sup> definitivní verze ročních národních účtů

<sup>2)</sup> semidefinitivní verze ročních národních účtů

<sup>3)</sup> 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

##### Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>
	mil. Kč												
Produkce zemědělského odvětví	101 188	104 460	102 616	97 219	111 286	107 853	101 461	105 121	110 670	106 098	97 938	106 357	98 983
v tom:													
rostlinná produkce	49 765	53 640	49 913	44 032	59 587	55 493	49 462	52 747	57 472	55 960	50 716	59 199	52 389
živočišná produkce	50 551	49 896	49 697	49 830	47 937	47 731	47 969	49 063	49 605	46 849	43 858	43 541	43 153
produkce zemědělských služeb	873	924	783	1 184	1 184	1 150	1 261	1 257	1 395	1 312	1 356	1 330	1 424
nezemědělské vedl. činnosti (neoddělitelné)	.	.	2 223	2 173	2 578	3 478	2 768	2 054	2 198	1 978	2 008	2 287	2 017

<sup>1)</sup> semidefinitivní údaje

Zdroj: ČSÚ

##### Hospodářská zvířata<sup>1)</sup>, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	tis. ks							
Skot celkem	1 374	1 391	1 402	1 363	1 349	1 344	1 354	1 353
z toho krávy	564	565	569	560	551	552	551	552
Prasata	2 840	2 830	2 433	1 971	1 909	1 749	1 579	1 587
z toho prasnice	229	225	179	142	133	112	100	102
Drůbež celkem	25 736	24 592	27 317	26 491	24 838	21 250	20 691	23 265
z toho slepice	6 316	6 288	6 309	6 464	6 216	6 137	5 355	7 243
Koně	23	24	27	28	30	31	33	34
Ovce	148	169	184	183	197	209	221	221

<sup>1)</sup> stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

### Intenzita chovu hospodářských zvířat<sup>1)</sup>, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	ks							
Na 100 ha zemědělské půdy připadá:								
skotu	38,5	38,7	39,2	38,4	38,3	38,3	38,4	38,4
z toho krav	15,8	15,7	15,9	15,8	15,6	15,7	15,6	15,7
ovcí	4,2	4,7	5,1	5,2	5,6	6,0	6,3	6,3
koní	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
Na 100 ha orné půdy připadá:								
prasat	108,0	108,1	93,3	76,6	75,2	69,5	62,8	63,4
z toho prasnic	8,7	8,6	6,9	5,5	5,2	4,5	4,0	4,1
drůbeže	979,0	939,3	1 053,8	1 029,3	977,7	844,6	823,2	930,3

<sup>1)</sup> stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

### Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2012

Rok	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Celkem
	kg.ha <sup>-1</sup> zemědělské půdy			
Ø 1986–90	95,0	65,1	63,8	223,8
1995	55,4	14,6	12,8	82,8
2000	58,9	10,8	6,2	75,9
2005	73,2	11,7	7,7	92,6
2006	77,4	11,7	9,4	98,5
2007	83,8	15,3	9,9	109,1
2008	85,4	13,8	11,4	110,6
2009	63,4	4,3	0,3	68,0
2010	76,7	8,9	7,5	93,2
2011	100,7	11,3	6,5	118,5
2012	98,9	12,2	6,5	117,6

Pozn.: Ve srovnání s rokem 2011 došlo, jak vyplývá z výše uvedené tabulky, k mírnému snížení spotřeby živin v minerálních hnojivech. Hlavním důvodem tohoto snížení v aplikaci minerálních hnojiv bylo sucho, které postihlo některé oblasti republiky a zemědělci tudíž k některým plodinám nehnojili. Na základě informací ČSÚ bylo v roce 2012 kalkulováno s výměrou tzv. „využívané zemědělské půdy“ 3 526 tis. hektarů.

Zdroj: MZe

### Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	t						
Zemědělská půda	102 526	229 754	183 076	199 980	118 000	173 000	201 000
Lesní půda	12 000	7 200	11 919	4 963	4 963	0	0

Vzhledem k poklesu v používání vápenných hmot roste podíl zemědělských půd se zvýšenou aciditou. Výpadek ve vápnění lesů byl způsoben problémy při výběrovém řízení na leteckou společnost. U zemědělských půd je nárůst pravděpodobně způsoben lepšími finančními možnostmi zemědělců a osvětou.

Zdroj: MZe

### Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	kg účinné látky						
Zoocidy, mořidla	181 860	368 179	359 385	264 847	211 823	236 212	275 760
Herbicidy a desikanty	2 638 904	2 919 123	3 195 422	2 715 232	2 768 226	2 823 736	2 873 327
Fungicidy, mořidla	927 616	986 831	1 118 463	1 086 989	1 256 277	1 351 621	1 366 461
Regulátory růstu	741 131	706 298	763 007	690 254	711 872	891 199	871 719
Rodenticidy	2 863	4 628	4 202	1 013	6 073	5 200	8 481
Ostatní <sup>1)</sup>	96 918	120 175	1 285	126 509	216 857	287 302	322 584
Celkem	4 589 292	5 105 234	5 441 764	4 884 844	5 171 128	5 595 270	5 718 332

<sup>1)</sup> ostatní – pomocné látky, repelenty, minerální oleje aj.

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe – SRS

V roce 2012 byla data o spotřebě přípravků na ochranu rostlin a rostlinných produktů získána od cca 3 090 subjektů, jejichž výměra představuje 76 % z celkové výměry orné půdy, 84 % z výměry chmelnic, 68 % z výměry vinic a 56 % z výměry sadů v ČR. Sběr dat za rok 2012 byl proveden v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 1185/2009, o statistice pesticidů 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. Údaje o spotřebě účinných látek POR za rok 2012, uvedené v tabulce, jsou po provedeném dopočtu k celkové výměře orné půdy, chmelnic, sadů a vinic v ČR.

Podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů, provádí ÚKZÚZ v rámci agrochemického zkoušení zemědělských půd (AZPP) i sledování obsahů rizikových látek a rizikových prvků. 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<sup>-1</sup>). Základní přehled o lokalitách se zjištěnými nadlimitními obsahy rizikových prvků v půdě poskytují **mapy registru kontaminovaných ploch**. Databáze je průběžně doplňována výsledky nových šetření. Podrobnější informace na <http://www.ukzuz.cz/Folders/3318-1-Publikace.aspx>.

## 2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

### Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2012

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	1318	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	3 934	490 762	11,60

Zdroj: MZe

### Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2001–2012

Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	ha											
Orná půda	19 164	19 536	19 637	19 694	20 766	23 479	29 505	35 178	44 906	54 937	59 281	58 489
TTP	195 633	211 924	231 683	235 379	209 956	232 190	257 899	281 596	329 232	369 272	398 060	407 219
Trvalé kultury	963	898	928	1 170	820	1 196	1 870	3 105	4 331	5 939	7 428	7 683
z toho												
Trvalé kultury (sady)	.	.	.	.	.	.	.	2 764	3 678	5 128	6 453	6 672
Trvalé kultury (vinice)	.	.	.	.	.	.	.	341	645	803	965	1 000
Trvalé kultury (chmelnice)	.	.	.	.	.	.	.	0	8	8	10	11
Ostatní plochy	2 354	2 778	2 747	7 056	23 440	24 671	23 616	21 753	19 890	18 054	18 158	17 371
Celkem	218 114	235 136	254 995	263 299	254 982	281 536	312 890	341 632	398 407	448 202	482 927	490 762

Zdroj: MZe

### Počet výrobců biopotravin v letech 2001–2012

Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Počet výrobců biopotravin	75	92	96	116	125	152	253	422	497	626	646	454 <sup>1)</sup>

Pozn.: <sup>1)</sup> 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



**Vyplacené finanční prostředky v rámci agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2012**

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

Zdroj: MZe

**Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2004–2012**

Kultura	2004–2006 (HRDP)	2007–2009 (PRV)	Výše dotace pro rok 2010	Výše dotace pro rok 2011	Výše dotace pro rok 2012
	Kč.ha <sup>-1</sup>				
Orná půda	3 520	4 086	3 780	3 888	3 909
Trvalé travní porosty	1 100	1 872	2 170/1 731	1 781/2 232	1 790/2 244
Zelenina a speciální byliny na orné půdě	11 050	14 869	13 755	14 149	14 223
Trvalé kultury (sady, vinice)	12 235	22 383	20 707/12 438	21 299/12 794	21 410/12 861

Zdroj: MZe

## 2.2. TĚŽBA SUROVIN

### Těžba vybraných nerudných a energetických surovin, 2007–2012

Surovina	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	kt					
Kaolin	3 604	3 833	2 886	3 493	3 606	3 318
Jíly	679	574	377	429	499	485
Stavební kámen a šterkopísek <sup>1)</sup>	56 102	55 745	50 741	44 490	45 361	40 610
Černé uhlí	12 462	12 197	10 621	11 193	10 967	10 796
Hnědé uhlí	49 134	47 456	45 354	43 931	46 848	43 710
Vápence a dolomit	11 665	11 407	9 454	9 870	11 228	9 989
	t					
Uran <sup>2)</sup>	322,0	289,0	286,1	258,6	252,2	222,4
z toho loužením	37,2	41,8	44,0	18,6	27,8	22,4

<sup>1)</sup> Uváděná těžba pouze u výhradních ložisek; ve skutečnosti je celková těžba na výhradních i nevýhradních ložiscích stavebního kamene a šterkopísků přibližně o 25–30 % vyšší.

<sup>2)</sup> Uran získaný loužením pochází ze sanací bývalého ložiska Stráž pod Ralskem (do r. 2001 i ložisko Hamr).

Zdroj: ČGS

### Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2007–2011

Surovina	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	%					
Kaolin	6,9	6,1	13,1	13,1	14,9	15,3
Jíly	28,4	37,6	28,3	28,7	30,1	59,0
Černé uhlí	54,5	49,2	56,7	57,6	57,1	49,7
Hnědé uhlí	2,4	3,4	2,9	2,5	2,5	3,0
Stavební kámen a šterkopísek	0,8	0,9	0,7	0,8	1,5	0,9
Vápence a dolomit	1,1	1,1	1,2	1,0	1,4	1,9

Zdroj: ČSÚ, ČGS

## 2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

### Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2012<sup>1)</sup>

Ukazatel	Měřicí jednotka	Průmysl celkem	Z toho podnikatelské subjekty s 50 a více zaměstnanci
Průměrný počet podnikatelských subjektů	počet	179 820	4 215
Průměrný počet zaměstnaných osob	tis. fyz. osob	1 337	.
z toho: zaměstnanci	tis. fyz. osob	1 176	921
Mzdy zaměstnanců <sup>2)</sup>	mil. Kč	351 909	294 069
Index průmyslové produkce	meziroční	99,2	.
Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb <sup>3)</sup>	mil. Kč	4 590 777	3 985 796
Tržby za prodej zboží <sup>3)</sup>	mil. Kč	541 720	365 809
Výkony včetně obchodní marže <sup>3)</sup>	mil. Kč	4 698 997	4 078 477
Výkonová spotřeba <sup>3)</sup>	mil. Kč	3 676 453	3 243 074
Přidaná hodnota <sup>3)</sup>	mil. Kč	1 022 544	835 403
Podíl přidané hodnoty na výkonech <sup>3)</sup>	%	21,8	20,5
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku <sup>3), 4)</sup>	mil. Kč	250 313	203 574

<sup>1)</sup> předběžné údaje

<sup>2)</sup> bez ostatních osobních nákladů

<sup>3)</sup> v běžných cenách

<sup>4)</sup> bez převodu majetku na základě organizačních změn a jiných bezúplatných nabytí

Zdroj: ČSÚ

**Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejné období předchozího roku = 100), 2001–2012**

CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Průmysl celkem (B+C+D)</b>		<b>107,4</b>	<b>102,1</b>	<b>103,6</b>	<b>110,4</b>	<b>103,9</b>	<b>108,3</b>	<b>110,6</b>	<b>98,2</b>	<b>86,4</b>	<b>108,6</b>	<b>105,9</b>	<b>99,2</b>
<b>B</b>	<b>Těžba a dobývání</b>	<b>98,5</b>	<b>97,6</b>	<b>99,4</b>	<b>98,0</b>	<b>96,8</b>	<b>100,0</b>	<b>98,9</b>	<b>97,0</b>	<b>99,0</b>	<b>99,3</b>	<b>101,1</b>	<b>95,7</b>
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	101,7	95,7	97,7	97,1	100,0	100,8	98,1	97,5	93,6	98,2	100,4	95,7
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	110,7	99,3	117,8	103,8	105,2	109,3	93,8	102,6	84,9	118,5	97,7	85,4
09	Podpůrné činnosti při těžbě	104,4	82,7	97,8	107,3	55,7	79,5	110,0	75,5	98,3	84,1	126,5	120,8
<b>C</b>	<b>Zpracovatelský průmysl</b>	<b>109,1</b>	<b>102,4</b>	<b>103,3</b>	<b>112,8</b>	<b>105,2</b>	<b>109,5</b>	<b>112,4</b>	<b>98,5</b>	<b>84,7</b>	<b>110,0</b>	<b>107,5</b>	<b>99,3</b>
10	Výroba potravinářských výrobků	107,6	100,5	98,8	104,5	97,8	100,3	103,7	88,2	102,4	100,3	96,7	98,9
11	Výroba nápojů	106,7	91,6	100,5	100,8	94,4	109,3	105,9	100,0	79,4	89,9	102,7	95,8
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilí	105,8	92,1	95,9	105,1	98,0	105,8	108,1	85,5	87,1	103,2	103,2	98,4
14	Výroba oděvů	103,5	82,6	84,3	83,4	109,9	81,9	92,7	95,0	87,8	94,7	96,7	94,0
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	96,7	74,0	79,0	105,2	96,2	103,4	105,6	89,6	74,1	109,4	109,7	93,2
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	114,5	98,6	104,9	112,6	105,0	108,1	108,2	97,4	96,6	101,1	97,5	91,8
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	112,9	111,5	87,1	116,9	104,3	101,7	107,5	95,0	92,5	105,0	101,1	99,0
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	117,0	92,8	110,6	110,7	106,1	91,4	128,6	103,0	82,9	101,5	106,0	96,8
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	113,1	107,7	108,0	125,9	113,3	102,3	95,7	114,8	89,7	105,0	92,8	101,4
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	99,5	96,8	103,4	119,1	104,4	99,0	98,6	105,3	87,2	106,0	95,4	104,8
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	111,0	105,9	103,5	112,6	119,1	107,7	104,5	100,7	89,6	113,7	99,3	94,7
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	123,9	106,4	119,2	116,7	111,4	114,6	118,8	97,6	89,0	105,3	106,9	97,8
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	101,2	97,5	103,2	108,4	102,2	98,0	117,8	97,5	78,9	98,3	102,0	95,6
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování, slévárnictví	106,8	93,4	112,6	111,2	89,2	108,0	90,1	104,5	72,5	121,8	105,8	91,9
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	102,9	111,8	95,5	111,2	101,7	107,0	122,7	89,4	75,4	116,5	105,6	99,3
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	147,1	156,3	110,8	129,0	106,2	122,9	118,4	107,6	83,3	129,2	97,3	81,1
27	Výroba elektrických zařízení	111,2	107,9	108,8	117,6	105,8	117,0	113,7	101,2	84,0	118,4	110,7	110,1
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	108,9	99,4	106,6	123,0	111,0	120,0	115,7	106,5	71,7	115,0	110,8	101,9

CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	118,5	108,2	107,5	116,0	123,1	118,2	116,7	99,1	89,1	122,7	121,2	101,1
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	126,4	88,1	115,1	89,9	98,7	123,3	145,7	102,3	97,6	110,9	121,6	99,3
31	Výroba nábytku	110,7	95,0	91,0	108,9	101,6	108,3	111,2	95,7	85,5	93,1	101,7	96,3
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	109,3	96,2	100,6	121,2	101,3	108,4	104,3	102,5	80,6	105,0	104,2	101,6
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	106,0	126,5	95,0	119,8	94,0	108,0	103,2	102,7	113,6	96,2	108,9	94,4
<b>D</b>	<b>Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu</b>	<b>101,8</b>	<b>102,6</b>	<b>108,3</b>	<b>101,0</b>	<b>98,0</b>	<b>103,1</b>	<b>101,6</b>	<b>95,4</b>	<b>96,1</b>	<b>104,6</b>	<b>98,5</b>	<b>99,5</b>
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	101,8	102,6	108,3	101,0	98,0	103,1	101,6	95,4	96,1	104,6	98,5	99,5

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

### Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2010 = 100), 2000–2012

CZ-NACE		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Průmysl celkem (B+C+D)</b>		<b>69,5</b>	<b>74,6</b>	<b>76,2</b>	<b>79,0</b>	<b>87,2</b>	<b>90,6</b>	<b>98,1</b>	<b>108,6</b>	<b>106,6</b>	<b>92,1</b>	<b>100,0</b>	<b>105,9</b>	<b>105,0</b>
<b>B</b>	<b>Těžba a dobývání</b>	<b>117,0</b>	<b>115,2</b>	<b>112,4</b>	<b>111,8</b>	<b>109,5</b>	<b>106,0</b>	<b>106,0</b>	<b>104,8</b>	<b>101,7</b>	<b>100,7</b>	<b>100,0</b>	<b>101,1</b>	<b>96,8</b>
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	122,3	124,3	119,0	116,3	112,9	112,9	113,8	111,7	108,9	101,9	100,0	100,4	96,0
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	66,8	74,0	73,5	86,6	89,9	94,5	103,2	96,9	99,4	84,4	100,0	97,7	83,4
09	Podpůrné činnosti při těžbě	362,6	378,5	313,2	306,4	328,7	182,9	145,5	160,1	120,9	118,8	100,0	126,5	152,8
<b>C</b>	<b>Zpracovatelský průmysl</b>	<b>64,7</b>	<b>70,6</b>	<b>72,2</b>	<b>74,6</b>	<b>84,1</b>	<b>88,5</b>	<b>96,9</b>	<b>108,9</b>	<b>107,3</b>	<b>90,9</b>	<b>100,0</b>	<b>107,5</b>	<b>106,8</b>
10	Výroba potravinářských výrobků	97,2	104,6	105,1	103,9	108,6	106,1	106,4	110,3	97,3	99,7	100,0	96,7	95,7
11	Výroba nápojů	129,5	138,2	126,5	127,2	128,3	121,0	132,2	140,1	140,1	111,3	100,0	102,7	98,4
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	118,1	124,9	115,1	110,4	116,0	113,7	120,3	130,1	111,2	96,9	100,0	103,2	101,6
14	Výroba oděvů	252,6	261,4	216,0	182,1	151,9	166,8	136,6	126,6	120,3	105,6	100,0	96,7	90,9
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	220,2	212,9	157,6	124,5	131,0	126,1	130,4	137,7	123,4	91,4	100,0	109,7	102,2
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	64,3	73,6	72,5	76,1	85,7	89,9	97,2	105,2	102,4	98,9	100,0	97,5	89,6
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	74,1	83,6	93,2	81,2	95,0	99,1	100,8	108,4	103,0	95,2	100,0	101,1	100,1
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	69,6	81,5	75,6	83,6	92,5	98,2	89,7	115,4	118,9	98,6	100,0	106,0	102,6

CZ-NACE		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
19	Výroba koksů a rafinovaných ropných produktů	50,3	56,9	61,3	66,2	83,3	94,4	96,6	92,5	106,2	95,2	100,0	92,8	94,1
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	84,9	84,5	81,8	84,6	100,8	105,2	104,2	102,8	108,2	94,4	100,0	95,4	99,9
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	53,1	58,9	62,4	64,5	72,7	86,6	93,3	97,4	98,1	87,9	100,0	99,3	94,1
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	39,3	48,7	51,8	61,8	72,1	80,3	92,0	109,4	106,7	95,0	100,0	106,9	104,5
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	101,5	102,7	100,2	103,4	112,2	114,6	112,2	132,2	128,9	101,7	100,0	102,0	97,5
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárnictví	100,0	106,8	99,8	112,4	124,9	111,4	120,3	108,4	113,2	82,1	100,0	105,8	97,2
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	78,2	80,5	90,0	85,9	95,5	97,1	103,9	127,5	113,9	85,9	100,0	105,6	104,9
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	17,0	25,0	39,1	43,3	55,9	59,4	72,9	86,4	92,9	77,4	100,0	97,3	78,9
27	Výroba elektrických zařízení	45,9	51,0	55,1	59,9	70,5	74,6	87,3	99,3	100,5	84,5	100,0	110,7	121,9
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	52,1	56,7	56,4	60,1	73,9	82,0	98,4	113,9	121,4	87,0	100,0	110,8	112,9
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	34,0	40,3	43,6	46,8	54,4	66,9	79,1	92,3	91,5	81,5	100,0	121,2	122,5
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	44,3	55,9	49,3	56,7	51,0	50,3	62,0	90,4	92,4	90,2	100,0	121,6	120,8
31	Výroba nábytku	103,2	114,2	108,4	98,7	107,4	109,1	118,1	131,3	125,6	107,4	100,0	101,7	97,9
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	78,5	85,8	82,5	83,0	100,5	101,8	110,4	115,2	118,1	95,2	100,0	104,2	105,8
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	55,8	59,1	74,8	71,0	85,1	79,9	86,3	89,1	91,5	103,9	100,0	108,9	102,8
<b>D</b>	<b>Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu</b>	<b>88,8</b>	<b>90,4</b>	<b>92,7</b>	<b>100,5</b>	<b>101,5</b>	<b>99,5</b>	<b>102,6</b>	<b>104,2</b>	<b>99,5</b>	<b>95,6</b>	<b>100,0</b>	<b>98,5</b>	<b>97,9</b>
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	88,8	90,4	92,7	100,5	101,5	99,5	102,6	104,2	99,5	95,6	100,0	98,5	97,9

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

**Struktura tržeb za vlastní výroby a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE za podniky s 50 a více zaměstnanci v běžných cenách (podíly v %), 2010–2012**

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

CZ-NACE		2010	2011	2012
		%		
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	6,6	7,1	7,2
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	22,3	24,3	24,6
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1,3	1,5	1,5
31	Výroba nábytku	0,5	0,5	0,5
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	1,0	1,0	1,0
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	.	.	.
<b>D</b>	<b>Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu</b>	<b>7,7</b>	<b>6,9</b>	<b>6,6</b>
<b>35</b>	<b>Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu</b>	<b>7,7</b>	<b>6,9</b>	<b>6,6</b>

. = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

### Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	mil. Kč						
Stavební práce celkem	472 578	521 487	547 601	520 877	488 690	464 021	423 989
v tom:							
v tuzemsku	462 980	507 445	536 013	507 709	477 793	451 853	413 933
v tom:							
nová výstavba, rekonstrukce a modernizace	343 648	378 587	398 152	375 917	356 289	332 217	304 788
v tom:							
bytové budovy	68 960	80 631	80 150	65 688	56 711	61 111	50 454
nebytové budovy nevýrobní	64 921	63 567	65 037	66 210	62 929	62 364	61 037
nebytové budovy výrobní	72 728	91 471	88 138	63 625	54 337	62 356	60 698
inženýrské stavby	132 365	138 348	160 395	173 311	175 911	140 265	124 262
vodohospodářské stavby	4 675	4 569	4 432	7 083	6 401	6 121	8 337
opravy a údržba	119 331	128 858	137 861	131 792	121 504	119 636	109 145
v zahraničí	9 598	14 042	11 589	13 168	10 897	12 168	10 056

Pozn.: Se změnou metodiky od r. 2009 byl proveden přepočít časových řad od r. 2000 až po r. 2008.

Zdroj: ČSÚ



### Vývoj stavebních prací<sup>1)</sup>, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Meziroční index <sup>2)</sup>						
Index stavební produkce	106,0	107,1	100,0	99,1	92,6	96,4	92,4
v tom:							
pozemní stavitelství	105,0	110,7	96,5	93,1	92,4	99,6	93,5
inženýrské stavitelství	108,8	97,9	109,9	114,1	92,8	90,3	90,0
	Průměr roku <sup>3)</sup>						
Index stavební produkce	101,9	109,1	109,1	108,0	100,0	96,4	89,1
v tom:							
pozemní stavitelství	108,8	120,5	116,2	108,2	100,0	99,6	93,1
inženýrské stavitelství	87,8	85,9	94,4	107,7	100,0	90,3	81,3

<sup>1)</sup> stavební práce „ZSV“ provedené vlastními pracovníky

<sup>2)</sup> index ze srovnatelných cen, stejné období minulého roku = 100

<sup>3)</sup> průměr roku 2010=100

Zdroj: ČSÚ

Počínaje rokem 2013 došlo ke změně báze krátkodobých statistik. Kromě změny základního období u bazických indexů, které místo k průměru roku 2005 jsou nově poměřovány k průměru roku 2010, došlo i k použití vahového schématu roku 2010. V souladu s metodikou Eurostatu byl na nových vahách proveden zpětný přepočítání do roku 2009, což mělo za následek revizi bazických i meziročních indexů.

## 2.4. ENERGETIKA

### 2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

#### Celková energetická bilance, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>
	PJ						
Domácí přírodní zdroje	1 363,8	1 364,5	1 336,9	1 288,7	1 309,0	1 326,2	1 308,4
v tom:							
tuhá paliva	1 055,9	1 058,7	1 028,80	965,8	966,6	974,4	931,3
kapalná paliva	12,1	11,2	11,9	13,7	19,0	21,0	20,9
plynná paliva	6,2	6,8	6,1	11,4	14,3	16,8	21,5
prvotní teplo a elektřina	289,6	287,8	290,1	297,8	309,1	313,9	334,7
Dovoz	880,9	860,5	879,8	854,9	833,0	856,0	775,4
z toho:							
tuhá paliva	74,9	90,7	77,5	71,9	84,3	85,4	70,5
kapalná paliva	423,8	433,5	450,1	415,1	429,6	409,8	403,0
plynná paliva	341	299,6	321,5	337,0	295,2	323,1	260,2
Vývoz	365,5	383,7	376,9	382,3	359,8	363,8	348,1
z toho:							
tuhá paliva	232,7	239,7	223,7	230,3	225,2	208,2	185,7
kapalná paliva	36	29,8	42,7	28,4	45,6	45,8	48,4
plynná paliva	10	19,2	38,4	43,5	11,3	10,7	10,6
Čerpání ze zásob	-10,4	34,5	-16,3	-15,0	70,2	-36,8	-10,5
Prvotní energetické zdroje použité v ČR	1 879,30	1 883,30	1 826,30	1 746,20	1 852,4	1 781,6	1 739,1
v tom:							
tuhá paliva	914,9	948,4	871,4	813,6	850,9	848,6	793,0
kapalná paliva	391,5	408,3	416,9	398,1	404,6	388,2	377,0
plynná paliva	328,9	297	289,3	285,9	341,7	292,3	296,1
prvotní teplo a elektřina	244	229,6	248,7	248,7	255,3	252,5	273,0
Ztráty celkem	732,4	739,8	724,3	715,0	734,4	729,3	710,8
Konečná spotřeba	1 146,9	1 143,50	1 102,00	1 031,20	1 118,0	1 052,3	1 028,3

<sup>1)</sup> předběžné údaje

Zdroj: ČSÚ

### Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2007–2012

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>
	TJ					
Konečná spotřeba celkem	1 127 540	1 101 991	1 031 231	1 118 028	1 052 271	1 028 316
Zemědělství a lesnictví	23 038	22 884	23 315	25 179	23 624	.
Průmysl	453 102	430 623	342 567	404 157	385 307	.
Stavebnictví	10 743	10 292	9 055	8 532	7 303	.
Doprava	277 734	270 678	281 853	261 557	261 908	.
Ostatní odvětví	122 708	115 246	113 529	132 714	115 177	.
Domácnosti	256 137	252 268	260 912	285 889	258 953	.

<sup>1)</sup> předběžné údaje

Zdroj: ČSÚ

### Bilance elektrické energie, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>
	mil. kWh						
Výroba elektřiny brutto ČR celkem	84 361	88 198	83 518	82 250	85 910	87 454	87 574
Dovoz	11 466	10 204	8 520	8 586	6 642	10 457	11 587
Vývoz	24 097	26 357	19 989	22 230	21 591	27 501	28 707
Zdroje v zemi užitě	71 730	72 045	72 049	68 606	70 961	70 410	70 453
Spotřeba v energetických pochodech	11 304	11 206	10 864	10 695	10 884	11 207	11 105
v tom na:							
výrobu elektřiny	6 477	6 786	6 433	6 260	6 446	6 533	6 485
přečerpávání	946	592	477	747	794	944	982
výrobu tepla pro rozvod	1 591	1 485	1 630	1 576	1 752	1 687	1 597
těžbu, úpravu a zušlechťování paliv	2 290	2 343	2 324	2 112	1 892	2 043	2 041
Ztráty v síti	4 885	4 915	4 662	4 487	4 466	4 405	4 187
Konečná spotřeba celkem	55 541	55 925	56 523	53 424	55 612	54 798	55 161

<sup>1)</sup> předběžné údaje

Zdroj: ČSÚ, ERÚ

### Výroba elektřiny podle druhu elektráren, 2002–2012

Ukazatel	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	GWh										
Elektrárny celkem	76 348	83 227	84 332	82 578	84 361	88 198	83 518	82 250	85 910	87 454	87 574
v tom:											
větrné	2	4	10	22	49	125	245	288	335	397	417
parní vč. spalovacích a paroplynových	54 762	55 557	55 434	54 801	55 008	59 375	54 333	51 683	53 580	53 928	51 696
vodní	2 846	1 794	2 563	3 027	3 257	2 524	2 376	2 983	3 381	2 664	2 963
jaderné	18 738	25 872	26 325	24 728	26 047	26 172	26 551	27 208	27 998	28 283	30 324
fotovoltaické	0	0	0	0	0	2	13	89	616	2 182	2 173

Zdroj: ČSÚ, ERÚ

### Výroba elektřiny brutto podle typu paliv, 2009–2012

Ukazatel	2009	2010	2011	2012
	GWh			
Černé uhlí	5 310,8	6 043,6	5 685,2	4 887,4
Hnědé uhlí	40 361,6	40 907,4	41 092,2	39 143,8
Biomasa	1 436,8	1 511,9	1 673,2	1 813,1
Oleje	164,8	130,5	107,8	48,2
Zemní plyn	972,5	1 050,6	1 019,2	1 141,3
Skládkový plyn	89	89,3	100,2	102,7
Ostatní plyny	3 256,4	3 689,5	3 974,0	4 294,7
Nespecifikované palivo	90,6	157,2	276,3	264,9
Větrné elektrárny	288,1	335,5	396,8	417,3
Jaderné elektrárny	27 207,8	27 998,2	28 282,6	30 324,2
Vodní elektrárny	2 982,7	3 380,6	2 835,0	2 963
Solární elektrárny	88,8	615,7	2 118,0	2 173,1
Celkem	82 249,9	85 910,0	87 560,6	87 573,7

Zdroj: ERÚ

### Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2005–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	MW						
Celkový instalovaný výkon	17 507,2	17 561,4	17 724,0	18 326,0	20 073,0	20 250,0	20 519,6
v tom elektrárny:							
větrné	44,0	114,0	150,0	193,0	218,0	218,9	263,0
parní, paroplynové a spalovací	11 528,0	11 509,0	11 568,0	11 657,0	11 793,0	11 889,0	11 914,9
vodní	2 175,0	2 175,0	2 192,0	2 181,0	2 203,0	2 201,1	2 215,7
jaderné	3 760,0	3 760,0	3 760,0	3 830,0	3 900,0	3 970,0	4 040,0
fotovoltaické	0,2	3,4	54,0	465,0	1 959,0	1 971,0	2 086,0

Zdroj: ERÚ

### Bilance tepelné energie, 2000–2012

Rok	Celková výroba tepla	Čistá výroba tepla	v tom:								Konečná spotřeba tepla
			elektrárny a teplárny	výtopny	jaderné elektrárny	PPC a kogenerace	chemické a odpadní teplo	elektrické kotle	solární zařízení	tepelná čerpadla	
			TJ								
2000	826 501	219 783	149 537	59 889	442	5 181	4 734	.	.	.	186 423
2001	844 218	234 105	160 993	64 380	510	3 647	4 575	.	.	.	202 382
2002	871 807	221 495	152 600	58 701	815	3 637	5 742	.	.	.	185 754
2003	951 721	220 346	151 789	57 686	939	3 419	6 513	.	.	.	184 576
2004	953 189	217 707	149 117	54 690	1 069	3 366	9 465	.	.	.	183 459
2005	931 225	215 141	148 127	54 539	1 096	2 806	8 573	.	.	.	180 460
2006	943 715	208 403	141 333	53 934	1 070	2 856	9 210	.	.	.	174 037
2007	977 249	202 313	140 307	48 877	1 003	3 927	8 107	.	.	92	160 112
2008	931 955	200 682	140 190	48 314	970	4 160	6 944	.	.	104	156 180
2009	881 407	187 931	130 783	46 184	985	3 748	6 136	.	.	95	148 759
2010	910 798	201 776	143 025	45 996	1 067	3 750	7 782	24	.	132	165 674
2011	912 694	182 718	127 155	41 187	919	4 706	8 606	23	1	121	147 298
2012	914 313	185 589	130 204	40 021	980	6 176	8 058	23	2	125	151 014

Zdroj: ČSÚ

### Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 1991, 2001–2012

Rok	Centrální zásobování teplem	Zemní plyn	Elektrická energie	Pevná paliva	Topný olej	Propan-butan	Ostatní	Celkem
1991	1 371 430	610 896	54 073	1 626 322	-	-	42 960	3 705 681
2001	1 447 395	1 352 237	247 079	740 039	3 752	6 843	30 333	3 827 678
2002	1 449 948	1 364 441	247 425	741 793	3 745	7 100	38 792	3 853 244
2003	1 453 520	1 381 917	247 425	745 543	3 745	7 100	39 392	3 878 642
2004	1 456 799	1 400 942	248 967	747 331	3 745	7 388	44 100	3 909 272
2005	1 462 240	1 448 779	249 131	718 022	3 744	7 388	51 784	3 941 088
2006	1 466 642	1 489 416	248 152	704 943	3 732	7 435	50 197	3 970 518
2007	1 474 468	1 515 833	249 578	705 470	3 732	7 595	54 961	4 011 637
2008	1 479 376	1 543 658	250 567	707 704	3 719	7 743	56 904	4 049 672
2009	1 484 860	1 571 857	251 678	710 027	3 710	7 889	57 848	4 087 870
2010	1 490 099	1 592 139	254 346	717 382	3 711	8 155	57 604	4 123 436
2011	1 554 812	1 372 043	251 809	620 992	3 262	11 979	289 738	4 104 635
2012	1 496 340	1 420 719	260 528	624 822	3 565	13 397	314 150	4 133 521

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

Zdroj: ČSÚ, ČHMÚ

### Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2008–2012

Ukazatel	Měrná jednotka	2008	2009	2010	2011	2012
Hnědé uhlí tříděné	tis. tun	1 150	1 100	1 200	1 200	1 200
Hnědouhelné brikety	tis. tun	150	200	200	150	150
Lignit tříděný	tis. tun	4	3	-	-	-
Černé uhlí tříděné	tis. tun	80	95	76	102	100
Černouhelné kaly a granulát	tis. tun	3	3	2	2	2
Koks	tis. tun	25	40	25	20	20
Biomasa	tis. tun	3 397	3 345	3 730	3 790	3 673
LPG	tis. tun	17	6	5	5	5
Zemní plyn	GWh	26 385	26 558	30 786	25 869	26 146
Elektrina	GWh	14 703	14 687	15 028	14 200	14 609
Teplo ze solárních kolektorů	TJ	163	213	293	382	428
Teplo prostředí z tepelných čerpadel	TJ	870	1 084	1 332	1 645	1 991
CZT	TJ	49 389	46 920	50 165	44 011	44 000

Zdroj: MPO

## 2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

### Výroba elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2005–2012

Ukazatel	Jednotky	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>
Vodní elektrárny (bez přečerpávacích)	Elektřina [GWh]	2 380	2 551	2 090	2 024	2 430	2 789	1 963	2 129
Větrné elektrárny	Elektřina [GWh]	21	49	125	245	288	335	397	416
Fotovoltaické systémy	Elektřina [GWh]	-	1	2	13	89	616	2 182	2 149
Kapalná biopaliva	Elektřina [GWh]	-	-	-	-	-	-	9	2
	Teplo [TJ]	-	-	-	-	-	-	2	0
Pevná biomasa celkem	Elektřina [GWh]	560	731	968	1 171	1 396	1 492	1 676	1 801
	Teplo [TJ]	40 892	41 760	44 523	43 400	43 007	46 736	45 435	45 206
Bioplyn	Elektřina [GWh]	161	176	215	267	441	635	929	1 472
	Teplo [TJ]	1 010	919	1 009	1 065	1 211	1 610	1 911	2 500
Tepelná čerpadla (teplo prostředí)	Teplo [TJ]	510	667	902	1 160	1 445	1 776	2 193	2 655
Solární termální kolektory	Teplo [TJ]	103	128	160	204	266	366	478	535
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	Elektřina [GWh]	11	11	12	12	11	36	90	87
	Teplo [TJ]	1 861	1 887	1 888	1 848	1 646	1 777	2 075	2 137
Biologicky rozložitelná část průmyslových odpadů a alternativních paliv	Teplo [TJ]	1 022	942	1 081	1 100	1 140	969	917	927
Celkem	Elektřina [GWh]	3 133	3 519	3 412	3 732	4 655	5 903	7 246	8 056
	Teplo [TJ]	45 398	46 303	49 563	48 777	48 715	53 234	53 011	53 960

<sup>1)</sup> předběžné údaje a odhady

Zdroj: MPO

### Podíl energie vyrobené z OZE na celkových PEZ, 2010–2012

Rok	Energie v palivu užitém na výrobu tepla	Energie v palivu užitém na výrobu elektřiny	Primární energie z OZE	Obnovitelná energie celkem	PEZ	OZE/PEZ
	TJ					%
2010	75 937	20 007	23 274	119 218	1 856 000	6,42
2011	76 878	22 564	28 906	128 348	1 817 000	7,06
2012	-	-	-	134 200	1 792 900	7,49

Zdroj: MPO

**Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2012**

Rok	Ekologický přínos akce – tuny odstraněného znečištění/rok		
	Tuhé látky	Plynné emise	CO <sub>2</sub>
2006	37,00	363,00	8 196,00
2007	86,00	728,00	15 150,00
2008	121,00	1 110,00	20 238,00
2009	123,32	1 017,69	20 326,78
2010	31,30	902,40	22 403,90
2011 <sup>1)</sup>	60,28	274,45	13 662,15
2012 <sup>1)</sup>	1,05	9,80	200,12

<sup>1)</sup> pouze národní program

Zdroj: SFŽP



## 2.5. DOPRAVA

### Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2012

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Přepravené osoby [tis.]							
Celkem	4 974 856	4 976 560	5 045 722	5 132 876	5 042 787	4 775 937	4 709 520	4 738 955
z toho doprava:								
IAD	2 130 000	2 160 000	2 220 000	2 250 000	2 240 000	1 970 000	2 030 000	1 990 000
železniční	180 266	183 027	184 234	177 424	164 958	164 802	167 932	172 801
silniční <sup>1)</sup>	388 261	387 708	375 019	373 395	367 648	372 548	364 371	344 988
letecká	6 330	6 710	6 977	7 158	7 354	7 466	7 525	6 420
městská hromadná doprava	2 268 894	2 238 011	2 258 392	2 323 800	2 261 961	2 260 263	2 138 456	2 224 235
	Přepravní výkony [mil. oskm]							
Celkem	108 603	110 617	112 799	115 045	115 183	107 029	108 353	106 983
z toho doprava:								
IAD	68 640	69 630	71 540	72 380	72 290	63 570	65 490	64 260
železniční	6 667	6 922	6 898	6 803	6 503	6 591	6 714	7 265
silniční <sup>1)</sup>	8 607	9 501	9 519	9 215	9 494	10 336	9 192	9 015
letecká	9 736	10 233	10 477	10 749	11 331	10 902	11 586	10 612
městská hromadná doprava	14 935	14 313	14 353	15 881	15 555	15 617	15 282	15 814
	Průměrná přepravní vzdálenost [km]							
Celkem	21,8	22,2	22,4	22,4	22,8	22,5	23,0	22,6
z toho doprava:								
IAD	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,3	32,3
železniční	37,0	37,8	37,5	38,3	39,4	40,0	40,0	42,0
silniční	22,2	24,5	25,4	24,9	25,8	27,7	25,4	26,1
letecká	1538,1	1 525,1	1 501,7	1 507,7	1 541,0	1 460,2	1 539,7	1 653,0
městská hromadná doprava	6,6	6,4	6,4	6,8	6,9	6,9	7,1	7,1

<sup>1)</sup> linkové autobusy bez individuální automobilové dopravy

<sup>2)</sup> údaje „celkem“ zahrnují rovněž vnitrostátní vodní dopravu

Zdroj: MD

### Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2012

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Přeprava věcí [tis. t]								
Celkem	560 037	554 994	565 708	546 731	458 328	451 671	445 671	435 450
z toho doprava:								
železniční	85 613	97 491	99 777	95 073	76 715	82 900	87 096	82 968
silniční	461 144	444 574	453 537	431 855	370 115	355 911	349 278	339 314
vnitrozemská vodní	1 956	2 032	2 242	1 905	1 647	1 642	1 895	1 767
potrubní	11 305	10 875	10 131	11 877	9 837	11 205	7 390	11 392
letecká	20	22	22	20	15	14	12	9
Přepravní výkony [mil. tkm]								
Celkem	61 397	69 304	67 463	69 528	60 571	68 495	71 817	68 087
z toho doprava:								
železniční	14 866	15 779	16 304	15 437	12 791	13 770	14 316	14 266
silniční	43 447	50 369	48 141	50 877	44 955	51 832	54 830	51 228
vnitrozemská vodní	781	818	898	863	641	679	695	669
potrubní	2 259	2 291	2 079	2 315	2 156	2 191	1 954	1 907
letecká	45	47	41	37	29	22	22	17
Průměrná přepravní vzdálenost [km]								
Celkem	109,6	124,9	119,3	128,6	132,2	151,6	161,1	156,4
z toho doprava:								
železniční	173,6	161,8	163,4	162,4	166,7	166,1	164,3	171,9
silniční	94,2	113,3	106,1	117,8	121,5	145,6	157,0	151,0
vnitrozemská vodní	399,1	402,6	400,7	452,8	388,9	413,7	366,9	378,8
potrubní	199,8	210,7	205,2	194,9	219,2	195,5	264,4	167,4
letecká	2 296,4	2 142,2	1 887,4	1 814,6	1 908,9	1 648,9	1 854,4	1 836,5

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

Zdroj: MD

### Počet motorových vozidel, 2005–2012

Rok	Automobily		Autobusy	Malé motocykly	Motocykly	Silniční tahač	Návěs nákladní	Přívěs nákladní
	osobní včetně dodávkových	nákladní						
	počet							
2005	3 958 708	415 101	20 134	459 962	334 038	24 060	29 087	170 111
2006	4 108 610	468 282	20 331	469 087	353 616	22 622	44 974	189 786
2007	4 280 081	533 916	20 416	475 846	384 285	20 915	50 480	212 429
2008	4 423 370	589 598	20 375	478 362	414 434	17 814	53 623	238 712
2009	4 435 052	587 032	19 943	473 365	429 981	14 735	52 415	258 891
2010	4 496 232	584 921	19 653	478 184	446 107	13 045	53 637	278 137
2011	4 581 642	585 729	19 674	480 674	463 497	11 503	56 184	299 546
2012 <sup>1)</sup>	4 706 325	595 438	19 882	481 076	495 835	8 717	49 249	336 765

<sup>1)</sup> 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

### Počet nově registrovaných vozidel, 2005–2012

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	počet							
Registrovaná nová vozidla v Registru vozidel ČR (celkem)	232 038	239 127	273 159	286 989	239 114	235 950	246 620	241 138
z toho:								
Osobní automobily	127 376	123 987	132 542	143 661	161 659	169 236	173 282	174 009
Lehká užitková vozidla	39 047	49 491	62 038	59 986	19 427	11 576	13 269	11 821
Nákladní automobily	8 629	9 927	11 587	10 581	4 760	5 445	7 962	7 234
Autobusy	816	944	949	1 191	775	751	837	731
Motocykly	15 625	19 617	24 947	27 222	19 741	18 451	16 667	15 212

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

Zdroj: SDA

## Počet vyřazených vozidel, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	počet												
Vyřazená vozidla z Registru vozidel ČR (celkem)	.	.	.	.	.	.	.	.	205 141	310 332	223 448	212 269	216 340
z toho:													
Osobní automobily	148 230	83 783	98 744	111 108	84 094	56 007	70 794	91 487	168 837	251 753	185 402	172 724	172 449
Lehká užitková vozidla	.	.	.	.	.	.	.	3 713	6 056	11 290	9 890	10 974	12 206
Nákladní automobily	10 111	6 144	6 548	7 050	6 408	5 064	7 081	8 786	11 547	15 282	10 807	11 747	12 481
Autobusy	2 601	1 618	1 269	1 423	1 436	1 139	1 380	1 561	2 344	2 500	2 105	1 326	1 227
Motocykly	.	.	.	.	.	.	2 664	2 690	6 711	17 669	5 542	5 143	5 834

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

Zdroj: SDA

## Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>
	počet												
Do 2 let	250 535	256 322	261 293	288 382	279 127	257 013	254 113	259 216	284 005	309 894	324 362	326 662	402 629
Od 2 do 5let	479 357	465 907	447 319	443 742	443 929	458 475	465 992	466 373	455 291	468 387	476 376	502 195	524 975
Od 5 do 10 let	687 773	749 334	808 533	881 230	1 005 702	1 090 780	1 107 725	1 074 250	1 077 668	1 026 532	996 876	985 621	1 003 028
Nad 10 let	2 021 205	2 058 228	2 129 922	2 092 658	2 086 789	2 152 440	2 280 780	2 480 242	2 606 406	2 630 239	2 698 618	2 767 164	2 775 693

<sup>1)</sup> 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

## Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>
	počet												
Do 2 let	33 762	39 562	42 517	45 048	58 034	80 694	101 893	122 878	128 568	80 514	34 800	32 999	44 968
Od 2 do 5let	66 925	61 381	62 302	66 717	71 570	73 531	87 116	111 167	142 640	170 601	183 207	145 467	96 005
Od 5 do 10 let	69 223	86 349	98 331	106 744	113 893	121 535	123 499	124 382	130 819	144 910	163 952	191 280	228 958
Nad 10 let	105 707	109 120	120 284	121 585	127 940	139 341	155 774	175 489	187 571	191 007	202 962	215 983	225 507

<sup>1)</sup> 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

### Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2012

Rok	Železniční doprava		Vnitrozemská vodní doprava			Letecká doprava	
	Lokomotivy	Elektrické jednotky a motorové vozy	Motorové nákladní lodě	Vlečné a tlačné čluny	Vlečné a tlačné remorkéry	Letadla se vzletovou hmotností 9000 kg a více	Letadla se vzletovou hmotností menší než 9000 kg
	počet						
2005	2 350	1 004	66	177	111	69	745
2006	2 472	998	53	164	108	72	770
2007	2 414	986	49	167	108	77	798
2008	2 222	963	44	173	98	85	864
2009	2 054	934	46	158	87	86	907
2010	2 085	939	46	162	93	79	964
2011	2 076	924	44	145	89	70	1 003
2012	2 088	967	40	136	84	68	1 060

Zdroj: MD

### Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2012

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	km							
Provozní délka železničních tratí celkem	9 614	9 597	9 588	9 586	9 578	9 568	9 572	9 570
z toho:								
dvukolejných a vícekolejných	1 868	1 851	1 869	1 907	1 894	1 906	1 913	1 927
elektrifikovaných	2 997	3 041	3 060	3 078	3 153	3 210	3 208	3 217
Délka silnic a dálnic celkem	55 510	55 585	55 584	55 654	55 719	55 752	55 742	55 717
z toho:								
evropská silniční síť typu E	2 601	2 599	2 595	2 604	2 603	2 636	2 634	2 634
Dálnice v provozu	564	633	657	691	729	734	745	751
Rychlostní komunikace	322	331	354	360	370	422	427	442

Zdroj: MD

**Počty registrovaných silničních vozidel v ČR splňujících jednotlivé emisní normy EURO I–IV v r. 2011**

Ukazatel	EURO I.	EURO II.	EURO III.	EURO IV.	EURO V	EURO celkem	bez EURO
	tis.						
Osobní automobily a kategorie N1	397,2	1 133,9	1 234,7	916,8	538,8	4 221,5	857,0
Nákladní automobily	9,7	12,2	36,9	29,6	29,5	117,9	69,3
Autobusy	1,00	1,87	5,57	2,85	3,89	15,2	4,5
Celkem	407,97	1 148,00	1 277,18	949,24	572,19	4 354,6	930,8

Pozn.: Data za rok 2012 nebyla v době publikace Ročenky k dispozici.

Zdroj: CDV

## Produkce emisí znečišťujících látek jednotlivými druhy dopravy

### Produkce emisí CO<sub>2</sub> jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. t												
Individuální automobilová	7 364,322	7 778,927	8 059,044	9 048,356	9 379,197	9 890,080	9 957,585	10 520,514	10 531,342	10 329,257	9 631,761	9 450,509	9 250,842
Veřejná silniční (autobusy)	1 213,617	1 303,526	1 426,145	1 631,526	1 690,426	1 856,241	1 943,449	2 051,782	2 006,664	1 968,043	1 913,530	1 920,485	1 940,510
Silniční nákladní	3 136,352	3 436,492	3 685,025	4 272,738	4 549,496	5 101,619	5 297,612	5 550,776	5 522,516	5 417,670	5 264,130	5 280,867	5 337,183
Železniční	326,352	304,386	294,972	288,696	285,558	288,696	301,248	298,110	329,490	298,110	288,696	282,420	273,006
Vodní	15,690	25,104	12,552	12,552	18,828	15,690	18,828	15,690	12,552	15,690	12,552	9,414	15,690
Letecká	626,692	665,261	578,484	774,529	993,071	1 028,428	1 054,137	1 105,559	1 169,836	1 070,206	1 002,716	986,646	925,583
Doprava celkem	12 683,025	13 513,696	14 056,222	16 028,397	16 916,576	18 180,754	18 572,859	19 542,432	19 572,400	19 098,976	18 113,385	17 930,341	17 742,454

Zdroj: CDV

### Produkce emisí N<sub>2</sub>O jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	t												
Individuální automobilová	1 069,752	1 188,105	1 356,694	1 609,276	1 726,506	1 802,138	1 823,624	1 909,597	1 850,388	1 817,017	1 703,121	1 664,394	1 614,555
Veřejná silniční (autobusy)	52,110	60,742	62,969	71,897	78,132	91,389	91,665	92,750	94,690	91,363	85,441	84,297	83,205
Silniční nákladní	133,739	159,678	168,939	211,954	255,003	309,956	319,513	335,818	354,616	350,474	351,445	360,135	371,630
Železniční - motorová trakce	18,720	17,460	16,920	16,560	16,380	15,660	17,280	17,100	18,900	17,100	16,560	16,200	15,660
Vodní	0,900	1,440	0,720	0,720	1,080	0,900	1,080	0,900	0,720	0,900	0,720	0,540	0,900
Letecká	86,629	91,960	79,965	107,064	137,723	142,160	145,714	152,822	161,707	147,935	138,606	136,385	127,944
Doprava celkem	1 361,850	1 519,385	1 686,207	2 017,471	2 214,824	2 362,203	2 398,876	2 508,986	2 481,021	2 424,789	2 295,893	2 261,951	2 213,893

Zdroj: CDV

### Produkce emisí NO<sub>x</sub> jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	t												
Individuální automobilová	41 978,424	39 346,166	31 758,959	31 186,275	27 717,560	24 813,478	20 184,071	19 142,633	17 694,300	15 979,048	13 839,791	12 825,413	11 839,823
Veřejná silniční (autobusy)	10 377,296	11 922,806	12 402,040	13 769,894	14 378,561	16 396,642	16 454,580	16 552,500	16 428,562	15 665,201	14 198,394	13 803,904	13 358,168
Silniční nákladní	40 824,833	45 245,770	44 343,953	47 597,494	47 636,748	53 023,822	51 284,081	48 488,012	48 051,901	45 690,759	39 225,713	36 030,480	32 654,445
Železniční - motorová trakce	3 525,600	3 288,300	3 186,600	3 118,800	3 084,900	3 118,800	3 254,400	3 220,500	3 559,500	3 220,500	3 118,800	3 051,000	2 949,300
Vodní	169,500	271,200	135,600	135,600	203,400	169,500	203,400	169,500	135,600	169,500	135,600	101,700	169,500
Letecká	2 379,218	2 513,995	2 198,468	2 933,518	3 752,918	3 875,645	3 972,045	4 164,845	4 405,845	4 032,295	3 779,245	3 718,995	3 490,045
Doprava celkem	99 254,871	102 588,237	94 025,620	98 741,581	96 774,087	101 397,887	95 352,577	91 737,991	90 275,708	84 757,303	74 297,543	69 531,492	64 461,280

Zdroj: CDV

### Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	t												
Individuální automobilová	36 467,383	33 800,714	27 653,417	26 496,989	22 844,360	19 439,895	15 401,849	14 578,763	11 113,720	9 690,379	7 991,980	7 113,518	6 245,921
Veřejná silniční (autobusy)	2 203,852	2 423,161	2 659,609	2 878,727	2 802,846	3 049,667	3 109,874	3 186,009	2 980,608	2 836,056	2 559,559	2 483,822	2 395,328
Silniční nákladní	18 224,754	20 055,622	19 683,888	20 931,849	20 583,890	22 555,097	21 887,918	20 564,150	20 249,047	19 201,802	16 362,387	14 848,983	13 425,194
Železniční - motorová trakce	487,227	454,433	440,379	431,009	426,324	431,009	449,748	445,063	491,912	445,063	431,009	421,639	407,584
Vodní	23,424	37,479	18,740	18,740	28,109	23,424	28,109	23,424	18,740	23,424	18,740	14,055	23,425
Letecká	383,318	377,975	359,468	456,458	564,578	557,645	570,365	595,805	627,605	578,315	544,925	536,975	506,765
Doprava celkem	57 789,959	57 149,384	50 815,500	51 213,771	47 250,107	46 056,737	41 447,864	39 393,215	35 481,632	32 775,040	27 908,600	25 418,992	23 004,216

Zdroj: CDV



### Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	t												
Individuální automobilová	181 539,009	172 106,462	148 326,030	145 132,684	127 530,862	112 596,796	95 653,013	93 705,491	85 073,676	78 292,103	65 536,911	59 416,806	53 182,155
Veřejná silniční (autobusy)	12 226,999	13 680,779	14 491,241	15 662,308	15 520,011	17 053,031	17 223,088	17 367,617	16 566,438	15 624,998	13 766,611	13 202,579	12 520,835
Silniční nákladní	85 105,376	92 940,966	90 061,603	93 851,161	90 210,321	98 013,936	930 078,611	85 357,002	83 440,846	78 164,341	64 382,021	56 783,707	49 503,052
Železniční - motorová trakce	2 051,920	1 913,810	1 854,620	1 815,160	1 795,430	1 815,160	1 894,080	1 874,350	2 071,650	1 874,350	1 815,160	1 775,700	1 716,510
Vodní	98,650	157,840	78,920	78,920	118,380	98,650	118,380	98,650	78,920	98,650	78,920	59,190	98,650
Letecká	818,250	721,569	783,951	923,433	1 078,922	979,954	998,247	1 034,832	1 080,564	1 009,680	961,661	950,228	906,783
Doprava celkem	281 840,204	281 521,426	255 596,365	257 463,666	236 253,926	230 557,527	1 045 965,419	199 437,942	188 312,094	175 064,122	146 541,284	132 188,210	117 927,985

Zdroj: CDV

### Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	t												
Individuální automobilová	953,844	1 035,762	804,825	925,915	978,949	1 094,090	1 039,949	1 096,261	1 093,064	119,337	986,809	974,929	929,982
Veřejná silniční (autobusy)	1 121,670	1 270,045	1 333,256	1 434,570	1 426,004	1 579,600	1 582,540	1 683,843	1 614,290	1 513,326	1 396,744	1 327,476	1 322,304
Silniční nákladní	2 903,126	3 169,225	3 140,580	3 337,962	3 250,133	3 520,567	3 424,355	3 386,668	3 427,333	3 375,501	2 854,061	2 662,625	2 379,740
Železniční - motorová trakce	272,480	254,140	246,280	241,040	238,420	241,040	251,520	248,900	275,100	248,900	241,040	235,800	227,940
Vodní	13,100	20,960	10,480	10,480	15,720	13,100	15,720	13,100	10,480	13,100	10,480	7,860	13,100
Letecká	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doprava celkem	5 264,22	5 750,132	5 535,421	5 949,967	5 909,226	6 448,397	6 314,084	6 428,772	6 420,267	5 270,164	5 489,134	5 208,69	4 873,066

Zdroj: CDV

### Počet osobních vozidel na daná paliva, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>
	počet												
Automobilový benzín	3 048 524	3 090 925	3 116 167	3 123 970	3 163 722	3 233 983	3 298 119	3 374 000	3 410 316	3 328 265	3 285 189	3 260 905	3 216 395
Motorová nafta	383 179	432 011	499 215	575 935	645 970	718 412	804 961	900 766	1 007 931	1 101 942	1 206 387	1 316 102	1 483 116
LPG	20	20	19	18	20	17	17	16	12	10	10	10	33
Elektrický pohon	10	9	10	10	10	10	10	10	11	13	15	18	200
Ostatní energie	7 137	6 826	31 656	6 079	5 825	5 658	5 503	5 289	5 100	4 822	4 631	4 607	6 581
Celkem	3 431 733	3 522 965	3 615 411	3 699 933	3 809 722	3 952 422	4 103 107	4 274 792	4 418 270	4 430 230	4 491 601	4 577 035	4 706 325

<sup>1)</sup> 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

### Počet všech vozidel na daná paliva, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis.						
Automobilový benzín	4 099	5 238	5 123	4 910	4 867	4 837	4 190
Motorová nafta	1 439	1 616	1 782	1 902	1 989	2 087	2 229
LPG	117,3	1,1	0,5	0,6	0,7	0,9	2,2
LPG - přestavba	0,0	141,0	141,6	135,1	135,6	140,7	140,7 <sup>1)</sup>
CNG	1,4	1,7	1,7	1,8	2,1	2,5	2,6
Elektrický pohon	0,08	0,2	0,7	0,3	0,5	1,0	1,5
Hybridy*	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	5 657	6 998	7 049	6 950	6 995	7 069	6 566

\* hybridy – kategorie se neuvádí v technickém průkazu vozidla – nesleduje se

<sup>1)</sup> údaj k roku 2011

Zdroj: CDV

### Spotřeba paliv v dopravě, 2000–2012

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. t												
benzin	1 845	1 888	1 912	2 088	2 080	2 042	1 999	2 081	1 950	1 936	1 884	1 768	1 579
nafta	1 920	2 125	2 304	2 691	2 905	3 328	3 491	3 692	3 633	3 697	3 492	3 623	3 343
letecký petrolej	192	205	177	238	306	318	326	342	362	331	310	305	286
LPG	62	63	64	65	68	70	72	77	78	80	76	74	71
CNG	2	2	5	5	3	3	3	4	5	6	7	8	8
biosložky – benzin	0	0	0	0	0	0	2	0	54	91	90	94	87
biosložky – nafta	70	52	73	70	36	3	19	34	85	154	196	271	247

Doprava celkem obsahuje kategorie: vnitrostátní letecká doprava, mezinárodní letecká doprava, silniční doprava, železniční doprava/trakce, vnitrostátní lodní doprava

Zdroj: MD

### Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Rok	IAD	NSD	Veřejná	Železniční motorová	Vodní	Letecká	Celkem
	TJ						
2000	101 100	41 915	16 166	4 447	214	6 917	170 759
2001	106 804	46 189	17 482	4 148	342	6 998	181 693
2002	110 776	49 389	19 049	4 020	171	7 263	190 668
2003	124 445	57 607	21 963	3 934	171	8 739	216 859
2004	128 894	61 569	22 856	3 891	257	12 424	229 891
2005	136 004	69 577	25 338	3 720	214	13 511	248 364
2006	136 907	72 000	26 398	4 105	257	14 251	253 918
2007	144 392	75 298	27 818	4 062	214	14 896	266 680
2008	140 567	72 738	26 464	4 490	171	15 762	260 192
2009	141 797	73 786	26 832	4 062	214	14 420	261 111
2010	140 101	74 792	27 215	3 891	171	13 511	259 681
2011	131 598	71 948	26 202	3 848	128	13 294	247 018
2012	128 472	72 445	26 376	3 706	213	12 472	243 684

Zdroj: CDV

### Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2012

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	ha												
Středočeský*	12,74	71,31	70,25	61,21	26,50	268,64	1,54	85,76	14,53	14,13	0,00	0,00	105,08
Jihočeský	18,08	38,06	25,62	204,26	35,79	4,07	41,24	186,84	145,65	0,00	42,66	124,88	41,21
Plzeňský	14,93	1,50	15,78	23,49	0,00	10,30	1,22	88,42	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karlovarský	0,00	18,98	46,96	0,00	31,90	2,00	26,00	0,00	33,39	5,04	16,27	0,00	0,00
Ústecký	15,73	0,00	17,20	0,95	0,00	114,10	32,18	8,81	27,56	18,02	0,00	0,00	0,00
Liberecký	0,00	0,00	0,00	10,16	4,97	26,88	10,32	2,29	39,10	2,75	0,00	0,00	14,75
Královéhradecký	0,00	0,00	8,06	14,18	6,47	0,04	0,00	3,23	0,11	3,40	0,00	0,00	0,00
Pardubický	0,30	0,00	14,20	0,00	17,20	0,00	70,00	9,14	0,00	7,24	10,30	0,53	0,00
Vysočina	0,00	2,65	33,50	46,23	0,88	28,39	15,58	34,74	10,72	4,68	0,00	12,15	0,00
Jihomoravský	6,83	0,94	15,94	10,48	7,33	6,99	32,03	17,37	5,56	1,50	3,16	0,18	.
Zlínský	92,19	64,80	29,77	32,69	59,97	20,75	12,62	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00
Olomoucký	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	3,05	9,28	0,00	22,13	11,78	0,00	0,07	0,11
Moravskoslezský	0,00	15,00	0,00	87,62	37,17	96,03	0,00	27,40	67,99	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Celkem</b>	<b>159,80</b>	<b>213,25</b>	<b>277,30</b>	<b>491,27</b>	<b>250,68</b>	<b>581,23</b>	<b>252,00</b>	<b>464,00</b>	<b>375,74</b>	<b>68,53</b>	<b>72,62</b>	<b>137,80</b>	<b>161,15</b>

. neposkytnuta data

\* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV

### Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2012

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	ha												
Středočeský*	0,10	5,48	0,09	1,44	0,00	28,85	0,00	6,65	7,85	2,85	0,00	0,00	8,41
Jihočeský	0,68	1,87	0,56	1,18	3,99	0,02	6,31	16,86	0,03	0,00	0,00	8,46	5,80
Plzeňský	0,16	0,00	0,01	12,23	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00
Karlovarský	0,00	1,85	5,41	0,00	0,00	0,00	14,28	0,00	14,72	6,09	5,67	0,00	0,00
Ústecký	12,45	0,00	0,00	0,06	0,00	0,56	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Liberecký	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	1,35	0,17	0,00	6,38	0,52	0,00	0,00	0,43
Královéhradecký	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00	1,27	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
Pardubický	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,20	0,44	0,00	0,00
Vysočina	0,00	1,17	0,17	0,59	0,04	0,00	0,02	2,45	3,14	0,02	0,00	0,00	0,00
Jihomoravský	0,03	0,00	2,79	0,00	7,41	0,03	8,09	0,00	1,42	0,00	0,01	0,00	.
Zlínský	0,18	2,15	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
Olomoucký	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,62	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	0,00
Moravskoslezský	0,00	0,32	14,69	4,12	0,75	1,57	0,00	0,12	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	13,59	12,85	23,88	20,56	12,49	32,44	51,99	27,96	33,66	11,35	6,18	15,02	14,67

. neposkytnuta data

\* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV

## 2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY

### 2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

#### Produkce odpadů podle skupin katalogu odpadů, 2008–2012

Skupina odpadů	2008		2009		2010		2011		2012	
	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné
	t									
01	125 385	337	86 525	255	93 693	1 381	87 534	1 346	89 922	1 431
02	934 303	1 566	698 725	874	515 311	1 779	383 819	668	281 137	2 180
03	279 104	1 882	227 660	1 469	214 064	861	175 942	511	169 522	697
04	67 822	861	59 620	441	69 585	489	74 276	1 540	70 297	362
05	83 140	82 273	175 201	161 037	59 332	58 900	123 642	122 989	16 451	16 015
06	71 233	67 186	56 646	53 354	77 190	73 688	40 441	36 710	17 698	13 103
07	128 961	70 393	110 021	54 220	108 145	45 919	102 620	26 517	95 956	22 011
08	37 532	29 776	31 291	24 438	34 450	26 300	37 341	28 614	64 107	29 775
09	3 806	3 097	3 293	2 475	2 838	2 373	2 574	2 051	2 243	1 827
10	3 349 732	247 555	2 736 186	203 580	2 236 190	209 605	1 965 194	234 208	1 949 153	194 281
11	86 469	79 515	54 820	49 401	99 380	93 799	69 373	65 149	70 449	66 025
12	606 097	77 129	586 548	64 906	675 840	74 793	739 932	79 091	789 774	82 356
13	138 735	138 735	115 945	115 945	117 929	117 929	128 972	128 972	123 323	123 323
14	5 234	5 234	4 673	4 673	4 311	4 311	4 187	4 187	3 729	3 729
15	1 036 281	49 814	1 077 459	44 020	1 088 009	44 251	1 089 355	47 751	1 020 514	48 709
16	661 230	205 721	610 839	202 059	739 931	193 417	724 604	184 000	730 205	179 269
17	17 120 800	614 166	18 520 614	798 904	18 480 355	509 943	17 387 158	427 221	17 318 625	570 751
18	32 635	30 772	33 301	30 499	36 759	33 018	35 858	31 565	36 597	32 244
19	2 179 037	305 556	1 950 231	315 565	1 932 507	259 425	2 266 432	385 822	2 130 886	212 194
20	3 832 427	26 782	5 125 081	33 217	5 223 789	31 919	5 231 822	31 890	5 042 114	36 355
50	1 844	21	2 607	56	1 638	26	1 048	7	409	154
<b>Celkem</b>	<b>30 781 807</b>	<b>2 038 372</b>	<b>32 267 286</b>	<b>2 161 390</b>	<b>31 811 245</b>	<b>1 784 126</b>	<b>30 672 123</b>	<b>1 840 809</b>	<b>30 023 111</b>	<b>1 636 790</b>

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 50.

Zdroj: CENIA

### Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2012

Kraj	Počet obyvatel	Celková produkce odpadů [t]	Celková produkce odpadů [kg/obyv.]	Celková produkce nebezpečných odpadů [t]	Celková produkce nebezpečných odpadů [kg/obyv.]	Celková produkce ostatních odpadů [t]	Celková produkce ostatních odpadů [kg/obyv.]	Celková produkce komunálních odpadů [t]	Celková produkce komunálních odpadů [kg/obyv.]
Hlavní město Praha	1 243 695	4 941 267	3 973	131 618	106	4 809 649	3 867	700 505	563
Středočeský	1 285 945	4 097 695	3 187	210 678	164	3 887 017	3 023	703 329	547
Jihočeský	636 381	1 658 687	2 606	53 634	84	1 605 053	2 522	293 978	462
Plzeňský	572 016	1 798 155	3 144	106 230	186	1 691 925	2 958	263 334	460
Karlovarský	302 484	515 343	1 704	14 904	49	500 439	1 654	131 971	436
Ústecký	827 317	2 692 047	3 254	280 226	339	2 411 821	2 915	411 568	497
Liberecký	438 593	899 644	2 051	74 440	170	825 204	1 881	209 960	479
Královéhradecký	553 290	1 003 903	1 814	60 788	110	943 115	1 705	246 907	446
Pardubický	516 409	925 435	1 792	50 991	99	874 444	1 693	230 917	447
Kraj Vysočina	511 627	917 928	1 794	67 472	132	850 456	1 662	235 602	460
Jihomoravský	1 167 142	2 725 873	2 336	121 370	104	2 604 504	2 232	523 407	448
Olomoucký	637 837	1 852 526	2 904	96 095	151	1 756 430	2 754	295 188	463
Moravskoslezský	588 299	1 253 640	2 131	87 221	148	1 166 419	1 983	254 421	432
Zlínský	1 228 251	4 740 967	3 860	281 124	229	4 459 843	3 631	687 190	559
<b>ČR celkem</b>	<b>10 509 286</b>	<b>30 023 111</b>	<b>2 857</b>	<b>1 636 790</b>	<b>156</b>	<b>28 386 321</b>	<b>2 701</b>	<b>5 188 279</b>	<b>494</b>

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

Pro přepočet ukazatelů na obyvatele byl použit střední stav obyvatelstva.

Zdroj: CENIA, ČSÚ

## Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2008–2012

Kraj	2008		2009		2010		2011		2012	
	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné
	t									
Hlavní město Praha	5 223 751	103 320	6 143 841	135 702	6 795 498	211 467	4 714 657	109 383	4 941 267	131 618
Středočeský kraj	3 911 275	289 824	4 146 504	424 031	3 896 070	299 112	3 454 785	245 311	4 097 695	210 678
Jihočeský kraj	1 786 900	228 465	2 160 349	137 343	1 930 837	85 063	2 450 645	71 312	1 658 687	53 634
Plzeňský kraj	1 946 749	73 056	2 003 295	57 397	1 756 060	51 715	1 755 581	43 129	1 798 155	106 230
Karlovarský kraj	780 279	78 537	902 018	32 691	795 200	21 124	622 251	16 067	515 343	14 904
Ústecký kraj	3 243 439	328 007	3 197 098	386 315	2 550 326	209 480	2 998 235	309 433	2 692 047	280 226
Liberecký kraj	1 054 834	75 052	1 078 766	64 335	950 645	71 196	1 006 498	69 060	899 644	74 440
Královéhradecký kraj	956 039	55 168	1 032 306	53 637	1 029 471	42 140	1 026 431	56 270	1 003 903	60 788
Pardubický kraj	1 152 587	111 675	1 182 645	102 575	947 950	95 711	1 023 210	52 327	925 435	50 991
Vysočina	699 741	95 471	744 381	48 683	902 067	100 823	891 790	95 355	917 928	67 472
Jihomoravský kraj	2 583 426	117 357	2 801 435	125 129	2 513 116	129 959	2 770 159	152 259	2 725 873	121 370
Olomoucký kraj	1 580 881	76 634	1 419 136	78 810	1 621 585	60 455	1 651 822	72 067	1 852 526	96 095
Zlínský kraj	959 155	53 979	891 810	69 934	1 008 107	74 902	1 490 645	96 409	1 253 640	87 221
Moravskoslezský kraj	4 902 752	351 828	4 563 701	444 808	5 114 315	330 979	4 815 413	452 428	4 740 967	281 124
<b>ČR celkem</b>	<b>30 781 807</b>	<b>2 038 372</b>	<b>32 267 286</b>	<b>2 161 390</b>	<b>31 811 245</b>	<b>1 784 126</b>	<b>30 672 123</b>	<b>1 840 809</b>	<b>30 023 111</b>	<b>1 636 790</b>

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

Zdroj: CENIA

## Celková produkce komunálních odpadů, 2008–2012

Rok	Celková produkce komunálních odpadů	Celková produkce směsných komunálních odpadů	Produkce komunálních odpadů vyjma produkce směsných komunálních odpadů
	tis. t		
2008	3 812	2 506	1 306
2009	5 324	3 284	2 040
2010	5 362	3 143	2 219
2011	5 388	3 068	2 320
2012	5 193	2 933	2 260

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

Zdroj: CENIA



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

Kód nakládání	Způsob nakládání
<b>Energetické využití odpadů</b>	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
<b>Materiálové využití odpadů</b>	
R2	Získání / regenerace rozpouštědel
R3	Získání / regenerace organických látek
R4	Recyklace / znovuzískání kovů
R5	Recyklace / znovuzískání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin a zásad
R7	Obnova látek používaných ke snížení znečištění
R8	Získání složek katalyzátorů
R9	Rafinace nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů, které vznikly pod označením R1 až R10
R12	Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na rekultivace, terénní úpravy apod.
N2	Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N10	Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadu jako technologický materiál na zajištění skládky
N13	Kompostování
N15	Protektorování pneumatik
<b>Odstranění odpadů skládkováním</b>	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)
D3	Hlubinná injektáž
D4	Ukládání do povrchových nádrží
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek
D12	Konečné či trvalé uložení
<b>Odstranění odpadů spalováním</b>	
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.

### Skupiny katalogu odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů

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

## Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2009–2012

Kód nakládání	2009			2010			2011			2012		
	Celkem	v tom odpady nebezpečné	Ostatní odpady	Celkem	v tom odpady nebezpečné	Ostatní odpady	Celkem	v tom odpady nebezpečné	Ostatní odpady	Celkem	v tom odpady nebezpečné	Ostatní odpady
Odstraňování odpadů celkem	4 901 865	104 047	4 797 819	4 496 811	107 004	4 389 807	3 969 706	117 435	3 852 271	3 902 227	105 122	3 797 106
D1	4 670 251	41 511	4 628 740	4 250 771	48 938	4 201 833	3 849 419	45 796	3 803 624	3 780 028	34 178	3 745 849
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	129 281	0	129 281	104 494	0	104 494	20 118	0	20 118	27 038	0	27 038
D5	57	0	57	54	0	54	83	0	83	0	0	0
D10	68 705	62 536	6 170	84 444	58 066	26 378	76 654	71 637	5 017	76 275	70 943	5 331
D12	33 572	0	33 572	57 048	0	57 048	23 432	2	23 430	18 887	0	18 887
Využívání odpadů celkem	24 096 751	929 362	23 167 388	23 380 771	818 852	22 561 919	23 989 375	816 707	23 172 668	23 794 832	662 860	23 131 972
R1	700 556	58 620	641 936	879 112	51 375	827 738	1 019 855	42 489	977 366	1 050 446	41 451	1 008 996
R2	3 049	1 107	1 943	2 357	2 352	4	2 444	2 413	31	1 811	1 714	97
R3	578 638	24 480	554 159	527 129	6 218	520 911	588 720	10 533	578 187	613 350	4 741	608 609
R4	2 061 890	110 775	1 951 115	2 241 735	137 501	2 104 235	2 536 023	137 529	2 398 494	2 374 501	144 181	2 230 319
R5	3 969 113	58 924	3 910 189	3 947 405	60 034	3 887 371	4 039 877	24 203	4 015 673	4 525 692	5 526	4 520 166
R6	368	368	0	257	257	0	49	49	0	0	0	0
R7	146	0	146	81	0	81	73	19	53	1 864	1 828	36
R8	532	532	0	513	512	1	1 321	1 320	1	2	0	2
R9	6 945	5 743	1 202	10 824	9 602	1 222	8 853	7 665	1 188	5 647	5 583	64
R10	1 222 160	1	1 222 159	2 475 685	83	2 475 601	2 064 763	7 858	2 056 905	1 379 741	5 585	1 374 155
R11	1 009 379	178 550	830 829	1 055 169	108 182	946 986	761 157	27 852	733 305	992 780	104 171	888 609
R12	2 185 861	103 550	2 082 311	2 164 896	147 359	2 017 537	2 981 987	281 893	2 700 094	2 923 020	97 467	2 825 553
N1	9 572 834	236 786	9 336 048	6 911 809	155 162	6 756 647	6 177 672	135 370	6 042 302	6 299 430	116 454	6 182 976
N2	28 562	6	28 556	26 960	44	26 916	23 712	23	23 689	27 743	29	27 714
N8	38 607	73	38 534	51 173	81	51 092	82 114	111	82 003	48 485	483	48 002
N10	749 620	2 566	747 054	851 540	4 253	847 287	953 895	2 667	951 228	871 939	3 150	868 790
N11	693 656	23 464	670 192	590 633	27 921	562 712	1 108 516	8 782	1 099 734	1 171 490	26 476	1 145 015
N12	918 574	122 683	795 891	1 141 105	107 076	1 034 029	1 266 241	125 600	1 140 641	1 124 971	103 584	1 021 387
N13	355 877	1 133	354 743	502 379	840	501 538	371 972	330	371 642	381 785	438	381 347
N15	382	0	382	10	0	10	133	0	133	136	0	136

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

Kódy nakládání jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 49.

Zdroj: CENIA

**Materiálové využívání odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15) dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2012**

Skupina	2008	2009	2010	2011	2012
	t				
1	77 199	54 767	54 043	58 215	72 888
2	668 316	465 756	354 056	238 425	159 785
3	285 817	204 528	121 446	84 231	124 792
4	16 940	10 474	20 409	18 431	21 410
5	24 896	37 759	65 743	150 588	8 853
6	53 336	39 149	40 662	8 157	1 047
7	59 433	49 459	51 808	64 412	71 651
8	2 079	2 488	3 261	3 598	3 623
9	1 278	1 317	736	731	553
10	2 670 156	2 300 084	2 064 001	1 885 587	1 781 379
11	2 122	3 177	4 724	4 161	3 694
12	302 212	259 457	324 545	369 200	300 961
13	31 744	24 014	25 083	23 508	23 705
14	1 313	1 196	1 680	947	733
15	841 635	916 153	797 919	861 839	758 297
16	238 991	322 625	381 128	427 328	387 096
17	17 880 417	16 680 212	15 970 250	15 817 898	16 155 335
18	212	190	92	86	109
19	1 231 269	1 046 464	1 087 217	1 479 384	1 479 629
20	781 681	976 833	1 132 856	1 472 423	1 388 846
50	430	93	1	371	1
<b>Celkem</b>	<b>25 171 475</b>	<b>23 396 194</b>	<b>22 501 659</b>	<b>22 969 521</b>	<b>22 744 385</b>

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 50.

Zdroj: GENIA

### Energetické využívání odpadů (R1) dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2012

Skupina	2008	2009	2010	2011	2012
	t				
1	1	1	22	0	0
2	46 213	59 638	87 872	81 847	81 009
3	43 874	17 236	9 020	11 833	10 790
4	15 327	12 080	12 503	16 277	19 816
5	45 872	29 560	24 397	13 759	5 485
6	63	45	18	25	18
7	22 135	32 623	42 773	22 369	11 028
8	417	367	417	526	762
9	27	52	7	27	30
10	10 995	57	303	4 931	3 722
11	45	40	73	22	23
12	2 971	2 301	2 625	3 261	2 243
13	9 870	5 619	3 554	3 662	2 418
14	457	458	700	537	658
15	16 141	19 378	21 134	23 780	26 559
16	37 658	36 066	40 786	35 611	37 109
17	3 713	2 827	6 314	1 787	1 850
18	5 217	4 938	5 115	5 133	4 316
19	95 320	157 984	145 903	210 790	232 243
20	365 326	319 284	475 576	583 614	610 367
50	0	0	0	64	0
<b>Celkem</b>	<b>721 642</b>	<b>700 556</b>	<b>879 112</b>	<b>1 019 855</b>	<b>1 050 446</b>

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 50.

Zdroj: GENIA

### Odstraňování odpadů (D1, D5, D12, D3, D4, D10) odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2012

Skupina	2008	2009	2010	2011	2012
	t				
1	20 573	16 859	11 252	9 169	12 724
2	38 489	24 024	18 333	18 178	14 046
3	37 057	26 098	28 117	25 565	20 293
4	38 707	30 927	30 592	30 442	25 720
5	5 040	3 871	1 707	4 593	3 388
6	3 589	3 018	2 866	3 051	3 723
7	38 156	29 850	29 164	33 929	31 184
8	12 903	9 442	8 786	10 999	10 333
9	455	302	151	187	144
10	229 020	198 454	157 461	72 568	171 652
11	1 240	540	502	602	572
12	18 815	13 818	15 666	16 471	15 648
13	1 343	1 637	729	1 150	796
14	2 037	1 362	968	1 325	1 218
15	217 597	181 370	156 910	143 366	118 362
16	19 035	48 177	20 505	21 365	23 995
17	1 008 715	752 775	675 220	461 018	549 832
18	20 555	22 652	22 688	25 681	27 289
19	149 636	124 862	124 134	105 055	83 646
20	3 429 664	3 411 829	3 191 059	2 984 991	2 787 664
50	1	0	0	1	0
<b>Celkem</b>	<b>5 292 627</b>	<b>4 901 865</b>	<b>4 496 811</b>	<b>3 969 706</b>	<b>3 902 227</b>

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 50.

Zdroj: GENIA

### Nakládání s komunálním odpadem vztahené k celkové produkci komunálních odpadů, 2008–2012

Způsob nakládání	2008	2009	2010	2011	2012
	%				
Podíl energeticky využitých komunálních odpadů (R1)	9,6	6,0	8,9	10,8	11,8
Podíl materiálově využitých komunálních odpadů (R2-R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	24,2	22,7	24,3	30,8	30,4
Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	89,9	64,0	59,5	55,4	53,6
Podíl komunálních odpadů odstraněných spalováním (D10)	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04

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

Kódy nakládání jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 49.

Zdroj: CENIA

## Zařízení pro úpravu, využívání a odstraňování odpadů v r. 2012

Oblast nakládání s odpady	Jednotné označení pro správní řízení a evidenční účely				Počet
	Procesy	Typ zařízení	Kód zařízení <sup>1))</sup>	Kód možného způsobu nakládání	
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Biologické procesy	Biodegradace odpadu	1.1.0.	D8, R12, R3	106
		Dekontaminace odpadu	1.2.0.	R3, R12, D8	56
		Kompostování	1.3.0.	R3, R12	261
	Fyzikálně-chemické procesy	Bitumenizace odpadu	2.1.0.	R12, D9, D13	0
		Fyzikálně-chemické metody	2.2.0.	R12, D9, D13	173
		Rafinace odpadu	2.3.0.	R12, D13, R9	6
		Regenerace odpadu	2.4.0.	R6, D13, R2, R3, R7	53
		Solidifikace odpadu	2.5.0.	R12, D9, D13	18
		Vitrifikace odpadu	2.6.0.	R12, D13, D9	1
	Mechanické úpravy	Demontáž odpadu	3.1.0.	R12,D13,D14	98
		Demontáž autovraku	3.1.1.	R12, D14	475
		Demontáž elektroodpadu	3.1.2.	R12, D14	139
		Drcení odpadu	3.2.0.	R12, D13, D14	846
		Drcení autovraku	3.2.1.	R12, D14	5
		Drcení elektroodpadu	3.2.2.	R12, D14	16
		Paketace odpadu	3.3.0.	R12, D14	165
		Třídění odpadu	3.4.0.	R12, D13, D14	534
Využití odpadu	Energetické využití	Použití jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	4.1.0.	R1	45
		Z toho:			
		Spalovny komunálního odpadu	4.1.0.	R1	3
	Ostatní spalovny a zařízení na spalování odpadů	4.1.0.	R1	42	
	Materiálové využití	Biologické procesy	5.1.0.	R3, R10	57
		Recyklace odpadu	5.2.0.	R2, R4, R5, R8	666
		Regenerace kyselin a zásad	5.3.0.	R6, D13, R2, R3, R7	2
		Obnova látek používaných ke snižování znečištění	5.4.0.	R7	1
		Opětovné použití olejů (např.rafinace)	5.5.0.	R9	16
		Využití odpadu k rekultivaci	5.6.0.	R10	151
Využití odpadu k terénním úpravám		5.7.0.	R10	210	

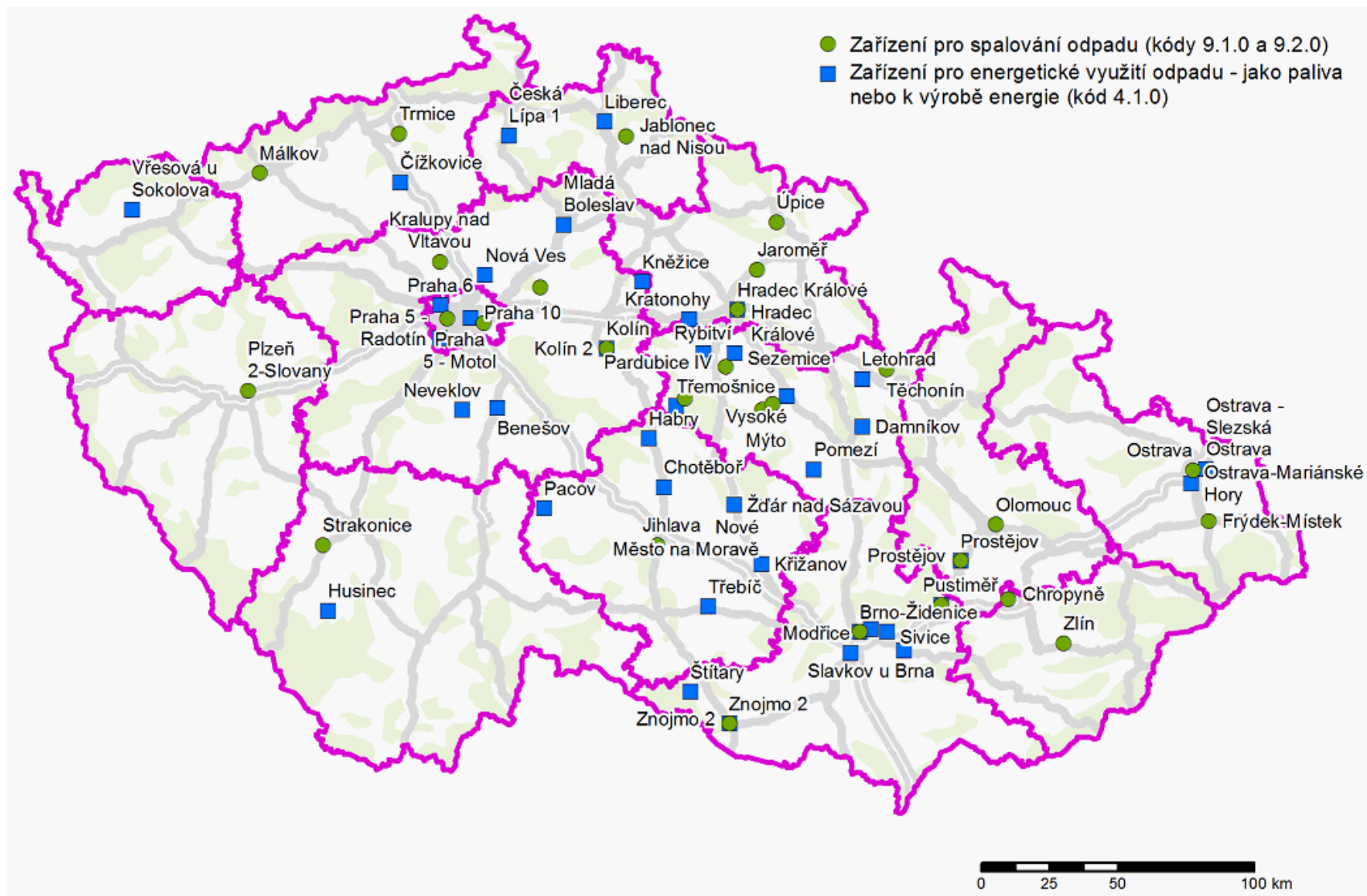


Oblast nakládání s odpady	Jednotné označení pro správní řízení a evidenční účely				Počet
	Procesy	Typ zařízení	Kód zařízení <sup>1)</sup>	Kód možného způsobu nakládání	
Odstraňování odpadu	Biologické procesy (konečné odstranění)		6.1.0.	D2	0
	Fyzikálně-chemické procesy (konečné odstranění)		7.1.0.	D9	62
	Skládkování	Skládky skupiny <b>S – IO</b> (inertní odpad)	8.1.0.	D1, D5	31
		Skládky skupiny <b>S – NO</b> (nebezpečný odpad)	8.2.0.	D1, D5	25
		Skládky skupiny <b>S – OO</b> (ostatní odpad)	8.3.0., 8.4.0., 8.5.0., 8.6.0.	D1, D5	161
	Spalování	nebezpečných odpadů	9.1.0.	D10	28
		ostatních odpadů	9.2.0.	D10	14
	Specifické ukládání odpadu	Hlubinná injektáž	10.1.0.	D3	0
		Ukládání do povrchových nádrží (např. odkaliště)	10.2.0.	D4	2
		Ukládání do speciálně technicky provedených skládek	10.3.0.	D5	1
Vypouštění do vodních těles		10.4.0.	D6	1	
Konečné či trvalé uložení		10.5.0.	D12	0	
Sběr odpadu	Sběr odpadu		11.1.0.	bez specifikace	6 836
	Sběr autovraků		11.1.1.	bez specifikace	429
	Sběr elektroodpadu		11.1.2.	bez specifikace	74
	Sběrný dvůr		11.2.0.	bez specifikace	830
Skladování odpadu	Skladování ostatních odpadů		12.1.0.	R13, D15	240
	Skladování nebezpečných odpadů		12.2.0.	R13, D15	192

<sup>1)</sup> Kódy zařízení dle Datového standardu o odpadech Ministerstva životního prostředí České republiky, verze MZP\_ODPADY\_2011\_A, používané pro správní řízení a evidenční účely krajských úřadů.  
Zdroj: CENIA

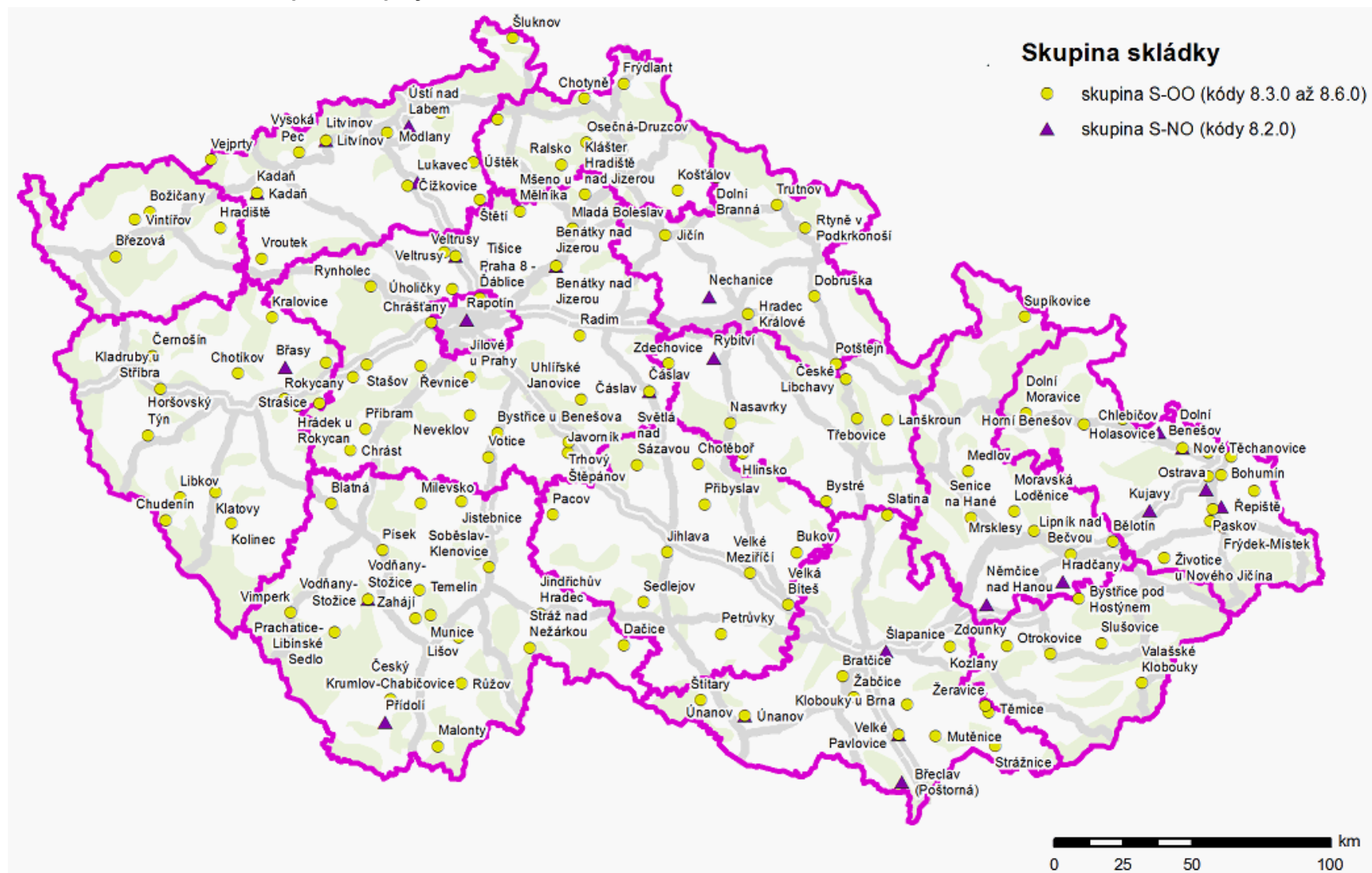
Tabulka je výstupem z ISOH – databáze vydaných souhlasů k provozu zařízení. Data byla získána od krajských úřadů na základě zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Tabulka obsahuje data o zařízeních na úpravu, využívání a odstraňování odpadů, která byla podle nahlášených údajů v provozu k 9. 10. 2013.

