

# STATISTICKÁ ROČENKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY 2014

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 SOU 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 Česká republika, Státní fond životního prostředí ČR, Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Státní ústav radiační ochrany, v. v. i., Státní zdravotní ústav, Svaz dovozců automobilů, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i., Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, Ústav zemědělské ekonomiky a informací, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i., Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v. v. i. a další.

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

## **UPOZORNĚNÍ**

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

Symbole 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 čtvrtá, 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	45
2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	45
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY	60
<b>3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>63</b>
3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM	63
3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE	63
3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ	82



<b>3.2. OVZDUŠÍ</b>	<b>84</b>
3.2.1. EMISNÍ SITUACE	84
3.2.2. IMISNÍ SITUACE	88
3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)	147
<b>3.3. VODA</b>	<b>157</b>
3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY	157
3.3.2. JAKOST VODY	173
3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ	191
<b>3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE</b>	<b>202</b>
3.4.1. PŮDA	202
3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ	211
3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE	226
<b>3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ</b>	<b>230</b>
3.5.1. LESY	230
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	242
<b>3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA</b>	<b>251</b>
<b>3.7. FYZIKÁLNÍ POLE</b>	<b>272</b>
3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE	272
3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO	285
<b>4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ</b>	<b>288</b>
<b>5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>296</b>
<b>5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE</b>	<b>296</b>
5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ	296
5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY	306
<b>5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE</b>	<b>307</b>
5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	307

5.2.2.	POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA	319
5.2.3.	INTEGROVANÁ PRVENCE A ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ – IPPC	322
<b>5.3.</b>	<b>DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE</b>	<b>323</b>
5.3.1.	ECOLABELLING, EMAS	323
5.3.2.	EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)	324
5.3.3.	MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)	328
5.3.4.	INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ (IRZ)	330
<b>6.</b>	<b>FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>336</b>
6.1.	VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	336
6.2.	INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ)	348
6.3.	STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	361
<b>7.</b>	<b>MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI</b>	<b>366</b>
7.1.	MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	366
7.2.	NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI	376
7.2.1.	VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.	376
7.2.2.	VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH	384
<b>8.</b>	<b>MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ</b>	<b>392</b>
	<b>REJSTŘÍK POJMŮ</b>	<b>398</b>
	<b>PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK</b>	<b>403</b>
	<b>SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ</b>	<b>417</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 10 516 125 na 11. místě a hustotou zalidnění 133 obyvatel na 1 km<sup>2</sup> na 8. místě (podle údajů k 1. lednu 2013). Státní hranice tvoří sousedství s Německem (810,7 km), Polskem (795,8 km), Rakouskem (460,3 km) a Slovenskem (251,8 km). Hodnoty odpovídají poslednímu přeměření a jsou platné k 27. lednu 2014.

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

Územím České republiky prochází hlavní evropské rozvodí oddělující povodí Severního, Baltského a Černého moře. Rozvodním uzlem těchto tří moří je Klepáč (1 144 m n. m.) v masivu Králického Sněžníku. Hlavní říční osy jsou v Čechách Labe (369 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 flóra a fauna vyskytující se na území České republiky svědčí o vzájemném pronikání hlavních směrů, kterými se v Evropě šířilo rostlinstvo a živočišstvo. Lesy, převážně jehličnaté, zaujímají přibližně 34 % celkové rozlohy České republiky.

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

**Nejdůležitější geografické charakteristiky ČR:**

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

**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, 1 243 201 obyvatel

**Nejmenší obec:** Vysoká Lhota v okrese Pelhřimov, 17 obyvatel

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

**Největší národní park:** Šumava, 680,6 km<sup>2</sup>

*Text i údaje převzaty ze Statistické ročenky České republiky 2014 vydané ČSÚ.*

## 1.2. OBYVATELSTVO

### Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2013

Území, kraj	Počet obyvatel	Hustota zalidnění na km <sup>2</sup>
Česká republika	10 512 419	133
Hl. m. Praha	1 243 201	2 506
Středočeský kraj	1 302 336	118
Jihočeský kraj	636 707	63
Plzeňský kraj	573 469	76
Karlovarský kraj	300 309	91
Ústecký kraj	825 120	155
Liberecký kraj	438 609	139
Královéhradecký kraj	551 909	116
Pardubický kraj	515 985	114
Kraj Vysočina	510 209	75
Jihomoravský kraj	1 170 078	163
Olomoucký kraj	636 356	121
Zlínský kraj	586 299	148
Moravskoslezský kraj	1 221 832	225

Zdroj: ČSÚ

### Pohyb obyvatelstva, 2006–2013

Ukazatel	Měřicí jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	10 512 419
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	10 510,7
Střední délka života									
muži	roky	73,4	73,7	74,0	74,2	74,4	74,7	75,0	75,2
ženy	roky	79,7	79,9	80,1	80,1	80,6	80,7	80,9	81,1
Živě narození	osoby	105 831	114 632	119 570	118 348	117 153	108 673	108 576	106 751
Zemřelí	osoby	104 441	104 636	104 948	107 421	106 844	106 848	108 189	109 160
Přirozený přírůstek	osoby	1 390	9 996	14 622	10 927	10 309	1 825	387	-2 409
Přistěhovalí	osoby	68 183	104 445	77 817	39 973	30 515	22 590	30 298	29 579
Vystěhovalí	osoby	33 463	20 500	6 027	11 629	14 867	5 701	20 005	30 876
Přírůstek stěhováním	osoby	34 720	83 945	71 790	28 344	15 648	16 889	10 293	-1 297
Celkový přírůstek	osoby	36 110	93 941	86 412	39 271	25 957	18 714	10 680	-3 706
Na 1000 obyvatel									
živě narození	‰	10,3	11,1	11,5	11,3	11,1	10,4	10,3	10,2
zemřelí	‰	10,2	10,1	10,1	10,2	10,2	10,2	10,3	10,4
přirozený přírůstek	‰	0,1	1,0	1,4	1,0	1,0	0,2	0,0	-0,2
Kojenecká úmrtnost (zemřelí do 1 roku na 1000 živě narozených)	‰	3,3	3,1	2,8	2,9	2,7	2,7	2,6	2,5
Novorozenecká úmrtnost (zemřelí do 28 dnů na 1000 živě narozených)	‰	2,3	2,1	1,8	1,6	1,7	1,7	1,6	1,4

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

Zdroj: ČSÚ

### 1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

#### Hrubý domácí produkt, 2006–2013

HDP	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>1)</sup>	2011 <sup>2)</sup>	2012 <sup>3)</sup>	2013 <sup>4)</sup>
v mld. Kč běžných cen	3 507,1	3 831,8	4 015,3	3 921,8	3 953,7	4 022,4	4 047,7	4 086,3
Index (předchozí rok = 100)	107,6	109,3	104,8	97,7	100,8	101,7	100,6	101,0
Ve stálých cenách r. 2005 v mld. Kč	3 747,2	3 954,4	4 061,6	3 864,9	3 953,7	4 031,3	3 998,7	3 970,6
Index (předchozí rok = 100)	106,9	105,5	102,7	95,2	102,3	102,0	99,2	99,3
HDP na 1 obyvatele								
běžné ceny v Kč	341 604	371 204	384 992	373 810	375 921	383 208	385 152	388 771
v PPS	19 784	21 581	21 069	20 212	20 542	21 404	21 753	21 628
podle korunového kurzu EUR	12 053	13 371	15 435	14 135	14 864	15 586	15 318	14 968
podle korunového kurzu USD	15 109	18 279	22 600	19 615	19 670	21 665	19 668	19 871

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

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

<sup>3)</sup> předběžná verze ročních národních účtů

<sup>4)</sup> odvozeno ze součtu čtvrtletních podkladů

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, 2001–2013

Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
	mil. Kč												
Produkce zemědělského odvětví	104 460	102 616	97 219	111 286	107 853	101 461	105 121	110 670	106 098	97 938	106 357	98 763	103 636
v tom:													
rostlinná produkce	53 640	49 913	44 032	59 587	55 493	49 462	52 747	57 472	55 960	50 716	59 199	52 168	56 871
živočišná produkce	49 896	49 697	49 830	47 937	47 731	47 969	49 063	49 605	46 849	43 858	43 541	43 153	43 381
produkce zemědělských služeb	924	783	1 184	1 184	1 150	1 261	1 257	1 395	1 312	1 356	1 330	1 424	1 183
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	2 200

<sup>1)</sup> semidefinitivní údaje

Zdroj: ČSÚ

##### Hospodářská zvířata<sup>1)</sup>, 2006–2014

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	tis. ks								
Skot celkem	1 374	1 391	1 402	1 363	1 349	1 344	1 354	1 353	1 374
z toho krávy	564	565	569	560	551	552	551	552	564
Prasata	2 840	2 830	2 433	1 971	1 909	1 749	1 579	1 587	1 617
z toho prasnice	229	225	179	142	133	112	100	102	103
Drůbež celkem	25 736	24 592	27 317	26 491	24 838	21 250	20 691	23 265	21 464
z toho slepice	6 316	6 288	6 309	6 464	6 216	6 137	5 355	7 243	6 756
Koně	23	24	27	28	30	31	33	34	33
Ovce	148	169	184	183	197	209	221	221	225

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

Zdroj: ČSÚ



### Intenzita chovu hospodářských zvířat<sup>1)</sup>, 2006–2014

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	ks								
Na 100 ha zemědělské půdy připadá:									
skotu	38,5	38,7	39,2	38,4	38,3	38,3	38,4	38,4	39,1
z toho krav	15,8	15,7	15,9	15,8	15,6	15,7	15,6	15,7	16,0
ovcí	4,2	4,7	5,1	5,2	5,6	6,0	6,3	6,3	6,4
koní	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9
Na 100 ha orné půdy připadá:									
prasat	108,0	108,1	93,3	76,6	75,2	69,5	62,8	63,4	65,0
z toho prasnic	8,7	8,6	6,9	5,5	5,2	4,5	4,0	4,1	4,1
drůbeže	979,0	939,3	1 053,8	1 029,3	977,7	844,6	823,2	930,3	862,4

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

Zdroj: ČSÚ

### Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2013

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
2013	94,2	11,8	7,0	113,0

Pozn.: Ve srovnání s rokem 2012 došlo, jak vyplývá z níže uvedené tabulky, k mírnému snížení spotřeby živin v minerálních hnojivech. Celková spotřeba čistých živin dodaných minerálními hnojivy činila 113,04 kg na 1 ha zemědělské půdy. Na základě informací ČSÚ bylo v roce 2013 kalkulováno s výměrou tzv. „využívané zemědělské půdy“ 3 521 tis. hektarů.

Zdroj: MZe

### Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	t							
Zemědělská půda	102 526	229 754	183 076	199 980	118 000	173 000	201 000	253 000
Lesní půda	12 000	7 200	11 919	4 963	4 963	0	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, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	kg účinné látky							
Zoocidy, mořidla	181 860	368 179	359 385	264 847	211 823	236 212	275 760	268 232
Herbicidy a desikanty	2 638 904	2 919 123	3 195 422	2 715 232	2 768 226	2 823 736	2 873 327	2 613 213
Fungicidy, mořidla	927 616	986 831	1 118 463	1 086 989	1 256 277	1 351 621	1 366 461	1 514 222
Regulátory růstu	741 131	706 298	763 007	690 254	711 872	891 199	871 719	748 714
Rodenticidy	2 863	4 628	4 202	1 013	6 073	5 200	8 481	3 778
Ostatní <sup>1)</sup>	96 918	120 175	1 285	126 509	216 857	287 302	322 584	371 669
Celkem	4 589 292	5 105 234	5 441 764	4 884 844	5 171 128	5 595 270	5 718 332	5 519 827

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

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe – SRS

V roce 2013 byla data o spotřebě přípravků na ochranu rostlin a rostlinných produktů získána od cca 3 150 subjektů, jejichž výměra představuje 77 % z celkové výměry orné půdy, 85 % z výměry chmelnic, 69 % z výměry vinic a 57 % z výměry sadů v ČR. Sběr dat za rok 2013 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 2013, 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 (AZZP) 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, 1990–2013

Rok	Počet podniků celkem	Výměra zemědělské půdy v EZ v ha	Procentický podíl ze zemědělského půdního fondu
1990	3	480	-
1991	132	17 507	0,41
1992	135	15 371	0,36
1993	141	15 667	0,37
1994	187	15 818	0,37
1995	181	14 982	0,35
1996	182	17 022	0,40
1997	211	20 239	0,47
1998	348	71 621	1,67
1999	473	110 756	2,58
2000	563	165 699	3,86
2001	654	217 869	5,09
2002	721	235 136	5,50
2003	810	254 995	5,97
2004	836	263 299	6,16
2005	829	254 982	5,98
2006	963	281 535	6,61
2007	1 318	312 890	7,35
2008	1 946	341 632	8,04
2009	2 689	398 407	9,38
2010	3 517	448 202	10,55
2011	3 920	482 927	11,40
2012	3 934	490 762	11,60
2013	4 060	493 394	11,68

Zdroj: MZe

### Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2002–2013

Ukazatel	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	ha											
Orná půda	19 536	19 637	19 694	20 766	23 479	29 505	35 178	44 906	54 937	59 281	58 489	57 654
TTP	211 924	231 683	235 379	209 956	232 190	257 899	281 596	329 232	369 272	398 060	407 219	411 015
Trvalé kultury	898	928	1 170	820	1 196	1 870	3 105	4 331	5 939	7 428	7 683	7 843
z toho												
Trvalé kultury (sady)	.	.	.	.	.	.	2 764	3 678	5 128	6 453	6 672	6 792
Trvalé kultury (vinice)	.	.	.	.	.	.	341	645	803	965	1 000	1 037
Trvalé kultury (chmelnice)	.	.	.	.	.	.	0	8	8	10	11	14
Ostatní plochy	2 778	2 747	7 056	23 440	24 671	23 616	21 753	19 890	18 054	18 158	17 371	16 882
Celkem	235 136	254 995	263 299	254 982	281 536	312 890	341 632	398 407	448 202	482 927	490 762	493 394

Zdroj: MZe

### Počet výrobců biopotravin v letech 2002–2013

Ukazatel	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet výrobců biopotravin	92	96	116	125	152	253	422	497	626	646	454 <sup>1)</sup>	493

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, 1998–2013**

Rok	Vyplacené finanční prostředky v Kč
1998	48 091 000
1999	84 168 000
2000	89 101 971
2001	167 966 104
2002	210 861 131
2003	230 810 809
2004	292 200 000
2005	285 828 855
2006	304 995 064
2007	536 410 176
2008	687 594 517
2009	980 809 000
2010	1 154 028 000
2011	1 160 709 974
2012	1 245 193 855
2013	1 256 975 454

Zdroj: MZe

**Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2004–2013**

Kultura	2004–2006 (HRDP)	2007–2009 (PRV)	Výše dotace pro rok 2010	Výše dotace pro rok 2011	Výše dotace pro rok 2012	Výše dotace pro rok 2013
	Kč.ha <sup>-1</sup>					
Orná půda	3 520	4 086	3 780	3 888	3 909	4 260
Trvalé travní porosty	1 100	1 872	2 170/1 731	1 781/2 232	1 790/2 244	1 951/2 466
Zelenina a speciální byliny na orné půdě	11 050	14 869	13 755	14 149	14 223	15 499
Trvalé kultury (sady, vinice)	12 235	22 383	20 707/12 438	21 299/12 794	21 410/12 861	23 331/14 015