Obr.: Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 9. 10. 2013



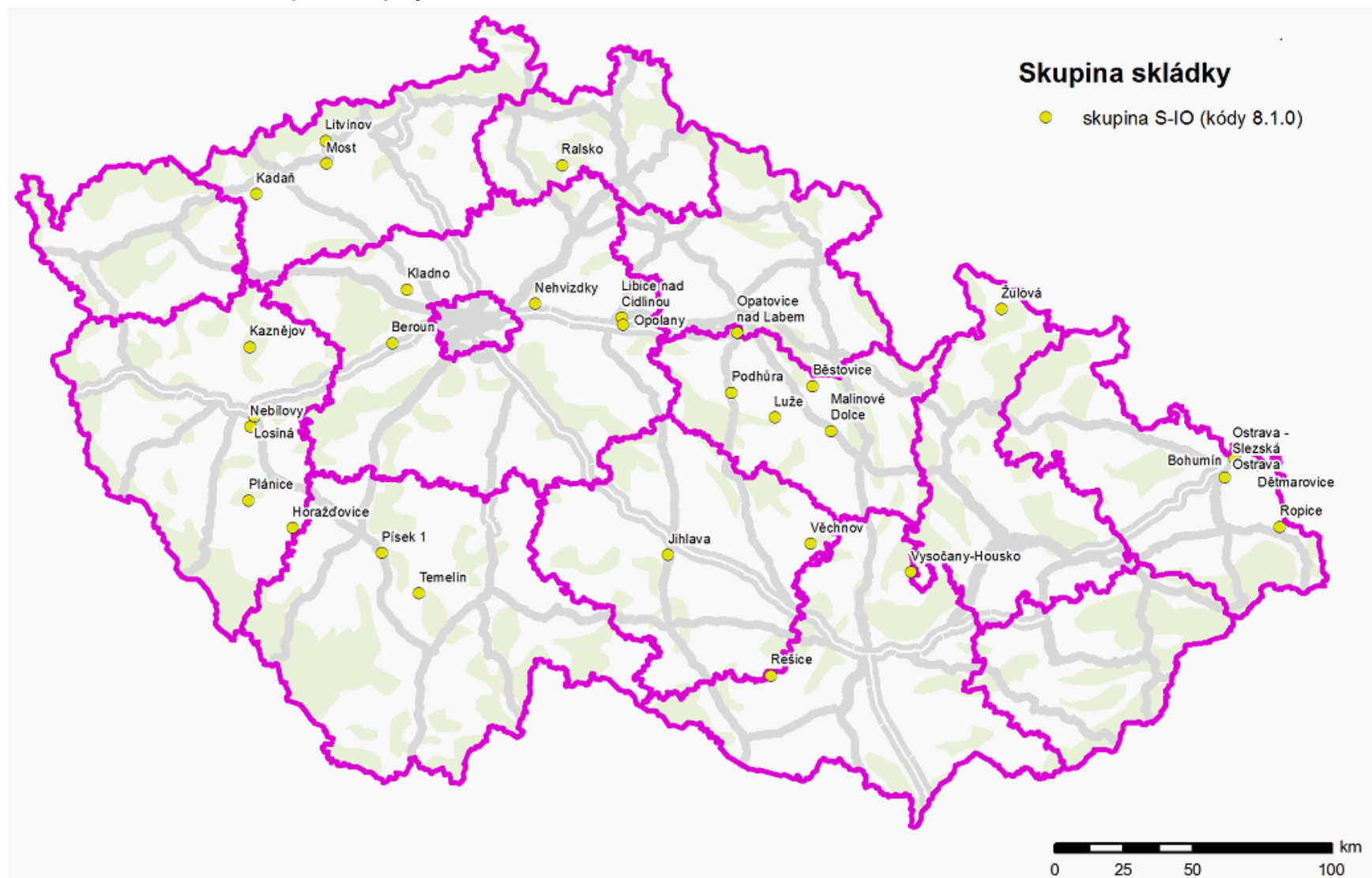
Zdroj: CENIA

Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S-OO, S-NO k 9. 10. 2013



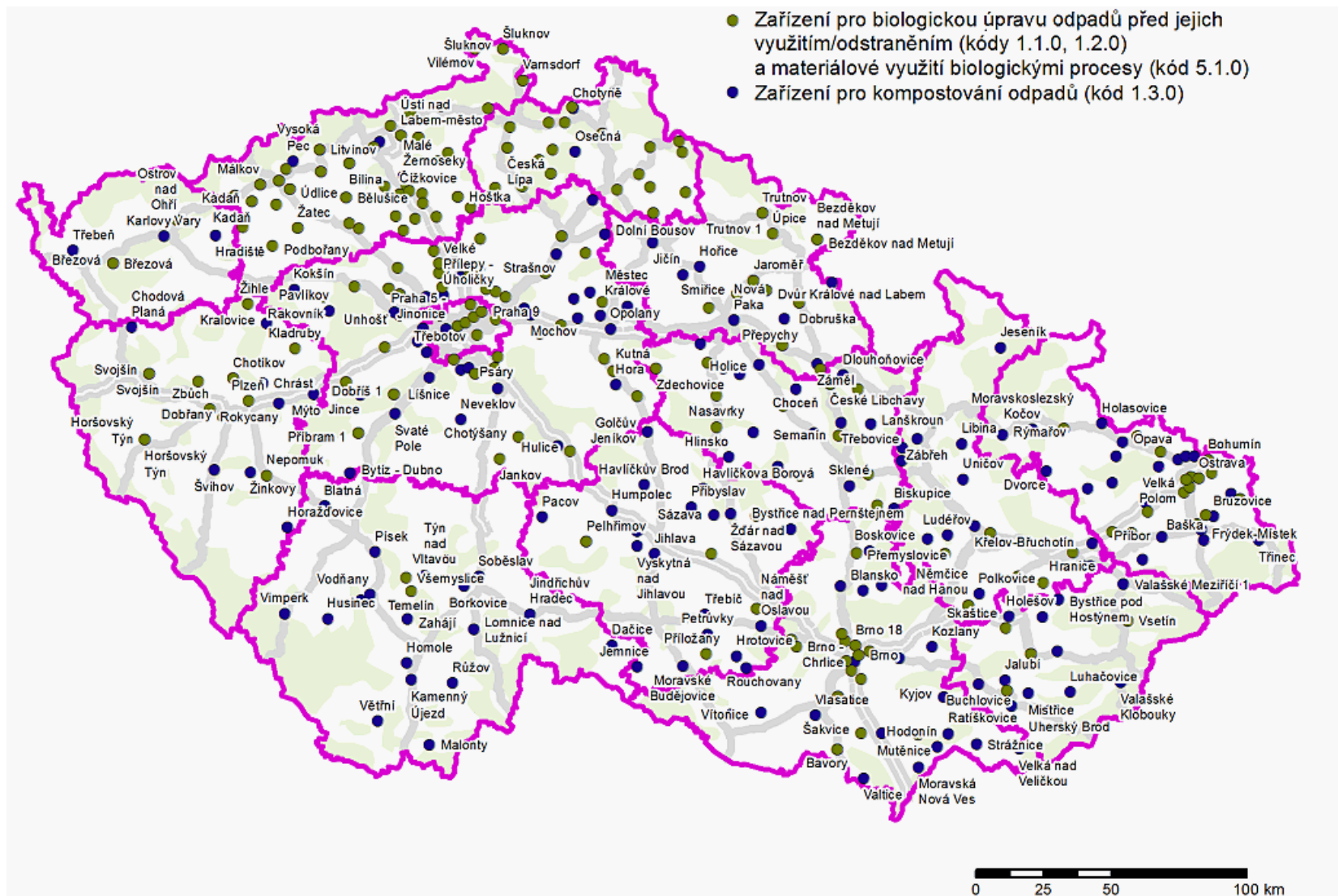
Zdroj: CENIA

Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S – IO k 9. 10. 2013



Zdroj: CENIA

Obr.: Rozmístění zařízení na biologickou dekontaminaci a kompostování k 9. 10. 2013



Zdroj: CENIA

Obr.: Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků (kódy 3.1.1., 3.2.1) k 9. 10. 2013



Zdroj: CENIA

## 2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY

### Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	t						
Celkem	248 563 609	253 768 531	255 105 067	231 131 997	230 234 359	242 402 861	223 728 276
Biomasa	40 932 502	42 211 018	42 794 816	42 494 382	42 637 881	45 994 938	43 555 696
Fosilní paliva	86 097 930	85 547 826	84 610 249	79 840 150	81 474 991	83 973 365	78 975 194
Kovové nerosty	19 513 498	19 274 593	21 097 675	14 987 051	18 742 022	21 296 409	19 540 670
Nekovové nerosty	97 405 606	101 552 633	101 427 723	89 380 844	82 486 440	85 964 112	76 687 931
Ostatní výrobky	4 614 022	5 182 038	5 174 406	4 428 701	4 892 974	5 174 004	4 968 727
Odpady	51	422	198	868	51	33	58

Zdroj: COŽP, ČSÚ

### Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	kg/1000 Kč						
Celkem	74,43	71,90	70,24	66,53	64,78	66,98	62,41
Biomasa	12,26	11,96	11,78	12,23	12,00	12,71	12,15
Fosilní paliva	25,78	24,24	23,29	22,98	22,92	23,20	22,03
Kovové nerosty	5,84	5,46	5,81	4,31	5,27	5,88	5,45
Nekovové nerosty	29,17	28,77	27,93	25,73	23,21	23,75	21,39
Ostatní výrobky	1,38	1,47	1,42	1,27	1,38	1,43	1,39
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: COŽP, ČSÚ

**Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2012**

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	t						
Celkem	193 819 510	196 657 197	193 450 478	176 531 946	167 719 514	177 017 249	157 388 846
Biomasa	23 566 146	24 228 899	22 137 420	22 772 948	20 780 342	23 434 041	18 739 944
Fosilní paliva	73 251 084	72 708 056	71 112 629	67 163 906	66 485 771	70 093 323	65 776 436
Kovové nerosty	5 846 020	4 410 982	6 057 817	3 123 657	4 773 993	5 402 974	3 529 667
Nekovové nerosty	90 841 245	94 780 188	94 124 360	83 236 203	75 478 056	77 429 506	68 808 222
Ostatní výrobky	315 799	532 593	23 200	237 365	203 102	660 203	537 528
Odpady	-783	-3 521	-4 948	-2 133	-1 751	-2 799	-2 952

Zdroj: COŽP, ČSÚ

**Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2012**

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	kg/1000 Kč						
Celkem	58,04	55,72	53,26	50,82	47,19	48,91	43,90
Biomasa	7,06	6,86	6,09	6,56	5,85	6,48	5,23
Fosilní paliva	21,94	20,60	19,58	19,33	18,71	19,37	18,35
Kovové nerosty	1,75	1,25	1,67	0,90	1,34	1,49	0,98
Nekovové nerosty	27,20	26,85	25,91	23,96	21,24	21,40	19,19
Ostatní výrobky	0,09	0,15	0,01	0,07	0,06	0,18	0,15
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: COŽP, ČSÚ



### Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	t						
Celkem	8 846 073	6 779 697	5 189 816	3 572 534	4 685 934	4 961 298	236 052
Biomasa	-8 380 587	-8 834 085	-11 531 008	-10 078 643	-11 104 343	-11 824 603	-13 577 313
Fosilní paliva	10 478 264	10 311 836	10 669 829	10 561 766	11 023 431	11 959 763	10 951 096
Kovové nerosty	5 725 020	4 292 982	5 940 817	2 990 657	4 632 993	5 260 974	3 399 667
Nekovové nerosty	708 362	479 892	91 926	-136 477	-67 499	-1 092 241	-1 071 974
Ostatní výrobky	315 799	532 593	23 200	237 365	203 102	660 203	537 528
Odpady	-783	-3 521	-4 948	-2 133	-1 751	-2 799	-2 952

Zdroj: COŽP

### 3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

#### 3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM

##### 3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE

Průměrné roční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2012

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
1961	7,9	7,5	0,4
1962	6,3	7,5	-1,2
1963	6,5	7,5	-1,0
1964	7,0	7,5	-0,5
1965	6,4	7,5	-1,1
1966	7,9	7,5	0,4
1967	8,0	7,5	0,5
1968	7,3	7,5	-0,2
1969	6,9	7,5	-0,6
1970	6,9	7,5	-0,6
1971	7,5	7,5	0,0
1972	7,2	7,5	-0,3
1973	7,2	7,5	-0,3
1974	8,0	7,5	0,5
1975	8,0	7,5	0,5
1976	7,3	7,5	-0,2
1977	7,6	7,5	0,1
1978	6,8	7,5	-0,7
1979	7,2	7,5	-0,3
1980	6,3	7,5	-1,2
1981	7,5	7,5	0,0
1982	7,8	7,5	0,3

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
1983	8,2	7,5	0,7
1984	7,0	7,5	-0,5
1985	6,5	7,5	-1,0
1986	7,2	7,5	-0,3
1987	6,6	7,5	-0,9
1988	8,0	7,5	0,5
1989	8,4	7,5	0,9
1990	8,4	7,5	0,9
1991	7,2	7,5	-0,3
1992	8,6	7,5	1,1
1993	7,6	7,5	0,1
1994	8,9	7,5	1,4
1995	7,9	7,5	0,4
1996	6,3	7,5	-1,2
1997	7,6	7,5	0,1
1998	8,2	7,5	0,7
1999	8,4	7,5	0,9
2000	9,1	7,5	1,6
2001	7,8	7,5	0,3
2002	8,7	7,5	1,2
2003	8,2	7,5	0,7
2004	7,8	7,5	0,3
2005	7,7	7,5	0,2
2006	8,2	7,5	0,7
2007	9,1	7,5	1,6
2008	8,9	7,5	1,4
2009	8,4	7,5	0,9
2010	7,2	7,5	-0,3
2011	8,5	7,5	1,0
2012	8,3	7,5	0,8

Zdroj: ČHMÚ

**Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2012**

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
		°C												
Česká republika	Teplota vzduchu	-0,2	-5,2	5,1	8,4	14,4	16,9	18,2	18,2	13,3	7,4	4,8	-1,4	8,3
	Normál teploty vzduchu (1961–1990)	-2,8	-1,1	2,5	7,3	12,3	15,5	16,9	16,4	12,8	8,0	2,7	-1,0	7,5
	Odchylka od normálu	2,6	-4,1	2,6	1,1	2,1	1,4	1,3	1,8	0,5	-0,6	2,1	-0,4	0,8
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	0,1	-5,1	5,2	8,1	14,2	16,6	17,7	17,9	12,9	7,1	4,4	-1,1	8,2
	Normál teploty vzduchu (1961–1990)	-2,7	-1,2	2,4	6,9	12,0	15,2	16,7	16,1	12,6	7,8	2,5	-1,1	7,3
	Odchylka od normálu	2,8	-3,9	2,8	1,2	2,2	1,4	1,0	1,8	0,3	-0,7	1,9	0,0	0,9
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-0,8	-5,5	5,0	9,0	14,7	17,5	19,1	18,8	14,0	8,0	5,6	-2,1	8,6
	Normál teploty vzduchu (1961–1990)	-3,0	-1,2	2,5	7,5	12,5	15,5	17,0	16,6	13,0	8,2	2,8	-1,2	7,5
	Odchylka od normálu	2,2	-4,3	2,5	1,5	2,2	2,0	2,1	2,2	1,0	-0,2	2,8	-0,9	1,1

Zdroj: ČHMÚ

**Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2012**

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Odchylka od normálu [%]
1961	652	674	97
1962	619	674	92
1963	588	674	87
1964	644	674	96
1965	808	674	120
1966	833	674	124
1967	700	674	104
1968	673	674	100
1969	567	674	84
1970	740	674	110
1971	578	674	86
1972	580	674	86
1973	542	674	80
1974	771	674	114
1975	621	674	92
1976	599	674	89
1977	782	674	116
1978	622	674	92
1979	732	674	109
1980	695	674	103
1981	825	674	122
1982	540	674	80
1983	588	674	87
1984	626	674	93
1985	691	674	103
1986	713	674	106
1987	750	674	111
1988	698	674	104

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Odhylka od normálu [%]
1989	574	674	85
1990	583	674	86
1991	587	674	87
1992	601	674	89
1993	668	674	99
1994	657	674	97
1995	778	674	115
1996	697	674	103
1997	715	674	106
1998	706	674	105
1999	618	674	92
2000	684	674	101
2001	803	674	119
2002	855	674	127
2003	505	674	75
2004	666	674	99
2005	716	674	106
2006	703	674	104
2007	741	674	110
2008	619	674	92
2009	744	674	110
2010	867	674	129
2011	627	674	93
2012	689	674	102

Zdroj: ČHMÚ

### Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2012

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Česká republika	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	81	34	15	39	48	84	113	75	49	56	39	56	689
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	42	38	40	47	74	84	79	78	52	42	49	48	674
	Odchylka od normálu [°C]	193	89	38	83	65	100	143	96	94	133	80	117	102
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	85	33	15	42	49	76	127	85	46	46	44	64	713
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	42	37	41	46	71	80	77	78	52	41	48	48	662
	Odchylka od normálu [°C]	204	90	37	92	69	94	165	108	88	111	93	134	108
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	73	35	15	30	44	100	86	57	57	76	27	40	643
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	38	37	36	46	77	89	82	77	51	42	50	44	670
	Odchylka od normálu [°C]	192	96	40	66	58	112	106	74	112	182	54	91	96

Zdroj: ČHMÚ

**Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2012**

Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1961–1990)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1961–1990)
	počet			
1961	35,2	33,4	4,6	5,0
1962	35,3	33,4	5,3	5,0
1963	37,5	33,4	9,1	5,0
1964	42,3	33,4	7,6	5,0
1965	20,5	33,4	3,1	5,0
1966	27,1	33,4	2,5	5,0
1967	38,8	33,4	7,6	5,0
1968	30,2	33,4	3,5	5,0
1969	38,8	33,4	6,1	5,0
1970	31,5	33,4	2,8	5,0
1971	40,2	33,4	10,2	5,0
1972	28,8	33,4	7,3	5,0
1973	40,9	33,4	6,2	5,0
1974	22,1	33,4	4,4	5,0
1975	43,5	33,4	2,7	5,0
1976	33,4	33,4	7,0	5,0
1977	26,9	33,4	0,9	5,0
1978	20,4	33,4	0,7	5,0
1979	34,7	33,4	3,6	5,0
1980	15,4	33,4	1,1	5,0
1981	33,1	33,4	3,4	5,0
1982	46,6	33,4	5,0	5,0
1983	57,4	33,4	10,0	5,0
1984	21,5	33,4	4,0	5,0
1985	32,7	33,4	3,6	5,0
1986	39,5	33,4	5,4	5,0
1987	27,3	33,4	2,0	5,0



Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1961–1990)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1961–1990)
	počet			
1988	32,6	33,4	6,5	5,0
1989	32,7	33,4	4,6	5,0
1990	35,5	33,4	7,9	5,0
1991	32,8	33,4	4,5	5,0
1992	53,6	33,4	16,1	5,0
1993	41,3	33,4	5,6	5,0
1994	50,7	33,4	21,3	5,0
1995	48,5	33,4	9,8	5,0
1996	30,3	33,4	3,3	5,0
1997	45,1	33,4	3,7	5,0
1998	41,4	33,4	9,9	5,0
1999	42,6	33,4	4,7	5,0
2000	49,0	33,4	12,1	5,0
2001	37,6	33,4	7,6	5,0
2002	50,5	33,4	7,9	5,0
2003	69,7	33,4	22,4	5,0
2004	36,5	33,4	6,0	5,0
2005	40,8	33,4	6,4	5,0
2006	47,5	33,4	16,3	5,0
2007	51,8	33,4	11,1	5,0
2008	46,8	33,4	8,0	5,0
2009	44,6	33,4	6,1	5,0
2010	37,7	33,4	11,7	5,0
2011	42,1	33,4	5,4	5,0
2012	51,1	33,4	11,8	5,0

Letní den: TMA (maximální teplota vzduchu)  $\geq 25^{\circ}\text{C}$ , tropický den: TMA (maximální teplota vzduchu)  $\geq 30^{\circ}\text{C}$

Zdroj: ČHMÚ

**Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2012**

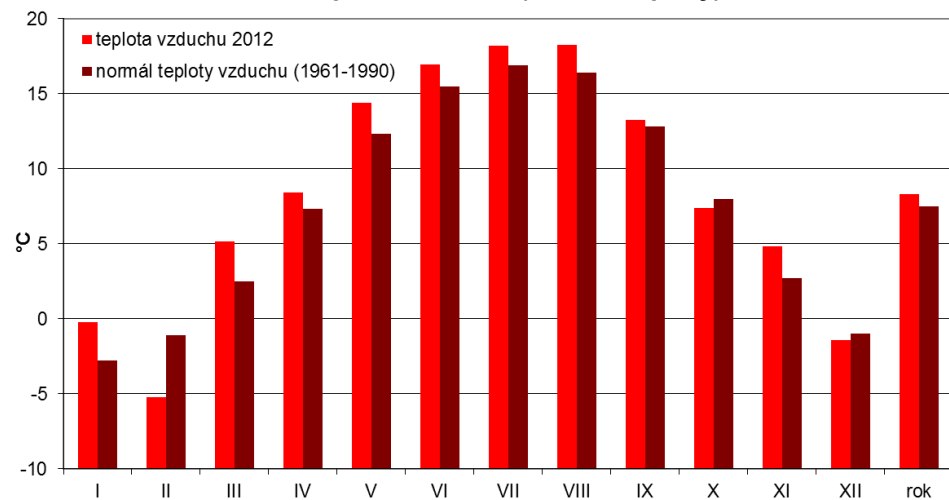
Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1961–1990)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1961–1990)
	počet			
1961	31,9	38,5	99,3	120,2
1962	47,4	38,5	137,8	120,2
1963	71,6	38,5	132,6	120,2
1964	54,5	38,5	123,9	120,2
1965	42,9	38,5	142,5	120,2
1966	34,1	38,5	108,4	120,2
1967	32,3	38,5	114,9	120,2
1968	46,0	38,5	123,7	120,2
1969	63,2	38,5	136,2	120,2
1970	46,4	38,5	132,0	120,2
1971	34,8	38,5	117,0	120,2
1972	35,4	38,5	115,3	120,2
1973	31,1	38,5	137,3	120,2
1974	10,4	38,5	93,2	120,2
1975	16,9	38,5	111,6	120,2
1976	41,0	38,5	123,3	120,2
1977	34,6	38,5	110,2	120,2
1978	36,4	38,5	120,8	120,2
1979	32,4	38,5	126,6	120,2
1980	44,4	38,5	137,3	120,2
1981	45,3	38,5	123,9	120,2
1982	33,4	38,5	122,3	120,2
1983	33,4	38,5	107,3	120,2
1984	32,6	38,5	123,4	120,2
1985	53,9	38,5	128,9	120,2
1986	49,7	38,5	120,4	120,2
1987	51,9	38,5	115,9	120,2

Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1961–1990)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1961–1990)
	počet			
1988	21,8	38,5	118,7	120,2
1989	23,7	38,5	102,4	120,2
1990	22,7	38,5	100,2	120,2
1991	33,5	38,5	122,0	120,2
1992	22,6	38,5	113,8	120,2
1993	38,3	38,5	121,1	120,2
1994	18,5	38,5	95,4	120,2
1995	38,3	38,5	122,8	120,2
1996	62,9	38,5	137,9	120,2
1997	31,1	38,5	132,6	120,2
1998	35,0	38,5	109,1	120,2
1999	31,1	38,5	114,3	120,2
2000	23,4	38,5	91,9	120,2
2001	36,2	38,5	119,8	120,2
2002	33,7	38,5	100,3	120,2
2003	36,4	38,5	132,1	120,2
2004	38,0	38,5	116,7	120,2
2005	44,4	38,5	124,2	120,2
2006	39,5	38,5	112,4	120,2
2007	22,6	38,5	94,7	120,2
2008	17,5	38,5	97,1	120,2
2009	38,7	38,5	98,7	120,2
2010	65,4	38,5	128,4	120,2
2011	28,3	38,5	117,0	120,2
2012	37,5	38,5	109,5	120,2

Ledový den: TMA (maximální teplota vzduchu) < 0°C, mrazový den: TMI (minimální teplota vzduchu) < 0°C

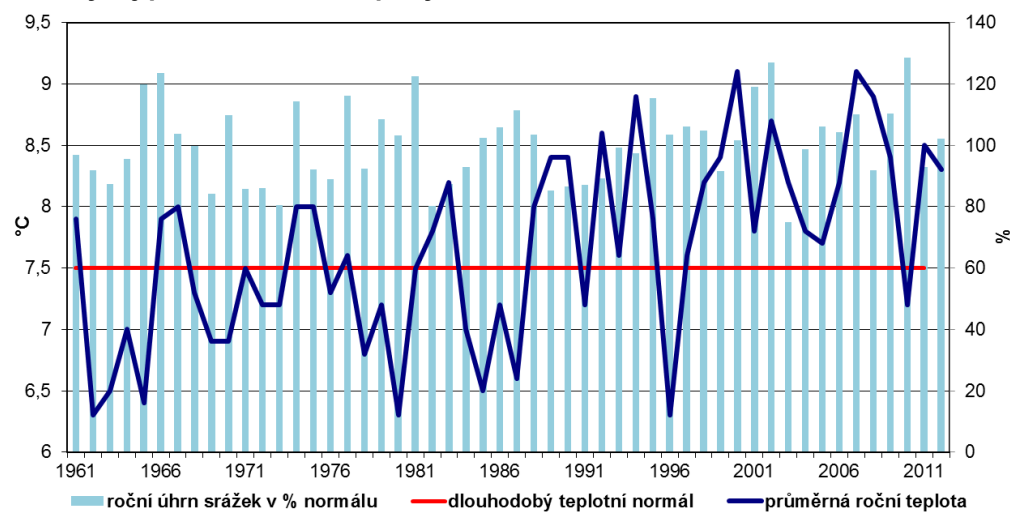
Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1961–1990 v r. 2012**



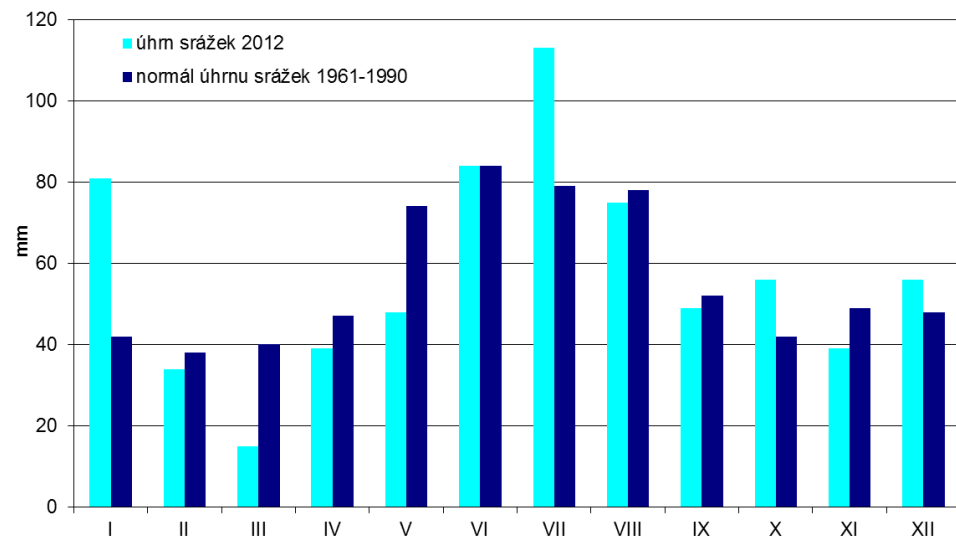
Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Vývoj průměrné roční teploty vzduchu na území ČR, 1961–2011**



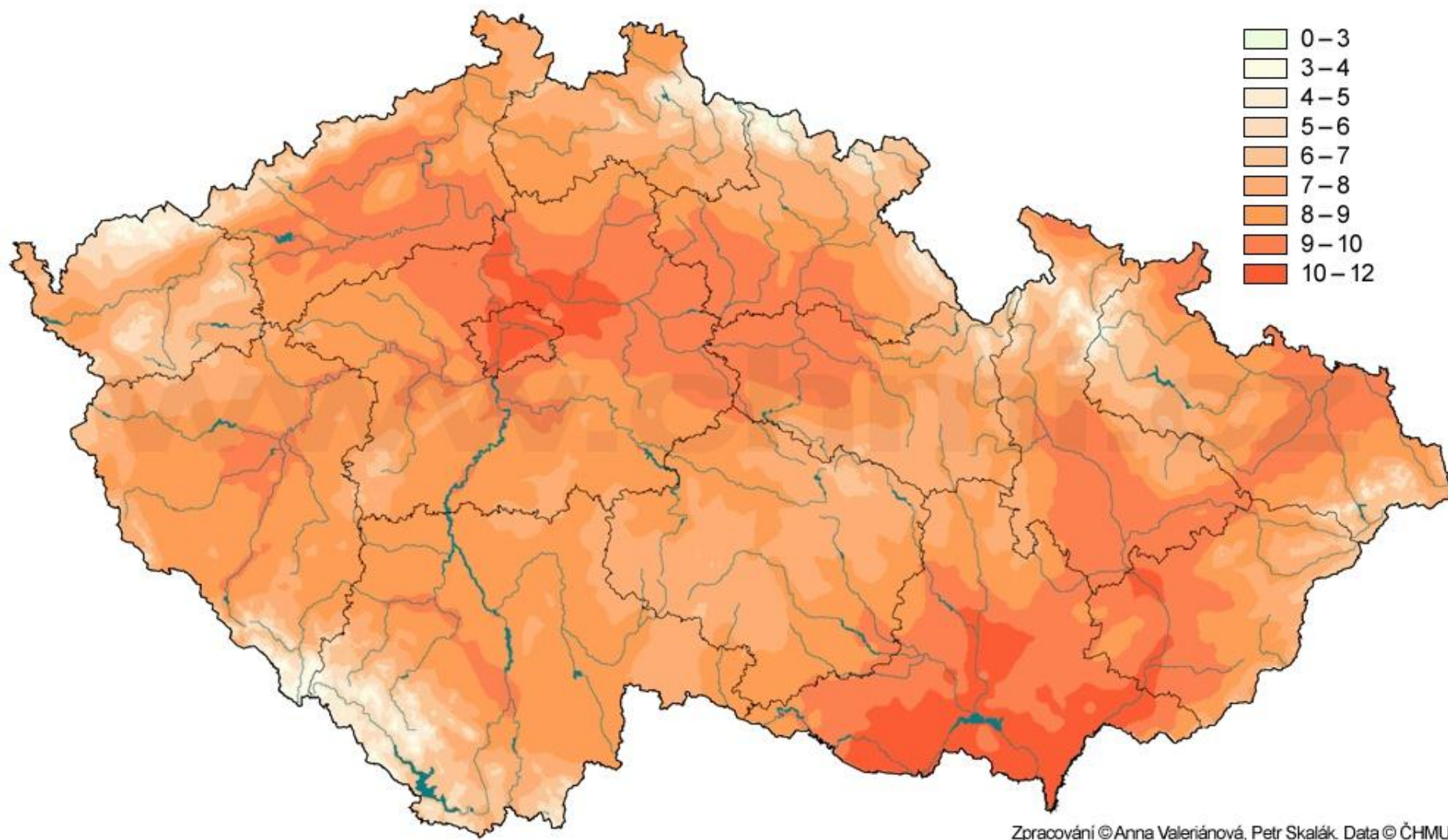
Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1961–1990 v r. 2012**



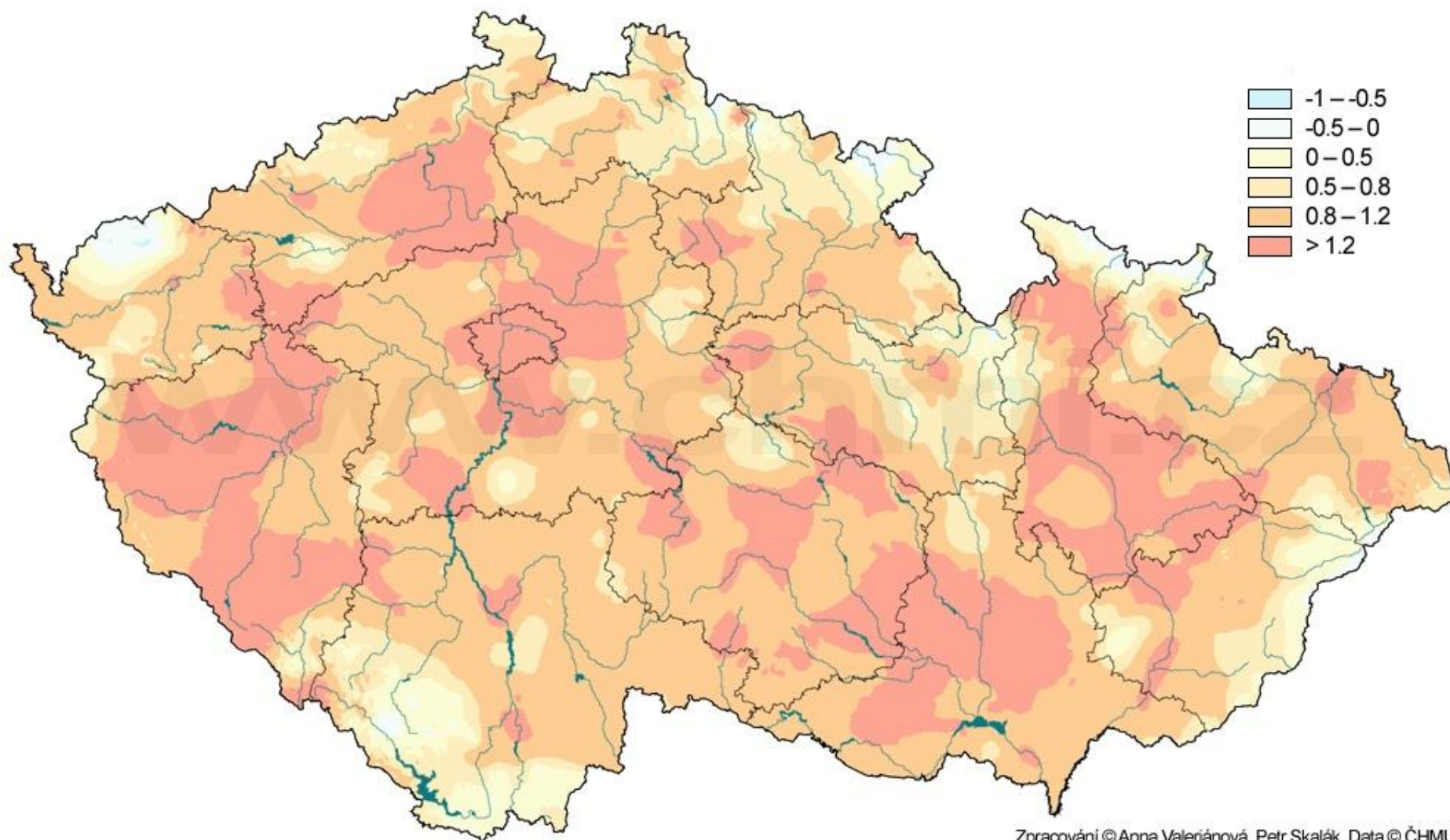
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2012 [°C]



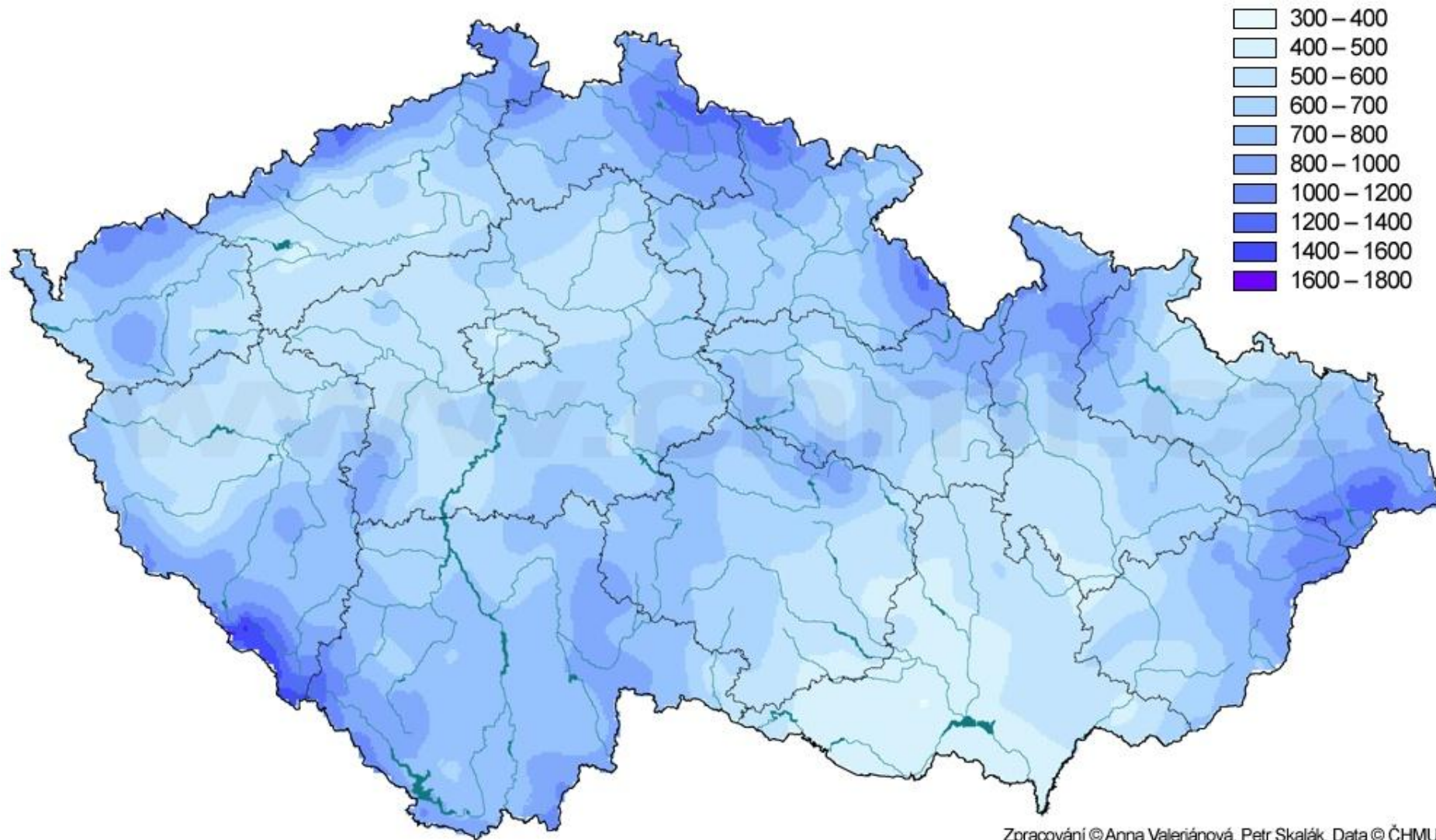
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1960–1991 v r. 2012 [°C]



Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční úhrn srážek v r. 2012 [mm]

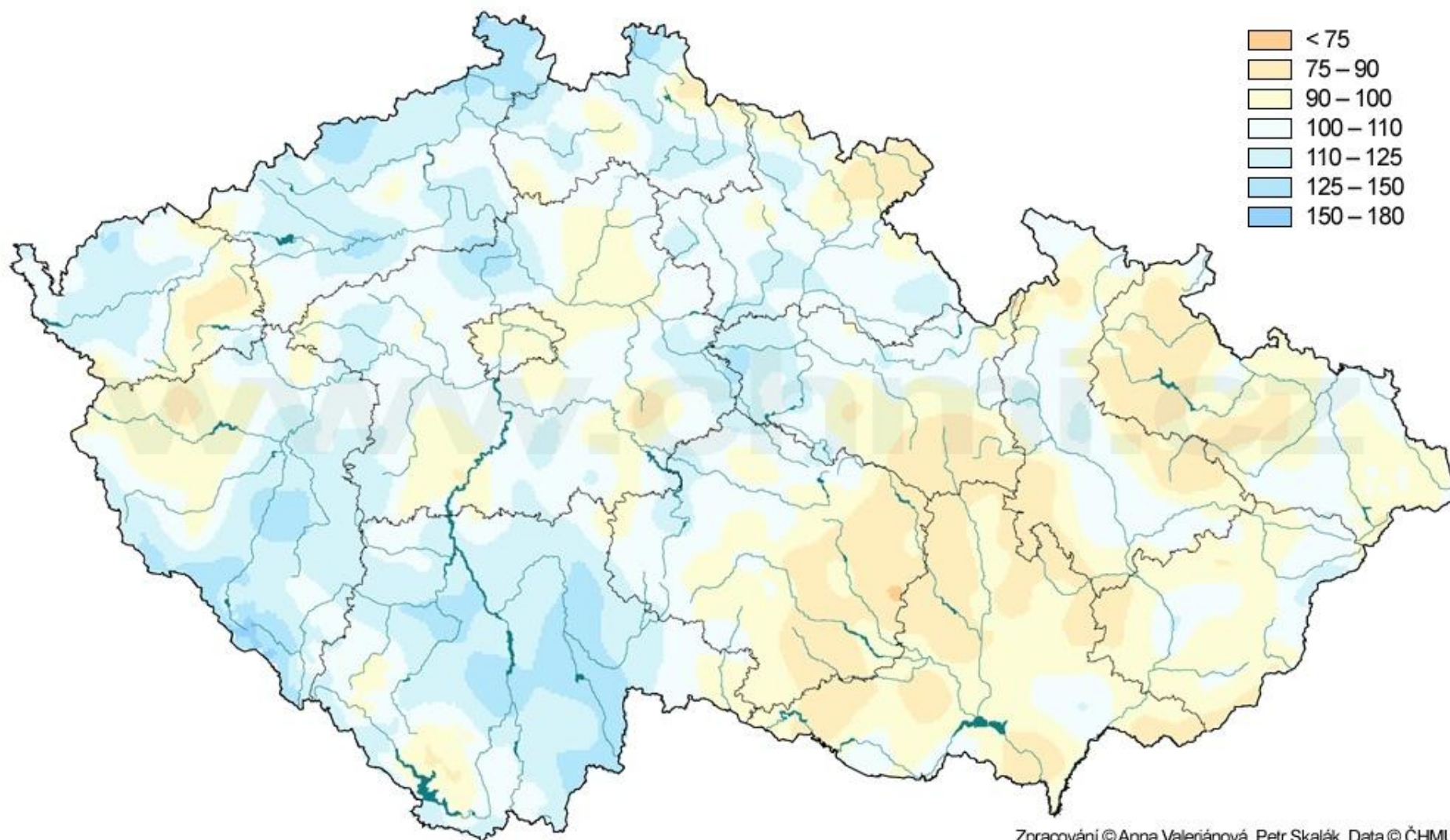


Zdroj: ČHMÚ

Zpracování ©Anna Valeriánová, Petr Skalák. Data © ČHMÚ



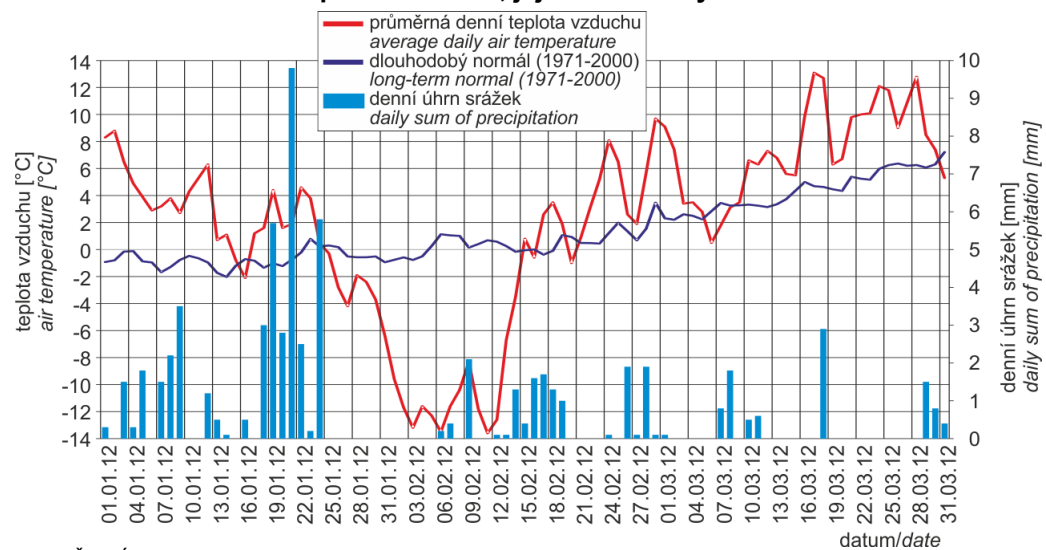
Obr.: Úhrn srážek v procentech normálu 1961–1990 v r. 2012



Zdroj: ČHMÚ

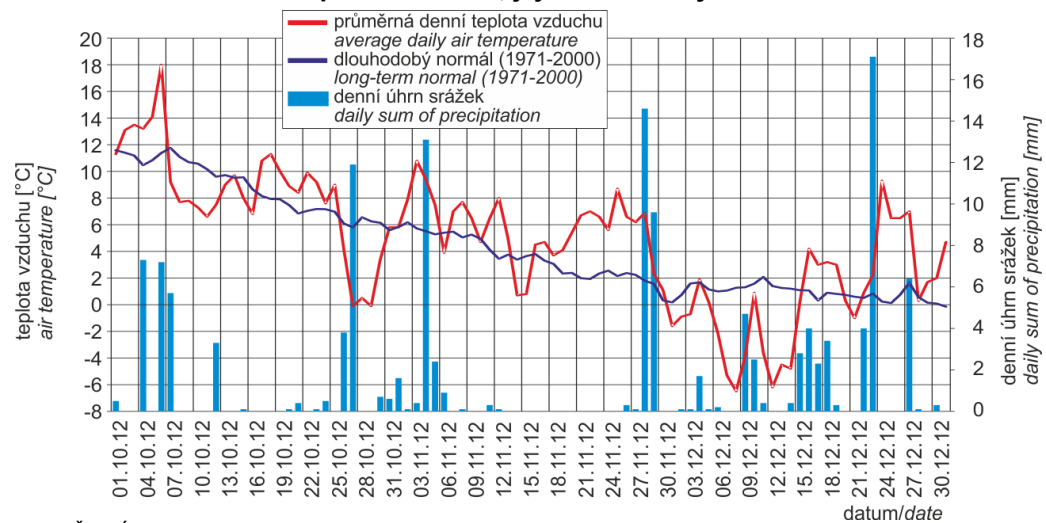
Zpracování ©Anna Valeriánová, Petr Skalák. Data © ČHMÚ

**Obr.: Průměrná denní teplota vzduchu, její dlouhodobý normál a denní úhrn srážek, Praha-Libuš, 1.1.–31.3.2012**



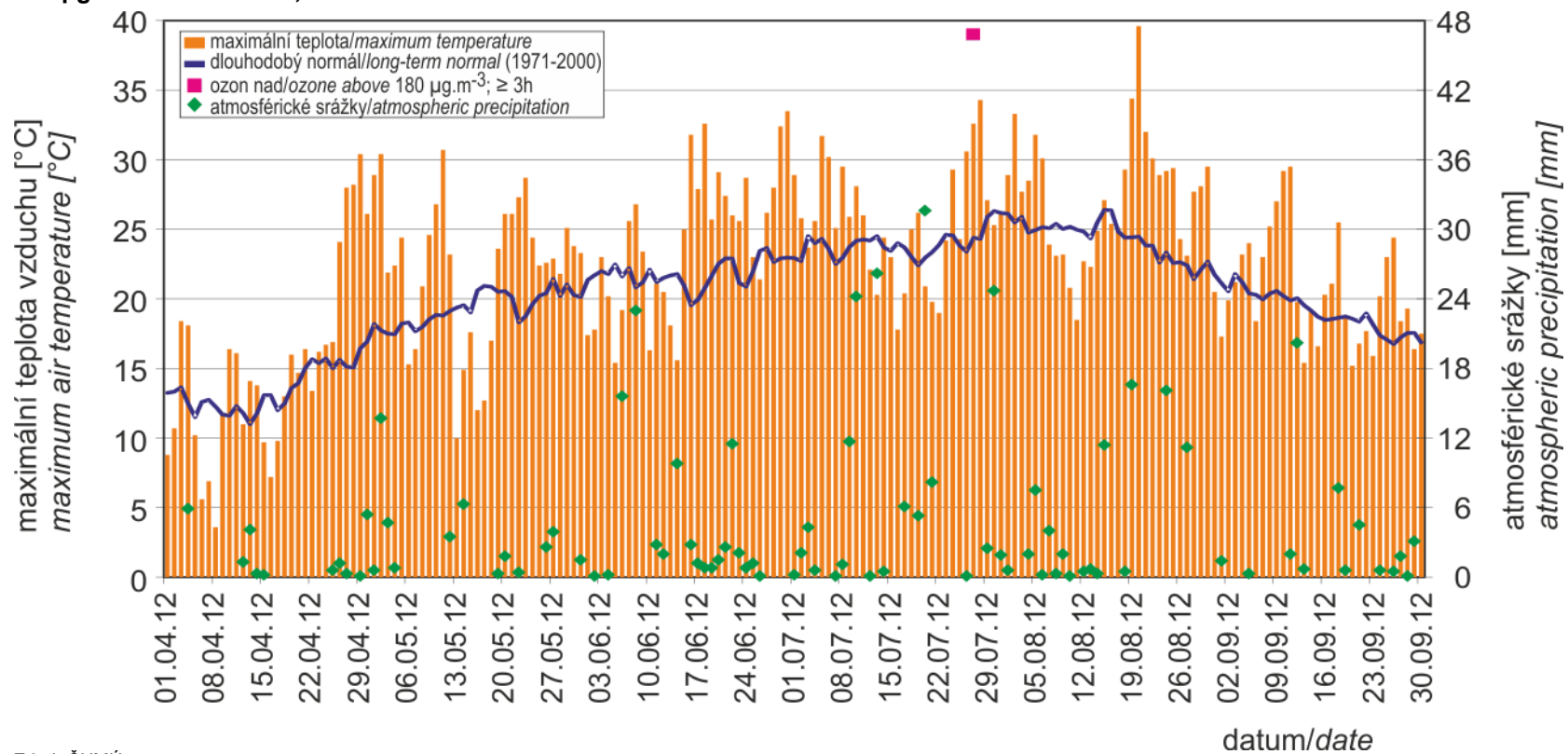
Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Průměrná denní teplota vzduchu, její dlouhodobý normál a denní úhrn srážek, Praha-Libuš, 1.10.–31.12.2012**



Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Průběh maximálních denních teplot vzduchu, jejich normálu a denních úhrnů srážek na stanici Praha-Libuš. Výskyt koncentrací ozonu nad  $180 \mu\text{g.m}^{-3}$  na území ČR, 1.4.–30.9.2012



Zdroj: ČHMÚ

### 3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

#### Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2011

Skleníkový plyn	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011/1990
	Mt CO <sub>2ekv.</sub>														%
CO <sub>2</sub>	161,1	120,7	118,1	117,5	114,4	119,6	120,2	118,9	123,5	126,4	117,1	107,4	112,4	106,3	-34,0
– z toho CO <sub>2</sub> emise	164,8	128,0	125,7	125,5	122,1	125,5	126,5	125,7	127,1	127,3	122,0	114,4	118,0	114,3	-30,7
– z toho CO <sub>2</sub> propady v LULUCF <sup>1)</sup>	-3,7	-7,3	-7,6	-8,0	-7,8	-5,9	-6,3	-6,8	-3,6	-0,9	-4,9	-7,0	-5,6	-8,0	114,1
CH <sub>4</sub>	17,9	13,4	11,2	10,9	10,5	10,4	10,2	10,5	10,8	10,5	10,5	10,2	10,4	10,3	-42,6
N <sub>2</sub> O	13,4	9,3	8,7	8,9	8,6	8,1	8,8	8,4	8,3	8,3	8,4	7,9	7,6	7,8	-41,8
F-plyny	0,1	0,1	0,4	0,6	0,5	0,7	0,7	0,7	1,0	1,7	1,3	1,1	1,5	1,2	1437,1
Celkem (včetně LULUCF)	192,4	143,5	138,4	137,8	133,9	138,8	139,8	138,6	143,6	146,9	137,4	126,6	131,9	125,5	-34,8
Mezinárodní letecká doprava	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,0	1,0	81,5

<sup>1)</sup> LULUCF – využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví

Pozn.: Pro výpočet agregovaných emisí (CO<sub>2</sub>)<sub>ekv</sub> byly použity hodnoty radiačního potenciálu jednotlivých skleníkových plynů podle platné metodiky (např. pro CO<sub>2</sub> = 1, CH<sub>4</sub> = 21, N<sub>2</sub>O = 310). Inventarizace zahrnuje rovněž propady emisí v důsledku změn ve využití krajiny a lesnictví. Emise z mezinárodní letecké dopravy se vykazují zvlášť.

Zdroj: ČHMÚ

#### Emise skleníkových plynů v sektorovém členění a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2011

Sektor	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2011/1990
	Mt CO <sub>2ekv.</sub>														%
Energetika	156,8	123,7	119,6	119,9	116,3	118,8	119,2	120,1	120,8	120,1	115,5	110,2	113,3	109,5	30,1
– z toho spalování ve stacionárních zdrojích	140,0	140,0	102,1	101,8	97,9	98,6	98,4	97,5	97,7	96,4	91,9	87,5	91,6	88,0	37,1
– z toho spalování v mobilních zdrojích	106,9	106,9	12,4	13,6	13,9	15,8	16,6	18,0	18,3	19,2	19,1	18,5	17,5	17,3	122,2
– z toho fugitivní emise	9,0	6,9	5,2	4,9	4,5	4,4	4,2	4,6	4,8	4,5	4,5	4,1	4,3	4,2	52,9
Průmyslové procesy a použití produktů	20,4	13,8	14,1	13,4	13,1	14,2	14,8	13,5	14,7	15,8	14,6	11,7	12,5	12,3	39,8
Zemědělství	16,2	10,3	9,1	9,2	9,0	8,3	8,8	8,4	8,6	8,4	8,6	8,1	8,0	8,1	50,3
LULUCF <sup>1)</sup>	-3,6	-7,2	-7,5	-7,9	-7,6	-5,7	-6,2	-6,7	-3,5	-0,7	-4,8	-6,9	-5,5	-8,0	120,0
Odpady	2,7	2,9	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,3	3,5	3,5	3,6	3,7	36,8
Celkem (včetně LULUCF)	192,4	143,5	138,4	137,8	133,9	138,8	139,8	138,6	143,6	146,9	137,4	126,6	131,9	125,5	34,7
Celkem (bez LULUCF)	196,0	150,7	145,9	145,7	141,5	144,6	145,9	145,3	147,0	147,6	142,1	133,5	137,4	133,5	31,9

<sup>1)</sup> LULUCF – využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví

Zdroj: ČHMÚ

### Emise oxidu uhličitého zjištěné v provoznách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2012

Aktivita	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Mt CO <sub>2</sub>							
Spalovací procesy	71,457	72,041	75,484	70,444	64,464	67,365	65,468	60,982
Rafinace minerálních olejů	0,997	1,105	1,095	1,087	0,980	1,054	0,988	0,951
Výroba surového železa a oceli	4,681	4,931	5,247	3,203	3,944	2,864	3,077	3,031
Výroba slínku (cementu) a vápna	3,561	3,826	4,336	4,057	3,212	3,144	3,510	3,166
Výroba skla a skelných vláken	0,769	0,770	0,764	0,823	0,618	0,663	0,631	0,651
Výroba keramiky	0,724	0,689	0,742	0,652	0,477	0,406	0,443	0,419
Výroba celulózy, papíru a lepenky	0,265	0,261	0,167	0,134	0,090	0,084	0,068	0,112
Celkové emise CO <sub>2</sub> v EU ETS	82,455	83,625	87,835	80,400	73,785	75,580	74,186	69,312
Veškeré emise CO <sub>2</sub> z národní inventury (mimo LULUCF) <sup>1)</sup>	125,744	127,128	127,346	122,005	114,428	118,005	114,296	-
Podíl emisí CO <sub>2</sub> ze systému emisního obchodování, %	65,6	65,8	69,0	65,9	64,5	64,0	64,9	-

<sup>1)</sup> LULUCF – využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví

Zdroj: MŽP, ČHMÚ

## 3.2. OVZDUŠÍ

### 3.2.1. EMISNÍ SITUACE

#### Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2006–2012

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		CO		VOC <sup>1)</sup>		NH <sub>3</sub> <sup>2)</sup>	
	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem
	kategorie zdrojů REZZO 1											
2006	12 059	17,8	181 062	85,9	139 544	49,6	157 489	32,6	19 243	10,7	14 961	23,6
2007	12 467	18,7	189 314	87,4	142 134	50,2	185 832	37,4	17 791	10,2	15 235	25,4
2008	9 990	15,4	149 254	84,3	129 795	49,0	141 587	31,8	18 378	11,1	15 371	19,2
2009	8 485	13,9	146 698	84,0	120 752	47,9	129 422	30,9	17 001	10,7	13 121	19,2
2010	8 997	14,4	138 928	81,6	120 678	50,7	144 421	36,2	19 189	12,7	369	0,6
2011	7 983	14,0	141 670	86,7	111 278	49,5	146 112	40,5	18 231	13,5	435	0,7
2012*	7 200	12,7	133 600	84,9	102 800	48,6	140 000	40,8	17 300	13,2	400	0,6
	kategorie zdrojů REZZO 2											
2006	5 541	8,1	4 183	2,0	3 737	1,3	4 802	1,0	4 442	2,5	15 786	24,9
2007	5 565	8,3	3 562	1,7	3 668	1,3	4 507	0,9	4 076	2,3	12 927	21,6
2008	5 759	8,9	3 111	1,8	3 645	1,4	3 751	0,8	3 753	2,3	11 147	13,9
2009	3 623	1,6	2 852	1,6	3 387	1,3	3 392	0,8	3 229	2,0	9 738	14,3
2010	2 712	4,3	2 311	1,4	3 359	1,4	3 236	0,8	3 675	2,4	22	0,0
2011	2 580	4,5	2 067	1,3	3 863	1,7	4 285	1,2	4 573	3,4	61	0,1
2012*	2 500	4,4	2 200	1,4	4 500	2,1	5 000	1,5	5 400	4,1	0	0,0
	kategorie zdrojů REZZO 3 <sup>3)</sup>											
2006	20 224	29,8	24 978	11,8	10 061	3,6	76 558	15,8	101 613	56,7	30 225	47,6
2007	18 850	28,2	23 019	10,6	9 647	3,4	73 086	14,4	98 516	56,3	29 121	48,6
2008	20 764	32,0	24 030	13,6	6 340	2,4	77 152	17,3	95 599	57,8	50 935	63,7
2009	19 286	31,5	24 477	14,0	6 258	2,5	75 218	18,0	94 683	59,4	42 972	62,9
2010	21 730	34,7	28 494	16,7	7 264	3,1	87 072	21,9	92 101	60,9	65 920	96,1
2011	18 743	32,9	19 181	11,7	5 765	2,6	55 172	15,3	77 942	57,5	63 058	95,9
2012*	19 611	34,7	21 030	13,4	6 162	2,9	58 823	17,1	76 734	58,4	62 615	96,2

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		CO		VOC <sup>1)</sup>		NH <sub>3</sub> <sup>2)</sup>	
	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem	t.rok <sup>-1</sup>	% emisí celkem
	celkem za stacionární zdroje REZZO 1–REZZO 3											
2006	37 824	55,7	210 223	99,7	153 342	54,5	238 849	49,4	125 298	69,9	60 972	96,1
2007	36 882	55,2	215 895	99,7	155 449	55,2	263 425	53,0	120 383	67,3	57 283	90,6
2008	36 513	56,3	176 394	99,6	139 780	52,8	222 490	50,0	117 730	71,2	77 453	96,9
2009	31 394	53,1	174 027	99,6	130 396	51,7	208 032	49,7	114 913	72,1	65 831	96,3
2010	33 440	53,4	169 733	99,7	131 301	55,2	234 729	58,9	114 965	76,0	66 311	96,7
2011	29 306	51,5	162 918	99,7	120 907	53,8	205 568	57,0	100 746	74,3	63 554	96,6
2012*	29 311	51,9	156 830	99,7	113 462	53,7	203 823	59,4	99 434	75,6	63 015	96,8
	kategorie zdrojů REZZO 4											
2006	30 080	44,3	612	0,3	128 115	45,5	244 636	50,6	53 995	30,1	2 473	3,9
2007	29 923	44,8	651	0,3	127 744	45,1	244 894	48,2	53 582	30,8	2 639	4,4
2008	28 377	43,7	623	0,4	124 978	47,2	222 230	50,0	47 724	28,8	2 482	3,1
2009	29 835	48,7	623	0,4	121 608	48,3	210 827	50,3	44 465	27,9	2 504	3,7
2010	29 232	46,6	591	0,3	106 749	44,8	163 536	41,1	36 207	24,0	2 284	3,3
2011	27 625	48,5	560	0,3	103 780	46,2	155 011	43,0	34 792	25,7	2 205	3,4
2012*	27 205	48,1	549	0,3	97 907	46,3	139 220	40,6	32 058	24,4	2 081	3,2
	celkem za REZZO 1–REZZO 4											
2006	67 904	100,0	210 835	100,0	281 457	100,0	483 485	100,0	179 293	100,0	63 445	100,0
2007	66 804	100,0	216 369	100,0	281 541	100,0	496 839	100,0	178 784	100,0	63 261	100,0
2008	64 890	100,0	177 017	100,0	264 757	100,0	444 720	100,0	165 454	100,0	79 935	100,0
2009	61 229	100,0	174 650	100,0	252 005	100,0	418 859	100,0	159 378	100,0	68 334	100,0
2010	62 672	100,0	170 325	100,0	238 050	100,0	398 265	100,0	151 172	100,0	68 595	100,0
2011	56 930	100,0	163 477	100,0	224 687	100,0	360 580	100,0	135 538	100,0	65 759	100,0
2012*	56 516	100,0	157 378	100,0	211 370	100,0	343 043	100,0	131 492	100,0	65 096	100,0

\* předběžný údaj

<sup>1)</sup> Emisní bilance VOC není prováděna pouze z podkladů REZZO 1–4, ale zahrnuje také bilanci emisí z používání rozpouštědel a nátěrových hmot u zdrojů, které nejsou sledovány v REZZO (venkovní použití, spotřeba v domácnostech). Z tohoto důvodu byly v uplynulých letech uváděny pouze součtové údaje. Údaje od r. 2003 představují odhad emisí jednotlivých kategorií zdrojů.

<sup>2)</sup> Emise NH<sub>3</sub> z chovů zvířat jsou od ro. 2010 vykázány v kategorii REZZO 3; od r. 2009 zahrnuje kategorie REZZO 3 rovněž emise z použití minerálních hnojiv.

<sup>3)</sup> Emise z lokálního vytápění domácností počítány podle výsledků SLDB 2011.

Zdroj: ČHMÚ

### Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2011

NFR kód	NMVOC	SO <sub>x</sub> (jako SO <sub>2</sub> )	NH <sub>3</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>	TSP	CO	NO <sub>x</sub>
	tis. t.rok <sup>-1</sup>							
Celkem z 1A1	6,43	105,44	0,00	2,20	3,11	3,72	9,89	80,20
Celkem z 1A2	1,98	22,99	0,16	0,99	1,59	2,40	106,75	27,82
Celkem z 1A3	31,96	0,58	2,20	5,39	6,78	26,05	132,98	67,55
Celkem z 1A4	5,52	4,27	-	0,08	0,38	1,97	25,53	39,45
Celkem z 1A4bi <sup>1)</sup>	11,83	19,18	-	8,21	12,44	14,76	55,17	5,77
Celkem z other	0,11	0,18	0,00	0,05	0,05	0,05	0,29	0,87
Celkem z 1B	0,61	8,11	0,03	0,11	0,27	0,50	0,26	0,62
Celkem z 2Gr	2,15	1,53	0,23	1,05	2,44	4,22	29,55	2,48
Celkem z 3Gr	75,38	-	-	-	-	0,02	-	-
Celkem z 4Gr	-	-	63,03	0,46	5,94	3,12	-	-
Celkem z 6Gr	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	0,08	0,07	0,57
Celkový součet	136,02	162,31	65,67	18,55	33,05	56,89	360,49	225,32

<sup>1)</sup> Emise z lokálního vytápění domácností přepočteny podle výsledků SLDB 2011.

Zdroj: ČHMÚ



### Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2005–2011

Látka	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	t.rok <sup>-1</sup>						
Těžké kovy							
Pb	47,1	42,7	44,1	41,8	40,0	26,2	16,8
Cd	3,1	3,2	7,0	3,9	2,6	0,9	0,8
Hg	3,7	3,8	3,9	4,5	4,3	3,5	3,3
As	4,0	2,6	2,6	4,2	4,6	3,0	3,3
Cr	14,0	12,9	12,0	13,4	14,8	18,7	13,1
Cu	20,1	18,1	17,8	18,0	17,4	23,5	18,3
Ni	17,2	18,0	18,7	11,8	16,8	13,5	11,3
Se	8,8	8,0	7,0	8,1	9,8	8,1	8,3
Zn	165,9	171,4	168,4	156,5	136,7	114,4	86,0
Perzistentní organické látky							
PCB <sup>1)</sup>	82,3	88,8	48,8	43,2	33,4	24,1	23,9
DIOX <sup>2)</sup>	178,6	174,8	172,0	150,3	140,5	129,1	104,5
PAU	24,2	17,1	16,4	19,3	15,3	17,1	15,7

<sup>1)</sup> kg.rok<sup>-1</sup>

<sup>2)</sup> g.rok<sup>-1</sup>

Zdroj: ČHMÚ

### 3.2.2. IMISNÍ SITUACE

Hodnoty imisních limitů podle zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

#### a) Imisní limity

##### Ochrana lidského zdraví

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Maximální tolerovaný počet překročení za kalendářní rok
SO <sub>2</sub>	1 hod.	350	24
	24 hod.	125	3
PM <sub>10</sub>	24 hod.	50	35
	kalendářní rok	40	-
NO <sub>2</sub>	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 <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	25	-
As	kalendářní rok	0,006	-
Cd	kalendářní rok	0,005	-
Ni	kalendářní rok	0,020	-
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	0,001	-
O <sub>3</sub>	maximální denní 8h klouzavý průměr	120	25x v průměru za 3 roky

## Ochrana vegetace a ekosystémů

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
<b>SO<sub>2</sub></b>	kalendářní rok a zimní období (1. 10.–31. 3.)	<b>20</b>
<b>NO<sub>x</sub></b>	kalendářní rok	<b>30</b>

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$ ]
<b>O<sub>3</sub></b>	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	<b>18 000 průměr za 5 let</b>

## b) Dlouhodobé imisní cíle

Znečišťující látka	Určení	Doba průměrování	Dlouhodobý imisní cíl
<b>O<sub>3</sub></b>	pro ochranu zdraví lidí	maximální denní 8h klouzavý průměr	<b>120 [<math>\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}</math>]</b>
<b>O<sub>3</sub></b>	pro ochranu ekosystémů a vegetace	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	<b>6 000 [<math>\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}</math>]</b>

Zdroj: ČHMÚ

### Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2012

Zóna / aglomerace	ČHMÚ	ZÚ	ČEZ	P+S	KMon	SV	Celkem
Aglomerace Brno	–	6	6	–	2	–	14
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	2	14	1	–	7	–	24
Aglomerace Praha	–	15	–	–	–	5	20
Zóna Jihovýchod	–	12	–	–	4	–	16
Zóna Jihozápad	–	13	5	–	–	4	22
Zóna Moravskoslezsko	–	2	–	–	1	–	3
Zóna Severovýchod	1	24	–	–	1	5	31
Zóna Severozápad	11	21	–	1	–	6	39
Zóna Střední Čechy	–	10	–	2	–	6	18
Zóna Střední Morava	–	10	4	–	1	–	15
<b>Celkem</b>	<b>14</b>	<b>127</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>202</b>

#### Vysvětlivky

ZÚ Zdravotní ústav [vč. ZÚ Praha (11), HEL Cheb (1)]

P+S průmysl [ČESRAF (1), Vápenka Čertovy schody, a.s. (1)] + školství [SŠZE Žatec(1)]

KMon komunální monitoring [MÚ Třinec (1), Město Plzeň (5), Město Šumperk (1), Město Olomouc (1), Město Zlín (1), Statutární město Brno(5), Město Valašské Meziříčí(1)]

SV spoluvlastníci - ČHMÚ+Moravskoslezský kraj (4), ČHMÚ+Statutární město Pardubice (1), ZÚ+Statutární město Ostrava (2)

Zdroj: ČHMÚ

**Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2012 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)**

Zóna / aglomerace	PM <sub>10</sub>		NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>		SO <sub>2</sub>		O <sub>3</sub>		CO		BTX	
	ČHMÚ	OA <sup>1</sup>	ČHMÚ	OB <sup>2</sup>	ČHMÚ	OC <sup>3</sup>	ČHMÚ	OD <sup>4</sup>	ČHMÚ	OE <sup>5</sup>	ČHMÚ	OF <sup>6</sup>
Aglomerace Brno	2	6	3	4	1	4	1	2	2	4	1	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	9	6	10	7	9	6	4	2	2	–	4	1
Aglomerace Praha	15	–	15	–	8	–	8	–	4	–	4	–
Zóna Jihovýchod	5	3	5	–	4	–	5	–	3	–	2	–
Zóna Jihozápad	3	9	6	8	6	7	7	5	2	5	2	1
Zóna Moravskoslezsko	2	–	2	1	2	–	2	1	–	–	–	–
Zóna Severovýchod	7	3	10	3	9	3	9	2	3	1	2	1
Zóna Severozápad	15	6	19	11	16	11	11	–	4	–	5	–
Zóna Střední Čechy	5	1	6	2	5	1	3	1	2	1	1	1
Zóna Střední Morava	6	1	6	2	4	2	5	2	2	–	2	–
<b>Celkem</b>	<b>69</b>	<b>35</b>	<b>82</b>	<b>38</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>55</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>4</b>
<b>Celkem</b>	<b>104</b>		<b>120</b>		<b>98</b>		<b>70</b>		<b>35</b>		<b>27</b>	

**Vysvětlivky:**

<sup>1</sup>OA ostatní: Město Plzeň, Statutární město Brno, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ČEZ, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava, MÚ Třinec

<sup>2</sup>OB ostatní: Česká rafinérská a.s., ČEZ, ZÚ Ústí n.L., Město Plzeň, Statutární město Brno, MÚ Třinec, ZÚ+Statutární město Ostrava, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Šumperk, Město Zlín, ČHMÚ+Statutární město Pardubice, Vápenka Čertovy schody a.s

<sup>3</sup>OC ostatní: ZÚ Ústí n.L., Česká rafinérská a.s., ČEZ, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Plzeň, Město Zlín, Město Šumperk, Statutární město Brno, ČHMÚ+Statutární město Pardubice, ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>4</sup>OD ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Plzeň, Město Šumperk, Město Zlín, Statutární město Brno, ČHMÚ+Statutární město Pardubice, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava, Vápenka Čertovy schody a.s

<sup>5</sup>OE ostatní: Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s, ZÚ Ústí n.L.

<sup>6</sup>OF ostatní: Česká rafinérská a.s., Město Plzeň, MÚ Třinec, ČHMÚ+Statutární město Pardubice

BTX  
Zahrnuje měření aromatických uhlovodíků:  
benzen, toluen, etylbenzen, o-xylen, m-xylen, p-xylen.

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

Zdroj: ČHMÚ

**Počty lokalit, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2012 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)**

Zóna / aglomerace	PM <sub>2,5</sub>		PM <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> S	NH <sub>3</sub>	NV		Meteo	
	ČHMÚ	OA <sup>1</sup>	OA <sup>2</sup>	OA <sup>3</sup>	ČHMÚ	ČHMÚ	OA <sup>4</sup>	ČHMÚ	OA <sup>5</sup>
Aglomerace Brno	1	3	3	–	–	–	–	1	6
Aglomerace Praha	3	4	–	1	–	–	–	9	7
Zóna Jihočeský kraj	6	–	–	–	–	–	–	6	–
Zóna Jihomoravský kraj	4	–	–	–	–	–	–	4	–
Zóna Karlovarský kraj	2	5	5	–	–	–	1	4	4
Zóna Královéhradecký kraj	1	–	–	–	–	–	–	2	–
Zóna Liberecký kraj	3	–	–	–	1	–	–	9	2
Aglomerace Moravskoslezský kraj	4	2	–	–	1	1	–	17	12
Zóna Olomoucký kraj	2	1	–	–	–	–	–	4	2
Zóna Pardubický kraj	2	–	–	–	–	–	–	7	–
<b>Celkem</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>33</b>
<b>Celkem</b>	<b>43</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>96</b>	

**Vysvětlivky:**

<sup>1</sup>OA ostatní: ČEZ, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s., ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>2</sup>OB ostatní: Město Plzeň, Statutární město Brno

<sup>3</sup>OC ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>4</sup>OD ostatní: Město Plzeň

<sup>5</sup>OE ostatní: Česká rafinérská a.s., ČEZ, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Plzeň, MÚ Třinec, Statutární město Brno, ČHMÚ+Statutární město Pardubice, SŠZE Žatec, Vápenka Čertovy schody a.s., ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava

NV Měření počtu vozidel

Meteo Měření meteorologických prvků:

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

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

Zdroj: ČHMÚ

**Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2012 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)**

Zóna / aglomerace	NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		TK		SO <sub>2</sub>		SPM	NO <sub>x</sub>
	ČHMÚ	OA <sup>1</sup>	ČHMÚ	OB <sup>2</sup>	ČHMÚ	OB <sup>3</sup>	ČHMÚ	OB <sup>4</sup>	OB <sup>5</sup>	OB <sup>6</sup>
Aglomerace Brno	3	–	4	2	1	2	–	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	2	1	6	3	3	4	2	–	–	–
Aglomerace Praha	1	4	1	5	1	5		–	–	–
Zóna Jihovýchod	6	–	7	1	2	4	2	–	–	–
Zóna Jihozápad	4	–	6	–	3	3	4	–	–	–
Zóna Moravskoslezsko	–	1	–	1	–	1	–	–	–	–
Zóna Severovýchod	9	–	17	2	8	5	4	–	–	–
Zóna Severozápad	2	2	9	3	3	1	2	3	2	3
Zóna Střední Čechy	4	–	5	5	1	6	1	–	–	–
Zóna Střední Morava	2	–	5	3	2	1	1	–	–	–
<b>Celkem</b>	<b>33</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Celkem</b>	<b>41</b>		<b>85</b>		<b>56</b>		<b>19</b>		<b>2</b>	<b>3</b>

**Vysvětlivky:**

<sup>1</sup>OA ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ Ústí n.L., HEL Cheb, ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>2</sup>OB ostatní: SZÚ, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava, HEL Cheb, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Šumperk, Město Valašské Meziříčí

<sup>3</sup>OC ostatní: ZÚ Ústí n.L., ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>4</sup>OD ostatní: ZÚ Ústí n.L.

<sup>5</sup>OE ostatní: ZÚ Ústí n.L.

<sup>6</sup>OF ostatní: ZÚ Ústí n.L.

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

**Poznámka:** Pouze agreg. 24h údaje: SZÚ - CO: Praha - 1 měření; ZÚ Ústí n.L. - ozon, NO: zóna Severozápad – 1 měření; ZÚ+Statutární město Ostrava - NO: aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek – 1 měření.

Na konkrétních stanicích může být program měření proti výše uvedeným výtčům omezen.

Zdroj: ČHMÚ

**Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2012 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)**

Zóna / aglomerace	POPs		VOC		PM <sub>2,5</sub>		SNO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	H <sub>2</sub> S	Hg		Hg <sup>0</sup>
	ČHMÚ	OA <sup>1</sup>	ČHMÚ	OB <sup>2</sup>	ČHMÚ	OC <sup>3</sup>	ČHMÚ		OD <sup>4</sup>	ČHMÚ	OE <sup>5</sup>
Aglomerace Brno	1	1	2	–	1	–	–	–	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	3	5	1	2	3	–	–	–	–	1	–
Aglomerace Praha	1	1	2	–	1	1	–	–	–	–	–
Zóna Jihovýchod	3	1	2	–	1	–	1	–	1	–	1
Zóna Jihozápad	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zóna Moravskoslezsko	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zóna Severovýchod	3	1	–	–	5	–	1	–	–	–	–
Zóna Severozápad	4	1	2	–	4	–	–	1	–	–	–
Zóna Střední Čechy	2	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–
Zóna Střední Morava	2	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–
<b>Celkem</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Celkem</b>	<b>32</b>		<b>11</b>		<b>18</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>1</b>

**Vysvětlivky:**

<sup>1</sup>OA ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, SZÚ, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>2</sup>OB ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>3</sup>OC ostatní: SZÚ

<sup>4</sup>OD ostatní: ZÚ Ústí n.L.

<sup>5</sup>OE ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

ČHMÚ – Kraj Vysočina, 1 měření: EC, OC, Ca (2+), K(+), Mg(2+), Na(+)

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

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

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

Zdroj: ČHMÚ



Výplň v následujících tabulkách pro danou charakteristiku kvality ovzduší označuje:

Překročení imisního limitu
Hodnota je pod imisním limitem

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

**Klasifikace**

**typ stanice** (dopravní – T, průmyslová – I, pozadová – 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)

**Stanice s nejvyššími hodnotami hodinových průměrných koncentrací SO<sub>2</sub> v r. 2012**

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. hod. koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]	25. nejvyšší 1h koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	7	<b>655,1</b>	208,5
Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	5	<b>769,6</b>	198,9
Přerov	Přerov	ČHMÚ	UVFL	B/U/CR	1	<b>747,8</b>	58,6
Nová Víska u Domašína	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/N	1	<b>637,0</b>	88,1
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	1	<b>414,9</b>	114,5
Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	1	<b>409,0</b>	95,1
Plzeň-Skvrňany	Plzeň-město	MPI	UVFL	B/S/R	1	<b>403,2</b>	62,0
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/U/IR	0	336,9	92,5
Komáří Vížka	Teplice	ČEZ	UVFL	B/R/N-REG	0	317,8	138,7
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	306,6	127,4
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	0	270,6	102,0
Teplice	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	270,6	131,0
Vítkov	Sokolov	ČEZ	UVFL	I/S/C	0	265,1	76,6
Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	0	264,2	133,2
Droužkovice	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	241,6	87,6
Chomutov	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	237,0	103,6
Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVFL	B/S/RN	0	236,5	78,6
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVFL	B/U/RC	0	231,4	62,3
Třinec-Kosmos	Frydek-Místek	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	216,5	78,8

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími počty překročení (pLV) 24h limitu oxidu siřičitého v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	4. nejvyšší 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	1	<b>149,9</b>	91,6
Teplice	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	103,0	55,5
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	99,1	79,0
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	95,6	64,5
Petrovice u Karviné	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/C	0	93,5	79,0
Bohumín	Karviná	ČHMÚ,MSK	UVFL	B/S/RI	0	89,8	62,2
Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	0	88,1	71,9
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	86,7	57,8
Nová Víska u Domašína	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/N	0	86,7	36,6
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/U/IR	0	86,6	54,5
Šunychl	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/A	0	85,1	55,2
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	UVFL	B/R/AI-NCI	0	82,1	63,4
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	I/U/IR	0	80,5	57,9
Karviná	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	75,0	65,3
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	72,7	62,5
Havířov	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	72,1	60,6
Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	0	69,2	58,8
Droužkovice	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	66,6	39,6
Komáří Vížka	Teplice	ČEZ	UVFL	B/R/N-REG	0	64,9	59,1
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	0	64,7	39,0

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími počty překročení 24h limitu PM<sub>10</sub> v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]	36. nejvyšší 24h koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	OPEL	I/S/IR	116	<b>281,3</b>	92,8
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	RADIO	B/R/AI-NCI	107	<b>549,1</b>	123,7
Bohumín	Karviná	ČHMÚ,MSK	RADIO	B/S/RI	101	<b>428,0</b>	119,5
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ, SMOva	RADIO	T/U/R	97	<b>366,0</b>	88,0
Orlová	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	91	<b>397,6</b>	89,6
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	86	<b>316,9</b>	91,6
Karviná	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	85	<b>361,1</b>	91,8
Havířov	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	82	<b>359,7</b>	91,1
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	80	<b>248,4</b>	91,3
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	T/U/CR	80	<b>214,0</b>	86,0
Stehelčeves	Kladno	ZÚ Ústí nL	GRV	B/S/R	79	<b>130,0</b>	69,0
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	RADIO	B/U/RI	79	<b>146,9</b>	79,0
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	75	<b>237,9</b>	86,0
Pha6-Veleslavín	Praha 6	ČHMÚ	RADIO	I/U/I	73	<b>104,9</b>	59,4
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	I/U/IR	71	<b>239,8</b>	82,3
Most	Most	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	68	<b>128,2</b>	62,3
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	66	<b>269,4</b>	87,1
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	T/U/R	66	<b>150,1</b>	60,1
Valašské Meziříčí - Masarykova	Vsetín	MVM	RADIO	B/U/R	65	<b>129,0</b>	67,0
Kladno-Rozdělův	Kladno	ZÚ Ústí nL	GRV	B/S/R	63	<b>93,0</b>	61,0
Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	62	<b>313,5</b>	76,3
Valašské Meziříčí-Hranická	Vsetín	MVM	RADIO	B/U/R	62	<b>152,0</b>	62,0
Jihlava-Znojemská	Jihlava	ZÚ, SMOva	GRV	T/U/R	62	<b>94,0</b>	58,0
Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	60	<b>304,8</b>	74,8
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	59	<b>201,0</b>	71,0
Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	58	<b>216,4</b>	62,2
Děčín	Děčín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	58	<b>140,4</b>	61,9

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	36. nejvyšší 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	57	<b>237,3</b>	70,9
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GRV	T/U/RC	57	<b>139,0</b>	58,0
Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	56	<b>172,1</b>	64,4
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/R	55	<b>143,3</b>	57,4
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Ústí nL	GRV	B/S/I	53	<b>123,0</b>	57,0
Tábor	Tábor	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	53	<b>158,8</b>	54,8
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	53	<b>153,6</b>	55,0
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Ústí nL	GRV	B/U/R	52	<b>111,0</b>	59,0
Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	51	<b>220,7</b>	57,6
Lom	Most	ČHMÚ	RADIO	B/R/IN-NCI	51	<b>152,8</b>	55,5
Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	MÚTř	RADIO	B/U/R	50	<b>229,5</b>	64,7
Teplice	Teplice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	48	<b>139,7</b>	53,9
Prostějov	Prostějov	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	47	<b>200,3</b>	57,7
Dolní Studénky	Šumperk	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	47	<b>167,0</b>	59,0
Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	OPEL	B/S/RN	45	<b>147,3</b>	53,5
Běloutín	Přerov	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	45	<b>194,0</b>	57,0
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	45	<b>108,8</b>	54,0
Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/C	44	<b>120,1</b>	54,7
Šunychl	Karviná	ČEZ	OPTO-RADIO	I/S/A	44	<b>520,8</b>	64,2
Pha10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/IC	43	<b>117,4</b>	53,6
Litoměřice	Litoměřice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	43	<b>147,8</b>	54,2
Šumperk MÚ	Šumperk	MŠUM	RADIO	B/U/R	42	<b>171,0</b>	55,0
Beroun	Beroun	ČHMÚ	RADIO	T/U/RCI	42	<b>126,6</b>	51,6
Pha8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	RADIO	T/U/C	40	<b>94,3</b>	52,0
Čeladná	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GRV	B/R/N-NCI	40	<b>226,0</b>	56,0
Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	40	<b>147,0</b>	53,2
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	40	<b>150,5</b>	52,5
Přerov	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/U/CR	39	<b>168,0</b>	54,7

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	36. nejvyšší 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Pha5-Řeponyje	Praha 5	ZÚ Ústí nL	GRV	B/S/RA	37	<b>106,0</b>	54,0
Pha10-Vršovice	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/R	36	<b>110,2</b>	50,6
Chomutov	Chomutov	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	35	<b>118,4</b>	50,0
Návsí u Jablunkova	Frydek-Místek	ČHMÚ	GRV	B/R/N-REG	34	<b>296,0</b>	49,0
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	34	<b>113,8</b>	49,8
Milá	Most	ČEZ	OPTO-RADIO	I/R/A	34	<b>93,3</b>	49,0

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM<sub>10</sub> v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]
Petrovice u Karviné OÚ	Karviná	ČHMÚ,MSK	GRV	B/S/IR	<b>58,7</b>
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	RADIO	B/R/AI-NCI	<b>56,7</b>
Bohumín	Karviná	ČHMÚ,MSK	RADIO	B/S/RI	<b>52,8</b>
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	OPEL	I/S/IR	<b>49,5</b>
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ, SMOva	RADIO	T/U/R	<b>46,2</b>
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	<b>46,1</b>
Karviná	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	<b>45,8</b>
Orlová	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	<b>45,6</b>
Havířov	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	<b>44,3</b>
Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	<b>43,9</b>
Stehelčevy	Kladno	ZÚ Ústí nL	GRV	B/S/R	<b>43,7</b>
Důl ČSA u Karviné	Karviná	ČHMÚ,MSK	GRV	B/R/I-NCI	<b>43,4</b>
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	I/U/IR	<b>42,6</b>
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	T/U/CR	<b>42,4</b>
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	<b>41,3</b>
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	<b>40,9</b>
Kladno-Rozdělov	Kladno	ZÚ Ústí nL	GRV	B/S/R	39,6
Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	38,8
Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	38,3
Pha6-Veleslavín	Praha 6	ČHMÚ	RADIO	I/U/I	38,0
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	T/U/R	37,5
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Ústí nL	GRV	B/U/R	37,5
Šumperk MÚ	Šumperk	MŠUM	RADIO	B/U/R	37,4
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Ústí nL	GRV	B/S/I	37,2
Valašské Meziříčí-Hranická	Vsetín	MVM	RADIO	B/U/R	37,1
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	RADIO	B/U/RI	36,8
Valašské Meziříčí - Masarykova	Vsetín	MVM	RADIO	B/U/R	36,1
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	35,9
Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	35,7
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	35,1

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM<sub>2,5</sub> v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	RADIO	B/R/AI-NCI	<b>41,6</b>
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	OPEL	I/S/IR	<b>39,4</b>
Bohumín	Karviná	ČHMÚ,MSK	RADIO	B/S/RI	<b>39,3</b>
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	<b>36,0</b>
Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	<b>31,9</b>
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	<b>30,4</b>
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	<b>27,7</b>
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	<b>27,3</b>
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/R	<b>26,0</b>
Běloutín	Přerov	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	25,0
Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	24,9
Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	OPEL	B/S/RN	24,7
Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/C	24,2
Most	Most	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	23,3
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	21,9
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	21,7
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	21,7
Zlín	Zlín	ČHMÚ	RADIO	B/S/RN	21,6
Čeladná	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GRV	B/R/N-NCI	21,1
Rychnov n. Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	GRV	B/S/C	21,0
Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	GRV	B/R/NA-NCI	20,6
Hradec Králové - tř. SNP	Hradec Králové	ČHMÚ	GRV	B/U/R	20,6
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	RADIO	T/U/RC	19,7
Teplice	Teplice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	19,5

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO<sub>2</sub> v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	<b>57,7</b>
Pha10-Šrobárova	Praha 10	SZÚ	TLAM	B/U/RC	<b>44,3</b>
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/R	<b>43,9</b>
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	<b>43,6</b>
Ostrava-Českoobrátská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	<b>43,1</b>
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	<b>42,4</b>
Pha9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	39,3
Brno-Zvonafka	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	39,1
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	39,1
Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	38,6
Pha5-Svornosti	Praha 5	ZÚ Ústí nL	TLAM	T/U/IR	38,1
Pha1-nám. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	37,0
Pha10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	34,7
Pha5-Mlynářka	Praha 5	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	33,2
Pha10-Vršovice	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	32,6
Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	CHLM	B/S/RN	32,5

Zdroj: ČHMÚ



### Stanice s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]	19. nejvyšší 1h koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
Pha10-Vršovice	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	4	<b>238,2</b>	169,9
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	2	<b>223,8</b>	152,3
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	2	<b>214,8</b>	180,2
Pha6-Veleslavín	Praha 6	ČHMÚ	CHLM	I/U/I	1	<b>225,7</b>	102,9
Pha1-nám. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	0	198,9	137,3
Brno-Zvonafka	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	0	189,4	133,3
Svratouch	Chrudim	ČHMÚ	CHLM	B/R/AN-REG	0	179,2	98,3
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/R	0	169,1	131,6
Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	CHLM	T/U/RC	0	169,1	91,4
Šumperk MÚ	Šumperk	MŠUM	CHLM	B/U/R	0	169,0	113,0
Tábor	Tábor	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	168,1	93,7
Bohumín	Karviná	ČHMÚ,MSK	CHLM	B/S/RI	0	166,4	77,7
Pha10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	0	164,9	115,9
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	0	163,0	119,9
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	159,7	101,4
Ostrava-Českokobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	0	156,9	121,9
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	0	155,5	121,3
Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	0	144,4	122,0
Pha8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	T/U/C	0	142,1	94,9

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-PID	I/U/IR	5,6
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	4,1
Ostrava-Českoobrátská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-PID	T/U/CR	3,6
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	GC-FID	I/U/IR	3,2
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	GC-FID	I/S/IR	3,1
Tábor	Tábor	ČHMÚ	GC-PID	T/U/RC	2,2
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	PD	T/U/R	2,2
Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GC-PID	B/U/R	2,2
Přerov	Přerov	ČHMÚ	GC-FID	B/U/CR	2,1
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	B/S/R	2,0
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GC-PID	T/U/RC	1,9
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	GC-PID	T/U/R	1,7
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GC-PID	B/U/RC	1,3
Most	Most	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,3

Zdroj: ČHMÚ

**Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2012**

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Max. 8h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	IRABS	T/U/R	5125,0
Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBрно	IRABS	T/U/C	4093,8
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	IRABS	I/U/IR	3971,1
Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	IRABS	B/R/AN	3600,1
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	3530,8
Ostrava-Českokobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	IRABS	T/U/CR	3529,6
Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	IRABS	T/U/C	3281,3
Tábor	Tábor	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	2533,7
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	IRABS	B/U/RC	2267,2
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	2254,7
Plzeň-Doubravka	Plzeň-město	ČHMÚ	IRABS	B/S/A	2035,6
Přerov	Přerov	ČHMÚ	IRABS	B/U/CR	2018,9
Zlín	Zlín	ČHMÚ	IRABS	B/S/RN	1971,5
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	IRABS	T/U/R	1829,6
Pha9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	IRABS	T/U/CR	1829,5

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2010–2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	n	ppLVn 2010–2012	MAX8h-n 2010–2012 [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	MAXx-n 2010–2012 [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	x	Platné roky
Štítná n.Vláří	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	47,3	<b>163,9</b>	128,7	76	2010-12
Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	UVABS	B/R/AN	1	40,0	<b>164,2</b>	124,5	26	2012
Červená	Opava	ČHMÚ,MSK	UVABS	B/R/N-REG	3	34,3	<b>152,9</b>	124,1	76	2010-12
Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	32,0	<b>147,9</b>	122,9	76	2010-12
Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	29,7	<b>157,1</b>	121,3	76	2010-12
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	3	29,7	<b>157,8</b>	123,8	76	2010-12
Pha6-Suchdol	Praha 6	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	29,3	<b>176,2</b>	122,6	76	2010-12
Svratouch	Chrudim	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	28,7	<b>152,5</b>	121,5	76	2010-12
Přimda	Tachov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	2	27,5	<b>152,9</b>	121,7	51	2011,12
Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	3	27,3	<b>158,4</b>	121,8	76	2010-12
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	27,0	<b>169,3</b>	120,9	76	2010-12
Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	25,3	<b>165,8</b>	120,1	76	2010-12
Bílý Kříž	Frydek-Místek	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	24,7	<b>156,8</b>	119,4	76	2010-12
Hojná Voda	České Budějovice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	23,7	<b>152,9</b>	119,0	76	2010-12
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	22,7	<b>184,6</b>	118,5	76	2010-12
Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	22,3	<b>169,6</b>	117,5	76	2010-12
Kostelní Myslová	Jihlava	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	3	22,0	<b>146,3</b>	119,1	76	2010-12
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	22,0	<b>169,9</b>	119,1	76	2010-12
Valdek	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-NCI	1	22,0	<b>164,7</b>	114,7	26	2010
Přerov	Přerov	ČHMÚ	UVABS	B/U/CR	3	21,7	<b>149,6</b>	118,2	76	2010-12

#### Vysvětlivky:

n počet platných let pro výpočet /  $x = 25 \cdot n + 1$  / x x-tá maximální denní 8h koncentrace

ppLVn průměrný počet překročení LV za n platných let

MAX8h-n nejvyšší maximální denní 8h koncentrace za n platných let

MAXx-n nejvyšší x-tá maximální denní 8h koncentrace za n platných let

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RI	5,91
Čes. Budějovice-Třešň.	České Budějovice	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	5,83
Stehelčevy	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/R	5,29
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/I	5,09
Pha5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/RA	4,44
Lom	Most	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/IN-NCI	3,83
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	3,15
Kladno-Rozdělův	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/R	3,11
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	3,03
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	2,71
Petrovice u Karviné OÚ	Karviná	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/S/IR	2,48
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	ICP-MS	T/U/RC	2,39
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	2,37
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RC	2,18
Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/RN	1,96

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/N-REG	4,94
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	4,46
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	1,40
Tanvald	Jablonec nad Nisou	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	1,37
Příbram I.- nemocnice	Příbram	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/NR	1,20
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	1,03
Jizerka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/AN-REG	0,92
Havl.Brod-Smetan.nám.	Havlíčkův Brod	ZÚ, SMOva	AAS	B/U/R	0,91
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	0,90
Petrovice u Karviné OÚ	Karviná	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/S/IR	0,86
Klatovy soud	Klatovy	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/R	0,78
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	0,61
Žďár nad Sázavou	Žďár nad Sázavou	ZÚ, SMOva	AAS	B/U/RC	0,60
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	0,50
Jihlava-Znojemská	Jihlava	ZÚ, SMOva	AAS	T/U/R	0,48

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	6,19
Brno-Masná	Brno-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/U/CR	4,95
Jihlava-Znojenská	Jihlava	ZÚ, SMOva	AAS	T/U/R	4,81
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/I	4,46
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	3,62
Klatovy soud	Klatovy	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/R	3,05
Tanvald	Jablonec nad Nisou	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	3,00
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	2,82
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	2,79
Stehelčeves	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/R	2,72
Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	2,63
Příbram I. - nemocnice	Příbram	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/NR	2,59

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	88,5
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	73,2
Příbram I. - nemocnice	Příbram	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/NR	47,4
Petrovice u Karviné OÚ	Karviná	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/S/IR	32,3
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	30,8
Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	20,0
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	18,2
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	15,4
Stehelčeves	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/R	12,5
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RC	12,2
Olomouc-Šmeralova	Olomouc	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/U/R	12,1
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RI	12,0

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	I/S/IR	<b>10,83</b>
Petrovice u Karviné OÚ	Karviná	ČHMÚ,MSK	GC-MS	B/S/IR	<b>8,19</b>
Důl ČSA u Karviné	Karviná	ČHMÚ,MSK	GC-MS	B/R/I-NCI	<b>4,95</b>
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	GC-MS	B/U/RI	<b>4,67</b>
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	<b>4,60</b>
Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-MS	I/U/IR	<b>4,50</b>
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	I/U/IR	<b>4,23</b>
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	<b>3,28</b>
Zlín	Zlín	ČHMÚ	GC-MS	B/S/RN	<b>2,08</b>
Brandýs n. Labem	Praha-východ	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	<b>1,97</b>
Č.Budějovice-Antala Staška	České Budějovice	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	<b>1,68</b>
Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	<b>1,61</b>
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	GC-MS	B/U/RC	<b>1,58</b>
Hradec Králové - tř. SNP	Hradec Králové	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	<b>1,50</b>
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	GC-MS	T/U/RC	<b>1,49</b>
Teplice	Teplice	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	<b>1,24</b>
Vyškov	Vyškov	ČHMÚ	GC-MS	B/S/RA	<b>1,22</b>
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	<b>1,22</b>
Brno-Masná	Brno-město	ZÚ, SMOva	HPLC	B/U/CR	<b>1,21</b>
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	<b>1,12</b>
Ústí n.L.-ZÚ- Pasteurova	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	HPLC	I/U/RI	<b>1,11</b>
Brno-Líšeň	Brno-město	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	0,97
Most	Most	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	0,90
Pha10-Šrobárova	Praha 10	SZÚ	GC-MS	B/U/RC	0,87
Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	GC-MS	B/R/A-NCI	0,85
Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GC-MS	B/S/RN	0,73

Zdroj: ČHMÚ



**Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností ČR (bez přízemního ozonu) v r. 2012**

Zóna/aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	Benzen	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení LV (bod 1 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	BaP	Souhrn překročení LV (bod 3 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	Celkový souhrn překročení
			roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>		roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>		
			% plochy územního celku								
Praha	Praha	Praha	-	5,6	1,4	-	-	6,8	88,1	88,1	89,1
		<b>aglomerace</b>	-	<b>5,61</b>	<b>1,36</b>	-	-	<b>6,8</b>	<b>88,11</b>	<b>88,11</b>	<b>89,12</b>
Střední Čechy	Středočeský kraj	Benešov	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	2,3
		Beroun	-	3,1	-	-	-	3,1	17,9	17,9	17,9
		Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	-	1,5	-	-	-	1,5	100,0	100,0	100,0
		Čáslav	-	-	-	-	-	-	6,6	6,6	6,6
		Černošice	-	3,2	-	-	-	3,2	70,8	70,8	70,8
		Český Brod	-	-	-	-	-	-	96,9	96,9	96,9
		Dobříš	-	-	-	-	-	-	0,9	0,9	0,9
		Hořovice	-	1,2	-	-	-	1,2	2,8	2,8	2,8
		Kladno	0,3	15,3	-	-	-	15,3	72,8	72,8	72,8
		Kolín	-	-	-	-	-	-	68,9	68,9	68,9
		Kralupy nad Vltavou	-	55,0	-	-	-	55,0	100,0	100,0	100,0
		Kutná Hora	-	-	-	-	-	-	8,4	8,4	8,4
		Lysá nad Labem	-	-	-	-	-	-	100,0	100,0	100,0
		Mělník	-	20,4	-	-	-	20,4	87,3	87,3	87,3
		Mladá Boleslav	-	-	-	-	-	-	83,7	83,7	83,7
		Mnichovo Hradiště	-	-	-	-	-	-	39,0	39,0	39,0
		Neratovice	-	15,1	-	-	-	15,1	100,0	100,0	100,0
		Nymburk	-	-	-	-	-	-	82,7	82,7	82,7
Poděbrady	-	-	-	-	-	-	99,5	99,5	99,5		
Příbram	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	1,3		
Rakovník	-	0,9	-	-	-	0,9	1,9	1,9	1,9		

Zóna/aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	Benzen	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení LV (bod 1 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	BaP	Souhrn překročení LV (bod 3 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	Celkový souhrn překročení
			roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>		roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>		
			% plochy územního celku								
		Říčany	-	-	-	-	-	-	46,4	46,4	46,4
		Sedlčany	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7	0,7
		Slaný	-	13,2	-	-	-	13,2	91,6	91,6	91,6
		Vlašim	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	0,8
		<b>zóna</b>	<b>0,01</b>	<b>3,02</b>	-	-	-	<b>3,02</b>	<b>41,01</b>	<b>41,01</b>	<b>41,01</b>
Jihozápad	Jihočeský kraj	Blatná	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7	0,7
		České Budějovice	-	-	-	-	-	-	4,7	4,7	4,7
		Jindřichův Hradec	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1
		Milevsko	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0
		Písek	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5
		Soběslav	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	0,6
		Strakonice	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	1,2
		Tábor	-	-	-	-	-	-	1,4	1,4	1,4
		Týn nad Vltavou	-	0,8	-	-	-	0,8	0,8	0,8	0,8
		Vodňany	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,1
		<b>kraj</b>	-	<b>0,02</b>	-	-	-	<b>0,02</b>	<b>0,87</b>	<b>0,87</b>	<b>0,87</b>
	Plzeňský kraj	Blovice	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5
		Domažlice	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	0,8
		Horšovský Týn	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0
		Klatovy	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	0,6
		Kralovice	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2
		Nýřany	-	-	-	-	-	-	2,4	2,4	2,4
		Plzeň	-	-	-	-	-	-	29,0	29,0	29,0
		Přeštice	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1	2,1

Zóna/aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	Benzen	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení LV (bod 1 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	BaP	Souhrn překročení LV (bod 3 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	Celkový souhrn překročení
			roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>		roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>		
			% plochy územního celku								
		Rokycany	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	1,2
		Stod	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	4,1
		Stříbro	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5
		Tachov	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,4
		<b>kraj</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>
		<b>zóna</b>	-	<b>0,01</b>	-	-	-	<b>0,01</b>	<b>1,27</b>	<b>1,27</b>	<b>1,27</b>
Severozápad	Karlovarský kraj	Aš	-	-	-	-	-	-	1,4	1,4	1,4
		Ostrov	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	1,3
		<b>kraj</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,18</b>	<b>0,18</b>	<b>0,18</b>
	Ústecký kraj	Bílina	-	30,8	-	-	-	30,8	10,6	10,6	30,8
		Děčín	-	4,7	-	-	-	4,7	5,4	5,4	5,4
		Chomutov	-	28,9	-	-	-	28,9	39,7	39,7	39,7
		Kadaň	-	-	-	-	-	-	8,5	8,5	8,5
		Litoměřice	-	14,4	-	-	-	14,4	46,1	46,1	46,1
		Litvínov	-	32,3	-	-	-	32,3	8,6	8,6	32,3
		Louny	-	10,1	-	-	-	10,1	58,9	58,9	58,9
		Lovosice	-	49,2	-	-	-	49,2	58,2	58,2	59,7
		Most	-	93,6	-	-	-	93,6	53,3	53,3	93,8
		Podbořany	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3
		Roudnice nad Labem	-	73,9	-	-	-	73,9	100,0	100,0	100,0
		Rumburk	-	1,5	-	-	-	1,5	2,3	2,3	2,3
		Teplice	-	17,1	-	-	-	17,1	20,2	20,2	24,3
		Ústí nad Labem	-	9,1	-	-	-	9,1	11,4	11,4	11,9
		Varnsdorf	-	-	-	-	-	-	9,7	9,7	9,7

Zóna/aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	Benzen	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení LV (bod 1 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	BaP	Souhrn překročení LV (bod 3 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	Celkový souhrn překročení
			roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>		roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>		
			% plochy územního celku								
		Žatec	-	18,7	-	-	-	18,7	46,1	46,1	46,1
		<b>kraj</b>	-	<b>21,01</b>	-	-	-	<b>21,01</b>	<b>30,71</b>	<b>30,71</b>	<b>34,36</b>
		<b>zóna</b>	-	<b>12,96</b>	-	-	-	<b>12,96</b>	<b>19,01</b>	<b>19,01</b>	<b>21,26</b>
Severovýchod	Liberecký kraj	Česká Lípa	-	0,6	-	-	-	0,6	3,3	3,3	3,3
		Frydlant	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,1
		Jablonec nad Nisou	-	-	-	-	-	-	12,0	12,0	12,0
		Liberec	-	-	-	-	-	-	9,0	9,0	9,0
		Nový Bor	-	-	-	-	-	-	5,0	5,0	5,0
		Semily	-	-	-	-	-	-	1,7	1,7	1,7
		Turnov	-	-	-	-	-	-	7,8	7,8	7,8
		Železný Brod	-	-	-	-	-	-	2,7	2,7	2,7
		<b>kraj</b>	-	<b>0,16</b>	-	-	-	-	<b>0,16</b>	<b>4,34</b>	<b>4,34</b>
	Královéhradecký kraj	Broumov	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5
		Dobruška	-	-	-	-	-	-	10,4	10,4	10,4
		Dvůr Králové nad Labem	-	-	-	-	-	-	3,5	3,5	3,5
		Hořice	-	-	-	-	-	-	29,7	29,7	29,7
		Hradec Králové	-	1,5	-	-	-	1,5	90,6	90,6	90,6
		Jaroměř	-	-	-	-	-	-	60,2	60,2	60,2
		Jičín	-	-	-	-	-	-	12,8	12,8	12,8
		Kostelec nad Orlicí	-	-	-	-	-	-	35,0	35,0	35,0
		Náchod	-	-	-	-	-	-	9,7	9,7	9,7
		Nová Paka	-	-	-	-	-	-	4,1	4,1	4,1
		Nové Město nad Metují	-	-	-	-	-	-	9,2	9,2	9,2
Nový Bydžov	-	-	-	-	-	-	99,5	99,5	99,5		

Zóna/aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	Benzen	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení LV (bod 1 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	BaP	Souhrn překročení LV (bod 3 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	Celkový souhrn překročení
			roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>		roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>		
			% plochy územního celku								
		Rychnov nad Kněžnou	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1	2,1
		Trutnov	-	-	-	-	-	-	2,4	2,4	2,4
		Vrchlabí	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6	1,6
		<b>kraj</b>	-	<b>0,21</b>	-	-	-	<b>0,21</b>	<b>26,07</b>	<b>26,07</b>	<b>26,07</b>
	<b>Pardubický kraj</b>	Česká Třebová	-	-	-	-	-	-	8,8	8,8	8,8
		Hlinsko	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0
		Holice	-	1,4	-	-	-	1,4	71,6	71,6	71,6
		Chrudim	-	1,1	-	-	-	1,1	18,5	18,5	18,5
		Králíky	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	0,6
		Lanškroun	-	0,4	-	-	-	0,4	3,3	3,3	3,3
		Litomyšl	-	-	-	-	-	-	12,8	12,8	12,8
		Moravská Třebová	-	0,5	-	-	-	0,5	7,8	7,8	7,8
		Pardubice	-	11,7	-	-	-	11,7	100,0	100,0	100,0
		Polička	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8	1,8
		Přelouč	-	-	-	-	-	-	82,6	82,6	82,6
		Svitavy	-	-	-	-	-	-	4,6	4,6	4,6
		Ústí nad Orlicí	-	-	-	-	-	-	6,1	6,1	6,1
		Vysoké Mýto	-	0,4	-	-	-	0,4	54,8	54,8	54,8
		Žamberk	-	-	-	-	-	-	4,3	4,3	4,3
		<b>kraj</b>	-	<b>1,4</b>	-	-	-	<b>1,4</b>	<b>26,65</b>	<b>26,65</b>	<b>26,65</b>
<b>zóna</b>	-	<b>0,63</b>	-	-	-	<b>0,63</b>	<b>20,75</b>	<b>20,75</b>	<b>20,75</b>		
<b>Jihovýchod</b>	<b>Kraj Vysočina</b>	Bystřice nad Pernštejnem	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	
		Humpolec	-	-	-	-	-	0,9	0,9	0,9	
		Chotěboř	-	-	-	-	-	0,6	0,6	0,6	