Zdroj: MZe

## 2.2. TĚŽBA SUROVIN

### Těžba vybraných nerudních a energetických surovin, 2007–2013

Surovina	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	kt						
Kaolin	3 604	3 833	2 886	3 493	3 606	3 318	3 108
Jíly	679	574	377	429	499	485	465
Stavební kámen a štěrkopísek <sup>1)</sup>	56 102	55 745	50 741	44 490	45 361	40 610	40 547
Černé uhlí	12 462	12 197	10 621	11 193	10 967	10 796	8 610
Hnědé uhlí	49 134	47 456	45 354	43 931	46 848	43 710	40 585
Vápence a dolomit	11 665	11 407	9 454	9 870	11 228	9 989	9 662
	t						
Uran <sup>2)</sup>	322,0	289,0	286,1	258,6	252,2	222,4	232,0
z toho loužením	37,2	41,8	44,0	18,6	27,8	22,4	27,0

<sup>1)</sup> Uváděná těžba pouze u výhradních ložisek; ve skutečnosti je celková těžba na výhradních i nevýhradních ložiscích stavebního kamene a štěrkopísků 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, 2007–2013

Surovina	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	%						
Kaolin	6,9	6,1	13,1	13,1	14,9	15,3	16,2
Jíly	28,4	37,6	28,3	28,7	30,1	59,0	28,6
Černé uhlí	54,5	49,2	56,7	57,6	57,1	49,7	56,2
Hnědé uhlí	2,4	3,4	2,9	2,5	2,5	3,0	3,1
Stavební kámen a štěrkopísek	0,8	0,9	0,7	0,8	1,5	0,9	1,1
Vápence a dolomit	1,1	1,1	1,2	1,0	1,4	1,9	1,5

Zdroj: ČSÚ, ČGS

## 2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

### Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2013<sup>1)</sup>

Ukazatel	Měřicí jednotka	Průmysl celkem	Z toho podnikatelské subjekty s 50 a více zaměstnanci
Průměrný počet podnikatelských subjektů	počet	184 220	4 185
Průměrný počet zaměstnaných osob	tis. fyz. osob	1 329	.
z toho: zaměstnanci	tis. fyz. osob	1 168	914
Mzdy zaměstnanců <sup>2)</sup>	mil. Kč	352 071	294 074
Index průmyslové produkce	meziroční	99,9	.
Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb <sup>3)</sup>	mil. Kč	4 595 024	3 813 854
Tržby za prodej zboží <sup>3)</sup>	mil. Kč	534 406	383 160
Výkony včetně obchodní marže <sup>3)</sup>	mil. Kč	4 694 248	3 902 094
Výkonová spotřeba <sup>3)</sup>	mil. Kč	3 641 073	3 030 969
Přidaná hodnota <sup>3)</sup>	mil. Kč	1 053 175	871 125
Podíl přidané hodnoty na výkonech <sup>3)</sup>	%	22,4	22,3
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku <sup>3), 4)</sup>	mil. Kč	233 840	196 954

<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 (stejně období předchozího roku = 100), 2001–2013**

CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<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>99,9</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>	<b>88,7</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	85,8
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	95,3
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	95,6
<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>	<b>100,8</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	98,8
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	102,0
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	100,7
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	94,9
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	92,7
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	108,4
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	103,1
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	93,0
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	93,4
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	96,9
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	106,5
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	101,3
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	99,7
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	98,2
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	102,6
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	116,1
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	100,1
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	102,8



CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	96,7
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	110,1
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	104,1
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	107,8
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	102,1
<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>	<b>98,5</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	98,5

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

### Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2010 = 100), 2001–2013

CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Průmysl celkem (B+C+D)</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>104,9</b>
<b>B</b>	<b>Těžba a dobývání</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>	<b>85,9</b>
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	124,3	119,0	116,3	112,9	112,9	113,8	111,7	108,9	101,9	100,0	100,4	96,0	82,4
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	74,0	73,5	86,6	89,9	94,5	103,2	96,9	99,4	84,4	100,0	97,7	83,4	79,5
09	Podpůrné činnosti při těžbě	378,5	313,2	306,4	328,7	182,9	145,5	160,1	120,9	118,8	100,0	126,5	152,8	146,1
<b>C</b>	<b>Zpracovatelský průmysl</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>	<b>107,6</b>
10	Výroba potravinářských výrobků	104,6	105,1	103,9	108,6	106,1	106,4	110,3	97,3	99,7	100,0	96,7	95,7	94,6
11	Výroba nápojů	138,2	126,5	127,2	128,3	121,0	132,2	140,1	140,1	111,3	100,0	102,7	98,4	100,4
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	124,9	115,1	110,4	116,0	113,7	120,3	130,1	111,2	96,9	100,0	103,2	101,6	102,3
14	Výroba oděvů	261,4	216,0	182,1	151,9	166,8	136,6	126,6	120,3	105,6	100,0	96,7	90,9	86,3
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	212,9	157,6	124,5	131,0	126,1	130,4	137,7	123,4	91,4	100,0	109,7	102,2	94,8
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	73,6	72,5	76,1	85,7	89,9	97,2	105,2	102,4	98,9	100,0	97,5	89,6	97,1
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	83,6	93,2	81,2	95,0	99,1	100,8	108,4	103,0	95,2	100,0	101,1	100,1	103,2
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	81,5	75,6	83,6	92,5	98,2	89,7	115,4	118,9	98,6	100,0	106,0	102,6	95,4

CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	56,9	61,3	66,2	83,3	94,4	96,6	92,5	106,2	95,2	100,0	92,8	94,1	87,9
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	84,5	81,8	84,6	100,8	105,2	104,2	102,8	108,2	94,4	100,0	95,4	99,9	96,9
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	58,9	62,4	64,5	72,7	86,6	93,3	97,4	98,1	87,9	100,0	99,3	94,1	100,2
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	48,7	51,8	61,8	72,1	80,3	92,0	109,4	106,7	95,0	100,0	106,9	104,5	105,9
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	102,7	100,2	103,4	112,2	114,6	112,2	132,2	128,9	101,7	100,0	102,0	97,5	97,3
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárnictví	106,8	99,8	112,4	124,9	111,4	120,3	108,4	113,2	82,1	100,0	105,8	97,2	95,4
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	80,5	90,0	85,9	95,5	97,1	103,9	127,5	113,9	85,9	100,0	105,6	104,9	107,7
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	25,0	39,1	43,3	55,9	59,4	72,9	86,4	92,9	77,4	100,0	97,3	78,9	91,6
27	Výroba elektrických zařízení	51,0	55,1	59,9	70,5	74,6	87,3	99,3	100,5	84,5	100,0	110,7	121,9	122,0
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	56,7	56,4	60,1	73,9	82,0	98,4	113,9	121,4	87,0	100,0	110,8	112,9	116,1
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	40,3	43,6	46,8	54,4	66,9	79,1	92,3	91,5	81,5	100,0	121,2	122,5	118,4
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	55,9	49,3	56,7	51,0	50,3	62,0	90,4	92,4	90,2	100,0	121,6	120,8	132,9
31	Výroba nábytku	114,2	108,4	98,7	107,4	109,1	118,1	131,3	125,6	107,4	100,0	101,7	97,9	101,8
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	85,8	82,5	83,0	100,5	101,8	110,4	115,2	118,1	95,2	100,0	104,2	105,8	114,1
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	59,1	74,8	71,0	85,1	79,9	86,3	89,1	91,5	103,9	100,0	108,9	102,8	105,0
<b>D</b>	<b>Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu</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>	<b>96,5</b>
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	90,4	92,7	100,5	101,5	99,5	102,6	104,2	99,5	95,6	100,0	98,5	97,9	96,5

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

**Struktura tržeb za vlastní výrobky a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE za podniky s 50 a více zaměstnanci v běžných cenách (podíly v %), 2010–2013**

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

CZ-NACE		2010	2011	2012	2013
		%			
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	6,6	7,1	7,2	7,4
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	22,3	24,3	24,6	24,0
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1,3	1,5	1,5	1,6
31	Výroba nábytku	0,5	0,5	0,5	0,5
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	1,0	1,0	1,0	1,1
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>7,1</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>	<b>7,1</b>

. = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

### Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	mil. Kč							
Stavební práce celkem	472 578	521 487	547 601	520 877	488 690	464 021	423 989	397 472
v tom:								
v tuzemsku	462 980	507 445	536 013	507 709	477 793	451 853	413 933	387 588
v tom:								
nová výstavba, rekonstrukce a modernizace	343 648	378 587	398 152	375 917	356 289	332 217	304 788	283 750
v tom:								
bytové budovy	68 960	80 631	80 150	65 688	56 711	61 111	50 454	43 690
nebytové budovy nevýrobní	64 921	63 567	65 037	66 210	62 929	62 364	61 037	55 079
nebytové budovy výrobní	72 728	91 471	88 138	63 625	54 337	62 356	60 698	58 630
inženýrské stavby	132 365	138 348	160 395	173 311	175 911	140 265	124 262	119 423
vodohospodářské stavby	4 675	4 569	4 432	7 083	6 401	6 121	8 337	6 928
opravy a údržba	119 331	128 858	137 861	131 792	121 504	119 636	109 145	103 838
v zahraničí	9 598	14 042	11 589	13 168	10 897	12 168	10 056	9 884

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>, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Meziroční index <sup>2)</sup>							
Index stavební produkce	106,0	107,1	100,0	99,1	92,6	96,4	92,4	93,3
v tom:								
pozemní stavitelství	105,0	110,7	96,5	93,1	92,4	99,6	93,5	94,4
inženýrské stavitelství	108,8	97,9	109,9	114,1	92,8	90,3	90,0	90,7
	Průměr roku <sup>3)</sup>							
Index stavební produkce	101,9	109,1	109,1	108,0	100,0	96,4	89,1	83,1
v tom:								
pozemní stavitelství	108,8	120,5	116,2	108,2	100,0	99,6	93,1	87,9
inženýrské stavitelství	87,8	85,9	94,4	107,7	100,0	90,3	81,3	73,8

<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 přepočít do roku 2009, což mělo za následek revizi bazických i meziročních indexů.

## 2.4. ENERGETIKA

### 2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

#### Celková energetická bilance, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
	PJ							
Domácí přírodní zdroje	1 363,8	1 364,5	1 336,9	1 288,7	1 309,0	1 312,8	1 310,4	1 213,7
v tom:								
tuhá paliva	1 055,9	1 058,7	1 028,80	965,8	966,6	959,3	930,7	827,4
kapalná paliva	12,1	11,2	11,9	13,7	19,0	21,1	20,9	19,8
plynná paliva	6,2	6,8	6,1	11,4	14,3	18,5	24,7	26,2
prvotní teplo a elektřina	289,6	287,8	290,1	297,8	309,1	313,9	334,1	340,2
Dovoz	880,9	860,5	879,8	854,9	833,0	856,0	776,6	801,5
z toho:								
tuhá paliva	74,9	90,7	77,5	71,9	84,3	85,4	72,2	71,9
kapalná paliva	423,8	433,5	450,1	415,1	429,6	409,8	402,5	394,8
plynná paliva	341	299,6	321,5	337,0	295,2	323,1	260,2	296,6
Vývoz	365,5	383,7	376,9	382,3	359,8	363,9	342,4	319,6
z toho:								
tuhá paliva	232,7	239,7	223,7	230,3	225,2	208,2	180,0	166,4
kapalná paliva	36	29,8	42,7	28,4	45,6	45,8	48,4	49,9
plynná paliva	10	19,2	38,4	43,5	11,3	10,7	10,6	4,4
Čerpání ze zásob	-10,4	34,5	-16,3	-15,0	70,2	-36,8	-4,4	62,5
Prvotní energetické zdroje použité v ČR	1 879,30	1 883,30	1 826,30	1 746,20	1 852,4	1 768,0	1 740,2	1 758,1
v tom:								
tuhá paliva	914,9	948,4	871,4	813,6	850,9	833,5	792,3	767,9
kapalná paliva	391,5	408,3	416,9	398,1	404,6	388,2	376,4	368,9
plynná paliva	328,9	297	289,3	285,9	341,7	293,9	299,2	342,0
prvotní teplo a elektřina	244	229,6	248,7	248,7	255,3	252,4	272,4	279,4
Ztráty celkem	732,4	739,8	724,3	715,0	734,4	729,3	707,8	685,8
Konečná spotřeba	1 146,9	1 143,50	1 102,00	1 031,20	1 118,0	1 038,7	1 032,4	1 072,3

<sup>1)</sup> předběžné údaje

Zdroj: ČSÚ

### Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2007–2013

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>	2013 <sup>1)</sup>
	TJ						
Konečná spotřeba celkem	1 127 540	1 101 991	1 031 231	1 118 028	1 038 732	1 032 450	1 072 259
Zemědělství a lesnictví	23 038	22 884	23 315	25 179	23 744	28 851	.
Průmysl	453 102	430 623	342 567	404 157	380 429	367 786	.
Stavebnictví	10 743	10 292	9 055	8 532	7 244	7 261	.
Doprava	277 734	270 678	281 853	261 557	264 730	257 220	.
Ostatní odvětví	122 708	115 246	113 529	132 714	115 590	114 522	.
Domácnosti	256 137	252 268	260 912	285 889	246 995	256 810	.

<sup>1)</sup> předběžné údaje

Zdroj: ČSÚ

### Bilance elektrické energie, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
	mil. kWh							
Výroba elektřiny brutto ČR celkem	84 361	88 198	83 518	82 250	85 910	87 561	87 574	87 065
Dovoz	11 466	10 204	8 520	8 586	6 642	10 457	11 587	10 571
Vývoz	24 097	26 357	19 989	22 230	21 591	27 501	28 707	27 458
Zdroje v zemi užitá	71 730	72 045	72 049	68 606	70 961	70 517	70 453	70 178
Spotřeba v energetických pochodech	11 304	11 206	10 864	10 695	10 884	11 194	11 105	10 710
v tom na:								
výrobu elektřiny	6 477	6 786	6 433	6 260	6 446	6 533	6 485	6 207
přečerpávání	946	592	477	747	794	944	982	1 217
výrobu tepla pro rozvod	1 591	1 485	1 630	1 576	1 752	1 687	1 597	1 420
těžbu, úpravu a zušlechťování paliv	2 290	2 343	2 324	2 112	1 892	2 030	2 041	1 866
Ztráty v síti	4 885	4 915	4 662	4 487	4 466	4 405	4 187	4 098
Konečná spotřeba celkem	55 541	55 925	56 523	53 424	55 612	54 918	55 162	55 370

<sup>1)</sup> předběžné údaje

Zdroj: ČSÚ, ERÚ

### Výroba elektřiny podle druhu elektráren, 2002–2013

Ukazatel	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	87 065
v tom:												
větrné	2	4	10	22	49	125	245	288	335	397	417	478
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	50 011
vodní	2 846	1 794	2 563	3 027	3 257	2 524	2 376	2 983	3 381	2 664	2 963	3 761
jaderné	18 738	25 872	26 325	24 728	26 047	26 172	26 551	27 208	27 998	28 283	30 324	30 745
fotovoltaické	0	0	0	0	0	2	13	89	616	2 182	2 173	2 070