Zóna/aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	Benzen	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení LV (bod 1 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	BaP	Souhrn překročení LV (bod 3 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	Celkový souhrn překročení
			roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>		roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>		
			% plochy územního celku								
		Jihlava	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1
		Moravské Budějovice	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5
		Náměšť nad Oslavou	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0
		Pacov	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,4
		Pelhřimov	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2
		Světlá nad Sázavou	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7	0,7
		Telč	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3
		Třebíč	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0
		Velké Meziříčí	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	0,6
		<b>kraj</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
	Jihomoravský kraj	Blansko	-	-	-	-	-	-	3,4	3,4	3,4
		Boskovice	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0
		Břeclav	-	4,3	-	-	-	4,3	45,2	45,2	45,2
		Bučovice	-	1,2	-	-	-	1,2	89,0	89,0	89,0
		Hodonín	-	5,6	-	-	-	5,6	77,5	77,5	77,5
		Hustopeče	-	1,4	-	-	-	1,4	34,3	34,3	34,3
		Ivančice	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2
		Kuřim	-	-	-	-	-	-	6,3	6,3	6,3
		Kyjov	-	2,8	-	-	-	2,8	69,5	69,5	69,5
		Mikulov	-	1,6	-	-	-	1,6	11,2	11,2	11,2
		Moravský Krumlov	-	-	-	-	-	-	2,6	2,6	2,6
		Pohořelice	-	1,0	-	-	-	1,0	46,7	46,7	46,7
		Rosice	-	-	-	-	-	-	5,7	5,7	5,7
		Slavkov u Brna	-	0,6	-	-	-	0,6	61,8	61,8	61,8

Zóna/aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	Benzen	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení LV (bod 1 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	BaP	Souhrn překročení LV (bod 3 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	Celkový souhrn překročení	
			roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>		roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>			
			% plochy územního celku									
		Šlapanice	-	13,0	0,1	-	-	13,0	47,2	47,2	47,2	
		Tišnov	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	1,2	
		Veselí nad Moravou	-	0,3	-	-	-	0,3	52,5	52,5	52,5	
		Vyškov	-	0,2	-	-	-	0,2	53,3	53,3	53,3	
		Znojmo	-	-	-	-	-	-	3,5	3,5	3,5	
		Židlochovice	-	8,8	-	-	-	8,8	93,6	93,6	93,6	
		<b>kraj</b>	-	<b>1,80</b>	<b>0,01</b>	-	-	<b>1,8</b>	<b>31,18</b>	<b>31,18</b>	<b>31,18</b>	
		<b>zóna</b>	-	<b>0,91</b>	-	-	-	<b>0,91</b>	<b>15,98</b>	<b>15,98</b>	<b>15,98</b>	
<b>Brno</b>		Brno	-	27,1	2,5	-	3,0	27,9	45,0	45,0	46,8	
		<b>aglomerace</b>	-	<b>27,07</b>	<b>2,45</b>	-	<b>3,04</b>	<b>27,94</b>	<b>45,03</b>	<b>45,03</b>	<b>46,77</b>	
<b>Střední Morava</b>	<b>Olomoucký kraj</b>	Hranice	-	83,7	-	-	0,3	83,7	100,0	100,0	100,0	
		Jeseník	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	1,3	
		Konice	-	-	-	-	-	-	8,9	8,9	8,9	
		Lipník nad Bečvou	-	94,4	-	-	-	94,4	100,0	100,0	100,0	
		Litovel	-	49,3	-	-	-	49,3	89,5	89,5	89,5	
		Mohelnice	-	7,7	-	-	-	7,7	63,7	63,7	63,7	
		Olomouc	-	43,8	-	-	-	43,8	76,4	76,4	77,7	
		Prostějov	-	32,8	-	-	-	32,8	80,3	80,3	80,3	
		Přerov	-	97,6	-	-	-	97,6	100,0	100,0	100,0	
		Šternberk	-	6,3	-	-	-	6,3	27,6	27,6	27,6	
		Šumperk	-	6,6	-	-	-	1,5	6,6	13,2	13,2	13,2
		Uničov	-	25,0	-	-	-	25,0	88,6	88,6	88,6	
		Zábřeh	-	19,2	-	-	-	0,7	19,2	56,4	56,4	56,4
<b>kraj</b>	-	<b>31,56</b>	-	-	-	<b>0,3</b>	<b>31,56</b>	<b>54,58</b>	<b>54,58</b>	<b>54,79</b>		

Zóna/aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	Benzen	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení LV (bod 1 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	BaP	Souhrn překročení LV (bod 3 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	Celkový souhrn překročení
			roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>		roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>		
			% plochy územního celku								
Zlínský kraj	Zlínský kraj	Bystřice pod Hostýnem	-	44,4	-	-	-	44,4	98,2	98,2	98,2
		Holešov	-	89,4	-	-	-	89,4	100,0	100,0	100,0
		Kroměříž	-	48,7	-	-	-	48,7	94,0	94,0	94,0
		Luhačovice	-	-	-	-	-	-	34,1	34,1	34,1
		Otrokovice	-	53,2	-	-	-	53,2	100,0	100,0	100,0
		Rožnov pod Radhoštěm	-	13,4	-	-	-	13,4	45,6	45,6	45,6
		Uherské Hradiště	-	7,3	-	-	-	7,3	89,9	89,9	89,9
		Uherský Brod	-	-	-	-	-	-	46,7	46,7	46,7
		Valašské Klobouky	-	-	-	-	-	-	1,9	1,9	1,9
		Valašské Meziříčí	-	72,2	-	-	4,3	72,2	100,0	100,0	100,0
		Vízovice	-	-	-	-	-	-	78,0	78,0	78,0
		Vsetín	-	0,2	-	-	-	0,2	26,6	26,6	26,6
		Zlín	-	7,0	-	-	-	7,0	98,9	98,9	98,9
		<b>kraj</b>	-	<b>19,03</b>	-	-	<b>0,25</b>	<b>19,03</b>	<b>65,65</b>	<b>65,65</b>	<b>65,65</b>
	<b>zóna</b>	-	<b>26,18</b>	-	-	<b>0,28</b>	<b>26,18</b>	<b>59,33</b>	<b>59,33</b>	<b>59,45</b>	
Moravskoslezsko	Moravskoslezský kraj	Bílovec	-	100,0	-	-	60,3	100,0	100,0	100,0	100,0
		Bruntál	-	-	-	-	-	2,7	2,7	2,7	
		Frenštát pod Radhoštěm	-	77,7	-	-	3,1	77,7	92,4	92,4	92,4
		Hlučín	72,9	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Kopřivnice	-	100,0	-	-	75,8	100,0	100,0	100,0	100,0
		Kravaře	2,3	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Krnov	-	30,1	-	-	3,7	30,1	34,5	34,5	34,6
		Nový Jičín	-	99,9	-	-	23,1	99,9	100,0	100,0	100,0
		Odry	-	88,1	-	-	-	88,1	100,0	100,0	100,0



Zóna/aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	Benzen	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení LV (bod 1 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	BaP	Souhrn překročení LV (bod 3 přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)	Celkový souhrn překročení
			roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>				
			% plochy územního celku								
		Opava	-	78,4	-	-	14,4	78,4	90,3	90,3	90,3
		Rýmařov	-	-	-	-	-	-	2,4	2,4	2,4
		Vítkov	-	32,8	-	-	-	32,8	71,6	71,6	71,6
		<b>zóna</b>	<b>3,48</b>	<b>51,21</b>	-	-	<b>17,71</b>	<b>51,21</b>	<b>58,78</b>	<b>58,78</b>	<b>58,81</b>
Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek		Bohumín	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Český Těšín	98,8	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Frýdek-Místek	10,6	88,4	-	-	64,5	88,4	91,8	91,8	91,8
		Frýdlant nad Ostravicí	-	33,6	-	-	7,5	33,6	41,4	41,4	41,4
		Havířov	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Jablunkov	-	93,8	-	-	28,6	93,8	97,7	97,7	97,7
		Karviná	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Orlová	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Ostrava	53,7	100,0	-	1,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Třinec	1,7	100,0	-	-	85,1	100,0	100,0	100,0	100,0
		<b>aglomerace</b>	<b>31,05</b>	<b>85,38</b>	-	<b>0,21</b>	<b>67,04</b>	<b>85,38</b>	<b>87,91</b>	<b>87,91</b>	<b>87,91</b>
		<b>kraj</b>	<b>13,12</b>	<b>63,15</b>	-	<b>0,07</b>	<b>34,95</b>	<b>63,15</b>	<b>68,96</b>	<b>68,96</b>	<b>68,98</b>
	Česká republika			<b>0,90</b>	<b>9,63</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>2,45</b>	<b>9,64</b>	<b>26,54</b>	<b>26,54</b>

Poznámka:  
LV – imisní limit  
Zdroj: ČHMÚ

**Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2012**

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisního limitu (bez O <sub>3</sub> )	Souhrn překro- čení cílového limitu (vč. O <sub>3</sub> )	
			4. max 24h průměr > 125 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 ng.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 6 ng.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 20 ng.m <sup>-3</sup>			
Praha	CZ01	2005	0,00	6,65	3,63	98,59	-	0,00	63,44	64,60	0,00	0,00	0,00	98,99	99,80	
		2006	0,00	13,74	4,07	97,92	-	0,00	96,43	84,69	0,00	0,00	0,00	98,63	100,00	
		2007	0,00	8,10	0,00	47,97	-	0,00	87,74	79,66	0,00	1,21	0,00	88,70	100,00	
		2008	0,00	8,70	0,00	1,80	-	0,00	77,37	32,90	0,00	4,16	0,00	78,54	93,61	
		2009	0,00	1,94	0,00	1,21	-	0,00	34,44	0,20	0,00	0,00	0,00	34,41	34,41	
		2010	0,00	1,61	0,00	27,98	-	0,00	98,25	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	98,25	98,25
		2011	0,00	0,96	0,00	70,92	0,00	0,00	97,88	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	97,88	97,88
		2012	0,00	1,36	0,00	5,61	0,00	0,00	88,11	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	89,12	89,12
Střední Čechy	CZ02	2005	0,00	0,00	0,12	51,48	-	0,00	0,33	99,93	0,00	0,00	0,00	51,48	100,00	
		2006	0,00	0,23	0,42	38,32	-	0,00	7,94	82,90	0,00	0,05	0,00	40,50	96,58	
		2007	0,00	0,09	0,01	4,51	-	0,00	5,25	99,57	0,00	0,11	0,00	7,39	99,98	
		2008	0,00	0,09	0,00	0,26	-	0,00	2,98	90,51	0,00	0,62	0,00	3,53	92,72	
		2009	0,00	0,02	0,01	1,28	-	0,00	1,39	1,61	0,00	0,01	0,00	2,31	3,93	
		2010	0,00	0,02	0,11	18,43	-	0,00	19,06	0,03	0,00	0,05	0,00	28,67	28,69	
		2011	0,00	0,00	0,02	37,84	0,00	0,00	30,99	0,00	0,00	0,04	0,38	40,54	40,54	
		2012	0,00	0,00	0,01	3,02	0,00	0,00	41,01	1,67	0,00	0,00	0,00	41,01	42,68	
Jihozápad	CZ03	2005	0,00	0,00	0,00	0,45	-	0,00	0,47	99,43	0,00	0,00	0,00	0,82	99,79	
		2006	0,00	0,00	0,00	0,32	-	0,00	3,18	99,61	0,00	0,00	0,00	3,27	100,00	
		2007	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	1,81	98,16	0,00	0,00	0,00	1,81	98,82	
		2008	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	1,14	92,68	0,00	0,00	0,00	1,14	93,77	
		2009	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,26	24,65	0,00	0,00	0,00	0,25	24,90	
		2010	0,00	0,00	0,00	0,15	-	0,00	2,09	3,75	0,00	0,00	0,00	2,11	5,85	
		2011	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,00	0,90	0,26	0,00	0,00	0,00	0,91	1,17	
		2012	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	1,27	9,29	0,00	0,00	0,00	1,27	10,56	

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisi- ního limitu (bez O <sub>3</sub> )	Souhrn překro- čení cílového limitu (vč. O <sub>3</sub> )
			4. max 24h průměr > 125 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 ng.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 6 ng.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 20 ng.m <sup>-3</sup>		
Severozápad	CZ04	2005	0,00	0,01	0,43	40,02	-	0,00	1,49	96,85	0,00	0,00	0,00	40,11	98,92
		2006	0,06	0,05	0,95	26,11	-	0,00	10,05	84,66	0,00	0,00	0,00	30,36	87,65
		2007	0,05	0,02	0,00	2,50	-	0,00	3,62	96,87	0,00	0,00	0,00	4,63	97,63
		2008	0,00	0,02	0,00	0,64	-	0,00	1,17	95,05	0,00	0,00	0,00	1,45	95,65
		2009	0,01	0,02	0,00	2,48	-	0,00	2,63	30,54	0,00	0,00	0,00	4,41	34,95
		2010	0,00	0,00	0,00	32,96	-	0,00	6,40	7,48	0,00	0,00	0,00	33,91	41,38
		2011	0,01	0,00	0,00	35,90	0,02	0,00	10,40	4,71	0,00	0,00	0,00	35,90	40,61
		2012	0,00	0,00	0,00	12,96	0,00	0,00	19,10	20,79	0,00	0,00	0,00	21,26	42,05
Severovýchod	CZ05	2005	0,00	0,00	0,00	41,16	-	0,00	0,95	99,52	0,13	0,11	0,00	41,41	99,98
		2006	0,00	0,03	0,08	30,79	-	0,00	5,80	56,96	0,00	0,00	0,00	33,51	79,24
		2007	0,00	0,00	0,00	0,41	-	0,00	2,84	88,72	0,11	0,00	0,00	3,01	89,41
		2008	0,00	0,01	0,00	0,00	-	0,00	0,65	86,01	0,00	0,00	0,00	0,65	86,59
		2009	0,00	0,00	0,00	0,03	-	0,00	0,48	43,24	0,00	0,00	0,00	0,48	43,72
		2010	0,00	0,00	0,00	2,77	-	0,00	1,97	6,93	0,00	0,00	0,00	4,32	11,25
		2011	0,00	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	2,89	2,43	0,00	0,00	0,00	3,60	6,03
		2012	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	20,75	7,70	0,00	0,00	0,00	20,75	27,83
Brno	CZ06A	2005	0,00	1,74	3,04	96,94	-	0,00	78,02	76,98	0,00	0,00	0,00	98,64	100,00
		2006	0,00	5,15	2,12	62,93	-	0,00	76,80	100,00	0,00	0,00	0,00	84,75	100,00
		2007	0,00	2,61	0,00	31,54	-	0,00	11,79	100,00	0,00	0,00	0,00	35,88	100,00
		2008	0,00	1,74	0,00	7,43	-	0,00	58,05	100,00	0,00	0,00	0,00	58,59	100,00
		2009	0,00	2,88	0,00	9,28	-	0,00	23,53	60,88	0,00	0,00	0,00	25,57	83,56
		2010	0,00	3,32	0,00	59,74	-	0,00	65,02	0,08	0,00	0,00	0,00	65,02	65,02
		2011	0,00	2,45	0,00	39,19	29,03	0,00	34,86	58,66	0,00	0,00	0,00	51,80	79,12
		2012	0,00	2,45	0,00	27,07	3,04	0,00	45,03	4,02	0,00	0,00	0,00	46,77	50,17

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisi- ního limitu (bez O <sub>3</sub> )	Souhrn překro- čení cílového limitu (vč. O <sub>3</sub> )
			4. max 24h průměr 125 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>	max. denní 8h klouzávy průměr > 120 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 ng.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 6 ng.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 20 ng.m <sup>-3</sup>		
Jihovýchod	CZ06Z	2005	0,00	0,00	0,05	35,74	-	0,00	1,11	100,00	0,00	0,00	0,00	35,90	100,00
		2006	0,00	0,02	0,02	30,69	-	0,00	4,71	99,35	0,00	0,00	0,00	32,21	99,46
		2007	0,00	0,00	0,00	0,72	-	0,00	0,90	99,77	0,00	0,00	0,00	1,49	99,77
		2008	0,00	0,00	0,00	0,08	-	0,00	0,14	99,50	0,00	0,00	0,00	0,20	99,50
		2009	0,00	0,00	0,00	0,12	-	0,00	0,37	88,68	0,00	0,00	0,00	0,39	88,80
		2010	0,00	0,00	0,00	15,28	-	0,00	3,78	7,89	0,00	0,00	0,00	16,45	24,15
		2011	0,00	0,00	0,00	7,46	0,07	0,00	3,33	51,76	0,00	0,00	0,00	8,21	52,94
		2012	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	15,98	28,31	0,00	0,00	0,00	15,98	43,46
Střední Morava	CZ07	2005	0,00	0,03	0,32	58,41	-	0,00	7,98	99,34	0,00	0,00	0,00	58,47	100,00
		2006	0,00	0,08	0,96	41,49	-	0,00	10,74	96,84	0,00	0,00	0,00	44,02	99,72
		2007	0,00	0,01	0,00	11,24	-	0,00	5,34	98,30	0,00	0,00	0,00	13,96	98,97
		2008	0,00	0,01	0,00	0,80	-	0,00	2,47	99,84	0,00	0,00	0,00	2,88	99,97
		2009	0,00	0,00	0,00	6,67	-	0,00	2,82	91,19	0,00	0,00	0,00	7,95	94,26
		2010	0,00	0,00	0,00	57,40	-	0,00	39,36	35,99	0,00	0,00	0,00	64,54	89,45
		2011	0,00	0,00	0,00	51,21	0,35	0,00	43,53	51,00	0,00	0,00	0,00	51,52	79,43
		2012	0,00	0,00	0,00	26,18	0,28	0,00	59,33	36,76	0,00	0,00	0,00	59,45	85,69
Ostrava/Karviná/Frydek- Místek	CZ08A	2005	0,00	0,26	43,38	80,83	-	3,24	73,82	96,91	0,00	0,00	0,00	83,84	100,00
		2006	0,10	0,37	54,59	76,08	-	1,60	59,13	99,97	0,00	6,90	0,00	76,51	100,00
		2007	0,00	0,16	24,13	67,90	-	0,92	49,69	100,00	0,00	5,27	0,00	68,32	100,00
		2008	0,00	0,05	18,09	63,28	-	0,86	51,84	100,00	0,21	2,16	0,00	63,52	100,00
		2009	0,00	0,05	20,35	72,94	-	0,26	33,70	53,31	0,00	0,74	0,00	72,94	100,00
		2010	0,00	0,11	54,41	85,82	-	0,05	83,93	11,71	0,00	0,00	0,00	86,62	92,61
		2011	0,00	0,00	27,09	77,08	60,01	0,37	83,54	10,67	0,00	0,00	0,00	83,59	90,98
		2012	0,00	0,00	31,50	85,38	67,04	0,21	87,91	16,28	0,00	0,00	0,00	87,91	94,58

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisi- ního limitu (bez O <sub>3</sub> )	Souhrn překro- čení cílového limitu (vč. O <sub>3</sub> )
			4. max 24h průměr > 125 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 40 µg.m <sup>-3</sup>	36. max 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 25 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 ng.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 6 ng.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 20 ng.m <sup>-3</sup>		
Moravskoslezsko	CZ08Z	2005	0,00	0,00	3,83	26,47	-	0,01	26,08	99,84	0,00	0,00	0,00	32,54	100,00
		2006	0,00	0,00	14,21	59,58	-	0,02	19,49	97,45	0,00	0,00	0,00	60,31	99,94
		2007	0,00	0,00	1,58	41,85	-	0,07	8,42	99,04	0,00	0,00	0,00	42,42	99,89
		2008	0,00	0,00	0,33	21,54	-	0,02	10,64	100,00	0,00	0,00	0,00	22,27	100,00
		2009	0,00	0,00	1,23	30,59	-	0,00	4,61	78,46	0,00	0,00	0,00	31,39	97,90
		2010	0,00	0,00	11,88	61,32	-	0,00	49,74	36,42	0,00	0,00	0,00	62,30	94,27
		2011	0,00	0,00	1,52	56,91	22,54	0,00	50,81	15,02	0,00	0,00	0,00	57,17	69,38
		2012	0,00	0,00	3,48	51,21	17,71	0,00	58,78	28,71	0,00	0,00	0,00	58,81	84,53

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]
Komáří Vížka	Teplice	ČEZ	UVFL	B/R/N-REG	13,3
Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	13,2
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	UVFL	B/R/AI-NCI	13,0
Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	10,6
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	8,8
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	7,4
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	7,3
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	7,1
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	6,7
Valdek	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-NCI	4,8

Zdroj: ČHMÚ

**Stanice s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací SO<sub>2</sub> vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2012/2013**

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Zimní průměrná koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	UVFL	B/R/AI-NCI	18,7
Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	13,5
Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	13,3
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	11,8
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	9,5
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	8,6
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	7,9
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-REG	5,4
Jeseník	Jeseník	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	5,1
Bílý Kříž	Frydek-Místek	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	5,1

Zdroj: ČHMÚ

**Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO<sub>x</sub> vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2012**

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Měřená veličina	Klasifikace	Roční koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	CHLM	NO <sub>x</sub>	B/R/AI-NCI	24,3
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	CHLM	NO <sub>x</sub>	B/R/A-NCI	23,1
Lom	Most	ČHMÚ	CHLM	NO <sub>x</sub>	B/R/IN-NCI	16,3
Krupka	Teplice	ČHMÚ	CHLM	NO <sub>x</sub>	B/R/N-NCI	16,0
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	CHLM	NO <sub>x</sub>	B/R/IA-NCI	15,7
Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	CHLM	NO <sub>x</sub>	B/R/AN	14,4
Komáří Vížka	Teplice	ČEZ	CHLM	NO <sub>x</sub>	B/R/N-REG	13,1
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	CHLM	NO <sub>x</sub>	B/R/N-REG	12,9
Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	CHLM	NO <sub>x</sub>	B/R/AN-REG	11,5
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	CHLM	NO <sub>x</sub>	B/R/A-REG	11,5

Pozn.: Pro hodnocení vzhledem k imisním limitům pro ekosystémy a vegetaci jsou mimo stanic měřících NO<sub>x</sub> zahrnuty také venkovské stanice měřící NO<sub>2</sub>, protože pro venkovské stanice přibližně platí, že koncentrace NO<sub>x</sub> odpovídají koncentracím NO<sub>2</sub>, resp. rozdíl v koncentracích je zanedbatelný.

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2008–2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	n	AOT40 <sup>1)</sup> [µg.m <sup>-3</sup> .h]	Platné roky
Štítná n.Vláří	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	<b>20427,7</b>	2008-12
Červená	Opava	ČHMÚ,MSK	UVABS	B/R/N-REG	5	<b>18966,1</b>	2008-12
Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	<b>18597,2</b>	2008-12
Přimda	Tachov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	4	<b>18378,7</b>	2008,9,11,12
Kostelní Myslová	Jihlava	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	17493,3	2008-12
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	5	17299,9	2008-12
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	17280,3	2008-12
Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	4	17213,5	2008,9,11,12
Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	16904,2	2008-12
Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	16903,2	2008-12
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	16586,6	2008-12
Ondřejov	Praha-východ	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	15987,1	2008-12
Hojná Voda	České Budějovice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	15853,9	2008-12
Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	15708,3	2008-12
Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	15199,2	2008-12

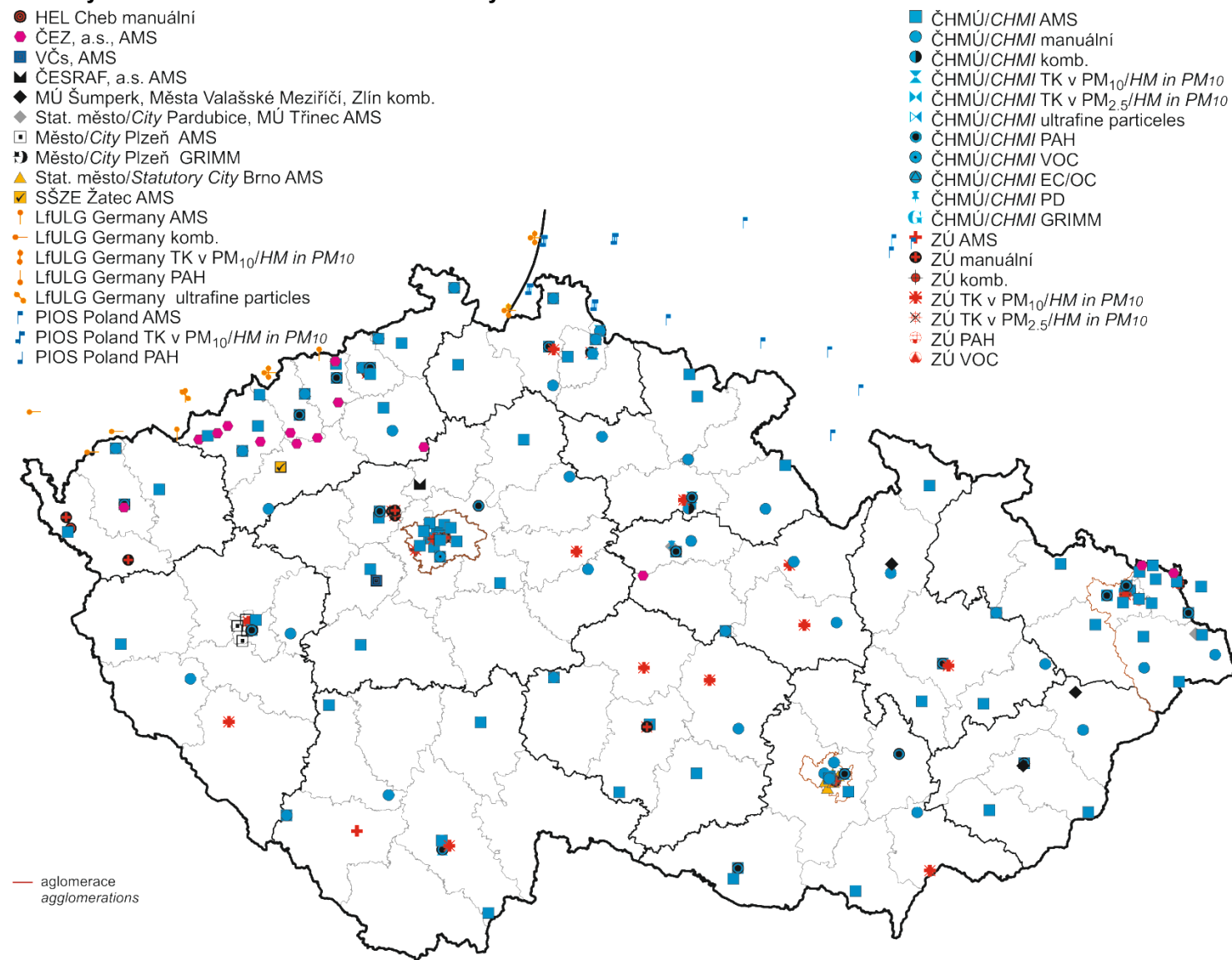
#### Vysvětlivky:

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

<sup>1)</sup> průměr za *n* let

Zdroj: ČHMÚ

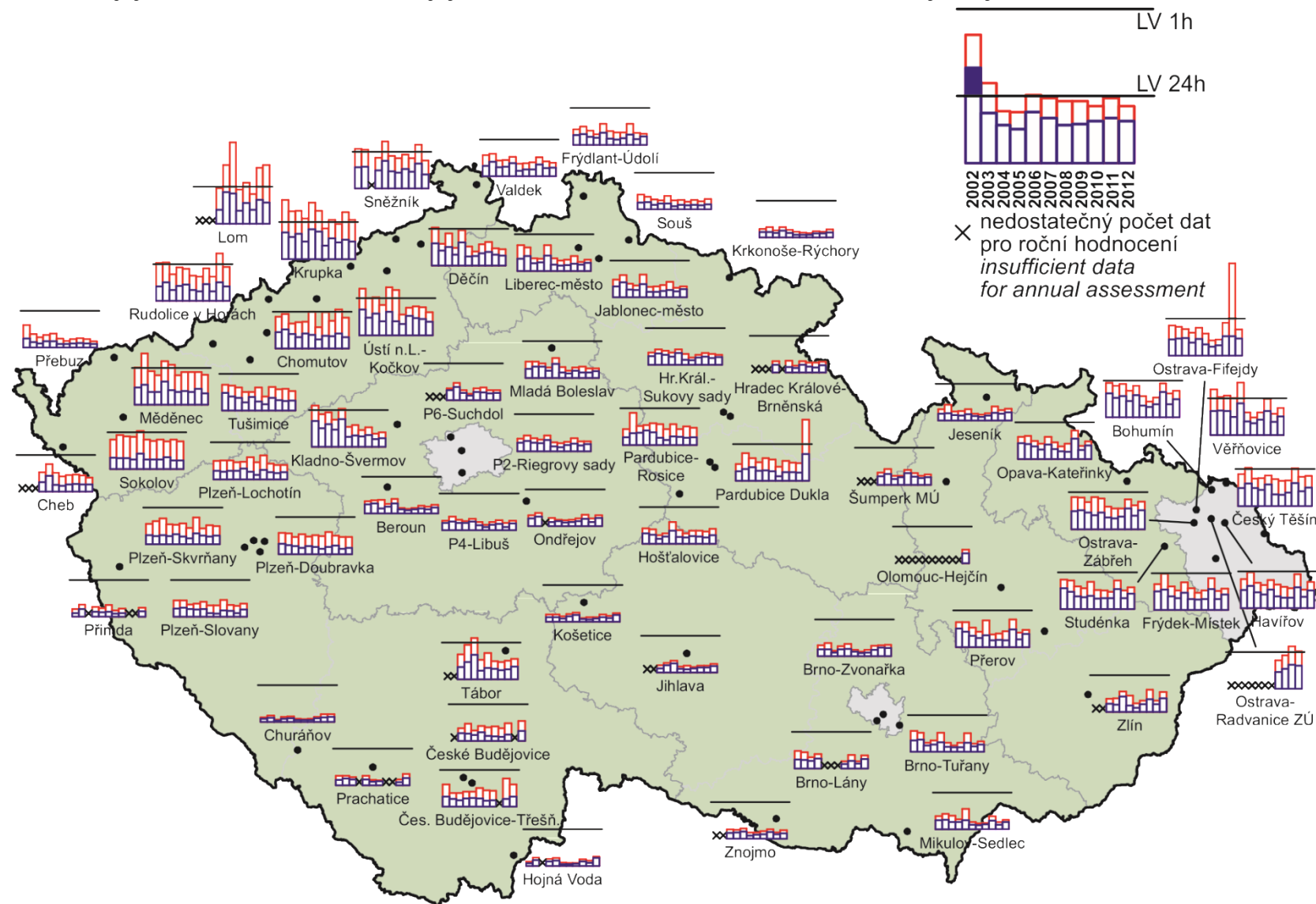
**Obr.: Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2012**



Zdroj: ČHMÚ

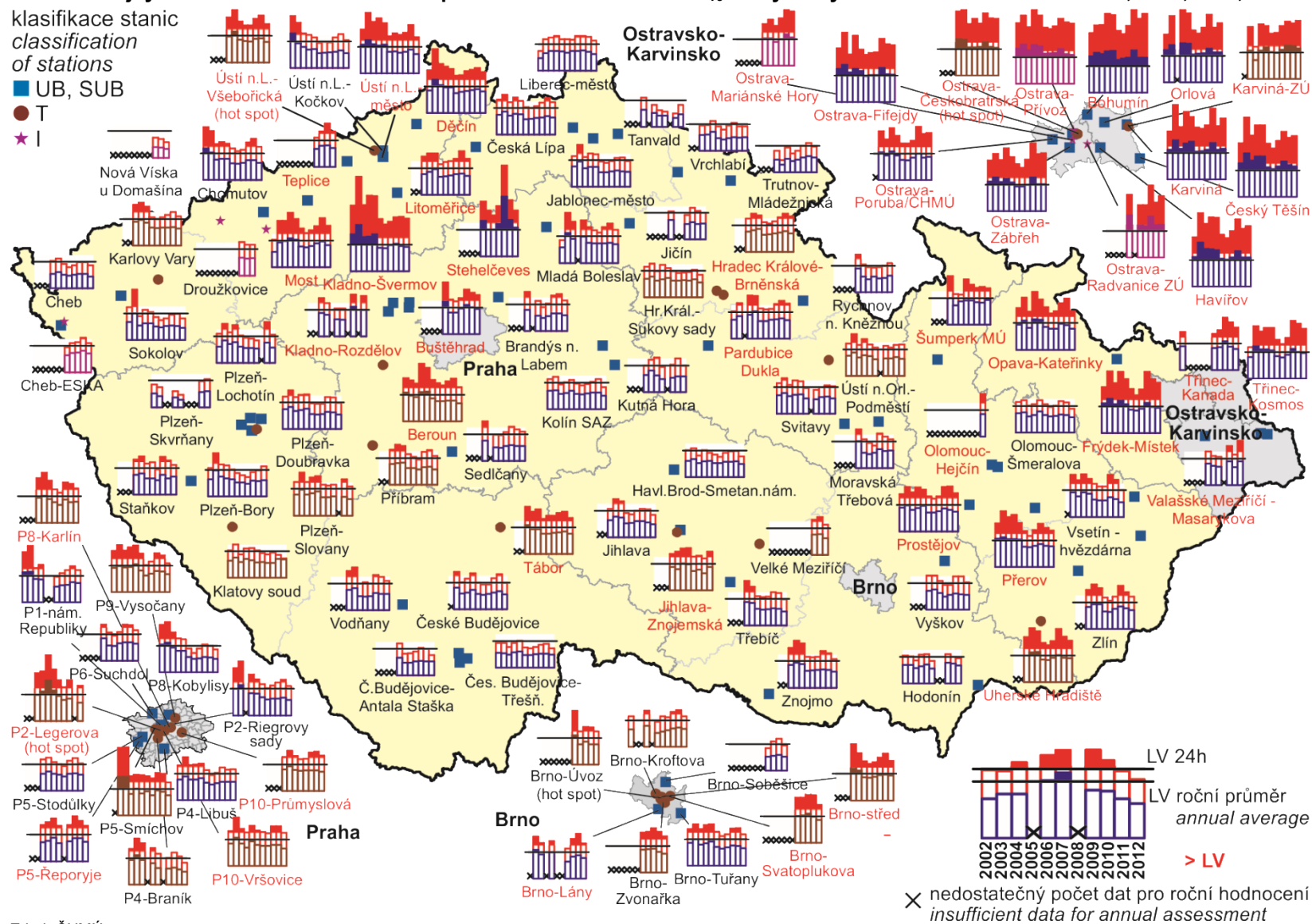


Obr.: 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2002–2012



Zdroj: ČHMÚ

Obr.: 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2002–2012

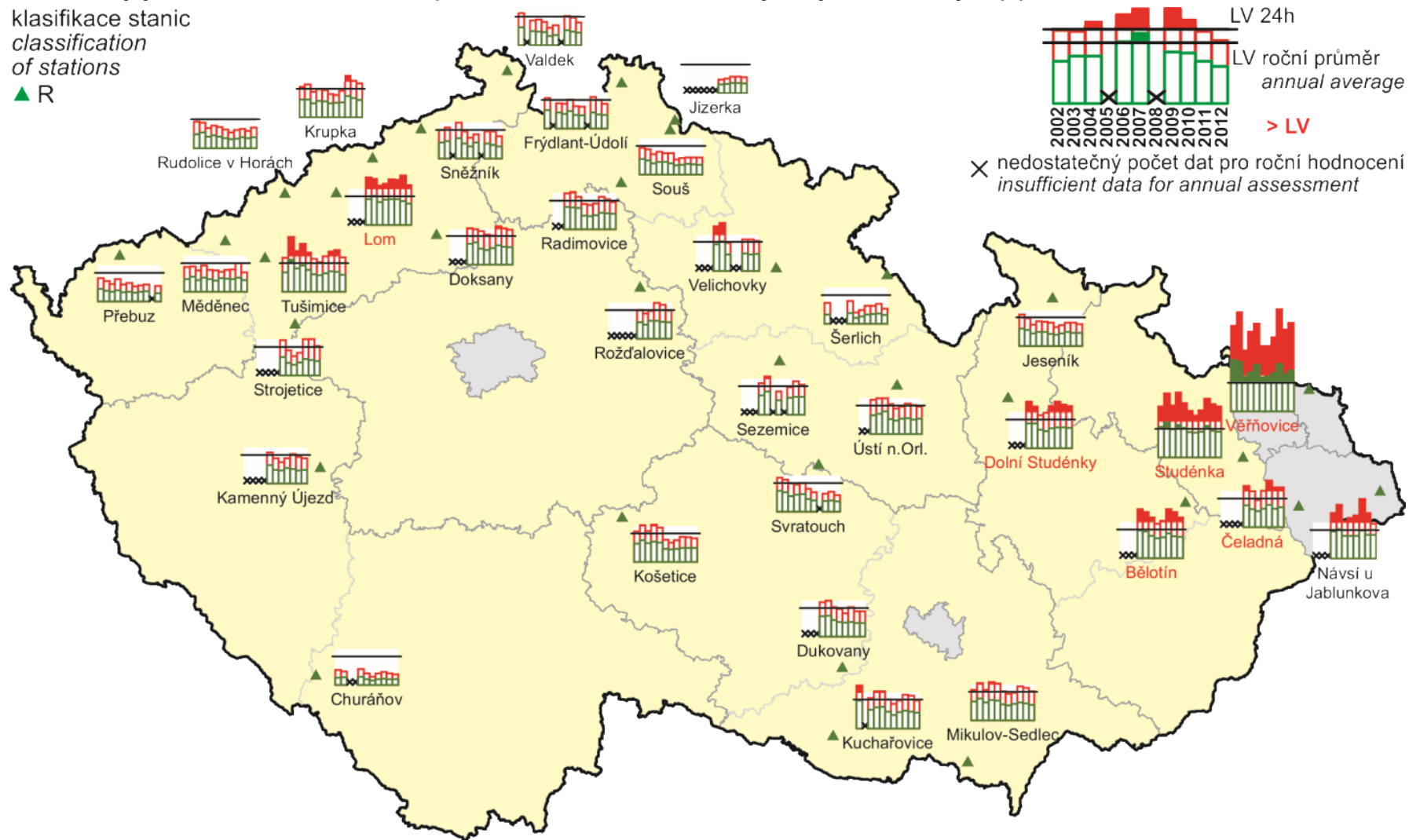


Zdroj: ČHMÚ

Obr.: 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> na vybraných venkovských (R) stanicích, 2002–2012

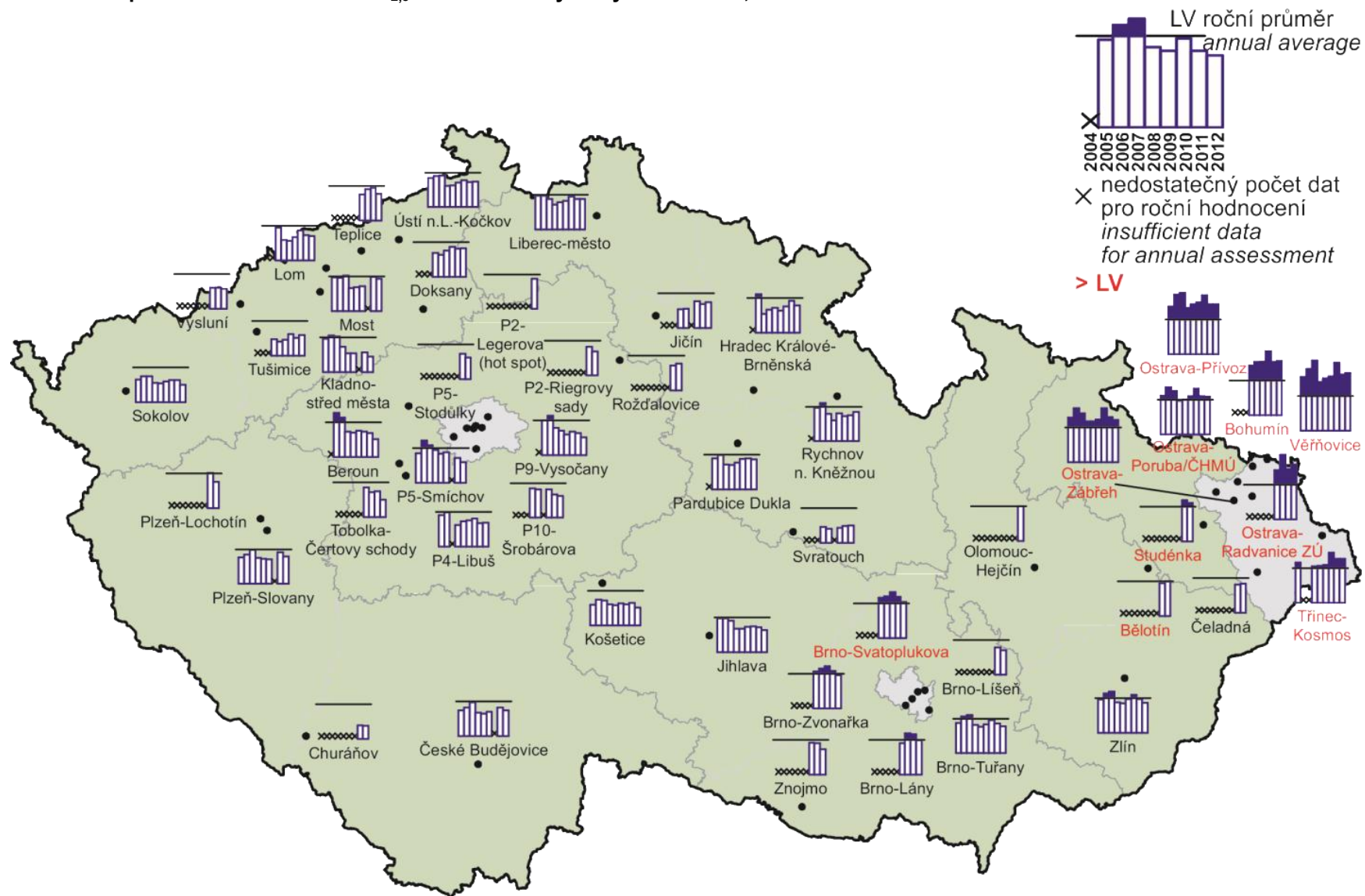
klasifikace stanic  
classification  
of stations

▲ R



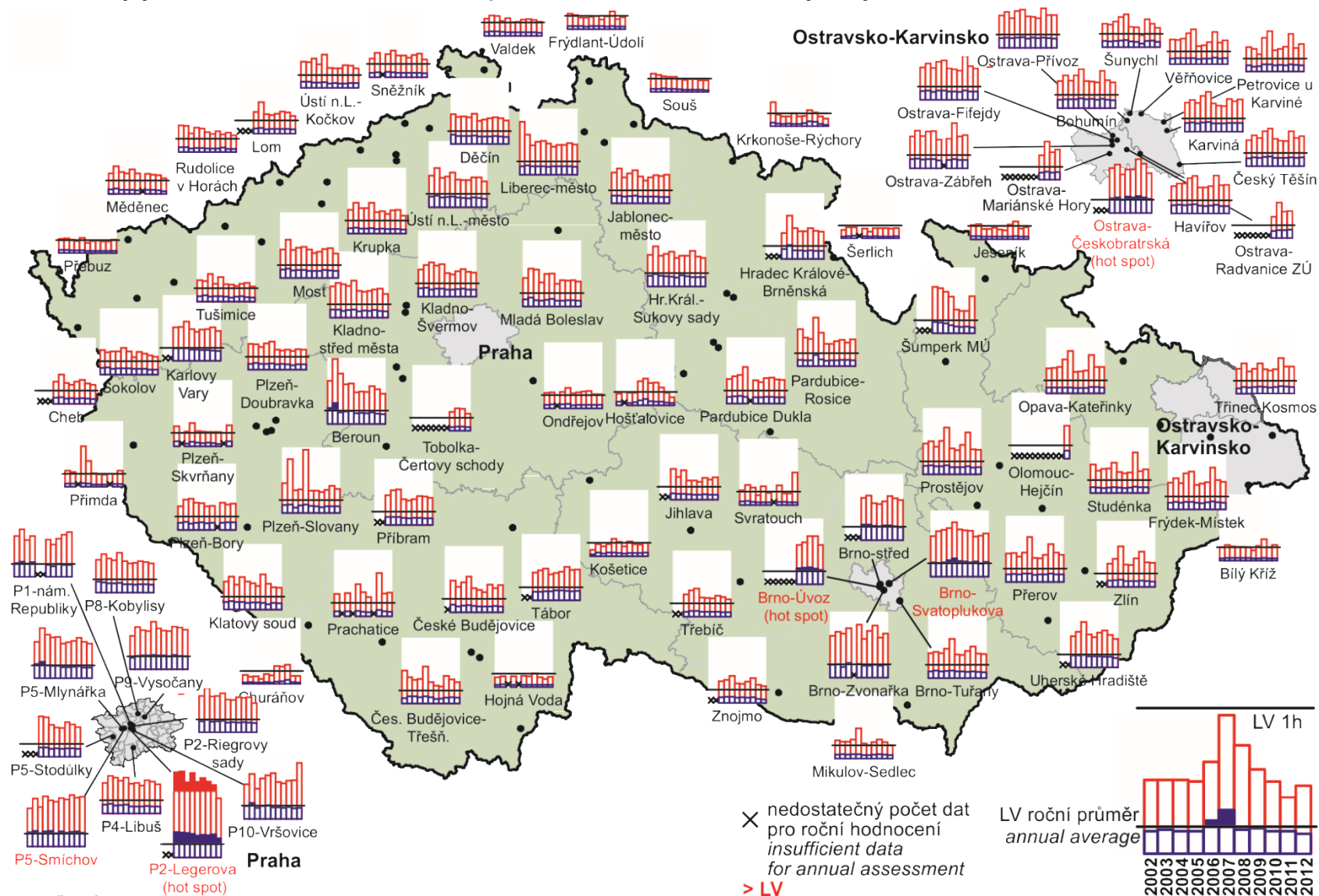
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace  $PM_{2,5}$  v ovzduší na vybraných stanicích, 2005–2012

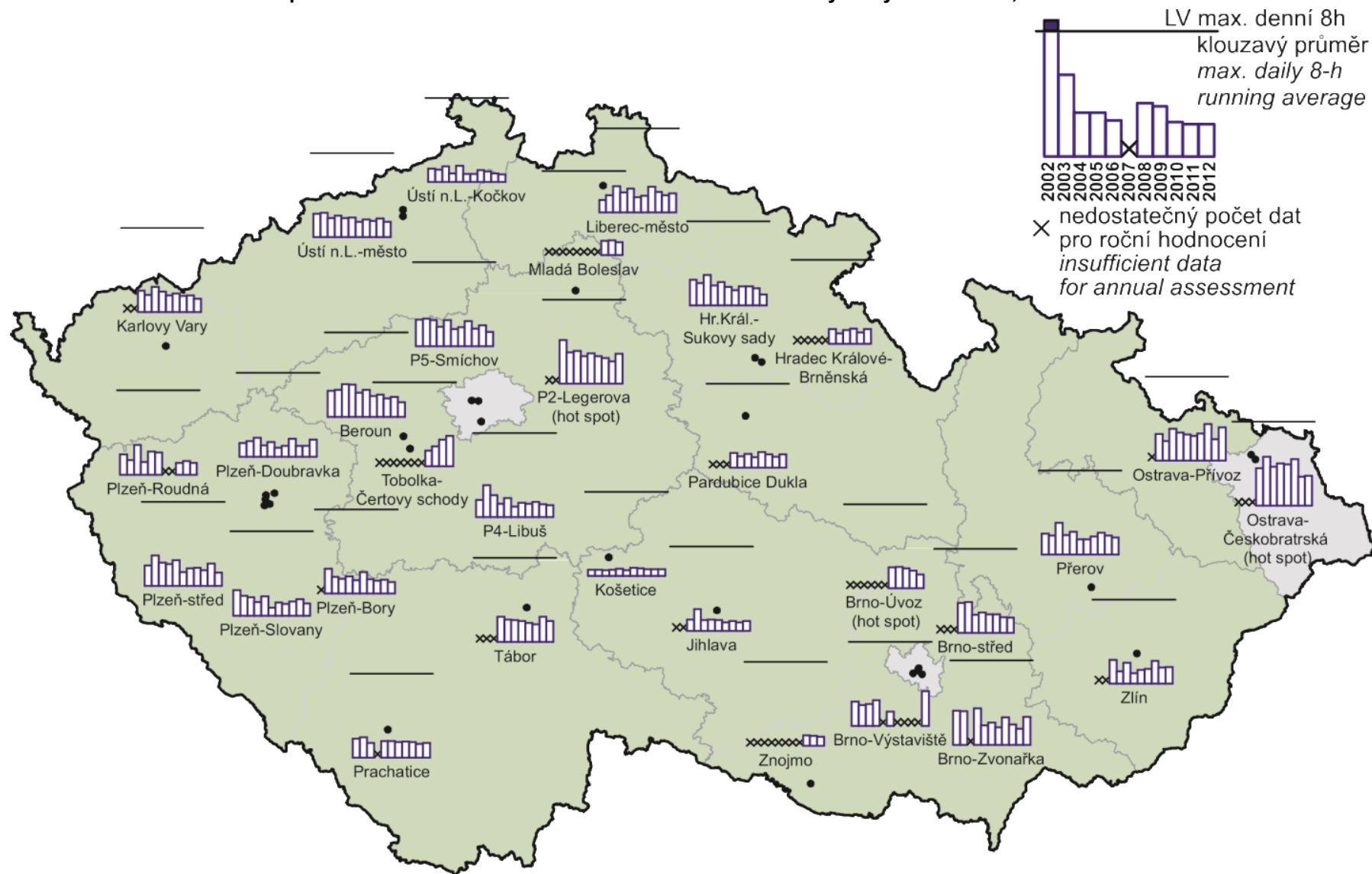


Zdroj: ČHMÚ

Obr.: 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO<sub>2</sub> na vybraných stanicích, 2002–2012

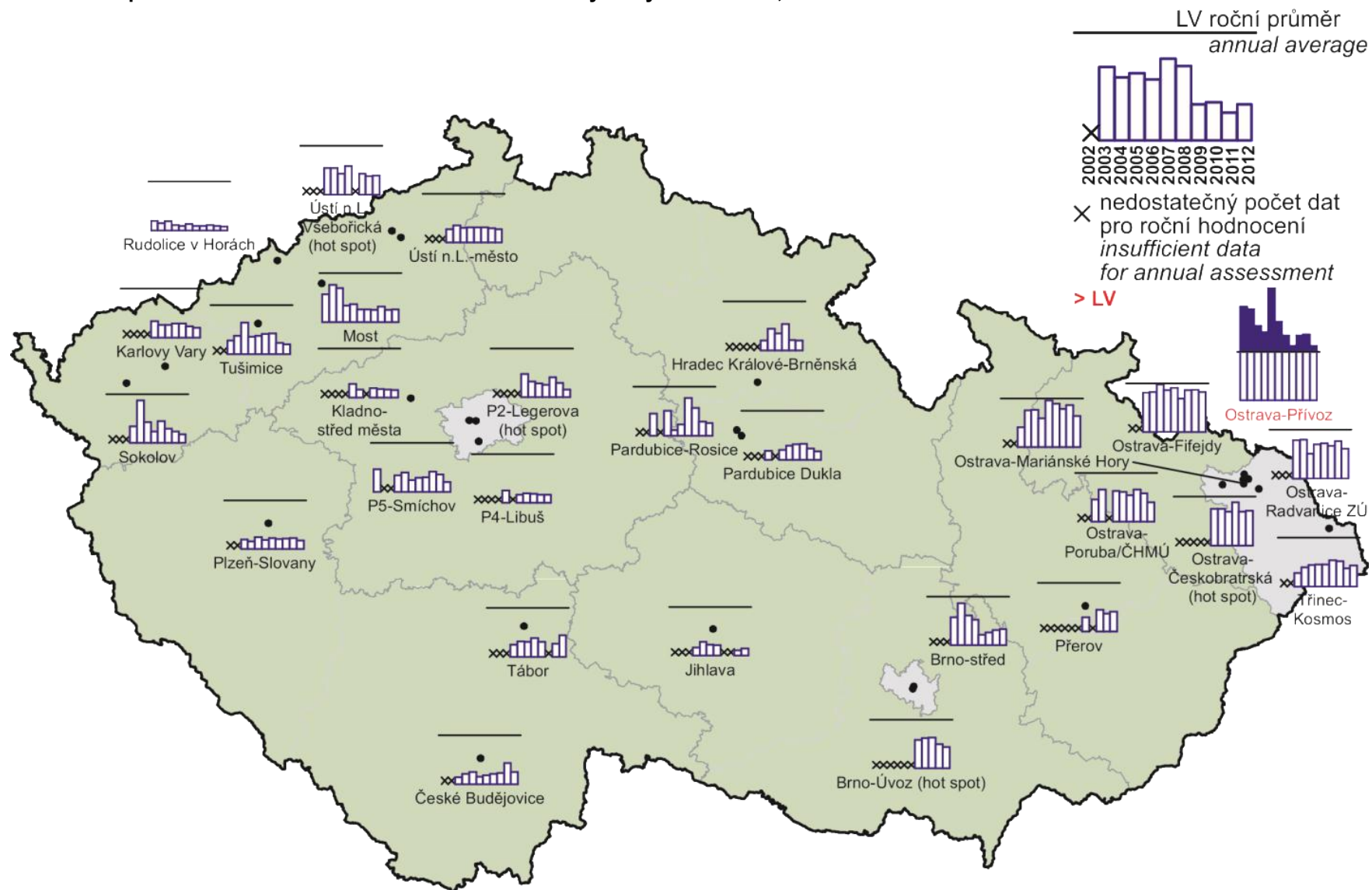


Obr.: Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2002–2012



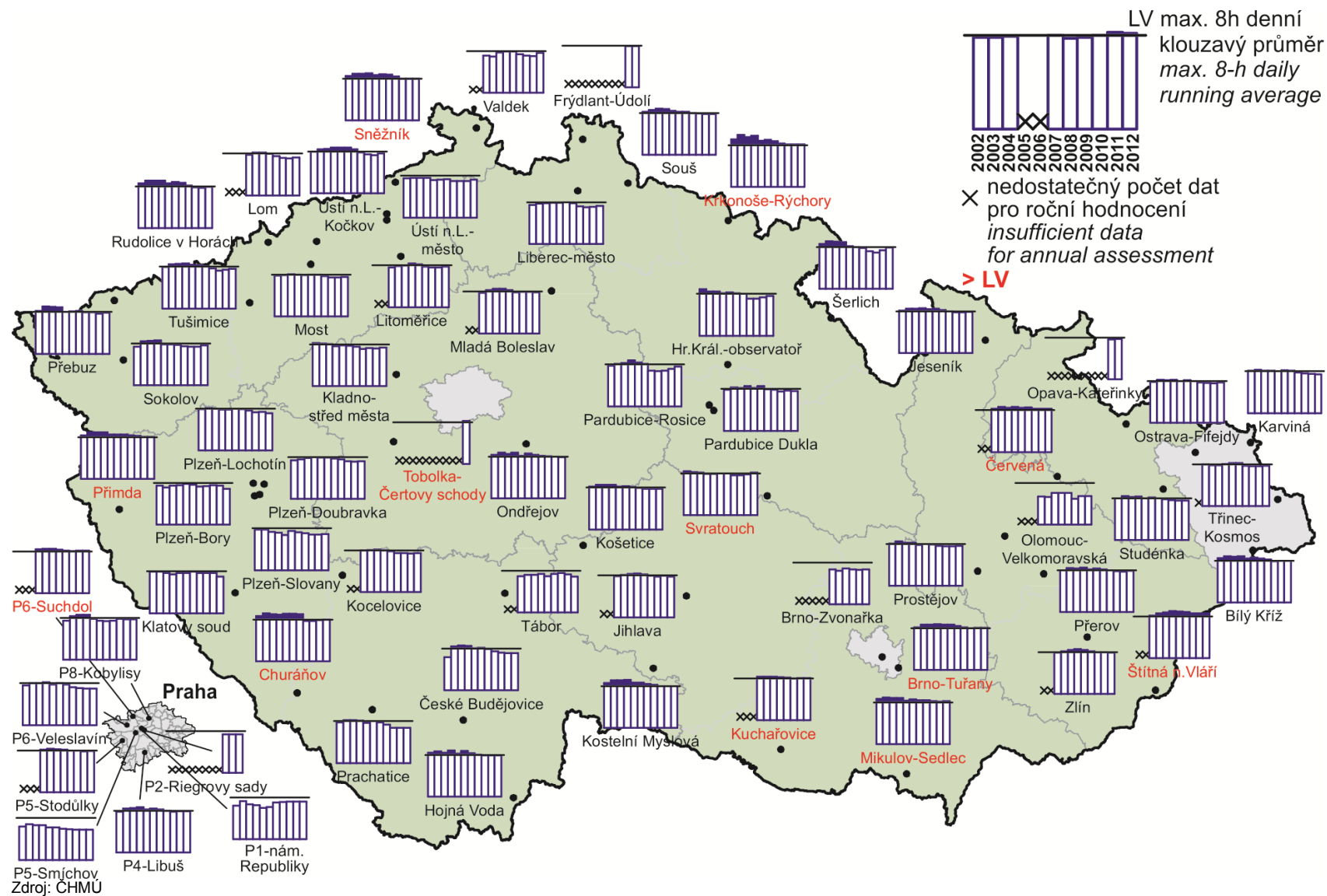
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2002–2012



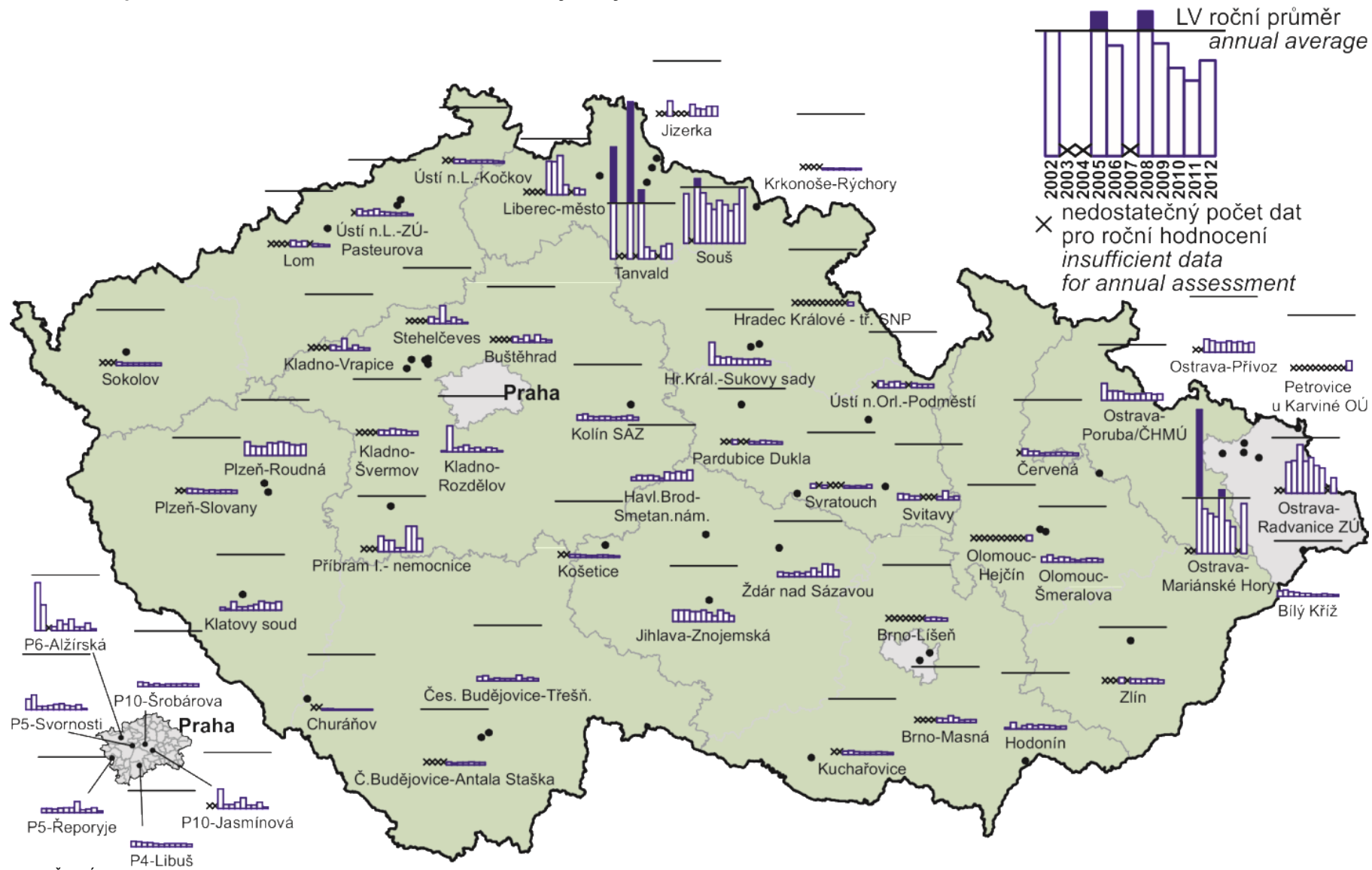
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: 26. nejvyšší hodnoty maximálního 8h klouzavého průměru koncentrací přízemního ozonu v průměru za 3 roky na vybraných stanicích v letech 2002–2012



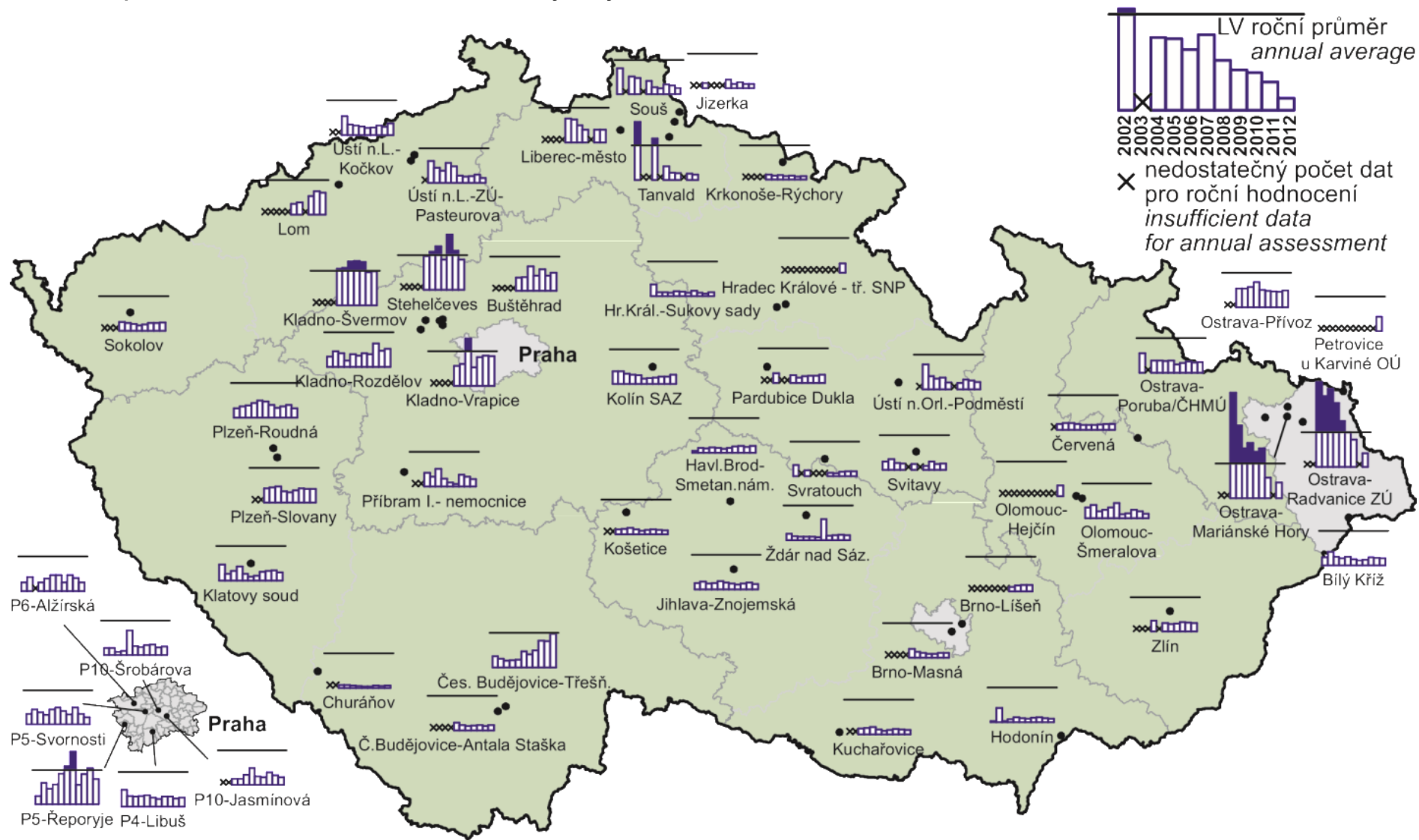


Obr.: Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2002–2012



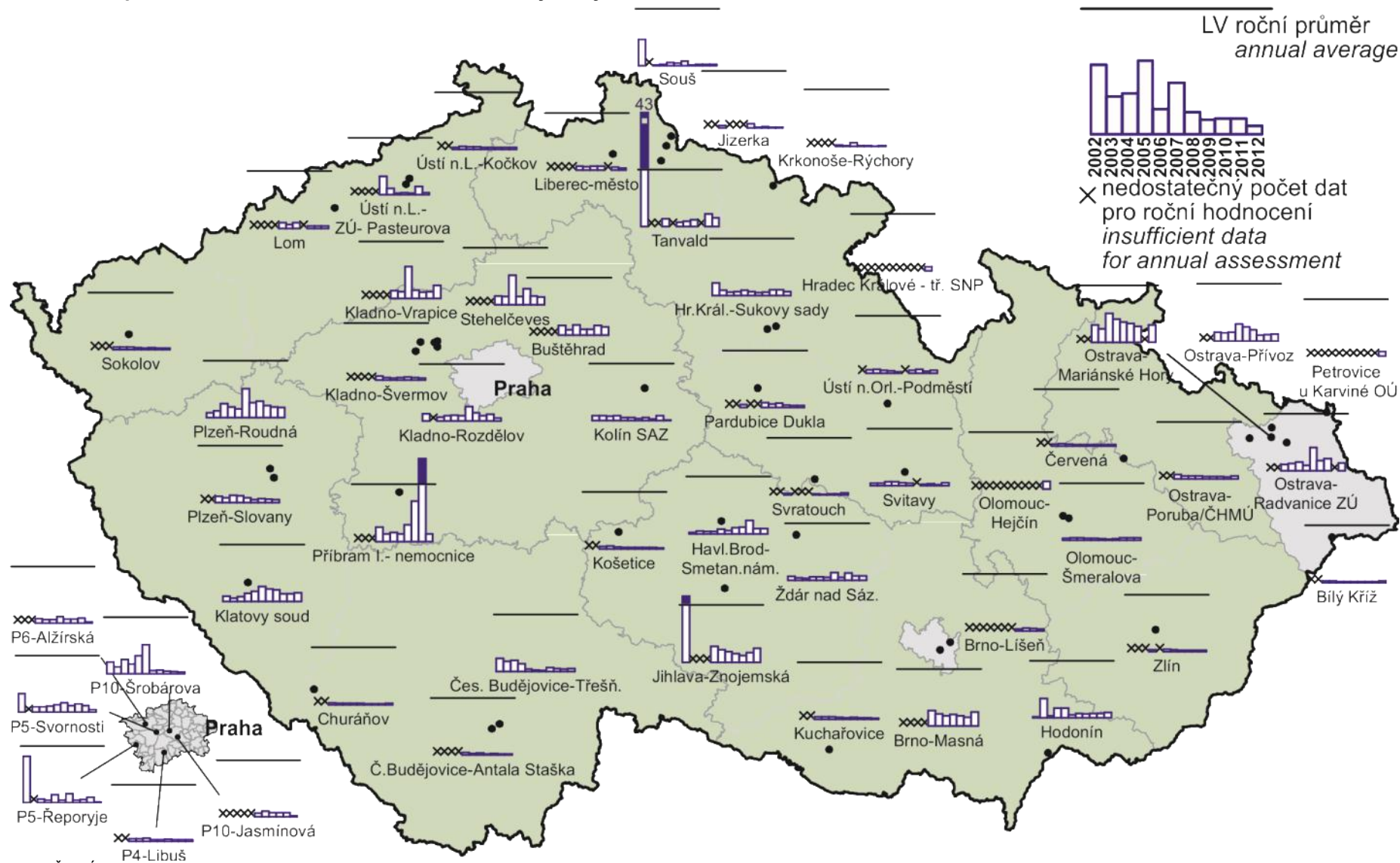
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2002–2012



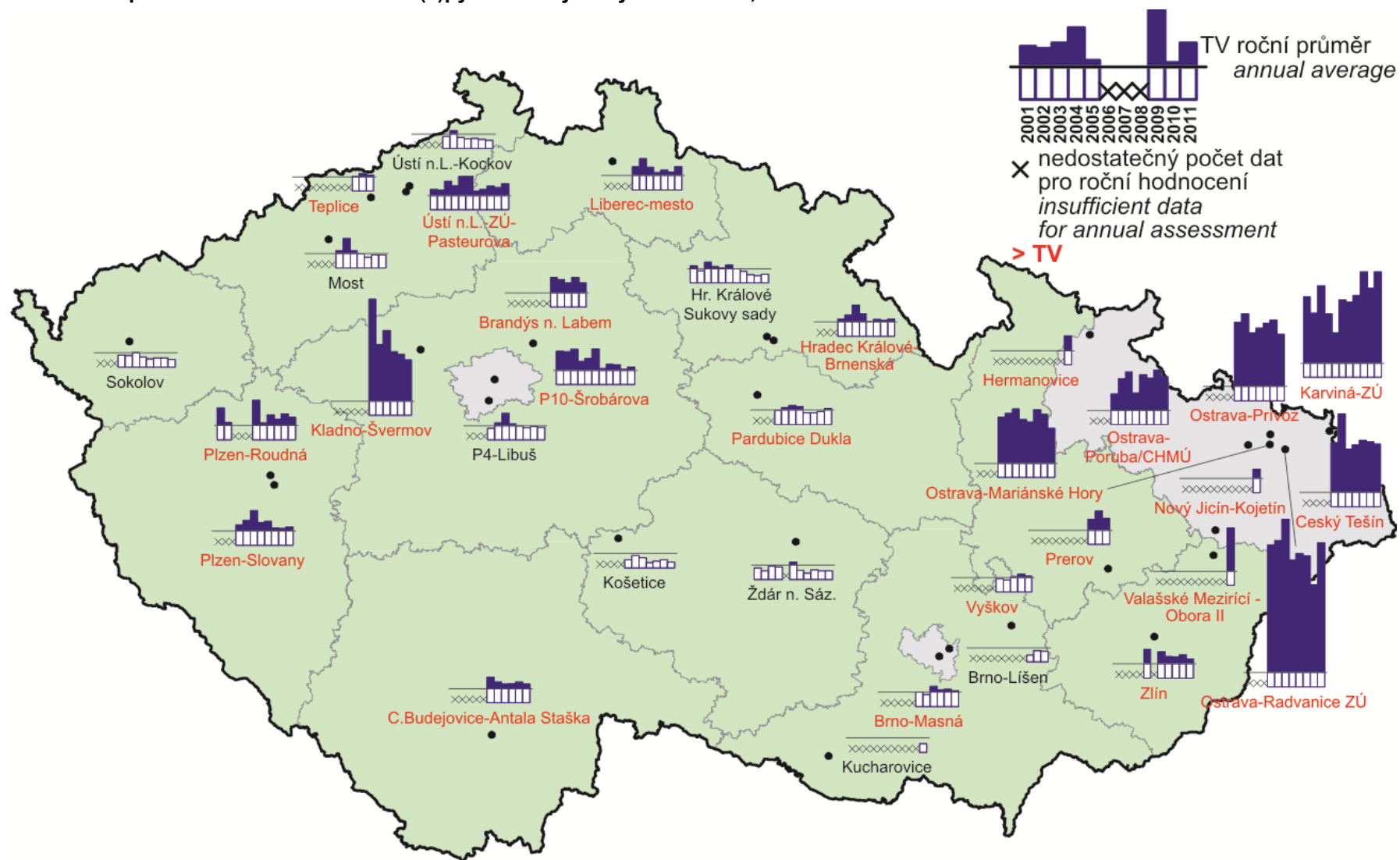
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace niklu v ovzduší na vybraných stanicích, 2002–2012



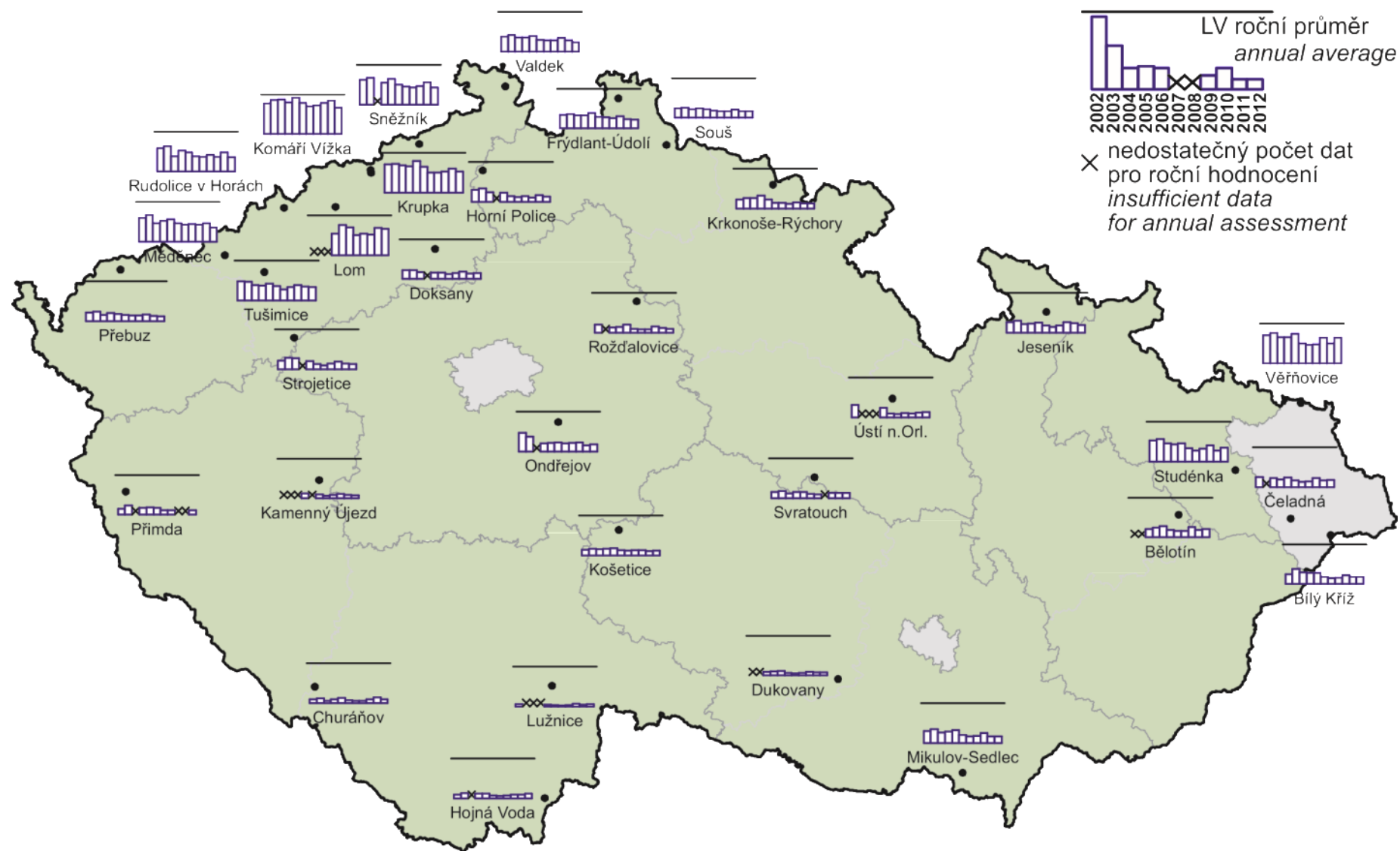
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2002–2012



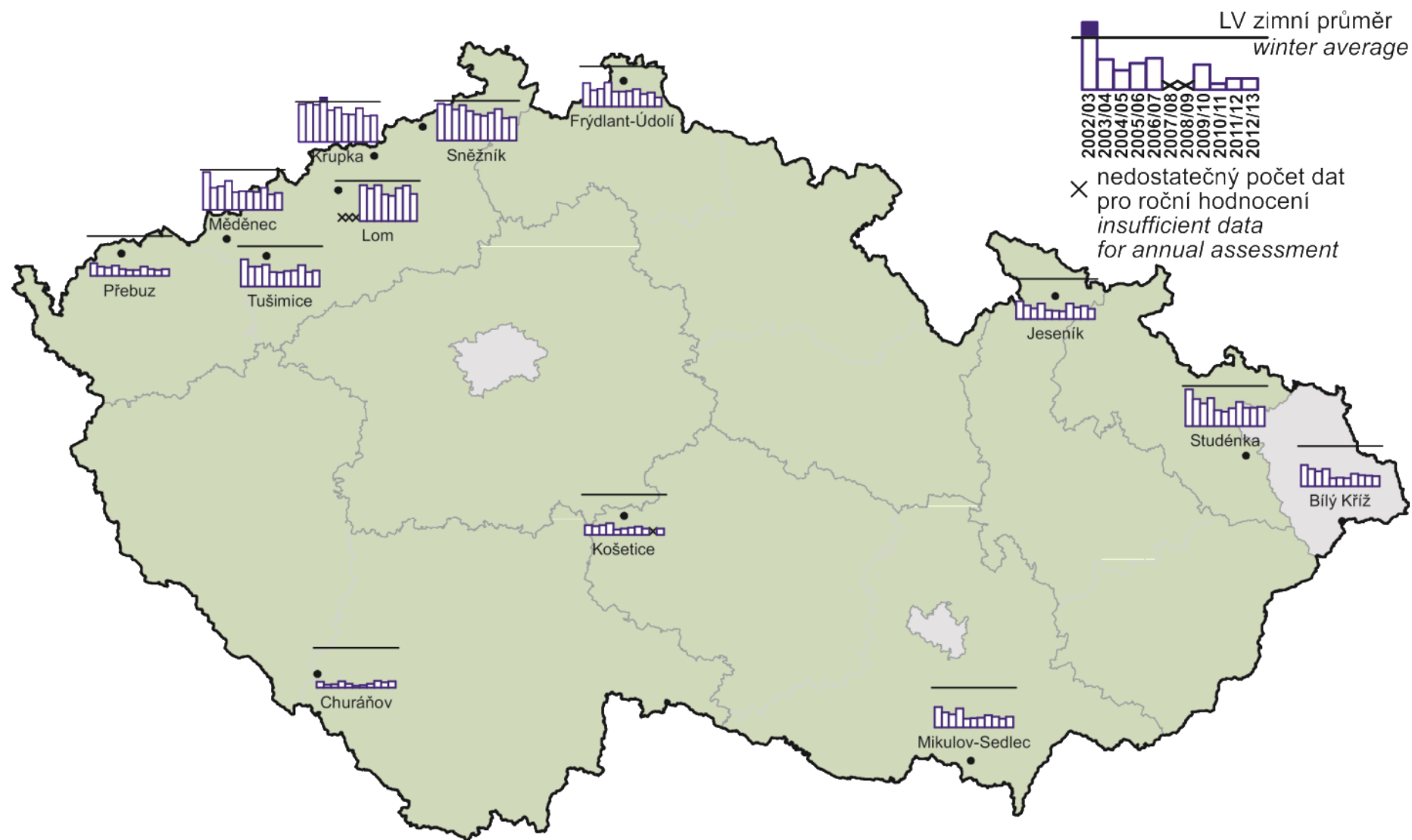
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2002–2012



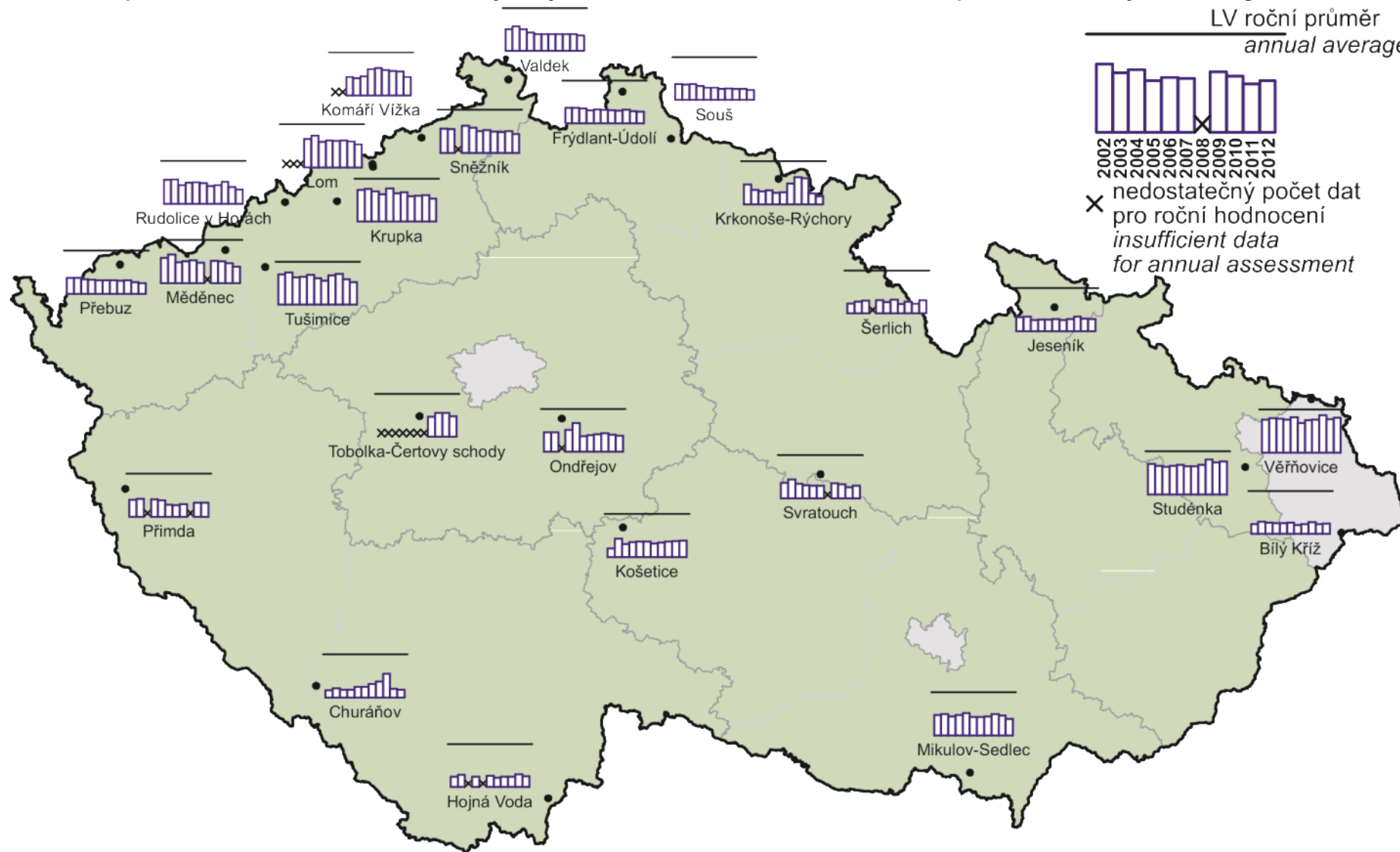
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Zimní průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2001/2002–2012/2013



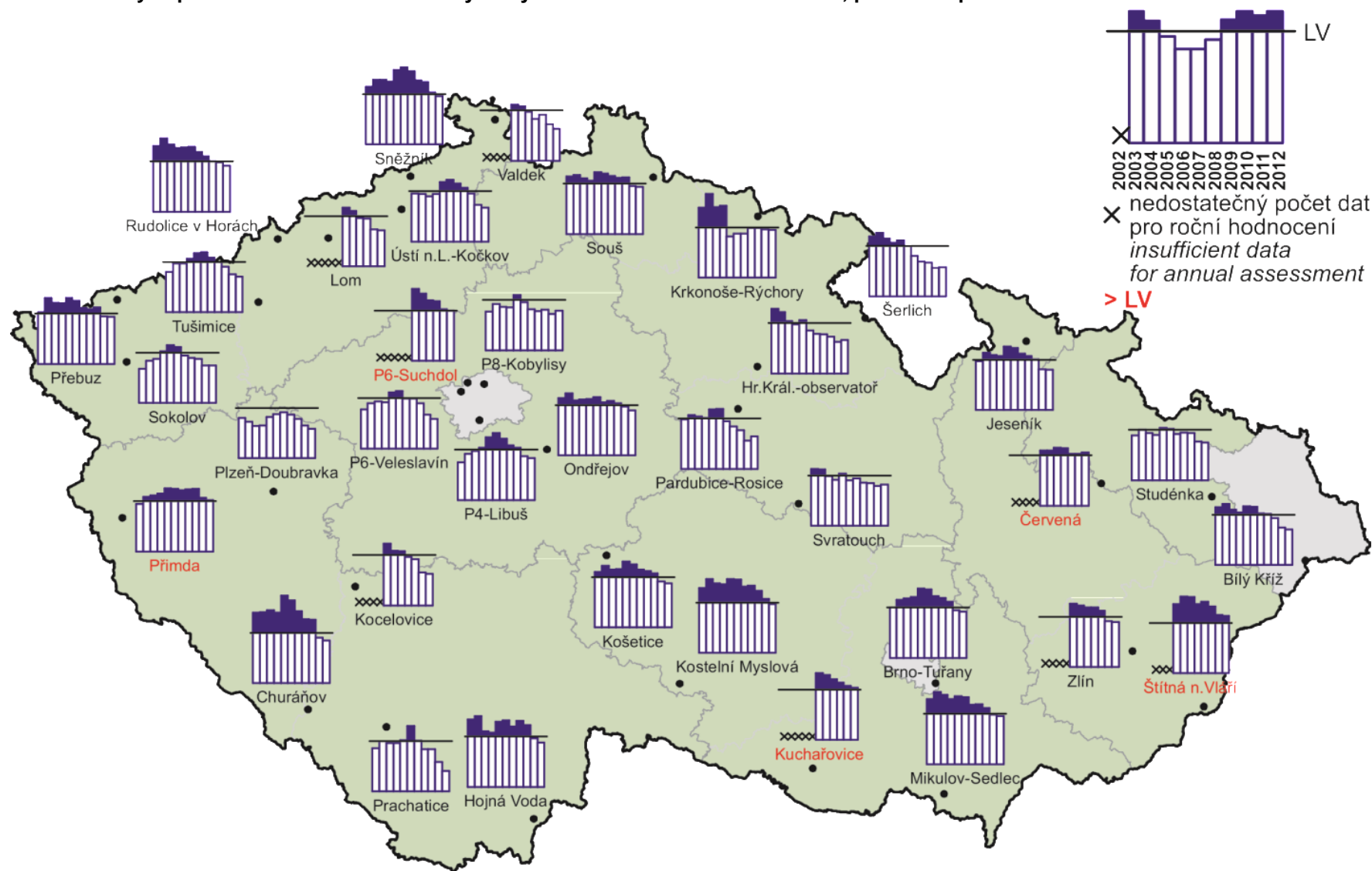
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace NO<sub>x</sub> a NO<sub>2</sub> na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2002–2012



Zdroj: ČHMÚ

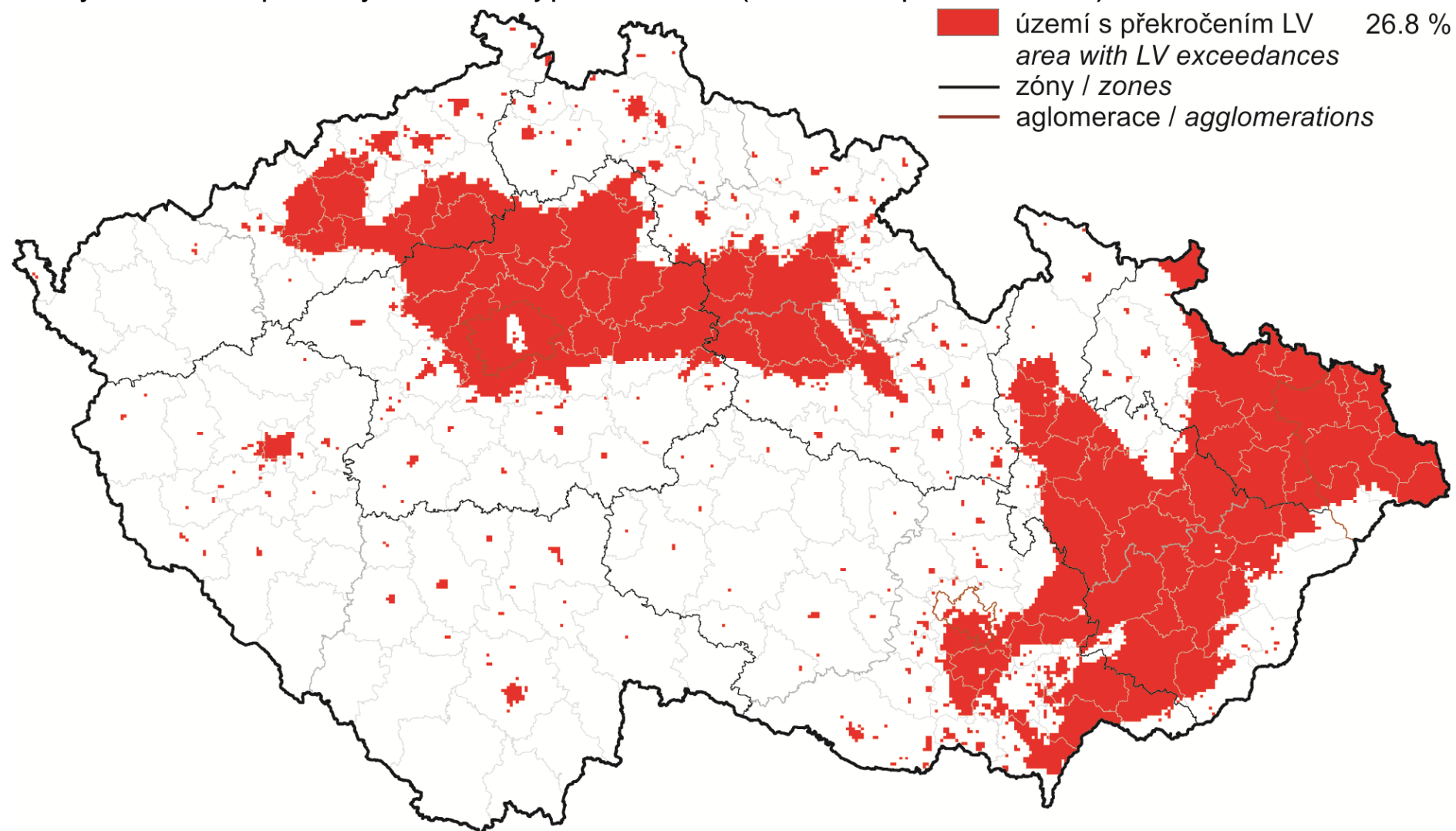
Obr.: Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2002–2012, průměr za pět let



Zdroj: ČHMÚ

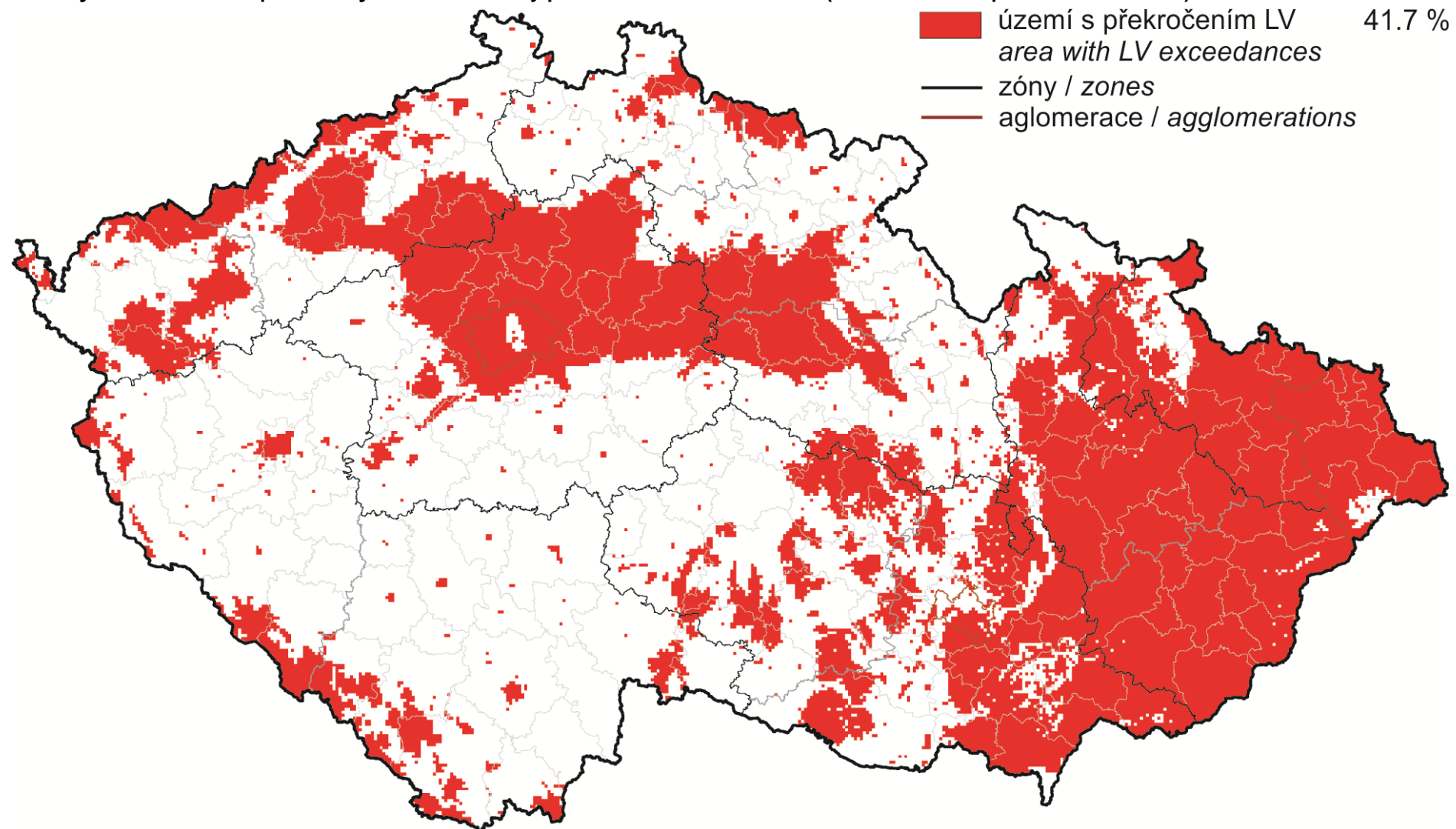


Obr.: Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2012



Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2012



Zdroj: ČHMÚ

### 3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)

Počet a trvání smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací PM<sub>10</sub> na území ČR v r. 2012

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Regulace	Smogová situace	Regulace
Středočeský kraj	3	1	256	2
Královéhradecký a Pardubický kraj	1	1	95	38
Ústecký kraj	1	-	100	-
Zóna Moravskoslezsko	1	-	39	-
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek bez Třinecka	7	1	985	467
Třinecko	3	2	450	398
<b>Celkem</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>1 924</b>	<b>905</b>

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. Signály upozornění dle starého zákona jsou zahrnuty do smogových situací dle nového zákona.