Zdroj: ČSÚ, ERÚ

### Výroba elektřiny brutto podle typu paliv, 2009–2013

Ukazatel	2009	2010	2011	2012	2013
	GWh				
Černé uhlí	5 310,8	6 043,6	5 685,2	4 887,4	5 246,6
Hnědé uhlí	40 361,6	40 907,4	41 092,2	39 143,8	35 927,7
Biomasa	1 436,8	1 511,9	1 673,2	1 813,1	1 647,2
Oleje	164,8	130,5	107,8	48,2	14,5
Zemní plyn	972,5	1 050,6	1 019,2	1 141,3	1 678,7
Skládkový plyn	89	89,3	100,2	102,7	107,6
Ostatní plyny	3 256,4	3 689,5	3 974,0	4 294,7	5 121,1
Nespecifikované palivo	90,6	157,2	276,3	264,9	266
Větrné elektrárny	288,1	335,5	396,8	417,3	478,3
Jaderné elektrárny	27 207,8	27 998,2	28 282,6	30 324,2	30 745,3
Vodní elektrárny	2 982,7	3 380,6	2 835,0	2 963	3 761,7
Solární elektrárny	88,8	615,7	2 118,0	2 173,1	2 070,2
Celkem	82 249,9	85 910,0	87 560,6	87 573,7	87 064,9

Zdroj: ERÚ



### Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	21 079,1
v tom elektrárny:								
větrné	44,0	114,0	150,0	193,0	218,0	218,9	263,0	270,0
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	12 157,6
vodní	2 175,0	2 175,0	2 192,0	2 181,0	2 203,0	2 201,1	2 215,7	2 229,2
jaderné	3 760,0	3 760,0	3 760,0	3 830,0	3 900,0	3 970,0	4 040,0	4 290,0
fotovoltaické	0,2	3,4	54,0	465,0	1 959,0	1 971,0	2 086,0	2 132,3

Zdroj: ERÚ

### Bilance tepelné energie, 2000–2013

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
2013 <sup>1)</sup>	884 392	177 544	125 571	38 012	1035	5 242	7 462	21	1	200	143 401

<sup>1)</sup> předběžné údaje

Zdroj: ČSÚ

### Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 1991, 2001–2013

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
2013	1 499 469	1 432 196	265 878	627 793	3 575	13 446	316 061	4 158 418

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, 2005–2013

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	TJ								
Uhlí, koks a uhelné brikety	36,72	39,39	28,57	26,76	27,84	27,98	26,62	27,73	26,75
Biomasa	37,07	40,13	46,60	44,16	43,48	48,48	46,33	47,75	50,66
Zemní plyn	96,71	95,24	85,22	85,70	86,19	99,72	83,80	84,70	84,30
Dálkové teplo	48,88	46,58	47,62	47,96	46,65	50,16	43,38	43,20	49,00
Elektrina	53,00	54,72	52,74	52,94	52,88	54,11	51,22	52,69	53,28
Teplo prostředí (tepelná čerpadla, solární kolektory)	0,49	0,64	0,85	1,09	1,37	1,71	2,13	2,53	3,12
Kapalná fosilní paliva	1,38	1,38	1,06	0,78	0,28	0,18	0,18	0,10	0,10
Celkem	274,25	278,08	262,65	259,39	258,69	282,34	253,65	258,70	267,21

Zdroj: MPO

## 2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

### Výroba elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2005–2013

Ukazatel	Jednotky	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>	2013 <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	2 735
Větrné elektrárny	Elektřina [GWh]	21	49	125	245	288	335	397	416	481
Fotovoltaické systémy	Elektřina [GWh]	-	1	2	13	89	616	2 182	2 149	2 033
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	1 815	1 670
	Teplo [TJ]	40 892	41 760	44 523	43 400	43 007	46 736	45 435	46 653	49 048
Bioplyn	Elektřina [GWh]	161	176	215	267	441	635	929	1 468	2 241
	Teplo [TJ]	1 010	919	1 009	1 065	1 211	1 610	1 911	2 452	3 000
Tepelná čerpadla (teplo prostředí)	Teplo [TJ]	510	667	902	1 160	1 445	1 776	2 193	2 600	3 300
Solární termální kolektory	Teplo [TJ]	103	128	160	204	266	366	478	561	600
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	Elektřina [GWh]	11	11	12	12	11	36	90	87	84
	Teplo [TJ]	1 861	1 887	1 888	1 848	1 646	1 777	2 075	2 137	2 204
Biologicky rozložitelná část průmyslových odpadů a alternativních paliv	Teplo [TJ]	1 022	942	1 081	1 100	1 140	969	917	975	954
Celkem	Elektřina [GWh]	3 133	3 519	3 412	3 732	4 655	5 903	7 246	8 066	9 244
	Teplo [TJ]	45 398	46 303	49 563	48 777	48 715	53 234	53 011	55 378	59 106

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

Zdroj: MPO

### Podíl energie vyrobené z OZE na celkových PEZ, 2010–2013

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	78 061	28 238	31 805	138 104	1 792 900	7,70
2013	-	-	-	147 430	1 767 900	8,34

Zdroj: MPO

**Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2013**

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
2013 <sup>1)</sup>	14,61	.	1 107,17

<sup>1)</sup> pouze národní program

Zdroj: SFŽP ČR

## 2.5. DOPRAVA

### Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2013

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Přepravené osoby [tis.]								
Celkem	4 974 856	4 976 560	5 045 722	5 132 876	5 042 787	4 776 262	4 709 387	4 739 435	4 702 904
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	2 010 000
železniční	180 266	183 027	184 234	177 424	164 958	164 802	167 932	172 801	174 486
silniční <sup>1)</sup>	388 261	387 708	375 019	373 395	367 648	372 548	364 616	344 988	337 978
letecká	6 330	6 710	6 977	7 158	7 354	7 466	7 525	6 420	6 155
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	2 173 200
	Přepravní výkony [mil. oskm]								
Celkem	108 603	110 617	112 799	115 045	115 190	107 026	108 351	106 980	107 172
z toho doprava:									
IAD	68 640	69 630	71 540	72 380	72 290	63 570	65 490	64 260	64 650
železniční	6 667	6 922	6 898	6 803	6 503	6 591	6 714	7 265	7 601
silniční <sup>1)</sup>	8 607	9 501	9 519	9 215	9 494	10 336	9 267	9 015	9 026
letecká	9 736	10 233	10 477	10 749	11 331	10 902	11 586	10 612	9 604
městská hromadná doprava	14 935	14 313	14 353	15 881	15 555	15 617	15 282	15 814	16 276
	Průměrná přepravní vzdálenost [km]								
Celkem	21,8	22,2	22,4	22,4	22,8	22,5	23,0	22,6	22,8
z toho doprava:									
IAD	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,3	32,3	32,2
železniční	37,0	37,8	37,5	38,3	39,4	40,0	40,0	42,0	43,6
silniční	22,2	24,5	25,4	24,9	25,8	27,7	25,4	26,1	26,7
letecká	1538,1	1 525,1	1 501,7	1 507,7	1 541,0	1 460,2	1 539,7	1 653,0	1 560,4
městská hromadná doprava	6,6	6,4	6,4	6,8	6,9	6,9	7,1	7,1	7,5

<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, 2005–2013

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Přeprava věcí [tis. t]									
Celkem	560 037	554 994	565 708	546 731	458 329	451 671	448 685	435 450	447 367
z toho doprava:									
železniční	85 613	97 491	99 777	95 073	76 715	82 900	87 096	82 968	83 957
silniční	461 144	444 574	453 537	431 855	370 115	355 911	349 278	339 314	351 517
vnitrozemská vodní	1 956	2 032	2 242	1 905	1 647	1 642	1 895	1 767	1 618
potrubní	11 305	10 875	10 131	11 877	9 837	11 205	10 404	11 392	10 266
letecká	20	22	22	20	15	14	12	9	9
Přepravní výkony [mil. tkm]									
Celkem	61 397	69 304	67 463	69 528	60 571	68 495	71 817	68 087	71 509
z toho doprava:									
železniční	14 866	15 779	16 304	15 437	12 791	13 770	14 316	14 266	13 965
silniční	43 447	50 369	48 141	50 877	44 955	51 832	54 830	51 228	54 893
vnitrozemská vodní	781	818	898	863	641	679	695	669	693
potrubní	2 259	2 291	2 079	2 315	2 156	2 191	1 954	1 907	1 933
letecká	45	47	41	37	29	22	22	17	24
Průměrná přepravní vzdálenost [km]									
Celkem	109,6	124,9	119,3	128,6	132,2	151,6	161,1	156,4	159,8
z toho doprava:									
železniční	173,6	161,8	163,4	162,4	166,7	166,1	164,3	171,9	166,3
silniční	94,2	113,3	106,1	117,8	121,5	145,6	157,0	151,0	156,2
vnitrozemská vodní	399,1	402,6	400,7	452,8	388,9	413,7	366,9	378,8	428,3
potrubní	199,8	210,7	205,2	194,9	219,2	195,5	264,4	167,4	188,3
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	2 726,9

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

Zdroj: MD

### Počet motorových vozidel, 2005–2013

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
2013	4 729 185	593 439	19 619	479 864	497 333	7 626	49 752	345 742

<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, 2005–2013

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	231 603
z toho:									
Osobní automobily	127 376	123 987	132 542	143 661	161 659	169 236	173 282	174 009	164 736
Lehká užitková vozidla	39 047	49 491	62 038	59 986	19 427	11 576	13 269	11 821	11 669
Nákladní automobily	8 629	9 927	11 587	10 581	4 760	5 445	7 962	7 234	7 234
Autobusy	816	944	949	1 191	775	751	837	731	891
Motocykly	15 625	19 617	24 947	27 222	19 741	18 451	16 667	15 212	16 262

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

Zdroj: SDA

### Počet vyřazených vozidel, 2000–2013

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	počet													
Vyřazená vozidla z Registru vozidel ČR (celkem)	.	.	.	.	.	.	.	.	205 141	310 332	223 448	212 269	216 340	207 641
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	164 751
Lehká užitková vozidla	.	.	.	.	.	.	.	3 713	6 056	11 290	9 890	10 974	12 206	11 632
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	12 668
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	1 296
Motocykly	.	.	.	.	.	.	2 664	2 690	6 711	17 669	5 542	5 143	5 834	4 732

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, 2000–2013

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>	2013
	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	570 999	465 114
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	541 510	531 697
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	1 044 753	1 018 815
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	2 549 063	2 713 559

<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, 2000–2013

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>	2013
	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	60 141	54 453
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	146 852	96 627
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	187 893	227 214
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	200 552	215 145

<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, 2005–2013

Rok	Železniční doprava		Vnitrozemská vodní doprava			Letecká doprava	
	Lokomotivy	Elektrické jednotky a motorové vozy	Motorové nákladní lodě	Vlečné a tlačné čluny	Vlečné a tlačné remorkéry	Letadla se vzletovou hmotností 9000 kg a více	Letadla se vzletovou hmotností menší než 9000 kg
	počet						
2005	2 350	1 004	66	177	111	69	745
2006	2 472	998	53	164	108	72	770
2007	2 414	986	49	167	108	77	798
2008	2 222	963	44	173	98	85	864
2009	2 054	934	46	158	87	86	907
2010	2 085	939	46	162	93	79	964
2011	2 076	924	44	145	89	70	1 003
2012	2 088	967	40	136	84	68	1 060
2013	1 932	1 002	32	119	83	69	1 091

Zdroj: MD

### Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2013

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	km								
Provozní délka železničních tratí celkem	9 614	9 597	9 588	9 586	9 578	9 568	9 572	9 570	9 560
z toho:									
dvukolejných a vícekolejných	1 868	1 851	1 869	1 907	1 894	1 906	1 913	1 927	1 925
elektrifikovaných	2 997	3 041	3 060	3 078	3 153	3 210	3 208	3 217	3 216
Délka silnic a dálnic celkem	55 510	55 585	55 584	55 654	55 719	55 752	55 742	55 717	55 761
z toho:									
evropská silniční síť typu E	2 601	2 599	2 595	2 604	2 603	2 636	2 634	2 634	2 632
Dálnice v provozu	564	633	657	691	729	734	745	751	776
Rychlostní komunikace	322	331	354	360	370	422	427	442	458

Zdroj: MD

## Produkce emisí znečišťujících látek jednotlivými druhy dopravy

### Produkce emisí CO<sub>2</sub> jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	tis. t													
Individuální automobilová	7 364,199	7 761,005	8 029,229	9 037,110	9 383,954	9 889,895	10 028,398	10 655,578	10 746,850	10 651,019	10 081,696	10 093,597	9 886,620	9 749,910
Veřejná silniční (autobusy)	1 213,414	1 308,054	1 430,546	1 633,972	1 689,273	1 856,099	1 924,422	2 015,345	1 949,154	1 883,218	1 793,758	1 806,610	1 776,223	1 778,885
Silniční nákladní	3 136,352	3 449,560	3 706,828	4 280,910	4 545,446	5 101,489	5 245,419	5 451,674	5 363,958	5 180,176	4 933,384	4 967,994	4 882,593	4 884,860
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	266,730
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	15,690
Letecká	626,692	665,261	578,484	774,529	993,071	1 028,426	1 054,137	1 105,559	1 169,836	1 070,206	1 002,716	989,863	925,583	893,445
Doprava celkem	12 682,699	13 513,370	14 052,611	16 027,769	16 916,130	18 180,295	18 572,452	19 541,956	19 571,840	19 098,419	18 112,802	18 149,898	17 759,715	17 589,520

Zdroj: CDV

### Produkce emisí N<sub>2</sub>O jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	t													
Individuální automobilová	1 147,871	1 283,150	1 401,282	1 635,780	1 725,962	1 815,018	1 813,133	1 915,090	1 861,621	1 854,906	1 745,648	1 732,397	1 670,105	1 619,156
Veřejná silniční (autobusy)	54,392	62,971	62,970	71,740	77,974	88,606	85,032	82,586	81,111	74,351	66,990	64,711	61,690	60,427
Silniční nákladní	134,571	160,899	175,549	219,895	263,074	327,671	339,889	357,003	379,746	377,578	369,910	379,312	377,269	380,516
Železniční - motorová trakce	18,720	17,460	16,920	16,560	16,380	16,560	17,280	17,100	18,900	17,100	16,560	16,200	15,660	15,300
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	0,900
Letecká	86,629	91,960	79,965	107,064	137,273	142,160	145,714	152,822	161,707	147,935	138,606	136,829	127,944	123,502
Doprava celkem	1 443,083	1 617,880	1 737,406	2 051,760	2 221,743	2 390,915	2 402,128	2 525,500	2 503,805	2 472,770	2 338,434	2 329,989	2 253,568	2 199,801