Zdroj: ČHMÚ

Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM<sub>10</sub> na území ČR v roce 2012

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	Regulace	Regulace	Smogová situace	Smogová situace	Regulace
SE(L)Č	SE(L)Č	SE(L)Č	SE(L)Č	[h]	[h]
<b>Středočeský kraj</b>					
08.02.2012, 06:36	15.02.2012, 05:08	15.02.2012, 07:31	15.02.2012, 07:33	169	2
13.02.2012, 05:08	x	x	15.02.2012, 07:31	50	x
21.11.2012, 00:17	x	x	22.11.2012, 12:42	36	x
		<b>celkem</b>	<b>délka [h]</b>	<b>256</b>	<b>2</b>
			<b>počet</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Královéhradecký a Pardubický kraj</b>					
12.02.2012, 05:30	13.02.2012, 08:30	14.02.2012, 22:35	16.02.2012, 04:30	95	38
		<b>celkem</b>	<b>délka [h]</b>	<b>95</b>	<b>38</b>
			<b>počet</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Ústecký kraj					
12.02.2012, 08:21	x	x	16.02.2012, 12:21	100	x
		celkem	délka [h]	100	0
			počet	1	0
Zóna Moravskoslezsko					
22.12.2012, 14:49	x	x	24.12.2012, 5:31	39	x
		celkem	délka [h]	39	0
			počet	1	0
Třinecko					
27.01.2012, 15:12	27.01.2012, 22:15	06.02.2012, 11:28	06.02.2012, 11:28	236	229
09.02.2012, 01:36	09.02.2012, 01:36	16.02.2012, 02:00	16.02.2012, 12:04	178	168
22.12.2012, 18:34	x	x	24.12.2012, 05:21	35	x
		celkem	délka [h]	450	398
			počet	3	2
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek bez Třinecka					
27.01.2012, 16:14	28.01.2012, 00:07	16.02.2012, 11:05	16.02.2012, 16:01	480	467
04.03.2012, 09:19	x	x	09.03.2012, 06:10	117	x
23.03.2012, 06:29	x	x	25.03.2012, 22:39	64	x
21.10.2012, 22:15	x	x	24.10.2012, 20:11	70	x
15.11.2012, 02:33	x	x	22.11.2012, 12:13	178	x
09.12.2012, 04:17	x	x	10.12.2012, 17:18	37	x
22.12.2012, 17:31	x	x	24.12.2012, 09:12	40	x
		celkem	délka [h]	985	467
			počet	7	1

Zdroj: ČHMÚ

**Počty hodin překročení zvláštního imisního limitu pro O<sub>3</sub> (180 µg.m<sup>-3</sup>) za rok na vybraných stanicích AIM, 2003–2012**

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Hlavní město Praha	Pha8-Kobylysy	ČHMÚ	B/S/R	20	0	0	16	0	0	0	0	0	0
	Pha4-Libuš	ČHMÚ	B/S/R	22	0	4	10	5	0	0	0	0	6
	Pha1-nám. Republiky	ČHMÚ	B/U/C	0	0	0	0	0	0*	0	0	0	0
	Pha2-Riegrovy sady	ČHMÚ	B/U/NR							0	0	0	1
	Pha5-Smíchov	ČHMÚ	T/U/RC	0	0	0	0*	1	0	0	0	0	0
	Pha5-Stodůlky	ČHMÚ	B/U/R		0	0	19	4	0	0	2	0	6
	Pha6-Suchdol	ČHMÚ	B/S/R		0	1	24	10	0	0	3	0	2
	Pha6-Veleslavín	ČHMÚ	B/S/R	11	0	0	12	8	0	0	0	0	0
	Pha6-Veleslavín	ČHMÚ	I/U/I										0*
	Pha9-Vysočany	ČHMÚ	T/U/CR	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Jihočeský	České Budějovice	ČHMÚ	B/U/R	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Churáňov	ČHMÚ	B/R/N-REG	28	0	0	49	0	0	0	0	0	0
	Kocelovice	ČHMÚ	B/R/N-REG	4	0	0	0	0	0	0	0	0*	0
	Prachatice	ZÚ Ústí nL	B/S/R	6	0	0	0	0	0	0	0*	0	0
	Tábor	ČHMÚ	T/U/RC	0	0	0	0*	2*	0*	0	0	0	0
	Hojná Voda	ČHMÚ	B/R/N-REG	8	0	1	8*	0	0	0	0	0	0
Jihomoravský	Brno-Zvonařka	SMBрно	T/U/C	0	0	3	1	0*	0*	0	0	0	0
	Brno-střed	ČHMÚ	T/U/R		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Brno-Kroftova	ČHMÚ	T/U/R	1	0	0	0						
	Brno-střed	SMBрно	T/U/R	0	0	0	0	0					
	Brno-Tuřany	ČHMÚ	B/S/R	8	0	0	12	6	0	0	1	0	0
	Hodonín	ZÚ, SMOva	B/U/R	7	0	0*	1	16*	0	1*	0	0	0
	Kuchařovice	ČHMÚ	B/R/A-NCI		0	0	8	7	0	0	0	0	0
	Mikulov-Sedlec	ČHMÚ	B/R/A-REG	9	0	2	7	3	0	0	0	0	0
Karlovarský	Přebuz	ČHMÚ	B/R/AN-REG	47	0	0	6	0	1	0	0	0	0
	Sokolov	ČHMÚ	B/S/R	19	0	0	3	0	0	0	0	0	0

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Královéhradecký	Hradec Králové-Brněnská	ČHMÚ	T/U/RC		0*	2	13	4	0	0	0	0	0
	Hr.Král.-observatoř	ČHMÚ	B/S/R	4	0*	0	13	0	0*	0	0	0	0
	Hr.Král.-Sukovy sady	ZÚ Ústí nL	T/U/RCI	2	0	0	0	0	0	0*	0	0	0*
	Krkonoše-Rýchory	ČHMÚ	B/R/N-REG	27	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Orlické hory-Zakletý I	ČHMÚ	B/R/N-REG	0	0	0	0	0	0				
	Šerlich	ČHMÚ	B/R/N-REG	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Liberecký	Albrechtice u Frýdlantu	ČHMÚ	B/R/AN-REG	0	0	0	0						
	Frýdlant-Údolí	ČHMÚ	B/R/AN-NCI								0	0	0
	Liberec-město	ČHMÚ	B/U/RC	7	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Souš	ČHMÚ	B/R/N-REG	9	0*	0	3	0	0	0	0	0	0
Moravskoslezský	Bílý Kříž	ČHMÚ	B/R/N-REG	2	0	0	8	0	0	0	0	0	0
	Červená	ČHMÚ,MSK	B/R/N-REG		0	0	0	8	2	0	0	0	0
	Karviná	ČHMÚ	B/U/R	0	0	0	14	2	0	0	7	0	0
	Ostrava-Fifejdy	ČHMÚ	B/U/R	5	0	0	3	8	0	0	2	0	0
	Ostrava-Mariánské Hory	ZÚ, SMOva	I/U/IR						0	0	5	0	0
	Ostrava-Por./V.obvod	ČHMÚ	T/U/R										
	Ostrava-Přívoz	ČHMÚ	I/U/IR	2	0	0	0	0	0	0			
	Ostrava-Radvanice ZÚ	ZÚ, SMOva	I/S/IR						0	0	0	0	0
	Opava-Kateřinky	ČHMÚ	B/U/R								0	0	0
	Studénka	ČHMÚ	B/R/A-NCI	6	0	0	1	5	0	0	2	0	2
	Třinec-Kosmos	ČHMÚ	B/U/R	0	0	0	12	1	0	0	2	0	0
Olomoucký	Brodek u Přerova	ČHMÚ	B/R/A	0									
	Jeseník	ČHMÚ	B/R/N-NCI	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0
	Olomouc-Šmeralova	ZÚ, SMOva	B/U/R	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Olomouc-hotel	MÚOI	T/S/RC	0	0	0							
	Olomouc-Velkomoravská	MOLO	T/U/R			0*	0*	0	0	0*	0*	0	0
	Přerov	ČHMÚ	B/U/CR	1	0	0	1	8	0	0	0	0	0
	Prostějov	ČHMÚ	B/U/R	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Šumperk	OÚŠu	T/U/C	0	0	0							
	Šumperk MÚ	MŠUM	B/U/R			0	0	0	0*	0*	0*	0	0
Pardubický	Pardubice-Rosice	SMPce,ČHMÚ	B/S/RI	10	0	3	14*	2	0	0	5	0	0
	Pardubice Dukla	ČHMÚ	B/U/R	8	0	1	5*	0	0	0	0	0	0
	Svratouch	ČHMÚ	B/R/AN-REG	0*	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plzeňský	Klatovy soud	ZÚ Ústí nL	T/U/R	9*	0*	0	0	0*	0*	0	0*	0*	0
	Plzeň-Slovany	MPI	T/U/RC	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Plzeň-Bory	MPI	B/U/R	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
	Plzeň-Lochotín	MPI	B/U/R	26	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Plzeň-Doubravka	ČHMÚ	B/S/A	21	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Přimda	ČHMÚ	B/R/N-REG	44	0	3	1	2	0	0	0	0	0
Středočeský	Kladno-střed města	ČHMÚ	B/U/R	12*	0	2	12	1	0	0	0	0	0
	Mladá Boleslav	ČHMÚ	B/U/R	8	0	4	28	5	0	0	1	0	0
	Mělník - Pšovka	ČEZ	T/S/I	0	0	0							
	Ondřejov	ČHMÚ	B/R/N-REG	14	0	0	0	7	0	0	0	0	0
	Tobolka-Čertovy schody	VČs	B/R/AN								0	0	0
Ústecký	Bílina	ZÚ	T/U/R										
	Děčín-ZÚ	ZÚ	T/U/RC	0	0								
	Lom	ČHMÚ	B/R/IN-NCI		0	2	21	5	0	3	3	0	0
	Litoměřice-ZÚ	ZÚ	B/U/RC	16*	5	6	32	0	0	0	0		
	Litoměřice	ČHMÚ	B/U/R	7	2	2	21	2	0	0	6	0	0
	Most	ČHMÚ	B/U/R	9	0	2	6	0	2	0	6	0	0
	Martiněves	ČHMÚ	B/R/A	0	0	0	0						
	Nová Ves v Horách	ČHMÚ	-/R/-										
	Rudolice v Horách	ČHMÚ	B/R/N-REG	39	1	7	43	8	3	0	0	0	0
	Sněžník	ČHMÚ	B/R/N-REG	19	0	0	14	0	0	0	4	0	0
	Teplice	ČHMÚ	B/U/R	1	1	2	17	1	0	0	0	0	
	Teplice	ČHMÚ	B/U/R						0	3	7	0	0

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Tušimice	ČHMÚ	B/R/IA-NCI	7	1	6	10	0	0	0	2	1	0
	Ústí n.L.-Kočkov	ČHMÚ	B/S/RN	5	2	0	11	7	0	0	0	0	0
	Ústí n.L.-město	ČHMÚ	B/U/RC	8	0	0	2	0	0	0	2	0	0
	Valdek	ČHMÚ	B/R/AN-NCI	20	0*	0	11	0	0	0	1	0	0
	Všechlapy	ČHMÚ	B/R/AI-NCI	0	0	0							
	Žatec	SŠZE Žatec	B/S/R				1	3	2	0	0*	0*	0
Vysočina	Jihlava	ČHMÚ	B/U/RC	0	0	0	5	7	0	0	0	0	0
	Kostelní Myslová	ČHMÚ	B/R/A-NCI	6	0*	0	9	5	0	0	0	0	0
	Košetice	ČHMÚ	B/R/AN-REG	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0
	Ždár nad Sázavou	ZÚ, SMOva	B/U/RC	6	0	0	0*	4	0*	0*	0	0	0
Zlínský	Štítná n.Vláří	ČHMÚ	B/R/N-REG	12	0	0	14	0	0	0	0	0	0
	Zlín	ČHMÚ	B/S/RN		0	0	6	1	0	0	0	0	0
	Zlín-Svit	MZLI	T/U/CR			0	0*	0*	0	0	0	0	0*

Pozn.: Tučně jsou uvedeny údaje pro stanici za rok, kde byla splněna podmínka pro výpočet platného ročního aritmetického průměru.

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

Zdroj: ČHMÚ



**Období, kdy alespoň ve třech po sobě jdoucích dnech přesáhla maximální denní teplota v ČR 30 °C a maximální hodinové koncentrace O<sub>3</sub> v ČR v těchto obdobích, 2012**

Období	Počet dní	Maximální denní teploty [°C]	Maximální 1h koncentrace O <sub>3</sub> [µg.m <sup>-3</sup> ]
26. 7.–28. 7.	3	30.6 – 34.3	203
19. 8.–22. 8.	4	30.1 – 39.6	164

Zdroj: ČHMÚ

**Výskyt koncentrací O<sub>3</sub> přesahujících zvláštní imisní limit 180 µg.m<sup>-3</sup> a doba nepřetržitého trvání v ČR, 2012**

Datum	Stanice nad 180 µg.m <sup>-3</sup>	Počet hodin nad 180 µg.m <sup>-3</sup> (souvislé trvání)	O <sub>3</sub> max. [µg.m <sup>-3</sup> ]
05. 7. 2012	Studénka	2	186
27. 7. 2012	Praha 5-Stodůlky	6	203
27. 7. 2012	Praha 4-Libuš	5	200
27. 7. 2012	Praha 6-Suchdol	2	189
27. 7. 2012	Praha 2-Riegrovy Sady	1	186

Zdroj: ČHMÚ

### 3.3. VODA

#### 3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

##### Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2012

Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Roční hodnoty [mil. m <sup>3</sup> ]											
Srážky	63 960	71 298	40 695	53 629	57 730	55 837	59 544	48 818	58 676	68 692	49 449	54 812
Evapotranspirace	48 537	48 533	29 319	41 473	42 872	37 617	46 194	37 394	44 090	46 824	35 511	42 239
Roční přítok <sup>1)</sup>	761	1 341	524	640	781	1 070	637	462	714	781	482	492
Roční odtok <sup>2)</sup>	16 184	24 106	11 900	12 796	15 639	19 290	13 987	11 886	15 300	22 649	14 420	13 065
Zdroje povrchové vody <sup>3)</sup>	6 600	6 506	3 758	4 270	5 489	5 317	4 673	4 503	5 112	8 788	5 770	5 195
Využitelné zdroje podzemní vody <sup>4)</sup>	1 440	1 625	1 195	1 224	1 305	1 345	1 244	1 209	1 266	1 594	1 340	1 311

<sup>1)</sup> Roční přítok na území ČR z okolních států.

<sup>2)</sup> Roční odtok z území státu ČR.

<sup>3)</sup> Určuje se jako průtok v hlavních povodích s 95% zabezpečeností.

<sup>4)</sup> jedná se o kvalifikovaný odhad, upřesnění je publikováno ČHMÚ až v II. pololetí 2013

Zdroj: ČHMÚ

### Výskyt kulminačních průtoků, při kterých byl dosažen 3. stupeň povodňové aktivity (SPA) nebo průtok větší než pětiletý, ČR, 2012

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA <sup>1)</sup>
				[cm]	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	[rok]	
Leden	25.	Labe	Špindlerův Mlýn	378*	vzduto	-	3
	25.	Labe	Brod	401*	vzduto	-	3
	25.	Moravská Sázava	Lupěné	298*	vzduto	-	3
	28.	Loučná	Cerekvice nad Loučnou	208	24,5	5–10	3
	29.	Bystřice	Rohoznice	123	14,1	5–10	2
	29.	Svratka	Borovnice	237	40,0	10	3
	29.	Svratka	Dalečín	192	68,7	5	3
	29.	Stěňava	Otovice	212	38,5	2–5	3
	29.	Břežná	Hoštejn	170	32,8	5	2
Květen	3.	Sázavka	Josefodol	210	35,0	5–10	2
Červenec	4.	Křemelná	Stodůlky	182	65,3	2–5	3
	4.	Otava	Sušice	191	153	2–5	3
	4.	Úslava	Prádlo	189	16,3	1/2–1	3
	6.	Smědá	Předlánce	289	67,0	1	3
	7.	Mandava	Varnsdorf	42	30,3	2–5	3
	7.	Chřibská Kamenice	Všemily	158	22,4	5–10	-
Prosinec	23.	Skalice	Zadní Poříčí	187	33,0	10	2
	23.	Bradava	Žákava	163	22,0	5	-
	24.	Skalice	Varvažov	219	47,9	5	2
	24.	Úslava	Prádlo	188	16,7	1/2–1	3
	24.	Úslava	Koterov	201	76,4	2	3

<sup>1)</sup> 1. stupeň PA – bdělost (B), 2. stupeň PA – pohotovost (P), 3. stupeň PA – ohrožení (O)

\*) vzduto ledovými jevy

Zdroj: ČHMÚ

### Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin $G_{pl}$ v r. 2012

Stanice	Tok	2011	2011	1985–2000	2011
		c [mg.l <sup>-1</sup> ]	$G_{pl}$ [t.rok <sup>-1</sup> ]	$G_{pl}$ prům. [t.rok <sup>-1</sup> ]	$G_{pl}$ <sup>1)</sup> [%]
Obříství	Labe	12	53 916	204 748	26
Děčín	Labe	14	178 693	399 844	45
Vraňany	Vltava	8	43 470	137 384	32
Srbsko	Berounka	28	34 513	109 214 <sup>2)</sup>	32
Bohumín	Odra	26	39 270	287 223 <sup>3)</sup>	14
Kroměříž	Morava	29	66 518	452 683	22
Lanžhot	Morava	33	100 259	-	-

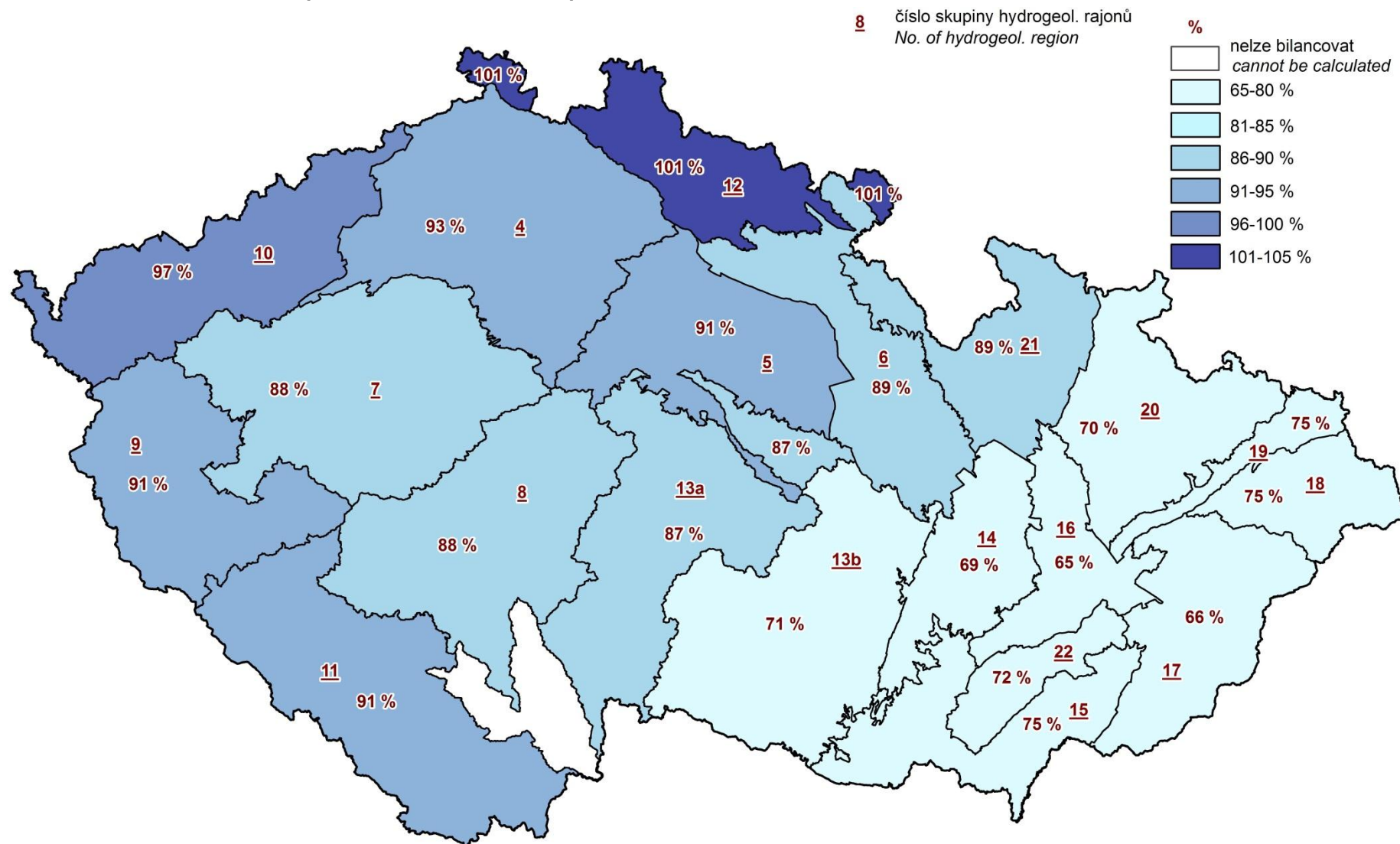
<sup>1)</sup>  $100 \times G_{pl} \cdot (G_{pl} \text{prům.})^{-1}$

<sup>2)</sup> dle stanice Dobřichovice, pozorování od r. 2000

<sup>3)</sup> stanoveno výpočtem, pozorování od r. 1992

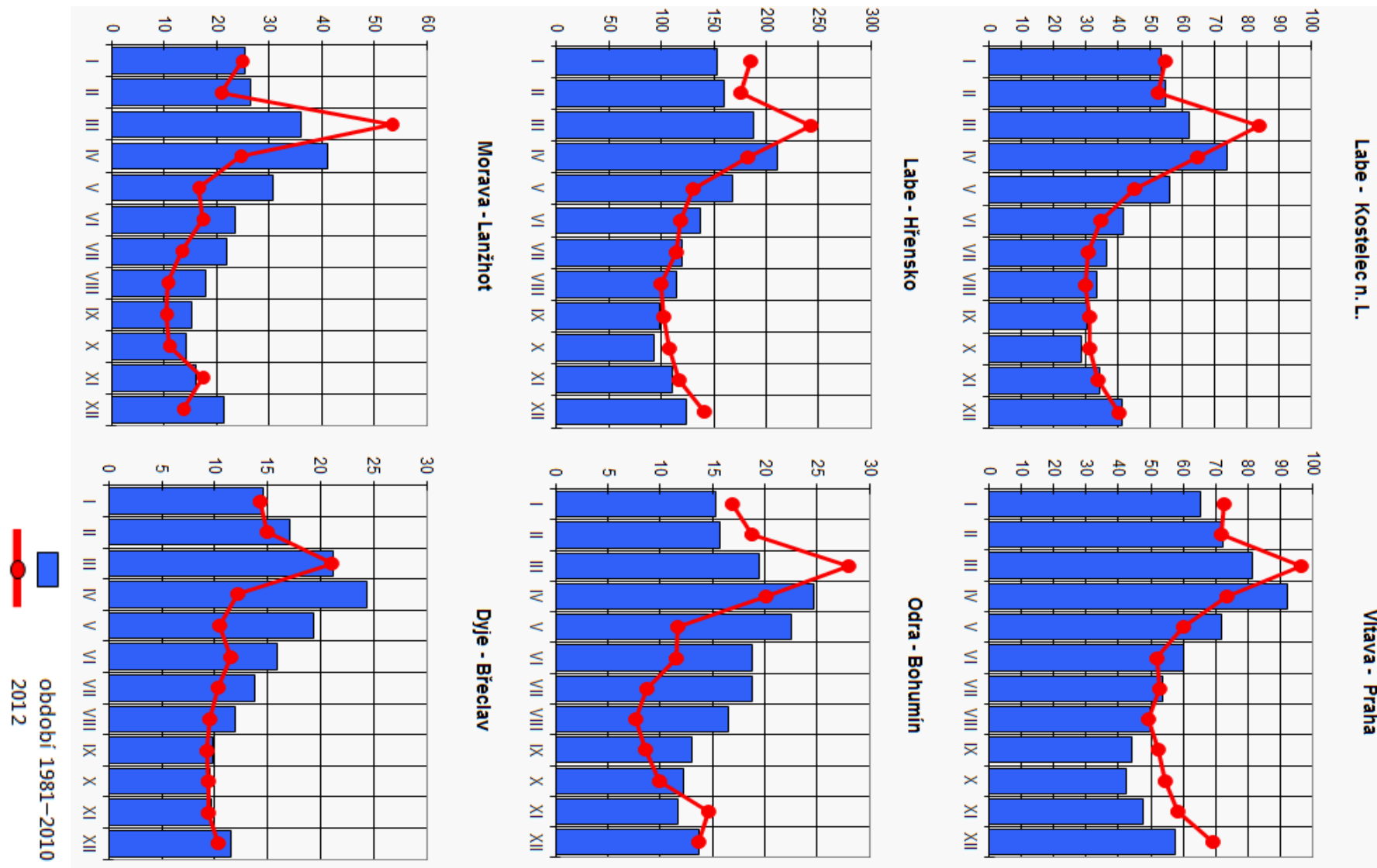
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Základní odtok v r. 2012 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010



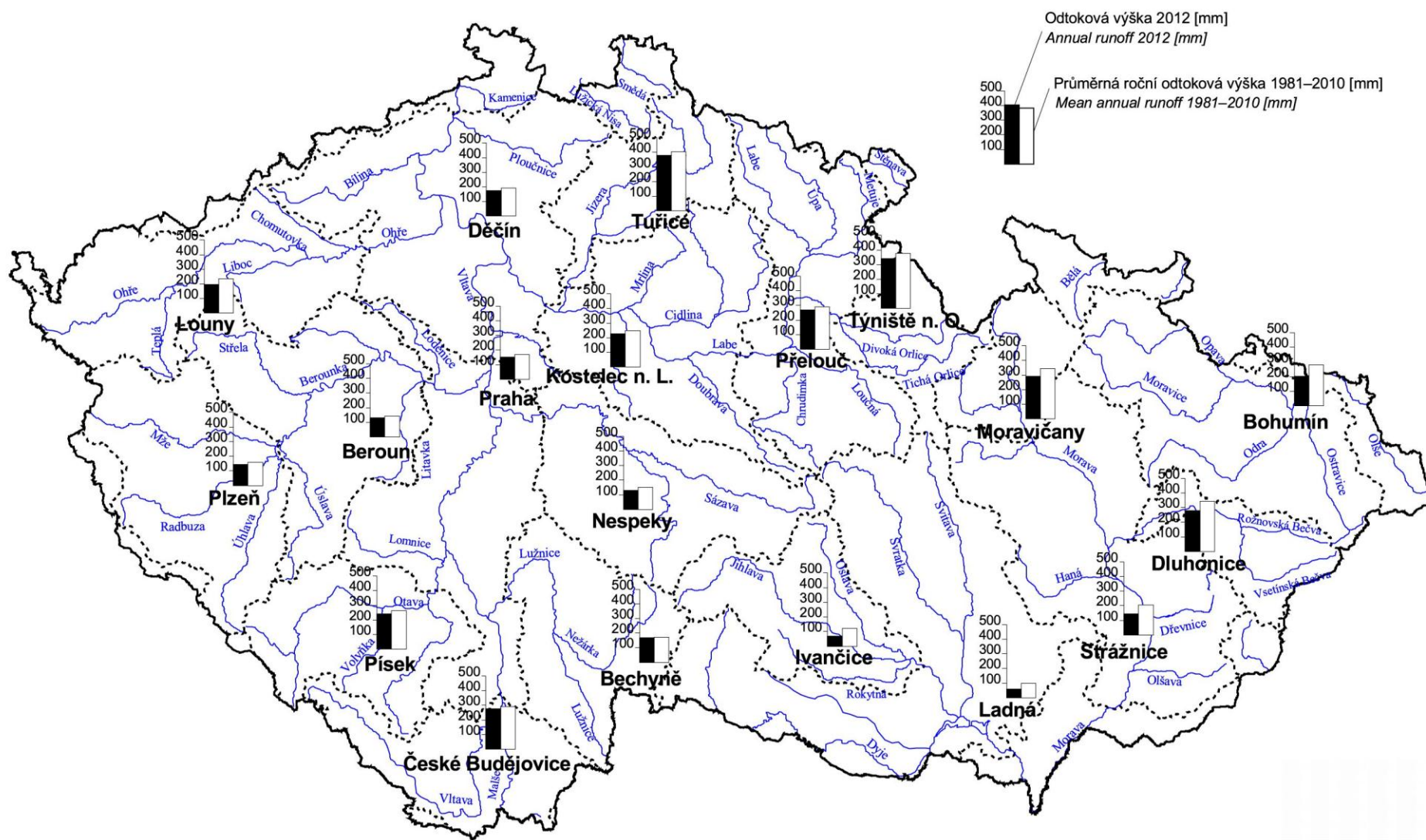
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Základní odtok v r. 2012 [ $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ]



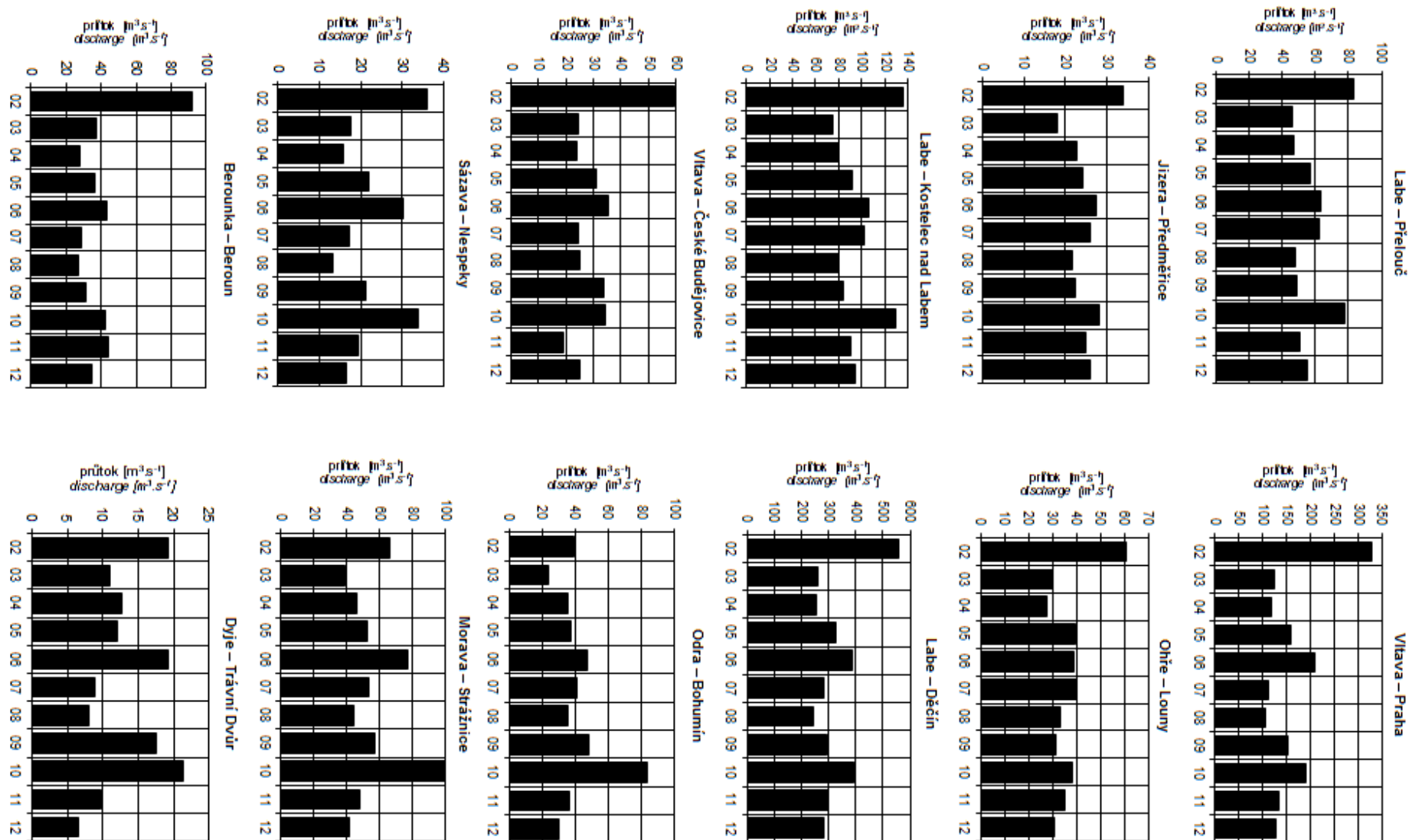
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Odtokové výšky za hydrologický rok 2012 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010



Zdroj: ČHMÚ

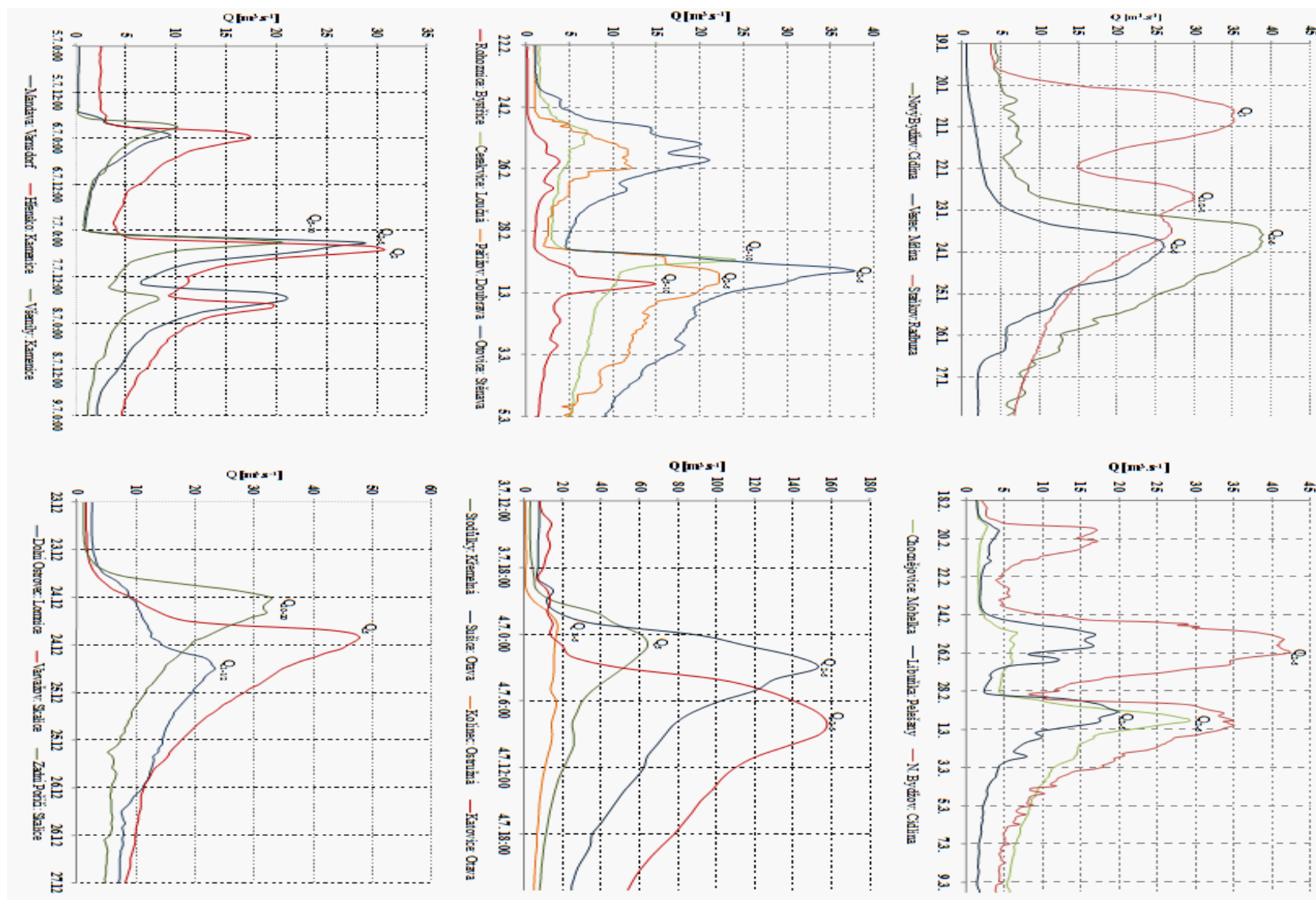
Obr.: Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2002–2012



Zdroj: ČHMÚ



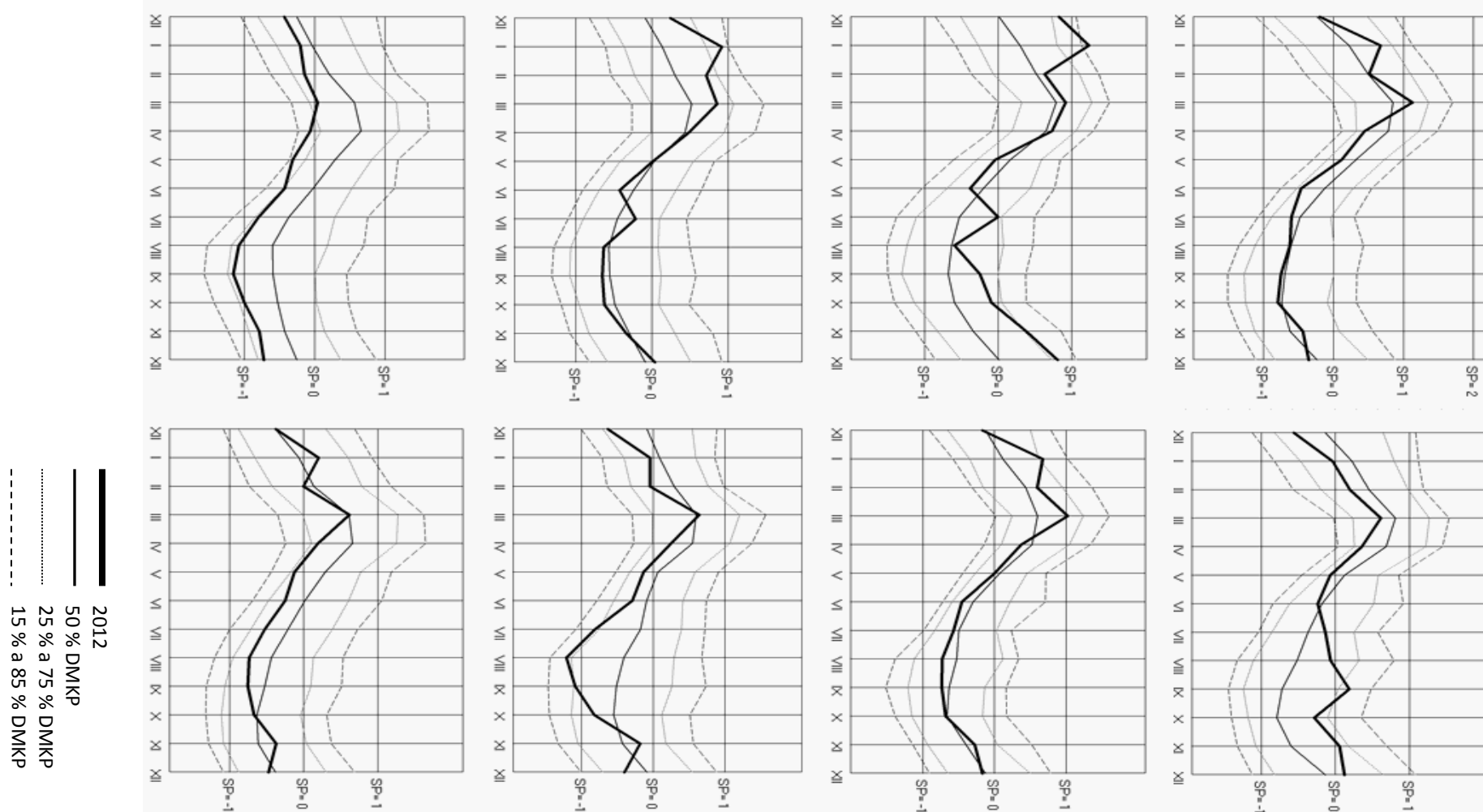
Obr.: Odtokové extrémy na vybraných tocích (hydrogramy povodní v lednu až březnu, červenci a prosinci) v r. 2012



Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2012**

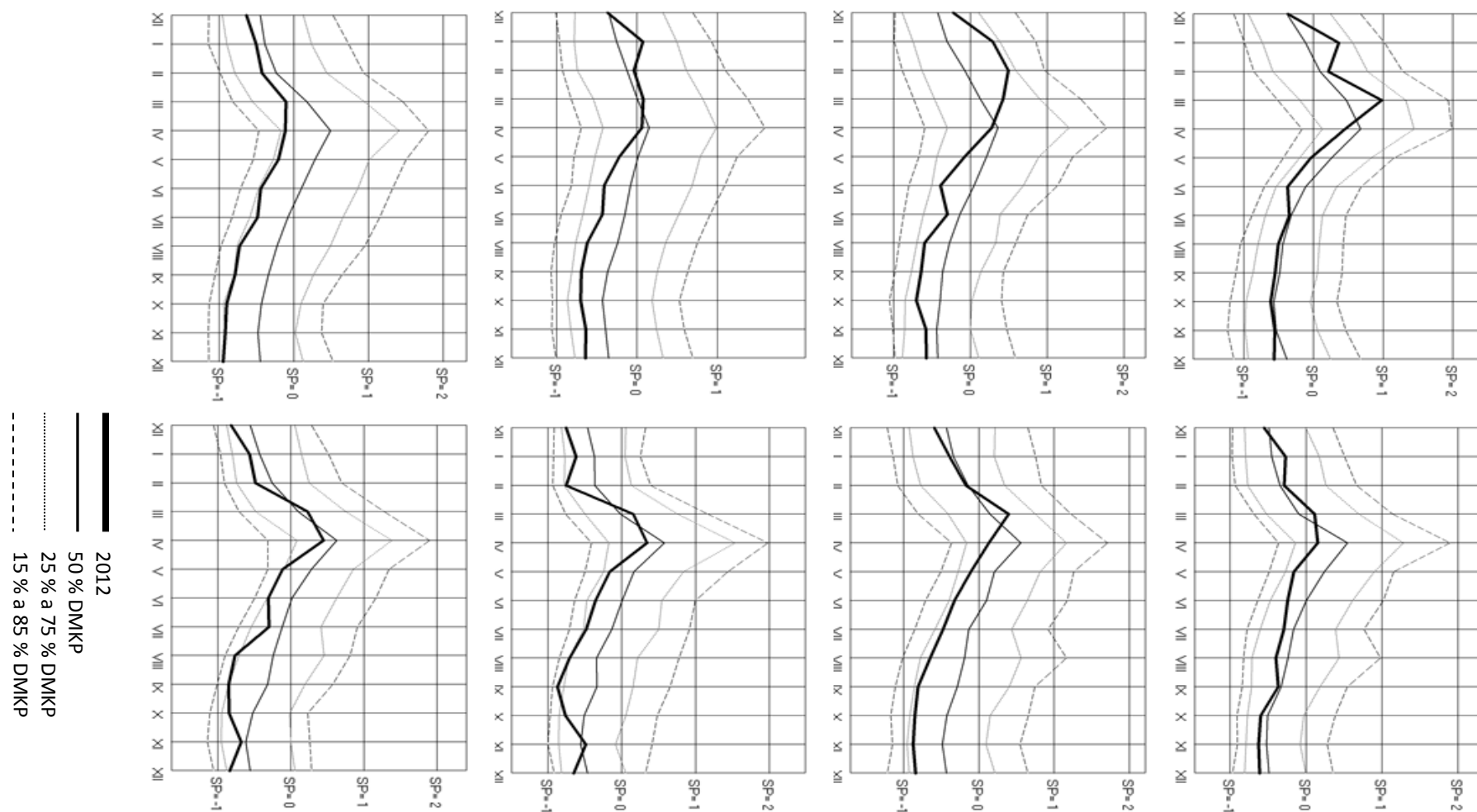
*(levý sloupec shora dolů: Horní Labe (po Vltavu), Berounka, Dolní Labe, Dyje; pravý sloupec shora dolů: Horní Vltava, Dolní Vltava, Odra, Morava)*



Normalizovaná časová řada celé skupiny  
 DMKP = Dlouhodobá měsíční křivka překročení, SP = Směrodatná proměnná  
 Srovnávací období: 1981– 2010  
 Zdroj: ČHMÚ

## Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2012

(levý sloupec shora dolů: Horní Labe (po Vltavu), Berounka, Dolní Labe, Dyje; pravý sloupec shora dolů: Horní Vltava, Dolní Vltava, Odra, Morava)



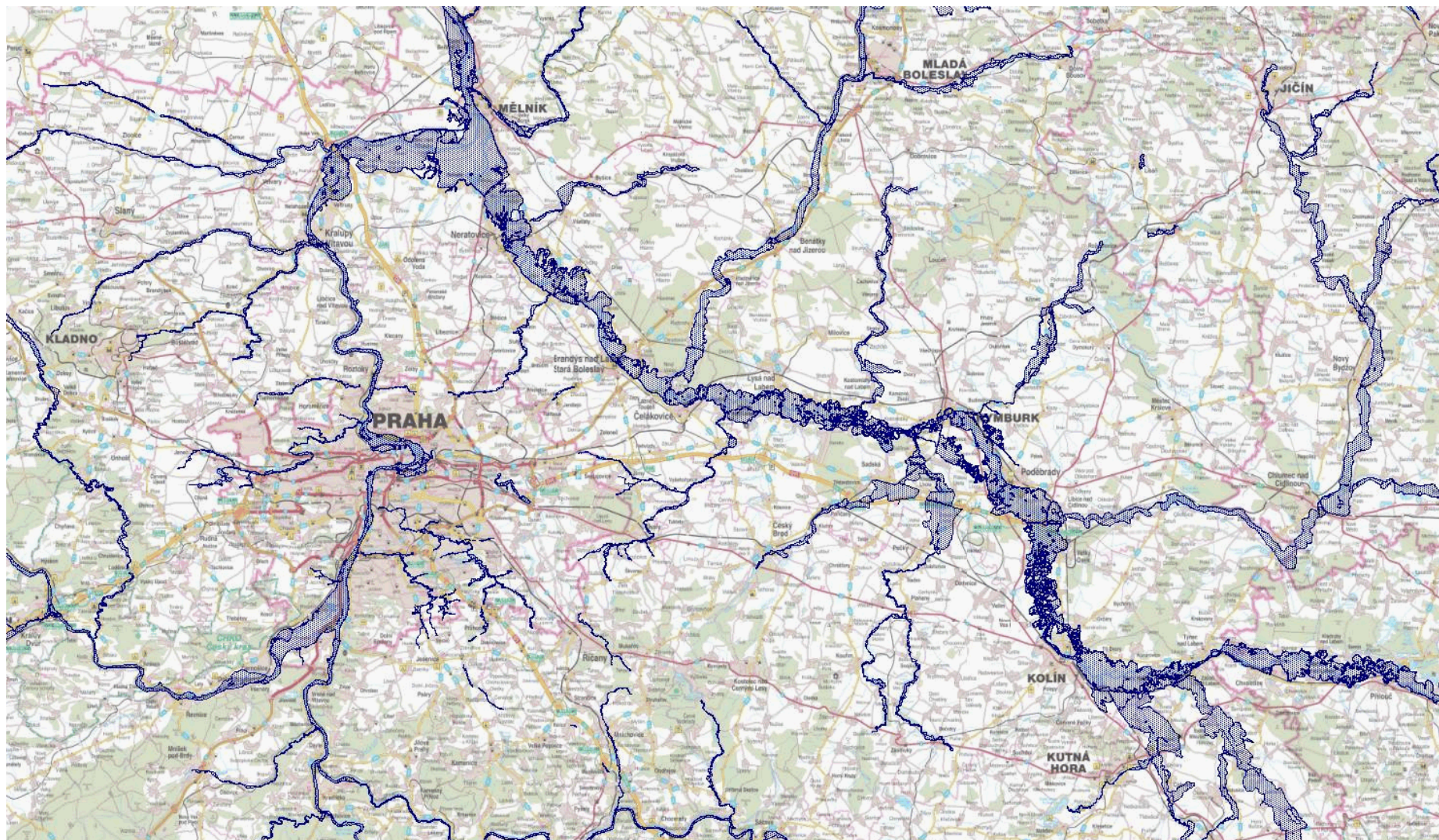
Normalizovaná časová řada celé skupiny

DMKP = Dlouhodobá měsíční křivka překročení, SP = Směrodatná proměnná

Srovnávací období: 1981–2010

Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Příklad vymezení záplavových území dle Povodňového plánu ČR, 2012



Mapa zobrazuje příklad území zaplavovaného při stoleté vodě. Grafický přehled všech záplavových území v ČR je dostupný v Digitálním povodňovém plánu ČR (<http://www.dpocr.cz/>).

Zdroj: PP ČR, MŽP

### 3.3.2. JAKOST VODY

#### Jakost srážkových vod – roční mokrá atmosférická depozice vybraných ukazatelů na vybraných stanicích, 2006–2012

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
depozice H <sup>+</sup> [mg.m <sup>-2</sup> ]							
Svratouch	15,57	11,10	8,04	14,40	10,32	4,95	9,73
Rudolice v Horách	14,74	17,24	9,18	17,7	18,9	9,42	10,66
Košetice	10,55	8,11	6,09	3,71	4,59	2,98	4,39
Krkonoše-Rýchory	21,92	16,33	18	17,76	14,44	11,41	12,36
Praha 4-Libuš	13,29	6,28	4,73	9,30	11,32	3,57	7,28
depozice NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> [mg.m <sup>-2</sup> ]							
Svratouch	764	682	595	686	564	428	518
Rudolice v Horách	772	726	731	849	889	563	717
Košetice	501	475	400	532	509	424	462
Krkonoše-Rýchory	489	905	731	697	796	629	599
Praha 4-Libuš	405	417	455	476	536	358	484
depozice F <sup>-</sup> [mg.m <sup>-2</sup> ]							
Svratouch	8	10	10	10	8	6	7
Rudolice v Horách	15	16	13	8	14	9	11
Košetice	7	7	6	9	8	9	6
Krkonoše-Rýchory	8	14	15	9	13	8	10
Praha 4-Libuš	5	9	10	8	9	6	9
depozice NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> [mg.m <sup>-2</sup> ]							
Svratouch	1 967	1 671	1 576	1 678	1 351	1 088	1 370
Rudolice v Horách	1 925	1 784	1 800	1 679	1 746	1 244	1 605
Košetice	1 227	1 217	947	1 465	509	955	1 202
Krkonoše-Rýchory	2 319	2 389	2 430	1 906	2 233	1 662	1 532
Praha 4-Libuš	1 871	1 017	1 198	1 102	1 288	847	1 259

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
depozice $\text{SO}_4^{2-}$ [mg.m <sup>-2</sup> ]							
Svratouch	1 569	1 549	1 139	1 117	1 076	835	852
Rudolice v Horách	1 807	1 511	1 406	1 387	1 817	1 058	1 302
Košetice	861	853	577	936	958	705	711
Krkonoše-Rýchory	1 357	1 825	1 752	1 453	1 854	1 334	1 048
Praha 4-Libuš	830	865	838	780	891	682	815
depozice $\text{Pb}^{2+}$ [mg.m <sup>-2</sup> ]							
Svratouch	7,39	2,48	1,37	1,13	1,10	1,42	0,68
Rudolice v Horách	1,60	1,16	1,24	0,59	0,87	1,25	1,15
Košetice	1,78	0,64	0,27	0,51	0,39	0,68	0,82
Krkonoše-Rýchory	4,80	1,72	3,12	1,57	1,32	1,70	1,01
Praha 4-Libuš	2,12	1,15	0,93	0,89	0,92	1,50	0,78
depozice $\text{Cd}^{2+}$ [mg.m <sup>-2</sup> ]							
Svratouch	0,11	0,08	0,06	0,04	0,04	0,02	0,02
Rudolice v Horách	0,19	0,12	0,11	0,07	0,07	0,04	0,05
Košetice	0,11	0,03	0,02	0,12	0,06	0,03	0,09
Krkonoše-Rýchory	0,09	0,06	0,12	0,04	0,06	0,05	0,04
Praha 4-Libuš	0,06	0,03	0,04	0,04	0,15	0,02	0,02
depozice $\text{Ni}^{2+}$ [mg.m <sup>-2</sup> ]							
Svratouch	0,55	1,05	1,14	0,54	0,36	0,25	0,27
Rudolice v Horách	0,94	0,74	0,59	0,71	0,30	0,38	0,71
Košetice	0,44	0,69	0,52	0,58	0,35	0,34	0,24
Krkonoše-Rýchory	0,87	1,37	1,96	1,55	0,63	0,31	0,30
Praha 4-Libuš	0,50	0,37	0,69	0,61	0,98	0,24	0,23

Pozn.: 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).

Zdroj: ČHMÚ

**Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2012**

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
pH							
Svratouch	4,79	4,92	4,93	4,73	4,93	5,10	4,88
Rudolice v Horách	4,67	4,74	4,89	4,65	4,64	4,78	4,83
Košetice	4,79	4,91	4,92	5,28	5,28	5,33	5,22
Krkonoše-Rýchory	4,57	4,87	4,76	4,74	4,87	4,91	4,92
Praha 4-Libuš	4,57	4,92	5,04	4,75	4,81	5,18	4,91
koncentrace NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> [mg.l <sup>-1</sup> ]							
Svratouch	0,79	0,74	0,86	0,89	0,64	0,69	0,70
Rudolice v Horách	1,12	0,77	1,02	1,07	1,08	0,98	0,99
Košetice	0,77	0,72	0,79	0,76	0,58	0,66	0,64
Krkonoše-Rýchory	0,6	0,75	0,90	0,71	0,74	0,68	0,58
Praha 4-Libuš	0,82	0,81	0,87	0,91	0,74	0,66	0,81
koncentrace F <sup>-</sup> [mg.l <sup>-1</sup> ]							
Svratouch	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Rudolice v Horách	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Košetice	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Krkonoše-Rýchory	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Praha 4-Libuš	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
koncentrace NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> [mg.l <sup>-1</sup> ]							
Svratouch	2,03	1,81	2,28	2,17	1,52	1,75	1,85
Rudolice v Horách	2,8	1,88	2,52	2,31	2,12	2,17	2,21
Košetice	1,89	1,83	1,88	2,08	1,44	1,49	1,66
Krkonoše-Rýchory	2,88	1,97	2,37	1,94	2,09	1,79	1,48
Praha 4-Libuš	3,80	1,97	2,29	2,11	1,77	1,57	2,11
koncentrace SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> [mg.l <sup>-1</sup> ]							
Svratouch	1,62	1,68	1,65	1,45	1,21	1,34	1,15
Rudolice v Horách	2,6	1,59	2	1,71	2,21	2,17	1,79
Košetice	1,33	1,28	1,14	1,33	1,09	1,10	0,98

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Krkonoše-Rýchory	1,68	1,51	1,48	1,73	1,68	1,79	1,01
Praha 4-Libuš	1,69	1,67	1,61	1,49	1,23	1,57	1,37
koncentrace Pb <sup>2+</sup> [µg.l <sup>-1</sup> ]							
Svratouch	7,63	2,69	1,99	1,47	1,20	2,30	0,92
Rudolice v Horách	2,3	1,2	1,7	0,7	1,1	2,2	1,58
Košetice	2,74	0,96	0,53	0,72	0,44	1,10	1,13
Krkonoše-Rýchory	6	1,4	3,1	1,6	1,2	1,8	0,97
Praha 4-Libuš	4,30	2,22	1,77	1,70	1,30	2,80	1,31
koncentrace Cd <sup>2+</sup> [µg.l <sup>-1</sup> ]							
Svratouch	0,11	0,08	0,09	0,05	0,05	0,03	0,03
Rudolice v Horách	0,28	0,13	0,15	0,08	0,08	0,07	0,07
Košetice	0,17	0,05	0,05	0,18	0,06	0,05	0,12
Krkonoše-Rýchory	0,11	0,05	0,12	0,04	0,05	0,05	0,04
Praha 4-Libuš	0,13	0,07	0,09	0,07	0,21	0,03	0,04
koncentrace Ni <sup>2+</sup> [µg.l <sup>-1</sup> ]							
Svratouch	0,57	1,13	1,65	0,71	0,40	0,40	0,36
Rudolice v Horách	1,36	0,78	0,83	0,90	0,37	0,70	0,98
Košetice	0,67	1,04	1,02	0,82	0,35	0,50	0,33
Krkonoše-Rýchory	1,08	1,13	1,91	1,58	0,59	0,30	0,29
Praha 4-Libuš	1,01	0,71	1,53	1,16	1,04	0,40	0,38

Pozn.: 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).

Zdroj: ČHMÚ

### Podíl zdrojů pitné vody různých kategorií podle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb. a vyhlášky č. 515/2006 Sb., 2011

Kategorie podle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb.	Zdroje povrchové	Zdroje podzemní
	%	
A 1	7,1	76,5
A 2	54,2	11,6
A 3	38,7	11,9

Pozn.: vztaženo na upravované vody.

Zdroj: VÚV T.G.M.



**Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2006–2012**

Rok	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	TP	Cd	Hg	Pb	PCB <sup>1)</sup>	AOX
	mg/l							µg/l			ng/l	µg/l
Labe – Valy												
2006	3,4	24,3	328	42,0	0,20	5,2	0,20	0,10	x	2,7	.	35,9
2007	2,9	18,8	277	26,3	0,56	4,5	0,13	0,11	0,05	2,0	.	28,4
2008	3,3	18,8	301	13,1	0,14	4,6	0,15	0,04	0,03	1,3	.	35,3
2009	2,7	15,5	295	13,5	0,17	4,7	0,16	0,03	0,04	1,0	.	40,8
2010	2,5	14,0	315	11,3	0,12	4,8	0,09	0,04	0,03	0,7	.	28,3
2011	2,7	15,1	297	12,3	0,11	3,9	0,13	0,06	0,03	0,7	0,0	23,6
2012	2,7	13,6	270	15,3	0,14	3,4	0,13	0,07	0,03	0,9	.	19,3
Labe – Lysá nad Labem												
2006	4	23,9	377	41,0	0,20	5,0	0,20	0,10	x	2,7	.	36,7
2007	3,1	19,2	324	20,5	0,10	4,3	0,13	0,14	0,05	3,0	.	27,9
2008	3,4	18,3	332	15,9	0,12	4,3	0,14	0,03	0,03	1,4	.	35,9
2009	2,9	17,7	319	12,9	0,12	4,3	0,15	0,04	0,03	1,5	.	41,8
2010	2,8	17,1	360	10,6	0,11	5,1	0,09	0,04	0,04	0,8	.	31
2011	3,5	18,3	372	14,3	0,11	3,9	0,13	0,04	0,03	0,7	0,0	32,2
2012	3,0	15,9	327	10,0	0,13	3,5	0,14	0,08	0,03	1,0	.	20,8
Labe – Obříství												
2006	4,2	23,8	355	40,0	0,30	4,5	0,20	0,10	x	2,8	.	37,4
2007	3,3	19,8	316	22,5	0,18	4,0	0,15	0,11	0,04	2,1	.	28,4
2008	3,7	19,4	322	16,2	0,17	4,0	0,13	0,05	0,03	1,8	.	34,5
2009	3,1	18,8	298	12,0	0,15	3,9	0,13	0,06	0,03	1,5	.	43,7
2010	2,9	17,5	348	12,4	0,15	4,8	0,09	0,05	0,04	0,8	.	34,8
2011	3,1	17,3	351	14,8	0,13	3,9	0,12	0,07	0,03	0,9	0,7 <sup>*)</sup>	31,0
2012	3,1	16,3	308	14,8	0,15	3,3	0,14	0,07	0,03	1,2	.	26,2
Labe – Děčín												
2006	4,6	26,6	283	34,0	0,20	3,6	0,10	0,10	x	3,8	.	33,6
2007	2,9	22,7	291	23,0	0,13	3,3	0,13	0,10	0,04	1,8	.	29,9
2008	4,0	27,3	288	39,8	0,15	3,5	0,13	0,18	0,05	5,6	.	39,5

Rok	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	TP	Cd	Hg	Pb	PCB <sup>1)</sup>	AOX
	mg/l							µg/l			ng/l	µg/l
2009	4,2	25,7	286	24,3	0,14	3,5	0,15	0,08	0,03	2,7	.	46,9
2010	2,9	22,1	315	18,3	0,11	4,2	0,09	0,06	0,03	1,1	.	44,1
2011	3,7	22,7	346	26,2	0,11	4,2	0,12	0,07	0,03	1,5	0,0	42,2
2012	2,6	19,3	287	18,3	0,08	3,1	0,13	0,07	0,03	1,3	.	36,5
Jizera – Předměřice												
2006	2,1	14,8	214	7,0	0,10	2,6	0,10	0,20	x	1,1	.	20,3
2007	2,1	13,2	216	7,5	0,09	2,5	0,09	0,10	0,03	1,6	.	16,2
2008	1,9	14,6	214	7,9	0,08	2,5	0,09	0,08	0,03	1,5	.	20
2009	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vltava – České Budějovice												
2006	2,4	17,7	106	9,0	0,10	1,1	0,10	x	.	0,6	.	20,2
2007	2,4	19,6	90	7,0	0,06	0,8	0,06	.	.	.	.	.
2008	2,3	19,4	94	11,5	0,05	0,9	0,07	.	.	.	.	.
2009	2,4	22,0	102	56,8	0,08	1,2	0,11	.	.	.	.	.
2010	2,5	21,1	109	18,8	0,13	1,1	0,08	.	.	.	.	.
2011	2,6	19,8	95	10,6	0,08	1,1	0,09	.	.	.	0,0	.
2012	2,7	22,8	98	25,3	0,08	1,0	0,11	.	.	.	.	.
Vltava – Vrané												
2006	1,7	20,4	172	9,0	x	2,8	0,10	x	x	0,7	x	18,6
2007	2,0	18,7	168	7,1	0,03	2,3	0,06	0,06	0,03	0,9	.	14,7
2008	1,8	15,1	168	5,2	0,04	2,6	0,05	0,03	0,03	0,5	.	.
2009	1,7	17,0	188	8,0	0,04	2,7	0,07	.	.	.	.	19,7
2010	1,9	18,5	191	7,1	0,03	3,6	0,07	.	.	.	.	19,3
2011	2,1	18,5	210	7,9	0,03	3,8	0,07	.	.	.	0,0	18,1
2012	1,6	17,4	170	10,8	0,05	2,6	0,08	.	.	.	.	18,8

Rok	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	TP	Cd	Hg	Pb	PCB <sup>1)</sup>	AOX
	mg/l							µg/l			ng/l	µg/l
Vltava – Zelčín												
2006	2,9	23,8	207	30,0	0,10	3,2	0,20	x	x	5,9	x	21
2007	3,0	22,3	216	16,2	0,12	2,8	0,13	0,07	0,03	1,6	2,5	19
2008	3,6	17,8	223	12,7	0,22	3,0	0,11	0,03	0,03	1,2	2,5	19,6
2009	2,8	19,3	224	17,4	0,13	3,1	0,13	0,05	0,03	1,7	2,5	22,2
2010	2,7	19,1	240	12,6	0,10	3,9	0,10	0,04	0,03	1,1	2,5	24,9
2011	3,4	20,3	276	18,3	0,16	4,1	0,15	0,06	0,03	1,8	0,0	19,3
2012	3,0	19,7	229	16,5	0,14	3,0	0,14	0,05	0,03	1,4	0,0	23,9
Sázava – Pikovice												
2006	3,6	19,1	277	25,0	0,10	6,0	0,10	x	x	1,6	x	17,6
2007	3,0	22,3	216	16,2	0,12	2,8	0,13	0,07	0,03	1,6	2,5	19,0
2008	3,6	16,5	253	20,4	0,03	4,6	0,13	0,03	0,03	1,3	2,5	15,4
2009	2,9	17,6	271	17,6	0,06	5,5	0,11	0,04	0,03	1,7	2,5	17,5
2010	2,4	15,0	263	13,8	0,09	6,8	0,08	0,03	0,03	0,9	2,5	18,6
2011	3,4	19,6	253	17,6	0,05	5,2	0,11	0,03	0,03	1,1	0,0	18,0
2012	3,1	20,0	238	23,5	0,07	4,3	0,13	0,03	0,03	1,4	0,0	17,9
Berounka – Lahovice												
2006	3,5	17,7	264	15,0	0,10	2,9	0,10	0,10	x	2,1	x	25,9
2007	3,8	22,9	251	21,4	0,09	2,4	0,18	0,08	0,03	1,9	2,5	21,1
2008	3,4	18,8	248	14,0	0,06	2,7	0,14	0,06	0,03	1,4	2,5	25,9
2009	2,7	19,3	248	15,8	0,10	2,9	0,14	0,12	0,03	2,2	2,5	27,2
2010	2,9	18,8	269	14,1	0,10	4,1	0,11	0,15	0,03	2,1	2,5	24,1
2011	4,1	22,6	290	23,3	0,09	3,7	0,15	0,13	0,03	2,2	0,0	20,3
2012	3,5	23,0	268	19,3	0,09	2,9	0,15	0,09	0,03	1,5	0,0	23,3
Otava – Topělec												
2006	3,5	24,8	142	71,0	0,20	2,1	0,10	x	x	x	x	27,2
2007	2,6	21,3	134	11,6	0,09	1,6	0,12	0,07	0,03	1,1	2,5	23,1
2008	2,7	20,9	124	6,8	0,16	1,5	0,10	0,03	0,03	0,5	2,5	29,1

Rok	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	TP	Cd	Hg	Pb	PCB <sup>1)</sup>	AOX
	mg/l							µg/l			ng/l	µg/l
2009	2,5	17,4	161	8,4	0,11	1,7	0,10	0,03	0,03	0,7	2,5	23,4
2010	3,1	19,3	163	9,4	0,19	2,1	0,12	0,03	0,03	0,6	2,5	32,4
2011	3,3	21,7	133	9,3	0,18	1,8	0,13	0,03	0,03	0,6	0,0	22,4
2012	3,0	23,1	131	9,4	0,12	1,8	0,10	0,03	0,03	0,5	0,0	26,6
Ohře – Terežín												
2006	2,6	18,1	301	11,0	0,20	2,4	0,10	x	x	1,1	.	24,7
2007	1,9	17,2	285	9,4	0,09	2,1	0,08	0,06	0,03	0,7	.	24,7
2008	2,2	13,0	305	8,8	0,05	2,1	0,06	0,06	0,03	0,5	.	32,6
2009	1,9	14,3	.	9,8	0,13	2,0	0,06	0,05	0,03	0,6	.	25,3
2010	1,6	14,6	309	6,7	0,06	2,5	0,06	0,03	0,02	0,3	.	22,1
2011	2,3	16,4	363	15,6	0,07	3,0	0,08	0,03	0,02	0,8	0,0	28,0
2012	2,0	14,8	322	9,3	0,07	2,3	0,06	0,03	0,02	0,7	.	25,7
Bílina – Chánov												
2006	7,7	28,2	560	17,0	4,70	2,4	0,30	0,10	x	1,1	.	41,1
2007	7,3	25,9	527	17,3	3,90	3,5	0,19	0,07	.	0,9	.	50,2
2008	5,7	28,8	576	17,3	2,08	2,6	0,15	0,07	.	1,0	.	73,7
2009	7,3	28,8	567	21,0	3,34	2,9	0,25	0,11	.	0,9	.	67,4
2010	5,5	21,8	546	16,5	1,15	3,6	0,18	0,08	.	0,6	.	34,6
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bílina – Ústí nad Labem												
2006	9,8	28,3	559	37,0	1,30	4,8	0,30	0,10	x	2,3	.	55,7
2007	4,9	28,7	519	48,7	0,47	5,2	0,30	0,11	0,03	2,0	.	47
2008	3,9	22,5	596	18,9	0,57	4,9	0,16	0,10	0,04	1,3	.	72,3
2009	8,4	30,7	541	43,0	1,05	4,6	0,21	0,12	0,07	2,5	.	51,6
2010	4,8	22,1	582	36,0	0,64	4,4	0,15	0,13	0,04	1,5	.	43,4
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Rok	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	TP	Cd	Hg	Pb	PCB <sup>1)</sup>	AOX
	mg/l							μg/l			ng/l	μg/l
Odra – Bohumín												
2006	4,3	24,3	492	46,0	0,50	3,1	0,20	0,30	0,1	x	.	52,4
2007	3,9	25,5	470	18,0	0,32	3,3	0,17	0,21	0,10	2,0	.	56,6
2008	4,4	17,9	418	29,9	0,26	2,8	0,19	0,23	0,09	3,4	.	37,0
2009	3,7	20,2	380	32,4	0,28	2,9	0,17	0,25	0,11	12,8	.	36,8
2010	3,5	20,6	.	74,6	0,27	2,8	0,15	0,25	0,47	5,7	.	.
2011	3,7	26,7	.	83,8	0,33	2,6	0,18	0,22	0,08	2,8	0,0	.
2012	4,3	25,9	.	40,6	0,37	2,7	0,23	1,28	0,04	2,3	.	.
Olše – Český Těšín												
2006	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2007	2,2	11,5	271	11,7	0,13	1,9	0,15	0,27	0,03	2,5	.	16,8
2008	2,2	10,3	299	8,9	0,11	1,7	0,16	0,16	0,03	2,2	.	19,6
2009	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Morava – Lanžhot												
2006	4,8	17,3	350	44,0	0,30	2,8	0,20	x	x	2,2	.	14,9
2007	3,5	14,9	305	31,5	0,11	2,3	0,16	0,05	0,03	1,4	.	40,9
2008	3,6	20,7	303	66,8	0,12	2,2	0,20	0,08	0,03	3,0	.	16,8
2009	2,7	14,8	308	17,3	0,15	2,3	0,12	0,03	0,03	1,2	.	18,3
2010	2,2	13,6	305	53,0	0,13	3,4	0,13	0,07	0,03	2,8	.	15,1
2011	2,7	13,0	338	29,3	0,10	2,8	0,13	0,04	0,03	1,0	0,0	15,0
2012	3,2	16,5	300	24,6	0,13	2,1	0,15	0,06	0,06	5,2	.	14,1
Bečva – Dluhonice												
2006	2,9	14,3	326	70,0	0,20	2,3	0,10	x	x	1,8	.	11,0
2007	2,7	15,7	252	10,5	0,12	2,0	0,08	0,14	0,09	1,3	.	30,8
2008	2,7	12,9	274	13,2	0,11	1,8	0,08	0,03	0,03	0,6	.	.

Rok	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	TP	Cd	Hg	Pb	PCB <sup>1)</sup>	AOX
	mg/l							µg/l			ng/l	µg/l
2009	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dyje – Pohansko												
2006	2,8	21,5	454	18,0	0,20	3,4	0,20	x	x	1,0	.	24,5
2007	2,7	20,5	452	17,3	0,16	2,4	0,38	0,06	0,03	1,1	.	74,4
2008	2,8	25,2	410	20,9	0,15	2,4	0,30	0,04	0,03	.	.	27,3
2009	2,8	23,8	374	16,8	0,18	2,8	0,24	0,03	0,03	1,1	.	27,2
2010	2,6	19,7	450	16,6	0,10	4,7	0,15	0,03	0,09	0,9	.	23,1
2011	2,4	19,1	484	17,1	0,12	2,9	0,28	0,03	0,04	0,7	0,0	22,3
2012	2,4	21,5	400	11,8	0,14	1,6	0,41	0,03	0,03	1,0	.	22,8
Svratka – Vranovice												
2006	4,2	26,4	441	94,0	0,40	4,8	0,40	.	.	.	.	33,1
2007	2,7	17,7	400	26,8	0,23	4,7	0,22	0,07	0,05	2,0	.	52,6
2008	3,0	18,2	361	15,4	0,34	4,1	0,19	.	0,03	1,7	.	21,1
2009	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jihlava – Iváň												
2006	3,4	30,0	405	73,0	0,20	6,7	0,30	.	.	.	.	25,6
2007	3,8	25,9	412	26,4	0,11	5,6	0,23	0,06	0,04	1,2	.	63,0
2008	2,7	23,3	393	17,1	0,11	5,8	0,21	0,04	0,03	.	.	22,9
2009	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<sup>1)</sup> suma PCB je počítána podle NV 23/2011 Sb. a Vyhlášky 98/2011 Sb.

<sup>\*\*)</sup> 96% hodnot pod MS, nad MS 4% jednotlivých kongenerů

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.))

**Jakost podzemní vody: prameny, 2006–2012. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. a s ukazateli vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb.**

Ukazatel	Hodnota		Počet stanovení pod mezí stanovitelnosti [%]							Počet překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. a č. 252/2004 Sb. [%]						
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celková mineralizace	1 g.l <sup>-1**</sup>	MH*	0	0	0	0	0	0	0	1,4	1,8	1,8	2,3	2,3	2,3	3,2
Hofčik	≥ 10 mg.l <sup>-1*</sup>	MH*	1,4	2,2	0	1,7	0	0	0	69,6	67,6	73,3	68,2	72,9	71,3	71,2
Amonné ionty	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	94,9	92,7	92,4	91,0	84,4	93,7	88,2	0,4	0,4	0	0,6	0,9	0	0,3
Fluoridy	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	16,3	24,4	24,2	37,0	31,7	39,1	25,4	0	0,4	1,1	0	0	0	0
Chloridy	200 mg.l <sup>-1</sup>	RH	2,5	6,5	19,1	23,4	18,7	23,6	21,9	0	0	0	0	0	0	0
Sírany	400 mg.l <sup>-1</sup>	RH	0,7	0	0	0,3	0	0	0	1,1	1,5	0,7	1,2	1,2	1,1	1,4
Dusičnany	50 mg.l <sup>-1</sup>	RH	5,4	2,5	3,2	3,2	2,3	2,3	1,7	13,8	14,2	11,6	14,2	14,7	14,4	14,4
Dusitany	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	69,9	66,2	73,3	87,0	80,4	90,2	70,9	0	0	0	0	0	0	0
Měď	1 mg.l <sup>-1*</sup>	NMH*	68,5	92,0	91,0	96,2	44,7	58,6	55,0	0	0	0	0	0	0	0
Zinek	0,15 mg.l <sup>-1</sup>	RH	58,7	84,0	71,5	87,0	46,1	60,3	55,9	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,7	0,9
Kadmium	0,5 µg.l <sup>-1</sup>	RH	66,3	88,0	90,3	88,2	65,7	72,4	70,3	4,0	2,9	4,0	4,3	4,0	4,0	4,0
Olovo	5 µg.l <sup>-1</sup>	RH	84,8	84,0	83,0	85,0	68,3	72,4	81,0	0	0,7	0,4	1,7	1,2	1,7	0,9
Rtuť	0,2 µg.l <sup>-1</sup>	RH	93,5	94,2	97,8	96,5	91,9	97,7	98,6	0	0,7	1,1	0,9	1,4	0,6	0,3
Hliník	0,2 mg.l <sup>-1</sup>	RH	20,7	73,1	73,3	63,3	70,3	76,4	90,2	2,9	2,9	2,5	5,5	3,2	3,4	2,6
CHSK <sub>Mn</sub>	3 mg.l <sup>-1</sup>	RH	63,4	60,0	57,8	46,2	61,1	67,8	43,2	3,6	3,3	3,6	6,1	4,9	3,4	6,1
Ropné látky	0,1 mg.l <sup>-1</sup>	RH	100	98,9	100	98,3	99,4	100	100	0	0	0	0	0,3	0	0
Aktivita alfa	0,3 Bq.l <sup>-1</sup>	RH	74,6	73,1	76,1	70,5	70,1	77,0	49,2	4,3	4,7	2,9	4,0	2,9	1,1	5,1

Pozn.: MH – mezná hodnota, NMH – nejvyšší mezná hodnota, RH – referenční hodnota

Celkový počet stanovení byl v r. 2006 276, pro aktivitu alfa 138, v r. 2007 275, v r. 2008 277, pro aktivitu alfa 138, v r. 2009 346, pro aktivitu alfa 173, v r. 2010 347, pro aktivitu alfa 174, v r. 2011 174 a v r. 2012 347, pro aktivitu alfa 59, pro ropné látky 2.

\*) Limity pro pitnou vodu podle vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. jsou použity v případech, že pro dané ukazatele nejsou stanoveny limity ve vyhlášce MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. pro podzemní vodu.

\*\*) Limity podle normy ČSN 75 7111 (Pitná voda) jsou použity v případech, že pro dané ukazatele nejsou stanoveny limity ve vyhlášce MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. pro podzemní vodu ani ve vyhlášce MZ č. 252/2004 Sb. pro vodu pitnou.

Zdroj: ČHMÚ

**Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2006–2012. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. a s ukazateli vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb.**

Ukazatel	Hodnota		Počet stanovení pod mezí stanovitelnosti [%]							Počet překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. a č. 252/2004 Sb. [%]						
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celková mineralizace	1 g.l <sup>-1**</sup>	MH*	0	0	0	0	0	0	0	26,0	24,1	23,2	18,8	20,8	19,2	20,7
Hofčik	≥ 10 mg.l <sup>-1*</sup>	MH*	0	0,3	0	0	0	0	0	23,5	21,8	25,3	29,2	31,6	34,6	32,0
Amonné ionty	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	44,3	41,5	40,3	41,7	52,2	51,9	53,7	19,4	19,0	19,8	22,2	21,7	20,6	20,0
Fluoridy	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	3,8	5,1	5,8	8,9	4,3	9,3	3,7	1,4	1,7	1,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Chloridy	200 mg.l <sup>-1</sup>	RH	0,3	0	0,7	2,7	4,6	5,6	3,4	5,2	3,4	4,1	4,3	4,3	4,7	5,4
Sírany	400 mg.l <sup>-1</sup>	RH	0,7	0,7	1,0	1,4	1,2	0,5	1,0	6,9	6,8	7,5	5,5	7,0	7,5	5,4
Dusičnany	50 mg.l <sup>-1</sup>	RH	27,3	26,9	31,7	36,4	34,1	29,4	36,3	20,1	18,4	16,7	14,0	17,9	17,8	14,6
Dusitany	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	28,7	26,9	31,7	54,7	57,7	71,0	62,9	0,3	1,7	0,7	1,0	0,5	0,5	0,7
Měď	1 mg.l <sup>-1*</sup>	NMH*	32,9	53,1	66,6	75,4	22,2	22,0	37,8	0	0	0	0	0	0	0
Zinek	0,15 mg.l <sup>-1</sup>	RH	41,2	71,1	67,2	79,8	29,5	41,1	48,0	0	1,0	0,7	0,2	1,7	0,9	0,5
Kadmium	0,5 µg.l <sup>-1</sup>	RH	64,7	95,2	95,9	95,9	72,7	73,8	74,4	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	0,9	1,2
Olovo	5 µg.l <sup>-1</sup>	RH	69,2	58,8	66,2	68,0	54,3	56,5	79,8	1,0	2,4	2,7	2,7	1,0	1,9	0,5
Rtuť	0,2 µg.l <sup>-1</sup>	RH	90,3	93,9	97,3	98,1	92,5	100	99,3	1,0	0,7	0,7	0	0,2	0	0,2
Hliník	0,2 mg.l <sup>-1</sup>	RH	20,4	73,8	68,9	60,5	75,1	78,0	97,3	4,8	5,4	6,1	7,0	3,1	3,3	1,0
CHSK <sub>Mn</sub>	3 mg.l <sup>-1</sup>	RH	14,9	17,3	17,7	12,5	21,0	21,5	13,9	20,4	15,6	15,4	25,5	20,0	17,8	22,4
Ropné látky	0,1 mg.l <sup>-1</sup>	RH	99,7	97,6	99,7	97,8	99,3	99,5	100	0	0,7	0	0,7	0,5	0,5	0
Aktivita alfa	0,3 Bq.l <sup>-1</sup>	RH	70,1	76,2	71,9	61,7	64,3	67,8	25,0	16,0	10,9	12,3	13,6	10,8	9,3	21,6

Pozn.: MH – mezná hodnota, NMH – nejvyšší mezná hodnota, RH – referenční hodnota

Celkový počet stanovení byl v r. 2006 289, pro aktivitu alfa 144, v r. 2007 294, v r. 2008 294, pro aktivitu alfa 147, v r. 2009 415, pro aktivitu alfa 214, v r. 2010 414, pro aktivitu alfa 213, v r. 2011 214 a v r. 2012 410, pro aktivitu alfa 88, pro ropné látky 1.

\*) Limity pro pitnou vodu podle vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. jsou použity v případech, že pro dané ukazatele nejsou stanoveny limity ve vyhlášce MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. pro podzemní vodu.

\*\*) Limity podle normy ČSN 75 7111 (Pitná voda) jsou použity v případech, že pro dané ukazatele nejsou stanoveny limity ve vyhlášce MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. pro podzemní vodu ani ve vyhlášce MZ č. 252/2004 Sb. pro vodu pitnou.

Zdroj: ČHMÚ



**Jakost podzemní vody: hluboké vrtý, 2006–2012. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. a s ukazateli vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb.**

Ukazatel	Hodnota		Počet stanovení pod mezí stanovitelnosti [%]							Počet překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. a č. 252/2004 Sb. [%]						
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celková mineralizace	1 g.l <sup>-1**</sup>	MH*	0	0	0	0	0	0	0	5,1	5,4	5,9	8,3	8,9	7,9	8,2
Hofčik	≥ 10 mg.l <sup>-1*</sup>	MH*	1,4	0	0	0,6	0	0	0,2	66,0	68,1	69,3	62,1	66,6	67,2	66,2
Amonné ionty	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	47,9	48,4	48,7	48,0	62,6	68,7	65,8	11,6	12,5	10,1	11,9	12,5	9,1	11,3
Fluoridy	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	7,9	14,8	11,8	10,5	10,9	17,7	10,7	4,8	3,7	5,4	6,5	6,8	6,0	5,8
Chloridy	200 mg.l <sup>-1</sup>	RH	0	3,4	27,3	19,8	19,3	20,4	20,5	3,7	3,1	3,7	3,6	2,8	3,0	3,0
Sírany	400 mg.l <sup>-1</sup>	RH	17,8	16,5	20,6	10,5	11,1	10,2	10,7	1,1	1,4	1,4	2,6	2,4	1,9	2,2
Dusičnany	50 mg.l <sup>-1</sup>	RH	55,5	53,0	55,5	50,4	48,5	42,6	46,1	5,9	6,6	5,9	6,5	6,4	6,0	6,0
Dusitany	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	44,8	40,2	50,4	67,7	76,3	80,4	73,6	0,8	1,4	0	0,8	0	0	0,4
Měď	1 mg.l <sup>-1*</sup>	NMH*	52,1	73,2	82,0	73,0	41,6	34,7	61,2	0	0	0	0	0	0	0
Zinek	0,15 mg.l <sup>-1</sup>	RH	43,9	77,2	58,0	63,5	27,0	39,6	51,3	1,1	0,9	0,6	2,0	1,8	3,0	1,2
Kadmium	0,5 µg.l <sup>-1</sup>	RH	65,2	96,6	97,2	95,4	90,3	88,3	90,5	1,7	1,7	0,8	1,4	1,0	0,8	0,4
Olovo	5 µg.l <sup>-1</sup>	RH	58,6	76,9	77,2	75,8	61,0	57,4	84,5	0,8	2,6	0,3	2,6	1,4	2,3	0
Rtuť	0,2 µg.l <sup>-1</sup>	RH	93,2	95,2	98,3	98,0	92,8	100	99,8	0,8	0,9	0,6	0	0,6	0	0
Hliník	0,2 mg.l <sup>-1</sup>	RH	27,2	84,6	80,6	68,7	76,9	82,6	96,2	4,5	4,0	4,2	6,2	4,8	3,8	1,2
CHSK <sub>Mn</sub>	3 mg.l <sup>-1</sup>	RH	62,3	66,4	62,3	47,8	61,0	53,6	31,4	4,0	3,1	1,1	6,7	5,0	6,0	7,0
Ropné látky	0,1 mg.l <sup>-1</sup>	RH	98,0	96,3	99,4	97,8	98,8	98,5	71,4	1,1	1,7	0,3	0,8	1,0	1,1	14,3
Aktivita alfa	0,3 Bq.l <sup>-1</sup>	RH	55,9	60,4	56,2	53,6	49,8	61,9	31,5	13,0	9,4	14,0	15,5	10,9	10,9	20,5

Pozn.: MH – mezná hodnota, NMH – nejvyšší mezná hodnota, RH – referenční hodnota

Celkový počet stanovení byl v r. 2006 353, pro aktivitu alfa 177, v r. 2007 351, v r. 2008 354, pro aktivitu alfa 177, v r. 2009 504, pro aktivitu alfa 265, v r. 2010 503, pro aktivitu alfa 265, v r. 2011 265 a v r. 2012 503, pro aktivitu alfa 146, pro ropné látky 14.

\*) Limity pro pitnou vodu podle vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. jsou použity v případech, že pro dané ukazatele nejsou stanoveny limity ve vyhlášce MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. pro podzemní vodu.

\*\*) Limity podle normy ČSN 75 7111 (Pitná voda) jsou použity v případech, že pro dané ukazatele nejsou stanoveny limity ve vyhlášce MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. pro podzemní vodu ani ve vyhlášce MZ č. 252/2004 Sb. pro vodu pitnou.

### Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR a podle hodnocení EU, 2006–2012

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Voda vhodná ke koupání	85	92	98	116	109	123	105 (51/54)
Voda vhodná ke koupání se zhoršenými vlastnostmi	68	60	51	50	61	59	45 (43/2)
Zhoršená jakost vody	62	50	68	52	56	46	45 (41/4)
Voda nevhodná ke koupání	24	28	24	34	18	18	37(22/15)
Voda nebezpečná ke koupání – zákaz koupání	20	28	18	10	16	17	27(19/8)
Celkový počet sledovaných koupacích vod	259	258	259	262	260	263	259 (176/83)

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 nádrží ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní nebo povrchové vody, nebo stavbách povolených k účelu koupání vybavených systémem přírodního způsobu čištění vod ke koupání (číslo v závorce za lomítkem).

Zdroj: SZÚ

### Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2012

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Vyhovující limitním i doporučeným hodnotám nebo výborná jakost vody	100	102	97	118	99	116	120
Vyhovující pouze limitním hodnotám nebo dobrá či přijatelná jakost vody	48	35	66	53	62	43	23
Nevyhovující limitním hodnotám nebo nevyhovující jakost vody	16	16	8	2	3	1	4
Nedostatečné, žádné vzorkování, nové a neklasifikované koupací vody	6	10	2	6	6	10	10
Zákaz koupání nebo uzavřené koupací vody	18	25	15	8	16	13	3
Celkový počet sledovaných koupacích vod	188	188	188	187	186	183	160

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.:

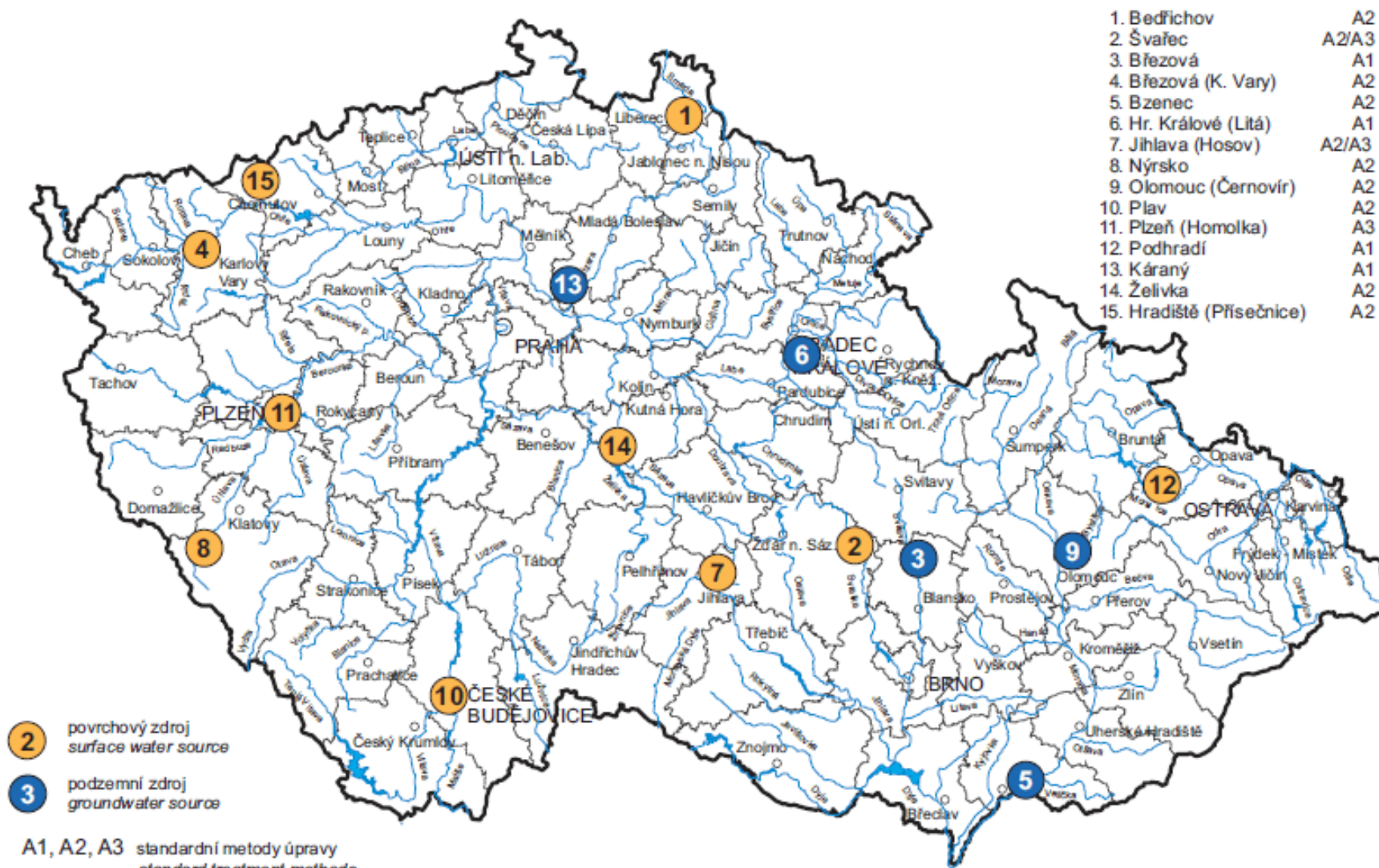
- „novou kategorií“ koupacích vod s přísnějšími limity – „stavby povolené k účelu koupání nebo nádrže ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní nebo povrchové vody, nebo stavby povolené k účelu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

Pro aktuální hodnocení jakosti koupacích vod, které jsou zařazené v „nové kategorii“ koupacích vod, bylo před začátkem koupací sezóny 2012 vydáno Hodnocení jakosti vody ke koupání ve stavbách povolených k účelu koupání nebo nádržích ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní nebo povrchové vody, nebo stavbách povolených k účelu koupání vybavených systémem přírodního způsobu čištění vod ke koupání. 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.

Obr.: Významné zdroje pitné vody (úpravy) a standardní metody jejich úpravy podle zákona č. 274/2001 Sb., ve znění zákona 76/2006 Sb., a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb. a vyhlášky č. 515/2006 Sb.



Zdroj: VÚV T.G.M.

### 3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

#### Odběry povrchových a podzemních vod, 2009–2012

Odvětví	CZ-NACE	Povrchové vody				Podzemní vody			
		2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
		tis. m <sup>3</sup>							
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01-03	28 976	25 272	27 311	31 132	11 290	11 480	11 696	12 089
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05-33	260 205	250 783	241 657	236 003	30 352	31 494	34 813	35 528
Energetika	35	916 534	939 549	909 404	856 957	2 194	2 596	2 528	2 388
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36-39	357 145	349 095	326 702	327 467	319 157	318 645	315 432	316 187
z toho shromažďování, úprava a rozvod vody	36	357 014	348 950	326 560	327 293	315 106	313 611	311 275	309 773
Ostatní (včetně stavebnictví)	41-43, 45-96	8 607	8 698	8 773	9 774	13 607	13 370	14 506	13 197
Celkem		1 571 467	1 573 397	1 513 847	1 461 333	376 600	377 585	378 975	379 389

Zdroj: ČSÚ

#### Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2012

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Obyvatelé zásobovaní vodou z vodovodů	tis. osob	9 483	9 525	9 664	9 733	9 787	9 805	9 823
Podíl obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů <sup>1)</sup>	%	92,4	92,3	92,7	92,8	93,1	93,4	93,5
Voda vyrobená pitná z vodovodů	mil. m <sup>3</sup>	699	683	667	653	642	623	624
Voda fakturovaná pitná celkem	mil. m <sup>3</sup>	528	532	516	505	493	486	481
z toho pro:								
domácnosti		337	342	332	328	320	317	316
průmysl		69	66	63	59	59	58	56
zemědělství		10	9	10	9	9	9	7
ostatní		112	114	111	108	105	103	102

<sup>1)</sup> z celkového počtu obyvatel (střední stav v roce)

Zdroj: ČSÚ

## Vodovody pro veřejnou potřebu v r. 2012

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 <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>
ČR	616 444	480 745	315 875	164 870	135 699	118 961	14 725	2 013
Hl. město Praha	101 360	78 609	48 258	30 351	22 751	21 728	987	36
Středočeský	61 541	49 676	34 943	14 733	11 865	10 144	979	742
Jihočeský	33 488	25 964	18 269	7 695	7 523	6 811	660	52
Plzeňský	29 678	24 325	14 252	10 073	5 353	4 855	338	160
Karlovarský	18 423	14 622	9 183	5 439	3 801	3 254	539	8
Ústecký	53 954	37 602	23 054	14 548	16 353	13 980	2 315	58
Liberecký	27 048	18 727	12 136	6 591	8 322	6 915	1 313	95
Královéhradecký	33 109	23 569	15 455	8 114	9 540	8 094	1 244	202
Pardubický	28 649	22 885	14 543	8 342	5 765	4 956	731	78
Kraj Vysočina	25 968	21 325	14 106	7 219	4 643	4 166	354	123
Jihomoravský	64 279	54 065	37 527	16 538	10 214	9 060	1 017	137
Olomoucký	32 465	25 470	17 696	7 774	6 995	6 164	729	101
Zlínský	30 153	23 423	15 440	7 983	6 730	5 792	837	102
Moravskoslezský	76 329	60 484	41 015	19 469	15 845	13 044	2 682	120

Zdroj: ČSÚ

### Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2012

Rok	Domácnosti	Zemědělství	Průmysl	Ostatní	Celkem
	mil. m <sup>3</sup>				
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

Pozn.: Do roku 2003 jsou údaje uvedeny pouze za hlavní provozovatele. V roce 2003 je v kategorii ostatní odběratelé zahrnuto zemědělství, průmysl a ostatní.

Zdroj: ČSÚ

### Délka vodovodní sítě, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	km						
Délka vodovodní sítě	69 435	70 539	72 167	72 866	73 488	74 141	74 915

Zdroj: ČSÚ

### Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Kč/m <sup>3</sup>						
Průměrná výše vodného	23,4	24,6	26,2	28,1	29,1	30,8	32,7
Průměrná výše stočného	19,3	21,5	23,0	25,1	26,3	27,9	29,6

Zdroj: ČSÚ

### Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2012

Odvětví	CZ-NACE	2008	2009	2010	2011	2012
		tis. m <sup>3</sup>				
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01-03	7 304	7 189	7 191	6 888	6 524
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05-33	306 038	313 990	321 941	293 363	285 892
Energetika	35	778 138	780 086	804 407	768 955	716 772
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36-39	850 235	861 922	981 225	877 062	846 965
z toho shromažďování, úprava a rozvod vody	36	5 856	8 524	7 731	9 567	8 545
Ostatní (včetně stavebnictví)	41-43, 45-96	28 505	30 399	27 302	28 752	28 849
Celkem		1 970 220	1 993 586	2 142 066	1 975 020	1 885 002

Zdroj: ČSÚ

### Produkováno znečištění, 2005–2012

Rok	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	N <sub>anorg.</sub>	P <sub>celk.</sub>
	t.rok <sup>-1</sup>					
2005	257 908	587 846	279 014	950 183	.	.
2006	255 090	606 979	298 885	908 885	.	.
2007	248 739	591 320	294 944	848 586	29 699	6 136
2008	248 960	592 265	277 679	805 522	29 224	6 043
2009	245 321	583 894	271 337	786 347	29 074	6 366
2010	249 747	591 665	269 488	882 767	28 823	6 042
2011	243 365	581 730	267 013	829 364	27 810	5 875
2012	249 751	581 883	257 056	760 337	28 565	6 072

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



### Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2012

Povodí	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	N <sub>anorg.</sub>	P <sub>celk.</sub>
	t.rok <sup>-1</sup>					
Labe	1 534	10 842	2 916	202 688	2 857	269
Vltava	1 986	12 061	2 998	141 109	3 848	317
Ohře	463	3 963	1 654	118 026	1 311	257
Odra	760	6 416	1 665	223 355	1 236	144
Morava	1 398	7 540	1 926	101 268	1 898	216
Celkem	6 141	40 822	11 159	786 446	11 150	1 203

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

### Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2012

Rok	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	N <sub>anorg.</sub>	P <sub>celk.</sub>
	t.rok <sup>-1</sup>					
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

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

### Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2012

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Obyvatelé bydlící v domech napojených na kanalizaci	tis. osob	8 215	8 344	8 459	8 530	8 613	8 672	8 674
Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci <sup>1)</sup>	%	80	80,8	81,1	81,3	81,9	82,6	82,5
Vypouštěné odpadní vody do kanalizace	mil. m <sup>3</sup>	542	519	509	496	490	488	473
Čištěné odpadní vody (bez srážkových vod)	mil. m <sup>3</sup>	510	498	485	473	472	472	459
Podíl čištěných odpadních vod	%	94,2	95,8	95,3	95,2	96,2	96,8	97,1

<sup>1)</sup> z celkového počtu obyvatel (střední stav v roce)

Zdroj: ČSÚ

### Kanalizace pro veřejnou potřebu v r. 2012

Kraj	Vypouštění odpadních vod do kanalizace			Čištěné vody (vč. srážkových vod)		
	celkem	v tom		celkem	z toho	
		splaškové	průmyslové a ostatní		splaškové	průmyslové a ostatní
	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>
ČR	473 230	323 837	149 393	836 653	311 218	148 186
Hl. město Praha	75 683	65 794	9 889	125 534	65 794	9 889
Středočeský	51 067	35 857	15 210	76 832	35 781	14 984
Jihočeský	34 884	20 333	14 551	58 635	18 915	14 320
Plzeňský	29 831	16 038	13 793	47 005	14 836	13 740
Karlovarský	14 678	8 400	6 278	30 624	8 367	6 258
Ústecký	29 933	19 772	10 161	61 471	19 186	9 991
Liberecký	14 252	9 203	5 048	42 391	8 980	5 022
Královéhradecký	23 161	14 057	9 104	55 842	12 599	9 033
Pardubický	21 648	11 715	9 933	39 865	11 391	9 922
Kraj Vysočina	20 089	16 265	3 823	37 825	13 802	3 702
Jihomoravský	53 568	38 134	15 433	71 208	36 852	15 383
Olomoucký	28 790	18 242	10 549	51 376	17 361	10 527
Zlínský	27 515	16 603	10 912	43 661	15 251	10 885
Moravskoslezský	48 131	33 424	14 707	94 386	32 103	14 529

Zdroj: ČSÚ

### Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod<sup>1)</sup>, 2006–2012

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Délka kanalizační sítě <sup>1)</sup>	km	36 629	37 689	38 704	39 767	40 902	41 911	42 752
Množství vypouštěných odpadních vod <sup>1)</sup>	mil. m <sup>3</sup>	542	519	509	496	490	488	473
v tom: splaškových	mil. m <sup>3</sup>	350	341	335	333	332	329	324
průmyslových a ostatních	mil. m <sup>3</sup>	192	179	174	164	159	159	149
Počet čistíren odpadních vod	počet	2 017	2 065	2 091	2 158	2 188	2 251	2 318
z toho: mechanicko-biologické	počet	1 953	2 004	2 037	2 108	2 139	2 201	2 268
Kapacita čistíren odpadních vod	tis. m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>	3 776	3 834	3 876	3 833	3 798	3 799	3 782
Množství čištěných odpadních vod	mil. m <sup>3</sup>	857	841	808	843	958	871	837
v tom: splaškových	mil. m <sup>3</sup>	324	321	314	312	315	316	311
průmyslových a ostatních	mil. m <sup>3</sup>	186	177	172	161	157	156	148
srážkových	mil. m <sup>3</sup>	347	344	323	370	486	399	377
Produkované kaly	tis. t suš.	176	172	176	168	171	164	168

<sup>1)</sup> 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).

Zdroj: ČSÚ

### Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2012

Kraj	Čistírny odpadních vod celkem	v tom					Celková kapacita ČOV [m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup> ]
		Mechanické	mechanicko-biologické				
			Celkem	z toho s dalším odstraňováním			
				Dusíku (N)	Fosforu (P)	Dusíku i fosforu současně (N + P)	
Hl. m. Praha	27	0	27	3	2	17	553 493
Středočeský	444	6	438	125	13	130	369 107
Jihočeský	291	8	283	60	6	28	273 159
Plzeňský	183	1	182	29	5	31	181 664
Karlovarský	93	6	87	22	2	14	118 466
Ústecký	186	9	177	32	1	26	248 640
Liberecký	81	3	78	7	2	20	141 424
Královéhradecký	127	2	125	29	1	29	227 216
Pardubický	106	1	105	26	3	28	172 538
Kraj Vysočina	175	3	172	21	1	55	225 509
Jihomoravský	209	0	209	50	3	87	329 806
Olomoucký	145	2	143	32	2	27	229 316
Zlínský	100	0	100	19	1	33	193 733
Moravskoslezský	151	9	142	45	0	31	518 126
<b>Celkem</b>	<b>2 318</b>	<b>50</b>	<b>2 268</b>	<b>500</b>	<b>42</b>	<b>556</b>	<b>3 782 197</b>

Zdroj: ČSÚ

### Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2012

Ukazatel	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	NL	N <sub>celk.</sub>	P <sub>celk.</sub>
na přítoku [t/rok]	205 816	459 617	224 318	40 831	5 487
na odtoku [t/rok]	3 836	24 675	5 536	10 291	941
účinnost [%]	98,1	94,6	97,5	74,8	82,9

Zdroj: ČSÚ

### Počty evidovaných havárií, 2007–2012

Rok	Celkový počet	z toho na podzemních vodách		z toho ropných	
		počet	%	počet	%
2007	181	6	3,3	101	55,8
2008	136	7	5,1	63	46,3
2009	111	4	3,6	46	41,5
2010	139	6	8,3	45	62,6
2011	181	4	7,2	45	81,5
2012	196	4	2,0	53	27,0

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 projeví současně jak na podzemních, tak i povrchových vodách.

### Rozdělení havárií podle původců v r. 2012

Příslušnost původců	Havárie v r. 2012	
	počet	%
Pozemní doprava; potrubní přeprava	23	11,7
Zemědělství, myslivost a související činnosti	9	4,6
Odstraňování odpadních vod a pevného odpadu	11	5,6
Výroba potravin a nápojů	3	1,6
Vodní doprava	3	1,6
Stavebnictví	3	1,6
Výroba pryžových a plastových výrobků	2	1,0
Výroba nábytku; ostatní zpracovatelský	2	1,0
Letecká a kosmická doprava	2	1,0
Koksování, raf. zprac. ropy, výroba jaderných paliv	1	0,5
Výroba chemických výrobků	1	0,5
Výroba strojů a zařízení	1	0,5
Zpracování druhotných surovin	1	0,5
Výroba a rozvod elektřiny, plynu	1	0,5
Vodní doprava	1	0,5
Ostatní	11	5,6
Činnost původce nelze zařadit	121	61,7

Zdroj: ČIŽP

### Hlavní příčiny havárií v r. 2012

Příčina havárie	Počet	%
Lidský faktor	100	51,0
Technická příčina	30	15,3
Příroda	9	4,6
Nezjištěna	57	29,1

Zdroj: ČIŽP

### 3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

#### 3.4.1. PŮDA

##### Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	ha						
Celková výměra	7 886 699	7 886 666	7 886 512	7 886 492	7 886 538	7 886 598	7 886 619
Zemědělská půda	4 254 403	4 249 177	4 244 081	4 238 975	4 233 501	4 229 167	4 224 389
z toho:							
orná půda	3 039 669	3 032 448	3 025 597	3 016 858	3 008 090	3 000 390	2 993 236
chmelnice	10 844	10 766	10 762	10 661	10 552	10 454	10 355
vinice	18 906	19 116	19 131	19 292	19 434	19 489	19 562
trvalé travní porosty	976 226	977 988	979 718	982 776	985 859	989 293	991 523
Nezemědělská půda	3 632 296	3 637 489	3 642 431	3 647 517	3 653 037	3 657 431	3 662 231
z toho:							
lesní půda <sup>1)</sup>	2 649 147	2 651 209	2 653 033	2 655 212	2 657 376	2 659 837	2 661 889
vodní plochy	161 421	162 122	162 500	162 787	163 144	163 421	163 965
zastavěné plochy a nádvoří	130 194	130 574	130 933	131 127	131 366	131 691	131 800
ostatní plochy	691 534	693 584	695 965	698 391	701 151	702 482	704 577

<sup>1)</sup> 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

### Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2012

Kraj	Orná půda	Chmelnice	Vinice	Zahrada	Ovocný sad	Trvalý travní porost	Zemědělská půda	Lesní pozemek	Vodní plocha	Zastavěná plocha a nádvoří	Ostatní plocha	Celková výměra
	ha											
Hlavní město Praha	14 676	0	10	3 960	619	870	20 135	5 122	1 076	4 995	18 288	49 615
Středočeský kraj	549 519	3 185	327	26 993	11 162	71 303	662 490	306 164	20 894	21 530	90 469	1 101 547
Jihočeský kraj	312 285	0	0	12 449	2 256	163 537	490 527	378 005	44 075	10 958	82 071	1 005 635
Plzeňský kraj	257 434	0	0	11 561	1 794	108 546	379 335	300 048	11 775	9 604	55 329	756 091
Karlovarský kraj	53 998	0	0	2 999	610	66 420	124 027	143 886	7 080	3 151	53 282	331 426
Ústecký kraj	181 629	6 115	396	8 913	6 030	72 407	275 490	161 960	10 329	9 338	76 334	533 452
Liberecký kraj	65 190	27	0	7 582	1 420	65 607	139 826	140 789	4 799	5 240	25 688	316 342
Královéhradecký kraj	191 019	0	2	11 594	4 399	70 675	277 690	147 881	7 486	9 260	33 564	475 882
Pardubický kraj	197 580	0	0	11 242	1 892	60 850	271 564	133 996	6 394	7 328	32 607	451 889
Kraj Vysočina	316 504	0	3	10 196	630	82 137	409 470	206 977	11 977	8 761	42 385	679 571
Jihomoravský kraj	353 116	0	17 822	16 273	8 914	29 916	426 041	201 898	15 526	14 269	61 756	719 489
Olomoucký kraj	207 036	1 027	16	12 111	2 849	56 322	279 361	183 855	5 902	8 378	49 162	526 658
Zlínský kraj	122 619	0	986	9 901	3 084	57 043	193 632	157 628	5 113	7 189	32 750	396 312
Moravskoslezský kraj	170 630	0	0	17 547	734	85 890	274 802	193 679	11 540	11 797	50 893	542 711

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

### Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2012

Ukazatel	1936	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	ha/obyv.														
Zemědělská půda	0,471	0,566	0,479	0,450	0,425	0,414	0,416	0,417	0,416	0,413	0,409	0,405	0,403	0,402	0,402
Orná půda	0,364	0,433	0,353	0,334	0,320	0,311	0,300	0,298	0,297	0,295	0,292	0,288	0,286	0,285	0,285

Zdroj: ČÚZK



### Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2012

Kraj	Plocha orné půdy		
	Přírůstek	Úbytek	Rozdíl
	ha		
ČR celkem	1 758,38	-8 912,46	-7 154,08
Hlavní město Praha	3,60	-103,80	-100,20
Středočeský kraj	185,41	-986,34	-800,93
Jihočeský kraj	98,53	-1 499,87	-1 401,34
Plzeňský kraj	331,94	-1 158,53	-826,59
Karlovarský kraj	34,13	-133,47	-99,34
Ústecký kraj	299,87	-611,99	-312,12
Liberecký kraj	19,25	-469,42	-450,17
Královéhradecký kraj	193,00	-341,11	-148,11
Pardubický kraj	181,04	-392,67	-211,63
Kraj Vysočina	37,87	-365,68	-327,81
Jihomoravský kraj	187,50	-795,17	-607,67
Olomoucký kraj	85,16	-423,94	-338,78
Zlínský kraj	69,91	-680,37	-610,46
Moravskoslezský kraj	31,17	-950,10	-918,93

Zdroj: ČÚZK

### Potenciální ohrožení půd vodní erozí na území ČR v r. 2012

Stupeň ohrožení erozí	Plocha zemědělské půdy	
	Vodní eroze	
	ha	%
Velmi slabě ohrožená	1 935 393	47,12
Slabě ohrožená	694 090	16,90
Středně ohrožená	706 021	17,19
Silně ohrožená	465 315	11,33
Velmi silně ohrožená	93 851	2,28
Extrémně ohrožená	212 798	5,18
Celkem	4 107 468	100,00

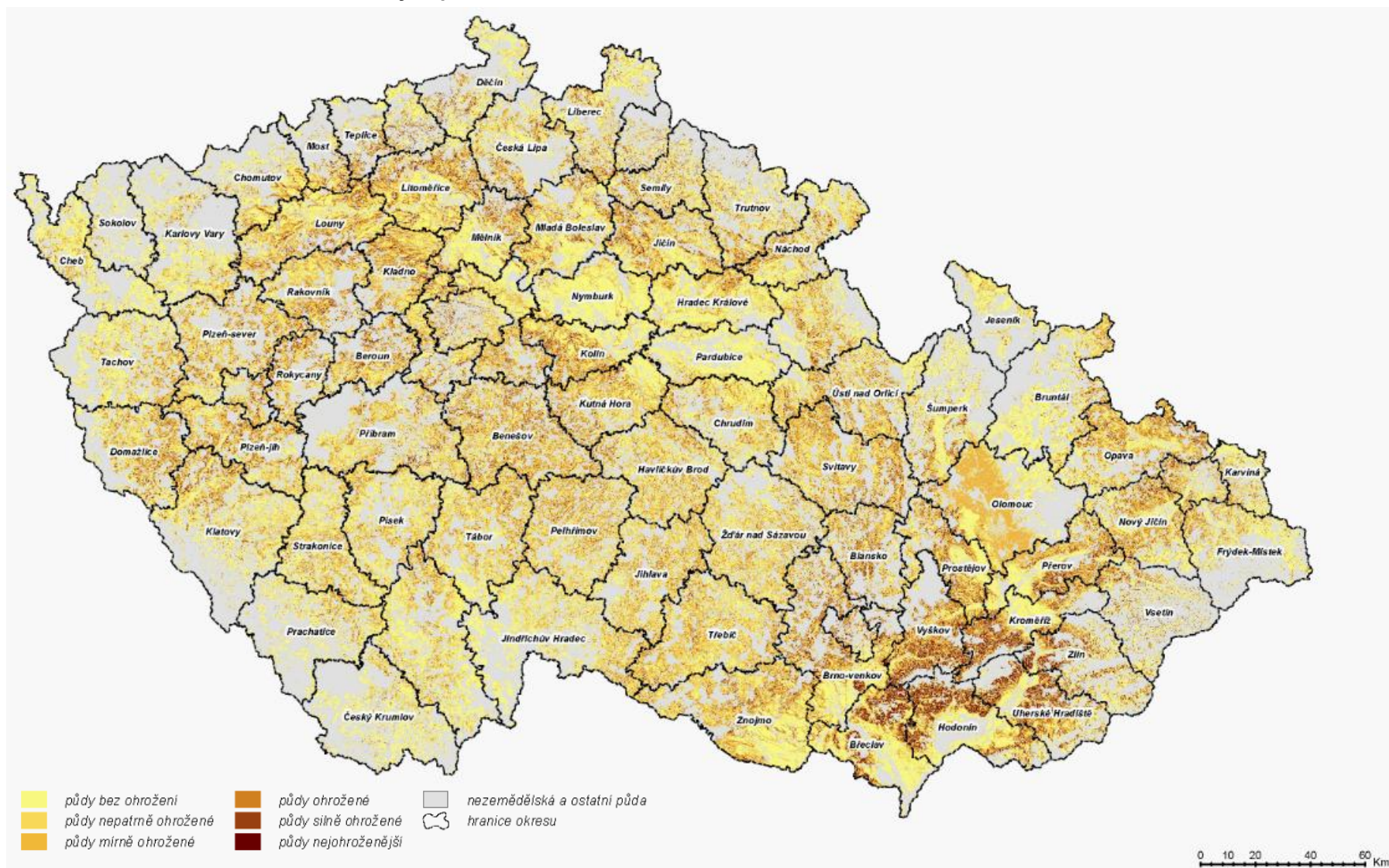
Zdroj: VÚMOP

### Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2012

Stupeň ohrožení erozí	Plocha orné půdy	
	Větrná eroze	
	ha	%
Bez ohrožení	1 866 759	74,33
Půdy náchylné	177 685	7,07
Půdy mírně ohrožené	186 433	7,42
Půdy ohrožené	145 413	5,79
Půdy silně ohrožené	45 686	1,82
Půdy nejvíce ohrožené	80 875	3,22
Půdy nehodnocené	8 627	0,34
Celkem	2 511 478	100,00

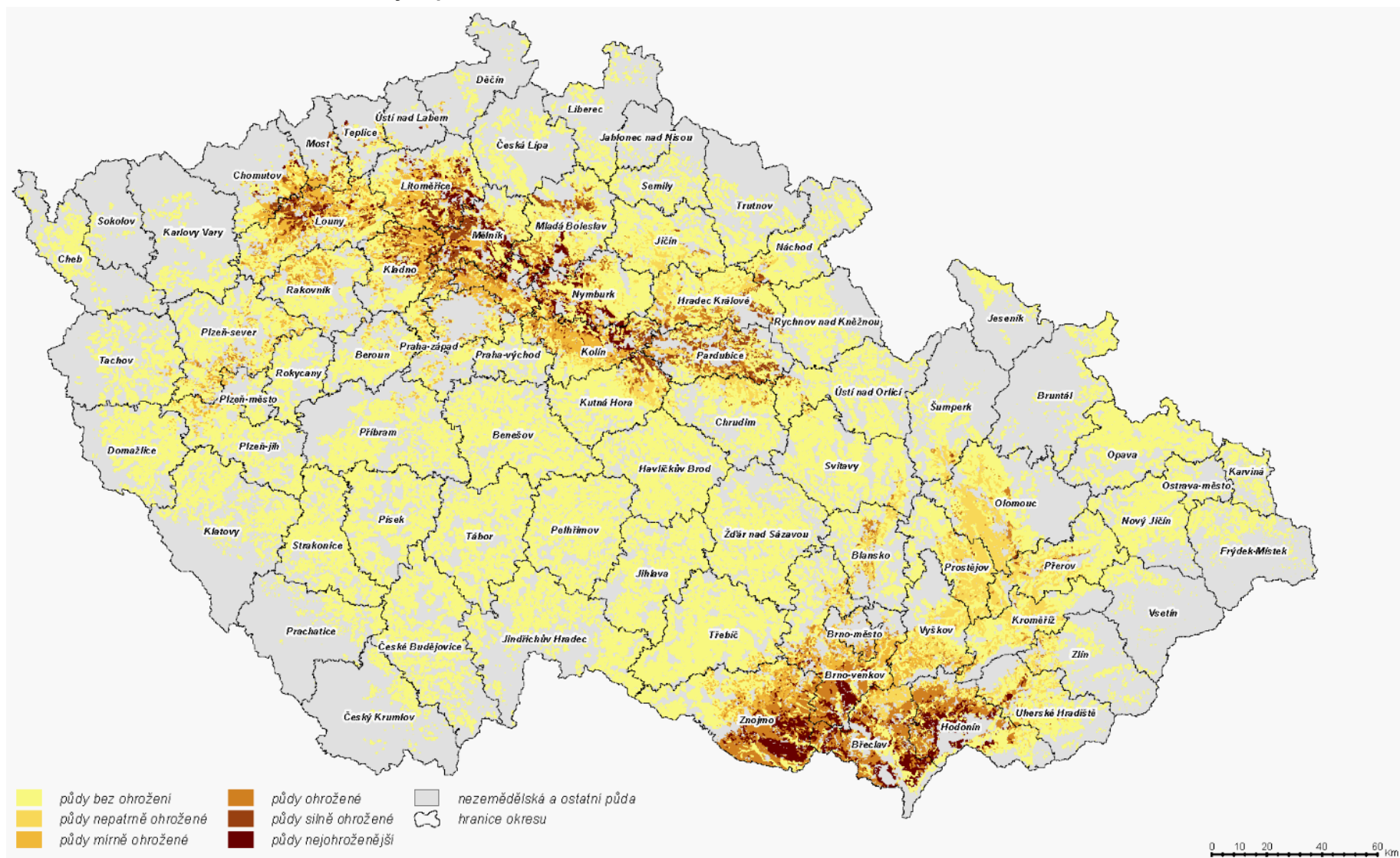
Zdroj: VÚMOP

Obr.: Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí na území ČR v r. 2012



Zdroj: VÚMOP

Obr.: Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2012



Zdroj: VÚMOP

**Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí v ČR, vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace ( $C_p$ ) v r. 2012**

Ukazatel	$C_p$ [%]
Nejohroženější ( $C_p$ do 0,005)	0,03
Silně ohrožené ( $C_p$ 0,005–0,02)	1,04
Ohrožené ( $C_p$ 0,02–0,2)	21,43
Mírně ohrožené ( $C_p$ 0,2–0,6)	28,66
Bez ohrožení ( $C_p$ nad 0,6)	48,84

Zdroj: VÚMOP

**Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M  $HNO_3$  v letech 1990–2011**

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

<sup>1)</sup> celkový obsah rtuti

<sup>2)</sup> střední a těžké půdy

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

Stanovení obsahů rizikových prvků ve výluhu 2M  $HNO_3$  bylo v roce 2011 ukončeno.

Zdroj: ÚKZÚZ

### Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2012

Rizikový prvek	Maximální přípustná hodnota podle vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb.		Průměrný obsah [mg.kg <sup>-1</sup> ]		Počet analyzovaných vzorků celkem	Procento nadlimitních vzorků		
	Lehká půda	Ostatní druhy půd <sup>1)</sup>	Lehká půda	Ostatní druhy půd <sup>1)</sup>		Lehká půda	Ostatní druhy půd <sup>1)</sup>	Celkem všechny půdy
As	30,0	30,0	11,4	12,0	10 504	4,0	4,2	4,2
Be	7,0	7,0	1,0	1,1	10 704	0	0,1	0,1
Cd	0,4	1,0	0,3	0,3	10 723	9,5	1,7	2,8
Co	25,0	50,0	10,4	11,8	10 714	1,8	0,3	0,5
Cr	100,0	200,0	42,6	42,0	10 734	56,0	1,2	1,8
Cu	60,0	100,0	17,6	21,6	10 735	1,0	1,0	1,0
Mo	5,0	5,0	0,5	0,7	9 244	0	0,6	0,6
Ni	60,0	80,0	23,0	24,8	10 736	2,2	1,4	1,5
Pb	100,0	140,0	23,2	25,6	10 733	0,6	0,6	0,6
V	150,0	220,0	45,8	50,8	10 682	0,6	0,6	0,6
Zn	130,0	200,0	68,7	73,5	10 735	2,4	0,8	1,0

<sup>1)</sup> střední a těžké půdy

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

Zdroj: ÚKZÚZ

### Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2006–2012

Kraj	Průměrná hodnota pH	Podíl půd [%]	
		Reakce kyselá (do 5,5)	Reakce alkalická (nad 7,2)
Středočeský	6,3	19,70	17,78
Jihočeský	5,6	46,46	0,14
Plzeňský	5,6	44,53	0,09
Karlovarský	5,5	55,86	0,21
Ústecký	6,5	17,20	29,31
Liberecký	5,6	46,63	0,49
Královéhradecký	6,2	22,16	9,25
Pardubický	6,1	28,09	6,53
Kraj Vysočina	5,6	48,94	0,31
Jihomoravský	6,8	12,64	42,76
Olomoucký	6,2	24,11	10,44
Zlínský	6,2	20,84	11,03
Moravskoslezský	5,8	35,51	1,00
Česká republika	6,0	32,41	10,4

Pozn.: půdní reakce – pH/roztok CaCl<sub>2</sub>  
Zdroj: ÚKZÚZ

### 3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

#### **Horninové prostředí**

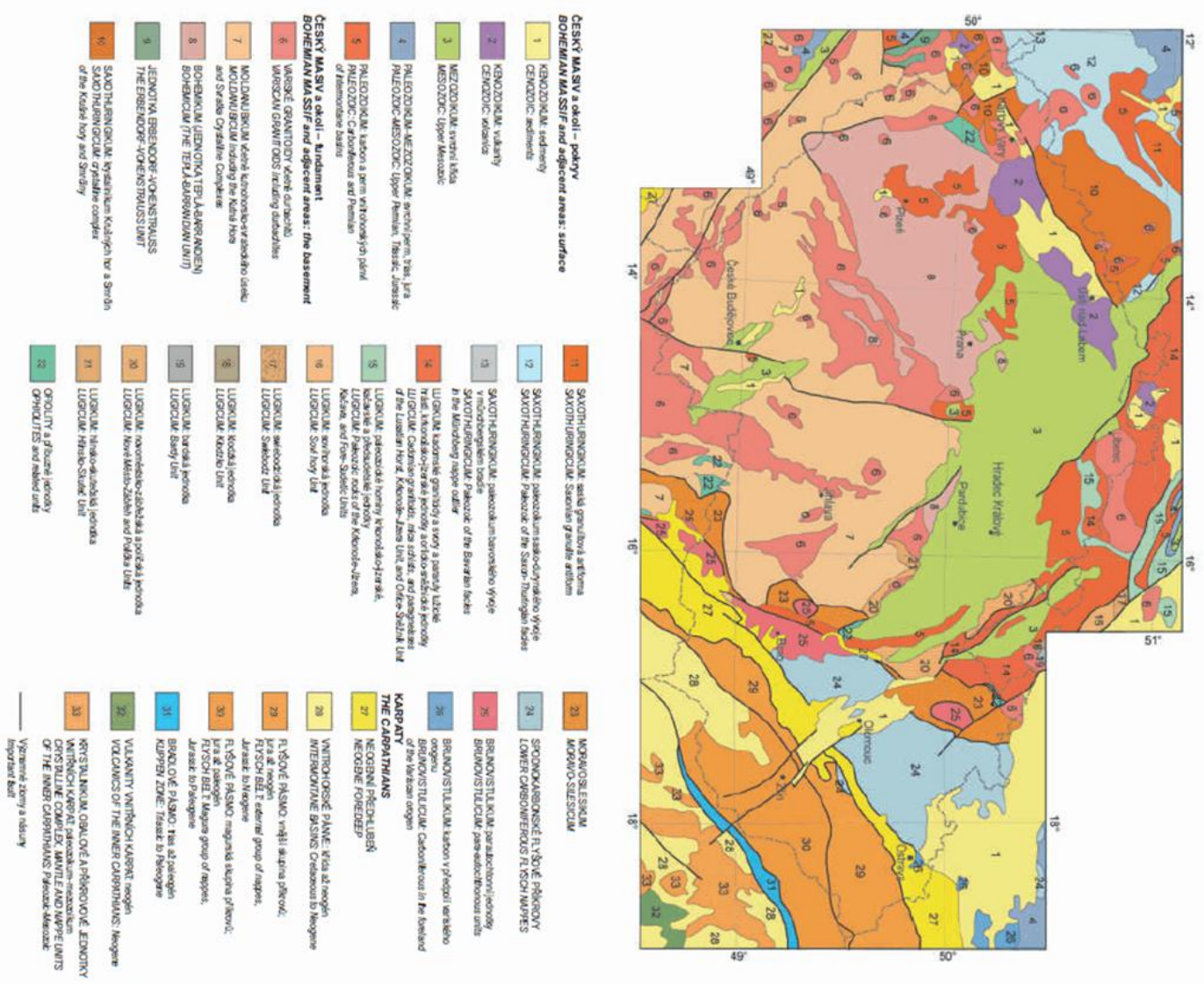
Horninové prostředí ČR je vlivem dlouhého a pestrého geologického vývoje území výjimečně bohaté na horniny různých typů a stáří. Tato pestrá geologická stavba je zjednodušeně znázorněna na obr. „Regionálně geologické schéma ČR“, přehled geologického mapování v měřítku 1 : 25 000 je patrný z obr. „Geologické mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2012“. Interaktivní geologická mapa ČR v měřítku 1 : 50 000 GeoČR 50 je nově zpřístupněna na [http://mapy.geology.cz/geocr\\_50/](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 deformace na území ČR k 1. 1. 2013“ a příslušná kapitola), poddolovaná území (viz obr. „Poddolovaná území a hlavní důlní díla České republiky k 1. 1. 2013“), emanace radonu pocházející z podloží (viz kapitola Fyzikální pole) a dopady seismické aktivity. Částečně je geologickým podložím podmíněno i situování záplavových oblastí.

Na chemických a dalších vlastnostech geologického podloží částečně závisí půdotvorba (půdní mapy viz obr. „Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2012“). Výjimečná horninová a nerostná různorodost je veřejnosti zpřístupňována mj. registrem významných geologických lokalit (viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2012“ a příslušná kapitola).

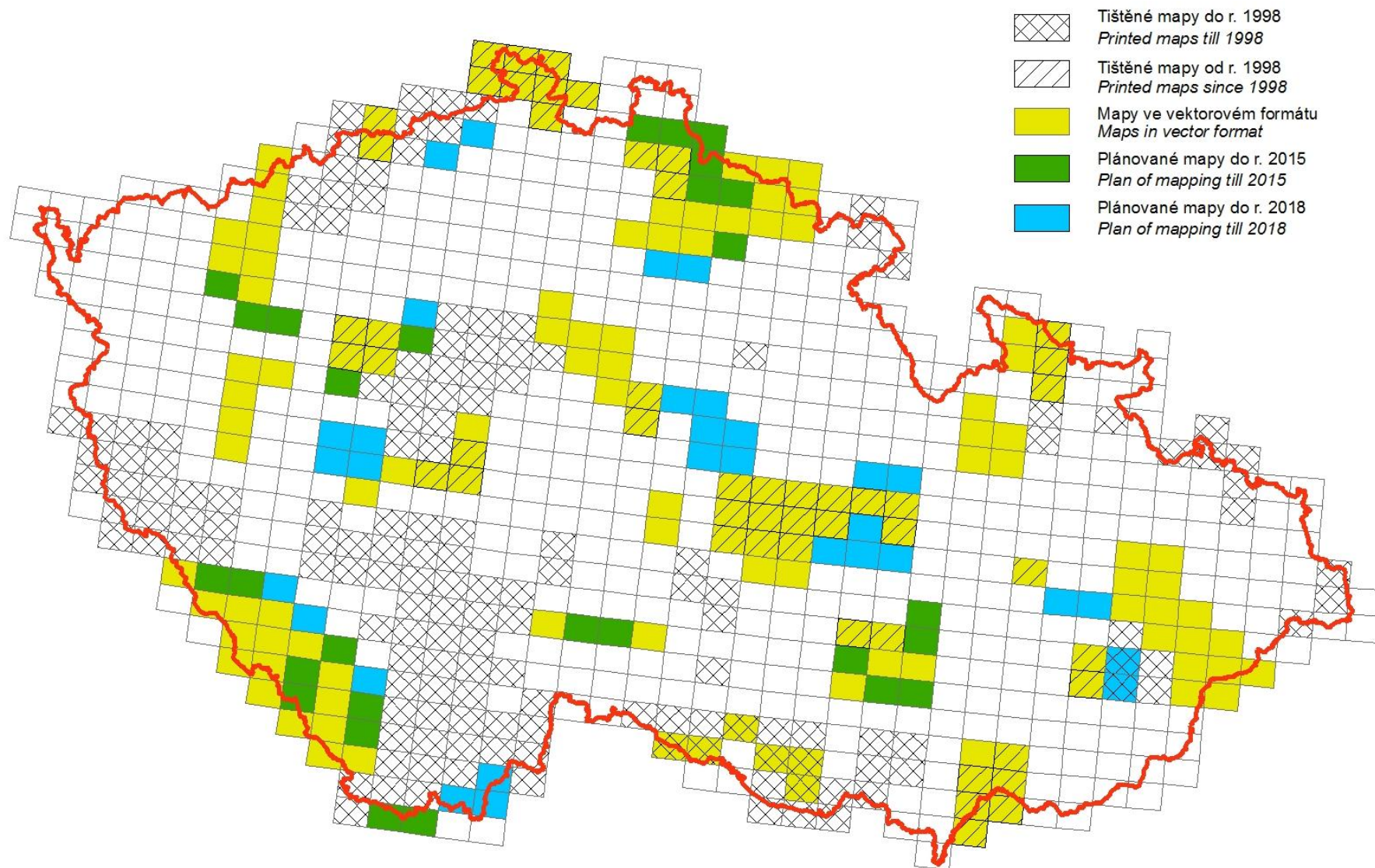


Obr.: Regionálně geologické schéma ČR



Zdroj: ČGS

Obr.: Geologické mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2012



Zdroj: ČGS

### Svahové nestability

Od r. 2007 buduje Česká geologická služba nový **Registr svahových nestabilit (RNS)**, který obsahuje data a informace z aktivit ČGS od roku 1999 do současnosti.

Postupně jsou záznamy ověřovány nebo nahrazovány daty vznikajícími v rámci podrobného geologického mapování 1 : 10 000, případně 1 : 25 000, dále pak v rámci posudkové činnosti ČGS, zpracování škod způsobených povodněmi v letech 1997, 2002 a 2010 (tab. „Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1. 2013“). Za nejzávažnější zdroje rizik jsou považovány aktivní sesuvy. K 1. 1. 2013 bylo v RSN ČR evidováno 15 702 objektů svahových nestabilit s 4 092 přílohami (fotografiemi a obrázky).

Pro potřeby územně analytických podkladů a jejich aktualizací jsou připravována a předávána digitální data svahových nestabilit. Na základě žádostí byla v roce 2012 tímto způsobem předána aktuální data pro 121 obcí s rozšířenou působností a pro 6 krajských úřadů.

### Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1., 2007–2013

Typ sesuvu	Rozloha [ha]						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Aktivní	7 730,00	8 092,00	7 940,93	7 881,61	7 916,21	7 916,21	7 916,21
Pohřbený	150,00	148,00	148,22	148,22	148,22	148,22	148,22
Potenciální	25 980,00	28 393,00	29 216,46	30 064,95	30 296,55	30 296,55	30 296,55
Stabilizovaný	3 880,00	4 845,00	4 976,29	5 043,29	5 066,28	5 066,28	5 066,28
Ostatní	160,00	159,00	159,71	159,71	159,71	159,71	159,71

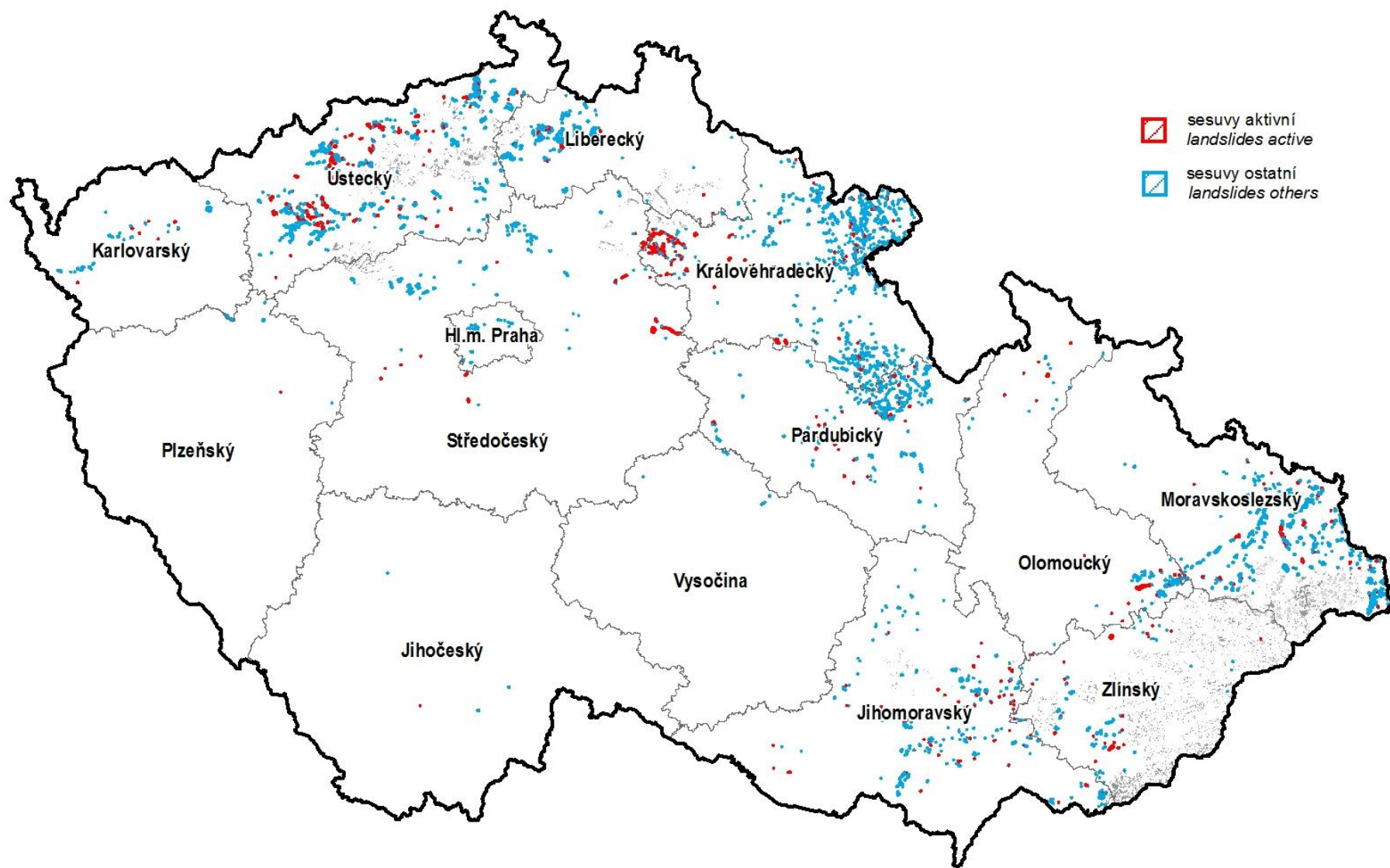
Zdroj: ČGS – Registr sesuvů

### Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1. 2013

Typ sesuvu	Rozloha [ha]
aktivní	3 269,3
dočasně uklidněné	34 275,6
uklidněné	19 148,3
ostatní	540,8

Zdroj: ČGS – Registr svahových nestabilit ČR

Obr.: Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 1. 1. 2013



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/sgs/nerostne-suroviny/surovinove-zdroje>).

Přehled území se zjištěným poddolováním vede rovněž Česká geologická služba, která pravidelně vydává Mapy poddolovaných území (<http://www.geology.cz/extranet/sgs/dulni-dila/poddolovana-uzemi>). K 31. 12. 2012 obsahovala databáze poddolovaných území ČR 5 594 objektů (přírůstek v roce 2012 byl 16 objektů).

Tabelárně zpracovaná data o těžbě vybraných nerudných 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 znázorněny na obr. „Ložiskové objekty na území ČR k 1. 1. 2013“ a „Poddolovaná území a hlavní důlní díla České republiky k 1. 1. 2013“.

### Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2012

Rok ohlášení	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Počet ohlášení	139	131	105	175	139	68	23
Počet akcí (průzkum, etapy, zabezpečení)	243	177	227	195	160	176	129
Vynaložené finanční prostředky v mil. Kč <sup>1)</sup>	83,6	80,1	84,1	80,7	74,7	29,7	15,8

<sup>1)</sup> pouze kapitola 315-MŽP  
Zdroj: MŽP

### Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2012

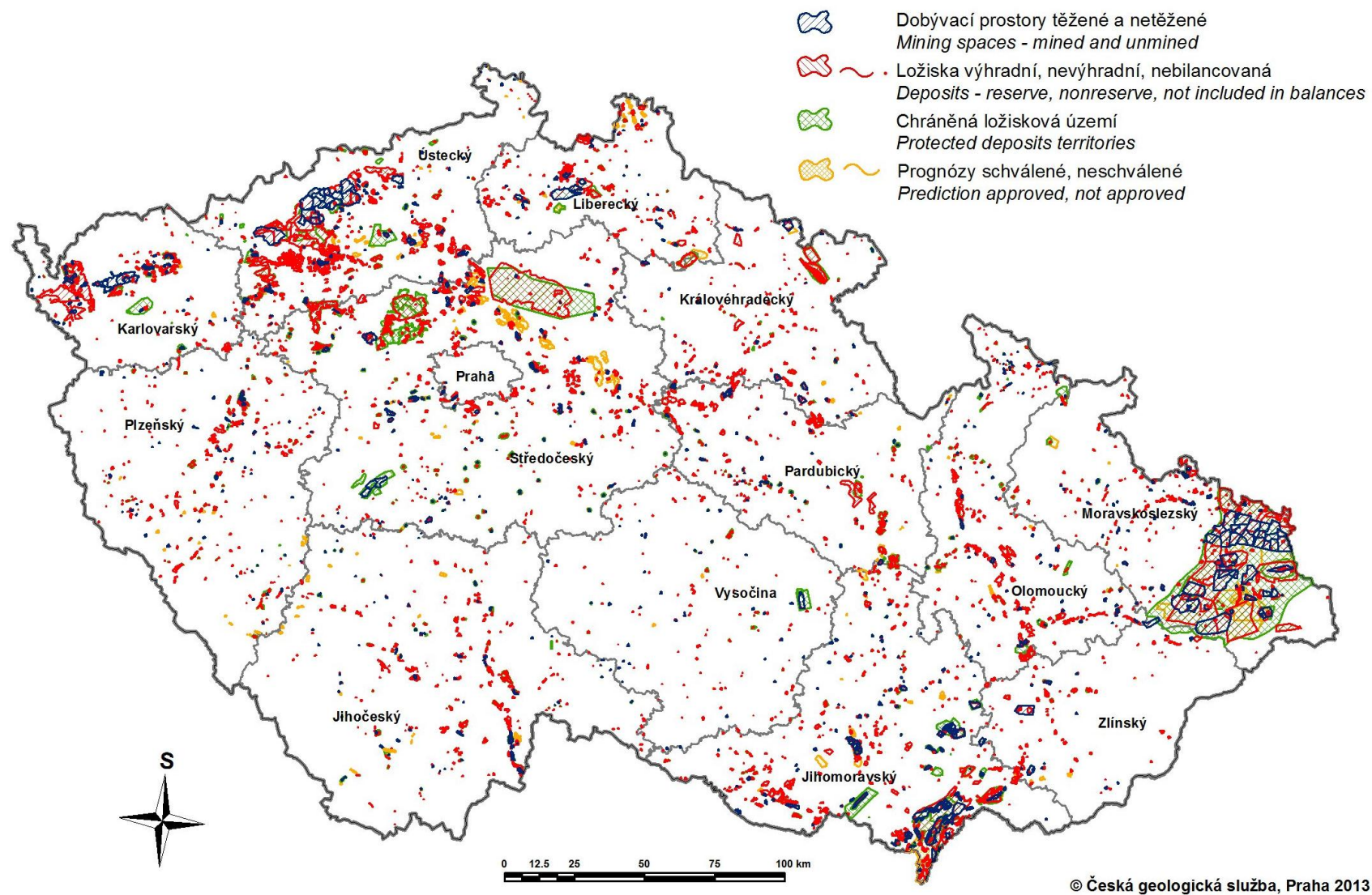
Kraj	Plocha dotčená těžbou [ha]		Rekultivace rozpracované [ha]				Rekultivace ukončené [ha]			
			celkem		z toho v r. 2012		celkem		z toho v r. 2012	
	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP
Hl. město Praha	119	1	8	0	0	0	4	6	0	0
Středočeský	4 276	75	411	17	10	0	667	94	12	0
Jihočeský	992	56	55	3	6	0	529	57	3	0
Plzeňský	811	86	67	0	3	0	64	85	0	0
Karlovarský	4 349	2 771	773	1 493	2	41	1 838	2 681	93	0
Ústecký	14 790	6 152	3 417	1 606	365	7	4 545	7 293	200	46
Liberecký	1 454	467	160	20	17	0	302	74	3	0
Královéhradecký	457	18	73	6	5	0	312	16	7	0
Pardubický	620	56	15	12	0	0	89	11	0	0
Kraj Vysočina	440	156	8	2	0	2	32	10	0	2
Jihomoravský	1 707	108	226	17	12	0	653	62	10	0
Olomoucký	1 239	204	188	68	6	1	91	50	2	0
Zlínský	425	15	38	0	0	0	359	64	0	0
Moravskoslezský	9 892	509	784	36	70	0	2 206	119	90	5
ČR celkem	41 570	10 675	6 224	3 281	496	51	11 692	10 621	420	53
z toho										
– zemědělské	.	.	1 215	345	.	.	3 929	3 549	.	.
– lesnické	.	.	3 272	2 385	.	.	4 115	5 116	.	.
– vodní	.	.	550	27	.	.	2 073	256	.	.
– ostatní	.	.	1 199	523	.	.	1 625	1 655	.	.

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.

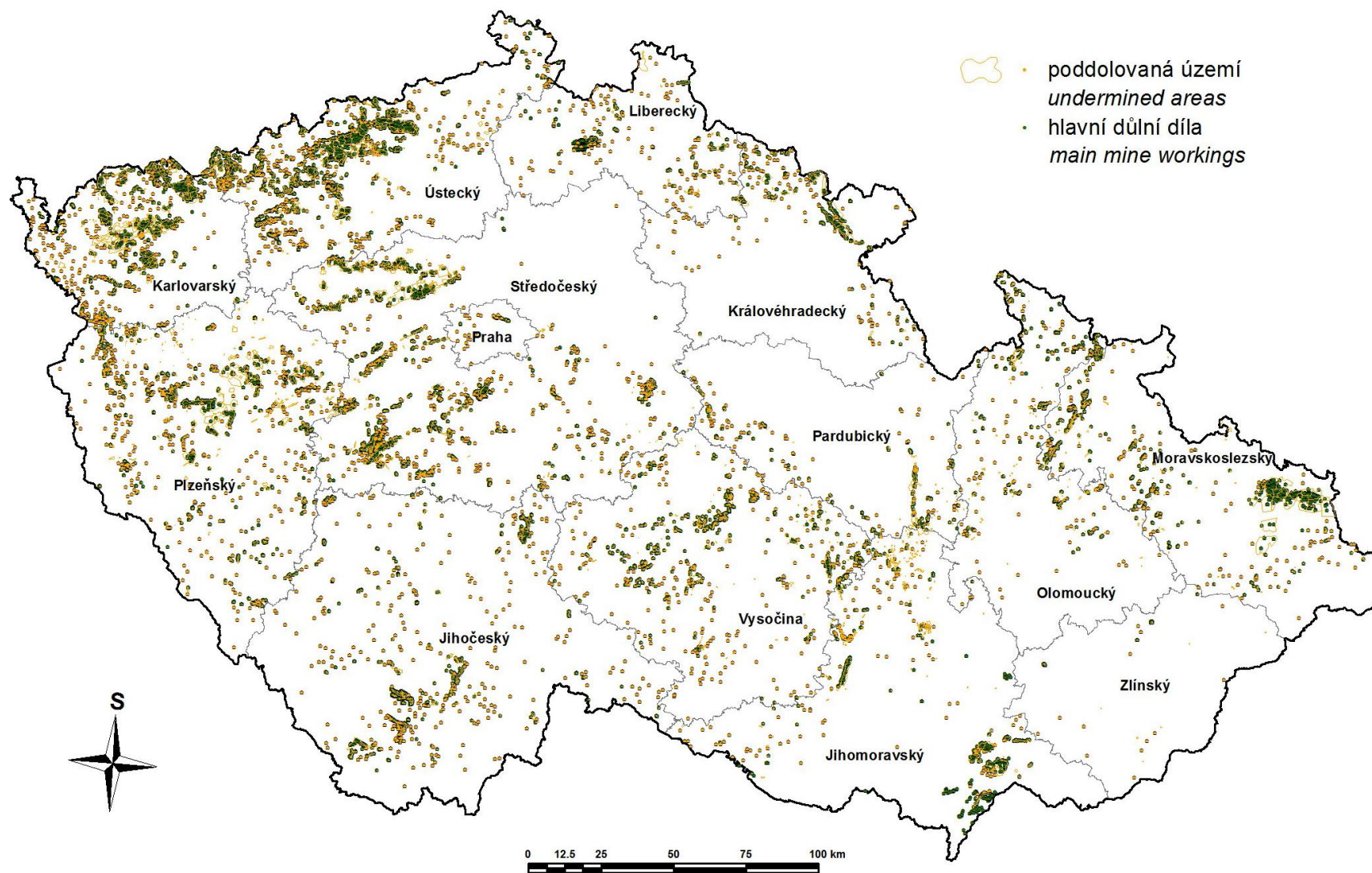
Obr.: Ložiskové objekty na území ČR k 1. 1. 2013



Zdroj: ČGS

© Česká geologická služba, Praha 2013

Obr.: Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 1. 1. 2013



Zdroj: ČGS

© Česká geologická služba, Praha 2013

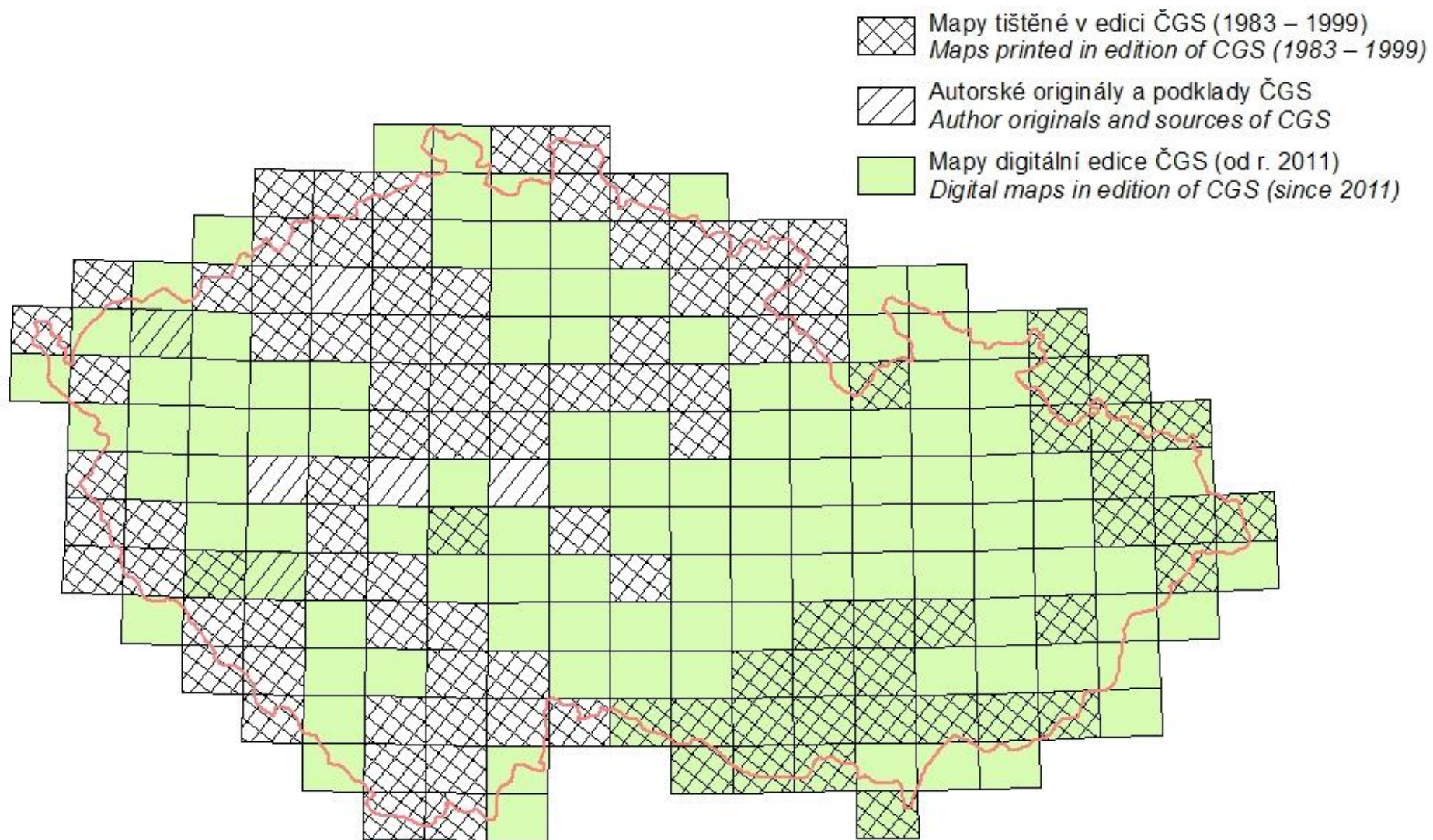


### **Digitální půdní mapy ČR v měřítku 1 : 50 000**

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.

Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 byly zpracovávány Českou geologickou službou v letech 1985–1998 jako součást „Souboru map geofaktorů životního prostředí“. Soubor půdních map nebyl dokončen – bylo sestaveno 104 mapových listů, které z větší části vyšly tiskem. Zbývajících 107 mapových listů bylo vytvořeno v letech 2001–2004 Agenturou ochrany přírody a krajiny. Tyto mapové listy byly zpracovávány s použitím metod digitální kartografie a ke klasifikaci půdních jednotek byl použit aktuální Taxonomický klasifikační systém půd ČR. Edice půdních map 1 : 50 000 pokrývá celé území ČR, jednotlivé mapové listy jsou však k dispozici ve dvou různých formátech, buď tištěné papírové mapy nebo digitální mapy zpracované v prostředí GIS, což praktické využití mapového souboru významně omezuje. Aktualizace papírových půdních map a jejich převod do geografického informačního systému a dokončení souboru digitálních půdních map 1 : 50 000 jako podkladu pro budoucí Informační systém o půdách byly proto zařazeny mezi aktuální úkoly ČGS. Aktuálně zpracovávané digitální půdní mapy obsahují navíc informace o půdotvorných substrátech.

Obr.: Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2012



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, případně specialisty z ostatních geologických institucí.

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

Databáze obsahuje záznamy o místech v České republice, která dokumentují ukázky mnoha velmi různorodých geologických jevů, významných výskytů hornin, minerálů i zkamenělin. Patří mezi ně nejen lokality zvláště chráněných území v různých stupních ochrany, ale také lokality vědecky významné či zajímavé, z nichž mnohé dosahují významu i lokalit chráněných.

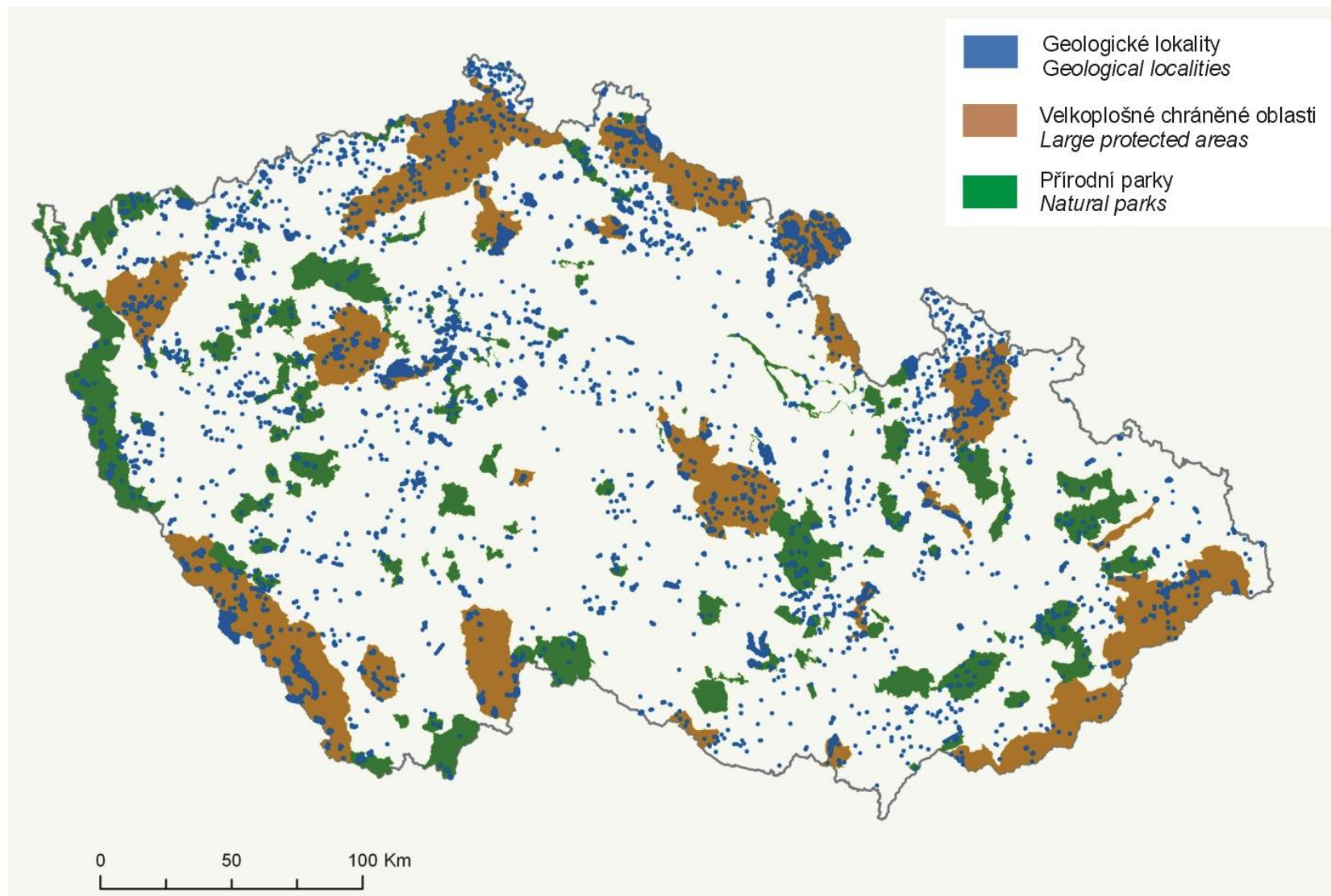
Každý záznam databáze obsahuje podrobnou geologickou charakteristiku lokality, údaje o stupni a důvodu ochrany, popisu střetů zájmů, jejich lokalizaci včetně grafického znázornění, odkazech na literaturu aj. Z celkového počtu asi 2 600 geologicky významných lokalit přístupných na internetu je 45 % doprovázeno dokumentačními fotografiemi z databáze Fotoarchivu ČGS (<http://www.geology.cz/fotoarchiv>). Informace jsou zpřístupněny na portále ČGS (<http://lokality.geology.cz>) výběrovou databázovou aplikací a aplikací v prostředí GIS na Mapovém serveru ČGS ([http://mapy.geology.cz/geologicke\\_lokality/](http://mapy.geology.cz/geologicke_lokality/)).

### **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>), souhrnný vysvětlující text včetně přehledné mapky je zde: <http://www.ig.cas.cz/userdata/files/popular/Seismicita.pdf>.

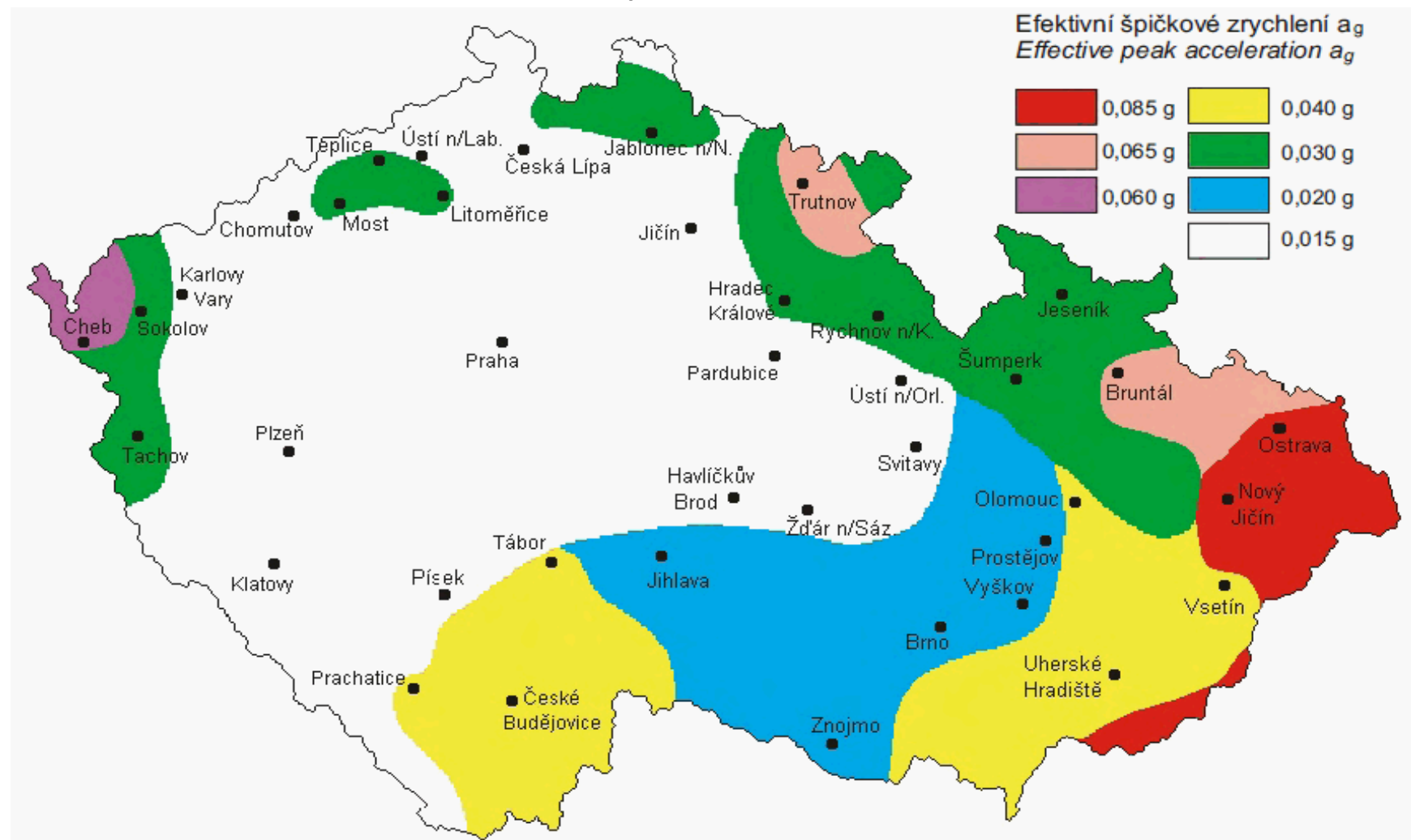
K sestavení mapy seismických oblastí ČR prezentované v Ročence byly použity zemětřesné katalogy středoevropských zemí, vymezující seizmogenní oblasti a maximálně možná zemětřesení. Mapa je konstruována v souvislosti s požadavky na vyšší bezpečnost a efektivitu konstrukcí co se týče seismické odolnosti. S tím souvisí zavedení tzv. Eurokódů v EU, které přináší přísnější požadavky na seismické posouzení návrhu zděných budov. Po zavedení Eurokódu 8 pro ČR je nutno od 1. 3. 2010 posuzovat na seismické účinky i zděné stavby na území ČR. Ustanovení této normy nemusí být dodržována ve speciálních případech velmi malé seismicity. Při pohledu do mapy seismických 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 seismické výpočty provádět téměř vždy.

Obr.: Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2012



Zdroj: AOPK ČR, ČGS

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



Zdroj: ÚSMH AV ČR

### 3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Přetrvávající rozsáhlý výskyt **kontaminovaných míst** (starých ekologických zátěží) na území České republiky je jedním z historických pozůstatků více jak padesátiletého působení (1938–1989) nedemokratických režimů, kdy nebyly ochrana životního prostředí a nakládání se závadnými látkami při průmyslové a další výrobě na vysoké 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 nejdůležitějším systémovým krokem MŽP, jehož cílem je nalézt finanční prostředky pro další, dosud obtížně financovatelné projekty na odstraňování starých ekologických zátěží, je Operační program Životní prostředí (dále OPŽP) pro období 2007–2013, schválený v prosinci 2007 Evropskou komisí, kde je v rámci prioritní osy 4. oblast podpory 4.2 odstraňování starých ekologických zátěží umožněno jak dokončení inventarizace kontaminovaných míst, tak především podávání žádostí směřujících k odstranění závažných (rizikových) starých ekologických zátěží. OPŽP vytváří rámec pro přípravu projektů, které mohou být spolufinancovány z fondů EU, a to v případě oblasti podpory 4.2 z Fondu soudržnosti až do výše 85 %. Další část finančních prostředků (do výše 5 %) může pokrýt státní rozpočet. **Za starou ekologickou zátěž (SEZ) je pro účely OPŽP považována závažná kontaminace podzemních vod, 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>. Podrobnosti k postupu při podávání žádosti o poskytnutí dotace z oblasti podpory 4.2 lze také získat na adrese: [http://www.mzp.cz/cz/operacni\\_program\\_zp](http://www.mzp.cz/cz/operacni_program_zp).

**V rámci oblasti podpory 4.2 je možné žádat o dotaci na tři základní kategorie:**

- Inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst,
- Realizace průzkumných prací, analýz rizik a studií proveditelnosti,
- Sanace vážně kontaminovaných lokalit.

Celková alokace na celé programové období 2007–2013 pro oblast podpory 4.2 je 256,247 mil. EUR.

**Výsledky 1. výzvy** (září–říjen 2007) jsou uvedené ve Statistické ročence ŽP ČR 2008.

**Výsledky 2. výzvy** pro oblast podpory 4.2, resp. 5. výzvy OPŽP (srpen–říjen 2008) jsou uvedené ve Statistické ročence ŽP ČR 2009.

**Výsledky 3. výzvy** pro oblast podpory 4.2, resp. 11. výzvy OPŽP (srpen–září 2009) jsou uvedené ve Statistické ročence ŽP ČR 2010.

**Výsledky 4. výzvy** pro oblast podpory 4.2, resp. 19. výzvy z OPŽP (květen–červen 2010) jsou uvedené ve Statistické ročence ŽP ČR 2011.

**Výsledky 5. výzvy** pro oblast podpory 4.2 resp. 27. výzvy OPŽP (květen–červen 2011) jsou uvedené ve Statistické ročence ŽP ČR 2011.

**Výsledky 6. výzvy** pro oblast podpory 4.2 resp. 29. výzvy OPŽP (srpen–listopad 2011) (pro velké projekty, sanace) jsou uvedené ve Statistické ročence ŽP ČR 2011.

**Výsledky 7. výzvy** pro oblast podpory 4.2, resp. 32. výzvy z OPŽP (leden–únor 2012) (pro kategorii realizace průzkumných prací a analýz rizik):

- bylo přijato 7 žádostí o podporu,
- bylo vydáno 3 závazná stanoviska OEREŠ MŽP, z toho 3 projekty byly schváleny k financování.

Celkové náklady představují v rámci 7. výzvy (leden–únor 2012) 1 166 127 458 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti 733 485 944 Kč.

**Výsledky 8. výzvy** pro oblast podpory 4.2, resp. 40. výzvy z OPŽP (červenec–září 2012) (pro kategorii realizace průzkumných prací a analýz rizik):

– bylo přijato 24 žádostí o podporu,

– bylo vydáno 17 závazných stanovisek OEREŠ MŽP, z toho 17 projektů bylo schváleno k financování.

– byly odmítnuty 2 žádosti ze strany OEREŠ MŽP.

Celkové náklady představují v rámci 8. výzvy (srpen–září 2012) 1 206 597 434 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 851 127 286 Kč.

Důležitým metodickým krokem MŽP v oblasti managementu odstraňování starých ekologických zátěží, resp. kontaminovaných míst, bylo přijetí celostátně závazné metodiky Indikátory znečištění. Tento metodický pokyn ruší a plně nahrazuje metodický pokyn MŽP „Kritéria znečištění zemin a podzemní vody“ z roku 1996.

V roce 2012 byla postupně dokončována průběžná 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. Data byla aktualizována o výsledky 1. etapy Národní inventarizace kontaminovaných míst. Průběžně aktualizace, které jsou v souladu se zákonem bezodkladně a neprodleně k dispozici úřadům územního plánování, jsou uvedeny v databázi SEKM na adrese <http://sekm.cz/>. Nejzávažnější priority (seznam a mapa) lokalit, které jsou v seznamu ÚAP shromážděny, jsou zveřejněny na adrese: [http://www.mzp.cz/cz/uzemne\\_analyticke\\_podklady](http://www.mzp.cz/cz/uzemne_analyticke_podklady).

V minulých letech byl realizován projekt „Pasportizace lokalit po Sovětské armádě“. Byl jím vytvořen podklad pro další management starých ekologických zátěží v této oblasti. Aktuální stav řešení této problematiky je uveden na adrese [http://www.mzp.cz/cz/zateze\\_sovetska\\_armada](http://www.mzp.cz/cz/zateze_sovetska_armada). Vývoj situace na jednotlivých lokalitách je možno sledovat v databázi SEKM.

**Rozdělení ÚAP na jednotlivé kraje ČR (jev č. 64 – staré ekologické zátěže a kontaminované plochy) v r. 2012 (celkem 8 821 lokalit)**

Kraj	Počet lokalit	Kraj	Počet lokalit
Hl. m. Praha	117	Olomoucký	745
Jihočeský	811	Pardubický	497
Jihomoravský	640	Plzeňský	748
Karlovarský	492	Středočeský	1 361
Královéhradecký	429	Ústecký	868
Liberecký	512	Kraj Vysočina	578
Moravskoslezský	690	Zlínský	333

Zdroj: MŽP

**Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit k r. 2011 a 2012**

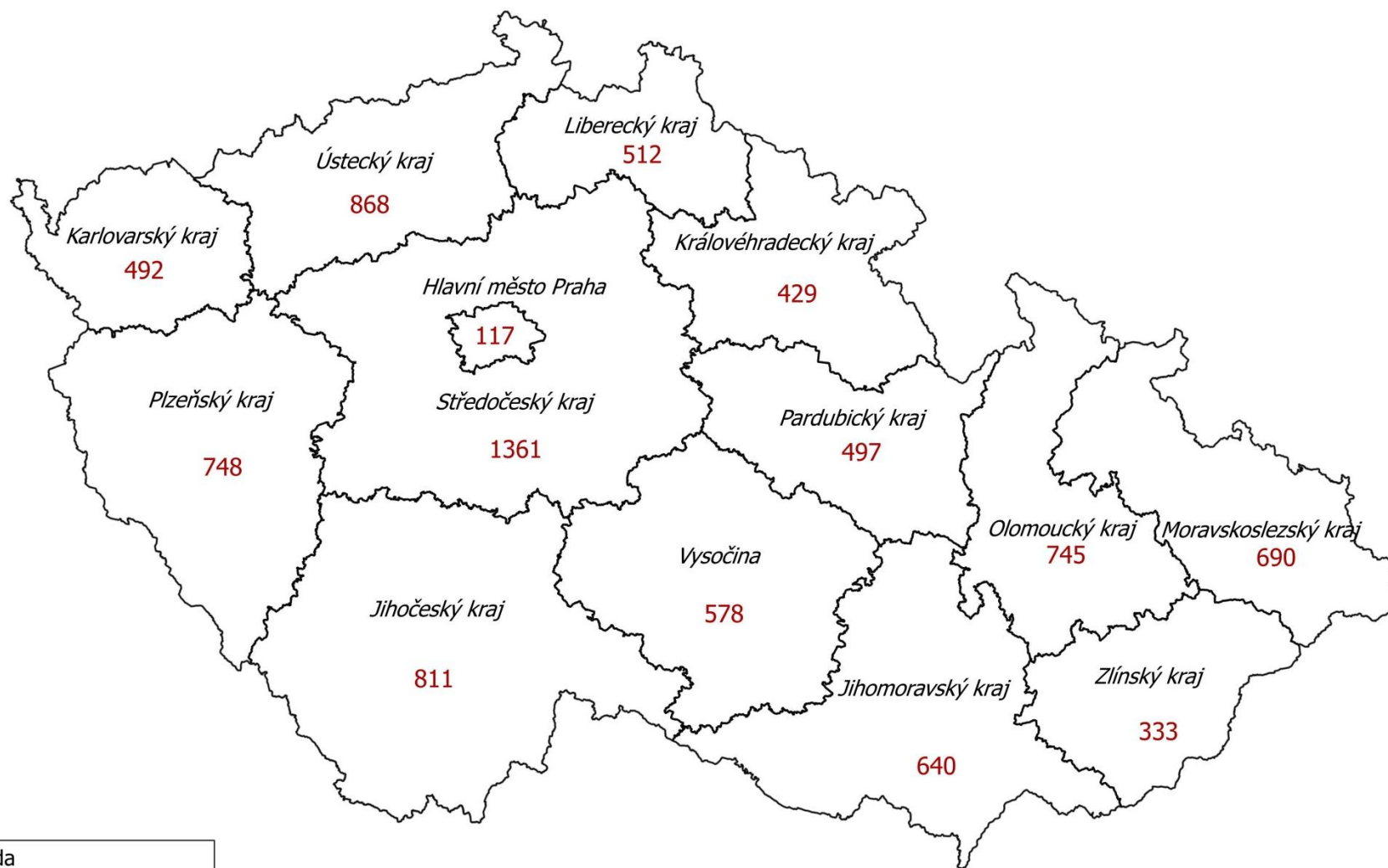
Kategorie priority (*)	2011	2012
Nápravné opatření je bezodkladně nutné – kategorie A3	2	3
Nápravné opatření je nutné – kategorie A2	3	2
Nápravné opatření je žádoucí – kategorie A1	3	3
Nutný je průzkum kontaminace – kategorie P4 a P3	19	20
Nutný další monitoring kontaminace v čase – kategorie P2	41	42
Nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality – kategorie P1	9	9
Není nutný žádný zásah – kategorie N2, N1 a N0	77	75

(\*) V souladu s MP MŽP k plnění databáze Systém evidence kontaminovaných míst včetně hodnocení priorit – Věstník MŽP č. 3, březen 2011.

Zdroj: MŽP



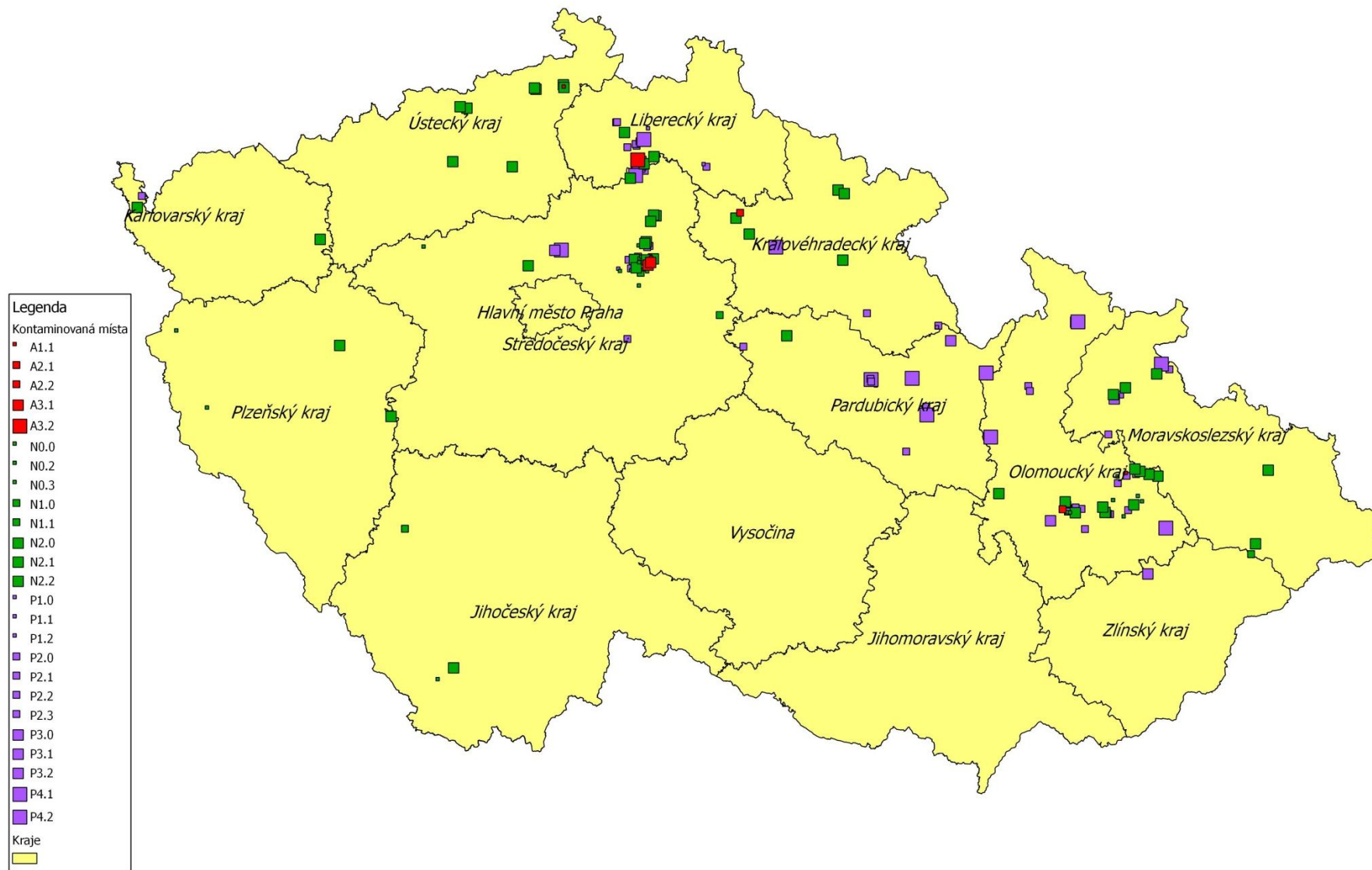
Obr.: Rozmístění lokalit zahrnutých do Územně analytických podkladů – jev 64, v r. 2012



Legenda  
Zastoupení lokalit v jednotlivých krajích  
□

Zdroj: MŽP

Obr.: Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2012



Zdroj: MŽP

### 3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

#### 3.5.1. LESY

##### Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2012

Rok	ha
1980	2 623 807
1990	2 629 483
1991	2 629 295
1992	2 629 075
1993	2 628 628
1994	2 629 502
1995	2 630 129
1996	2 630 993
1997	2 631 802
1998	2 633 819
1999	2 634 470
2000	2 637 289
2001	2 638 917
2002	2 643 058
2003	2 644 168
2004	2 645 737
2005	2 647 416
2006	2 649 147
2007	2 651 209
2008	2 653 033
2009	2 655 212
2010	2 657 376
2011	2 659 837
2012	2 661 889

Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

## Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2012

Kraj	Lesnatost <sup>1)</sup>	Plochy kategorií lesa			Plocha dřevin			
		kategorie 1	kategorie 2	kategorie 3	jehličnaté	podíl	listnaté	podíl
	%	ha			ha	%	ha	%
Praha	9,4	14	398	4 230	1 524	32,8	3 102	66,8
Středočeský	27,2	219 267	7 504	72 872	207 952	69,4	87 895	29,3
Jihočeský	36,9	293 725	5 514	71 355	314 156	84,8	51 710	14,0
Plzeňský	39,0	240 659	4 100	49 943	249 633	84,7	41 968	14,2
Karlovarský	42,2	68 135	3 243	68 586	115 025	82,2	23 492	16,8
Ústecký	29,4	76 055	11 100	69 720	90 125	57,5	64 963	41,4
Liberecký	42,8	86 107	8 677	40 666	105 507	77,9	28 571	21,1
Královéhradecký	30,4	98 038	11 874	34 760	108 908	75,3	34 446	23,8
Pardubický	28,8	113 776	1 138	15 351	102 590	78,8	25 618	19,7
Kraj Vysočina	29,8	187 620	1 140	13 546	176 888	87,4	23 182	11,5
Jihomoravský	27,4	124 903	3 878	67 989	95 595	48,6	99 441	50,5
Olomoucký	34,1	135 826	5 510	38 092	121 831	67,9	55 691	31,0
Zlínský	39,0	138 215	80	16 341	86 155	55,7	67 078	43,4
Moravskoslezský	34,5	155 792	1 574	29 878	126 198	67,4	57 993	31,0
Česká republika	32,9	1 938 129	65 730	593 327	1 902 088	73,2	665 151	25,6

<sup>1)</sup> lesnatost podle porostní půdy  
Zdroj: ÚHÚL, ČÚZK

## Druhová skladba lesů ČR, 1950–2012

Dřevina	Rok																						Střední věk v r. 2012
	1950 <sup>1)</sup>		1970		1980		1990		2000		2007		2008		2009		2010		2011		2012		
	plocha porostní půdy ha/%																						v letech
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	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	1 369 695	52,8	1 362 205	52,4	1 352 820	52,2	1 347 239	51,9	1 341 421	51,7	1 334 417	51,4	63
Jedle	64 692	2,9	53 325	2,1	44 786	1,7	27 708	1,1	23 138	0,9	24 325	0,9	24 658	1,0	25 274	1,0	25 869	1,0	26 448	1,0	26 859	1,0	66
Borovice	477 627	21,2	491 501	19,2	469 403	18,3	460 481	17,8	453 159	17,6	441 807	17,0	440 188	17,0	437 466	16,9	436 308	16,8	434 202	16,7	432 915	16,7	73
Modřín	33 529	1,5	57 410	2,2	68 266	2,7	81 762	3,2	97 170	3,8	99 992	3,9	100 326	3,9	100 853	3,9	100 761	3,9	100 817	3,9	100 956	3,9	62
Ostatní jehličnaté	4 719	0,2	14 885	0,6	19 275	0,8	21 446	0,8	4 587	0,2	5 763	0,2	5 964	0,2	6 212	0,2	6 352	0,2	6 581	0,3	6 941	0,3	52
Dub	81 016	3,6	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	163 761	6,3	173 047	6,7	175 495	6,8	176 397	6,8	178 466	6,9	180 597	7,0	182 327	7,0	71
Buk	102 243	4,5	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	154 791	6,0	178 067	6,9	182 048	7,0	187 027	7,2	189 998	7,3	194 257	7,5	198 652	7,7	67
Bříza	-	-	66 926	2,6	65 027	2,5	74 167	2,9	74 560	2,9	73 749	2,8	73 764	2,8	72 895	2,8	72 264	2,8	71 169	2,7	71 026	2,7	48
Ostatní listnaté	99 778	4,4	167 980	6,5	166 209	6,5	167 959	6,5	183 696	7,1	202 684	7,8	205 991	7,9	207 408	8,0	209 559	8,1	211 325	8,1	213 145	8,2	53
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	1 941 582	74,8	1 933 341	74,4	1 922 625	74,1	1 916 529	73,9	1 909 468	73,6	1 902 088	73,2	65
Listnaté	283 037	12,4	503 825	19,6	513 041	20,0	536 928	20,8	576 808	22,3	627 548	24,2	637 299	24,5	643 728	24,8	650 287	25,1	657 348	25,3	665 151	25,6	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	2 569 130	99,0	2 570 640	99,0	2 566 353	99,0	2 566 816	98,9	2 566 816	98,9	2 567 239	98,9	65

<sup>1)</sup> Pouze les výnosový vysokokmenný (včetně lesů do 10 ha). Bříza byla zahrnuta mezi „měkké listnáče“ a zde se uvádí mezi ostatními listnatými dřevinami.

Zdroj: ÚHÚL

## Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2012

Skladba lesů	Smrk	Jedle	Borovice	Modřín	Ostatní jehličnaté	Celkem jehličnaté	Dub	Buk	Habr	Jasan	Javor	Jilm	Bříza	Lípa	Olše	Ostatní listnaté	Celkem listnaté	Holina
	% porostní půdy																	
Přirozená	11,2	19,8	3,4	0,0	0,3	34,7	19,4	40,2	1,6	0,6	0,7	0,3	0,8	0,8	0,6	0,3	65,3	0,0
Současná	51,4	1,0	16,7	3,9	0,3	73,2	7,0	7,7	1,3	1,4	1,3	0,0	2,7	1,1	1,6	1,6	25,6	1,2
Doporučená	36,5	4,4	16,8	4,5	2,2	64,4	9,0	18,0	0,9	0,7	1,5	0,3	0,8	3,2	0,6	0,6	35,6	0,0

Zdroj: ÚHÚL

### Věková struktura porostů, 1920–2012

Věk v letech	Rok															
	1920	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	% porostní půdy															
1–20	23,0	21,0	18,0	17,0	17,0	17,0	16,1	16,7	17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,0	16,9	16,9
21–40	24,0	21,0	21,0	21,0	20,0	15,0	14,7	15,5	15,0	15,0	14,9	14,8	14,8	14,8	14,9	14,8
41–60	22,0	21,0	21,0	20,0	19,0	20,0	19,4	14,7	14,2	14,1	14,1	14,1	14,2	14,2	14,4	14,7
61–80	17,0	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,2	18,0	17,7	17,1
81–100	10,0	11,0	12,0	13,0	13,0	15,0	16,8	17,3	16,5	16,4	16,2	16,1	15,9	15,8	15,7	15,7
101–120	3,0	5,0	7,0	6,0	7,0	8,0	8,2	10,2	11,2	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,0	12,2
121+	-	-	-	3,0	3,0	4,0	4,4	5,5	6,4	6,5	6,6	6,8	7,0	7,1	7,3	7,5

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

### Kategorizace lesů v r. 2012

Kategorie lesa		
lesy hospodářské	lesy ochranné	lesy zvláštního určení
%		
74,6	2,5	22,9

Zdroj: ÚHÚL

### Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2012

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

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

### Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2001–2012

		Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60 %)	Třída 4 (100 %)
Věk porostů v letech		≥ 60				
Jehličnany	2001	1,5	31,0	66,7	0,6	0,2
	2002	1,4	30,0	67,6	0,8	0,2
	2003	1,2	27,9	69,8	0,9	0,2
	2004	1,4	26,5	70,7	1,1	0,3
	2005	1,4	26,2	70,9	1,2	0,3
	2006	1,4	25,7	70,6	1,9	0,4
	2007	1,4	24,1	72,0	2,2	0,3
	2008	1,6	23,9	71,6	2,6	0,3
	2009	1,3	23,2	72,2	2,8	0,5
	2010	1,3	25,8	70,1	2,4	0,4
	2011	2,2	24,9	69,6	3,0	0,2
	2012	1,2	26,3	69,4	2,9	0,2
Věk porostů v letech		< 60				
Jehličnany	2001	33,6	46,4	19,8	0,1	0,1
	2002	36,2	42,8	20,3	0,6	0,1
	2003	36,3	40,1	23,1	0,4	0,1
	2004	36,9	33,7	28,6	0,4	0,4
	2005	35,5	34,6	29,5	0,1	0,3
	2006	34,6	33,0	31,4	0,9	0,1
	2007	32,3	35,3	31,8	0,5	0,1
	2008	31,7	33,9	33,2	0,8	0,3
	2009	38,5	33,2	27,4	0,8	0,2
	2010	45,3	30,7	23,5	0,5	0,1
	2011	48,0	28,7	22,5	0,6	0,1
	2012	43,9	34,3	21,3	0,3	0,2
Věk porostů v letech		≥ 60				
Listnáče	2001	16,0	56,8	26,1	0,7	0,4
	2002	17,6	55,3	25,9	1,0	0,2



		Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60 %)	Třída 4 (100 %)
	2003	14,6	55,0	29,9	0,4	0,1
	2004	14,4	49,6	34,5	1,4	0,1
	2005	14,6	49,4	34,0	1,9	0,1
	2006	14,9	50,0	32,9	2,1	0,1
	2007	13,5	46,3	38,1	1,8	0,3
	2008	12,7	49,4	36,4	1,2	0,3
	2009	13,0	46,0	39,9	0,6	0,5
	2010	14,0	47,4	37,8	0,5	0,3
	2011	12,7	45,6	40,1	1,4	0,1
	2012	16,3	43,9	38,1	1,7	0,0
Věk porostů v letech		< 60				
Listnáče	2001	31,1	52,6	15,7	0,4	0,2
	2002	34,6	50,1	14,9	0,4	0,0
	2003	26,7	53,9	19,1	0,3	0,0
	2004	22,7	51,6	24,7	0,6	0,4
	2005	19,5	54,2	25,6	0,5	0,2
	2006	21,6	53,7	23,9	0,4	0,5
	2007	19,7	55,3	24,5	0,4	0,1
	2008	17,7	57,3	24,2	0,7	0,1
	2009	20,5	64,1	14,9	0,4	0,1
	2010	19,6	57,6	21,8	0,9	0,1
	2011	25,5	55,2	19,3	0,0	0,0
	2012	27,9	56,8	15,1	0,2	0,0

Zdroj: VÚLHM, Monitoring ICP Forests

### Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2012

		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	55,8	35,6	8,0	0,4	0,3
	borovice	< 60	4,2	20,7	75,1	0,0	0,0
	modřín	< 60	34,3	58,0	7,8	0,0	0,0
	jedle	< 60	52,6	32,0	15,4	0,0	0,0
	smrk	≥ 60	1,1	34,6	62,6	1,6	0,1
	borovice	≥ 60	1,8	11,3	81,4	5,2	0,4
	modřín	≥ 60	0,0	31,5	64,9	3,7	0,0
	jedle	≥ 60	3,9	30,2	65,9	0,0	0,0
Listnáče	dub	< 60	23,6	57,1	19,3	0,0	0,0
	buk	< 60	70,7	21,7	7,6	0,0	0,0
	dub	≥ 60	0,1	26,5	71,0	2,4	0,0
	buk	≥ 60	28,1	59,8	11,8	0,2	0,0

Zdroj: VÚLHM, Monitoring ICP Forests

### Lesní požáry v krajích v r. 2012

Kraj	Počet	ha
Hl. m. Praha	12	2,0
Středočeský	230	52,4
Jihočeský	83	13,2
Plzeňský	141	18,6
Karlovarský	122	5,8
Ústecký	253	81,6
Liberecký	86	16,2
Královéhradecký	74	13,3
Pardubický	57	27,0
Kraj Vysočina	101	27,6
Jihomoravský	167	245,6
Olomoucký	48	37,4
Zlínský	75	37,5
Moravskoslezský	100	55,8
ČR	1 549	634,0

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

### Poškození porostů hmyzem, 2006–2012

	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Podkorní hmyz	m <sup>3</sup>	720 516	1 298 949	1 662 193	1 874 110	1 284 457	817 853	637 029
Listožravý hmyz na jehličnanech	ha	3 364	845	1 645	1 835	1 415	1 655	1 072
Listožravý hmyz na listnácích	ha	1 366	497	376	590	282	56	61

Zdroj: VÚLHM – LOS

### Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2012

Rok	tis. m <sup>3</sup>
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
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

Pozn.: Tabulka zahrnuje údaje pouze z došlé evidence.

Zdroj: VÚLHM

### Poškození porostů hlodavci, 2006–2012

	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Škodlivý výskyt hlodavců	ha	959	790	614	436	923	992	570

Zdroj: VÚLHM – LOS

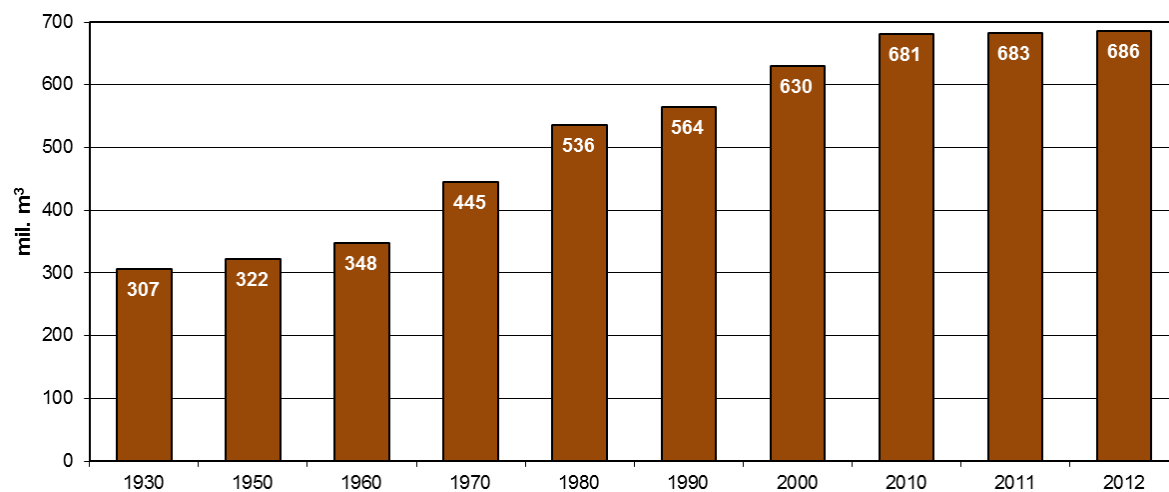
### Intenzita poškození lesních porostů zvěří, 1995–2010

Rok	Kategorie porostů			
	Kultury	Porosty středního věku	Dospělé porosty	Všechny věkové kategorie
	%			
1995	32,2	32,7	12,2	19,8
2000	39,8	32,4	11,1	20,5
2005	44,3	28,3	12,9	19,7
2010	37,1	14,2	9,4	17,9

Pozn.: Intenzita poškození zvěří (% poškozených stromů v porostu) zahrnuje jakékoliv poškození (okus, ohryz, vytloukání nebo loupání, staré i opakované).

Zdroj: IFER

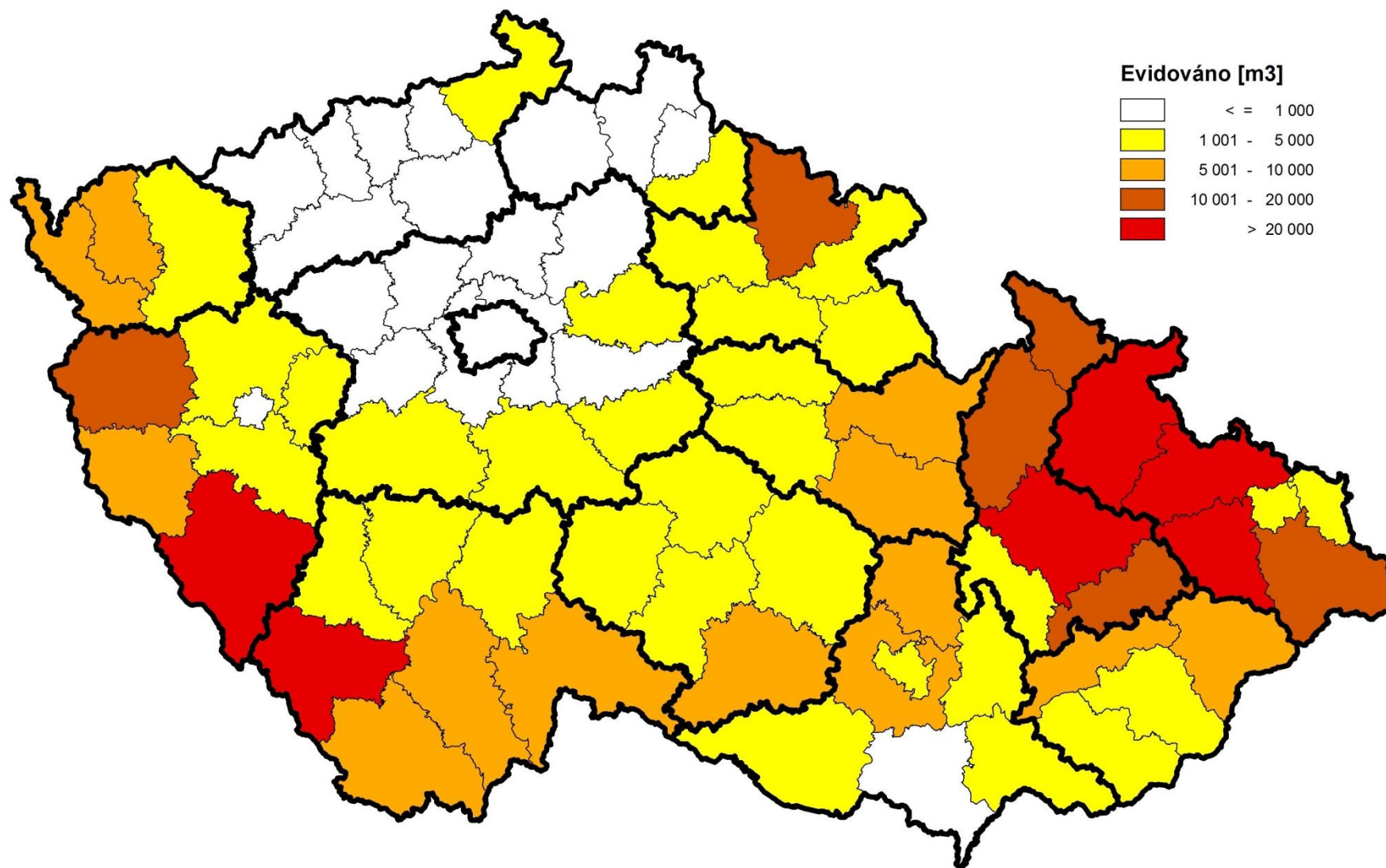
### Obr.: Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2012



Poznámka: Zásoba se udává v m<sup>3</sup> bez kůry (hmota hroubí)

Zdroj: ÚHÚL

Obr.: Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2012



Zdroj: VÚLHM – ÚOL

### 3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

#### Obnova lesa, 1970–2012

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	ha										
Zalesňování celkem	25 904	27 033	33 615	21 867	18 445	18 804	19 888	20 900	21 859	21 755	19 903
z toho:											
opakovaná obnova	5 530	6 338	12 178	4 371	3 054	3 558	3 089	3 011	3 087	3 712	3 751
přirozená obnova <sup>1)</sup>	1 820	1 004	908	3 422	4 063	3 315	3 487	4 563	5 127	5 075	5 561
jehličnaté	20 370	23 131	28 248	13 910	11 700	11 999	12 382	12 795	12 967	13 363	12 290
z toho:											
smrk	12 946	15 074	19 467	9 479	7 954	8 005	8 567	9 162	9 171	9 687	9 034
jedle	1 373	160	215	895	949	1 173	1 268	1 314	1 274	1 188	974
borovice	4 471	5 678	5 173	2 597	2 437	2 439	2 141	1 947	2 171	2 128	1 933
modřín	978	1 628	2 722	739	217	250	263	234	206	196	221
listnaté	5 534	3 902	5 367	7 957	6 745	6 805	7 506	8 105	8 892	8 392	7 613
z toho:											
dub	2 217	721	1 415	2 428	2 005	1 949	2 246	2 473	2 607	2 494	2 263
buk	1 744	927	1 494	3 386	3 433	3 625	3 865	4 316	4 899	4 485	4 064
lípa	310	81	54	397	260	251	251	218	264	261	252
topol a osika	105	82	91	46	53	48	53	22	33	29	50

<sup>1)</sup> 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

### Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2012

Území	Zalesňování									Přirozená obnova
	Celkem	jehličnaté				listnaté				Celkem
		Celkem	z toho			Celkem	z toho			
	smrk		borovice	jedle	dub		buk	javor		
ha										
Česká republika	19 903	12 290	9 034	1 933	974	7 613	2 263	4 064	363	5 561
kraj:										
Hl. m. Praha	37	6	0	1	2	31	22	5	0	3
Středočeský	2 768	1 678	1 123	398	105	1 090	453	499	56	474
Jihočeský	2 383	1 668	1 220	228	175	715	147	361	45	767
Plzeňský	2 433	1 697	1 075	488	103	736	263	373	43	448
Karlovarský	1 035	691	584	43	45	344	29	261	20	236
Ústecký	1 420	865	740	77	38	555	77	410	11	127
Liberecký	765	510	278	201	25	255	53	180	6	143
Královéhradecký	898	582	436	79	55	316	131	147	13	281
Pardubický	1 004	644	430	113	76	360	146	165	15	346
Vysočina	1 489	1 093	895	64	107	396	79	244	27	419
Jihomoravský	1 626	697	489	131	31	929	489	232	46	705
Olomoucký	1 315	822	712	40	46	493	101	316	20	708
Zlínský	1 165	648	586	7	39	517	158	289	26	360
Moravskoslezský	1 565	689	466	63	127	876	115	582	35	544

Zdroj: ČSÚ



### Bilance holin, 1970–2012

Rok	Stav k 1. 1.	Přírůstky holin				Úbytky holin				Stav k 31. 12.
		těžbou	nezdarem	jinak	celkem	zalesněním	přirozenou	jinak	celkem	
	ha									
1970	32 219	14 944	5 530	4 670	25 144	25 904	1 820	1 374	29 098	28 265
1980	32 047	19 362	6 338	5 512	31 212	27 033	1 004	1 425	29 462	33 797
1990	38 870	19 240	12 178	2 855	34 273	33 615	908	1 080	35 603	37 540
2000	20 782	16 066	4 371	3 350	23 787	21 867	3 422	487	25 776	18 793
2002 <sup>1)</sup>	17 919	14 908	3 212	2 150	20 270	17 142	2 941	444	20 527	17 662
2003	17 662	15 538	3 284	2 713	21 535	16 481	2 728	329	19 538	19 659
2004	19 659	16 948	2 766	1 785	21 499	18 618	3 401	215	22 234	18 924
2005	18 924	18 565	2 776	1 661	23 002	17 855	3 630	144	21 629	20 297
2006	20 297	18 340	3 054	1 871	23 265	18 010	3 417	203	21 630	21 932
2007	21 932	15 134	3 558	5 464	24 156	18 304	2 953	68	21 325	24 763
2008	24 763	17 559	3 089	3 450	24 098	19 604	3 068	181	22 853	26 008
2009	26 008	18 572	3 011	3 051	24 634	20 528	3 774	116	24 418	26 224
2010	26 224	20 518	3 087	2 227	25 832	21 383	4 412	147	25 942	26 114
2011	26 114	19 901	3 712	1 671	25 284	21 348	4 536	132	26 016	25 382
2012	25 382	18 960	3 751	2 001	24 712	19 633	4 873	181	24 687	25 407

<sup>1)</sup> Od r. 2002 k holinám z hospodaření v lesích připočteny i holiny z převodu do lesních pozemků.

Zdroj: ČSÚ

### Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2012

Rok provedení	Probírky	Profezávky	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

Zdroj: ČSÚ

## Těžba dřeva, 1970–2012

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. m <sup>3</sup> b. k.														
Těžba dřeva celkem	10 178	13 626	13 332	14 441	14 541	15 140	15 601	15 510	17 678	18 508	16 187	15 502	16 736	15 381	15 061
v tom:															
jehličnaté	8 868	12 198	12 175	12 851	13 010	13 660	13 920	13 883	16 118	17 278	14 877	14 047	15 066	13 340	13 056
z toho:															
smrk	-	-	10 569	10 452	10 643	11 869	11 910	11 698	13 028	15 729	12 968	12 170	12 299	10 785	10 487
jedle	-	-	68	61	63	59	80	82	80	93	58	68	79	92	105
borovice	-	-	1 333	1 871	1 815	1 269	1 507	1 658	2 571	1 166	1 411	1 383	2 083	1 900	1 899
modřín	-	-	201	455	478	446	411	430	423	271	422	407	585	540	537
listnaté	1 310	1 428	1 157	1 590	1 531	1 480	1 681	1 627	1 560	1 230	1 310	1 455	1 670	2 041	2 005
z toho:															
dub	-	-	314	395	360	369	360	375	396	306	336	369	386	434	477
buk	-	-	484	663	694	667	866	801	709	568	574	637	812	1 010	887
lípa	-	-	36	63	55	49	48	53	55	40	55	56	62	77	82
topol a osika	-	-	41	79	69	57	64	59	61	48	47	58	57	79	84
Nahodilá těžba	3 226	7 060	9 822	3 288	4 213	8 194	5 379	4 539	8 027	14 885	10 749	6 628	6 459	3 820	3 237
v tom:															
živelní	-	-	8 701	2 388	3 380	6 116	2 764	2 303	5 973	12 652	7 601	3 246	4 075	2 170	1 700
exhalační	-	-	289	78	34	60	45	38	26	39	35	28	27	21	22
hmyzová	-	-	178	320	292	1 258	1 268	983	1 139	1 556	2 315	2 624	1 788	1 054	786
ostatní	-	-	654	502	507	760	1 302	1 215	889	638	798	730	569	575	729

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. Hmotu se započítává bez ohledu na to, ze kterých pěstebních nebo těžebních zásahů byla získána, vč. těžby nahodilé.

Zdroj: ČSÚ

## Těžba dřeva dle krajů v r. 2012

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 <sup>3</sup> b.k.										
Česká republika	15 061 130	13 055 720	10 486 684	1 899 022	2 005 410	476 968	887 332	3 236 561	1 699 764	785 502
kraj:										
Hl. m. Praha	9 861	3 878	1 258	2 059	5 983	2 142	53	4 065	71	74
Středočeský	1 516 035	1 319 511	917 780	305 360	196 524	88 385	37 984	170 121	100 061	27 026
Jihočeský	1 965 761	1 831 019	1 422 326	354 754	134 742	26 524	68 228	384 577	203 763	141 331
Plzeňský	1 578 792	1 482 260	1 110 969	323 987	96 532	20 642	39 825	228 553	135 816	66 100
Karlovarský	810 926	761 599	683 176	61 560	49 327	2 325	20 970	182 078	151 181	16 724
Ústecký	417 356	331 450	236 996	52 705	85 906	16 154	36 115	47 790	32 185	3 023
Liberecký	518 670	434 833	249 922	171 968	83 837	18 036	35 926	62 704	49 244	3 780
Královéhradecký	827 812	744 109	585 153	122 849	83 703	33 168	22 159	209 987	174 026	22 483
Pardubický	845 854	748 060	559 428	140 152	97 794	29 976	37 471	140 600	91 459	18 859
Vysočina	1 539 996	1 482 123	1 340 360	93 814	57 873	11 302	25 428	191 981	97 841	37 784
Jihomoravský	1 177 594	774 605	513 519	171 186	402 989	134 818	105 036	216 913	70 086	35 515
Olomoucký	1 336 026	1 110 070	1 001 359	36 787	225 956	21 212	154 715	449 403	215 351	102 793
Zlínský	1 162 440	807 006	700 850	38 123	355 434	60 656	226 221	205 759	132 598	36 530
Moravskoslezský	1 354 007	1 225 197	1 163 588	23 718	128 810	11 628	77 201	742 030	246 082	273 480

Zdroj: ČSÚ

### Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2012

Ukazatel	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	mil. m <sup>3</sup> b. k. ročně														
CPP	13,50	16,00	16,30	16,75	16,80	17,03	17,19	17,34	17,45	17,58	17,68	17,15	17,71	17,78	17,86
Těžba	10,18	13,63	13,33	14,44	14,54	15,14	15,60	15,51	17,68	18,51	16,19	15,50	16,74	15,38	15,06

Zdroj: ÚHÚL, ČSÚ

### Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2012

Rok	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012
	mil. m <sup>3</sup>									
Celková zásoba dřeva	307,0	322,0	348,0	445,0	536,0	564,0	630,5	680,6	683,0	685,6

Pozn.: Zásoba se udává v m<sup>3</sup> bez kůry (hmota hroubí).