Zdroj: CDV

### Produkce emisí NO<sub>x</sub> jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	t													
Individuální automobilová	34 314,524	32 605,012	30 087,738	29 935,970	27 114,242	24 543,581	22 854,340	22 070,093	20 135,452	17 799,846	14 862,907	13 373,450	11 991,048	10 972,590
Veřejná silniční (autobusy)	11 066,044	12 567,217	12 360,290	13 710,875	14 334,913	15 594,318	14 573,148	13 716,177	12 686,012	11 039,936	9 359,713	8 594,079	7 861,543	7 446,807
Silniční nákladní	40 201,540	45 006,910	42 516,778	45 351,180	45 408,195	46 705,268	42 629,086	38 728,448	34 235,240	28 401,772	22 025,198	19 405,634	16 761,232	15 671,725
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	2 881,500
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	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	3 721,223	3 490,045	3 369,545
Doprava celkem	91 656,426	96 252,634	90 485,473	95 185,941	93 898,567	94 007,112	87 486,419	82 069,563	75 157,648	64 663,849	53 281,462	48 247,087	43 222,669	40 511,667

Zdroj: CDV

### Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	t													
Individuální automobilová	30 335,421	28 285,879	25 812,605	25 040,468	22 018,259	18 814,078	17 131,011	16 454,328	12 530,905	10 736,097	8 514,239	7 276,157	6 165,017	5 357,469
Veřejná silniční (autobusy)	2 337,005	2 547,194	2 650,454	2 866,221	2 798,492	2 895,453	2 748,474	2 638,358	2 263,221	1 952,599	1 636,921	1 488,021	1 350,395	1 272,683
Silniční nákladní	17 950,505	19 952,058	18 759,181	19 741,835	19 330,678	19 344,020	17 389,416	15 611,485	13 482,228	10 793,904	8 161,330	6 894,240	5 956,326	5 432,722
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	398,215
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	23,424	23,424
Letecká	383,318	377,975	359,468	456,458	564,578	557,645	570,365	595,805	627,605	578,315	544,925	514,143	506,765	490,865
Doprava celkem	51 516,900	51 655,018	48 040,826	48 554,730	45 166,440	42 065,629	38 317,123	35 768,464	29 414,611	24 529,403	19 307,164	16 608,255	14 409,511	12 975,378

Zdroj: CDV

### Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	t													
Individuální automobilová	160 208,321	151 519,710	140 394,938	139 220,252	125 030,581	109 682,271	100 888,002	98 321,889	88 300,660	79 046,403	66 038,290	59 102,480	52 085,374	46 833,200
Veřejná silniční (autobusy)	13 181,825	14 559,401	14 408,732	15 571,107	15 464,452	15 940,933	14 673,675	13 546,772	11 557,393	9 483,783	7 432,882	6 333,032	5 415,121	4 841,681
Silniční nákladní	83 425,459	92 161,552	85 604,421	88 851,822	85 476,961	83 401,537	73 527,379	64 358,092	53 606,713	40 712,334	28 241,550	22 093,416	17 945,259	15 648,906
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	1 677,050
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	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	828,394	906,783	883,917
Doprava celkem	259 784,425	261 033,882	243 125,583	246 460,694	228 964,726	211 918,504	192 099,763	179 234,585	156 695,900	132 225,199	104 568,464	90 192,212	78 167,698	69 983,404

Zdroj: CDV

### Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	t													
Individuální automobilová	851,842	958,988	975,885	1 112,646	1 172,917	1 290,506	1 262,653	1 306,793	1 295,932	1 177,483	1 012,882	940,104	860,880	809,102
Veřejná silniční (autobusy)	1 221,431	1 361,336	1 323,792	1 424,745	1 420,236	1 463,382	1 318,200	1 258,920	1 058,334	833,293	647,853	513,100	424,762	349,532
Silniční nákladní	2 862,808	3 154,821	2 995,515	3 146,289	3 045,332	3 012,107	2 726,878	2 558,715	2 247,511	1 838,051	1 357,496	1 142,182	963,515	869,449
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	222,700
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	13,100
Letecká	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doprava celkem	5 221,661	5 750,246	5 551,951	5 935,199	5 892,624	6 020,135	5 574,971	5 386,428	4 887,357	4 110,826	3 269,751	2 839,046	2 490,196	2 263,883

Zdroj: CDV

### Počet osobních automobilů na daná paliva, 2000–2013

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>1)</sup>	2013
	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	3 196 233
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	1 525 690
LPG	20	20	19	18	20	17	17	16	12	10	10	10	33	41
Elektrický pohon	10	9	10	10	10	10	10	10	11	13	15	18	200	237
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	6 984
Celkem	3 431 733	3 522 965	3 615 411	3 699 933	3 809 722	3 958 708	4 103 107	4 274 792	4 418 270	4 435 052	4 496 232	4 581 642	4 706 325	4 729 185

<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

### Spotřeba paliv v dopravě, 2000–2013

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	tis. t													
benzín <sup>1)</sup>	1 845	1 888	1 908	2 084	2 077	2 039	1 994	2 081	2 001	1 936	1 755	1 684	1 569	1 474
nafta <sup>1)</sup>	1 741	1 968	2 133	2 525	2 772	3 228	3 370	3 558	3 561	3 445	3 301	3 318	3 356	3 403
letecký petrolej	192	205	177	238	306	318	326	342	362	331	310	307	286	276
LPG	62	63	64	65	68	70	72	77	78	80	76	74	71	69
CNG	2	2	5	5	3	3	3	4	5	6	7	8	10	15
biosložky – benzín	0	0	0	0	0	0	2	0	54	91	90	94	87	83
biosložky – nafta	70	52	73	70	36	3	19	34	85	154	196	271	248	253

<sup>1)</sup> Údaje o spotřebě benzínu a nafty jsou pouze za silniční dopravu.

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, 2000–2013**

Rok	IAD	NSD	Veřejná	Železniční motorová	Vodní	Letecká	Celkem
	TJ						
2000	100 304	41 943	16 183	4 427	213	8 387	171 457
2001	105 388	45 645	17 290	4 059	335	8 862	181 579
2002	108 952	48 912	18 881	3 932	167	7 707	188 551
2003	122 557	56 587	21 597	3 849	167	10 318	215 075
2004	127 243	60 356	22 429	3 807	251	13 228	227 314
2005	134 000	67 976	24 757	3 848	209	13 698	244 488
2006	137 867	71 285	26 153	4 105	257	14 203	253 870
2007	146 333	73 855	27 287	4 057	214	14 896	266 642
2008	148 346	73 093	26 592	4 490	171	15 762	268 454
2009	148 059	70 593	25 698	4 062	214	14 420	263 046
2010	140 249	67 217	24 474	3 933	171	13 511	249 555
2011	140 290	67 437	24 559	3 833	128	13 337	249 584
2012	137 281	66 286	24 151	3 706	213	12 471	244 108
2013	135 340	66 318	24 196	3 621	213	12 038	241 726

Zdroj: CDV

### Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2013

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	ha													
Středočeský*	12,74	71,31	89,73	61,21	142,62	313,41	180,29	85,78	122,21	15,11	14,35	0,00	4,00	•
Jihočeský	18,08	52,21	27,36	204,26	84,94	4,07	41,24	187,16	143,13	0,00	42,66	124,88	49,50	0,00
Plzeňský	40,03	24,23	31,95	23,49	0,00	10,30	0,00	88,42	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karlovarský	0,00	18,98	36,64	0,00	31,90	2,00	26,00	0,00	33,39	5,04	16,27	0,00	0,00	0,00
Ústecký	15,66	112,18	17,20	5,23	107,21	114,10	0,00	8,81	0,00	18,02	0,00	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	3,43	0,00	0,00	21,66	84,37
Královéhradecký	39,31	1,83	8,06	14,22	86,21	0,00	0,00	3,23	0,11	3,40	0,00	0,00	0,00	0,01
Pardubický	0,30	23,34	24,44	15,18	131,45	0,00	10,30	0,53	0,00	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00
Vysočina	0,00	2,65	33,81	46,23	0,88	28,39	15,58	34,74	8,92	4,68	0,00	12,15	0,00	0,31
Jihomoravský	1,03	0,94	12,93	10,48	7,33	36,83	5,96	16,76	5,56	1,50	5,65	0,18	0,05	0,00
Zlínský	92,69	64,80	29,77	32,69	58,77	0,00	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	4,66	22,13	11,78	0,00	0,07	0,00	0,00
Moravskoslezský	0,00	15,00	39,37	96,42	106,94	96,48	13,79	171,55	67,99	17,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	219,84	387,47	351,27	519,57	789,72	635,50	325,38	603,93	451,54	80,02	79,16	139,82	75,21	84,69

. neposkytnuta data

\* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV

### Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2013

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	ha													
Středočeský*	0,10	5,48	0,56	1,44	75,83	29,91	1,16	6,65	9,15	0,00	2,85	0,00	0,00	•
Jihočeský	0,68	3,66	0,56	1,18	11,41	0,02	6,31	24,88	19,97	0,00	0,00	8,46	5,94	0,00
Plzeňský	13,71	4,49	2,59	12,23	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Karlovarský	0,00	1,85	2,71	0,00	0,00	0,00	14,28	0,00	14,72	6,09	5,67	0,00	0,00	0,00
Ústecký	12,45	5,83	0,00	6,61	14,00	0,56	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Liberecký	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	1,35	0,17	0,00	6,38	0,68	0,00	0,00	0,29	3,32
Královéhradecký	0,15	0,97	0,00	0,06	0,16	0,00	0,00	1,27	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Pardubický	0,00	0,17	0,20	0,00	4,28	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
Vysočina	0,00	1,17	0,17	0,59	0,04	0,00	0,02	2,45	2,84	0,02	0,00	0,07	0,03	0,02
Jihomoravský	0,00	0,00	2,80	0,00	7,41	8,09	0,03	0,00	1,42	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Zlínský	0,48	2,15	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00
Moravskoslezský	0,00	0,32	16,97	5,65	8,99	1,57	0,00	17,48	0,15	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	27,57	26,10	26,55	28,70	122,11	41,50	43,03	53,33	54,63	10,35	8,88	8,55	6,26	3,34

. 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, 2009–2013

Skupina odpadů	2009		2010		2011		2012		2013	
	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné
	t									
01	86 525	255	93 693	1 381	87 534	1 346	89 922	1 431	139 783	2 497
02	698 725	874	515 311	1 779	383 819	668	281 137	2 180	309 274	2 299
03	227 660	1 469	214 064	861	175 942	511	169 522	697	148 915	475
04	59 620	441	69 585	489	74 276	1 540	70 297	362	79 217	497
05	175 201	161 037	59 332	58 900	123 642	122 989	16 451	16 015	12 462	12 221
06	56 646	53 354	77 190	73 688	40 441	36 710	17 698	13 103	15 664	10 850
07	110 021	54 220	108 145	45 919	102 620	26 517	95 956	22 011	102 547	26 517
08	31 291	24 438	34 450	26 300	37 341	28 614	64 107	29 775	38 023	29 433
09	3 293	2 475	2 838	2 373	2 574	2 051	2 243	1 827	1 916	1 493
10	2 736 186	203 580	2 236 190	209 605	1 965 194	234 208	1 949 153	194 281	2 124 872	120 052
11	54 820	49 401	99 380	93 799	69 373	65 149	70 449	66 025	72 549	68 345
12	586 548	64 906	675 840	74 793	739 932	79 091	789 774	82 356	621 140	83 473
13	115 945	115 945	117 929	117 929	128 972	128 972	123 323	123 323	141 044	141 044
14	4 673	4 673	4 311	4 311	4 187	4 187	3 729	3 729	3 953	3 953
15	1 077 459	44 020	1 088 009	44 251	1 089 355	47 751	1 020 514	48 709	1 007 637	47 916
16	610 839	202 059	739 931	193 417	724 604	184 000	730 205	179 269	686 571	185 628
17	18 520 614	798 904	18 480 355	509 943	17 387 158	427 221	17 318 625	570 751	17 904 590	412 064
18	33 301	30 499	36 759	33 018	35 858	31 565	36 597	32 244	36 739	31 681
19	1 950 231	315 565	1 932 507	259 425	2 266 432	385 822	2 130 886	212 194	2 144 323	224 377
20	5 125 081	33 217	5 223 789	31 919	5 231 822	31 890	5 042 114	36 355	5 028 289	38 308
50	2 607	56	1 638	26	1 048	7	409	154	1 106	234
<b>Celkem</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>	<b>30 620 616</b>	<b>1 443 358</b>

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 49.

Zdroj: CENIA

### Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2013

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	1 244 762	4 023 524	3 232	114 034	92	3 909 490	3 141	702 664	564
Středočeský	1 297 209	4 075 888	3 142	180 831	139	3 895 058	3 003	705 407	544
Jihočeský	636 443	2 481 187	3 899	60 604	95	2 420 582	3 803	287 602	452
Plzeňský	572 882	2 109 291	3 682	84 739	148	2 024 552	3 534	297 753	520
Karlovarský	300 999	580 734	1 929	21 290	71	559 443	1 859	129 891	432
Ústecký	825 842	2 397 428	2 903	156 511	190	2 240 917	2 713	422 734	512
Liberecký	438 473	852 865	1 945	83 379	190	769 487	1 755	203 728	465
Královéhradecký	552 053	1 004 232	1 819	63 708	115	940 525	1 704	234 622	425
Pardubický	515 781	1 092 742	2 119	107 163	208	985 579	1 911	249 516	484
Kraj Vysočina	510 522	982 523	1 925	56 533	111	925 991	1 814	239 111	468
Jihomoravský	1 168 577	3 335 232	2 854	144 499	124	3 190 732	2 730	516 102	442
Olomoucký	636 659	1 703 307	2 675	73 053	115	1 630 254	2 561	302 862	476
Zlínský	586 594	1 262 551	2 152	83 650	143	1 178 902	2 010	254 114	433
Moravskoslezský	1 223 923	4 719 111	3 856	213 365	174	4 505 746	3 681	621 698	508
<b>ČR celkem</b>	<b>10 510 719</b>	<b>30 620 616</b>	<b>2 913</b>	<b>1 443 358</b>	<b>137</b>	<b>29 177 257</b>	<b>2 776</b>	<b>5 167 805</b>	<b>492</b>

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

Pro přepočet ukazatelů na obyvatele byl použit střední stav obyvatelstva.

Zdroj: CENIA, ČSÚ

### Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2009–2013

Kraj	2009		2010		2011		2012		2013	
	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné
	t									
Hlavní město Praha	6 143 841	135 702	6 795 498	211 467	4 714 657	109 383	4 941 267	131 618	4 023 524	114 034
Středočeský kraj	4 146 504	424 031	3 896 070	299 112	3 454 785	245 311	4 097 695	210 678	4 075 888	180 831
Jihočeský kraj	2 160 349	137 343	1 930 837	85 063	2 450 645	71 312	1 658 687	53 634	2 481 187	60 604
Plzeňský kraj	2 003 295	57 397	1 756 060	51 715	1 755 581	43 129	1 798 155	106 230	2 109 291	84 739
Karlovarský kraj	902 018	32 691	795 200	21 124	622 251	16 067	515 343	14 904	580 734	21 290
Ústecký kraj	3 197 098	386 315	2 550 326	209 480	2 998 235	309 433	2 692 047	280 226	2 397 428	156 511
Liberecký kraj	1 078 766	64 335	950 645	71 196	1 006 498	69 060	899 644	74 440	852 865	83 379
Královéhradecký kraj	1 032 306	53 637	1 029 471	42 140	1 026 431	56 270	1 003 903	60 788	1 004 232	63 708
Pardubický kraj	1 182 645	102 575	947 950	95 711	1 023 210	52 327	925 