Zdroj: ÚHÚL

### Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2012

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Počet certifikací lesního hospodaření FSC	5	5	4	5	5	5	4	4
Počet certifikací zpracovatelského řetězce FSC	20	20	22	35	51	89	117	178
Výměra lesní půdy FSC [ha]	24 972	22 267	16 951	19 271	52 387	52 387	49 923	50 184

Zdroj: FSC ČR

### Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2012

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Počet certifikací lesního hospodářství PEFC	753	769	677	708	663	671	650	615
Počet certifikátů zpracovatelského řetězce dřeva PEFC	238	275	258	251	235	239	235	207
Výměra lesní půdy PEFC [ha]	1 957 051	1 975 905	1 858 194	1 883 149	1 849 577	1 856 382	1 853 000	1 826 356

Zdroj: PEFC ČR

### Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2006–2012

Ukazatel	Dovoz							Vývoz						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. m <sup>3</sup>													
Palivové dřevo (polena, špalky, větve) [tis. t]	12,4	7,1	9,3	20,5	53,2	27,5	41,3	70,3	76,9	72,7	94,2	65,2	67,3	70,5
Štěpky a třísky dřevěné [tis. t]	26,4	38,0	26,9	70,8	97,4	97,6	153,8	120,2	175,9	253,2	247,5	235,2	216,7	161,4
Zbytky a odpad dřevěný i aglomerovaný [tis. t]	15,3	24,3	32,7	59,3	99,5	111,2	151,9	246,3	333,7	378,8	346,5	384,4	336,4	415,8
Sloupy z jehličnatého dřeva impregnované	1,9	1,9	14,3	19,2	9,2	6,8	4,3	14,9	14,6	14,4	11,4	11,6	14,1	13,0
Ostatní jehličnaté surové dřevo	2 798,0	586,6	559,8	1 423,1	1 695,3	2 230,5	1 736,4	2 399,50	1 942,0	3 031,8	3 822,3	3 907,5	3 248,2	3 130,9
Dubové dřevo	126,5	57,9	40,0	9,0	15,0	14,8	15,2	14,3	14,6	20,1	17,8	26,4	28,7	47,1
Bukové dřevo	78,4	119,7	155,6	84,6	63,7	64,3	57,3	111,0	57,8	97,6	90,4	246,5	291,0	170,7

Pozn.: Některé údaje za předcházející roky byly upřesněny podle aktuálních údajů statistiky zahraničního obchodu.

Zdroj: ČSÚ

### Podpory lesního hospodářství, 2001–2012

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
mil. Kč												
1 142	992	1 097	792	784	698	632	683 <sup>1)</sup>	748	653	701	587	530

<sup>1)</sup> bez údajů za Ústecký kraj

Zdroj: MZe

### Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2006–2012

Vlastnictví	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč
Soukromé	814	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Obecní	85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	899	67	.	113	.	72 <sup>1)</sup>	.	72 <sup>1)</sup>	.	67 <sup>1)</sup>	.	44 <sup>1)</sup>	.	64 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> součet vyplacených podpor od roku 2008 za tři režimy (Nařízení vlády 505/2000, Program Horizontální plán rozvoje venkova a Program rozvoje venkova).

Zdroj: MZe

## Stav a lov zvěře, 1970–2012

Zvěř	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Jarní kmenové stavy <sup>1)</sup> (kusy)														
Jelení	16 937	17 610	20 597	24 373	23 809	23 096	25 012	27 378	28 550	27 812	28 977	29 266	29 895	30 829	30 838
Daňčí	5 237	6 394	12 123	17 532	17 591	17 727	19 055	20 667	21 676	22 494	23 964	25 067	25 701	26 415	26 611
Mufloní	6 904	12 040	16 940	16 812	15 721	15 572	15 891	17 026	18 274	18 689	20 510	20 182	20 738	21 185	21 294
Srnčí	197 397	227 548	236 930	263 609	261 208	272 864	295 092	302 988	302 694	296 509	310 920	318 252	318 271	312 262	302 206
Černá	2 859	12 038	31 477	42 831	43 433	44 705	44 666	49 909	46 699	48 084	56 986	57 770	57 880	60 389	59 295
Zajíci	982 748	652 657	498 805	365 481	352 781	329 065	298 767	311 700	329 375	305 122	326 909	328 698	308 258	289 400	268 898
Koroptve	855 470	164 807	60 727	52 154	58 380	52 852	63 173	72 076	82 940	63 599	73 629	73 931	63 931	47 746	39 706
Bažanti	1 015 725	645 072	387 075	261 536	252 792	260 520	244 895	260 411	280 674	260 536	283 700	272 608	245 123	224 814	210 700
	Odstřel (kusy)														
Jelení	7 529	10 881	20 849	18 937	18 556	18 477	19 522	20 638	16 853	20 207	21 399	21 511	21 811	20 958	23 092
Daňčí	1 620	1 877	5 044	9 413	8 111	8 420	9 062	10 049	9 760	11 103	13 064	13 093	14 116	13 131	14 591
Mufloní	1 266	2 759	7 580	7 786	6 500	6 106	6 349	6 870	6 624	8 018	9 019	8 764	9 083	8 146	9 112
Srnčí	57 137	84 846	86 757	113 204	112 802	118 781	120 995	124 284	99 066	108 967	127 211	131 873	120 174	113 913	108 591
Černá	4 803	11 773	55 812	68 472	82 536	77 871	121 956	100 557	59 868	121 020	138 723	121 690	144 184	109 383	185 176
Zajíci	779 446	225 033	189 785	94 118	80 473	46 584	65 648	91 907	66 569	113 436	104 518	83 334	62 483	47 447	55 794
Koroptve	21 471	37	38	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bažanti	978 277	486 112	527 537	561 637	548 048	479 107	599 010	576 631	579 065	659 584	592 755	528 711	526 545	522 297	517 556

<sup>1)</sup> stav k 31. březnu uvedeného roku

Zdroj: ČSÚ

### 3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

#### Zvláště chráněná území k 31. 12. 2012

Kategorie	Národní parky	Chráněné krajinné oblasti	Národní přírodní rezervace	Přírodní rezervace	Národní přírodní památky	Přírodní památky
Počet	4	25	109	808	113	1 308
Výměra [ha]	119 489	1 086 737	28 230	39 091	4 550	25 124
% rozlohy ČR	1,52	13,78	0,36	0,50	0,06	0,32
Lesnatost [%]	85,9	59,7	86,5	77,4	61,9	75,9

Zdroj: AOPK ČR

#### Národní parky k 31. 12. 2012

Národní park	Datum vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
		ha	
NP České Švýcarsko	1. 1. 2000	7 900	95
Krkonošský národní park	17. 5. 1963	36 300	204
NP Podyjí	20. 3. 1991	6 259	0
NP Šumava	20. 3. 1991	69 030	7 375

Zdroj: AOPK ČR

### Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2012

Chráněná krajinná oblast	Datum vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
		ha	
Beskydy	5. 3. 1973	116 000	3 014
Bílé Karpaty	3. 11. 1980	71 500	1 347
Blaník	29. 12. 1981	4 000	113
Blanský les	8. 12. 1989	21 235	307
Broumovsko	27. 3. 1991	41 000	3 027
České středohoří	19. 3. 1976	107 000	636
Český kras	12. 4. 1972	13 200	2 661
Český ráj	1. 3. 1955	47 300	1 969
Český les	12. 1. 2005	18 152	913
Jeseníky	19. 6. 1969	74 000	4 900
Jizerské hory	8. 12. 1967	35 000	1 713
Kokořínsko	19. 3. 1976	27 000	2 397
Křivoklátsko	24. 11. 1978	63 000	1 261
Labské pískovce	27. 6. 1972	24 500	783
Litovelské Pomoraví	29. 10. 1990	9 600	1 521
Lužické hory	19. 3. 1976	27 000	316
Moravský kras	4. 7. 1956	9 200	1 315
Orlické hory	28. 12. 1969	20 000	435
Pálava	19. 3. 1976	7 000	538
Poodří	27. 3. 1991	8 150	673
Slavkovský les	3. 5. 1974	64 000	906
Šumava	27. 12. 1963	99 400	6 706
Třeboňsko	15. 11. 1979	70 000	4 648
Žďárské vrchy	25. 5. 1970	71 500	1 367
Železné hory	27. 3. 1991	38 000	907

Zdroj: AOPK ČR

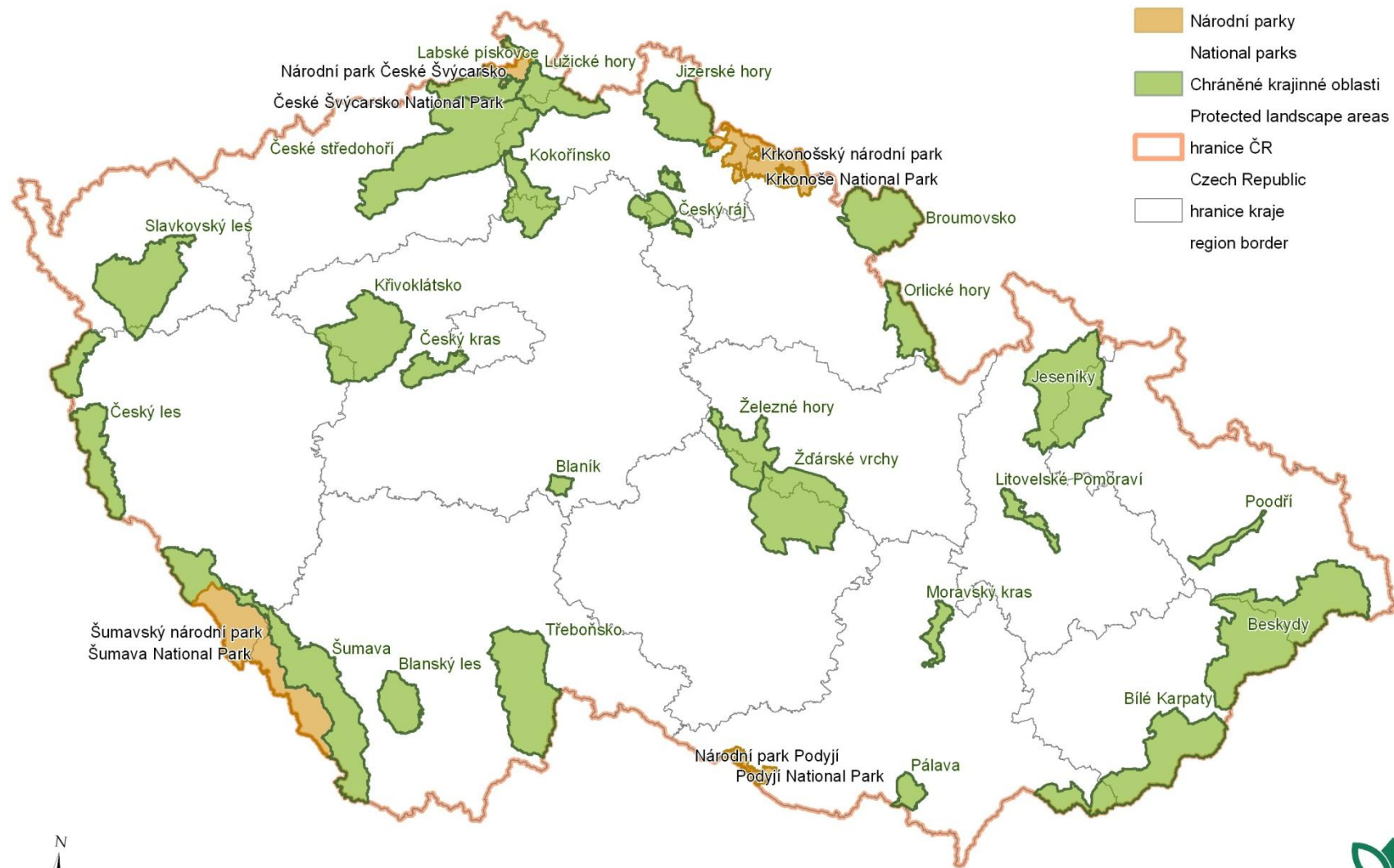


**„Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2012**

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	149	15	922	67	1 073	90	2 144
Středočeský	13	4 157	20	592	81	5 807	129	1 313	243	11 869
Jihočeský	11	3 703	12	755	111	5 220	190	5 700	324	15 378
Plzeňský	6	782	5	227	89	3 184	93	6 793	193	10 986
Karlovarský	5	2 254	7	165	30	857	27	779	69	4 055
Ústecký	12	1 297	13	110	53	1 813	76	1 087	154	4 307
Liberecký	8	2 674	9	463	36	1 814	68	605	121	5 556
Královéhradecký	5	2 391	3	1 020	38	1 352	80	1 857	126	6 620
Pardubický	3	1 827	1	1	42	2 731	56	701	102	5 260
Kraj Vysočina	7	1 015	3	91	71	3 561	101	952	182	5 619
Jihomoravský	18	2 591	13	357	97	3 802	162	1 711	290	8 461
Olomoucký	11	3 187	11	123	49	2 617	81	1 426	152	7 353
Zlínský	6	414	2	29	40	1 086	128	574	176	2 103
Moravskoslezský	10	1 938	8	468	76	4 325	57	553	151	7 284

Zdroj: AOPK ČR

Obr.: Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2012



- Národní parky
- National parks
- Chráněné krajinné oblasti
- Protected landscape areas
- hranice ČR
- Czech Republic
- hranice kraje
- region border

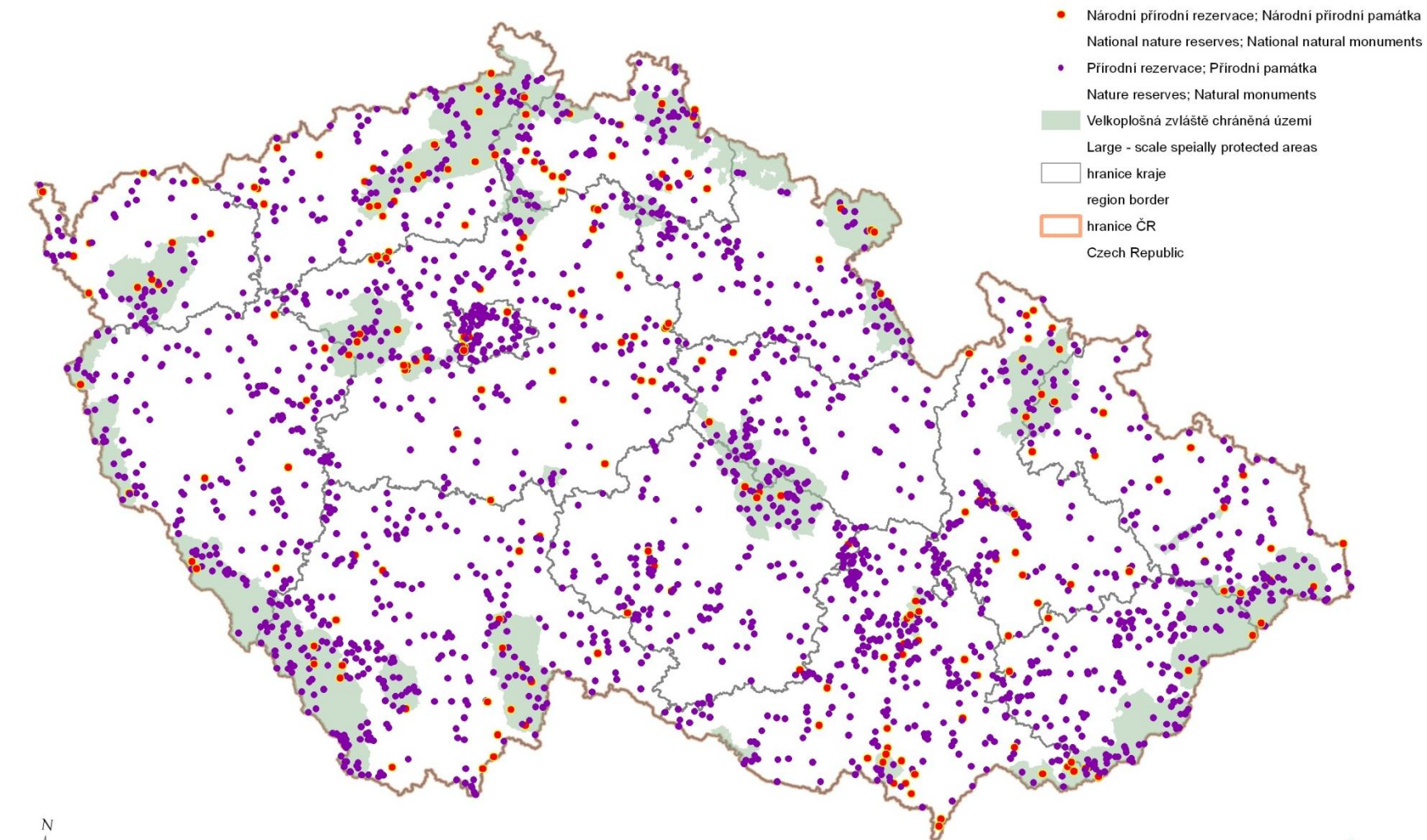


Zdroj: AOPK ČR

Zdroj: AOPK ČR  
Source: AOPK CR



Obr.: Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2012



Zdroj: AOPK ČR

Zdroj: AOPK ČR  
Source: AOPK CR



### Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2012

Rostliny a houby	Vyšší cévnaté rostliny	Mechorosty	Lišejníky	Houby
Počty druhů v ČR celkem <sup>1)</sup>	2 550	860	1 500	6 000
Kriticky ohrožený druh <sup>2)</sup>	246	0	0	27
Silně ohrožený druh <sup>2)</sup>	149	0	0	13
Ohrožený druh <sup>2)</sup>	92	0	0	6

<sup>1)</sup> přibližné hodnoty; pouze autochtonní druhy

<sup>2)</sup> 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

### Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2012

Živočichové	Savci	Ptáci	Plazi	Obojživelníci	Ryby a kruhoústí	Bezobratlí
Počty druhů v ČR celkem	81	199 <sup>1)</sup>	11	21	62	40 000
Kriticky ohrožený druh <sup>2)</sup>	12	35	6	6	6	38 <sup>3)</sup>
Silně ohrožený druh <sup>2)</sup>	11 <sup>3)</sup>	58	4	12	4	42 <sup>3)</sup>
Ohrožený druh <sup>2)</sup>	3	30	1	1	10	36 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> hnízdících

<sup>2)</sup> podle přílohy 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhlášky č. 175/2006 Sb.

<sup>3)</sup> z toho jeden nebo více celých rodů

Zdroj: AOPK ČR, vyhláška č. 395/1992 Sb., v platném znění

## Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2012

	Rozloha	Evropsky významné lokality (EVL)		Rozloha všech EVL		Zastoupení EVL	Průměrná rozloha EVL	Ptačí oblasti	Rozloha ptačích oblastí	Zastoupení ptačích oblastí	Průměrná rozloha ptačí oblasti	Natura 2000 (EVL + ptačí oblasti)	Zastoupení lokalit Natury 2000	Chráněná území celkem	Zastoupení chráněných území	Rozloha EVL mimo ZCHÚ	Zastoupení EVL mimo ZCHÚ	Ptačí oblasti mimo ZCHÚ	Zastoupení ptačích oblastí mimo ZCHÚ	
		ha	Počet		ha		%	ha	Počet	ha	%	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
			A	B	A	B														
CELKEM ČR	7 886 788	1 087	1 087	785 726	785 731	10,0	723	41	703 430	8,9	17 157	1 107 069	14,0	673 129	60,8	269 179	24,3	263 421	23,8	
Středočeský	1 101 593	170	175	39 114	33 710	3,6	230	5	39 154	3,6	7 831	64 501	5,9	41 666	64,6	15 712	24,4	10 179	15,8	
Jihočeský	1 005 816	98	101	233 286	163 771	23,2	2 380	9	155 374	15,5	17 264	235 863	23,4	177 885	75,4	25 141	10,7	46 528	19,7	
Plzeňský	756 097	61	62	8 868	78 408	1,2	145	2	50 948	6,7	25 474	80 645	10,7	69 229	85,8	11 428	14,2	15	0,0	
Karlovarský	331 403	51	53	53 397	59 375	16,1	1 047	2	48 290	14,6	24 145	69 356	20,9	8 897	12,8	51 353	74,0	46 570	67,1	
Ústecký	533 496	98	102	54 048	48 425	10,1	552	5	83 829	15,7	16 766	106 519	20,0	41 369	38,8	28 421	26,7	48 334	45,4	
Liberecký	316 360	47	51	19 789	42 309	6,3	421	3	34 174	10,8	11 391	53 107	16,8	34 696	65,3	15 338	28,9	9 142	17,2	
Královéhradecký	475 959	68	75	69 215	50 991	14,5	1 018	5	38 918	8,2	7 784	59 275	12,5	38 535	65,0	19 351	32,6	4 224	7,1	
Pardubický	451 957	49	52	7 162	6 799	1,6	146	3	14 076	3,1	4 692	21 590	4,8	3 356	15,5	3 448	16,0	13 826	64,0	
Vysočina	679 531	68	75	6 839	6 179	1,0	101	0	0	0,0	0	6 181	0,9	3 648	59,0	2 532	41,0	0	0,0	
Olomoucký	526 681	68	71	47 000	44 402	8,9	691	4	89 535	17,0	22 384	109 068	20,7	41 869	38,4	26 809	24,6	51 149	46,9	
Moravskoslezský	542 796	48	51	11 973	72 198	2,2	249	4	73 402	13,5	14 680	97 815	18,0	90 043	92,1	5 847	6,0	2 967	3,0	
Praha	49 624	11	12	738	936	1,5	67	0	0	0,0	0	934	1,9	631	67,6	305	32,7	0	0,0	
Zlínský	396 129	61	68	178 110	113 705	45,0	2 920	3	34 723	8,8	11 574	117 695	29,7	85 047	72,3	28 708	24,4	6 157	5,2	
Jihomoravský	719 348	189	195	56 187	64 523	7,8	297	8	41 007	5,7	5 126	84 522	11,7	36 258	42,9	34 786	41,2	24 330	28,8	
CELKEM: Kontinentální oblast	7 546 299	970	984	754 879	753 563	10,0	778	34	667 591	8,8	19 708	1 055 106	14,0	660 226	62,6	242 487	23,0	239 456	22,7	
CELKEM: Panonská oblast	340 489	117	127	30 847	32 168	9,1	264	8	35 839	10,5	4 763	51 963	15,2	12 903	24,8	26 692	51,4	23 965	46,1	

Pozn.: A – správní příslušnost, B – územní příslušnost

Ve sloupcích „Evropsky významné lokality“ sloupec A označuje počet/rozlohu EVL, které spadají pod příslušný kraj (dle kódu lokality), sloupec B pak počty/rozlohu EVL, které jsou na území kraje skutečně přítomny.

Průměrná rozloha EVL byla počítána z údajů ke správní příslušnosti. Průměrná rozloha ptačí oblasti (PO) byla počítána z celkových rozloh PO, nikoli z pokryvnosti PO v kraji.

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

Chráněná území byla počítána v projekci na terén, tedy bez překryvů velkoplošných a maloplošných ZCHÚ.

Zdroj: AOPK ČR

**Počet typů přírodních stanovišť a druhů v zájmu Společenství (podle směrnice 92/43EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) zanesené na referenční seznam k 31. 12. 2012**

		EU – příloha I/II		ČR – příloha I/II		EU – příloha IV	ČR – příloha IV	ČR – příloha II a IV <sup>1)</sup>
		Celkem	Prioritních	Celkem	Prioritních			
Rostliny	Vyšší cévnaté	555	200	36	15	613	37	36
	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	38	15
Stanoviště		231	72	60/61 <sup>2)</sup>	19	.	.	.

<sup>1)</sup> druhy, které jsou zároveň v příloze I a příloze IV směrnice o stanovištích

<sup>2)</sup> U stanoviště 6210 – facie polopřirozený suchých travinných porostů a křovin na vápenitých podložích (*Festuco-Brometalia*) jsou rozlišovány dvě podkategorie, tj. prioritní a neprioritní (s přítomností vstavačovitých a bez ní).

Příloha I – Typy přírodních stanovišť v zájmu společenství, jejichž ochrany vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany

Příloha II – Druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyznačení zvláštních území ochrany

Příloha IV – Druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

**Stav evropsky významných druhů živočichů dle taxonomických skupin, 2000–2006**

Taxon	FV - příznivý stav	U1 - nedostatečný stav	U2 - nepříznivý stav	XX - neznámý stav
	počet			
Savci	20	21	11	15
Obojživelníci a plazi	2	33	5	0
Ryby a mihule	5	9	12	0
Ostatní bezobratlí	5	0	8	0
Členovci	8	12	33	1

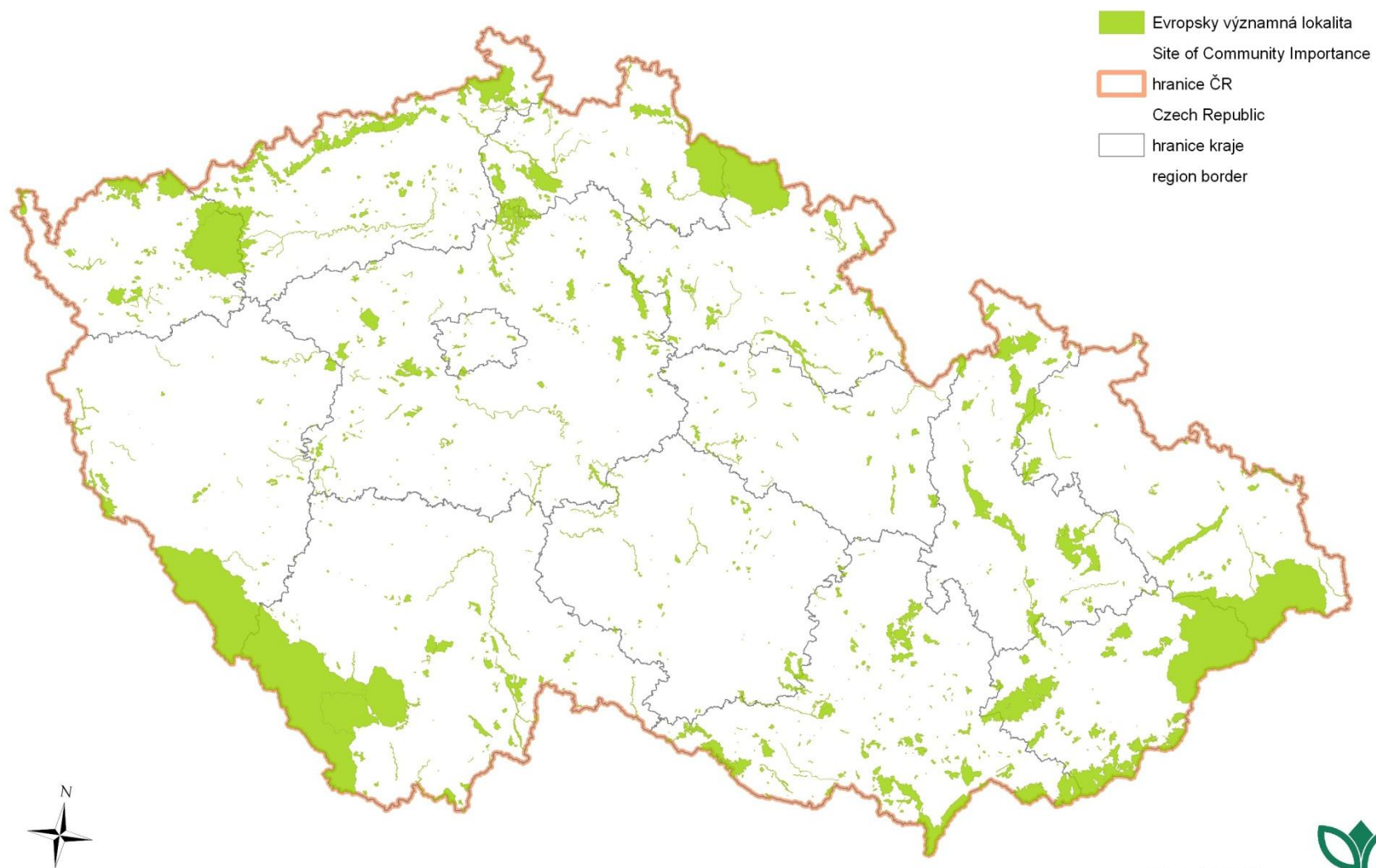
Zdroj: AOPK ČR

**Stav evropsky významných druhů rostlin dle taxonomických skupin, 2000–2006**

Taxon	FV - příznivý stav	U1 - nedostatečný stav	U2 - nepříznivý stav	XX - neznámý stav
	počet			
Bezcévné rostliny	0	3	1	6
Cévnaté rostliny	10	19	20	0

Zdroj: AOPK ČR

Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2012

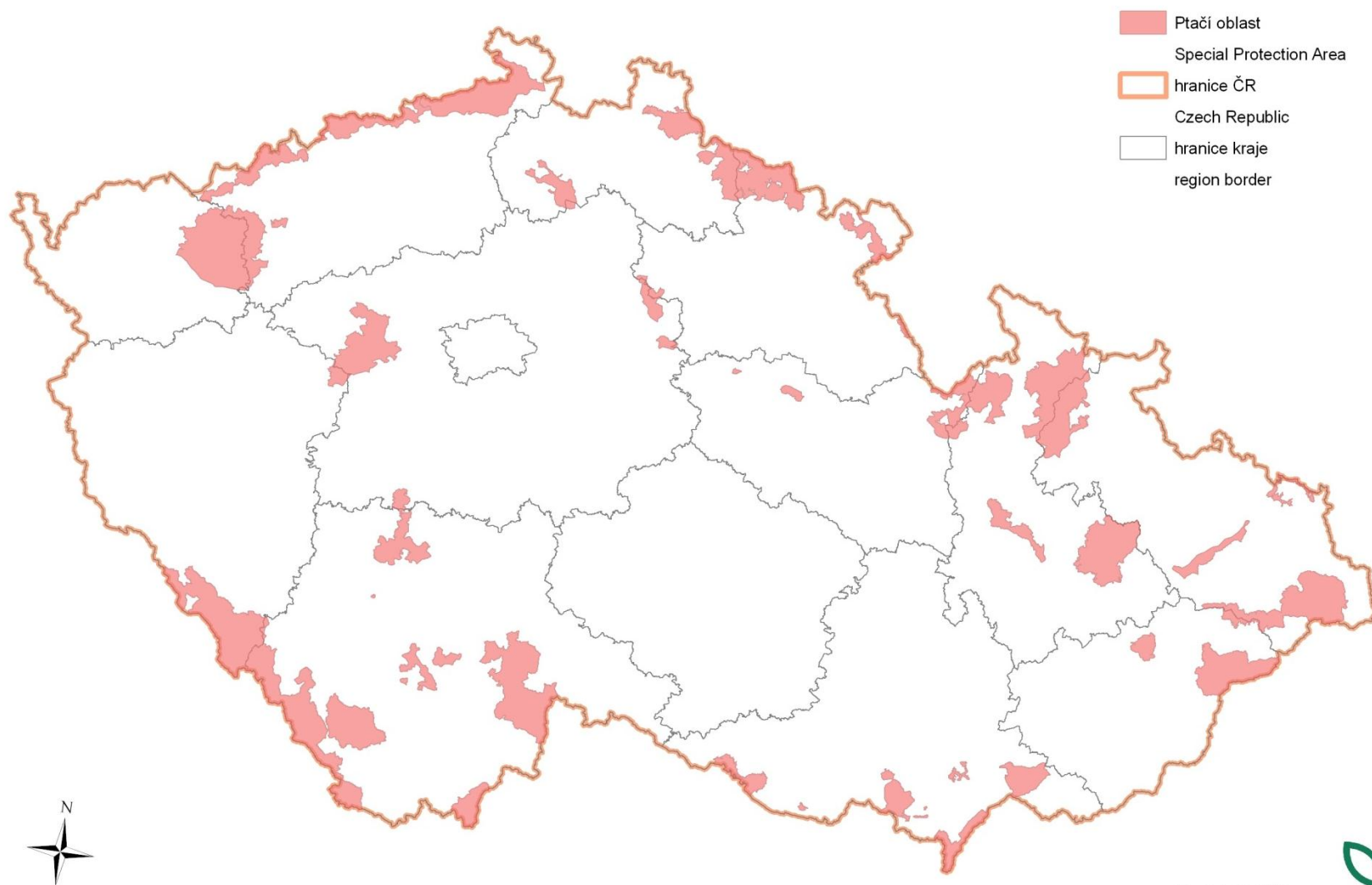


Zdroj: AOPK ČR

Zdroj: AOPK ČR  
Source: AOPK CR



Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2012



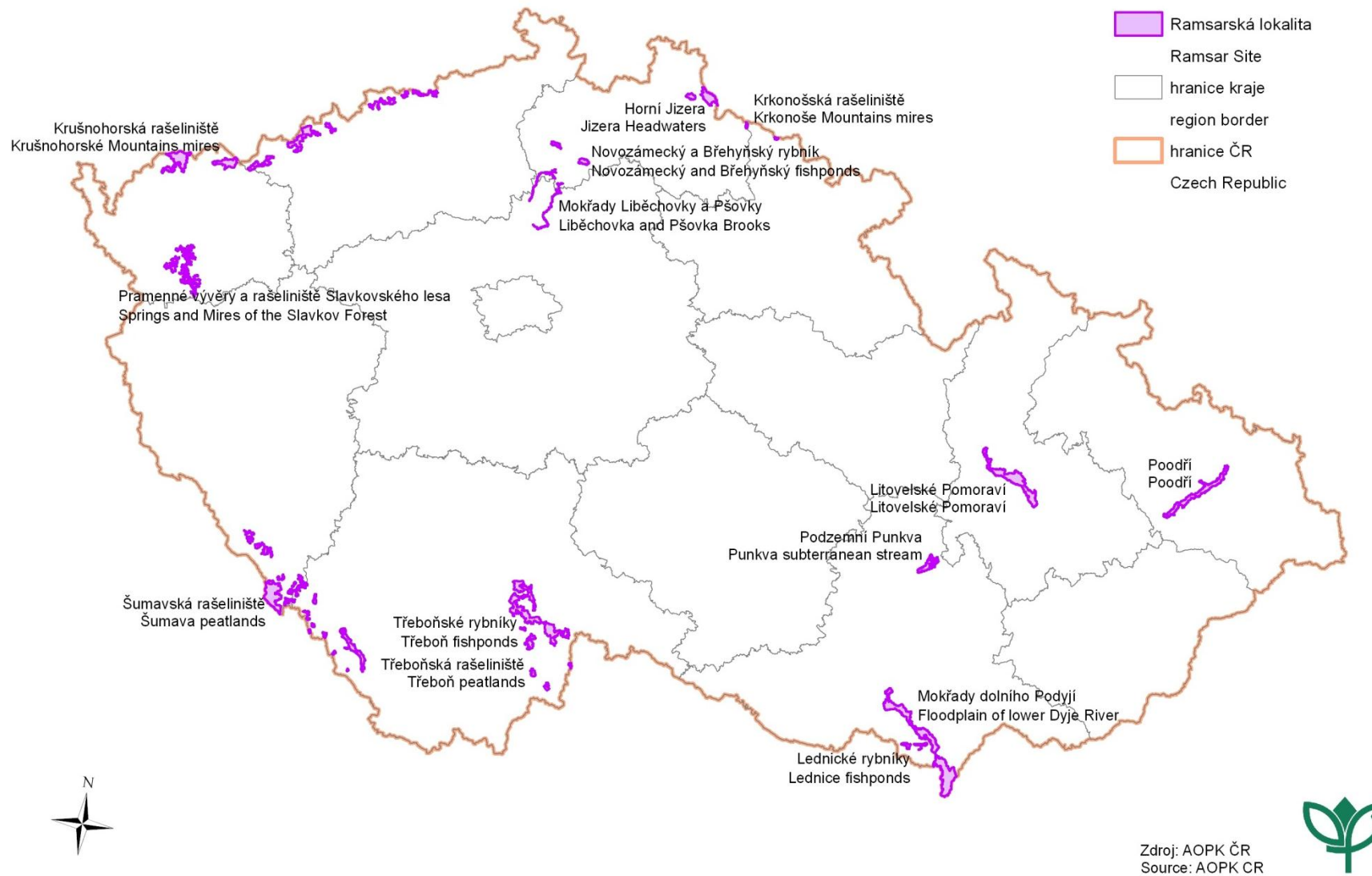
Zdroj: AOPK ČR

Zdroj: AOPK ČR  
Source: AOPK CR





Obr.: Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2012



## Počet vydaných dokladů CITES, 1992–2012

Rok	Počet vydaných povolení				Potvrzení o dovozu resp. Povolení k přemístění <sup>1)</sup>
	Import	Export	Reexport	Celkem	
1992	73	156	16	245	0
1993	92	300	44	436	0
1994	163	329	39	531	0
1995	267	385	48	700	0
1996	381	390	69	840	0
1997	448	430	93	971	604
1998	569	569	155	1 293	619
1999	648	659	172	1 479	535
2000	506	601	147	1 254	481
2001	710	743	70	1 523	580
2002	1 064	827	88	1 979	780
2003	1 089	1 043	136	2 268	817
2004	832	890	41	1 763 <sup>2)</sup>	201
2005	414	292	26	732 <sup>3)</sup>	7
2006	378	161	14	553 <sup>3)</sup>	1
2007	463	163	17	643	2
2008	508	152	7	667	6
2009	507	195	12	714	3
2010	534	218	30	782	1
2011	586	282	20	888	3
2012	680	317	20	1 017	2
Celkem	10 912	9 102	1 264	21 278	x

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Pokles počtu permitů v r. 2004 byl ovlivněn vstupem ČR do EU a od 1. 5. 2004 se nevydávají permity pro intrakomunitární obchod.

<sup>3)</sup> Pokles počtu termitů 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 správný poplatek 1000 Kč za podání žádosti a projevila se rovněž veterinární omezení obchodu s ptáky kvůli ptačí chřipce.

Zdroj: MŽP

**Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2012**

Skupina	Počet exemplářů					
	Savci	Ptáci	Plazi	Ryby	Bezobratlí	Rostliny
Živé	0	0	2	0	0	622
Neživé	14	27	29	0	94	1
Balení tradiční čínské medicíny	6	0	0	0	0	29

Zdroj: MŽP

**Chov zvláště chráněných druhů živočichů fauny ČR, ohrožených druhů světové fauny a druhů evropských záchranných programů v českých zoologických zahradách k 31. 12. 2012**

Provozovatel zoologické zahrady Adresa	Zvláště chráněné druhy		Ohrožené druhy CITES I, II		Ohrožené druhy EU A, B		EEP druhy	
	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců
<b>Zoologická zahrada města Brna, příspěvková organizace</b> U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno <a href="http://www.zoobrno.cz">http://www.zoobrno.cz</a>	9	36	89	291	90	309	20	52
<b>Zoologická zahrada Děčín – Pastýřská stěna, příspěvková organizace</b> Žižkova 1286/15, 405 02 Děčín <a href="http://www.zoodecin.cz">http://www.zoodecin.cz</a>	25	76	62	158	62	163	19	63
<b>ZOO Dvůr Králové, a. s.</b> Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem <a href="http://www.zoodvurkralove.cz">http://www.zoodvurkralove.cz</a>	9	44	91	535	91	567	28	235
<b>Zoologická zahrada Hodonín</b> U Červených domků, 695 03 Hodonín <a href="http://www.zoo.hodonin.cz">http://www.zoo.hodonin.cz</a>	15	28	74	191	74	191	9	22
<b>Podkrušnohorský zoopark Chomutov, příspěvková organizace</b> Přemyslova 259, 430 01 Chomutov <a href="http://www.zoopark.cz">http://www.zoopark.cz</a>	34	181	42	208	50	231	13	77
<b>Zoologická zahrada Jihlava</b> Březinovy sady 10, 586 01 Jihlava <a href="http://www.zoojihlava.cz">http://www.zoojihlava.cz</a>	8	26	85	505	85	503	28	250
<b>Zoologická zahrada Liberec, příspěvková organizace</b> Masarykova tř. 1347/31, 460 01 Liberec <a href="http://www.zooliberec.cz">http://www.zooliberec.cz</a>	14	35	85	286	85	286	24	79
<b>Zoologická zahrada Ohrada Hluboká nad Vltavou</b> 373 41 Hluboká nad Vltavou <a href="http://www.zoo-ohrada.cz">http://www.zoo-ohrada.cz</a>	65	311	77	433	83	582	7	24
<b>Zoologická zahrada Olomouc, příspěvková organizace</b> Darwinova 29, 779 00 Olomouc <a href="http://www.zoo-olomouc.cz">http://www.zoo-olomouc.cz</a>	12	33	102	645	142	729	26	207

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy		Ohrožené druhy CITES I, II		Ohrožené druhy EU A, B		EEP druhy	
	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců
<b>Zoologická zahrada Ostrava, příspěvková organizace</b> Michálkoviclá 197, 710 00 Ostrava <a href="http://www.zoo-ostrava.cz">http://www.zoo-ostrava.cz</a>	15	58	121	541	130	537	39	156
<b>Zoologická a botanická zahrada města Plzně, příspěvková organizace</b> Pod Vinicemi 9, 301 16 Plzeň <a href="http://www.zooplzen.cz">http://www.zooplzen.cz</a>	67	222	308	1 059	321	1 156	47	290
<b>Zoologická zahrada hl. m. Prahy</b> U Trojského zámku 120, 171 00 Praha 7 <a href="http://www.zoopraha.cz">http://www.zoopraha.cz</a>	38	288	220	1 433	227	1 462	56	346
<b>Zoologická zahrada Ústí nad Labem, příspěvková organizace</b> Drážďanská 23, 400 07 Ústí nad Labem <a href="http://www.zoousti.cz">http://www.zoousti.cz</a>	7	16	94	312	95	316	35	135
<b>Zoo Park Vyškov, příspěvková organizace</b> Cukrovarská 9, 682 01 Vyškov <a href="http://www.zoo-vyskov.cz">http://www.zoo-vyskov.cz</a>	6	14	6	15	6	15	0	0
<b>Zoologická zahrada a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace</b> Lukovská 112, 763 14 Zlín 12 <a href="http://www.zoozlin.eu">http://www.zoozlin.eu</a>	8	96	84	484	84	488	25	131
<b>ZOO Chleby, o. p. s.</b> 289 31 Chleby, okres Nymburk <a href="http://www.zoochleby.cz">http://www.zoochleby.cz</a>	1	1	7	19	7	19	5	15
<b>Mořský svět</b> <b>Výstaviště Holešovice, 170 00 Praha 7</b> Provozovatel Prodloužená 250/33, 150 00 Praha 5 <a href="http://www.morsky-svet.cz">http://www.morsky-svet.cz</a>	0	0	5	12	5	12	0	0
<b>Krokodýlí zoo a ochránářská farma Protivín (provozovatel Nadace Tomistova)</b> Náměstí 261, 398 11 Protivín <a href="http://www.krokodylizoo.cz">http://www.krokodylizoo.cz</a> , <a href="http://www.crocodilezoo.cz">http://www.crocodilezoo.cz</a>	0	0	24	126	24	126	2	13
<b>Papouščí zoologická zahrada Bošovice (provozovatel Hana Škrháková – Pádková)</b> Lipová 57–58, 685 55 Bošovice <a href="http://www.papouscizoo.cz">http://www.papouscizoo.cz</a>	0	0	25	121	25	121	1	3
<b>paraZOO (provozovatel ZO ČSOP Vlašim)</b> Pláteníkova 264, 258 01 Vlašim <a href="http://www.parazoo.cz">http://www.parazoo.cz</a>	14	19	14	20	16	27	0	0
<b>Zoologická zahrada Tábor Větrovy a. s.</b> Tábor Větrovy 104, 390 01 Tábor <a href="http://zootabor-vetrovy.cz">http://zootabor-vetrovy.cz</a>	3	7	8	22	8	22	2	3
<b>Park exotických zvířat o.p.s</b> Dvorec 17, 373 12 Borovany <a href="http://www.zoodvorec.cz">http://www.zoodvorec.cz</a>	2	3	29	70	20	43	0	0
<b>Terarium Praha (provozovatel Pavel Jindra)</b> Starodubečská 10/36, 107 00 Praha - Dubeč <a href="http://www.terariumpraha.cz">www.terariumpraha.cz</a>	0	0	36	123	36	123	0	0

**Vysvětlivky:**

**Provozovatel zoologické zahrady** – zoologická zahrada s licencí podle zákona č. 162/2003 Sb., o zoologických zahradách (úplný název a adresa dle zřizovací listiny a obchodního rejstříku)

**Zvláště chráněné druhy** (České republiky) – druhy živočichů chráněné podle § 48 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

**Ohrožené druhy** (světové fauny) – druhy živočichů chráněné podle Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES)

CITES I, II – druhy uvedené v příloze I, II k Úmluvě o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES)

EU A, B – druhy uvedené v příloze A, B nařízení Rady (ES) č. 338/97 ze dne 9. prosince 1996, o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

**EEP druhy** – druhy živočichů zařazené do Evropských programů chovu ohrožených druhů EAZA

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.

Smyslem směrnice ES a zákona o zoologických zahradách je to, aby se kvalitní zoologické zahrady s licencí přesně vymezily proti zařízením, která z různých důvodů licenci dostat nemohou, protože nesplňují požadované podmínky. Proto název zoologická zahrada nebo zoo může používat pouze provozovatel zoologické zahrady, který je držitelem platné licence.

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).

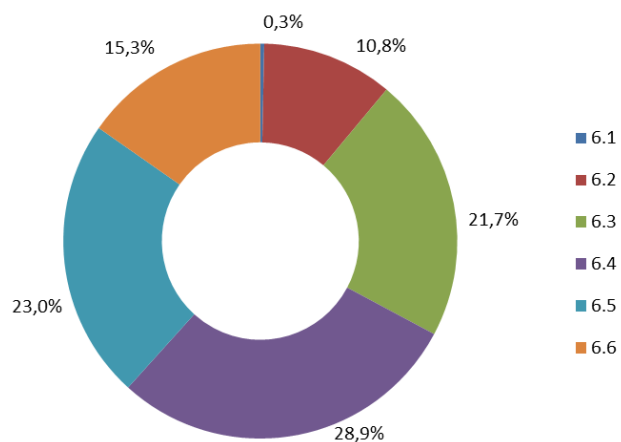
Některé české zoologické zahrady jsou zapojeny do národních a mezinárodních záchranných programů, které mají přispět k zachování biodiverzity jak ex situ (v lidské péči), tak in situ (na přirozených stanovištích). V tabulce je uveden počet druhů chovaných v českých zoologických zahradách, které jsou současně vedeny v Evropských programech chovu ohrožených druhů EAZA (*European Endangered Species Programmes of EAZA* – EEP), jejichž koordinátorem je Evropská asociace zoologických zahrad a akvárií (*European Association of ZOOs and Aquaria* – EAZA). V tabulce jsou EEP druhy uvedeny i v případě, že česká zoologická zahrada, která je chová, není v současnosti přímo zapojena do těchto programů, protože například není členem EAZA. V takových zoologických zahradách jsou chovány „záložní populace“ těchto druhů, které bude možné zapojit do EEP programů v budoucnu.

### Operační program Životní prostředí – podané žádosti v rámci 42. výzvy OP ŽP

Oblast podpory	Počet akcí	Celková cena (tis. Kč)
6.1	3	3 188
6.2	102	1 075 414
6.3	206	679 631
6.4	274	1 812 742
6.5	218	742 627
6.6	145	1 070 238
<b>Celkem</b>	<b>948</b>	<b>5 383 840</b>

Zdroj: AOPK ČR

### Obr.: Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu ve 27. výzvě v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 6 a podoblasti podpory 1.3.2



Zdroj: AOPK ČR

### Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – čerpání prostředků v r. 2011

Záchranný program pro	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]
Matiznu bahenní	2	788
<b>Celkem</b>	<b>2</b>	<b>788</b>

Pozn.: Program byl ukončen, v roce 2012 nebyly čerpány již žádné finanční prostředky.

Zdroj: AOPK ČR

**Program péče o krajinu pro r. 2012 – 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]
A1.1	6	396	-	-	9	261	1	347	-	-	-	-	16	1 004
A1.2	14	762	-	-	5	453	1	126	-	-	18	635	38	1 976
A2.2	1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11
A1.3	128	4 830	4	45	12	542	2	413	2	465	2	48	150	6 343
A2.3	10	447	-	-	1	15	-	-	-	-	-	-	11	462
A1.4	628	47 414	23	1 504	40	1 646	6	2 651	5	1 912	1	17	703	55 144
A2.4	67	3 706	-	-	9	347	-	-	-	-	-	-	76	4 053
A4.1	-	-	-	-	3	428	-	-	-	-	-	-	3	428
A4.2	-	-	-	-	2	19	-	-	-	-	-	-	2	19
A5	124	12 784	2	958	4	90	-	-	-	-	-	-	130	13 832
Celkem A	984	70 350	29	2 507	85	3 800	10	3 537	7	2 377	21	700	1 136	83 271
B1a	365	12 877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B1b	9	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem B1	374	13 036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2a	98	2 346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2b	68	2 181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2c	62	5 009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2d	19	1 560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem B2	247	11 096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem B	621	24 132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	28	5 150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A – studie	8	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B – studie	3	303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem studie	11	1 050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem PPK	1 644	100 682	29	2 507	85	3 800	10	3 537	7	2 377	21	700	1 796	113 603

Pozn.: V A1.4 je zahrnuto i kofinancování projektů LIFE+ v CHKO Bílé Karpaty 5,7 mil. Kč a CHKO České středohoří 4,3 mil. Kč.

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

### Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2012 – realizované akce

Organizace	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
Správa NP České Švýcarsko	4	1 413
Správa KRNAP	17	4 655
Správa NP a Chráněné krajinné oblasti Šumava	3	6 049
Správa Národního parku Podyjí	0	0
Správa jeskyní	2	212
AOPK ČR	91	17 042
Externí žadatelé	122	11 015
Celkem	239	40 386

Pozn.: Čerpání v roce 2012 u organizací AOPK ČR a Správa KRNAP je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období.

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

### Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 164–6) v r. 2012 (kromě AOPK ČR a NP)

Typ žadatele	Podprogram 115 164		Podprogram 115 165		Podprogram 115 166		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 a spolky	0	0	0	0	0	0	0	0
Zájimové organizace	3	389	26	1 983	1	74	30	2 446
Státní organizace	1	41	1	151	0	0	2	192
Právnícké a fyzické osoby	6	593	25	1 931	3	223	34	2 747
Obce	2	163	54	5 467	0	0	56	5 630
Celkem	12	1 186	106	9 532	4	297	122	11 015

Zdroj: AOPK ČR, MŽP



**Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích – realizované akce, 2006–2012**

Organizace	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Počet akcí	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč
AOPK ČR	58	18 743	76	17 632	84	18 063	72	22 628	95	16 797	72	17 184	27	19 094
Správa KRNP	18	29 399	9	27 353	4	31 082	6	26 648	2	19 691	2	19 798	2	17 113
Správa NP České Švýcarsko	8	6 829	12	4 510	9	5 280	3	4 738	9	4 059	8	4 042	8	3 030
Správa Národního parku Podyjí	4	4 775	5	5 647	6	5 534	6	4 116	3	1 965	6	4 570	2	1 277
Správa NP a Chráněné krajinné oblasti Šumava	19	38 490	16	30 627	28	36 794	19	32 551	11	22 158	5	25 735	4	15 495
Správa jeskyní České republiky	4	1 177	6	3 699	3	4 125	6	3 677	6	2 687	8	2 700	4	2 160
<b>Celkem</b>	<b>111</b>	<b>99 413</b>	<b>124</b>	<b>89 468</b>	<b>134</b>	<b>100 878</b>	<b>113</b>	<b>94 358</b>	<b>126</b>	<b>67 357</b>	<b>101</b>	<b>74 029</b>	<b>47</b>	<b>58 169</b>

Pozn.:

Objem finančních prostředků tohoto podprogramu je každoročně stanovován ze státního rozpočtu v rámci kapitoly 315 – Ministerstvo životního prostředí. Maximální výše určených prostředků činila 100 mil. Kč.

Čerpání v roce 2012 u organizací AOPK ČR, Správa NP a CHKO Šumava a NP Podyjí je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období.

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. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ze dne 24. ledna 1997, 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), MF, MO, MV, MZe, MŽP a držitelů povolení podle tohoto zákona. Součástí monitorovacího systému je celostátní radiační monitorovací síť, jejíž funkce a organizace je upravena vyhláškou SÚJB č. 319/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 27/2006 Sb.

Radiační monitorovací síť (RMS), která je koncipována jako soustava měřicích míst a systém prostředků odborně, technicky a personálně vybavených a organizačně propojených, zajišťuje monitorování radiační situace na území České republiky, včetně přenosu dat a správy informačního systému, 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.

RMS pracuje ve dvou režimech: v normálním režimu (obvyklá radiační situace) a v havarijním režimu (mimořádná radiační situace). Monitorování v normálním režimu, které je zaměřeno zejména na sledování časové a prostorové distribuce dávek, dávkových příkonů a aktivity radionuklidů ve složkách potravních řetězců a životního prostředí, slouží ke stanovení dlouhodobých trendů a včasného zjištění odchylek od nich a k udržování organizační, technické a personální připravenosti složek monitorovací sítě k monitorování v případě vzniku či podezření na vznik radiační mimořádné situace, tj. monitorování v havarijním režimu. V havarijním režimu je monitorování zaměřeno zejména na potvrzení vzniku radiační mimořádné situace, hodnocení vzniklé radiační situace a přípravu podkladů pro rozhodování o ochranných opatřeních, včetně určení území, kde jsou tato opatření z hlediska vzniklé radiační mimořádné situace doporučována, a na hodnocení účinnosti realizovaných ochranných opatření.

Ve složkách životního prostředí a potravních řetězců 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:

- v ovzduší a ve složkách životního prostředí  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{238}\text{Pu}$ ,  $^{239+240}\text{Pu}$ ,  $^{85}\text{Kr}$ ,  $^3\text{H}$ ,  $^{14}\text{C}$ , ( $^{131}\text{I}$ ),
- v poživatinách  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^3\text{H}$ ,
- v těle člověka  $^{137}\text{Cs}$ , ( $^{131}\text{I}$ ).

V r. 2011 prováděly v normálním režimu monitorování radiační situace na území ČR tzv. stálé složky RMS:

1. **Síť včasného zjištění (SVZ)**, kterou tvoří systém měřicích míst provádějících nepřetržitě 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 jejich nejbližším okolí. Činnost SVZ zajišťují resorty SÚJB (SÚRO a Regionální centra SÚJB – RC), MŽP (ČHMÚ), MV – Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru (GR HZS), MO – Armáda ČR a prostřednictvím teledozimetrického systému i ČEZ, a. s.

2. **Sít termoluminiscenčních dozimetrů (TLD)**, kterou je systém pro měření dávky záření gama a která se skládá:
  - z teritoriální sítě TLD, kterou provozuje resort SÚJB,
  - z lokálních sítí TLD, tj. měřicích míst v okolí jaderných elektráren, které provozují ČEZ, a. s., a resort SÚJB.
3. **Měřicí místa kontaminace ovzduší**, kterými jsou prostředky pro měření dávkového příkonu a pro zajištění odběrů vzorků aerosolů a spadů a pro jednoduché stanovení aktivity radionuklidů v těchto vzorcích, provozovaná resorty SÚJB (SÚRO a RC), MŽP (ČHMÚ) a ČEZ, a. s.
4. **Měřicí místa kontaminace potravin**, kterými jsou prostředky pro odběr vzorků a stanovení aktivity radionuklidů ve člancích potravních řetězců; činnost těchto měřicích míst je zajištěna resorty SÚJB (SÚRO a RC) a MZe (Státní veterinární ústav Praha, Státní zemědělská a potravinářská inspekce, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.) a ČEZ, a. s.
5. **Měřicí místa kontaminace vody**, kterými jsou prostředky pro odběr vzorků a stanovení aktivity radionuklidů ve vodě, říčních sedimentech, vodárenském kalu a ve vybraných vzorcích vodních živočichů; činnost těchto měřicích míst je zajišťována resorty SÚJB (SÚRO a RC) a MŽP (Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M. Praha, v.v.i. a ČHMÚ) a ČEZ, a. s.
6. **Laboratorní skupiny a Centrální laboratoř monitorovací sítě**, které zajišťují odběry vzorků z životního prostředí a provádějí spektrometrické, popř. radiochemické analýzy. Centrální laboratoř provádí rovněž měření vnitřní kontaminace osob.

Výsledky monitorování byly v průběhu roku 2012 prezentovány na internetových stránkách [www.sujb.cz/monras](http://www.sujb.cz/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. 2012 (Zpráva SÚJB), zveřejněné na internetové stránce SÚJB – <http://www.sujb.cz>. Ročenka obsahuje pouze výtah nejvýznamnějších výsledků.

**Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu  $H^*(10)$  [ $nSv.h^{-1}$ ] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetřů v r. 2012**

Region	Hl. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský
	Počet měřicích míst				
	14	25	25	17	8
	$H^*(10) \pm S$ , resp. $H^*(10) \pm s$				
I/2012	106,3 ± 13,6	109,7 ± 30,1	129,8 ± 26,5	117,2 ± 23,1	108,0 ± 25,6
II/2012	102,5 ± 14,1	108,9 ± 31,4	132,0 ± 21,6	116,1 ± 21,4	110,1 ± 26,2
III/2012	108,1 ± 14,3	112,3 ± 32,7	136,7 ± 27,4	120,4 ± 25,6	114,8 ± 28,5
IV/2012	108,5 ± 14,6	114,7 ± 31,5	137,7 ± 22,8	120,7 ± 20,1	116,9 ± 28,1
Region	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina
	Počet měřicích míst				
	16	8	12	6	14
	$H^*(10) \pm s$				
I/2012	102,4 ± 21,7	107,9 ± 37,8	103,5 ± 17,8	112,8 ± 33,7	123,6 ± 24,9
II/2012	105,8 ± 22,2	117,6 ± 32,8	109,3 ± 21,4	115,2 ± 26,8	127,3 ± 21,9
III/2012	104,6 ± 20,7	120,9 ± 36,6	109,8 ± 19,2	115,5 ± 30,0	129,5 ± 26,3
IV/2012	106,1 ± 23,2	116,5 ± 34,3	111,8 ± 19,4	116,8 ± 29,1	128,6 ± 25,4
Region	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
	Počet měřicích míst				
	12	9	7	12	
	$H^*(10) \pm s$				
I/2012	116,2 ± 13,8	96,1 ± 15,3	98,6 ± 13,0	91,8 ± 12,2	
II/2012	114,5 ± 14,8	100,8 ± 13,8	98,9 ± 13,4	97,6 ± 10,5	
III/2012	116,0 ± 14,5	99,4 ± 12,8	101,4 ± 10,9	96,8 ± 11,4	
IV/2012	116,4 ± 16,6	101,4 ± 13,8	100,0 ± 12,7	99,3 ± 12,6	

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

Zdroj: SÚJB/SÚRO

**Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu  $H^*(10)$  [ $\text{nSv}\cdot\text{h}^{-1}$ ], resp. fotonového dávkového ekvivalentu  $H_x$  [ $\text{nSv}\cdot\text{h}^{-1}$ ] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2012**

Oblast	JE Dukovany		JE Temelín	
Pracoviště	LRKO	SÚRO/RC Brno	LRKO	SÚRO/RC Č. Budějovice
Počet měřicích míst	36	12	35	10
	<b><math>H_x \pm s</math></b>			
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

Pozn.:  $H^*(10)$ , resp.  $H_x$  – průměrná hodnota, s – směrodatná odchylka

Položky typu SÚRO/RC při specifikaci pracoviště znamenají, že SÚRO provádí měření a zpracování výsledků, RC zajišťuje rozvoz a svoz dozimetrů.

Měřicí místa LRKO v okolí JE Dukovany jsou ve výšce 3 m nad úrovní terénu, zatímco všechna ostatní měřicí místa teritoriální i lokálních sítí TLD jsou ve výšce 1 m.

Zdroj: SÚRO/SÚJB

V r. 2012 nebyl zaznamenán žádný mimořádný únik radionuklidů do životního prostředí, rovněž nebylo na žádném z měřicích míst zaznamenáno překročení stanovených vyšetřovacích úrovní. Variace v hodnotách dávkového příkonu jsou způsobovány fluktuacemi přírodního pozadí.

### Objemová, plošná a hmotnostní aktivita <sup>137</sup>Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2012

Složka	Jednotka	Střední hodnota	Rozpětí naměřených hodnot nebo 95% meze tolerance <sup>2)</sup>	Počet měření	Z toho > MVA <sup>1)</sup>
Aerosoly	Bq.m <sup>-3</sup>	7,0E-7	1,5E-7 – 3,4E6	519	348
Spady	Bq.m <sup>-2</sup>	2,1E-2	3,1E-3 – 1,4E-1	96	43
Mléko	Bq.l <sup>-1</sup>	–	<2,6E-3 – <1,8E+0	69	11
Maso hovězí	Bq.kg <sup>-1</sup>	–	<6,4E-3 – 4,9E-1	50	35
Maso vepřové	Bq.kg <sup>-1</sup>	–	5,4E-2 – 2,3E-1	56	20
Drůbež	Bq.kg <sup>-1</sup>	–	<1,4E-2 – 2,4E-1	41	10
Zelenina	Bq.kg <sup>-1</sup>	–	<4,6E-3 – 2,4E-1	52	18
Ovoce	Bq.kg <sup>-1</sup>	–	4,7E-3 – <5,8E-1	25	6
Lesní plody	Bq.kg <sup>-1</sup>	–	<3,2E-2 – 2,2E+1	9	7
Houby lesní	Bq.kg <sup>-1</sup>	–	<1,3E-1 – 2,2E+3	33	32

Pozn.:

Výraz 1,0E+X je hodnota 1,0.10<sup>X</sup>.

<sup>1)</sup> MVA – minimální významná aktivita pro hladinu spolehlivosti 95 %

<sup>2)</sup> 95% mez tolerance – interval, kde se očekává 95 % hodnot sledované veličiny pro danou položku. V případě, že se v souboru dat vyskytují u dané položky některé hodnoty nižší než MVA, je jako dolní hranice „rozpětí naměřených hodnot“ uvedena nejnižší hodnota MVA („< MVA“); v případě, že nebyla nalezena žádná hodnota vyšší než MVA nebo že nalezené hodnoty vyšší než MVA jsou menší než MVA<sub>max</sub>, je uvedeno jako charakteristika souboru rozpětí hodnot MVA. V případě, že všechny hodnoty MVA jsou identické, uvede se tato hodnota (ve formě „< MVA“). Podobně v případě, kdy byl proveden jeden odběr/měření, se uvede tato nalezená hodnota (je-li nižší než MVA, uvede se opět „< MVA“).

Zdroj: SÚJB/SÚRO

V r. 2012 nebyly zaznamenány žádné závažné odchylky v obsahu umělých radionuklidů od dlouhodobých průměrů. Část aktivity <sup>137</sup>Cs v ovzduší pochází z globálního spadu, který je důsledkem dřívějších jaderných zkoušek, část z havarované JE v Černobylu.

### Objemová aktivita $^3\text{H}$ , $^{90}\text{Sr}$ , $^{137}\text{Cs}$ v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2012

Odběrové místo	Radionuklid	Objemová aktivita			
		Bq/l			
		1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Káraný (Jizera)	$^3\text{H}$	2,93	2,02	2,02	2,32
	$^{137}\text{Cs}$	–	–	–	–
	$^{90}\text{Sr}$	2,3E-3	2,3E-3	2,3E-3	2,3E-3
Jesenice (Želivka)	$^3\text{H}$	2,38	3,61	1,78	2,59
	$^{137}\text{Cs}$	–	–	–	–
	$^{90}\text{Sr}$	3,6E-3	3,6E-3	3,6E-3	3,6E-3
Kružberk (Odra)	$^3\text{H}$	<0,54	0,67	0,79	1,63
	$^{137}\text{Cs}$	1,0E-3	<8E-4	<8E-4	<7E-4
	$^{90}\text{Sr}$	3,5E-3	2,3E-3	4,7E-3	4,3E-3
Fláje (Ohře)	$^3\text{H}$	<0,71	0,77	0,63	<0,58
	$^{137}\text{Cs}$	2,2E-3	1,6E-3	2,0E-3	1,4E-3
	$^{90}\text{Sr}$	<1,3E-3	2,0E-3	6,6E-3	<1,7E-3
Křižanovice (Labe)	$^3\text{H}$	<0,68	0,97	0,56	0,59
	$^{137}\text{Cs}$	<5E-4	<9E-4	<7E-4	<9E-4
	$^{90}\text{Sr}$	<1,9E-3	2,4E-3	7,2E-3	<1,4E-3
Vír (Morava)	$^3\text{H}$	<0,54	0,82	<0,51	<0,50
	$^{137}\text{Cs}$	<9E-4	<9E-4	<9E-4	<8E-4
	$^{90}\text{Sr}$	8,2E-3	4,9E-3	1,6E-3	3,9E-3
Římov (Vltava)	$^3\text{H}$	<0,54	0,62	0,60	1,10
	$^{137}\text{Cs}$	<7E-4	<3E-4	1,1E-3	<1,0E-3
	$^{90}\text{Sr}$	3,4E-3	3,3E-3	5,7E-3	3,8E-3

Pozn.: Výraz 1,0E+X je hodnota  $1,0 \cdot 10^X$ .

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

Zdroj: VÚV T.G.M./SÚJB/SÚRO

Objemové aktivity  $^{137}\text{Cs}$  i  $^{90}\text{Sr}$  v pitné vodě jsou velmi malé (desetiny až jednotky  $\text{mBq.l}^{-1}$ ), případně pod mezí detekovatelnosti.

**Objemová aktivita  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  a  $^3\text{H}$  v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2012**

Povodí – profil	Radionuklid	Objemová aktivita $^{137}\text{Cs}$			
		Bq/l			
		1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Odra – Bohumín	$^3\text{H}$	<0,53	1,93	1,15	0,56
	$^{137}\text{Cs}$	<3E-4	1,1E-3	2,9E-3	2,6E-3
	$^{90}\text{Sr}$	3,6E-3			
Odra – Kružberk (Moravice)	$^3\text{H}$	<0,53	1,24	1,35	1,56
	$^{137}\text{Cs}$	<1,0E-3	<8E-4	<9E-4	<1,0E-3
	$^{90}\text{Sr}$	3,9E-3			
Ohře – Fláje (Flájský potok)	$^3\text{H}$	<0,61	<0,51	<0,51	1,22
	$^{137}\text{Cs}$	1,7E-3	1,4E-3	1,4E-3	1,8E-3
	$^{90}\text{Sr}$	2,4E-3			
Ohře – Přisečnice (Přisečnický potok)	$^3\text{H}$	<0,61	<0,49	0,58	<0,59
	$^{137}\text{Cs}$	<6E-4	<9E-4	<9E-4	<9E-4
	$^{90}\text{Sr}$	<2,2E-3			
Labe – Hřensko (Labe)	$^3\text{H}$	6,98	4,05	6,34	4,03
	$^{137}\text{Cs}$	<1,0E-3	<4E-4	5E-4	<1,1E-3
	$^{90}\text{Sr}$	1,8E-3			
Labe – Křižanovice (Chrudimka)	$^3\text{H}$	<0,61	1,18	0,69	1,53
	$^{137}\text{Cs}$	<7E-4	<5E-4	<1E-3	<1E-3
	$^{90}\text{Sr}$	3E-3			
Morava – Moravský Svatý Ján	$^3\text{H}$	1,56	2,83	0,67	1,22
	$^{137}\text{Cs}$	<9E-4	<1E-3	<1,3E-3	<1E-3
	$^{90}\text{Sr}$	<8E-4			
Morava – Vir (Svratka)	$^3\text{H}$	<0,54	0,61	<0,52	1,61
	$^{137}\text{Cs}$	<6E-4	<7E-4	<8E-4	6E-4
	$^{90}\text{Sr}$	2,6E-3			
Vltava – Švihov (Želivka)	$^3\text{H}$	0,91	1,89	<0,52	1,16
	$^{137}\text{Cs}$	<9E-4	<8E-4	<1E-3	<9E-4
	$^{90}\text{Sr}$	3,7E-3			



Povodí – profil	Radionuklid	Objemová aktivita <sup>137</sup> Cs			
		Bq/l			
		1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Vltava – Římov (Mašše)	<sup>3</sup> H	<0,54	0,93	0,91	1,52
	<sup>137</sup> Cs	<9E-4	<9E-4	<1E-3	<1E-3
	<sup>90</sup> Sr	2,7E-3			

Pozn.: Výraz 1,0E+X je hodnota 1,0.10<sup>X</sup>.

Měření <sup>90</sup>Sr ve všech zdrojích jednou za rok, měření <sup>3</sup>H a <sup>137</sup>Cs v každém čtvrtletí.

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

Zdroj: VÚV T.G.M./SÚJB/SÚRO

Nevýznamná zvýšení objemové aktivity <sup>3</sup>H v lokalitách Labe – Hřensko, Morava – Moravský Ján jsou pravděpodobně způsobena výpustmi z jaderných elektráren Temelín a Dukovany. Objemové aktivity ostatních monitorovaných radionuklidů jsou ve všech sledovaných místech velmi nízké.

#### Objemová, plošná a hmotnostní aktivita <sup>137</sup>Cs, <sup>90</sup>Sr a <sup>3</sup>H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2012

Složka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA <sup>1)</sup>
<b><sup>137</sup>Cs</b>			
Aerosoly <sup>2)</sup>	<8,3E-07	52	0
Spady celkové	<2,5E-01	12	0
Půda	5,56E+01	7	7
Voda povrchová	<3,1E-03	16	0
Voda pitná	<2,5E-03	7	0
Voda podzemní – vrty	<1,6E-02	42	0
Mléko kravské – surové	<1,8E-02	30	0
Ovoce	<1,0E-02	1	0
Ryby	<2,0E-02	1	0
Zemědělské plodiny	<1,0E-02	5	0
Krmivo	<3,0E-02	3	0
Sedimenty	2,13E+01	3	3
<b><sup>90</sup>Sr</b>			
Voda povrchová	<4,8E-3	7	0

Složka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA <sup>1)</sup>
Mléko kravské – surové <sup>3)</sup>	<2,27E-2	1	1
Zemědělské plodiny	2,64E-1	4	3
Voda pitná	<2,7E-3	4	0
<b><sup>3</sup>H</b>			
Voda povrchová	3,88E+2	55	35
Voda podzemní, vrtý	8,15E+1	213	24
Voda pitná – studny	2,61E+1	5	1
Voda pitná – veřejné vodovody	6,21E+1	20	15

Pozn.:

Výraz 1,0E+X je hodnota 1,0.10<sup>x</sup>.

<sup>1)</sup> MVA značí minimální významnou aktivitu

<sup>2)</sup> sloučené měření vzorku z 8 odběrových míst

<sup>3)</sup> slévaný roční vzorek

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)

Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Dukovany

Podobně jako v jiných letech ve složkách/komoditách životního prostředí a potravních řetězců v okolí jaderných elektráren nebyly nalezeny významné rozdíly v obsahu radionuklidů ve srovnání s ostatními částmi území ČR.

Výsledky monitorování výpustí jaderných elektráren Temelín a Dukovany do ovzduší a vodotečí a okolí těchto elektráren v r. 2012 ukázaly, že celkové výpusti radionuklidů do ovzduší z JE Dukovany činily pouze 0,386 % a z JE Temelín méně než 0,44 % z autorizovaných limitů; celkové výpusti radionuklidů do vodotečí z JE Dukovany činily 29,25% a z JE Temelín méně než 77,2% autorizovaných limitů (podrobné výsledky – viz rovněž zpráva ČEZ, a. s., na stránce – <http://www.cez.cz>).

Na celotělovém počítací SÚRO v Praze pokračovalo v r. 2012 monitorování vnitřní kontaminace <sup>137</sup>Cs u referenční skupiny celkem 30 osob (15 mužů, 15 žen), převážně obyvatel Prahy ve věku od 25 do 72 let. Průměrná aktivita <sup>137</sup>Cs v těle jedné osoby byla na základě těchto měření odhadnuta na 30 Bq, časový průběh retence <sup>137</sup>Cs u uvedené referenční skupiny od r. 1986 je uveden na obrázku.

Stejně jako v předchozích letech byl proveden celostátní průzkum vnitřní kontaminace měřením aktivity <sup>137</sup>Cs vyloučeného močí za 24 hodin. Vzorky byly v červnu 2012 odebrány celkem od 43 žen a 27 mužů, kteří svými stravovacími návyky představují zhruba průměrnou populaci. Průměrná hodnota aktivity <sup>137</sup>Cs ve vyloučené moči za 24 hodin byla 0,14 Bq. Tomu odpovídá přepočtený průměrný obsah (retence) aktivity <sup>137</sup>Cs v těle 23 Bq. Odhad úvazku efektivní dávky, založený na výsledcích celostátního průzkumu, je pro <sup>137</sup>Cs roven 0,85 μSv.

**Objemová, plošná a hmotnostní aktivita  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  a  $^3\text{H}$  ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2012**

Složka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA <sup>1)</sup>
<b><math>^{137}\text{Cs}</math></b>			
Aerosoly <sup>2)</sup>	<6,0E-07 – 2,9E-05	52	6
Spady celkové	<1,0E-01 – <3,5E-01	24	0
Půda	<3,7E+00 – 3,3E+01	13	12
Voda povrchová	<5,0E-03 – <2,5E-01	29	0
Voda pitná	<5,0E-03 – <7,0E-03	3	0
Voda podzemní – vrty	<5,0E-03 – <1,5E-02	24	0
Mléko kravské – surové	<4,7E-02 – <1,3E-01	26	0
Ovoce	<4,3E-01	1	0
Lesní plody	1,4E+00	1	1
Ryby	2,9E-01 – 6,7E-01	2	2
Zemědělské produkty	<7,3E-02 – 2,0E-01	4	2
Sedimenty	6,2E+00	1	1
<b><math>^{90}\text{Sr}</math></b>			
Voda povrchová – vodní toky	<3,0E-03 - <1,9E-02	2	0
Mléko kravské – surové <sup>3)</sup>	<1,8E-02	1	0
<b><math>^3\text{H}</math></b>			
Voda povrchová – vodní toky	<1,5E+00 – 2,4E+02	30	18
Dešťová voda	<1,5E+00 – <3,1E+00	12	0
Voda povrchová – nádrže	<1,4E+00 – <3,1E+00	15	0
Voda podzemní, monitorovací vrty	<1,4E+00 – 4,3E+00	22	1
Voda pitná	<1,4E+00 – <3,1E+00	24	0

Pozn.:

Výraz 1,0E+X je hodnota  $1,0 \cdot 10^x$ .

<sup>1)</sup> MVA značí minimální významnou aktivitu.

<sup>2)</sup> sloučené měření vzorků z 8 odběrových míst

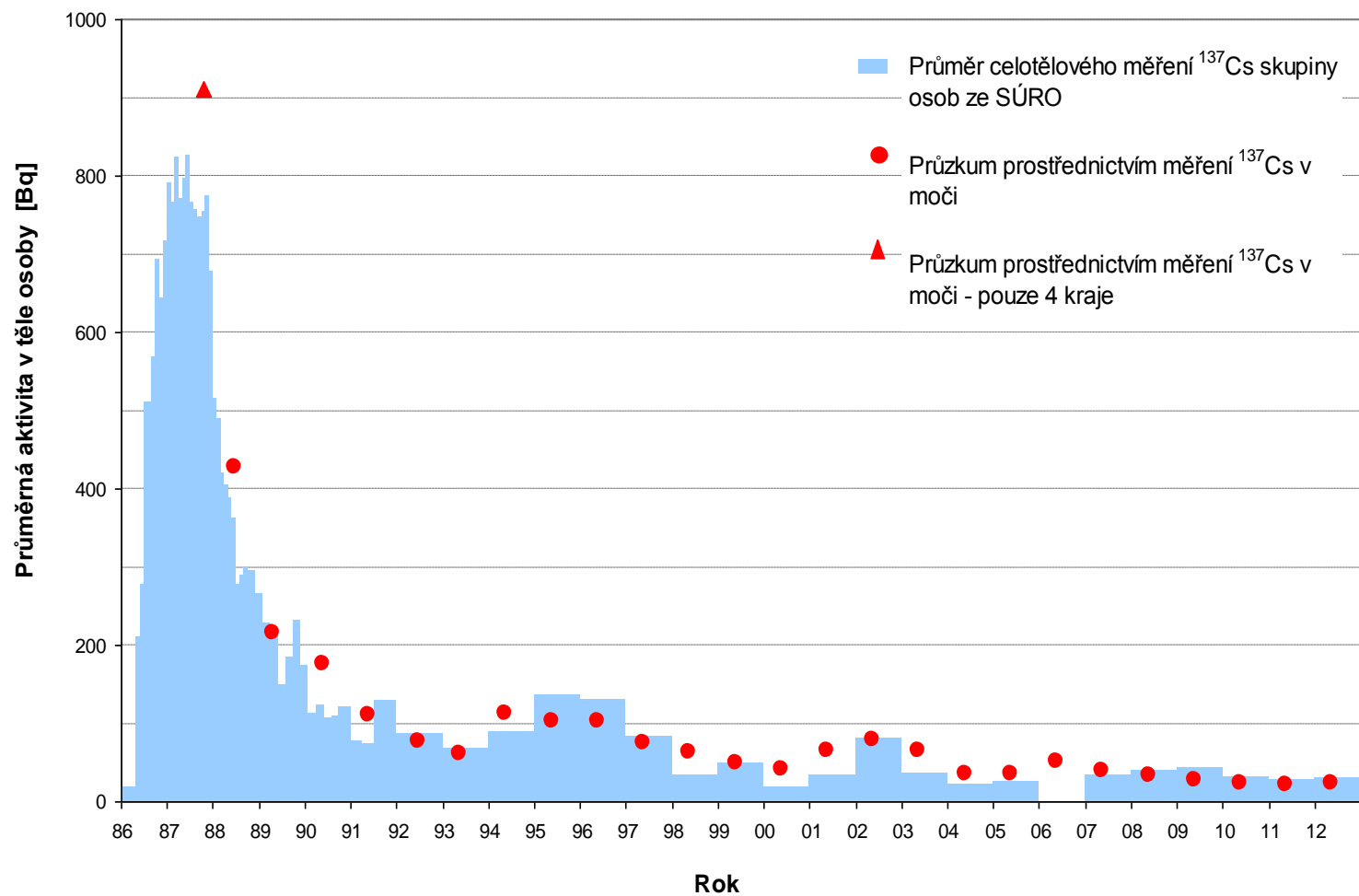
<sup>3)</sup> slévaný roční vzorek

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita radionuklidů ve složkách životního prostředí a potravinách řetězců (včetně měření in situ) – vzorkování a měření LRKO JE Temelín – výsledky převzaty ze zprávy JE Temelín.

Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Temelín

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 ( $^{131}\text{I}$ ,  $^{132}\text{I}$ ,  $^{132}\text{Te}$ ,  $^{134}\text{Cs}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ). Od roku 2001 se pracoviště České geologické služby zabývá komplexním hodnocením horninového prostředí i s ohledem na parametry přirozené a antropogenní radioaktivity. Dlouhodobě je pomocí metod terénní a laboratorní  $\gamma$ -spektrometrie sledován obsah radiogenních prvků K, Th a U v minerálech a horninách půdního pokryvu. Součástí měření je rovněž určování podílu antropogenního „radiocesia“ (izotop  $^{137}\text{Cs}$ ) 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  $\gamma$ -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.

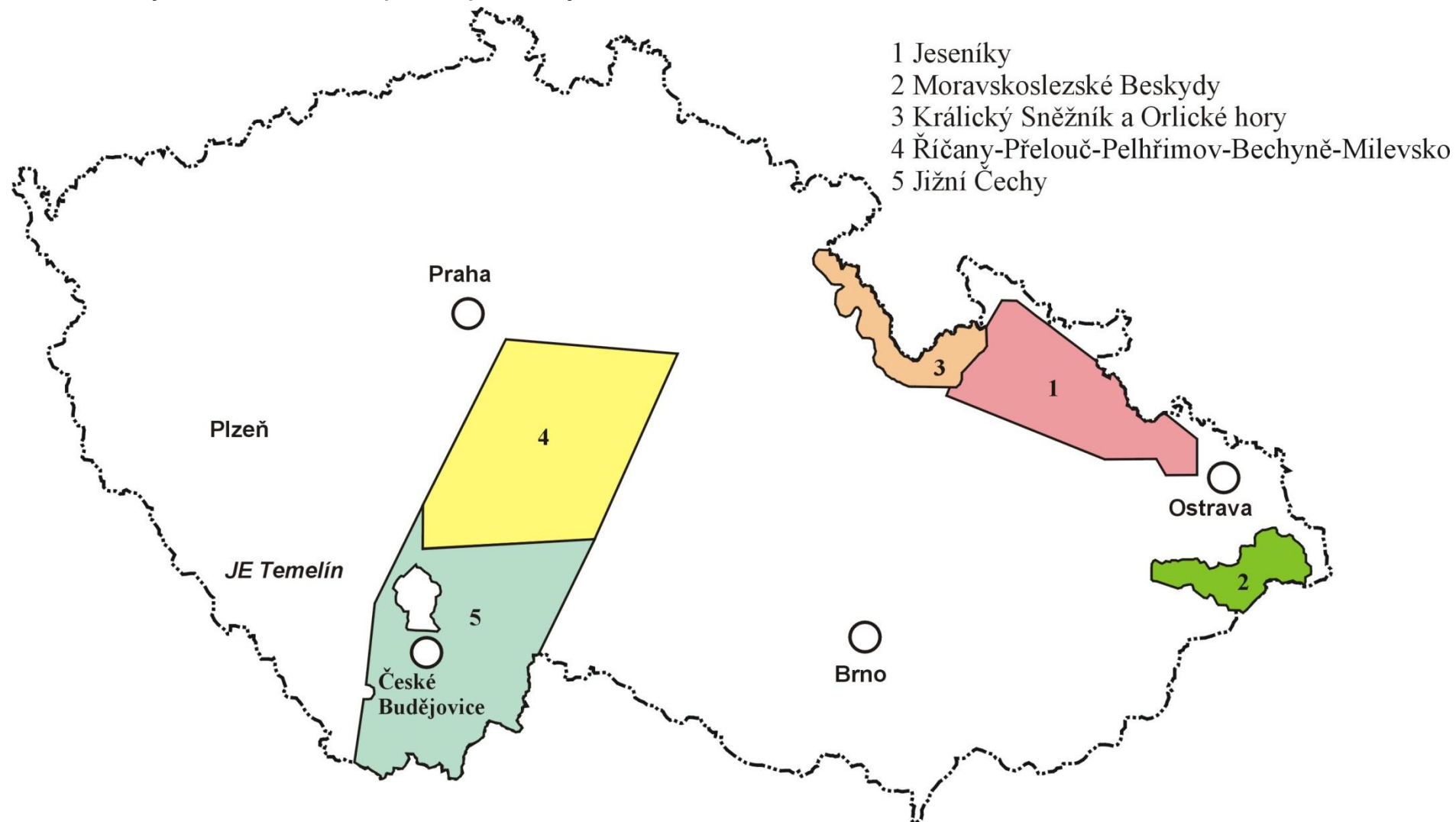
Obr.: Vývoj obsahu  $^{137}\text{Cs}$  u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2012



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

Zdroj: SÚJB/SÚRO

Obr.: Oblasti výzkumu distribuce izotopu  $^{137}\text{Cs}$  po černobylské havárii



Zdroj: ČGS

### 3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

Ozáření obyvatel radonem a jeho dceřinými produkty v budovách se v ČR, v souladu s vyhláškou č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb., posuzuje především podle dlouhodobého průměru objemové aktivity radonu (dále OAR) v ovzduší místností. Jak ukázal výběrový průzkum OAR v bytovém fondu, patří Česká republika s průměrnou hodnotou přibližně  $OAR = 120 \text{ Bq}\cdot\text{m}^{-3}$  ke státům s nejvyšším ozářením obyvatelstva radonem a jeho dceřinými produkty v celosvětovém měřítku.

V oblasti usměrňování ozáření obyvatelstva z radonu a produktů jeho přeměny v budovách plnil SÚJB zejména povinnosti dané usnesením vlády ČR č. 594 ze dne 4. 5. 2009, o Radonovém programu ČR na léta 2010 až 2019 – Akčním plánu. Prioritou v dalším období Radonového programu ČR je obecná informovanost veřejnosti o radonové problematice i cílená informovanost občanů a profesních skupin, kterých se tato problematika dotýká. Dále pokračuje vyhledávání objektů se zvýšeným rizikem výskytu radonu, je poskytován státní příspěvek na realizaci protiradonových opatření u bytů a domů, školských zařízení a veřejných vodovodů a jsou prováděna opatření ke zvýšení účinnosti protiradonové prevence. SÚJB se podílel na přípravě evropské směrnice, která nově zahrnuje i ochranu před ozářením z radonu.

#### Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2012

Rok	Počet změřených domů	Počet budov, kde byla nalezena OAR v uvedeném rozmezí [ $\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ ]		
		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

Pozn.: Od r. 1998 se klasifikuje podle průměrné OAR v objektu.

Zdroj: SÚJB/SÚRO

Od začátku průzkumu do konce r. 2012 (včetně výsledků z 80. let) bylo provedeno měření ve více než 176 000 bytech, zejména v rodinných domech, z toho ve více než 29 000 byly zjištěny hodnoty OAR, které přesahují hodnotu  $400 \text{ Bq}/\text{m}^3$  (tj. směrnou hodnotu pro zvažování zásahu, která je stanovena vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.). V r. 2011 bylo takových domů/bytů identifikováno 103. V r. 2012 bylo takových domů/bytů identifikováno 34. Snížení počtu změřených domů je způsobeno změnou systému rozmisťování stopových detektorů, které jsou distribuovány pouze na základě zájmu občanů o měření. V roce 2012 byla objemová aktivita radonu změřena v 697 mateřských a základních školách. Tam, kde bylo zjištěno překročení objemové aktivity radonu  $400 \text{ Bq}/\text{m}^3$ , je postupně doměřována objemová aktivita radonu v době pobytu dětí.

### Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2006–2012

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Obytné budovy	12	7	10	20	17	16	14
Dětská zařízení	1	1	0	1	1	2	1
Veřejné vodovody	7	7	10	10	15	6	6

Zdroj: SÚJB, MF

### Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží v r. 2012

Rn index	Počet částí obcí	%
Nízký	2 390	15,8
Střední	3 768	24,9
Vysoký	1 209	8,0
Kvartér, hlubší podloží nízký	4 152	27,5
Kvartér, hlubší podloží střední	3 130	20,7
Kvartér, hlubší podloží vysoký	555	3,6

Zdroj: ČGS

Výzkum radonového rizika byl zaměřen na sledování vertikální distribuce radonu v geologickém prostředí s nízkou mocností půd a zemin. Měření byla provedena na proterozoických břidlicích a granitoidech říčanského a železnohorského plutonu a doplněna gamaspektrometrickým stanovením K, U, Th a stanovením dávkového příkonu. Z dosud zjištěných výsledků vyplývá na většině měřených ploch vazba radiometrických parametrů na vertikální trend objemové aktivity radonu. V roce 2013 budou měření doplněna na dalších vybraných horninových typech s významným plošným rozšířením na území ČR a bude provedena úprava sondy pro vertikální měření radonu.

V rámci Radonového programu ČR – bod strategie informovanosti (SÚJB) – byla provedena sumarizace existujících dat o radonu v podloží a v objektech, která vyústila ve zpracování databáze komplexní radonové informace pro administrativní jednotky – obce a části obcí. Databáze slouží jako základ pro novou připravovanou aplikaci na mapovém serveru ČGS ([www.geology.cz](http://www.geology.cz)). Vývoj extranetové aplikace proběhne v r. 2013.

V roce 2012 byl proveden převod stávající internetové aplikace Aktualizovaných radonových map 1 : 50 000 do nového prostředí ArcGIS Viewer for Flex a vytvořena aktualizovaná verze webových stránek radonového rizika (česky a anglicky), umístěná na <http://www.geology.cz/radon> a <http://www.geology.cz/extranet-eng/science/landscape-vulnerability/radon>. Aktualizace radonových map výrazně zpřesnila prognózu radonového rizika v 50 % intravilánů částí obcí v České republice.

Za účasti 103 odborníků ze 4 kontinentů proběhl v září 2012 již 11. ročník mezinárodního workshopu Geological Aspects of Radon Risk Mapping, do jehož programu bylo zařazeno i jednání pracovní skupiny JRC Ispra pro přípravu European Geogenic Radon Map. Sborník workshopu o 286 stranách byl vydán vydavatelstvím ČGS.



## 4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

### Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2012

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
II. Novotvary	M	15 492	15 341	15 537	15 673	15 865	15 180	15 189
	Ž	12 688	12 368	12 444	12 391	12 357	12 359	12 494
III. Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity	M	43	44	52	67	58	62	72
	Ž	49	67	85	72	73	93	103
IV. Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M	691	1 124	979	963	956	1 202	1 223
	Ž	870	1 499	1 232	1 208	1 232	1 592	1 469
V. Poruchy duševní a poruchy chování	M	167	169	173	115	140	410	424
	Ž	58	47	62	45	82	526	538
VI. Nemoci nervové soustavy	M	913	604	611	510	498	988	1 192
	Ž	1 132	651	667	579	566	1 144	1 330
VII. Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	-
	Ž	-	-	-	-	-	-	1
VIII. Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M	1	-	-	1	-	-	2
	Ž	-	2	1	-	-	1	-
IX. Nemoci oběhové soustavy	M	23 810	23 564	23 532	24 051	24 132	24 121	24 179
	Ž	28 750	28 900	28 748	30 049	29 458	28 604	28 867
X. Nemoci dýchací soustavy	M	3 013	3 118	3 136	3 505	3 359	3 253	3 230
	Ž	2 657	2 597	2 600	2 888	2 792	2 437	2 652
XI. Nemoci trávicí soustavy	M	2 695	2 707	2 727	2 710	2 638	2 562	2 487
	Ž	2 035	2 040	2 016	2 099	2 026	1 969	2 004
XII. Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	10	16	37	28	35	54	62
	Ž	30	33	44	47	63	116	115
XIII. Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	18	27	32	26	29	64	90
	Ž	36	36	53	35	32	82	122
XIV. Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	785	562	586	575	645	557	656
	Ž	935	690	686	676	809	659	710
XV. Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	x	x	x	x	x	x
	Ž	9	3	7	3	3	2	6
XVI. Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	116	113	125	105	89	101	90
	Ž	88	72	76	84	82	69	62
XVII. Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	69	94	79	63	82	85	82
	Ž	35	70	66	79	53	71	85

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	569	725	821	986	974	716	735
		Ž	365	584	716	720	678	438	445
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	4 082	4 193	4 198	4 176	4 193	4 142	4 060
		Ž	1 773	1 887	1 889	1 770	1 816	1 831	1 796
CELKEM		M	52 706	52 719	53 076	54 080	54 150	54 141	54 550
		Ž	51 735	51 917	51 872	53 341	52 694	52 707	53 639

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize

M – muži

Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS, ČSÚ

### Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2012

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M	4,3	5,9	8,2	9,3	8,0	10,8	12,9
		Ž	2,7	4,3	5,4	6,6	6,1	7,6	8,6
II.	Novotvary	M	286,8	277,5	272,8	268,9	266,9	249,2	243,2
		Ž	164,9	157,0	155,2	150,7	149,5	146,4	145,0
III.	Nemoci krve, krevtovorných orgánů a imunity	M	0,9	0,9	1,0	1,2	1,0	1,0	1,2
		Ž	0,6	0,8	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M	12,9	21,1	17,6	17,1	16,5	20,1	20,0
		Ž	9,9	16,6	13,4	12,9	12,8	16,2	14,8
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M	3,1	3,0	3,1	2,0	2,5	7,1	7,2
		Ž	1,0	0,8	1,0	0,7	1,0	4,9	4,8
VI.	Nemoci nervové soustavy	M	17,6	11,3	11,3	9,2	8,7	17,1	20,2
		Ž	14,0	8,2	8,1	7,0	6,7	12,4	13,9
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	-
		Ž	-	-	-	-	-	-	0,0
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M	0,0	-	-	0,0	-	-	0,0
		Ž	-	0,0	0,0	-	-	-	-
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M	477,8	453,7	437,1	436,0	424,4	412,9	403,1
		Ž	318,2	306,8	292,3	296,2	282,4	268,1	264,0
X.	Nemoci dýchací soustavy	M	60,3	59,4	58,1	63,0	58,9	55,3	53,1
		Ž	30,3	29,3	28,6	30,9	29,2	25,1	26,3
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M	50,2	49,5	48,2	47,3	45,2	43,2	41,1
		Ž	26,0	25,5	25,2	25,8	24,1	23,2	23,2

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	0,2	0,3	0,7	0,5	0,7	0,9	1,0
		Ž	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	1,1	1,1
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	1,1	1,5
		Ž	0,5	0,4	0,7	0,5	0,4	1,0	1,4
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	15,9	10,9	11,0	10,5	11,3	9,6	11,0
		Ž	10,8	7,7	7,4	7,1	8,2	6,5	6,8
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	x	x	x	x	x	x
		Ž	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	3,5	3,2	3,3	2,8	2,4	2,8	2,6
		Ž	2,8	2,1	2,1	2,3	2,3	2,0	1,9
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	2,0	2,3	1,9	1,5	1,9	2,0	1,9
		Ž	1,0	1,7	1,7	2,1	1,4	1,5	2,0
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	11,0	13,7	15,2	17,7	17,2	12,3	12,4
		Ž	4,7	7,4	8,4	8,3	8,0	5,1	3,9
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	77,6	78,0	76,5	75,2	74,7	73,1	70,9
		Ž	25,4	26,1	25,4	23,8	23,4	23,4	22,6
CELKEM		M	1 024,1	991,2	966,5	962,5	940,8	918,4	903,1
		Ž	613,2	595,4	576,7	576,5	557,1	545,5	542,6

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize

M – muži

Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS, ČSÚ

### Standardizovaná úmrtnost za r. 2012 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	773,9	501,5	54,0	20,1	334,8	230,7	213,6	143,6
Středočeský kraj	905,9	565,5	67,9	22,6	401,6	279,7	247,7	146,6
Jihočeský kraj	891,8	534,6	72,8	24,1	384,3	241,7	248,7	147,7
Plzeňský kraj	889,9	543,0	62,8	21,3	392,8	263,3	256,6	140,0
Karlovarský kraj	935,4	607,6	75,8	29,5	438,5	273,4	261,1	179,2
Ústecký kraj	1 042,2	633,6	84,5	27,9	472,1	314,1	278,5	163,7
Liberecký kraj	912,9	548,7	73,3	17,3	408,7	282,6	263,8	148,5
Královéhradecký kraj	863,5	528,3	67,3	26,8	395,7	257,4	216,2	138,8
Pardubický kraj	885,6	548,3	83,4	21,6	370,6	258,9	244,0	147,1
Kraj Vysočina	877,8	516,0	66,1	15,6	406,7	261,3	234,8	138,9
Jihomoravský kraj	865,3	493,2	64,6	20,5	385,5	241,5	236,7	135,9
Olomoucký kraj	927,0	527,7	78,0	23,9	413,6	256,7	240,2	144,3
Zlínský kraj	922,9	502,1	77,6	21,8	443,2	264,7	218,7	119,5
Moravskoslezský kraj	1 000,1	586,8	81,2	24,9	447,4	291,6	262,1	150,2
Česká republika	903,1	542,6	70,9	22,6	403,1	264,0	243,2	145,0

Pozn.: Za standard byla vzata teoretická evropská populace stejná pro muže i ženy.

Zdroj: ÚZIS, ČSÚ

### Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2012

Kraj	Zemřelí do 1 roku	Zemřelí do 28 dnů
	na 1 000 živě narozených	
Hl. m. Praha	1,55	0,78
Středočeský kraj	2,08	1,73
Jihočeský kraj	2,71	1,35
Plzeňský kraj	2,60	1,91
Karlovarský kraj	3,19	1,42
Ústecký kraj	4,02	2,31
Liberecký kraj	2,83	1,74
Královéhradecký kraj	3,29	1,83
Pardubický kraj	2,97	1,86
Kraj Vysočina	2,33	1,94
Jihomoravský kraj	3,49	2,11
Olomoucký kraj	2,54	1,75
Zlínský kraj	2,55	1,27
Moravskoslezský kraj	2,21	1,19
Česká republika	2,63	1,61

Zdroj: ČSÚ, ÚZIS

### Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2012

Rok	Věk	
	Muži	Ženy
2006	73,45	79,67
2007	73,67	79,90
2008	73,96	80,13
2009	74,19	80,13
2010	74,37	80,60
2011	74,69	80,74
2012	74,69	80,74

Zdroj: ČSÚ

### Ukazatele potratovosti, 2006–2012

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	37,70	10,10
2007	62,11	35,60	10,09
2008	62,15	34,58	10,16
2009	61,79	34,15	9,69
2010	61,11	33,44	9,46
2011	61,90	35,66	9,62
2012	61,04	34,75	9,27

Pozn.: UPT – umělá přerušení těhotenství

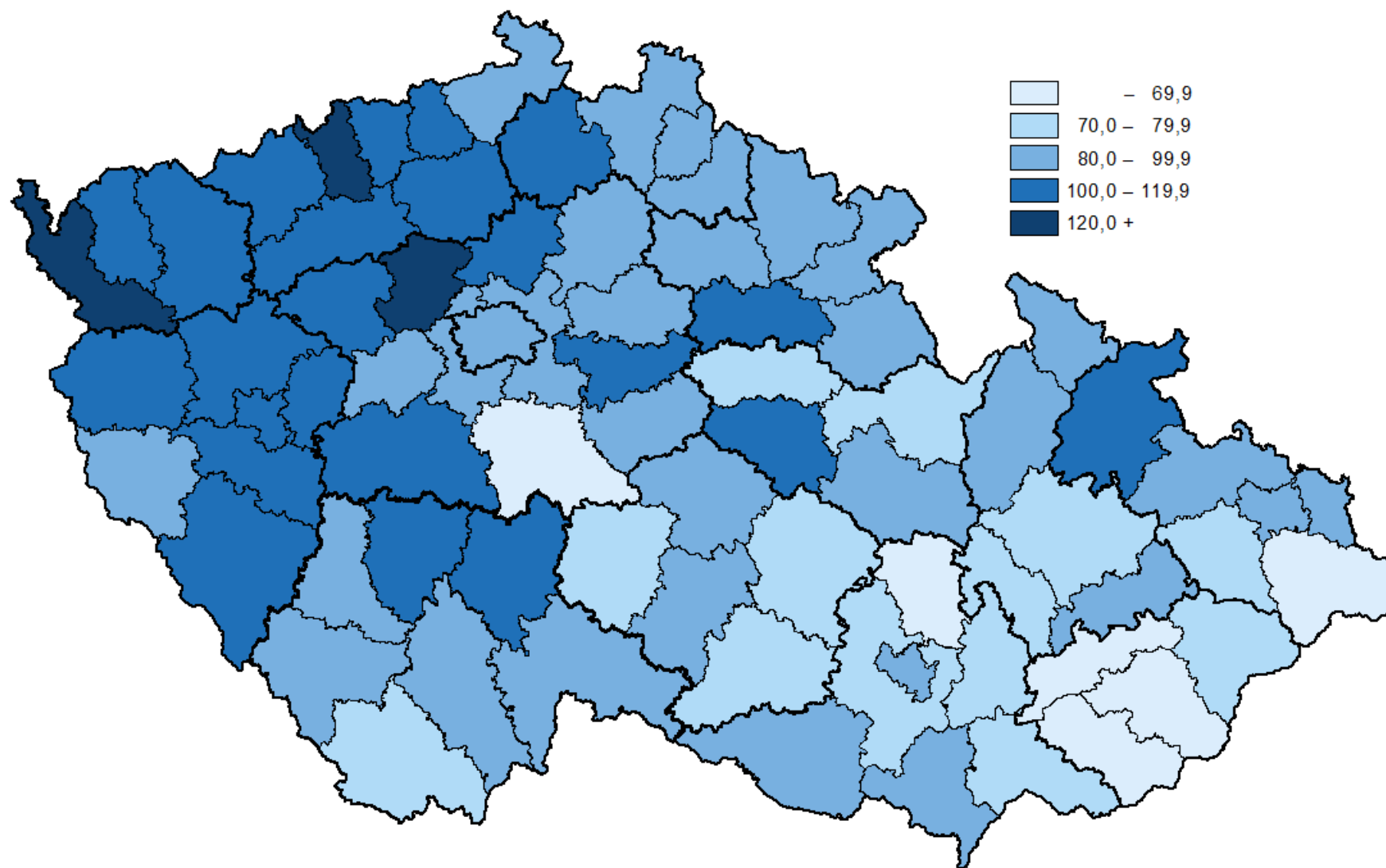
Zdroj: ÚZIS

### Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2006–2012

Rok	Atopická dermatitis	Pollinosa	Stálá alergická rýma	Asthma bronchiale	Běžná variabilní imunodeficiencie
2006	85 323	341 879	164 741	250 505	16 639
2007	83 280	357 494	161 760	264 515	16 384
2008	78 967	338 665	163 208	268 436	16 129
2009	81 180	340 108	166 508	280 003	15 791
2010	85 298	342 127	167 751	287 719	14 681
2011	84 687	341 943	173 070	293 207	13 936
2012	83 893	328 878	169 899	291 257	12 540

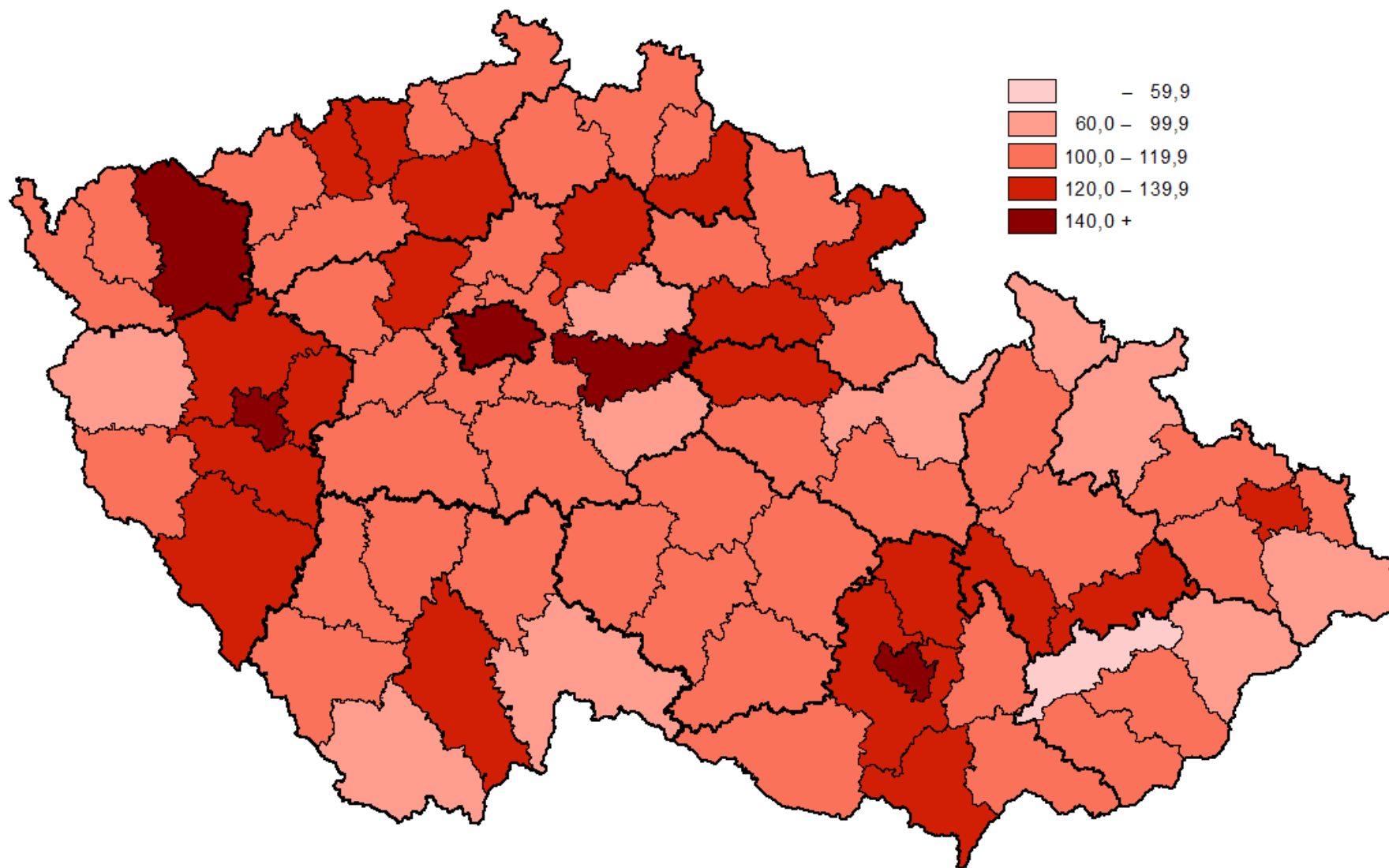
Zdroj: ÚZIS

Obr.: Incidence zhoubného nádoru průdušky, průdušnice a plic na 100 000 mužů, průměr let 2006–2010



Zdroj: ÚZIS

Obr.: Incidence zhoubného nádoru prsu na 100 000 žen, průměr let 2006–2010



Zdroj: ÚZIS



## 5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### 5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE

#### 5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

##### OVZDUŠÍ

Dne 1. 9. 2012 nabyl účinnosti nový zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, kterým se ruší zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Tento zákon přináší několik zásadních změn, mezi které lze zařadit i zrušení dřívějších kategorií zdrojů znečišťování ovzduší, tj. malých, středních, velkých a zvláště velkých zdrojů. Dle nového zákona se rozlišují pouze 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 nově rozhodují pouze krajské úřady. Z tohoto důvodu je sledování poplatků v Ročence dle původních kategorií k roku 2011 ukončeno a od roku 2012 bude prezentována pouze jedna tabulka za zdroje uvedené v příloze č. 2 zákona.

Údaje byly získány na základě resortního statistického zjišťování.

#### Poplatky za znečišťování ovzduší ze stacionárních zdrojů vyměřených v roce 2013 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2012

	Měrná jednotka	Zpoplatněné látky										
		celkem	z toho									
			tuhé emise	oxid siřičitý	oxidy dusíku	těkavé org. látky	těžké kovy	oxid uhelnatý	amoniak	PAH*	třída I	třída II
Množství zpoplatněných látek	tuny	357 534	6 787	110 735	94 343	7 613	38	135 086	266	1	3	2 663
Předepsané poplatky celkem	tis. Kč	294 935	19 992	109 832	69 173	11 629	338	78 737	259	8	134	4 834

\*) Polycyklické aromatické uhlovodíky

Pozn.: V tabulce jsou uvedena předběžná data.

Zdroj: MŽP

**Úhrn poplatků za znečištění ovzduší, předepsaných k zaplacení provozovatelům zvláště velkých a velkých zdrojů znečištění ovzduší podle jednotlivých látek a tříd znečištění na základě emisí, 2006–2011**

Látka	Rok	Tuny	Nominální poplatky v tis. Kč
Tuhé emise	2006	19 614	28 508
	2007	16 867	37 091
	2008	9 602	28 008
	2009	6 879	20 047
	2010	12 554	24 974
	2011	7 068	20 947
Oxid siřičitý	2006	197 961	193 260
	2007	191 366	184 274
	2008	157 259	149 005
	2009	143 334	219 803
	2010	137 777	133 759
	2011	114 027	114 251
Oxidy dusíku	2006	143 665	143 581
	2007	144 095	124 853
	2008	125 350	98 347
	2009	113 703	160 676
	2010	118 046	93 814
	2011	95 416	76 935
Oxid uhelnatý	2006	113 692	74 522
	2007	194 933	114 032
	2008	138 731	80 450
	2009	121 494	24 428
	2010	138 006	81 801
	2011	136 225	80 535
Těkavé organické látky	2006	15 966	20 119
	2007	18 052	22 753
	2008	16 339	22 826

Látka	Rok	Tuny	Nominální poplatky v tis. Kč
	2009	11 967	31 429
	2010	16 240	18 058
	2011	21 425	21 423
Těžké kovy, jejich sloučeniny	2006	130	824
	2007	137	1 039
	2008	18	300
	2009	63	349
	2010	65	881
	2011	562	1 133
Amoniak	2006	10 365	6 529
	2007	4 158	748
	2008	26 360	318
	2009	6 049	77
	2010	8 228	211
	2011	3 178	283
Metan	2006	217	0
	2007	273	0
	2008	250	755
	2009	187	0
	2010	10	2
	2011	114	0
Polycyklické aromatické uhlovodíky	2006	4	69
	2007	2	42
	2008	0	2
	2009	1	1
	2010	1	25
	2011	0	2
Škodliviny 1. třídy	2006	21	379
	2007	5	92
	2008	5	72

Látka	Rok	Tuny	Nominální poplatky v tis. Kč
	2009	5	96
	2010	2	12
	2011	6	107
Škodliviny 2. třídy	2006	2 508	6 608
	2007	9 927	23 050
	2008	3 121	27 943
	2009	2 982	3 089
	2010	2 760	23 418
	2011	2 790	24 895
Celkem	2006	504 143	474 400
	2007	579 815	507 974
	2008	464 910	392 737
	2009	406 664	463 993
	2010	433 689	376 955
	2011	380 815	340 512

Pozn.: Statistické zjišťování dat uvedených v této tabulce bylo v roce 2013 ukončeno.

Zdroj: MŽP

### Poplatky za znečišťování ovzduší ze zvláště velkých a velkých zdrojů, vyměřené v r. 2012 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2011

	Měrná jednotka	Zpoplatněné látky								
		celkem	z toho							
			tuhé emise	oxid siřičitý	oxidy dusíku	těkavé org. látky	oxid uhelnatý	třída I	třída II	Ostatní
Počet zvláště velkých a velkých zdrojů	počet	16 099	.	.	.	.	.	.	.	.
Množství zpoplatněných látek	tuny	380 815	7 068	114 027	95 416	21 425	136 225	6	2 790	3 855
Předepsané poplatky celkem	tis. Kč	340 512	20 947	114 251	76 935	21 423	80 535	107	24 895	1 419

Pozn.: Statistické zjišťování dat uvedených v této tabulce bylo v roce 2013 ukončeno.

Zdroj: MŽP

### Poplatky za znečištění ovzduší ze středních zdrojů, vyměřené v r. 2012 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2011

Zpoplatněné látky	Střední zdroje	Množství zpoplatněných látek	Předepsané poplatky celkem
	počet	tuny	tis. Kč
Celkem	35 626	20 428,7	22 957,6
z toho:			
Tuhé emise	-	2 830,9	8 085,1
Oxid siřičitý	-	3 350,1	3 158,9
Oxidy dusíku	-	4 771,9	3 373,3
Těkavé organ. látky	-	5 007,2	5 502,0
Těžké kovy a jejich sloučeniny	-	1,1	18,5
Oxid uhelnatý	-	4 203,4	2 410,0
Amoniak	-	218,6	93,4
Metan	-	15,5	6,3
PAU	-	0,0	0,0
Škodliviny 1. třídy	-	0,1	1,1
Škodliviny 2. třídy	-	30,1	279,1

Pozn.: Údaje za 91 % zpravodajských jednotek. U subjektů, které neposkytly údaje, byl proveden statistický dopočet na základě údajů z předchozího roku vykázaných příslušnými subjekty. Statistické zjišťování dat uvedených v této tabulce bylo v roce 2013 ukončeno.

Zdroj: MŽP

### Poplatky za znečištění ovzduší z malých zdrojů znečištění, vybrané obcemi, 1999–2011

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	tis. Kč												
Výše poplatků	20 246	18 023	16 209	14 239	17 175	12 882	13 100	9 308	10 290	10 302	10 909	9 081	8 656

Pozn.: Od roku 2012 již nejsou provozovatelé dříve malých stacionárních zdrojů plátcí poplatku.

Zdroj: MF

## VODA

### Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snižené o odklady, 2006–2012

Povodí	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč						
Celkem <sup>1)</sup>	301 700	401 000	240 700	188 300	197 600	221 300	211 605

<sup>1)</sup> částka vyinkasovaná SFŽP

Zdroj: do r. 2007 MŽP – Výkaz vod 1-01, od r. 2008 SFŽP

Poplatky mají charakter poplatků za znečištění a zahrnují poplatek za znečištění a poplatek z objemu. Výnos poplatků je příjmem SFŽP.

### Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2012

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč						
Výše poplatků	469,8	695,9	2 406,5	2 686,0	2 448,4	2 090,1	2 416,4

Zdroj: MF

Vodní zákon č. 254/2001 Sb. 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.

### Poplatky za odebrané množství podzemní vody (část výnosu, jehož příjemcem je SFŽP), 2006–2012

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč						
Výše poplatků	384 100	355 600	382 000	391 900	368 200	358 100	373 648

Zdroj: SFŽP

Subjekty, které využívají vodu z podzemních zdrojů, platí platbu za odebrané množství podzemní vody. Podle novely zákona č. 20/2004 Sb., o vodách, získává SFŽP 50 % plateb za odebrané množství podzemní vody, 50 % získává rozpočet územně příslušného kraje. **V tabulce je uveden jen výnos, který obdržel SFŽP.**

### Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2012

Povodí	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	mil. Kč						
Labe	678	705	735	785	833	847	890
Vltava	547	572	609	640	686	707	778
Ohře <sup>1)</sup>	434	434	450	469	468	479	511
Odra	433	443	445	431	483	497	529
Morava	394	420	440	457	480	544	608
Celkem	2 486	2 574	2 679	2 782	2 950	3 074	3 316

<sup>1)</sup> 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.

## ODPADY

### Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2012

	Měrná jednotka	Celkem	z toho		
			nebezpečný	komunální	ostatní
<b>ZÁKLADNÍ POPLATEK</b>					
Množství uložených odpadů	tuny	4 526 979	189 997	2 636 694	1 700 288
Počet plátců	počet	60 876	4 003	40 205	25 280
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	2 872 475	22 422	2 341 950	508 102
Poplatky	tis. Kč	1 479 671	16 541	1 211 064	252 066
Uhrazené poplatky	tis. Kč	1 316 413	17 256	1 065 979	233 178
<b>RIZIKOVÝ POPLATEK</b>					
Množství uložených odpadů	tuny	145 066	145 066	x	x
Počet plátců	počet	1 215	1 215	x	x
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	4 390	4 390	x	x
Poplatky	tis. Kč	16 065	16 065	x	x
Uhrazené poplatky celkem	tis. Kč	17 810	17 810	x	x

Pozn.: Údaje byly získány na základě resortního statistického zjišťování.

Zdroj: MŽP

Poplatky za uložení odpadů na skládky jsou stanoveny zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Poplatek se skládá ze dvou složek – základní a rizikové. Základní složka poplatku se vztahuje na všechny kategorie odpadu (nebezpečný, komunální, ostatní), riziková složka se týká pouze nebezpečného odpadu. Výše sazeb poplatku je stanovena zákonem. Poplatek platí původce odpadu provozovateli skládky při uložení odpadu na skládku. Provozovatel skládky odvádí vybrané poplatky jejich příjemci, tzn. obci, v jejímž katastru leží skládka (základní složka), a SFŽP (riziková složka). Pokud je původcem odpadu obec a ukládá odpad na skládku, která je na jejím katastrálním území, nevybírání se od této obce základní složka poplatku. Údaje byly získány na základě resortního statistického zjišťování.

### Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 1999–2012

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč													
Výše poplatků, základní sazba	360 865	400 159	435 690	1 045 897	1 029 843	979 001	1 208 204	1 227 944	1 604 802	1 613 374	1 852 556	1 834 455	1 659 279	1 521 929

Zdroj: MF



**Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 1999–2012**

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	mil. Kč													
Výše příjmů SFŽP za rizikovou složku poplatku za ukládání odpadů	88,7	53,6	51,7	112,4	106,4	126,2	193,7	84,8	107,8	105,0	74,5	59,1	59,2	30,1

Zdroj: SFŽP

**Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2012**

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč										
Výše poplatků za provoz systému odpadů obcemi	3 042 760	3 149 046	3 465 385	3 776 617	3 849 978	4 015 100	4 058 159	4 074 587	4 054 835	3 453 390	3 090 928

Zdroj: MF

V tabulce jsou uvedeny poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, který platí poplatníci podle § 10b zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Nepatří sem poplatky za komunální odpad, který obec vybírá podle obecně závazné vyhlášky vydané podle zákona o odpadech.

**Odvody na Jaderný účet, 1999–2012**

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	mil. Kč													
Výše odvodů na Jaderný účet	637,3	641,1	654,7	673,7	1 156,8	1 323,6	1 249,9	1 299,4	1 301,9	1 333,1	1 360,0	1 415,2	1 410,6	1 525,1

Pozn.: Odvody na tzv. jaderný účet jsou od roku 1997 povinni 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

**Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2012**

	2009	2010	2011	2012
	mil. Kč			
Výše příjmů SFŽP za autovraky	670,0	605,1	451,7	333,5

Zdroj: SFŽP

## POPLATKY ZA VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

### Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtnění, 2006–2012

Druh úhrady	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč						
Za zábor plochy	16 178	15 496	15 127	14 925	14 032	13 888	13 809
Z objemu těžby <sup>1)</sup>	608 614	657 813	674 399	645 998	580 137	645 712	629 687
Celkem	624 792	673 309	689 526	660 923	594 169	659 600	643 496

<sup>1)</sup> Údaj za příslušný rok obsahuje zálohu za 1. až 3. čtvrtletí aktuálního roku a za 4. čtvrtletí předchozího roku včetně vyúčtování předchozího roku.

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

### Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2007–2012

Obvodní báňský úřad	Počet																		Celková úhrada poskytnutá obcím v tis. Kč					
	Organizace						Dobývací prostory						Obce											
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kladno	77	76	72	72	70	71	137	135	132	137	139	138	150	198	295	157	100	155	1 375	1 197	1 310	1 306	1 207	1 123
Liberec	18	14	14	13	15	34	57	53	51	51	54	94	89	43	85	43	43	98	645	552	552	551	551	729
Trutnov	56	44	46	48	47	46	100	96	97	94	95	95	96	105	106	103	100	101	594	622	642	627	507	506
Plzeň	21	22	22	45	46	46	68	70	69	143	144	142	98	103	80	146	147	141	192	193	190	497	500	489
Sokolov	17	17	17	17	16	16	63	62	62	62	62	63	42	40	99	39	39	39	840	726	726	691	688	708
Most	34	35	37	35	36	36	99	191	98	97	99	99	92	99	94	94	95	95	2 712	2 628	2 628	2 614	2 570	2 577
Brno	99	70	65	60	58	53	270	194	186	185	195	173	355	295	284	172	174	143	2 050	1 825	1 778	1 596	1 748	1 919
Ostrava	44	64	69	68	68	62	119	178	184	179	180	165	118	341	182	184	187	167	6 533	6 872	6 787	6 150	6 117	5 757
Příbram	31	32	28	.	.	.	81	80	75	.	.	.	78	81	104	.	.	.	555	513	312	.	.	.
Celkem	397	374	370	358	356	364	994	1 059	954	948	968	969	1 118	1 305	1 239	938	885	939	15 496	15 127	14 925	14 032	13 888	13 809

Pozn.: V r. 2010 Plzeň a Příbram sloučeny. Změny v počtech organizací dobývacích prostorů a obcí u jednotlivých OBÚ je dána změnou působnosti obvodních báňských úřadů.

Zdroj: ČBÚ

**Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtění podle obvodních báňských úřadů, 2007–2012**

Obvodní báňský úřad	Počet																	
	Organizace						Dobývací prostory						Obce					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kladno	51	44	48	44	44	34	78	67	73	98	71	73	77	75	79	65	67	60
Liberec	9	8	7	8	9	17	19	16	17	18	23	39	20	17	21	16	18	43
Trutnov	34	25	26	29	35	26	71	47	58	57	64	46	46	49	55	44	51	42
Plzeň	14	16	15	24	36	26	28	29	31	61	90	59	34	33	34	68	78	58
Sokolov	15	13	14	14	16	15	27	25	26	26	34	34	24	24	22	24	25	25
Most	34	34	29	31	36	31	56	56	60	57	65	58	53	53	53	57	59	53
Brno	65	59	44	39	49	31	184	178	131	113	109	97	154	158	120	97	110	91
Ostrava	23	46	46	46	54	35	91	86	114	93	131	82	63	142	116	105	114	91
Příbram	18	22	18	.	.	.	43	40	40	.	.	.	40	53	43	.	.	.
Celkem	263	267	247	235	279	215	597	648	550	526	587	488	511	606	543	476	522	463
Obvodní báňský úřad	Výše úhrady v tis. Kč						Platby v tis. Kč											
							Obcím						Státnímu rozpočtu					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kladno	30 173	29 521	31 536	26 338	26 111	23 612	22 630	22 140	23 852	19 754	19 583	17 709	7 543	7 380	7 884	6 584	6 528	5 903
Liberec	5 031	4 493	8 304	3 066	3 356	4 412	3 773	3 370	6 228	2 300	2 517	3 309	1 258	1 123	2 076	767	839	1 103
Trutnov	17 783	14 614	14 875	11 312	10 300	10 945	13 337	10 961	11 156	8 484	7 725	8 209	4 446	3 654	3 719	2 826	2 575	2 736
Plzeň	9 551	9 302	8 346	9 859	14 395	13 720	7 163	6 977	6 260	7 395	10 796	10 290	2 388	2 326	2 087	2 465	3 599	3 430
Sokolov	52 775	58 396	54 245	51 013	41 819	40 832	39 581	43 797	40 684	38 260	31 364	30 624	13 194	14 599	13 561	12 753	10 455	10 208
Most	189 698	212 321	229 395	213 779	216 298	215 448	142 274	150 240	171 979	160 334	162 223	161 586	47 425	53 080	57 326	53 445	54 074	53 862
Brno	211 015	173 566	134 496	116 813	154 116	155 275	158 261	130 157	100 872	87 610	115 587	116 456	52 754	43 409	33 624	29 203	38 529	38 819
Ostrava	134 277	163 878	158 142	147 955	179 317	165 442	100 708	122 908	118 665	110 966	134 488	124 082	33 569	40 970	39 478	36 989	44 829	41 361
Příbram	7 510	8 309	6 748	.	.	.	5 633	6 232	5 061	.	.	.	1 877	2 077	1 687	.	.	.
Celkem	657 813	674 399	645 998	580 137	645 712	629 687	493 360	505 781	484 556	435 103	484 284	472 266	164 454	168 617	161 441	145 034	161 428	157 422

Pozn.: Od r. 2001 získávají obce 75 %, viz zákon č. 366/2000 Sb. Nárůst v r. 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. V r. 2010 byly Plzeň a Příbram sloučeny.

Zdroj: ČBÚ

## Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2012

		Měrná jednotka	Odnětí půdy										
			Celkem	v tom									
				bytová výstavba	průmyslová výstavba	těžba nerostů	doprava a sítě	vodní hospod.	rekreace a sport	následné zalesnění	ostatní		
Počet plátců		počet	5 280	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Výměra zem. půdy, pro kterou byl vydán souhlas podle § 9/6 <sup>1)</sup>	trvale	ha	4 836,1	581,3	340,1	2 224,6	227,6	350,1	145,9	621,0	345,6		
	dočasně	ha	1 361,8	4,0	271,2	693,2	183,4	5,4	40,2	21,3	143,2		
Výměra zem. půdy, za jejíž odnětí byl předepsán odvod	podle § 11/1a) <sup>1)</sup> (trvale)	podle § 11/9	ha	3 129,1	1,3	6,1	3 012,0	1,0	0,5	1,4	93,7	13,1	
		podle § 11/10	ha	811,6	13,1	338,3	14,9	211,4	8,8	65,5	8,0	151,6	
	podle § 11/1b) (dočasně)		ha	6 064,6	4,8	1 809,9	3 564,3	266,2	2,2	159,2	3,6	254,2	
Výše odvodů za odnětí	podle § 11/1a) (trvale)	podle § 11/9	tis. Kč	17 142,6	9,2	31,5	15 441,4	828,8	20,0	395,2	203,8	212,8	
		podle § 11/10	tis. Kč	315 230,6	3 640,9	171 027,6	304,8	62 135,1	1 188,9	19 016,3	0,0	57 917,0	
	podle § 11/1b) (dočasně)		tis. Kč	14 164,9	41,2	6 202,7	3 569,4	1 001,4	233,4	1 309,1	0,7	1 807,0	

<sup>1)</sup> podle zákona č. 334/1992 Sb., ve znění zákona č. 231/1999 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

Pozn.: Údaje za 96 % zpravodajských jednotek. U subjektů, které neposkytly údaje, byl proveden statistický dopočet na základě expertního odhadu.

Zdroj: MŽP

Odvody za odnětí zemědělského půdního fondu 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 zemědělského půdního fondu, 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 zemědělského půdního fondu. Odvody vybírají celní úřady. Příjemci odvodů jsou ze 75 % státní rozpočet, z 15 % SFŽP a z 10 % 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.

Údaje byly získány na základě resortního statistického zjišťování.

### Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2012

	Měrná jednotka	Odnětí lesních pozemků							
		Celkem	v tom						
			bytová výstavba	průmyslová výstavba	těžba nerostů	doprava a sítě	vodní hospodářství	rekreace a sport	ostatní
Počet plátců	počet	2 247	x	x	x	x	x	x	x
Výměra lesních pozemků odňatých									
– trvale	ha	154,3	6,8	2,5	25,8	33,9	54,2	19,7	11,5
– dočasně	ha	1 046,4	0,1	7,5	539,0	91,2	57,2	261,5	89,9
Výše poplatků za odnětí lesních pozemků odňatých									
– trvale	tis. Kč	52 858,7	3 141,7	1 167,4	15 612,2	11 362,9	5 209,1	10 449,6	5 915,9
– dočasně	tis. Kč	10 310,5	0,8	114,8	5 575,8	652,9	317,7	2 941,9	706,5

Pozn.: Údaje za 92 % zpravodajských jednotek. U subjektů, které neposkytly údaje, byl proveden statistický dopočet na základě expertního odhadu.

Zdroj: MŽP

Poplatek za odnětí lesních pozemků je stanoven v § 17 a 18 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů. O výši poplatků rozhoduje orgán státní ochrany lesů. Poplatky vybírají celní úřady. Příjemci jsou ze 60 % SFŽP 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 resortního statistického zjišťování.

### Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2012

Rok	SFŽP		Obce		Státní rozpočet <sup>1)</sup>	
	Zemědělská půda	Lesní půda	Zemědělská půda	Lesní půda	Zemědělská půda	Lesní půda
	mil. Kč					
1999	455,6	31,0	162,0	19,0	-	-
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	-

<sup>1)</sup> Dne 1. 1. 2011 nabyl účinnosti zákon 402/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 334/1922 Sb. Novela zákona č. 334/1992 Sb. mění výpočet odvodů za odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu a rovněž upravuje kategorie příjemců odvodů, kterými jsou ze 75 % státní rozpočet, z 15 % SFŽP a z 10 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí.

Zdroj: SFŽP, MF

## 5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

### Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2012

	2008	2009	2010	2011	2012
	v mil. Kč				
Výše výnosu z daně ze zemního plynu a některých dalších plynů	1 002,9	1 285,0	1 338,7	1 322,6	1 257,6

Zdroj: MF

### Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2012

	2008	2009	2010	2011	2012
	v mil. Kč				
Výše výnosu z daně z pevných paliv	431,6	508,5	494,5	477,1	454,1

Zdroj: MF

### Výnosy daně z elektřiny, 2008–2012

	2008	2009	2010	2011	2012
	v mil. Kč				
Výše výnosu z daně z elektřiny	1 019,2	1 386,9	1 417,8	1 386,8	1 346,9

Zdroj: MF

## 5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE

### 5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nejvyšší pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí<sup>1)</sup>, 2006–2012

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>
		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	950	160	86	0
	2011	500	1 259	1 500	80	450	70	5
	2012	300	757	1 600	60	2 700	25	100
České Budějovice	2006	100	120	2 000	50	200	250	4
	2007	650	100	5 000	100	250	25	0
	2008	200	100	650	750	150	30	0
	2009	90	140	5 150	130	240	40	0
	2010	120	576	450	200	700	52	0
	2011	100	128	270	50	280	80	5
	2012	270	272	130	50	400	130	0
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	2000	60	300	30	5
	2012	250	370	1 510	40	300	140	0



Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>
		tis. Kč						
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
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
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
Brno	2006	500	428	1 500	50	400	140	0
	2007	300	341	480	450	100	210	0
	2008	300	900	850	160	100	220	0
	2009	300	687	1 000	190	120	600	0
	2010	300	3 346	160	328	100	90	0
	2011	500	304	1 000	250	250	480	10
	2012	200	300	800	80	150	150	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>
		tis. Kč						
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	10
	2012	100	50	400	30	600	50	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	250	30	0
	2011	200	500	1 100	500	20	80	0
	2012	750	750	400	250	50	40	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	5 206	1 150	100	90	80	0
	2011	163	180	490	300	450	40	0
	2012	250	223	490	200	100	50	0
Ředitelství	2010	35	0	0	0	0	0	0
	2011	205	0	0	200	0	0	0
	2012	115	0	0	8	2	0	0

<sup>1)</sup> Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

<sup>2)</sup> geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

**Pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí<sup>1)</sup> – počet, 2006–2012**

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>	Celkem
		počet							
Praha	2006	31	60	153	42	18	1	0	305
	2007	40	56	137	45	18	9	0	285
	2008	30	52	161	42	7	4	1	297
	2009	35	28	98	31	6	6	1	205
	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
České Budějovice	2006	13	61	33	35	37	6	1	186
	2007	32	70	50	40	48	4	0	241
	2008	19	82	42	50	20	2	0	215
	2009	29	81	54	47	41	10	1	263
	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
Plzeň	2006	30	78	71	30	3	0	1	213
	2007	40	89	65	31	5	1	0	220
	2008	23	82	136	39	16	1	1	298
	2009	27	79	114	29	8	2	0	259
	2010	28	106	161	38	8	14	0	355
	2011	20	82	109	17	11	10	4	253
	2012	22	88	79	27	16	14	0	246
Ústí nad Labem	2006	32	27	45	24	9	1	0	138
	2007	19	37	72	29	18	1	0	167
	2008	21	25	56	29	13	2	1	147
	2009	14	31	75	18	14	9	0	161
	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	160

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>	Celkem
		počet							
Hradec Králové	2006	34	38	44	65	30	5	1	217
	2007	27	46	58	68	23	2	0	216
	2008	17	42	61	37	34	0	0	191
	2009	42	43	39	21	16	1	0	162
	2010	42	48	66	35	15	12	0	218
	2011	34	18	56	23	13	25	1	170
	2012	45	16	75	21	20	23	0	200
Havlíčkův Brod	2006	40	118	49	57	30	0	0	294
	2007	39	46	57	52	37	1	0	228
	2008	42	68	61	53	44	3	0	271
	2009	57	59	86	53	40	5	0	300
	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
Brno	2006	48	95	47	20	27	7	0	244
	2007	62	104	66	49	44	20	0	338
	2008	63	105	50	51	36	25	0	330
	2009	63	180	95	49	13	15	1	416
	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
Olomouc	2006	36	67	35	25	19	1	2	185
	2007	36	58	27	29	35	1	0	182
	2008	32	64	38	44	26	1	1	206
	2009	34	148	44	51	20	2	0	299
	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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>	Celkem
		počet							
Ostrava	2006	29	52	42	69	22	7	1	222
	2007	31	77	67	56	16	3	0	244
	2008	28	75	51	45	8	2	0	209
	2009	25	62	54	72	6	2	0	221
	2010	22	51	50	54	0	12	0	189
	2011	22	39	70	49	9	25	0	213
	2012	20	39	52	66	14	15	0	206
Liberec	2006	30	32	43	22	19	1	0	147
	2007	15	22	54	36	16	3	0	140
	2008	16	29	62	41	22	0	0	170
	2009	21	33	60	34	12	2	0	162
	2010	24	22	34	18	11	12	0	121
	2011	21	11	37	21	8	10	0	108
	2012	20	14	44	21	2	2	0	103
Ředitelství	2010	3	0	0	0	0	0	0	0
	2011	2	0	0	40	0	0	0	42
	2012	8	0	0	44	0	0	0	52

<sup>1)</sup> Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČiŽP, ale krajské úřady.

<sup>2)</sup> geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČiŽP

**Pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí<sup>1)</sup> – celková částka, 2006–2012**

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>	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	45 287 450
	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	683 4000	265 300	930 000	455 500	5 000	14 033 015
	2012	1805000	1664350	7 269 000	443500	4819000	185 700	150000	16 336 550
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	17 735 000
	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	1604000	399 500	910 000	566 000	5 000	5 619 430
	2012	657000	970860	1 273 000	636000	1130500	382 000	0	5 049 360
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	20 095 300
	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	3 807 500	180000	2 036 000	147 000	20000	11 164 209
	2012	857000	2447557	4 343 000	238000	1459000	450 000	0	9 794 557
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	17 163 050
	2008	1 515 000	1 776 950	4 278 500	1 211 000	489 000	25 000	24 000	17 909 528
	2009	1 940 000	1 661 700	7 061 000	1 099 100	116 000	650 000	0	12 527 800
	2010	751 000	3 006 950	5 733 000	1 195 00	196 000	273 000	0	10 079 450
	2011	837 000	1 943 850	7505400	3 293 000	2 000 000	105 000	0	15 684 250
	2012	1322000	2543600	7 116 000	1870200	220000	35 000	0	13 106 800

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>	Celkem
		Kč							
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	9 893 800
	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	1549500	745500	3 059 000	129500	3472000	537 000	0	9 492 500
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	6 744 400
	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	5000	6 090 592
	2012	883000	1402675	1 512 400	791400	585500	334 500	0	5 509 475
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	16 484 550
	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	16 153 734
	2012	3435000	2202475	1 512 400	925500	110000	334 500	0	8 519 875
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	6 956 700
	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	794000	442321	1 659 500	163500	2790000	65 000	0	5 914 321

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>	Celkem
		Kč							
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	12 314 990
	2008	1 272 500	3 815 117	3 340 500	927 300	395 000	90 000	0	9 840 417
	2009	826 000	3 543 525	7 372 500	1 036 000	325 000	100 000	0	13 203 025
	2010	1 327 000	2 304 550	2 458 000	1 336 100	0	224 000	0	7 649 650
	2011	996 000	1 814 669	5 073 000	1 839 500	395 000	443 000	0	10 576 169
	2012	1283000	2757465	1 624 500	864600	184500	248 000	0	6 962 065
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	6 757 000
	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	967000	820135	2 049 000	537000	140000	60 000	0	4 573 135
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	350000	0	0	53800	0	0	0	403 800
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	44 039 900	10 945 550	9 929 400	4 126 000	60 000	100 856 069
	2012	13920500	15996938	31417800	6803000	14910500	2631700	150000	85 830 438

<sup>1)</sup> Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

<sup>2)</sup> geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP



## 5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA

### Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2012

Rok	Záměry oznámené na úrovni MŽP	Záměry oznámené na úrovni krajských úřadů
2006	134	1 689 <sup>1)</sup>
2007	189	2 979 <sup>2)</sup>
2008	156	1 431
2009	129	1 115
2010	108	928
2011	98	861
2012	104	764

<sup>1)</sup> včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 665

<sup>2)</sup> včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 1 522

Zdroj: MŽP, CENIA

### Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2012

Odvětví	Oznámené záměry	
	počet	%
Odpadové hospodářství	139	17
Čistírný odpadních vod	4	1
Sportovní a rekreační aktivity	51	6
Vodní hospodářství (včetně odběru podzemní vody)	11	1
Zemědělství	54	7
Těžební průmysl	19	2
Energetika	70	8
Průmysl	136	16
Dopravní stavby	41	5
Obchodní a skladovací komplexy vč. parkovišť	160	19
Ostatní	150	18

Zdroj: MŽP, CENIA

**Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2012**

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	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

Zdroj: MŽP

**Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2012**

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

Zdroj: MŽP, CENIA

**Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2012**

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

Zdroj: MŽP, CENIA

**Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2012**

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

Zdroj: MŽP, CENIA

### 5.2.3. INTEGROVANÁ PRVENCE A ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ – IPPC

#### Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2006–2012

Kraj	Počet podaných žádostí							Počet vydaných pravomocných rozhodnutí						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Hl. m. Praha	12	13	2	0	1	3	0	11	15	2	0	1	3	0
Jihočeský	24	30	0	1	1	0	4	27	30	0	1	0	0	3
Jihomoravský	47	59	6	2	9	4	3	59	50	7	4	5	7	4
Karlovarský	5	10	1	0	0	1	0	9	9	0	1	0	0	1
Královéhradecký	12	11	2	3	7	1	1	12	13	0	3	6	2	1
Liberecký	19	9	2	0	3	1	2	12	14	3	0	1	4	1
Moravskoslezský	50	43	11	9	4	3	0	35	52	9	12	4	1	3
Olomoucký	28	34	5	1	5	0	4	23	42	4	3	2	2	3
Pardubický	35	46	2	3	1	3	2	13	73	5	3	2	3	0
Plzeňský	24	40	6	0	2	1	3	19	47	6	3	2	3	2
Středočeský	45	86	12	4	4	6	4	54	80	13	7	4	5	6
Ústecký	51	62	14	1	1	5	3	39	83	22	9	2	4	5
Kraj Vysočina	20	19	6	0	1	0	1	24	20	4	1	0	0	2
Zlínský	14	28	3	1	1	2	8	15	25	5	1	1	0	5
Celkem	386	490	72	25	40	30	35	352	553	80	48	29	34	36

Zdroj: CENIA

## 5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE

### 5.3.1. ECOLABELLING, EMAS

#### Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb ochrannou známkou – ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek/Ekologicky šetrná služba, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky	193	197	205	216	192	190	115
Celkový počet produktových skupin s platnými stanovenými kritérii pro udělení ekoznačky	50	53	61	62	62	43*	37
Celkový počet držitelů ekoznačky (výrobců, dovozců apod.)	84	89	92	95	102	90	78

\* Platnost kritérií pro některé produktové skupiny byla ukončena kvůli nízkému zájmu o ekoznačku pro produkty spadající do těchto skupin.  
Zdroj: GENIA

#### Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2012

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EMAS	26	28	32	26	25	24	26
Čistší produkce	130	134	141	143	147	163	180

Zdroj: GENIA

### 5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)

#### Činnosti EVVO v krajích, 2006–2010<sup>1)2)</sup>

Kraj	Ekologické výukové programy pro školy na 1000 žáků MŠ, ZŠ, SŠ					Vzdělávací akce EVVO pro dospělé na 1000 obyvatel starších 15 let				
	dítě/hodina					účastník/hodina				
	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Jihočeský	60,02	60,82	73,19	129,34	136,54	3,06	2,23	1,54	0,00	0,15
Jihomoravský	187,18	140,99	347,07	199,40	251,03	1,79	2,20	5,13	3,93	0,80
Karlovarský	6,02	1,07	.	0,00	53,16	0,08	0,00	.	0,00	.
Královéhradecký	145,05	131,45	233,83	193,58	213,48	3,69	11,40	4,25	6,27	1,62
Liberecký	209,68	239,26	125,87	251,03	796,49	8,04	6,28	2,29	0,30	6,92
Moravskoslezský	172,28	161,52	325,35	142,52	122,83	0,20	1,99	0,79	0,60	0,21
Pardubický	177,34	193,02	391,75	228,07	216,12	1,74	0,62	.	0,00	0,13
Plzeňský	115,43	237,89	165,22	164,91	282,53	0,82	2,06	0,59	0,00	.
Hl. město Praha	176,69	122,93	71,79	98,11	229,91	3,47	3,14	2,47	1,62	1,29
Olomoucký	69,01	116,68	184,20	152,53	93,61	4,03	1,10	1,79	3,34	0,96
Středočeský	92,81	38,99	66,06	120,36	145,50	1,81	1,07	1,18	1,19	0,20
Ústecký	28,88	38,26	30,68	32,34	37,86	0,00	0,00	0,52	0,06	0,09
Kraj Vysočina	327,53	240,10	273,52	281,56	237,63	4,46	0,87	0,96	2,95	0,53
Zlínský	179,74	84,46	95,71	170,88	188,37	3,57	2,72	2,83	2,57	2,78

<sup>1)</sup> Množství programů a akcí pro jednotlivé cílové skupiny, které proběhly v rámci plnění veřejné zakázky.

<sup>2)</sup> Data za roky 2011 a 2012 nejsou k dispozici.

Zdroj: MŽP, SSEV Pavučina

### Finanční podpora EVVO v krajích, 2007–2010<sup>1)</sup>

Kraj	Neinvestiční dotace kraje <sup>1)</sup>				Náklady z rozpočtu kraje <sup>2)</sup>				Investiční podpora EVVO <sup>3)</sup>				Podpora ze strukturálních fondů EU <sup>4)</sup>			
	tis. Kč															
	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010
Jihočeský	600	800	804	823	.	806	295	200	.	.	.	.	.	.	.	5 318
Jihomoravský	890	943	1 000	670	3 000	5 000	2 000	2 500	600	8 100	3 000	3 537	13 266	.	.	3 500
Karlovarský	900	900	900	1 071	0	1 500	1 500	1 620	0	1 680	.	100	9 000	.	.	.
Královéhradecký	2 528	2 759	2 918	2 568	4 343	10 666	1 500	2 100	967	870	328	2 300	9 127	.	.	4 132
Liberecký	567	591	1 658	1 311	12 278	8 703	2 970	5 813	1 200	8 000	4 007	1 270	17 191	.	.	4 109
Moravskoslezský	.	2 700	2 700	4 000	.	11 351	4 500	700	.	270	.	.	.	.	.	850
Pardubický	2 000	1 900	1 900	1 540	2 401	1 360	1 685	1 520	2 200	1 150	500	.	.	26 857	.	1 200
Plzeňský	1 359	1 284	1 393	1 189	1 004	774	554	2 209	4 552	.	.	.	.	.	.	.
Hl. město Praha	5 782	5 578	7 515	5 172	6 205	15 581	15 349	14 389	33 252	35 500	.	.	7 788	.	.	.
Olomoucký	.	3 308	708	2 810	.	2 581	900	1 081	.	.	.	3 000	.	.	.	145 630
Středočeský	.	831	457	708	.	4 262	5 872	.	.	.	.	14 096	.	.	.	.
Ústecký	591	370	298	366	591	370	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.
Kraj Vysočina	1 300	363	1 100	857	70	2 227	1 751	1 751	.	.	54	.	.	.	.	39 383
Zlínský	1 500	1 078	1 122	576	550	658	145	145	.	.	.	.	5 347	.	.	5 048

<sup>1)</sup> Zahnuje neinvestiční dotace, které kraj poskytl ze svého rozpočtu formou veřejného výběrového řízení.

<sup>2)</sup> Zahnuje neinvestiční dotace, které kraj poskytl ze svého rozpočtu v rámci plnění zakázek, přímé podpory akcí, organizací z rozpočtové kapitoly (bez výběrového řízení).

<sup>3)</sup> investiční podpora na akce v rámci kraje

<sup>4)</sup> investiční a neinvestiční podpora projektů v rámci kraje

<sup>5)</sup> Data za roky 2011 a 2012 nejsou k dispozici.

Zdroj: MŽP, SSEV Pavučina

### Investiční projekty podpořené z prioritní osy 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu Operačního programu životního prostředí, 2008–2012

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2008	3	66 964 643
2009	13	403 501 800
2010	15	573 749 811
2011	0	0
2012	0	0

Zdroj: MŽP

### Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2012

Rok	Počet projektů	Finanční částka – Revolvingový fond – dotace municipalitám
		Kč
2007	6	762 000
2008	16	14 678 936
2009	17	11 617 652
2010	20	20 132 228
2011	1	1 968 760
2012	0	0

Zdroj: MŽP, CENIA

### Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2012

Rok	Počet podpořených projektů				Finanční částka [Kč]			
	Celkem	EVVO	EP <sup>1)</sup>	MA21	Celkem	EVVO	EP <sup>1)</sup>	MA21
2006	88	59	2	9	20 000 000	10 010 122	297 700	3 639 790
2007	111	67	5	6	23 700 000	9 997 632	953 160	1 077 820
2008	131	84	14	16	25 000 000	16 124 006	2 941 950	250 000
2009 <sup>2)</sup>	105	.	.	.	30 000 000	.	.	.
2010	89	.	.	.	27 000 000	.	.	.
2011	103	.	.	.	19 860 000	.	.	.
2012	24	.	.	.	10 000 000	.	.	.

<sup>1)</sup> environmentální poradenství

<sup>2)</sup> Údaje za jednotlivé oblasti podpory nejsou k dispozici z důvodu změny metodiky sledování.

Zdroj: MŽP



**Projekty EVVO podpořené z Národních programů SFŽP, 2006–2012**

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

Zdroj: SFŽP

### 5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

#### Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2012

Rok	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 <sup>1)</sup>	7	20	26	55	108
2011	6	34	28	75	143
2012	7	37	26	73	143

<sup>1)</sup> V roce 2010 bylo 38 municipalit vyškrtnuto pro neaktivitu.

Zdroj: CENIA

#### Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2012

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
hl.m. Praha	2	3	6	8	12	16	12
Středočeský kraj	4	4	11	17	9	14	14
Jihočeský kraj	3	3	4	5	4	7	7
Plzeňský kraj	1	3	4	3	2	2	3
Karlovarský kraj	0	1	3	3	2	2	1
Ústecký kraj	2	4	6	6	4	7	5
Liberecký kraj	2	3	8	8	6	8	6
Královhradecký kraj	0	2	5	6	1	0	0
Pardubický kraj	2	3	3	3	3	4	3
Vysočina	8	21	25	28	31	38	41
Jihomoravský kraj	4	5	5	5	4	6	6
Olomoucký kraj	1	1	3	12	11	10	11
Zlínský kraj	3	4	4	6	4	5	6
Moravskoslezský kraj	4	5	9	10	10	11	12

Zdroj: CENIA

**Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2012**

Skupina	Počet subjektů
Malá obec	50
Obec	75
Statutární město s městskými obvody nebo městskými částmi	2
Mikroregion	10
Kraj	6

Zdroj: CENIA

**Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2012**

Rok	Počet projektů	Finanční částka – Revolvingový fond – dotace municipalitám
		Kč
2007	6	762 000
2008	16	14 678 936
2009	17	11 617 652
2010	20	20 132 228
2011	1	1 968 760
2012	0	0

Zdroj: MŽP, CENIA

#### 5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ (IRZ)

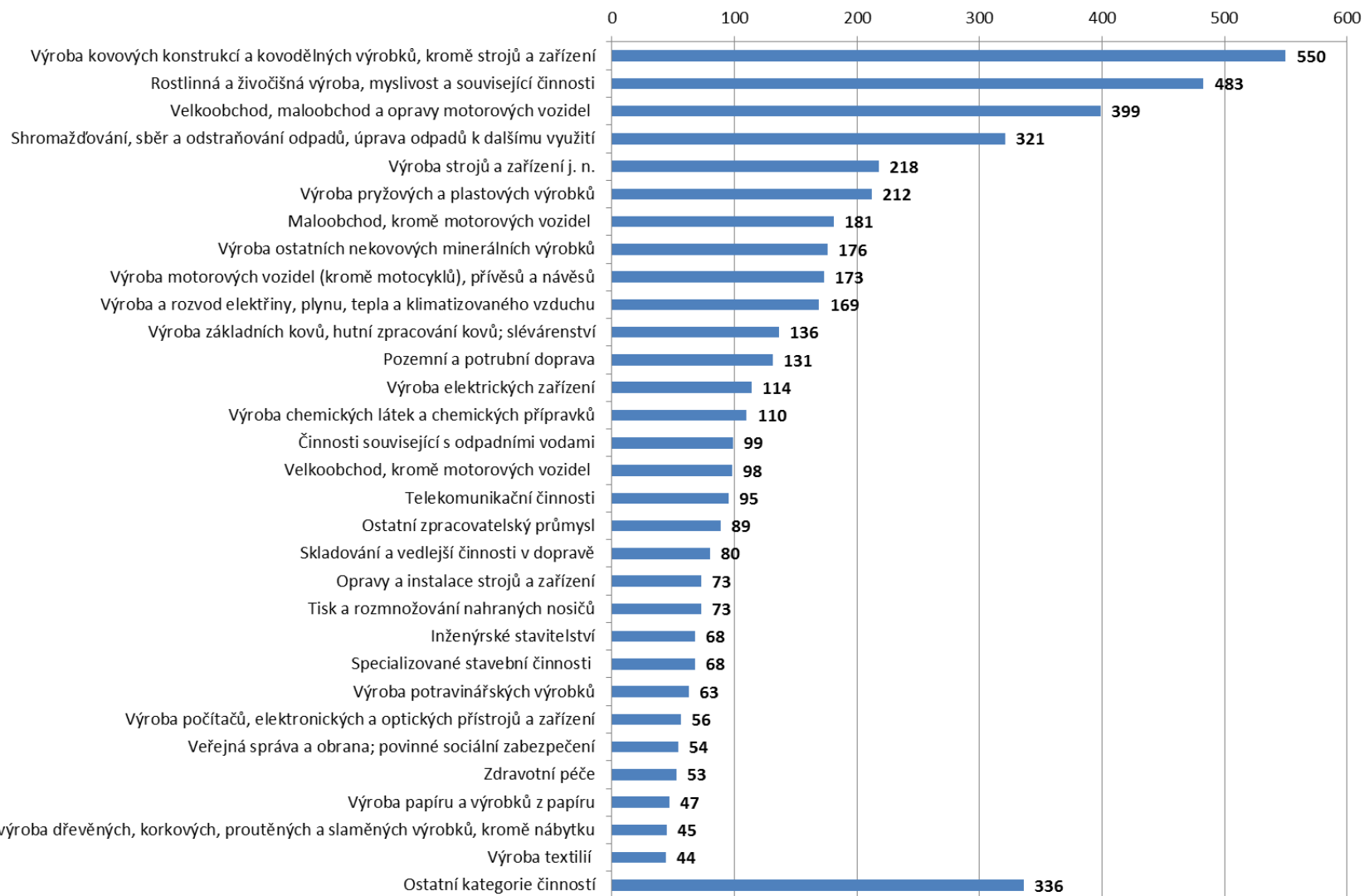
##### Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2011

Kraj	Počet provozoven celkem	Počet provozoven (nadlimitní hlášení)
Středočeský	631	624
Jihomoravský	506	482
Moravskoslezský	495	460
Ústecký	430	421
Zlínský	401	387
Jihočeský	394	383
Olomoucký	338	333
Plzeňský	329	309
Kraj Vysočina	312	305
Hlavní město Praha	296	293
Královéhradecký	272	262
Pardubický	256	249
Liberecký	223	210
Karlovarský	97	96
Celkem	4 980	4 814

Pozn.: Nadlimitní hlášení – hlášení přesahovalo alespoň v jednom údaji ohlašovací práh.

Zdroj: CENIA

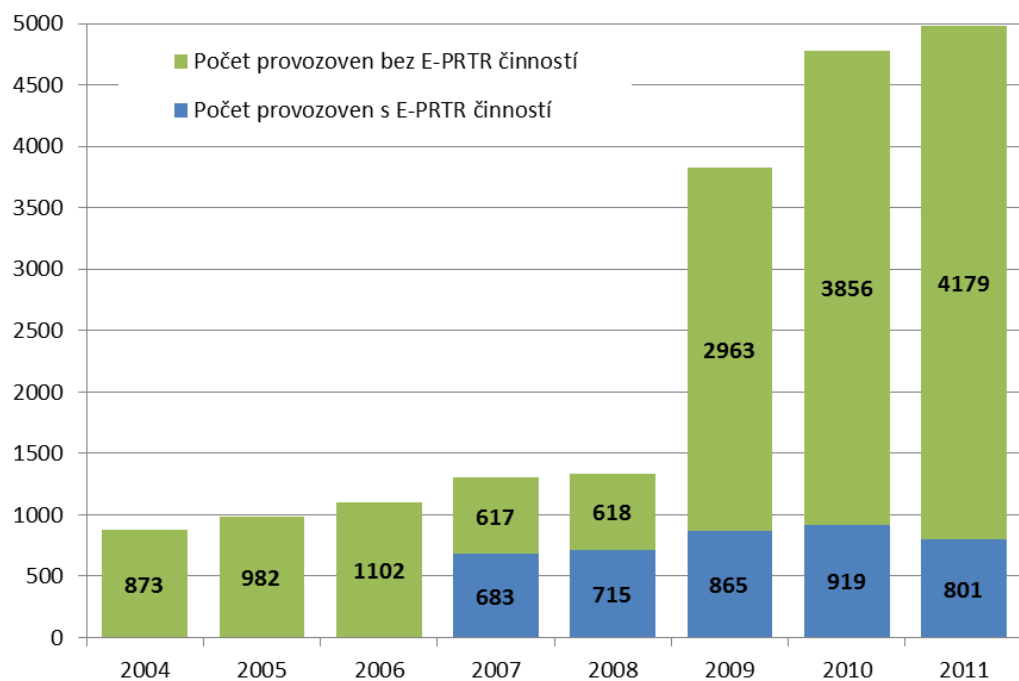
**Obr.: Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2011**



Pozn.: Do "Ostatní kategorie činností" byly sloučeny činnosti, za které bylo podáno méně než 40 hlášení. Hodnoty vycházejí pouze z nadlimitních hlášení.

Zdroj: CENIA

**Obr.: Podíl provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2004–2011**



Pozn.: Prvním ohlašovacím rokem podle nařízení o E-PRTR byl rok 2007. Hodnoty vycházejí z celkových údajů (nadlimitní i podlimitní hlášení).  
Zdroj: CENIA

**Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2011**

Typ úniku/přenosu	Počet hlášení	Počet hlášení nadlimitních	Celkový počet sledovaných látek	Počet ohlášených látek	Počet ohlášených látek v nadlimitním množství
Úniky do ovzduší	842	698	62	38	37
Úniky do vody	113	105	71	27	24
Úniky do půdy	0	0	0	0	0
Přenosy v odpadních vodách	75	59	71	32	27
Přenosy v odpadech	836	806	26	25	25

Pozn.: V ohlašovaném roce 2011 nebyly ohlášeny žádné úniky do půdy.  
Zdroj: CENIA

**Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2011**

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>	
1,2-dichlorethan (EDC)	1 261,0	1	256,6	3	0	0	17,4	1	–	–
Amoniak (NH <sub>3</sub> )	8 074 048,1	378	–	–	0	0	–	–	–	–
Arsen a sloučeniny (jako As)	2 291,0	17	1 832,7	19	0	0	92,8	5	80 932,6	50
Azbest	0	0	0	0	0	0	0	0	398 756,3	31
Benzen	5 237,4	1	229,0	1	0	0	710,0	1	4 444,0	2
Bromované difenylethery (PBDE)	–	–	0	0	0	0	96,0	1	–	–
Celkový dusík	–	–	6 343 755,3	35	0	0	717 824,7	7	–	–
Celkový fosfor	–	–	264 086,9	18	0	0	127 374,1	11	–	–
Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	–	–	5 562 769,3	21	0	0	4 520 567,7	18	–	–
Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	802,0	2	538,5	4	0	0	6,5	2	25 789,6	3
Dichloromethan (DCM)	16 229,5	5	0	0	0	0	57,2	2	198 043,4	11
Diuron	–	–	1,4	1	0	0	0	0	–	–
Fenoly (jako celkové C)	–	–	3 694,5	9	0	0	310 382,0	11	2 732,8	6
Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF)	301 334,0	14	–	–	0	0	–	–	–	–
Fluoranthren	–	–	6,6	2	0	0	0	0	–	–
Fluorid sírový (SF <sub>6</sub> )	542,0	3	–	–	0	0	–	–	–	–
Fluoridy (jako celkové F)	–	–	135 657,8	15	0	0	58 496,9	3	372 550,2	8
Fluorované uhlovodíky (HFC)	5 951,6	8	–	–	0	0	–	–	–	–
Formaldehyd	32 094,0	30	–	–	0	0	–	–	0	0
Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	–	–	50 007,9	10	0	0	23 276,0	3	–	–
Hexachlorbenzen (HCB)	0	0	0	0	0	0	0	0	396 888,0	1
Hydrochlorofluoruhlovodíky (HCFC)	1 904,5	48	–	–	0	0	–	–	–	–
Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl)	848 183,9	26	–	–	0	0	–	–	–	–
Chloridy (jako celkové Cl)	–	–	54 163 061,1	11	0	0	40 064 751,0	3	–	–
Chloroalkany, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	–	–	6,7	1	0	0	0	0	–	–

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>	
Chlorofluoruhlovodíky (CFC)	4,3	2	–	–	0	0	–	–	–	–
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	1 510,0	3	1 496,3	7	0	0	13 932,0	2	2 895 704,2	190
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	524,9	14	274,0	8	0	0	0	0	34 522,3	95
Kyanidy (jako celkové CN)	–	–	5 808,0	11	0	0	7 037,7	4	501,0	1
Kyanovodík (HCN)	712,0	2	–	–	0	0	–	–	–	–
Měď a sloučeniny (jako Cu)	3 735,0	6	4 471,4	20	0	0	24 246,3	5	14 888 350,5	371
Methan (CH <sub>4</sub> )	5 705 163,8	11	–	–	0	0	–	–	–	–
Naftalen	42 047,0	1	0	0	0	0	52,0	1	10 778,1	5
Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)	6 478 056,3	14	–	–	0	0	–	–	–	–
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	6 494,2	16	4 273,6	30	0	0	12 073,6	13	764 411,9	128
Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)	–	–	78,2	9	0	0	3,1	1	–	–
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	12 897,3	13	3 580,4	23	0	0	1 630,1	5	8 268 600,3	368
Oxid dusný (N <sub>2</sub> O)	1 170 319,0	5	–	–	0	0	–	–	–	–
Oxid uhelnatý (CO)	130 687 021,5	15	–	–	0	0	–	–	–	–
Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )	75221346171,6	73	–	–	0	0	–	–	–	–
Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	103 040 770,8	89	–	–	0	0	–	–	–	–
Oxidy síry (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	135 076 884,1	81	–	–	0	0	–	–	–	–
PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,042	14	0	0	0	0	0	0	0,033	6
Perfluoruhlovodíky (PFC)	3 457,0	1	–	–	0	0	–	–	–	–
Polévatý prach (PM <sub>10</sub> )	4 138 933,3	23	–	–	0	0	–	–	–	–
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	1 765,6	8	0	0	0	0	15,7	1	11 372,6	17
Polychlorované bifenyly (PCB)	0	0	0	0	0	0	0	0	9 913,9	33
Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	2 665,4	43	79,2	17	0	0	26,0	4	11 589,7	53
Styren	156 169,4	94	–	–	0	0	–	–	14 935,0	1
Tetrachlorethylen (PER)	26 833,1	7	0	0	0	0	94,5	2	89 734,0	13
Tetrachlormethan (TCM)	0	0	0	0	0	0	62,0	1	–	–



Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>		kg.rok <sup>-1</sup>	
Toluen	–	–	0	0	0	0	15 606,0	3	872 465,5	15
Trichlorethylen	32 978,0	1	0	0	0	0	0	0	–	–
Trichlormethan	0	0	148,1	1	0	0	125,0	4	13 860,0	2
Vinylchlorid	1 320,0	1	0	0	0	0	0	0	–	–
Xyleny	–	–	0	0	0	0	0	0	110 767,3	11
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	14 823,0	11	24 790,7	26	0	0	69 127,7	14	9 091 305,9	218

Pozn.:

Pomlčka (–) – látka se v dané složce prostředí nebo v přenosech nesleduje.

Nula (0) – látka nebyla v únicích a/nebo přenosech ohlášena.

V tabulce nejsou uvedeny látky, které se v IRZ sledují, ale nebyly za ohlašovací rok 2011 ohlášeny.

Hodnoty vycházejí pouze z nadlimitních údajů (přesáhly ohlašovací práh). Údaje jsou zaokrouhleny na jedno desetinné místo.

Data platná k 13. 05. 2013.

Zdroj: GENIA

### Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2011

Kategorie odpadu	Ohlašovací práh	Nadlimitní hlášení		Celkem	
		Množství	Počet provozoven	Množství	Počet provozoven
		t.rok <sup>-1</sup>		t.rok <sup>-1</sup>	
Ostatní odpad	2 000	5 709 171,91	525	5 871 422,63	1 079
Nebezpečný odpad	2	777 869,92	4 013	777 943,96	4 097

Zdroj: GENIA

## 6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### 6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

#### Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2006–2012

Zdroj výdajů	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	mil. Kč běžné ceny						
Státní rozpočet	16 252,8	18 169,1	11 759,2	16 481,6	18 473,4	19 977,8	19 860,1
Státní fondy <sup>1)</sup>	2 406,0	1 699,8	2 049,8	2 068,7	4 444,7	10 898,2	11 267,6
FNM <sup>2)</sup>	4 608,0	4 712,0	3 593,0	5 394,0	3 570,0	3 389,0	3 392,0
<b>Celkem</b>	<b>23 266,8</b>	<b>24 580,9</b>	<b>17 402,0</b>	<b>23 944,3</b>	<b>26 488,1</b>	<b>34 265,0</b>	<b>34 519,7</b>

<sup>1)</sup> SFŽP a Státní zemědělský intervenční fond

<sup>2)</sup> K 1. 1. 2006 byl FNM ČR zrušen zákonem č. 178/2005 Sb. Jeho kompetence a prostředky vynakládané k odstranění starých ekologických škod nyní spravuje Ministerstvo financí mimo státní rozpočet. V tabulce jsou za tuto položku uvedeny výdaje na sanaci starých ekologických škod vzniklých před privatizací.

Zdroj: MF

#### Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2006–2012

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč běžné ceny						
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	3 795 763,35	4 822 797,60	3 761 374,29	4 791 445,05	5 786 486,00	7 150 152,17	7 838 184,13
Prevence znečišťování vody	0,00	82 736,09	81 434,54	1 000,00	9 000,00	32 000,00	37 783,79
Odvádění a čištění odpadních vod JN	0,00	0,00	32 159,78	33 989,15	104 663,25	408 461,64	947 312,30
Úprava drobných vodních toků	180 550,79	1 232 346,98	1 110 817,13	749 982,30	743 018,71	618 372,62	575 367,99
<b>Ochrana vody celkem</b>	<b>3 976 314,14</b>	<b>6 137 880,67</b>	<b>4 985 785,74</b>	<b>5 576 416,50</b>	<b>6 643 167,96</b>	<b>8 208 986,43</b>	<b>9 398 648,21</b>
Programy zateplování a úspor energie	225 101,08	200 079,03	728 621,57	1 949 506,36	2 093 027,68	2 781 756,97	1 916 508,60
Odstraňování tuhých emisí	0,00	732,91	113 073,58	714 947,18	190 636,71	47 738,64	276 614,51
Odstraňování plyných emisí	3 591,80	0,00	595,25	765,89	18 882,43	83 834,23	137 301,47
Změny technologií vytápění	267 528,63	279 323,65	18 090,78	77 503,50	212 819,99	137 198,74	187 710,49

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč běžné ceny						
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	0,00	0,00	37 404,16	21 237,98	0,00	0,00	12 759,77
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	0,00	0,00	219,35	10 131,98	13 616,82	20 970,10	11 159,22
Monitoring ochrany ovzduší	2 012,98	0,00	0,00	0,00	0,00	216,00	6 277,55
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší JN	17 153,81	12 207,62	404,53	23 377,75	70 639,03	49 397,98	43 619,31
<b>Ochrana ovzduší celkem</b>	<b>515 388,30</b>	<b>492 343,21</b>	<b>898 409,22</b>	<b>2 797 470,64</b>	<b>2 599 622,66</b>	<b>3 121 112,67</b>	<b>2 591 950,92</b>
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	1 343 799,07	685 906,20	163 351,07	159 489,51	140 044,79	128 103,01	124 997,06
Sběr a svoz komunálních odpadů	38 098,42	39 115,60	61 612,52	208 512,37	479 335,47	660 033,17	630 317,31
Sběr a svoz ostatních odpadů	19 429,33	28 517,30	41 271,03	51 894,07	58 267,33	38 122,26	19 351,97
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	0,00	12 989,68	48 447,69	13 391,54	26 414,05	4 309,91	5 858,56
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	198,36	0,99	36 781,05	36 366,02	207 254,39	444 956,18	379 380,32
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	0,00	0,00	60 425,44	208 855,78	559 649,29	190 858,22	74 809,23
Prevence vzniku odpadů	0,00	0,00	7 123,32	91,75	0,00	0,00	0,00
Monitoring nakládání s odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	53,55	1 441,77	1 322,47
Ostatní nakládání s odpady JN	177 907,53	398 147,44	288 957,12	164 917,74	255 286,11	34 143,04	33 335,46
<b>Nakládání s odpady celkem</b>	<b>1 579 432,71</b>	<b>1 164 677,21</b>	<b>707 969,24</b>	<b>843 518,78</b>	<b>1 726 304,98</b>	<b>1 501 967,55</b>	<b>1 269 372,39</b>
Protierozní ochrana	0,00	0,00	2 999,75	5 664,56	4 605,18	6 100,86	0,00
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	36 040,58	22 869,75	37 441,61	32 450,04	80 805,10	50 587,22	45 193,74
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	173 562,15	161 771,48	52 026,98	41 901,19	245 267,32	355 388,67	122 023,34
Monitoring půdy a podzemní vody	0,00	0,00	72,40	861,03	93 754,70	26 275,11	45 053,40
Ostatní ochrana půdy a podzemní vody JN	55 678,66	57 768,38	52 915,66	30 186,31	57 169,95	28 510,22	4 353,64
<b>Ochrana půdy a podzemní vody celkem</b>	<b>265 281,39</b>	<b>242 409,61</b>	<b>145 456,40</b>	<b>111 063,13</b>	<b>481 602,25</b>	<b>466 862,09</b>	<b>216 624,12</b>
Celospolečenské funkce lesů	206 225,75	207 037,85	217 837,73	152 946,62	190 936,21	167 323,44	134 253,50
Revitalizace říčních systémů	503 296,21	426 640,84	176 936,23	163 894,79	45 046,39	107 540,11	29 410,94

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč běžné ceny						
Ochrana druhů a stanovišť	42 206,00	49 202,12	52 718,59	52 740,55	96 122,20	139 244,34	41 898,26
Chráněné části přírody	841 164,39	951 985,67	1 067 658,69	1 095 369,07	904 188,88	972 422,01	978 838,62
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti apod.	76 305,00	82 716,00	139 452,39	548 946,80	418 348,21	342 556,42	381 180,79
Protierozní, protilavinová a protipožární ochrana	752 704,64	642 932,63	789 361,30	1 796 136,93	1 384 143,15	1 220 492,74	1 953 439,54
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	3 406,00	39 383,80	75 396,49	122 685,09	179 494,78	204 892,58	169 983,07
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny JN	224 875,63	244 954,14	423 430,99	939 717,77	1 349 984,56	1 173 377,04	798 111,15
<b>Ochrana biodiverzity a krajiny celkem</b>	<b>2 650 183,62</b>	<b>2 644 853,05</b>	<b>2 942 792,41</b>	<b>4 872 437,62</b>	<b>4 568 264,38</b>	<b>4 327 848,68</b>	<b>4 487 115,88</b>
Protiradonová opatření	0,00	0,00	20 503,11	31 902,67	31 641,09	15 539,57	15 127,64
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	0,00	0,00	56 550,28	68 952,19	56 535,49	4045,53	0,00
<b>Redukce působení fyzikálních faktorů</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>77 053,39</b>	<b>100 854,86</b>	<b>88 176,58</b>	<b>19 585,11</b>	<b>15 127,64</b>
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	599 307,68	608 071,06	656 482,01	674 582,40	658 694,18	591 021,05	560 417,16
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	377 322,82	420 231,00	438 775,84	474 785,10	448 093,06	443 982,54	419 520,56
Ostatní správa v ekologii	0,00	0,00	819,86	125 324,80	216 564,75	151 361,99	113 544,53
<b>Správa v ochraně životního prostředí celkem</b>	<b>976 630,50</b>	<b>1 028 302,06</b>	<b>1 096 077,71</b>	<b>1 274 692,30</b>	<b>1 323 351,99</b>	<b>1 186 365,58</b>	<b>1 093 482,25</b>
<b>Výzkum životního prostředí celkem</b>	<b>198 230,64</b>	<b>345 068,58</b>	<b>375 625,59</b>	<b>380 549,09</b>	<b>395 033,17</b>	<b>210 915,85</b>	<b>237,25</b>
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	48 795,14	53 520,79	52 688,21	48 833,15	66 196,24	67 326,82	71 840,33
Ekologická výchova a osvěta	179 489,34	173 320,21	105 746,13	64 482,45	96 598,69	118 476,60	264 224,14
Ekologické programy v dopravě	181 614,20	58 141,04	39 062,63	19 095,88	0,00	0,00	0,00
Ekologické záležitosti a programy JN	5 681 486,78 <sup>1)</sup>	5 828 564,51	332 553,65	392 184,86	485 049,48	537 501,67	451 503,23
<b>Ostatní činnosti v ekologii celkem</b>	<b>6 091 385,46</b>	<b>6 113 546,55</b>	<b>530 050,62</b>	<b>524 596,34</b>	<b>647 844,41</b>	<b>934 220,94</b>	<b>787 567,70</b>
<b>Výdaje na ochranu ŽP celkem</b>	<b>16 252 846,76<sup>1)</sup></b>	<b>18 169 080,94<sup>1)</sup></b>	<b>11 759 220,32</b>	<b>16 481 599,26</b>	<b>18 473 368,38</b>	<b>19 977 864,89</b>	<b>19 860 126,35</b>

<sup>1)</sup> Nárůst finančních prostředků v letech 2006 a 2007 proti r. 2005 je v důsledku zapojení finančních prostředků z evropských fondů.

Zdroj: MF

### Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2006–2012

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč běžné ceny						
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	1 406 685,12	915 935,56	1 106 522,14	463 291,87	500 161,33	553 972,66	670 767,82
Odvádění a čištění odpadních vod, JN	0,00	0,00	0,00	1 671,54	8 702,35	46 012,66	104 360,13
Úprava drobných vodních toků	0,00	0,00	0,00	195,18	774,59	2 452,67	688,71
<b>Ochrana vod celkem</b>	<b>1 406 685,12</b>	<b>915 935,56</b>	<b>1 106 522,14</b>	<b>465 158,59</b>	<b>509 638,27</b>	<b>602 437,99</b>	<b>775 816,67</b>
Programy zateplování a úspor energie	0,00	0,00	35 467,31	108 999,03	120 524,06	159 154,43	99 522,87
Odstraňování tuhých emisí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	618,00	69,10
Odstraňování plyných emisí	6 304,13	2 588,17	139,47	454,00	0,00	50,00	0,00
Změny technologií vytápění	73 877,09	33 079,63	22 466,09	11 712,48	680 719,79	1 313 257,20	591 592,14
Opatření ke snížení produkce skleníkových plynů	238 896,74	123 592,43	166 294,16	231 236,16	1 349 349,94	7 294 827,57	8 533 223,46
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	447,95	1 446,05	34,45	4 847,00	572,80	80,00	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	6 495,71	0,00	277,34	20,66	72,00	1 662,75	3 671,84
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší JN	5 162,90	620,96	459,19	1 270,11	2 789,76	2 244,16	792,45
<b>Ochrana ovzduší celkem</b>	<b>331 184,52</b>	<b>161 327,24</b>	<b>225 138,01</b>	<b>358 539,44</b>	<b>2 154 028,35</b>	<b>8 771 894,10</b>	<b>9 228 871,85</b>
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	0,00	0,00	1 185,49	1 490,51	963,05	445,12	262,25
Sběr a svoz komunálních odpadů	0,00	0,00	1 830,42	13 340,69	33 372,24	62 044,52	48 435,84
Sběr a svoz ostatních odpadů	0,00	0,00	453,88	3 042,41	5 328,17	3 156,80	235,37
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	2 607,72	2 845,73	7 141,18	523,15	18 900,36	24 299,20	55 825,98
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	56 209,03	15 062,51	14 941,09	28 385,42	39 474,70	59 584,33	43 679,78
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	1 733,00	0,00	10 663,31	34 158,39	88 651,47	29 129,60	10 946,42
Prevence vzniku odpadů	606,92	350,10	1 265,23	16,19	0,00	0,00	0,00
Monitoring nakládání s odpady	261,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní nakládání s odpady JN	58 071,19	81 674,13	66 247,63	23 329,67	25 500,48	3 146,32	1 763,65
<b>Nakládání s odpady celkem</b>	<b>119 489,18</b>	<b>99 932,47</b>	<b>103 728,23</b>	<b>104 286,43</b>	<b>212 190,47</b>	<b>180 805,89</b>	<b>161 149,28</b>
Ochrana půdy a podzemní vody proti zneč. infiltracím	0,00	2 578,65	1 199,02	0,00	732,19	2 094,91	2 331,21
Protierozní ochrana	2 195,71	310,12	0,00	514,65	273,51	358,87	0,00
<b>Ochrana půdy a podzemní vody celkem</b>	<b>2 195,71</b>	<b>2 888,77</b>	<b>1 199,02</b>	<b>514,65</b>	<b>1 005,70</b>	<b>2 453,78</b>	<b>2 331,21</b>

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč běžné ceny						
Celospolečenské funkce lesů	49 070,32	8 636,08	136 791,32	302 628,41	302 628,41	350 366,38	341 956,57
Revitalizace říčních systémů	0,00	0,00	0,00	836,88	232,00	34,05	1 522,31
Ochrana druhů a stanovišť	0,00	0,00	29,40	931,25	9 110,14	13 154,39	8 352,06
Chráněné části přírody	73 057,44	49 554,59	52 295,56	120 563,11	155 798,65	157 565,90	101 595,63
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti	18 151,36	29 282,24	5 414,83	9 072,52	9 017,49	14 188,69	12 018,55
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	944,32	1 275,51	360,15	6 454,28	15 486,58	19 509,46	20 079,16
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny JN	135 695,39	129 177,37	107 370,87	110 612,05	136 367,49	105 625,62	62 644,37
<b>Ochrana biodiverzity a krajiny celkem</b>	<b>276 918,83</b>	<b>217 925,79</b>	<b>302 262,13</b>	<b>551 098,50</b>	<b>784 273,47</b>	<b>660 444,49</b>	<b>548 168,65</b>
Přeprava a nakládání s vysoce radioakt. odpadem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	713,92	0,00
<b>Redukce působení fyzikálních faktorů<sup>1)</sup></b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>713,92</b>	<b>0,00</b>
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	359,78	0,00	24 096,96	16 304,06	6 710,28	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní správa v ekologii	149 992,91	181 943,42	224 641,49	527 650,37	697 720,84	590 562,45	486 652,53
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	149 992,91	181 943,42	.	.	.	-	-
<b>Správa v ochraně životního prostředí celkem</b>	<b>150 352,69</b>	<b>181 943,42</b>	<b>248 738,45</b>	<b>543 954,43</b>	<b>704 431,12</b>	<b>590 562,45</b>	<b>486 652,53</b>
<b>Výzkum životního prostředí</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>536,63</b>	<b>1 098,50</b>
Ekologická výchova a osvěta	116 071,26	118 353,21	62 156,15	45 110,85	71 782,49	69 547,04	41 494,03
Ekologické programy v dopravě	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295,35
Ekologické záležitosti a programy JN	3 108,13	1 457,91	8,38	0,00	7 366,63	18 782,71	21 743,63
<b>Ostatní činnosti v ekologii celkem</b>	<b>119 179,39</b>	<b>119 811,12</b>	<b>62 164,53</b>	<b>45 110,85</b>	<b>79 149,12</b>	<b>88 329,76</b>	<b>63 533,01</b>
<b>Výdaje na ochranu ŽP celkem</b>	<b>2 406 005,44</b>	<b>1 699 764,37</b>	<b>2 049 752,51</b>	<b>2 068 662,89</b>	<b>4 444 716,50</b>	<b>10 898 179,01</b>	<b>11 267 621,71</b>

<sup>1)</sup> Nejsou zahrnuty výdaje Státního fondu dopravní infrastruktury na protihluková opatření.

Zdroj: MF

### Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2006–2012

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč běžné ceny						
Odvod a čištění odpadních vod, kaly	11 384 009,00	10 401 375,47	10 250 766,00	11 542 253,00	14 588 596,27	16 863 470,13	14 984 635,20
Prevence znečišťování vody	9 121,00	5 440,05	5 376,00	9 360,00	8 563,99	7 523,98	4 425,50
Odvod a čištění odpadních vod JN	131 013,00	173 686,06	105 399,00	81 844,00	272 459,96	379 735,34	120 540,05
Úpravy drobných vodních toků	342 547,00	352 746,74	429 377,00	481 292,00	497 991,37	555 226,30	192 936,98
<b>Ochrana vody celkem</b>	<b>11 866 690,00</b>	<b>10 933 248,32</b>	<b>10 790 918,00</b>	<b>12 114 749,00</b>	<b>15 367 611,59</b>	<b>17 805 955,75</b>	<b>15 302 537,73</b>
Programy zateplování a úspor energie	78 615,00	40 182,00	126 943,00	348 070,00	119 970,47	165 875,03	31 421,97
Odstraňování tuhých emisí	.	2,97	29,00	0,00	.	75,00	504,00
Odstraňování plyných emisí	.	24,09	2,00	.	3,29	2,39	7 204,00
Změny technologií vytápění	271 605,00	89 872,43	58 808,00	68 359,00	91 602,81	52 448,85	35 347,35
Opatření ke snížení produkce skleníkových plynů	.	1 443,42	16 134,00	700,00	3 559,10	161,73	712,00
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	.	1 426,80	246,00	.	28,79	32,53	11,00
Monitoring ochrany ovzduší	23 754,00	20 732,52	18 338,00	26 014,00	22 407,59	23 132,41	36 202,80
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší JN	26 868,00	10 408,51	13 711,00	16 761,00	20 433,25	18 721,13	28 208,10
<b>Ochrana ovzduší celkem</b>	<b>400 842,00</b>	<b>164 092,74</b>	<b>234 211,00</b>	<b>459 904,00</b>	<b>258 005,30</b>	<b>260 449,07</b>	<b>139 611,22</b>
Sběr a zpracování druhotných surovin	17 610,00	13 186,00	13 048,00	17 476,00	45 567,11	19 798,65	11 585,16
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	118 250,00	126 063,58	154 114,00	157 765,00	155 163,51	146 358,72	168 981,69
Sběr a svoz komunálních odpadů	5 371 619,00	5 692 342,78	6 009 995,00	6 428 701,00	6 671 369,03	6 929 917,43	6 969 713,24
Sběr a svoz ostatních odpadů	288 394,00	344 087,51	424 406,00	517 508,00	531 352,94	535 174,40	518 749,74
Využití a zneškodnění nebezpečných odpadů	50 822,00	35 331,93	19 652,00	22 326,00	27 265,06	26 640,51	25 127,30
Využití a zneškodnění komunálních odpadů	1 071 245,00	1 093 612,55	983 129,00	1 095 279,00	1 086 957,70	1 032 767,57	1 071 082,80
Využití a zneškodnění ostatních odpadů	26 816,00	81 001,62	187 632,00	71 913,00	94 897,00	189 861,73	177 488,14
Prevence vzniku odpadů	263 278,00	305 196,63	348 376,00	386 699,00	413 718,49	382 083,15	216 685,20
Monitoring nakládání s odpady	20 090,00	9 155,84	8 441,00	6 107,00	5 781,10	7 184,10	5 439,20

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč běžné ceny						
Ostatní nakládání s odpady JN	477 540,00	337 394,82	386 171,00	491 765,00	626 800,60	579 342,00	447 698,11
<b>Nakládání s odpady celkem</b>	<b>7 705 664,00</b>	<b>8 037 373,26</b>	<b>8 534 964,00</b>	<b>9 195 539,00</b>	<b>9 658 872,54</b>	<b>9 849 128,26</b>	<b>9 612 550,58</b>
Protierozní ochrana	8 169,00	19 268,00	6 339,00	3 925,00	8 380,06	3 936,90	5 246,00
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	16,00	57,10	17 539,00	5 933,00	62,22	22,40	443,00
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	58 706,00	88 340,02	36 141,00	40 989,00	85 365,91	78 345,82	27 925,60
Monitoring půdy a podzemních vod	6 091,00	4 579,08	7 594,00	7 081,00	14 055,14	9 503,08	13 324,60
Ostatní ochrana půdy a vody JN	12 669,00	7 736,44	3 012,00	7 572,00	3 519,60	13 695,67	11 937,51
<b>Ochrana půdy a podzemní vody celkem</b>	<b>85 651,00</b>	<b>119 980,64</b>	<b>70 625,00</b>	<b>65 500,00</b>	<b>111 382,93</b>	<b>105 503,87</b>	<b>58 876,71</b>
Celospolečenské funkce lesů	126 559,00	182 310,00	223 857,00	236 821,00	184 416,98	165 186,28	100 292,13
Revitalizace říčních systémů	97 006,00	68 521,00	62 162,00	81 373,00	149 027,00	130 906,37	37 022,39
Ochrana druhů a stanovišť	886 211,00	898 844,19	861 343,00	1 139 680,00	1 265 083,82	1 073 479,69	690 152,04
Chráněné části přírody	90 893,00	86 286,34	92 254,00	103 755,00	123 478,56	129 830,95	21 790,48
Rekultivace půdy v důsledku těžeb a důlních činností apod.	68 810,00	48 008,03	28 612,00	13 796,00	31 228,32	58 947,33	55 391,79
Protierozní, protilavinová, protipožární ochrana	597 409,00	218 761,80	173 149,00	1 004 749,00	573 882,58	270 574,17	153 254,10
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	5 160 055,00	5 282 080,74	5 594 264,00	7 009 782,00	7 671 311,83	6 833 108,18	6 577 816,17
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny JN	148 734,00	88 183,44	82 401,00	88 544,00	103 110,65	137 852,84	83 386,31
<b>Ochrana biodiverzity a krajiny celkem</b>	<b>7 175 677,00</b>	<b>6 872 995,54</b>	<b>7 118 042,00</b>	<b>9 678 500,00</b>	<b>10 101 539,74</b>	<b>8 799 885,81</b>	<b>7 719 105,41</b>
Konstrukce a uplatnění protihlukových zařízení	1 529,00	5 212,00	6 301,00	620,00	6 210,11	9 406,82	8 271,77
Protiradonová opatření	.	2 991,00	2 723,00	13 535,00	8 500,17	3 545,86	20,00
Přeprava a nakládání s vysoce radioakt. odpadem	.	.	34,00	.	3,42	0,00	0,00
Monitoring úrovně fyzikálních faktorů	620,00	1 066,00	5 607,00	1 214,00	230,02	207,39	405,00
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	.	3 859,00	2 426,00	1 900,00	266,40	655,60	160,00
<b>Redukce působení fyzikálních faktorů</b>	<b>2 149,00</b>	<b>13 128,00</b>	<b>17 091,00</b>	<b>17 269,00</b>	<b>15 210,12</b>	<b>13 815,67</b>	<b>8 856,77</b>



Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč běžné ceny						
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	.	.	1 050,00	.	.	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	.	162,00	33,00	1 013,00	30,17	63,81	16,00
Ostatní správa v ekologii	9 361,00	34 263,00	37 846,00	36 571,00	38 609,94	38 571,75	7 404,70
<b>Správa v ochraně životního prostředí</b>	<b>9 361,00</b>	<b>34 425,00</b>	<b>38 929,00</b>	<b>37 584,00</b>	<b>38 640,11</b>	<b>38 635,56</b>	<b>7 420,70</b>
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	.	393,85	4 796,00	324,00	234,05	342,74	170,00
Ekologická výchova a osvěta	135 560,00	120 178,03	135 677,00	84 843,00	109 072,26	91 191,49	71 762,15
Ekologické programy v dopravě	.	5 042,44	.	189,00	633,43	677,02	425,40
Ekologické záležitosti a programy JN	26 595,00	27 456,05	38 693,00	23 948,00	33 839,06	40 384,64	18 475,03
<b>Ostatní činnosti v ekologii</b>	<b>162 155,00</b>	<b>153 070,37</b>	<b>179 166,00</b>	<b>109 304,00</b>	<b>143 778,80</b>	<b>132 595,89</b>	<b>90 832,58</b>
<b>Nejmenované par. odd. 37</b>	<b>41 177,00</b>	.	.	.	.	.	.
<b>Výdaje na ochranu ŽP celkem</b>	<b>27 449 366,00</b>	<b>26 328 313,87</b>	<b>26 983 946,00</b>	<b>31 678 349,00</b>	<b>35 695 041,13</b>	<b>37 005 969,88</b>	<b>32 939 791,70</b>

Pozn.: Jednotlivé složky územních rozpočtů obsahují duplicity s výdaji ze státního rozpočtu a státních účelových fondů.

Zdroj: MF

### Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2012

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Program LIFE+ [mil. Kč]	2009/2010/2011	132,894
Program LIFE III [mil. Kč]	2005–2007	43,400
Finanční mechanismy Evropského hospodářského prostoru a Norska [mil. Kč]	2006/2008	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 úpravný 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
Cidlina	2005	11,136

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Revitalizace povodí Olše I	2006	26,329
Náprava stavu kanalizační soustavy aglomerace Tábořsko	2006	7,693
Čisté horní Labe	2006	10,897
Operační program Životní prostředí (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	283,811
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2010	90,507
Udržitelné využívání zdrojů energie	2010	96,048
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2010	110,825
Technická pomoc	2010	20,439
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

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2012	308,991
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2012	98,537
Udržitelné využívání zdrojů energie	2012	104, 570
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2012	120, 657
Technická pomoc	2012	22,253
Operační program Životní prostředí (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	85,549
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2010	6,059
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2011	9,067
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2011	89,675
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

Pozn.: Programy LIFE III, FM EHP a Norska, Interreg III a Phare TF byly již ukončeny.

Zdroj: MŽP

### Výdaje pro řešení úkolů VaV s problematikou životního prostředí, 2006–2011

Členění výdajů/ Název programu	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	tis. Kč					
Krajina a sídla budoucnosti (Národní program výzkumu a vývoje I)	1 924	606	0	0	0	0
Životní prostředí a ochrana přírodních zdrojů (Národní program výzkumu a vývoje I)	14 799	6 710	0	0	0	0
Racionální využití energie a obnovitelné přírodní zdroje (Národní program výzkumu a vývoje I)	0	0	0	0	0	0
Hydrosféra II	36 320	0	0	0	0	0
Geosféra	0	0	0	0	0	0
Staré zátěže životního prostředí	0	0	0	0	0	0
Odpady	980	0	0	0	0	0
Biosféra	1 980	0	0	0	0	0
Atmosféra	0	0	0	0	0	0
Ekologická rizika	0	0	0	0	0	0
VaV pro potřeby státní správy v oblasti životního prostředí	12 500	6 337	0	0	0	0
Krajina a sídla budoucnosti (TP1/DP3)	24 512	14 699	0	0	0	0
Životní prostředí a ochrana přírodních zdrojů (TP1/DP4)	64 242	31 847	5 274	0	0	0
Racionální využití energie a obnovitelné přírodní zdroje (TP4/DP3)	16 306	2 335	0	0	0	0
Informace o ŽP	0	0	0	0	0	0
Resortní program výzkumu v působnosti MŽP	0	106 953	235 536	271 034	293 305	108 736
Výdaje na hodnocení projektů a návrhů projektů	0	1 054	663	91	100	477
Účelové výdaje celkem	173 563	170 541	241 473	271 125	293 405	108 736
Institucionální výdaje celkem pro organizace MŽP	228 008	234 726	224 068	206 945	185 523	222 376
Výdaje VaV celkem	401 571	405 267	465 541	478 070	478 928	331 589

Pozn.: Od roku 2012 již není MŽP poskytovatelem podpory na VaV.

Zdroj: MŽP

## 6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (statisticky sledované výdaje na ochranu životního prostředí)

### Podíl investic na ochranu životního prostředí na HDP, 2005–2012

Rok	Investice na ochranu ŽP	Hrubý domácí produkt <sup>1)</sup>	Podíl v %
	mld. Kč, běžné ceny		%
2005	18,2	3 116,1	0,57
2006	22,5	3 352,6	0,67
2007	19,9	3 662,6	0,54
2008	20,3	3 848,4	0,53
2009	23,5	3 759,0	0,63
2010	22,6	3 790,9	0,60
2011	24,8	3 823,4	0,65
2012	25,6	3 845,9	0,67

<sup>1)</sup> V r. 2011 byla provedena mimořádná revize HDP.

Zdroj: ČSÚ

### Investice na ochranu životního prostředí, 2005–2012

Zaměření	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč, běžné ceny							
ČR celkem	18 248 316	22 469 983	19 899 541	20 327 243	23 491 144	22 646 763	24 814 074	25 617 059
v tom:								
ochrana ovzduší a klimatu	3 920 174	4 561 770	5 905 932	3 841 130	3 633 036	3 559 046	4 818 055	4 164 117
nakládání s odpadními vodami	7 586 543	7 348 695	6 053 301	7 554 594	8 564 717	9 037 578	9 644 538	11 845 777
nakládání s odpady	2 571 511	3 404 636	3 372 544	4 145 392	4 339 605	3 657 655	3 625 582	3 147 900
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 209 393	4 202 296	2 215 974	2 667 445	3 525 031	2 387 901	3 155 461	2 582 753
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	194 539	1 190 118	1 225 426	1 006 983	1 087 037	930 895	816 288	1 008 594
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	275 286	1 084 489	362 874	341 430	469 575	440 734	415 004	300 313
ochrana proti záření	279 794	166 382	281 103	189 123	i.d.	713 521	334 316	i.d.
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	60 888	4 008	3 929	8 289	i.d.	10 625	10 300	i.d.
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	1 150 188	507 589	478 458	572 857	853 859	1 908 808	1 994 530	2 174 238

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

**Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2012**

	Celkem	z toho:					
		Vlastní zdroje a rozpočtové prostředky	Granty a dotace			Úvěry, půjčky a finanční výpomoci	Emise cenných papírů, bezúplatné převody, nepeněžní vklady, delimitace apod.
			z veřejných rozpočtů	ze zahraničí	ostatní		
tis. Kč, běžné ceny							
Pofízené investice celkem	25 617 059	14 789 425	4 345 448	3 020 720	1 140 961	2 255 122	65 383
z toho:							
ochrana ovzduší a klimatu	4 164 117	3 458 462	203 764	106 363	36 391	359 137	-
nakládání s odpadními vodami	11 845 777	5 474 058	2 322 621	2 354 443	447 334	1 196 793	50 528
nakládání s odpady	3 147 900	1 897 455	212 080	492 694	15 788	515 043	14 840
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 582 753	1 637 972	99 321	54 896	626 893	163 671	-
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	300 313	150 023	128 021	11 061	i.d.	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

**Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2012**

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	25 617 059	4 164 117	11 845 777	3 147 900	2 582 753	300 313
z toho:						
<b>A</b> Zemědělství, lesnictví a rybářství	311 667	130 826	10 444	119 385	36 424	2 869
<b>B</b> Těžba a dobývání	1 135 231	179 297	277 100	7 617	619 106	i.d.
Zpracovatelský průmysl						
10 - Výroba potravinářských výrobků	253 979	89 749	138 339	1 526	1 488	-
11 - Výroba nápojů	49 228	36 337	12 691	-	i.d.	-
12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	-	-	-	i.d.	-
13 - Výroba textilií	7 952	i.d.	i.d.	i.d.	-	-
16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	51 566	40 959	i.d.	i.d.	-	-
17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	102 717	72 191	18 837	i.d.	-	-
18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	-	-
19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	179 116	i.d.	i.d.	-	i.d.	-
<b>C</b> 20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	1 367 018	333 198	282 743	93 232	535 843	i.d.
21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	24 442	13 427	i.d.	i.d.	i.d.	-
22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	165 074	109 610	29 882	4 474	i.d.	i.d.
23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	184 144	122 029	8 920	14 757	5 884	i.d.
24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	487 488	344 908	41 086	56 180	44 487	-
25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	183 791	93 132	83 092	2 202	1 341	-
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	13 799	i.d.	i.d.	432	i.d.	-
27 - Výroba elektrických zařízení	45 978	16 225	16 616	8 415	1 614	-
28 - Výroba strojů a zařízení	180 080	138 802	2 716	7 227	7 872	i.d.
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	313 710	222 011	59 119	13 367	5 611	i.d.



Odvětví	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	307 811	270 613	23 489	i.d.	i.d.	-
31 - Výroba nábytku	14 495	9 276	i.d.	i.d.	-	-
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	8 016	6 343	i.d.	i.d.	i.d.	-
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	11 027	8 056	-	697	i.d.	-
<b>D</b> Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	1 864 191	1 088 431	47 480	96 036	139 409	i.d.
<b>E</b> Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	5 459 540	37 335	1 277 215	1 643 989	719 831	146 321
<b>H</b> Doprava a skladování	1 730 737	495 901	32 782	48 928	247 179	28 743
<b>O</b> Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	11 158 726	143 539	9 454 451	1 021 043	182 104	71 177

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

### Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2012

Sektor	Celkem	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
Celkem	25 617 059	4 164 117	11 845 777	3 147 900	2 582 753	1 008 594	300 313	i.d.	i.d.
z toho:									
<b>11001</b> nefinanční podniky veřejné	5 597 089	849 640	799 682	400 817	1 347 335	56 111	112 641	i.d.	i.d.
<b>11002</b> nefinanční podniky soukromé národní	3 630 271	1 923 957	561 336	572 705	340 898	62 590	9 987	i.d.	i.d.
<b>11003</b> nefinanční podniky soukromé pod zahraniční kontrolou	3 996 239	1 213 046	1 026 083	1 083 477	491 398	58 075	44 243	i.d.	i.d.
<b>13000</b> vládní instituce	12 393 460	177 474	9 458 676	1 090 901	403 122	831 818	133 442	-	10 547

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

**Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2012**

Kraj	ČR 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	25 617 059	4 164 117	11 845 777	3 147 900	2 582 753	300 313
v tom:						
Hl. m. Praha	4 076 064	482 231	762 620	337 480	1 002 930	30 341
Středočeský	2 790 495	431 526	1 526 844	359 603	415 405	3 370
Jihočeský	1 016 905	339 026	425 156	175 132	34 876	29 996
Plzeňský	1 138 106	142 755	662 663	221 394	40 370	48 500
Karlovarský	546 949	54 748	435 588	16 601	i.d.	i.d.
Ústecký	1 647 811	444 640	519 691	102 527	231 260	98 058
Liberecký	989 676	135 608	137 998	85 724	613 595	6 897
Královéhradecký	2 041 856	48 534	535 934	292 678	16 650	57 751
Pardubický	1 632 238	455 037	934 973	216 187	9 419	i.d.
Kraj Vysočina	1 092 046	107 547	829 480	143 486	i.d.	i.d.
Jihomoravský	2 857 120	229 528	1 872 391	623 765	47 576	1 165
Olomoucký	1 507 191	76 498	1 150 536	182 192	12 204	911
Zlínský	1 032 272	205 012	639 396	154 386	30 455	i.d.
Moravskoslezský	3 248 330	1 011 427	1 412 507	236 745	119 798	12 864

Zdroj: ČSÚ

### Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2012

	Celkem	z toho:				Úvěry, půjčky a finanční výpomoci
		Vlastní zdroje a rozpočtové prostředky	Granty a dotace			
			z veřejných rozpočtů	ze zahraničí	ostatní	
tis. Kč, běžné ceny						
ČR celkem	25 617 059	14 789 425	4 345 448	3 020 720	1 140 961	2 255 122
v tom:						
Hl. m. Praha	4 076 064	3 968 003	i.d.	-	-	106 647
Středočeský	2 790 495	1 937 892	429 310	264 233	51 658	107 402
Jihočeský	1 016 905	402 355	215 443	159 179	34 249	205 679
Plzeňský	1 138 106	604 411	76 810	321 196	i.d.	111 070
Karlovarský	546 949	450 597	i.d.	i.d.	-	i.d.
Ústecký	1 647 811	1 291 752	113 968	i.d.	i.d.	i.d.
Liberecký	989 676	111 957	51 736	74 652	589 353	161 978
Královéhradecký	2 041 856	492 460	1 265 922	193 340	1 030	80 826
Pardubický	1 632 238	823 330	220 639	337 094	18 468	232 707
Kraj Vysočina	1 092 046	472 550	273 262	142 801	115 886	59 463
Jihomoravský	2 857 120	1 008 602	637 631	697 054	107 078	403 241
Olomoucký	1 507 191	598 843	200 431	360 467	97 102	246 663
Zlínský	1 032 272	431 245	248 173	185 691	58 268	108 895
Moravskoslezský	3 248 330	2 195 428	569 495	218 572	12 275	252 560

<sup>1)</sup> Zahrnuje domény: omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť), ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny, ochrana proti záření, výzkum a vývoj na ochranu ŽP a ostatní aktivity na ochranu ŽP.

Zdroj: ČSÚ

### Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2005–2012

Kraj	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč, běžné ceny							
ČR celkem	18 248 316	22 469 983	19 899 541	20 327 243	23 491 144	22 646 763	24 814 074	25 617 059
v tom:								
Hl. m. Praha	1 793 303	2 932 962	1 758 809	1 710 733	1 704 359	2 724 773	1 977 973	1 825 602
Středočeský	3 188 692	5 388 473	3 302 306	3 409 826	2 477 494	2 823 360	2 501 839	3 582 086
Jihočeský	637 909	649 539	776 194	899 826	1 907 378	1 533 161	1 481 900	1 221 620
Plzeňský	696 175	1 018 540	1 909 050	1 884 796	3 114 741	1 140 389	1 530 492	1 283 920
Karlovarský	638 303	529 879	400 674	624 865	348 527	427 762	684 349	502 845
Ústecký	1 528 980	1 868 361	2 278 034	1 539 392	1 517 016	2 135 577	2 493 423	2 204 251
Liberecký	458 296	394 090	731 039	979 935	1 676 914	918 018	1 509 410	1 304 089
Královéhradecký	877 526	972 619	833 466	1 325 938	1 048 385	768 413	1 085 587	1 483 382
Pardubický	1 112 987	1 452 281	676 114	836 830	1 083 595	1 155 049	1 178 753	1 522 025
Kraj Vysočina	974 591	1 282 731	1 032 037	854 310	593 913	777 614	1 289 173	1 355 215
Jihomoravský	2 520 002	2 094 805	1 362 428	2 390 595	3 289 206	3 122 824	1 871 955	3 027 281
Olomoucký	954 336	754 450	977 646	707 414	642 938	879 972	909 154	1 548 870
Zlínský	779 983	799 150	1 019 411	756 013	1 388 101	1 391 614	1 301 027	1 180 759
Moravskoslezský	2 087 233	2 332 103	2 842 333	2 406 770	2 698 577	2 848 237	4 999 039	3 575 114

Zdroj: ČSÚ

### Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2005–2012

Zaměření	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	tis. Kč, běžné ceny							
ČR celkem	31 748 431	40 980 894	49 693 385	51 465 683	48 749 956	53 441 341	59 019 618	56 470 262
v tom:								
ochrana ovzduší a klimatu	2 874 805	2 835 504	3 151 929	3 033 942	3 210 255	3 456 485	3 411 691	3 557 533
nakládání s odpadními vodami	7 007 574	6 939 127	8 089 160	8 423 810	8 215 608	9 573 837	10 468 203	10 824 510
nakládání s odpady	17 099 758	25 411 912	33 776 706	35 257 788	32 133 424	34 810 623	38 845 776	36 116 264
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 312 450	2 499 269	2 611 035	2 938 372	3 127 873	2 713 490	3 463 650	3 289 830
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	36 019	172 823	136 324	123 451	84 682	85 378	81 994	67 774
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	648 443	794 676	923 034	758 607	1 040 512	1 545 483	1 288 328	1 126 641
ochrana proti záření	1 273 183	1 361 297	56 402	7 055	2 672	5 804	3 045	5 098
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	64 517	104 386	87 781	79 798	96 002	151 070	221 350	267 325
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	431 682	861 900	861 014	842 860	838 928	1 099 171	1 235 581	1 215 287

Zdroj: ČSÚ

### Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2012

Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí	Celkem	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
Neinvestiční náklady celkem	56 470 262	3 557 533	10 824 510	36 116 264	3 289 830	67 774	1 126 641	5 098	267 325	1 215 287
Vnitřní neinvestiční náklady	32 695 652	2 306 481	6 823 136	20 745 553	1 890 635	32 535	278 862	175	79 725	538 550
Vnější neinvestiční náklady	23 774 610	1 251 052	4 001 374	15 370 711	1 399 195	35 239	847 779	4 923	187 600	676 737

Zdroj: ČSÚ

**Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2012**

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
Neinvestiční náklady celkem		56 470 262	3 557 533	10 824 510	36 116 264	3 289 830	1 126 641
z toho:							
<b>A</b>	Zemědělství, lesnictví a rybářství	451 528	39 135	100 568	226 501	18 957	48 051
<b>B</b>	Těžba a dobývání	2 844 897	279 143	156 270	68 967	1 428 650	502 445
<b>C</b>	Zpracovatelský průmysl						
	10 - Výroba potravinářských výrobků	796 172	48 627	380 476	254 665	41 845	i.d.
	11 - Výroba nápojů	272 567	2 726	103 647	115 421	49 743	i.d.
	13 - Výroba textilií	267 362	16 291	169 352	74 799	758	-
	14 - Výroba oděvů	17 210	320	11 117	5 175	i.d.	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	7 956	i.d.	1 806	4 895	-	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	64 864	19 014	9 681	33 304	471	115
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	466 510	40 747	234 187	146 554	7 699	-
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	48 149	6 225	12 189	25 490	i.d.	i.d.
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	266 537	65 713	158 898	28 150	12 856	-
	20 - Výroba chemický látek a chemických přípravků	2 262 677	577 425	1 070 332	273 824	195 122	14 635
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	166 972	40 296	52 819	69 357	3 353	-
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	318 386	25 983	77 505	181 893	9 676	1 873
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	651 574	106 783	167 521	306 892	29 395	6 404
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	2 796 702	250 647	256 115	2 223 844	20 692	i.d.
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	529 830	54 809	164 963	281 983	6 967	1 516
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	131 787	6 760	22 000	87 729	61	11 023	

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
27 - Výroba elektrických zařízení	233 140	31 743	61 033	113 827	9 561	662
28 - Výroba strojů a zařízení	499 465	42 075	125 967	293 468	8 296	641
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	1 290 448	236 075	417 062	576 868	9 072	8 648
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	120 803	19 403	39 609	54 425	1 522	-
31 - Výroba nábytku	42 165	9 175	9 542	21 972	1 155	-
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	84 088	6 090	15 739	59 436	1492	i.d.
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	208 138	3 826	19 711	138 907	41 791	-
<b>D</b> Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	3 009 583	1 301 818	741 801	655 005	151 179	i.d.
<b>E</b> Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	28 850 114	246 202	5 272 108	22 159 863	994 168	24 242
<b>H</b> Doprava a skladování	743 210	41 723	159 271	204 887	114 439	163 005
<b>J</b> Informační a komunikační	3 954	i.d.	796	2 501	-	-
<b>O</b> Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	9 012 975	37 466	812 366	7 417 448	129 358	276 183

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

### Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2012

Kraj	ČR 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	56 470 262	3 557 533	10 824 510	36 116 264	3 289 830	1 126 641
v tom:						
Hl. m. Praha	13 662 163	814 083	973 275	10 715 120	814 209	220 929
Středočeský	7 027 000	476 635	1 479 436	4 403 891	356 252	90 382
Jihočeský	2 812 303	80 625	1 133 587	1 455 554	51 310	23 107
Plzeňský	2 440 138	103 311	574 481	1 721 568	6 702	20 659
Karlovarský	1 099 503	178 559	407 209	440 572	56 248	3 181
Ústecký	3 848 441	545 436	736 947	1 930 108	148 219	392 164
Liberecký	3 162 947	24 533	228 130	1 046 434	1 294 177	129 136
Královéhradecký	2 352 358	28 335	521 026	1 673 723	56 429	7 325
Pardubický	2 022 916	164 300	789 631	990 780	40 169	20 576
Kraj Vysočina	1 111 521	72 094	225 497	782 466	14 324	3 228
Jihomoravský	5 382 408	136 298	1 012 993	3 881 843	39 586	67 863
Olomoucký	2 635 828	50 441	904 840	1 349 374	163 510	99 407
Zlínský	2 264 822	167 522	483 727	1 541 840	14 104	19 311
Moravskoslezský	6 647 914	715 361	1 353 731	4 182 991	234 591	29 373

Zdroj: ČSÚ



### Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2012

Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí	Celkem	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 (druhá rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu ŽP	Ostatní aktivity na ochranu ŽP
Tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	41 720 793	862 094	9 250 773	30 395 474	939 585	33 311	133 957	i.d.	i.d.	76 595
Tržby z prodeje vedlejších produktů	12 678 059	458 234	146 765	11 987 021	39 152	-	3 141	-	-	43 746
Úspory z využití vedlejších produktů	1 147 972	38 646	42 276	1 046 802	12 281	-	131	-	-	7 836

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

### Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2012

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		41 720 793	12 678 059	1 147 972
z toho:				
<b>A</b>	Zemědělství, lesnictví a rybníkářství	75 030	91 513	3 613
<b>B</b>	Těžba a dobývání	32 173	119 896	i.d.
	Zpracovatelský průmysl			
	10 - Výroba potravinářských výrobků	58 006	22 273	1 078
	11 - Výroba nápojů	6 160	57 973	i.d.
	12 - Výroba tabákových výrobků	-	i.d.	-
	13 - Výroba textilií	5 671	379 328	76 312
<b>C</b>	14 - Výroba oděvů	25	561	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	-	i.d.	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	-	115 144	5 252
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	30 677	173 911	13 473
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	i.d.	90 851	i.d.
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	-

20 - Výroba chemický látek a chemických přípravků	55 920	78 193	19 896
21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	1 566	2 852	i.d.
22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	3 689	88 634	25 820
23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	27 012	52 800	60 818
24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	5 813	876 015	483 400
25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	224 357	997 193	36 711
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	3 901	33 071	2 759
27 - Výroba elektrických zařízení	15 503	533 203	16 412
28 - Výroba strojů a zařízení	149 838	692 698	129 193
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	117 745	2 616 946	30 871
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	20 620	315 863	-
31 - Výroba nábytku	5 505	21 013	-
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	2 330	41 696	i.d.
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	6 216	126 153	i.d.
<b>D</b> Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	1 563 421	59 244	40 545
<b>E</b> Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	34 308 851	4 207 372	94 755
<b>H</b> Doprava a skladování	266 431	127 288	i.d.
<b>J</b> Informační a komunikační	-	1 746	-
<b>O</b> Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	4 710 589	738 160	8 958

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

#### Příjmy SFŽP podle druhu příjmu, 2006–2012

Rozpočtová položka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	mil. Kč						
Poplatky, pokuty	1 647,1	1 789,5	1 676,1	2 103,7	1 981,5	1 839,4	1 670,8
Splátky, úroky z půjček	803,6	676,5	545,3	415,7	325,6	260,2	226,3
Ostatní (úroky z vkladů, vratky půjček, finanční vypořádání, příspěvek od zahraničních institucí a ostatní příjmy)	104,8	136,4	165,9	304,8	426,7	274,8	197,4
Příjmy celkem	2 555,5	2 602,4	2 387,3	2 824,2	2 733,8	2 374,4	2 094,5
Zelená úsporám	x	x	x	13 044,8	6 125,1	958,0	336,6

Zdroj: SFŽP

#### Příjmy SFŽP podle složek životního prostředí, 2006–2012

Rok	Voda	Ovzduší <sup>1)</sup>	Odpady <sup>2)</sup>	Půda <sup>3)</sup>	Jiné	Celkem	Zelená úsporám
	mil. Kč						
2006	1 318,1	668,0	155,0	365,0	49,4	2 555,5	x
2007	1 318,3	679,8	187,5	342,9	73,9	2 602,4	x
2008	1 066,6	671,2	177,1	335,7	135,6	2 387,3	x
2009	949,6	447,7	810,0	340,8	276,1	2 824,2	13 044,8
2010	841,9	457,6	715,7	302,2	416,4	2 733,8	6 125,1
2011	793,2	486,8	559,3	269,8	265,3	2 374,4	958,0
2012	798,1	438,4	400,1	271,1	186,8	2 094,5	336,6

<sup>1)</sup> včetně zpoplatnění freonů

<sup>2)</sup> včetně obalů a od r. 2009 i poplatků za autovraky

<sup>3)</sup> výnosy odvodů za zábor zemědělské a lesní půdy k nezemědělským a nelesním účelům, údaj vyšší o část výnosu pokut uložených ČiŽP za přestupky v oblastech ochrany zemědělského půdního fondu, lesního půdního fondu a ochrany přírody a krajiny.

Pozn.: Data jsou uvedena včetně splátek půjček.

Zdroj: SFŽP

**Příjmy SFŽP z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2012**

Rok	Odpadní voda	Podzemní voda	Ovzduší <sup>1)</sup>	Odpady	Obaly	Příroda	Autovraky	Celkem
	mil. Kč							
2006	301,7	384,1	473,9	84,8	-4,7	355,7	0,0	1 595,5
2007	401,0	355,6	514,4	107,8	17,1	327,6	0,0	1 723,5
2008	240,7	382,0	542,7	105,0	18,3	316,8	0,0	1 605,5
2009	188,3	391,9	364,9	74,5	17,0	329,1	670,0	2 035,7
2010	197,6	368,2	389,6	59,1	16,8	287,3	605,1	1 923,7
2011	221,3	358,1	430,7	59,2	16,8	255,3	451,7	1 793,1
2012	211,6	373,6	398,2	30,1	16,6	260,6	333,5	1 624,2

<sup>1)</sup> včetně zpoplatnění freonů

Zdroj: SFŽP

### Výdaje SFŽP podle složek životního prostředí, 1992–2012

Rok	Voda				Ovzduší <sup>1)</sup>			Odpady				Péče o krajinu			Ostatní + KF	Celkem
	NP	ISPA/FS	OPI	OPŽP	NP <sup>1)</sup>	OPI	OPŽP	NP	ISPA/FS	OPI	OPŽP	NP	OPI	OPŽP		
	mil. Kč															
1992	943,1	0,0	0,0	0,0	509,5	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	15,8	1 491,8
1993	1 672,4	0,0	0,0	0,0	936,7	0,0	0,0	214,2	0,0	0,0	0,0	45,3	0,0	0,0	25,9	2 894,5
1994	1 993,7	0,0	0,0	0,0	1 228,0	0,0	0,0	178,1	0,0	0,0	0,0	144,4	0,0	0,0	40,0	3 584,2
1995	2 163,3	0,0	0,0	0,0	2 379,3	0,0	0,0	248,7	0,0	0,0	0,0	87,9	0,0	0,0	38,7	4 917,9
1996	1 946,2	0,0	0,0	0,0	2 279,7	0,0	0,0	145,3	0,0	0,0	0,0	232,1	0,0	0,0	41,4	4 644,7
1997	1 891,6	0,0	0,0	0,0	1 204,3	0,0	0,0	60,5	0,0	0,0	0,0	139,4	0,0	0,0	68,4	3 364,2
1998	1 083,5	0,0	0,0	0,0	907,7	0,0	0,0	69,9	0,0	0,0	0,0	167,8	0,0	0,0	72,3	2 301,2
1999	1 073,1	0,0	0,0	0,0	1 061,9	0,0	0,0	242,6	0,0	0,0	0,0	167,7	0,0	0,0	75,2	2 620,5
2000	1 129,5	0,0	0,0	0,0	1 192,1	0,0	0,0	290,8	0,0	0,0	0,0	187,9	0,0	0,0	99,5	2 899,8
2001	1 604,3	0,0	0,0	0,0	1 551,8	0,0	0,0	361,7	0,0	0,0	0,0	180,2	0,0	0,0	102,0	3 800,0
2002	1 962,9	10,5	0,0	0,0	1 519,2	0,0	0,0	303,2	0,0	0,0	0,0	323,5	0,0	0,0	106,3	4 225,6
2003	2 678,3	11,3	0,0	0,0	1 115,3	0,0	0,0	574,2	0,0	0,0	0,0	256,3	0,0	0,0	126,4	4 761,8
2004	2 003,0	29,5	0,0	0,0	1 024,9	0,0	0,0	524,4	0,0	0,0	0,0	493,9	0,0	0,0	148,5	4 224,2
2005	1 827,1	135,3	26,1	0,0	675,5	3,2	0,0	247,2	0,0	0,2	0,0	349,5	0,1	0,0	155,7	3 419,9
2006	1 022,7	199,8	226,8	0,0	355,8	46,9	0,0	104,4	0,0	29,8	0,0	264,5	11,5	0,0	156,1	2 418,3
2007	758,1	162,3	75,4	0,0	135,7	32,7	0,0	68,3	0,0	63,2	0,0	251,7	18,7	0,0	181,8	1 747,9
2008	561,1	620,4	50,4	2,7	179,5	14,6	36,2	30,8	5,9	45,9	31,6	156,2	12,4	10,4	233,8	1 991,9
2009	236,7	151,3	21,9	130,9	242,8	2,8	115,0	4,6	39,0	3,7	76,2	149,6	1,0	34,2	553,0	1 762,7
2010	79,2	122,4	0,7	334,4	24,5	0,1	123,2	19,1	12,2	0,0	198,7	178,5	0,0	161,7	697,7	1 952,4
2011	64,1	28,0	0,0	544,5	9,0	0,0	162,2	24,6	3,3	0,0	169,5	164,6	0,0	164,2	590,6	1 924,6
2012	114,3	5,3	0,8	696,8	14,5	0,0	101,6	56,3	4,5	0,0	119,5	85,1	0,0	116,5	486,6	1 801,1
Celkem	26 808,2	1 476,1	402,1	1 709,3	18 547,7	100,3	538,2	3 780,9	64,9	142,8	595,5	4 037,5	43,7	487,0	4 015,7	62 749,9

<sup>1)</sup> včetně výdajů na freony (r. 2004 – 9,0 mil. Kč, r. 2005 – 64,1 mil. Kč, r. 2006 – 25,5 mil. Kč, r. 2007 – 10,8 mil. Kč, r. 2008 – 3,7 mil. Kč), a obnovitelné zdroje energie (r. 2004 – 322,1 mil. Kč, r. 2005 – 180,6 mil. Kč, r. 2006 – 93,3 mil. Kč, r. 2007 – 149,8 mil. Kč, r. 2008 – 132,3 mil. Kč)

V tabulce nejsou zahrnuty výdaje v rámci programu Zelená úsporám. Ty činily v r. 2009 – 3,3 mil. Kč, r. 2010 – 1 998,8 mil. Kč, r. 2011 – 8 600,2 mil. Kč.

Zdroj: SFŽP

### Podíl půjček na výdajích SFŽP, 2006–2012

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	%						
Podíl	11,9	6,8	5,6	8,0	13,4	15,7	28,0

Pozn.: V tabulce uvedené údaje jsou bez výdajů programu GIS.

Zdroj: SFŽP

### Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2012

Rok	Škodlivina					
	Tuhé částice	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	VOC	CO	CO <sub>2</sub>
	Redukce emisí v t.rok <sup>-1</sup>					
2006	3 168,0	4 596,0	595,0	2 414,0 <sup>1)</sup>	10 717,0	267 317,0
2007	2 138,8	3 238,7	396,3	1 624,7	6 888,8	193 091,4
2008	1 796,6	2 984,8	402,2	1 486,0	6 384,2	158 633,0
2009	983,8	1 392,8	209,6	798,6	3 530,1	87 977,5
2010	640,4	1 072,61	133,0	534,2	2 412,5	47 080,4
2011 <sup>2)</sup>	1 413,4	1 428,54	195,0	189,0	3 253,4	72 159,5
2012 <sup>2)</sup>	476,71	632,55	79,49	.	1 360,56	30 330,76

<sup>1)</sup> včetně přínosu z opatření Operačního programu infrastruktury (VOC – 134,2 t)

<sup>2)</sup> pouze národní program

Zdroj: SFŽP

### Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2012

Rok	Škodlivina		
	NL	BSK <sub>5</sub>	CHSK
	Redukce emisí v t.rok <sup>-1</sup>		
2006 <sup>1)</sup>	1 988,5	933,1	3 929,4
2007	4 254,1	1 076,4	4 942,1
2008 <sup>2)</sup>	3 663,9	2 010,2	7 239,3
2009	1 469,0	83,7	2 611,0
2010	759,6	262,6	1 230,8
2011 <sup>2)</sup>	868,7	33,7	1 386,8
2012 <sup>2)</sup>	230,02	672,41	1 191,75

<sup>1)</sup> včetně přínosu z opatření v rámci Operačního programu infrastruktury (NL – 1 758,1 t, BSK<sub>5</sub> 1 401,0 t a CHSK – 2 953,5 t); některé akce spolufinancoval ERDF (European Research and Development Fund)

<sup>2)</sup> pouze národní program

Zdroj: SFŽP

### Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2012

Rok	Ekologický přínos akce – tuny odstraněného znečištění/rok		
	Tuhé látky	Plynné emise	CO <sub>2</sub>
2006	37,00	363,00	8 196,00
2007	86,00	728,00	15 150,00
2008	121,00	1 110,00	20 238,00
2009	123,32	1 017,69	20 326,78
2010	31,30	902,40	22 403,90
2011 <sup>1)</sup>	60,28	274,45	13 662,15
2012 <sup>1)</sup>	1,05	9,8	200,12

<sup>1)</sup> pouze národní program

Zdroj: SFŽP

## 7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

### 7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

#### Mnohostranné environmentální smlouvy

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/přistoupení/schválení ČR (příp. 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	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
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
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



Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/přistoupení/schválení ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
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
Protokol o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	24. 6. 1998 Aarhus	23. 10. 2003	24. 6. 1998	6. 8. 2002	23. 10. 2003
Změny přílohy V a VII Protokolu o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	18. 12. 2009 Ženeva	13. 10. 2010	.	4. 3. 2011	31. 3. 2011
Změny přílohy I, II, III, IV, VI a VIII Protokolu o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	18. 12. 2009 Ženeva	Dosud nevstoupily v platnost.	.	Přijetí změn odloženo do přijetí vnitrostátní právní úpravy.	.
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států k omezení 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 omezení acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu	4. 5. 2012 Ženeva	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Ochrana ozonové vrstvy a chemické látky					
Vídeňská úmluva na ochranu ozonové vrstvy	22. 3. 1985 Vídeň	22. 9. 1988	.	1. 10. 1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Montrealský protokol o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	16. 9. 1987 Montreal	1. 1. 1989	.	1. 10. 1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Londýnská změna Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	29. 6. 1990 Londýn	10. 8. 1992	.	18. 12. 1996	18. 3. 1997
Kodaňská změna Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	25. 11. 1992 Kodaň	14. 6. 1994	.	18. 12. 1996	18. 3. 1997
Montrealská změna k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	17. 9. 1997 Montreal	10. 11. 1999	.	5. 11. 1999	3. 2. 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
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	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	.	.	10. 8. 2013
Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech	22. 5. 2001 Stockholm	17. 5. 2004	23. 5. 2001	6. 8. 2002	17. 5. 2004

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/přistoupení/schválení ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
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	Dosud nevstoupila v platnost.	.	Zahájen proces ratifikace.	Dosud nevstoupila v platnost.
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	Dosud nevstoupila v platnost.	.	28. 2. 2000	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna přílohy IX Basilejské úmluvy o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	10. 5. 2013 Ženeva	Dosud nevstoupila v platnost.	.	Zahájen proces ratifikace.	Dosud nevstoupila v platnost.
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
Úmluva o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů/Bonnská úmluva	23. 6. 1979 Bonn	1. 11. 1983	.	8. 2. 1994	1. 5. 1994
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
Dohoda o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	16. 6. 1995 Haag	1. 11. 1999	.	23. 6. 2006	1. 9. 2006
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	19.9.2008 Antananarivo	18. 12. 2008	.	19. 5. 2010	4. 7. 2010
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	18. 5. 2012 La Rochelle	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva/Ramsarská úmluva	2. 2. 1971 Ramsar	21. 12. 1975	.	2. 7. 1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Protokol o změně Úmluvy o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva	3. 12. 1982 Paříž	1. 10. 1986	.	2. 7. 1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Úmluva o biologické rozmanitosti	5. 6. 1992 Rio de Janeiro	29. 12. 1993	4. 6. 1993	3. 12. 1993	3. 3. 1994

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/přistoupení/schválení ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Nagojský protokol o přístupu ke genetickým zdrojům a sdílení přínosů z jejich využívání	29. 10. 2010 Nagoja	Dosud nevstoupil v platnost.	23. 6. 2011	Probíhá příprava ratifikačního procesu.	Dosud nevstoupil v platnost.
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	Dosud nevstoupil v platnost.	11. 5. 2011	13. 2. 2012	Dosud nevstoupil v platnost.
Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	3. 3. 1973 Washington	1. 7. 1975	.	28. 2. 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	Dosud nevstoupil v platnost.	.	5. 8. 2004	Dosud nevstoupil v platnost.
Úmluva OSN o boji proti desertifikaci v zemích postižených velkým suchem nebo desertifikací, zejména v Africe	17. 6. 1994 Paříž	26. 12. 1996	.	25. 1. 2000	24. 4. 2000
Evropská úmluva o krajině	20. 10. 2000 Florence	1. 3. 2004	28. 11. 2002	3. 6. 2004	1. 10. 2004
Mezinárodní úmluva o regulaci velrybářství	2. 12. 1946 Washington	10. 11. 1948	.	26. 1. 2005	26. 1. 2005
Protokol k Mezinárodní úmluvě o regulaci velrybářství	19. 11. 1956 Washington	4. 5. 1959	.	26. 1. 2005	26. 1. 2005
Změny Harmonogramu k Mezinárodní úmluvě o regulaci velrybářství	25. 6. 2010 Agadir 15. 7. 2011 Jersey 6. 7. 2012 Panama	13. 10. 2010  23. 1. 2012  4. 2. 2013	. . .	20. 5. 2011  .  .	8. 6. 2011 Změny z Jersey a Panamy dosud pro ČR nevstoupily v platnost.
Rámcová úmluva o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	21. 5. 2003 Kyjev	4. 1. 2006	23. 5. 2003	28. 7. 2005	4. 1. 2006
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	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	27. 5. 2011 Bratislava	Dosud nevstoupil v platnost.	27. 5. 2011 Bratislava	Probíhá.	Dosud nevstoupil v platnost.

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/přistoupení/schválení ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Ochrana vod					
Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe	8. 10. 1990 Magdeburg	13. 8. 1993	8. 10. 1990 ČSFR	18. 11. 1991 ČSFR	13. 8. 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	.	28. 4. 1999
Úmluva OSN o mořském právu	10. 12. 1982 Montego Bay	16. 11. 1994	10. 12. 1982 ČSSR	21. 6. 1996	21. 6. 1996
Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	17. 3. 1992 Helsinky	6. 10. 1996	.	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	.	29. 1. 2008	6. 2. 2013
Protokol o vodě a zdraví k Úmluvě o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	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	19. 3. 2008	.	5. 3. 2008	19. 3. 2008
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	Dosud nevstoupila v platnost.	.	18. 4. 2007	Dosud nevstoupila v platnost.
Druhá změna Úmluvy o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	4. 6. 2004 Cavtat	Dosud nevstoupila v platnost.	.	18. 4. 2007	Dosud nevstoupila v platnost.
Protokol o strategickém posuzování životního prostředí k Úmluvě o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	21. 5. 2003 Kyjev	11. 7. 2010	21. 5. 2003	19. 7. 2005	11. 7. 2010
Úmluva o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	25. 6. 1998 Aarhus	30. 10. 2001	25. 6. 1998	6. 7. 2004	4. 10. 2004
Změna Úmluvy o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	27. 5. 2005 Almaty	Dosud nevstoupila v platnost.	.	29. 1. 2008	Dosud nevstoupila v platnost.
Protokol o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek	21. 5. 2003 Kyjev	8. 10. 2009	21. 5. 2003	12. 8. 2009	10. 11. 2009

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/přistoupení/schválení ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Další smlouvy					
Smlouva o Antarktidě	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
Úmluva o ochraně světového kulturního a přírodního dědictví	16. 11. 1972 Paříž	17. 12. 1975	.	15. 11. 1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)

Pozn.: Sc – ČR sukcedovala do závazků bývalé ČSFR

Zdroj: MŽP

## Dvoustranné environmentální smlouvy

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem
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	-
Arménie	Aide Memoire mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Arménské republiky	18. 4. 2003 Jerevan	-
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	-
	Dohoda o spolupráci mezi vládou České republiky a Vlámskou vládou	12. 2. 2002	99/2003 Sb.m.s.
	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.
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	-
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	27. 5. 2007	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. 9. 2004 Peking/ Beijing	19/2005 Sb.m.s.
Dánsko	Dohody 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.
	Agreed Minutes podepsané mezi ministry životního prostředí Moustafou Husseinem Kamelem a Tomášem Chalupou	24. 3. 2012 Káhira	-
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	-
	Protokol mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Francouzské republiky o spolupráci na úseku životního prostředí	21. 6. 1991	-
Gruzie	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Gruzie	31. 5. 2011 Praha	-
	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Gruzie	29. 8. 2011 Tbilisi	-

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem
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	-
Kanada	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Kanady o spolupráci v rámci mechanismů Kjótského protokolu	8. 12. 2005 Montreal	-
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.
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	Společné prohlášení mezi Ministerstvem ekologie a přírodních zdrojů Moldavské republiky a Ministerstvem životního prostředí České republiky	Kišiněv	21. 4. 2006
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí Moldavské republiky a Ministerstvem životního prostředí České republiky	Kišiněv	5. 3. 2010
Mongolsko	Dohoda o hlavních směrech spolupráce v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírody a životního prostředí Mongolska	19. 11. 2001 Praha	3/2002 Sb.m.s
Německo	Dohoda mezi vládou 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 Lipsko	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	09. 12. 1961 Praha	Nepublikováno
	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Spolkové republiky Německo o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	24. 10. 1996	53/1999 Sb.
	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.
	Dohoda mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Spolkovým ministerstvem pro životní prostředí, ochranu přírody a bezpečnosti reaktorů Spolkové republiky Německo o uskutečnění společného pilotního projektu na ochranu životního prostředí "Městské čistírny odpadních vod v severních Čechách"	19. 12. 1994	46/1995 Sb.
Česko-německá dohoda o provedení společných pilotních projektů v oblasti životního prostředí v České republice	26. 2. 2004 Bonn	Nepublikováno	
Nizozemsko	Úprava spolupráce mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem bydlení, územního plánování a životního prostředí Nizozemí	18. 4. 2002	Nepublikováno
	Memorandum o porozumění mezi vládou České republiky a vládou Nizozemského království o spolupráci při implementaci Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu, zvláště při snižování emisí skleníkových plynů v souladu s článkem 6 a 17 Kjótského protokolu	6. 5. 2009	Nepublikováno

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem
Norsko	Dohoda mezi vládou Norského království a vládou České republiky o spolupráci při ochraně životního prostředí	28. 4. 1993	-
Polsko	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	15. 1. 1998	44/1999 Sb.
	Úmluva mezi vládou Československé republiky a vládou Polské lidové republiky o vodním hospodářství na hraničních vodách	21. 3. 1958	94/2009 Sb.m.s
Peru	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Peru	29. 3. 2010 Praha	-
Rakousko	Smlouva mezi vládou ČSSR a vládou Rakouské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	17. 7. 1987	-
	Smlouva mezi vládou ČSSR a vládou Rakouské republiky 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
	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	-
	Dohoda o prodeji jednotek přiděleného množství (AAU) v rámci Green Investment Scheme	13. 10. 2009	-
Rumunsko	Společné prohlášení o záměru spolupráce v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a rumunským Ministerstvem životního prostředí a lesnictví	2. 3. 2012	-
Sasko	Dohoda mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a státním Ministerstvem životního prostředí a rozvoje Svobodného státu Sasko o spolupráci v záležitostech ochrany přírody přihraničního území obou zemí	28. 8. 1991	-
Slovensko	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci v oblasti ochrany a tvorby životního prostředí	29. 10. 1992	21/1994 Sb.
	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci na hraničních vodách	16. 12. 1999	7/2000 Sb.m.s.
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	9/2007 Sb.m.s.
Srí Lanka	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem vodovodů a kanalizací Srí Lanky	18. 4. 2011 Colombo	-



Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem
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 článku 17 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	-
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.

Zdroj: MŽP

## 7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

### 7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.

Výzkumy Centra pro výzkum veřejného mínění probíhají zpravidla desetkrát do roka formou standardizovaného dotazování při použití metody kvótního výběru. Téma životního prostředí a souvisejících otázek je zařazováno do některých z nich.

Výběrový soubor tvoří vždy respondenti ve věku od 15 let reprezentující populaci ČR od této věkové hranice. Názory jednotlivých skupin obyvatel jsou analyzovány v případě jejich dostatečného zastoupení v souboru.

Šetření CVVM proběhlo v květnu 2012 na souboru 1 042 respondentů.

Dopočet do 100 % v jednotlivých polích u tabulek časových řad tvoří odpovědi „neví“.

#### Spokojenost s životním prostředím, 2006–2012

Ukazatel	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Spokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen
	%													
V republice	49	47	56	40	55	40	58	40	57	40	59	39	61	36
V bydlišti	73	26	73	26	70	29	70	29	66	32	70	29	75	25

Otázka: „Jak jste spokojen s životním prostředím v naší republice celkově a ve Vašem bydlišti?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2006–2012

Ukazatel	2006		2007		2008		2009		2011		2012	
	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Spokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen
%												
S čistotou okolní přírody	70	29	72	28	71	28	72	28	75	25	76	24
S dostupností volné	86	13	85	15	87	12	84	15	83	17	85	15
S čistotou ovzduší	64	34	63	37	60	38	61	38	64	35	61	38
S čistotou povrchových vod	56	36	53	37	54	35	56	37	57	39	62	34
S kvalitou pitné vody	73	23	75	22	73	23	78	18	84	14	85	13
S úrovní hluku	59	40	59	40	49	50	51	49	57	42	61	38
S hustotou silničního provozu	-	-	-	-	29	70	32	67	41	58	44	55

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?“

Pozn.: V roce 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Hodnocení činnosti institucí, 2002–2012

Ukazatel	2002		2004		2006		2008		2009		2010		2011		2012	
	Dobře	Špatně	Dobře	Špatně	Dobře	Špatně	Dobře	Špatně	Dobře	Špatně	Dobře	Špatně	Dobře	Špatně	Dobře	Špatně
%																
Vláda	40	43	35	48	29	57	25	61	28	60	36	51	28	60	26	61
Ministerstvo životního prostředí	49	37	52	35	36	53	40	48	44	47	45	45	40	52	42	48
Parlament	22	51	21	52	17	60	17	60	22	60	20	60	18	65	19	61
Krajské úřady	27	27	36	31	34	34	31	36	38	42	39	39	39	43	42	40
Obecní úřady	56	27	59	27	58	30	53	32	60	31	57	33	63	29	66	27
Ekologické organizace	46	26	62	20	57	20	53	23	58	24	54	33	62	25	60	25

Otázka: „Pokud jde o ochranu životního prostředí, jak hodnotíte činnost...?“

Pozn.: V roce 2003, 2005, 2007 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2012

Rok	Odpověď	%
2006	Příliš mnoho	1
	Přiměřeně	45
	Nedostatečně	49
2007	Příliš mnoho	1
	Přiměřeně	46
	Nedostatečně	47
2008	Příliš mnoho	1
	Přiměřeně	49
	Nedostatečně	45
2009	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	51
	Nedostatečně	42
2010	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	54
	Nedostatečně	40
2011	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	54
	Nedostatečně	38
2012	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	51
	Nedostatečně	42

Otázka: „Stará se podle Vašeho názoru Česká republika o ochranu životního prostředí...?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2012

2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek
%													
35	56	34	56	36	54	41	55	40	52	44	49	44	50

Otázka: „Máte dostatek, či nedostatek informací o stavu životního prostředí v ČR?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2006–2012

2006		2007		2008		2009		2011		2012	
Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se
%											
69	29	67	32	59	40	68	31	59	38	58	40

Otázka: „Zajímáte se o informace týkající se životního prostředí v České republice?“

Pozn.: V roce 2010 nebylo hodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Závažnost globálních problémů, 2002–2011

Ukazatel	2002	2006	2008	2009	2010	2011
	%					
Hromadění odpadů	92	94	94	95	92	93
Znečišťování zdrojů pitné vody	92	95	95	95	93	91
Nedostatek pitné vody	89	90	91	90	90	85
Úbytek deštných pralesů	81	86	89	89	85	83
Vyčerpání zdrojů surovin	83	84	83	85	83	82
Úbytek druhů	79	84	83	83	83	80
Znečišťování zemědělské půdy	81	84	80	80	81	82
Globální oteplování	75	84	75	76	64	64
Přelidnění	-	-	73	73	67	72
Pěstování geneticky upravených potravin	-	-	46	53	50	52
Provoz jaderných elektráren	47	53	43	45	47	60

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.“

Pozn.: Součet hodnocení „velmi a dosti závažný problém“.

Pozn.: V roce 2003–2005, 2007 a 2012 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

## Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2011

Ukazatel	2005		2006		2007		2008		2011	
	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
Dal peníze na podporu nějaké skupiny, hnutí, které se zabývá ochranou životního prostředí	14	84	12	86	13	86	13	85	14	85
Zúčastnil se protestu nebo demonstrace, které se týkaly životního prostředí	4	96	5	94	5	94	6	94	5	94
Zúčastnil se aktivit na ochranu přírody – brigády, obnovy zeleně...	34	66	37	62	34	65	35	64	26	73
Snažil se ovlivnit (např. dopisem, účastí na jednání zastupitelstva) rozhodování úřadů ve prospěch životního prostředí	–	–	–	–	–	–	10	90	9	90

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 a 2012 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

## Hodnocení situace v ČR, 2002–2012

Ukazatel	2002		2004		2006		2007		2008		2009		2011		2012	
	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná
	%															
Postih těch, kdo poškozují životní prostředí	10	77	15	75	10	81	12	76	9	80	15	76	14	78	17	76
Chování podniků, firem k životnímu prostředí	9	83	14	78	9	84	11	81	9	82	14	81	14	82	17	78
Chování občanů k životnímu prostředí	22	74	27	71	23	74	29	69	25	72	29	68	29	69	35	63
Dopad těžby nerostných surovin na životní prostředí	–	–	–	–	–	–	–	–	8	73	11	75	13	74	15	73
Dopad těžby dřeva na životní prostředí	–	–	–	–	–	–	–	–	14	69	18	69	21	69	22	66
Úspornost spotřeby surovin a energií ve výrobě	16	54	17	58	15	56	13	60	14	59	22	58	23	59	25	58
Úspornost spotřeby surovin a energií občany	37	46	42	47	36	48	40	48	34	52	43	49	38	52	45	46
Šetrnost k přírodním plochám při výstavbě	16	63	17	72	13	74	15	72	12	77	14	78	18	73	18	75
Přísnost zákonů na ochranu životního prostředí	24	55	28	57	17	68	22	58	22	59	27	58	26	62	27	61
Zatížení životního prostředí silniční dopravou	–	–	–	–	–	–	–	–	5	91	6	91	9	88	13	84
Dopad zemědělské činnosti na životní prostředí	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	46	45	41
Využívání obnovitelných zdrojů energie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	49	39	44

Otázka: „Jaká je podle Vás situace u nás, pokud jde o:“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2012

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2011	2012
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	%					
Odevzdává, třídí nebezpečný odpad	71/18	72/20	71/21	75/19	74/22	76/18
Třídí běžný odpad	76/23	78/21	81/18	80/18	82/18	82/17
Nakupuje biopotraviny	–	–	12/82	11/85	12/85	10/83
Řídí se při nákupu výrobků tím, zda jsou šetrné k ŽP	32/54	34/55	29/59	29/61	27/64	26/62
Omezuje jízdy autem z důvodu ochrany ŽP	17/57	15/57	12/61	13/64	17/65	19/59
Šetří energiemi a vodou z důvodu ochrany ŽP	48/46	53/44	48/48	47/50	40/48	53/43

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?“

Pozn.: Plus označuje součet odpovědí „vždy“ a „často“, mínus součet odpovědí „výjimečně“ a „nikdy“. Dopočet do 100 % tvoří odpovědi „neví“ a „netýká se“.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2012

2008		2011		2012	
Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se
%					
68	31	69	30	68	31

Otázka: „Zajímáte se o informace, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Informace o šetrném chování k ŽP, 2008–2012

2008		2011		2012	
Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek
%					
54	39	61	34	62	33

Otázka: „Máte dostatek či nedostatek informací o tom, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.



## 7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH

Výsledky průzkumu Eurobarometru jsou výběrem ze dvou pravidelných zpráv o stavu veřejného mínění v zemích Evropské unie, které vycházejí dvakrát ročně, na jaře a na podzim.

Průzkum probíhal metodou vícestupňového náhodného výběru a dotazováni byli obyvatelé ve věku 15 let a více. Průzkum prováděly TNS Opinion & Social., konsorcium složené z TNS a EOP Gallup Europe.

Jarní Eurobarometr 2012 byl proveden formou osobních rozhovorů ve dnech 12.– 27. května 2012 ve 27 členských státech EU a šesti kandidátských zemích (Chorvatsko, Makedonie, Turecko, Island, Černá Hora, Srbsko a Severokyperská turecká republika). Průzkumu se zúčastnilo 26 637 osob. V České republice bylo od 12. do 24. května 2012 osloveno celkem 1 002 respondentů. Podzimní průzkum v ČR reflektuje mínění 1 003 respondentů a uskutečnil se v období od 3. do 14. listopadu 2012. Celkově bylo v podzimním šetření ve dnech 3.–18. listopadu 2012 osloveno 26 622 respondentů.

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 v 27 členských zemích Evropské unie (EU27), v některých případech, ale i s průměrnou hodnotou v nových členských zemích (NČZ 12), průměrnou hodnotou „starých“ členských zemí Evropské unie (EU15) a s výsledky předchozích vln Eurobarometru.

Dopočet do 100 % v jednotlivých polích u tabulek časových řad tvoří odpovědi „neví“.

### Nejdůležitější problémy v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2009–2012

	ČR				EU27			
	Podzim 2009	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2009	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012
	%							
Nezaměstnanost	50	42	30	35	51	46	45	48
Zdravotnictví	13	20	15	12	14	16	14	12
Kriminalita	17	15	19	-	19	15	11	-
Ekonomická situace	53	42	49	37	40	36	46	37
Důchody, penze	14	18	17	15	9	11	10	8
Rostoucí ceny, inflace	22	29	37	35	19	20	27	24
Daně	5	6	7	10	8	8	7	9
Bydlení	7	6	4	2	5	4	4	4
Přistěhovalectví	4	3	4	3	9	11	7	8
Vzdělávací systém	5	4	2	3	7	8	7	7
Terorismus	1	1	1	1	4	7	4	2
<b>Ochrana životního prostředí</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Obrana, zahraniční vztahy	2	1	1	-	3	2	1	-
Energie	-	-	1	-	-	-	4	-
Jiné	1	1	3	3	2	1	1	1
Neví	0	0	0	0	2	0	0	1

Otázka: „Které jsou podle Vás dva nejdůležitější problémy, jimž v současné době čelí Česká republika?“

Zdroj: Eurobarometr

### Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2012

		Velmi dobré	Svíše dobré	Svíše špatné	Velmi špatné
		%			
ČR	2006	3	44	40	12
	2007	3	39	43	13
	2008	2	37	47	13
	2009	1	15	54	30
	2010	1	16	55	27
	2011	1	13	45	41
	2012	0	11	51	37
EU25/27	2006	4	42	40	10
	2007	5	43	38	11
	2008	2	27	46	23
	2009	1	22	53	22
	2010	2	26	44	26
	2011	3	25	40	31
	2012	2	25	43	29

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci národní ekonomiky v České republice?“

Pozn.: Údaje pro rok 2005 a 2006 jsou za EU25, od jara 2007 jsou uváděny údaje za EU27.

Zdroj: Eurobarometr

### Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2012

		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné
		%			
ČR	2006	1	22	52	24
	2007	5	41	40	12
	2008	2	41	46	10
	2009	1	10	54	35
	2010	0	14	51	34
	2011	0	13	46	41
	2012	1	10	48	40
EU25/27	2006	3	24	46	24
	2007	5	31	42	19
	2008	2	26	48	21
	2009	1	12	54	31
	2010	1	18	46	33
	2011	2	19	39	39
	2012	2	18	41	38

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci zaměstnanosti v České republice?“

Pozn.: Údaje pro rok 2005 a 2006 jsou za EU25, od jara 2007 jsou uváděny údaje za EU27.

Zdroj: Eurobarometr

### Hodnocení kvality života v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2012

		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
EU25/27	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

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.“

Pozn.: Údaje pro rok 2006 jsou za EU25, od jara 2007 jsou uváděny údaje za EU27.

Zdroj: Eurobarometr

### Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2012

		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
EU25/27	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

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.“

Pozn.: Údaje pro rok 2006 jsou za EU25, od jara 2007 jsou uváděny údaje za EU27.

Zdroj: Eurobarometr

### Priority budoucího rozvoje EU podle občanů ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2012

	ČR	EU27
	%	
Ekonomika a měnová politika	45	43
Sociální politika	43	26
Zdravotnictví	28	32
Boj se zločinem	32	27
Energetická politika	29	25
Vnitřní trh	15	15
Regionální rozvoj	26	14
Vědecký výzkum	13	14
<b>Politika ochrany životního prostředí</b>	<b>17</b>	<b>21</b>
Imigrační politika	24	28
Vzdělávací politika	19	28
Zahraniční politika	12	15
Dopravní politika	9	6
Energetická politika	29	25
<b>Boj proti změnám klimatu</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
Obranná politika	14	13
Kulturní politika	5	7
Ochrana spotřebitele	22	19
Základní lidská práva	25	23

Otázka: Evropská integrace se v posledních letech zaměřovala na různé otázky. Na které oblasti by podle Vašeho názoru měly evropské instituce klást důraz v nadcházejících letech, aby se v budoucnu Evropská unie posílila?

Zdroj: Eurobarometr

### Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2012

	ČR				EU27			
	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.	27	48	19	6	21	55	17	7
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.	27	54	13	6	19	57	17	7
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.	24	57	11	8	18	59	15	8

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?“

Zdroj: Eurobarometr

### Životní prostředí a ekonomický rozvoj v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2012

	ČR				EU27			
	Zcela souhlasím	Spíše souhlasím	Spíše nesouhlasím	Zcela nesouhlasím	Zcela souhlasím	Spíše souhlasím	Spíše nesouhlasím	Zcela nesouhlasím
Prioritou musí být ekonomický růst, i kdyby měl ovlivnit životní prostředí.	13	36	36	11	17	36	30	12
Prioritou by měla být ochrana životního prostředí, i kdyby měla ovlivnit ekonomický růst.	16	50	24	4	24	47	20	4

Otázka: “Do jaké míry souhlasíte či nesouhlasíte s následujícími tvrzeními?”

Zdroj: Eurobarometr



## 8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ

### Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a ve vybraných zemích

Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr EU27
<b>Sociálně ekonomické indikátory pro ČR a vybrané země EU</b>											
Obyvatelstvo											
Obyvatelstvo celkem (střední stav), 2012	mil. osob	10,511	5,408	38,536	9,919	2,057	8,466	81,932	11,139	10,515	503,011 <sup>(11)</sup>
Hustota obyvatelstva, 2011	obyv./km <sup>2</sup>	135,9	110,1	123,2	107,2	101,9	102,2	229,0	364,3	114,5	116,9
Očekávaná délka života při narození – muži, 2011	roky	74,8	72,3	72,6	71,2	76,8	78,3	78,4	77,8	77,6	77,4 <sup>(08)</sup>
Očekávaná délka života při narození – ženy, 2011	roky	81,1	79,8	81,1	78,7	83,3	83,9	83,2	83,2	84,0	83,2 <sup>(08)</sup>
Míra dlouhodobé nezaměstnanosti, 2012	% aktivní populace	3,0	9,4	4,1	4,9	4,3	1,1	2,5	3,4	7,7	4,6
Míra ohroženosti chudobou před sociálními transfery, 2011	% z celk. populace	18,0	19,5	24,1	28,9	24,2	24,9	25,1	27,8	25,4	26,3
Míra ohroženosti chudobou po sociálních transferech, 2011	% z celk. populace	9,8	13,0	17,7	13,8	13,6	12,6	15,8	15,3	18,0	16,3
Hrubý domácí produkt a další ekonomické ukazatele											
HDP na obyvatele ve standardech kupní síly (PPS – index), 2012	PPS, b.c./obyv., index: EU27 = 100	79 <sup>(o)</sup>	75	66	65	81	130	122	119	75	100
HDP na obyvatele v PPS, 2012	PPS, b.c./obyv.	20 300 <sup>(o)</sup>	19 100	16 800	16 700	20 900	33 300	31 300	30 400	19 200	25 600
Hrubá přidaná hodnota dle odvětví, 2010											
zemědělství, lesnictví, rybolov	% ze všech odvětví	2,3	3,9	3,5	3,5	2,4	1,5	0,9	0,7	2,4	1,7
průmysl vč. energetiky	% ze všech odvětví	29,4	25,9	24,5	27,2	24,6	22,2	23,8	16,4	17,0	18,7
stavebnictví	% ze všech odvětví	6,9	9,0	7,1	4,0	6,8	6,9	4,1	5,3	6,0	6,0
obchod, doprava a spoje	% ze všech odvětví	23,1	24,4	27,4	20,8	22,5	23,2	17,2	21,6	25,5	20,8
komerční a finanční služby	% ze všech odvětví	17,7	19,2	18,1	23,7	23,7	24,0	30,5	30,0	23,0	29,0
ostatní služby	% ze všech odvětví	16,9	18,1	19,1	22,4	21,6	21,8	23,6	25,1	25,9	23,7

Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr EU27
Produktivita práce za zaměstnance, 2012	Index (EU27 = 100)	72,3 <sup>(o)</sup>	80,7	72,0	69,8	78,8	115,2	106,2	127,2	75,1	100,0
Výdaje na konečnou spotřebu domácností a neziskových společností, 2012	% HDP	50,6 <sup>(o)</sup>	57,7	61,5	54,8	56,9	55,1	57,5	52,9	65,7	58,4
Výdaje na konečnou spotřebu vlády, 2012	% HDP	20,6 <sup>(o)</sup>	16,9	17,8	20,4	20,8	19,0	19,3	25,0	18,2	21,6
Harmonizovaný index spotřebitelských cen (inflace), 2012	index (2005 = 100)	120,30	121,16	124,50	142,42	121,35	116,34	113,50	118,16	115,85	118,43
Hrubý veřejný dluh (konsolidovaný), 2012	% HDP	45,9	52,1	55,6	79,2	54,3	74,1	81,2	99,8	123,8	80,0
Intenzita přímých zahraničních investic, 2011	% (průměrná hodnota toků/HDP)*100	1,5	1,4	2,5	3,6	1,1	4,6	1,3	9,6	4,8	2,4
<b>Energetika</b>											
Energetická náročnost ekonomiky (hrubá domácí spotřeba energie/HDP), 2011	kgoe/1000 EUR (s.c. 2005)	356,2	349,8	317,7	283,1	230,2	126,1	128,9	182,2	152,7	144,3
Konečná spotřeba primárních energetických zdrojů celkem, 2011	toe/obyv.	2,35	2,00	1,68	1,63	2,41	3,24	2,53	3,52	1,64	2,19
z toho konečná spotřeba pevných paliv	toe/obyv.	0,29	0,28	0,31	0,05	0,03	0,13	0,12	0,10	0,00	0,10
z toho konečná spotřeba kapalných paliv (ropa a ropné produkty)	toe/obyv.	0,62	0,41	0,53	0,46	1,20	1,21	0,97	1,31	0,82	0,88
z toho konečná spotřeba plyných paliv	toe/obyv.	0,57	0,65	0,24	0,60	0,28	0,58	0,58	1,11	0,16	0,48
z toho konečná spotřeba elektrické energie	toe/obyv.	0,46	0,40	0,27	0,30	0,53	0,63	0,55	0,62	0,39	0,47
z toho konečná spotřeba tepla	toe/obyv.	0,20	0,14	0,17	0,10	0,09	0,21	0,12	0,07	0,03	0,10
z toho konečná spotřeba obnovitelných zdrojů energie	toe/obyv.	0,18	0,12	0,14	0,12	0,27	0,43	0,17	0,11	0,24	0,15
Hrubá domácí spotřeba jaderné energie, 2011	toe/obyv.	0,70	0,75	0,00	0,41	0,78	0,00	0,34	1,13	0,00	0,47
Podíl obnovitelných zdrojů energie na hrubé domácí spotřebě energie, 2011	%	9,4	9,7	10,4	9,1	18,8	30,9	12,3	4,1	24,9	13,0 <sup>(07)</sup>
Podíl výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě elektřiny, 2011	%	10,3	17,0	8,3	6,4	26,2	55,2	20,4	9,0	43,6	20,4
Emisní intenzita (emise skleníkových plynů) hrubé domácí spotřeby energie, 2011	index (2000 = 100)	87,2	94,8	91,1	84,5	91,2	88,8	95,7	81,7	87,2	91,3

Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr EU27
<b>Průmysl</b>											
Index průmyslové produkce (vyjma stavebnictví, podle počtu prac. dní), 2012	index (2010 = 100)	104,81	113,84	108,90	104,11	100,55	106,98	105,72	101,03	93,17	100,84
Index stavební produkce (podle počtu prac. dní), 2012	index (2010 = 100)	89,47	86,77	111,54	86,07	62,55	104,17	105,92	104,90	74,52	94,49
<b>Doprava</b>											
Index výkonu vnitrostátní nákladní dopravy, 2011	tkm/EUR HDP (s. k. 2000) (index 2000 = 100)	88,7	85,7	134,3	131,0	166,3	78,8	100,8	64,7	128,3	96,5 <sup>(o)</sup>
Index výkonu vnitrostátní osobní dopravy, 2011	osbkm/EUR HDP (s. k. 2000) (index 2000 = 100)	70,7	56,9	111,7	71,4	91,2	93,9	94,3	97,0	107,1	93,4 <sup>(o)</sup>
Podíl silniční dopravy na celkové vnitrostátní nákladní dopravě, 2011	% tkm	79,2	76,6	79,4	75,9	81,4	56,0	65,8	66,3	94,1	75,5 <sup>(o)</sup>
Podíl individuální automobilové dopravy na celkové vnitrostátní osobní dopravě, 2011	% osbkm	74,4	77,3	89,1	63,4	86,8	78,9	86,0	79,5	84,8	84,1 <sup>(o)</sup>
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2010	počet/1000 obyv.	429	310	447	299	518	528	517	480	421	477 <sup>(o)</sup>
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2010	index (1995 = 100)	145,3	163,2	229,2	137,8	147,6	116,8	104,2	113,7	161,3	127,2 <sup>(o)</sup>
Podíl biopaliv na celkové spotřebě paliv v dopravě, 2010	%	4,6	4,8	6,3	4,7	2,8	8,5	6,1	4,1	5,4	4,8
<b>Zemědělství a lesnictví</b>											
Hrubá přidaná hodnota zemědělské produkce v základních cenách, 2012	EUR/ha využitelné zemědělské půdy	385,14	300,00	620,35	485,71	806,58	1047,74	1021,76	1772,46	611,71	867,98 <sup>(08)</sup>
Celková spotřeba průmyslových hnojiv (N, P, K), 2011	kg/ha využitelné zemědělské půdy	96,2	74,1	108,5	66,3	89,5	47,4	123,8	142,8 <sup>(BE+LU)</sup>	28,4	73,2 <sup>(08)</sup>
Spotřeba pesticidů, 2006 <sup>(OECD, Eurostat)</sup>	kg/ha orné půdy	1,7	2,3	0,95 <sup>(07)</sup>	2,09 <sup>(08)</sup>	.	2,4 <sup>(05)</sup>	2,05 <sup>(08)</sup>	8,2	4,57 <sup>(08)</sup>	.
Podíl ekologicky obhospodařované zemědělské půdy na celkové rozloze obhospodařované zemědělské půdy, 2011	% zemědělské půdy	13,1	8,6	4,1	2,3	7,0	19,6	6,1	4,1	6,1	5,5 <sup>(o)</sup>
Podíl ekologicky hospodařících zemědělců na celkovém počtu zemědělských subjektů, 2008	%	5,65	0,61	0,63	0,32	2,84	12,97 <sup>(05)</sup>	7,89	3,46	0,60 <sup>(05)</sup>	1,14
Plocha zalesnění, 2010	% z celkové rozlohy země	33,7	39,5	29,8	21,9	61,8	46,0	31,0	22,2	37,5	36,3
Podíl lesních porostů poškozených defoliací (podíl porostů ve třídě defoliace 2–4 (odlistění vyšší než 25 %), 2006	%	51,1	31,1	20,1	14,4	29,5	12,2	27,6	23,9	31,0	22,9

Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr EU27
<b>Indikátory životního prostředí ČR a vybraných zemí EU</b>											
Ovzduší											
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, F-plyny), 2011 <sup>(EEA)</sup>	index (1990 = 100)	68,1	63,1	87,4	66,8	105,8	106,0	73,3	84,0	114,8	81,6
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, F-plyny), 2011 <sup>(EEA)</sup>	t CO <sub>2ekv.</sub> /obyv.	12,73	8,40	10,37	6,62	9,52	9,86	11,21	10,92	6,62	9,06
Podíl sektorů na celkových emisích skleníkových plynů, 2011 <sup>(EEA)</sup>											
spalování fosilních paliv v energetice	% celkových emisí	43,8	20,8	43,8	24,2	32,1	16,9	38,7	18,3	23,6	30,9
spalování fosilních paliv ve zpracovatelském průmyslu a stavebnictví	% celkových emisí	13,4	21,7	7,8	5,7	8,7	18,1	12,6	19,6	12,3	12,4
spalování fosilních paliv v dopravě	% celkových emisí	12,9	14,1	12,2	17,2	29,2	26,3	17,2	22,5	25,1	20,2
spalování fosilních paliv v silniční dopravě	% celkových emisí	12,6	13,9	11,9	17,0	29,0	25,5	16,3	21,8	24,2	19,1
fugitivní emise z paliv	% celkových emisí	3,2	2,4	3,9	3,5	1,9	0,6	1,1	0,4	1,6	1,7
emise z průmyslových procesů	% celkových emisí	8,8	18,2	7,2	9,4	5,2	13,6	7,6	9,4	7,6	7,3
emise ze zemědělství	% celkových emisí	6,0	6,9	8,7	13,2	9,7	9,1	7,7	7,8	10,7	10,1
emise ze zpracování odpadů	% celkových emisí	2,7	4,9	2,4	5,3	2,9	2,1	1,6	1,3	11,8	2,9
ostatní emise	% celkových emisí	9,1	10,9	14,0	21,4	10,3	13,4	13,7	20,6	7,2	14,4
Vážené emise okyselujících látek (SO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>x</sub> ), 2011 <sup>(EEA)</sup>	kg acid ekv./obyv.	1,34	1,00	1,63	0,77	1,13	0,97	0,91	0,93	0,76	1,08
Emise tuhých znečišťujících látek PM <sub>10</sub> , 2011 <sup>(EEA)</sup>	kg/obyv.	3,09	5,95	6,68	4,42	9,02	4,10	2,55	2,15	5,98	3,52
Vážené emise prekurzorů troposférického ozonu, 2011 <sup>(EEA)</sup>	kg NMVOC ekv. TOPF/obyv.	43,33	36,49	52,18	30,21	49,92	49,63	36,06	36,16	40,80	39,99
Emise oxidu uhelnatého CO, 2011 <sup>(EEA)</sup>	kg/obyv.	36,38	42,08	75,67	39,72	72,12	72,27	40,51	35,07	35,25	46,19
Emise nemetanových těkavých organických látek (NMVOC), 2011 <sup>(EEA)</sup>	kg/obyv.	13,32	12,65	16,92	10,04	15,50	15,22	12,32	9,10	16,64	13,61
Voda											
Dostupné obnovitelné zásoby vody, 2011 <sup>(FAO)</sup>	m <sup>3</sup> /obyv.	1 248 <sup>(o)</sup>	9 156 <sup>(o)</sup>	1 608 <sup>(o)</sup>	10 435	15 661 <sup>(o)</sup>	9 236 <sup>(o)</sup>	1 874 <sup>(o)</sup>	1 702 <sup>(o)</sup>	6 427 <sup>(o)</sup>	.

Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr EU27
Celkové odběry vody, 2009	m <sup>3</sup> /obyv.	185,8	116,0	301,9	541,0 <sup>(06)</sup>	463,2	458,9 <sup>(99)</sup>	392,6 <sup>(07)</sup>	587,0 <sup>(07)</sup>	1 094,9 <sup>(98)</sup>	.
Odběry povrchových vod, 2009	m <sup>3</sup> /obyv.	149,9	52,0	234,1	490,0 <sup>(08)</sup>	369,2	319,4 <sup>(99)</sup>	321,8 <sup>(07)</sup>	526,0 <sup>(07)</sup>	473,9 <sup>(98)</sup>	.
Odběry podzemních vod, 2009	m <sup>3</sup> /obyv.	35,9	64,0	67,8	36,8	94,0	139,5 <sup>(99)</sup>	70,8 <sup>(07)</sup>	61,0 <sup>(07)</sup>	621,0 <sup>(98)</sup>	.
Odběry povrchové a podzemní vody dle hlavních uživatelů, 2009											
veřejné vodovody	% z celkových odběrů	34,51	46,51 <sup>(07)</sup>	17,95	11,80 <sup>(08)</sup>	17,50	16,99 <sup>(99)</sup>	15,88 <sup>(07)</sup>	11,84	5,82 <sup>(98)</sup>	.
zemědělství	% z celkových odběrů	2,05	3,20 <sup>(07)</sup>	10,06	5,61 <sup>(08)</sup>	0,21	2,73 <sup>(99)</sup>	0,25 <sup>(07)</sup>	0,60 <sup>(07)</sup>	78,94 <sup>(98)</sup>	.
zpracovatelský průmysl	% z celkových odběrů	13,00	44,62 <sup>(07)</sup>	3,86	1,49 <sup>(08)</sup>	5,09	34,88 <sup>(99)</sup>	15,16 <sup>(07)</sup>	20,72 <sup>(07)</sup>	3,57 <sup>(98)</sup>	.
výroba elektřiny (chlazení)	% z celkových odběrů	35,08	.	56,86	80,06 <sup>(08)</sup>	76,99	44,16 <sup>(99)</sup>	60,31 <sup>(07)</sup>	64,21 <sup>(07)</sup>	11,15 <sup>(98)</sup>	.
Obyvatelé napojení na ČOV celkem, 2008	% z celkové populace	76	57 <sup>(07)</sup>	64 <sup>(09)</sup>	57 <sup>(06)</sup>	52 <sup>(09)</sup>	93	95 <sup>(07)</sup>	71 <sup>(e)</sup>	70	.
Odpady											
Celková produkce odpadů, 2010	kg/obyv.	2 258	1 728	4 176	1 574	2 518	4 158	4 446	5 740	3 605	4 986
Podíl znovu využitého odpadu (vč. využití pro energetické účely), 2010	% celkové produkce odpadu	58,9	40,7	71,2	38,0	80,8	46,9	74,3	40,3	25,9	49,3
Produkce komunálního odpadu, 2011	kg/obyv.	320	327	315	382	411	552	597	464	487	500
Množství komunálního odpadu uloženého na skládky, 2011	kg/obyv.	206	245	181	257	204	18	3	6	286	180
Množství spalovaného komunálního odpadu, 2011	kg/obyv.	58	34	3	41	6	183	220	193	103	111
Podíl komunálního odpadu uloženého na skládky, 2011	% produkce kom. odpadu	64,5	74,7	57,4	67,3	49,6	3,2	0,5	1,4	58,8	36,0
Podíl spalovaného komunálního odpadu, 2011	% produkce kom. odpadu	18,2	10,5	0,8	10,7	1,3	33,1	36,9	41,5	21,2	22,1
Produkce nebezpečného odpadu, 2010	kg/obyv.	130,0	77,0	39,0	54,0	59,0	176,0	244,0	411,0	153,0	201,9
Biodiverzita											
Index dostatečnosti chráněných území biodiverzity podle „Habitats Directive“, 2010	index	60	74	78	86	74	89	99	100	89	89
Index běžných druhů volně žijících ptáků zemědělské krajiny, 2008	index (2000 = 100)	97,3	.	99,3	105,3	.	77,4	75,7	90,8	.	.

Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr EU27
Environmentální účty, výzkum a vývoj											
Celkové příjmy z „environmentálních“ daní, 2011	% HDP	2,35	1,84	2,56	2,52	3,45	2,45	2,25	2,09	2,36	2,39
Investice na ochranu životního prostředí – veřejný sektor, 2011	% HDP	0,27	0,07	0,38	0,14	0,67 <sup>(10)</sup>	0,09 <sup>(09)</sup>	0,09 <sup>(09)</sup>	0,05 <sup>(10)</sup>	0,06	0,13
Investice na ochranu životního prostředí – průmysl, 2011	% HDP	0,27	0,25	0,29	0,14	0,29 <sup>(10)</sup>	0,09 <sup>(09)</sup>	0,13 <sup>(09)</sup>	0,22 <sup>(06)</sup>	0,09	0,1 <sup>(o)(06)</sup>
Produktivita zdrojů (HDP/DMC), 2011	EUR/kg	0,88	0,92	0,46	1,00	1,23	1,60	1,92	2,03	1,04	1,72
Materiálová náročnost HDP (DMC/HDP), 2011	kg/EUR (dle směnného kurzu)	1,13	1,08	2,16	1,00	0,82	0,63	0,52	0,49	0,96	0,58
Celkové hrubé výdaje na výzkum a vývoj, 2011	% HDP	1,85	0,68	0,76	1,21	2,47	2,75	2,84	2,04	1,49	2,03
Výdaje na výzkum a vývoj podle vědeckých oborů, 2010:											
přírodní vědy, zemědělské vědy, technické vědy, lékařské vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	93,32	88,80	89,65	88,07	90,69	.	.	.	81,56	.
společenské a humanitní vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	6,68	11,20	10,35	11,93	9,31	.	.	.	18,44	.
Dobrovolné nástroje v ochraně životního prostředí											
Organizace se zavedeným systémem environmentálního řízení (dle EMAS), 2012	počet	26	2	39	29	6	255	1 212	55	63	4 452
Držitelé ekoznačky EU, 2010	počet	11	0	12	6	3	48	67	16	17	1 067

Pozn.: CZ – Česká republika, SK – Slovensko, PL – Polsko, HU – Maďarsko, SI – Slovinsko, AT – Rakousko, DE – SRN, BE – Belgie, PT – Portugalsko

(o) – odhad / (p) – předběžný údaj / (r) – bez energetického využití

(FAO) – zdroj: FAO / (EEA) – zdroj: EEA / (OECD) – zdroj: OECD / (WB) – zdroj: Světová banka / (EU25) – hodnota za EU25 / (EU15) – hodnota za EU15 / (EA16) – hodnota za EA16 / (BE + LU) – data za Belgie + Lucembursko

(98) – údaj roku 1998 / (99) – údaj roku 1999 / (00) – údaj roku 2000 / (02) – údaj roku 2002 / (03) – údaj roku 2003 / (04) – údaj roku 2004 / (05) – údaj roku 2005 / (06) – údaj roku 2006 / (07) – údaj roku 2007 / (08) – údaj roku 2008 / (09) – údaj roku 2009 / (10) – údaj roku 2010 / (11) – údaj roku 2011

Zdroj: Eurostat, FAO, EEA, OECD

## REJSTŘÍK POJMŮ

**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).

**Cílový imisní limit:** úroveň znečištění ovzduší stanovená za účelem odstranění, zabránění nebo omezení škodlivých účinků na lidské zdraví a na životní prostředí celkově, které je třeba dosáhnout, pokud je to možné, ve stanovené době.

**Čistší produkce (CP)** 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 navrhuje 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.

**Defolianty** – látky, které způsobují opadávání listů

**Desikanty** – látky, které způsobují uschnutí listů i stonků

**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.

**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) 196/2006, kterou se zahrnuje 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.

**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 křesla, semen a plodů) a funkci mimoprodukční (veřejně prospěšnou z hlediska životního prostředí).

**Herbicidy** – látky proti plevelům

**Horninovým prostředím** rozumíme 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.

**Hydrologie** se zabývá poznáváním zákonů výskytu a oběhu vody v přírodě.

**Chráněné krajinné oblasti (CHKO)** 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 v prováděcím právním předpise s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání. **V této publikaci** je za komunální odpad považován veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, pro kterou nejsou právními předpisy stanovena zvláštní pravidla nebo omezení a jim podobné odpady ze živností, úřadů apod., včetně odděleně sbíraných složek těchto odpadů (odpovídá skupině 20 00 00 Katalogu odpadů podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.).

**Krajina** je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky.

**Krajinný ráz**, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Za zónu zvýšené péče o krajinu lze považovat Územní systémy ekologické stability (ÚSES), které představují národní ekologickou síť ČR. K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí zákona č. 114/1992 Sb., může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným právním předpisem **přírodní park**.

**Lesem** se rozumějí 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 krajinnotvornou, 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 počasí, tj. o složení a charakteristikách atmosféry a o fyzikálních dějích, které v ní probíhají.

**Nakládání s odpady** – jejich shromažďování, soustřeďování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování.

**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 nejceněnější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitém území (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 (NP)** 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 (NPP)** 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 (NPR)** 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 uvedený v Seznamu nebezpečných odpadů uvedeném v prováděcím právním předpisu (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a jakýkoliv jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 k zákonu č. 185/2001 Sb.

**Normalita** vyjadřuje rovnoměrné proporciální zastoupení věkových tříd (stupňů) lesních porostů v ploše, včetně výměry holiny. Je funkcí výměry lesa, obmýtlí a obnovní doby.

**Odpad** – je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit a která přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č. 1 k zákonu č. 185/2001 Sb.

**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<sub>10</sub>**: suspendované částice frakce PM<sub>10</sub> jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 10 µm odlučovací účinnost 50 %.

**PM<sub>2,5</sub>**: jemné suspendované částice frakce PM<sub>2,5</sub> 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.

**Přechodně chráněné plochy** jsou území vyhlášená na omezenou, předem stanovenou dobu nebo na každoročně se opakující časový úsek, např. dobu hnízdění.

**Příroda** představuje živou složku životního prostředí, která je vázána na abiotické prostředí a je významně ovlivněna a pozměněna činností člověka.

**Přírodní památky (PP)** 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 (PR)** 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, biologicky oživená část zemského povrchu, vzniklá působením půdotvorných faktorů a plní 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

**Rodenticidy** – látky proti hlodavcům

**Starým důlním dílem** se podle platného znění zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), rozumí důlní dílo v podzemí nebo opuštěný lom po těžbě vyhrazených nerostů, jehož původní provozovatel ani jeho právní nástupce neexistují nebo nejsou známy. 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.

**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.

**Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)** 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.

**Významný krajinný prvek (VKP)** je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability.

**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. 383/2005 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

<b>AČOV</b>	areálová čistírna odpadních vod
<b>AIM</b>	automatizovaný imisní monitoring
<b>AMS</b>	<i>Authomatic Measuring System</i> automatizovaný měřicí program
<b>AOPK ČR</b>	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
<b>AOT40</b>	<i>accumulated exposure over a 40 ppb</i> kumulativní expozice nad 40 ppb
<b>AOX</b>	absorbovatelné organicky vázané halogeny
<b>AV ČR</b>	Akademie věd ČR
<b>BA</b>	<i>bird areas (Special protected area) pursuant to Section 45e of Act No. 114/1992 Coll., on the Protection of Nature and Landscape, as amended</i> ptačí oblast podle § 45e zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
<b>BČOV</b>	biologická čistírna odpadních vod
<b>BOD<sub>5</sub></b>	<i>biochemical five-day oxygen demand</i> biologická pětidenní spotřeba kyslíku
<b>BSK<sub>5</sub></b>	biologická pětidenní spotřeba kyslíku
<b>CDV</b>	Centrum dopravního výzkumu
<b>CENIA</b>	CENIA, česká informační agentura životního prostředí
<b>CET</b>	<i>central european time</i> středoevropský čas
<b>CFC</b>	chlorované a fluorované uhlovodíky

<b>CITES</b>	<i>Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora</i> Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin
<b>COD<sub>Cr/Mn</sub></b>	<i>chemical oxygen demand (chromium/manganese)</i> chemická spotřeba kyslíku (chromová/manganová)
<b>COICOP</b>	<i>Clasificación of Individual Consumption by Purpose</i> Klasifikace individuální spotřeby podle účelu
<b>COŽP</b>	Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy
<b>CPA</b>	<i>Statistical Classification of Products</i> Statistická klasifikace produktů
<b>CVVM SoÚ AV ČR</b>	Centrum pro výzkum veřejného mínění Sociologického ústavu Akademie věd České republiky
<b>CZ</b>	<i>Czech Republic</i> Česká republika
<b>CZK</b>	<i>Czech crown</i> česká koruna (Kč)
<b>ČAPPO</b>	Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu
<b>ČBÚ</b>	Český báňský úřad
<b>ČEZ</b>	České energetické závody
<b>ČGS</b>	Česká geologická služba
<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>ČIA</b>	Český institut pro akreditaci, o. p. s.
<b>ČIŽP</b>	Česká inspekce životního prostředí
<b>ČNR</b>	Česká národní rada
<b>ČOV</b>	čistírna odpadních vod

<b>ČR</b>	Česká republika
<b>ČSFR</b>	Česká a Slovenská Federativní Republika
<b>ČSN</b>	česká (československá) státní norma
<b>ČSSR</b>	Československá socialistická republika
<b>ČSÚ</b>	Český statistický úřad
<b>ČÚZK</b>	Český úřad zeměměřičský a katastrální
<b>dB</b>	decibel
<b>DDE</b>	dichlordifenyletan
<b>DDT</b>	dichlordifenyltrichloretan
<b>DNA</b>	<i>Doxyribonucleic acid</i> Desoxyribonukleová kyselina
<b>DPH</b>	daň z přidané hodnoty
<b>EA</b>	ekonomicky aktivní
<b>EC</b>	<i>European Commission</i> Evropská komise
<b>ECE</b>	<i>Economic Commission for Europe</i> Evropská hospodářská komise
<b>EDU</b>	Elektrárna Dukovany
<b>EDP</b>	Evropský den parků
<b>EEA</b>	<i>European Environmental Agency</i> Evropská agentura životního prostředí

<b>EEEEA</b>	<i>Environmental Education, Enlightenment and Awareness</i> Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
<b>EHK</b>	Evropská hospodářská komise
<b>EHP</b>	Evropský hospodářský prostor
<b>EHS</b>	Evropské hospodářské společenství
<b>EIA</b>	<i>environmental impact assessment</i> posuzování vlivů na životní prostředí
<b>EK</b>	Evropská komise
<b>EMAS</b>	Environmentálně orientované řízení
<b>EMEP</b>	<i>European Monitoring and Evaluation Programme</i> Evropský program monitorování a hodnocení
<b>EPA</b>	<i>Environmental Protection Agency</i> americká Agentura ochrany přírody
<b>EPD</b>	<i>Environmental Product Declaration</i> environmentální prohlášení o výrobku
<b>ERÚ</b>	Energetický regulační úřad
<b>ES</b>	Evropské společenství
<b>ESA 95</b>	<i>European System of Accounting 95</i> Evropský systém účetnictví 95
<b>EŠV</b>	Ekologicky šetrný výrobek
<b>ETE</b>	Elektrárna Temelín
<b>EU</b>	Evropská unie
<b>EVL</b>	evropsky významná lokalita podle § 45a zákona č. 114/1192 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

<b>EVVO</b>	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
<b>FAME</b>	<i>Fat Acid Methyl ester</i> metylestery mastných kyselin
<b>FAO</b>	<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i> Organizace OSN pro výživu a zemědělství
<b>FIS</b>	Mezinárodní lyžařská federace
<b>FNM</b>	Fond národního majetku
<b>FSC</b>	<i>Forest Stewardship Council</i> Pracovní skupina pro certifikaci
<b>GDP</b>	<i>gross domestic product</i> hrubý domácí produkt
<b>GIS</b>	Geografické informační systémy
<b>HACCP</b>	<i>Hazard Analysis and Critical Control Point</i> Analýza rizik a tvorba kritických kontrolních bodů
<b>HCFC</b>	hydrochlorofluorované uhlovodíky
<b>HDP</b>	hrubý domácí produkt
<b>HND</b>	hrubý národní důchod
<b>HPH</b>	hrubá přidaná hodnota
<b>HZS MV</b>	Hasičský záchranný sbor MV
<b>CHČOV</b>	chemická čistírna odpadních vod
<b>CHKO</b>	Chráněná krajinná oblast
<b>CHSK<sub>Cr/Mn</sub></b>	chemická spotřeba kyslíku (chromová/manganová)



<b>ICP</b>	<i>International Cooperative Programme</i> Mezinárodní program spolupráce
<b>IFER</b>	<i>Institute of Forest Ecosystem Research</i> Ústav pro výzkum lesních ekosystémů
<b>IMIP</b>	Institut městské informatiky Praha
<b>IP</b>	integrované povolení
<b>IPCC</b>	<i>International Panel on Climate Change</i> Mezinárodní panel o změnách klimatu
<b>IPPC</b>	<i>Integrated Pollution Prevention and Control</i> Integrovaná prevence a omezování znečištění
<b>IRZ</b>	Integrovaný registr znečištění
<b>ISIC</b>	<i>international standard industrial classification</i> mezinárodní typová odvětvová klasifikace průmyslových činností
<b>ISKO</b>	Informační systém kvality ovzduší
<b>ISOH</b>	Informační systém odpadového hospodářství
<b>ISPA</b>	<i>Instruments for Structural Policies for Pre-Accession</i> Nástroj předvstupních strukturálních politik
<b>IUCN</b>	<i>International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources</i> Mezinárodní unie pro ochranu přírody
<b>JE</b>	jaderná elektrárna
<b>JN</b>	jinde nezařazené
<b>KF</b>	Kancelář fondu
<b>KRNAP</b>	Krkonošský národní park
<b>KÚ</b>	krajský úřad

<b>LA21</b>	<i>Local Agenda 21</i> Místní Agenda 21
<b>LČR, s. p.</b>	Lesy České republiky, státní podnik
<b>LPG</b>	<i>liquied petroleum gases</i> zkapalněné plyny
<b>LRKO</b>	Laboratoř radiační kontroly
<b>LRTAP</b>	<i>The Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution</i> Úmluva o dálkovém znečišťování ovzduší překračujícím hranice států
<b>LSEČ</b>	letní středoevropský čas
<b>LULUCF</b>	<i>land use, land use change and forestry</i> využívání krajiny, změny ve využití krajiny a lesnictví
<b>MA21</b>	Místní Agenda 21
<b>MD</b>	Ministerstvo dopravy
<b>ME</b>	<i>Ministry of the Environment of the Czech Republic</i> Ministerstvo životního prostředí
<b>MEŘO</b>	metylestery řepkového oleje
<b>MF</b>	Ministerstvo financí
<b>MH</b>	Ministerstvo hospodářství
<b>MHD</b>	městská hromadná doprava
<b>MMR</b>	Ministerstvo pro místní rozvoj
<b>MO</b>	Ministerstvo obrany
<b>MPO</b>	Ministerstvo průmyslu a obchodu

<b>MŠ</b>	Mateřská škola
<b>MŠMT</b>	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
<b>MÚ</b>	městský/místní úřad
<b>MV</b>	Ministerstvo vnitra
<b>MZd</b>	Ministerstvo zdravotnictví
<b>MZ</b>	Ministerstvo zahraničí
<b>MZe</b>	Ministerstvo zemědělství
<b>MŽP</b>	Ministerstvo životního prostředí
<b>NACE</b>	<i>Nomenclature des activités des communautés européennes</i> Statistická klasifikace ekonomických činností ES <i>Statistical Classification of Economic Activities within the European Communities</i>
<b>NGO</b>	<i>nongovernmental organization</i> nestátní nezisková organizace
<b>NL</b>	nerozpuštěné látky
<b>NNO</b>	nestátní nezisková organizace
<b>NMVOC</b>	<i>non-methane volatile organic compounds</i> nemetanové těkavé organické látky
<b>NOSE-P</b>	<i>Nomenclature of Sources of Emission – Process List</i> Nomenklatura zdrojů emisí – seznam procesů
<b>NP</b>	národní park
<b>NPF</b>	<i>National Property Fund</i> Fond národního majetku
<b>NPK</b>	kombinované průmyslové hnojivo (dusík, fosfor, draslík)

<b>NPP</b>	národní přírodní památka
<b>NPP</b>	<i>nuclear power plant</i> jaderná elektrárna
<b>NPR</b>	národní přírodní rezervace
<b>NRL</b>	Národní referenční laboratoř pro neionizující záření
<b>NSPA</b>	<i>national specially protected area (national park, protected landscape area, national nature reserve, national natural monument, nature reserve, natural monument)</i> národní zvláště chráněná území (národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka)
<b>OČ</b>	oktanové číslo
<b>OECD</b>	<i>Organization for Economic Cooperation and Development</i> Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
<b>OHS</b>	okresní hygienická stanice
<b>OI ČIŽP</b>	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
<b>OKEČ</b>	Odvětвовá klasifikace ekonomických činností
<b>ORGREZ</b>	Organizace pro racionalizaci energetických závodů
<b>oskm</b>	osobové kilometry
<b>OSN</b>	Organizace spojených národů
<b>OÚ</b>	okresní/obecní úřad
<b>OÚNZ</b>	Obvodní ústav národního zdraví
<b>OZE</b>	Obnovitelné zdroje energie

<b>PAH</b>	<i>polycyclic aromatic hydrocarbons</i> polycyklické aromatické uhlovodíky
<b>PAU</b>	polycyklické aromatické uhlovodíky
<b>PCB</b>	<i>polychlorinated biphenyls</i> polychlorované bifenyly
<b>PD</b>	pasivní dosimetr
<b>PEFC</b>	<i>Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes</i> Program pro vzájemné uznávání certifikačních systémů v lesnictví
<b>PHARE</b>	<i>Poland and Hungary Assistance for Restructuring of their Economies</i> Program hospodářské pomoci vybraným zemím střední Evropy
<b>PHM</b>	pohonné hmoty
<b>PHO</b>	pásmo hygienické ochrany vod
<b>PM<sub>2,5</sub></b>	ukazatel prašného spadu s velikostí částic pod 2,5 µm
<b>PM<sub>10</sub></b>	ukazatel prašného spadu s velikostí částic pod 10 µm
<b>PO</b>	ptačí oblast podle § 45e zákona č. 114/1192 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
<b>POO</b>	Program ochrany ovzduší
<b>PP</b>	přírodní památka
<b>PPS</b>	<i>Purchasing Power Standard</i> standard kupní síly
<b>PR</b>	přírodní rezervace
<b>PRTR</b>	<i>Pollutant Release and Transfer Registers</i> Registry úniků a přenosů znečišťujících látek
<b>pSCI</b>	<i>proposed Sites of Community Importance listed in the national list and proposed to the European Commission by the Czech Republic</i> Evropsky významné lokality zařazené na národní seznam a navržené Českou republikou Evropské komisi

<b>QA/QC</b>	<i>quality assurance/quality control</i> zajištění kvality/kontrola kvality
<b>RC</b>	regionální centrum
<b>RE</b>	Rada Evropy
<b>REZZO</b>	Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší
<b>RMS</b>	radiační monitorovací síť
<b>SCI</b>	<i>Sites of Community Importance listed in the European index</i> Evropsky významné lokality zařazené na evropský seznam
<b>SDA</b>	Sdružení dovozců automobilů
<b>SEA</b>	<i>Strategic Environmental Assessment (Transboundary Environmental Impact Assessment)</i> Strategické posuzování vlivů na ŽP (Posuzování vlivů na ŽP přesahující hranice států)
<b>SEČ</b>	středoevropský čas
<b>SEZ</b>	staré ekologické zátěže
<b>SFŽP</b>	Státní fond životního prostředí
<b>SCHKO</b>	Správy chráněných krajinných území
<b>SLDB</b>	sčítání lidu, domů a bytů
<b>SP</b>	státní program
<b>SPA</b>	<i>special protection area (bird area) bird area pursuant to Directive 79/409/EEC on the conservation of wild birds</i> ptačí oblast podle směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků
<b>SPM</b>	<i>suspended particulate matter</i> prašný aerosol
<b>SSEV</b>	Sdružení středisek ekologické výchovy

<b>SŠ</b>	Střední škola
<b>SRN</b>	Spolková republika Německo
<b>SRS</b>	Státní rostlinolékařská správa
<b>SUR</b>	Strategie udržitelného rozvoje
<b>SÚJB</b>	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
<b>SÚJCHBO</b>	Státní úřad pro jadernou, chemickou a biologickou bezpečnost
<b>SÚRO</b>	Státní ústav radiační ochrany, vědecko výzkumná instituce
<b>SVB</b>	Sdružení pro výrobu bionafty
<b>SVRS</b>	Smogové varovné a regulační systémy
<b>SVÚ</b>	Státní veterinární ústav
<b>SZÚ</b>	Státní zdravotní ústav
<b>TK</b>	těžké kovy
<b>tkm</b>	tunokilometry
<b>TLD</b>	termoluminiscenční dozimetr/dozimetrie
<b>toe</b>	<i>tons of oil equivalent</i> tuny ropného ekvivalentu
<b>TP</b>	<i>total phosphorus</i> celkový fosfor
<b>TZL</b>	tuhé znečišťující látky

<b>UN</b>	<i>United Nations</i> Organizace spojených národů
<b>UNEP</b>	<i>United Nations Environment Programme</i> Program OSN pro životní prostředí
<b>USA</b>	<i>United States of America</i> Spojené státy americké
<b>USD</b>	<i>American dollar</i> americký dolar
<b>UTC</b>	<i>universal time, coordinated</i> koordinovaný světový čas
<b>UV</b>	<i>ultraviolet</i> ultrafialové
<b>ÚČOV</b>	ústřední čistírna odpadních vod
<b>ÚEM AV ČR</b>	Ústav experimentální medicíny AV ČR
<b>ÚHÚL</b>	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
<b>ÚKZÚZ</b>	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
<b>ÚSMH AV ČR</b>	Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR
<b>ÚZIS</b>	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
<b>VaV</b>	věda a výzkum
<b>VCHÚ</b>	velkoplošná chráněná území
<b>VOC</b>	<i>volatile organic compounds</i> těkavé organické látky
<b>VŠCHT</b>	Vysoká škola chemicko-technologická
<b>VÚLHM</b>	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti



<b>VÚLHM – LOS</b>	Lesní ochranná služba VÚLHM
<b>VÚLHM – ÚOL</b>	Útvar ochrany lesa VÚLHM
<b>VÚMOP</b>	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
<b>VÚRH</b>	Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech
<b>VÚV T.G.M.</b>	Výzkumný vodohospodářský ústav T. G. Masaryka, vědecko výzkumná instituce
<b>VÚZT</b>	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.
<b>WHO</b>	<i>World Health Organization</i> Světová zdravotnická organizace
<b>WRI</b>	<i>World Resource Institute</i> Institut pro světové zdroje
<b>ZCHÚ</b>	zvláště chráněná území
<b>ZŠ</b>	základní škola
<b>ZÚ</b>	zdravotní ústav
<b>ŽP</b>	životní prostředí

# SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ

## **1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR**

### **1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE**

#### **1.2. OBYVATELSTVO**

Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2012

Pohyb obyvatelstva, 2006–2012

#### **1.3. EKONOMICKÝ VÝKON**

Hrubý domácí produkt, 2006–2012

## **2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY**

### **2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ**

#### **2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA**

Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2000–2012

Hospodářská zvířata<sup>1)</sup>, 2006–2012

Intenzita chovu hospodářských zvířat<sup>1)</sup>, 2006–2012

Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2012

Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2012

Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2012

#### **2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ**

Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2012

Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2001–2012

Počet výrobců biopotravin v letech 2001–2012

Vyplacené finanční prostředky v rámci agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2012

Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2004–2012

#### **2.2. TĚŽBA SUROVIN**

Těžba vybraných nerudných a energetických surovin, 2007–2012

Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2007–2011

#### **2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ**

Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2012<sup>1)</sup>

Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejně období předchozího roku = 100), 2001–2012

Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2010 = 100), 2000–2012

Struktura tržeb za vlastní výroby a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE za podniky s 50 a více zaměstnanci v běžných cenách (podíly v %), 2010–2012

Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2006–2012

Vývoj stavebních prací<sup>1)</sup>, 2006–2012

## **2.4. ENERGETIKA**

### **2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA**

Celková energetická bilance, 2006–2012

Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2007–2012

Bilance elektrické energie, 2006–2012

Výroba elektřiny podle druhu elektráren, 2002–2012

Výroba elektřiny brutto podle typu paliv, 2009–2012

Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2005–2012

Bilance tepelné energie, 2000–2012

Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 1991, 2001–2012

Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2008–2012

### **2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE**

Výroba elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2005–2012

Podíl energie vyrobené z OZE na celkových PEZ, 2010–2012

Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2012

## **2.5. DOPRAVA**

Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2012

Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2012

Počet motorových vozidel, 2005–2012

Počet nově registrovaných vozidel, 2005–2012

Počet vyřazených vozidel, 2000–2012

Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2000–2012

Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2000–2012

Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2012

Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2012

Počty registrovaných silničních vozidel v ČR splňujících jednotlivé emisní normy EURO I–IV v r. 2011

Produkce emisí CO<sub>2</sub> jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Produkce emisí N<sub>2</sub>O jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Produkce emisí NO<sub>x</sub> jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Počet osobních vozidel na daná paliva, 2000–2012

Počet všech vozidel na daná paliva, 2006–2012

Spotřeba paliv v dopravě, 2000–2012

Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2012

Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2012

Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2012

## **2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY**

### **2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ**

Produkce odpadů podle skupin katalogu odpadů, 2008–2012  
Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2012  
Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2008–2012  
Celková produkce komunálních odpadů, 2008–2012  
Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů  
Skupiny katalogu odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů  
Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2009–2012  
Materiálové využívání odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15) dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2012  
Energetické využívání odpadů (R1) dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2012  
Odstraňování odpadů (D1, D5, D12, D3, D4, D10) odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2012  
Nakládání s komunálním odpadem vztažené k celkové produkci komunálních odpadů, 2008–2012  
Zařízení pro úpravu, využívání a odstraňování odpadů v r. 2012  
Obr.: Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 9. 10. 2013  
Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 9. 10. 2013  
Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S – IO k 9. 10. 2013  
Obr.: Rozmístění zařízení na biologickou dekontaminaci a kompostování k 9. 10. 2013  
Obr.: Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků (kódy 3.1.1., 3.2.1) k 9. 10. 2013  
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY  
Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2011  
Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2011  
Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2011  
Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2011  
Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2011

### **3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

#### **3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM**

##### **3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE**

Průměrné roční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2012  
Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2012  
Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2012  
Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2012  
Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2012  
Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2012  
Obr.: Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1961–1990 v r. 2012  
Obr.: Vývoj průměrné roční teploty vzduchu na území ČR, 1961–2011  
Obr.: Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1961–1990 v r. 2012  
Obr.: Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2012 [°C]  
Obr.: Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1960–1991 v r. 2012 [°C]

Obr.: Roční úhrn srážek v r. 2012 [mm]

Obr.: Úhrn srážek v procentech normálu 1961–1990 v r. 2012

Obr.: Průměrná denní teplota vzduchu, její dlouhodobý normál a denní úhrn srážek, Praha-Libuš, 1.1.–31.3.2012

Obr.: Průměrná denní teplota vzduchu, její dlouhodobý normál a denní úhrn srážek, Praha-Libuš, 1.10.–31.12.2012

Obr.: Průběh maximálních denních teplot vzduchu, jejich normálu a denních úhrnů srážek na stanici Praha-Libuš. Výskyt koncentrací ozonu nad  $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  na území ČR, 1.4.–30.9.2012

### 3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2011

Emise skleníkových plynů v sektorovém členění a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2011

Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovnách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2012

## 3.2. OVZDUŠÍ

### 3.2.1. EMISNÍ SITUACE

Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2006–2012

Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2011

Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2005–2011

### 3.2.2. IMISNÍ SITUACE

Hodnoty imisních limitů podle zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2012

Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2012 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Počty lokalit, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2012 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2012 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2012 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Stanice s nejvyššími hodnotami hodinových průměrných koncentrací  $\text{SO}_2$  v r. 2012

Stanice s nejvyššími počty překročení (pLV) 24h limitu oxidu siřičitého v r. 2012

Stanice s nejvyššími počty překročení 24h limitu  $\text{PM}_{10}$  v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací  $\text{PM}_{10}$  v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací  $\text{PM}_{2,5}$  v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací  $\text{NO}_2$  v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$  v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2010–2012

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2012

Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností ČR (bez přízemního ozonu) v r. 2012

Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2012

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací  $\text{SO}_2$  vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2012/2013

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací  $\text{NO}_x$  vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2012

Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2008–2012

Obr.: Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2012

Obr.: 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2002–2012

Obr.: 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace  $\text{PM}_{10}$  na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2002–2012

Obr.: 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace  $\text{PM}_{10}$  na vybraných venkovských (R) stanicích, 2002–2012

Obr.: Roční průměrné koncentrace  $\text{PM}_{2,5}$  v ovzduší na vybraných stanicích, 2005–2012

Obr.: 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace  $\text{NO}_2$  na vybraných stanicích, 2002–2012

Obr.: Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2002–2012

Obr.: Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2002–2012

Obr.: 26. nejvyšší hodnoty maximálního 8h klouzavého průměru koncentrací přízemního ozonu v průměru za 3 roky na vybraných stanicích v letech 2002–2012

Obr.: Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2002–2012

Obr.: Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2002–2012

Obr.: Roční průměrné koncentrace niklu v ovzduší na vybraných stanicích, 2002–2012

Obr.: Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2002–2012

Obr.: Roční průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2002–2012

Obr.: Zimní průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2001/2002–2012/2013

Obr.: Roční průměrné koncentrace  $\text{NO}_x$  a  $\text{NO}_2$  na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2002–2012

Obr.: Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2002–2012, průměr za pět let

Obr.: Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2012

Obr.: Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2012

### 3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)

Počet a trvání smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací  $\text{PM}_{10}$  na území ČR v r. 2012

Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro  $\text{PM}_{10}$  na území ČR v roce 2012

Počty hodin překročení zvláštního imisního limitu pro  $\text{O}_3$  ( $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) za rok na vybraných stanicích AIM, 2003–2012

Období, kdy alespoň ve třech po sobě jdoucích dnech přesáhla maximální denní teplota v ČR  $30^\circ\text{C}$  a maximální hodinové koncentrace  $\text{O}_3$  v ČR v těchto obdobích, 2012

Výskyt koncentrací  $\text{O}_3$  přesahujících zvláštní imisní limit  $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a doba nepřetržitého trvání v ČR, 2012

## 3.3. VODA

### 3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2012

Výskyt kulminačních průtoků, při kterých byl dosažen 3. stupeň povodňové aktivity (SPA) nebo průtok větší než pětiletý, ČR, 2012

Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin  $G_{pl}$  v r. 2012

Obr.: Základní odtok v r. 2012 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010

Obr.: Základní odtok v r. 2012 [ $\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ]

Obr.: Odtokové výšky za hydrologický rok 2012 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010

Obr.: Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2002–2012

Obr.: Odtokové extrémy na vybraných tocích (hydrogramy povodní v lednu až březnu, červenci a prosinci) v r. 2012

Obr.: Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2012

Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2012

Obr.: Příklad vymezení záplavových území dle Povodňového plánu ČR, 2012

### 3.3.2. JAKOST VODY

Jakost srážkových vod – roční mokrá atmosférická depozice vybraných ukazatelů na vybraných stanicích, 2006–2012

Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2012

Podíl zdrojů pitné vody různých kategorií podle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb. a vyhlášky č. 515/2006 Sb., 2011

Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2006–2012

Jakost podzemní vody: prameny, 2006–2012. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. a s ukazateli vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb.

Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2006–2012. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. a s ukazateli vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb.

Jakost podzemní vody: hluboké vrty, 2006–2012. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. a s ukazateli vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb.

Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR a podle hodnocení EU, 2006–2012

Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2012

Obr.: Významné zdroje pitné vody (úpravny) a standardní metody jejich úpravy podle zákona č. 274/2001 Sb., ve znění zákona 76/2006 Sb., a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb. a vyhlášky č. 515/2006 Sb.

### 3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

Odběry povrchových a podzemních vod, 2009–2012

Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2012

Vodovody pro veřejnou potřebu v r. 2012

Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2012

Délka vodovodní sítě, 2006–2012

Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné, 2006–2012

Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2012

Produkováné znečištění, 2005–2012

Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2012

Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2012

Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2012

Kanalizace pro veřejnou potřebu v r. 2012

Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod<sup>1)</sup>, 2006–2012

Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2012

Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2012

Počty evidovaných havárií, 2007–2012

Rozdělení havárií podle původců v r. 2012

Hlavní příčiny havárií v r. 2012

### 3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

#### 3.4.1. PŮDA

Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2012

Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2012

Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2012

Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2012

Potenciální ohrožení půd vodní erozí na území ČR v r. 2012

Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2012

Obr.: Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí na území ČR v r. 2012

Obr.: Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2012  
Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí v ČR, vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace ( $C_p$ ) v r. 2012  
Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M  $\text{HNO}_3$  v letech 1990–2011  
Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2012  
Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2006–2012

**3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ**  
Obr.: Regionálně geologické schéma ČR  
Obr.: Geologické mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2012  
Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1., 2007–2013  
Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1. 2013  
Obr.: Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 1. 1. 2013  
Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2012  
Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2012  
Obr.: Ložiskové objekty na území ČR k 1. 1. 2013  
Obr.: Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 1. 1. 2013  
Obr.: Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2012  
Obr.: Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2012  
Obr.: Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8

**3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE**  
Rozdělení ÚAP na jednotlivé kraje ČR (jev č. 64 – staré ekologické zátěže a kontaminované plochy) v r. 2012 (celkem 8 821 lokalit)  
Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit k r. 2011 a 2012  
Obr.: Rozmístění lokalit zahrnutých do Územně analytických podkladů – jev 64, v r. 2012  
Obr.: Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2012

**3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ**

**3.5.1. LESY**  
Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2012  
Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2012  
Druhová skladba lesů ČR, 1950–2012  
Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2012  
Věková struktura porostů, 1920–2012  
Kategorizace lesů v r. 2012  
Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2012  
Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2001–2012  
Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2012  
Lesní požáry v krajích v r. 2012  
Poškození porostů hmyzem, 2006–2012  
Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2012  
Poškození porostů hlodavci, 2006–2012  
Intenzita poškození lesních porostů zvěří, 1995–2010  
Obr.: Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2012



Obr.: Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2012

### 3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Obnova lesa, 1970–2012

Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2012

Bilance holin, 1970–2012

Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2012

Těžba dřeva, 1970–2012

Těžba dřeva dle krajů v r. 2012

Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2012

Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2012

Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2012

Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2012

Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2006–2012

Podpory lesního hospodářství, 2001–2012

Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2006–2012

Stav a lov zvěře, 1970–2012

### 3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

Zvláště chráněná území k 31. 12. 2012

Národní parky k 31. 12. 2012

Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2012

„Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2012

Obr.: Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2012

Obr.: Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2012

Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2012

Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2012

Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2012

Počet typů přírodních stanovišť a druhů v zájmu Společenství (podle směrnice 92/43EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) zanesené na referenční seznam k 31. 12. 2012

Stav evropsky významných druhů živočichů dle taxonomických skupin, 2000–2006

Stav evropsky významných druhů rostlin dle taxonomických skupin, 2000–2006

Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2012

Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2012

Obr.: Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2012

Počet vydaných dokladů CITES, 1992–2012

Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2012

Chov zvláště chráněných druhů živočichů fauny ČR, ohrožených druhů světové fauny a druhů evropských záchovných programů v českých zoologických zahradách k 31. 12. 2012

Operační program Životní prostředí – podané žádosti v rámci 42. výzvy OP ŽP

Obr.: Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu ve 27. výzvě v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 6 a podoblasti podpory 1.3.2

Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – čerpání prostředků v r. 2011

Program péče o krajinu pro r. 2012 – realizované akce

Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2012 – realizované akce  
Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 164–6) v r. 2012 (kromě AOPK ČR a NP)  
Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích – realizované akce, 2006–2012

### **3.7. FYZIKÁLNÍ POLE**

#### **3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE**

Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu  $H^*(10)$  [ $\text{nSv}\cdot\text{h}^{-1}$ ] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetrů v r. 2012

Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu  $H^*(10)$  [ $\text{nSv}\cdot\text{h}^{-1}$ ], resp. fotonového dávkového ekvivalentu  $H_x$  [ $\text{nSv}\cdot\text{h}^{-1}$ ] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2012

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita  $^{137}\text{Cs}$  v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2012

Objemová aktivita  $^3\text{H}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2012

Objemová aktivita  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  a  $^3\text{H}$  v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2012

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  a  $^3\text{H}$  ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2012

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  a  $^3\text{H}$  ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2012

Obr.: Vývoj obsahu  $^{137}\text{Cs}$  u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2012

Obr.: Oblasti výzkumu distribuce izotopu  $^{137}\text{Cs}$  po černobylské havárii

#### **3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO**

Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2012

Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2006–2012

Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží v r. 2012

## **4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ**

Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2012

Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2012

Standardizovaná úmrtnost za r. 2012 podle vybraných nemocí na 100 000 obyvatel v jednotlivých krajích

Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2012

Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2012

Ukazatele potratovosti, 2006–2012

Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2006–2012

Obr.: Incidence zhoubného nádoru průdušky, průdušnice a plicí na 100 000 mužů, průměr let 2006–2010

Obr.: Incidence zhoubného nádoru prsu na 100 000 žen, průměr let 2006–2010

## **5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

### **5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE**

#### **5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ**

Poplatky za znečišťování ovzduší ze stacionárních zdrojů vyměřených v roce 2013 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2012

Úhrn poplatků za znečišťování ovzduší, předepsaných k zaplacení provozovatelům zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší podle jednotlivých látek a tříd znečištění na základě emisí, 2006–2011

Poplatky za znečišťování ovzduší ze zvláště velkých a velkých zdrojů, vyměřené v r. 2012 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2011

Poplatky za znečišťování ovzduší ze středních zdrojů, vyměřené v r. 2012 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2011

Poplatky za znečišťování ovzduší z malých zdrojů znečišťování, vybrané obcemi, 1999–2011

Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2012

Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2012

Poplatky za odebrané množství podzemní vody (část výnosu, jehož příjemcem je SFŽP), 2006–2012

Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2012

Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2012

Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 1999–2012

Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 1999–2012

Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2012

Odvody na Jaderný účet, 1999–2012

Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2012

Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtnění, 2006–2012

Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2007–2012

Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtnění podle obvodních báňských úřadů, 2007–2012

Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2012

Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2012

Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2012

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2012

Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2012

Výnosy daně z elektřiny, 2008–2012

**5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE**

5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nejvyšší pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí<sup>(1)</sup>, 2006–2012

Pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí<sup>(1)</sup> – počet, 2006–2012

Pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí<sup>(1)</sup> – celková částka, 2006–2012

5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA

Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2012

Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2012

Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2012

Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2012

Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2012

Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2012

5.2.3. INTEGROVANÁ PRVENICE A ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ – IPPC

Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2006–2012

**5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE**

5.3.1. ECOLABELLING, EMAS

Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb ochrannou známkou – ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek/Ekologicky šetrná služba, 2006–2012

Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2012

5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)

Činnosti EVVO v krajích, 2006–2010<sup>1)2)</sup>

Finanční podpora EVVO v krajích, 2007–2010<sup>1)</sup>

Investiční projekty podpořené z prioritní osy 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu Operačního programu životního prostředí, 2008–2012

Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2012

Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2012

Projekty EVVO podpořené z Národních programů SFŽP, 2006–2012

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2012

Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2012

Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2012

Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2012

5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ (IRZ)

Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2011

Obr.: Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2011

Obr.: Podíl provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2004–2011

Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2011

Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2011

Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2011

## **6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

### **6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2006–2012

Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2006–2012

Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2006–2012

Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2006–2012

Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2012

Výdaje pro řešení úkolů VaV s problematikou životního prostředí, 2006–2011

### **6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ)**

Podíl investic na ochranu životního prostředí na HDP, 2005–2012

Investice na ochranu životního prostředí, 2005–2012

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2012

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2012

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2012

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2012

Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2012

Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2005–2012

Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2005–2012  
Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2012  
Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2012  
Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2012  
Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2012  
Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2012

### **6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Příjmy SFŽP podle druhu příjmu, 2006–2012  
Příjmy SFŽP podle složek životního prostředí, 2006–2012  
Příjmy SFŽP z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2012  
Výdaje SFŽP podle složek životního prostředí, 1992–2012  
Podíl půjček na výdajích SFŽP, 2006–2012  
Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2012  
Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2012  
Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2012

## **7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI**

### **7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE**

Mnohostranné environmentální smlouvy  
Dvoustranné environmentální smlouvy

### **7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI**

#### **7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.**

Spokojenost s životním prostředím, 2006–2012  
Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2006–2012  
Hodnocení činnosti institucí, 2002–2012  
Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2012  
Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2012  
Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2006–2012  
Závažnost globálních problémů, 2002–2011  
Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2011  
Hodnocení situace v ČR, 2002–2012  
Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2012  
Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2012  
Informace o šetrném chování k ŽP, 2008–2012

#### **7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH**

Nejdůležitější problémy v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2009–2012  
Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2012  
Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2012

Hodnocení kvality života v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2012  
Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2012  
Priority budoucího rozvoje EU podle občanů ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2012  
Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2012  
Životní prostředí a ekonomický rozvoj v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2012

## **8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ**

Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a ve vybraných zemích

### **REJSTŘÍK POJMŮ**

### **PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK**

### **SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ**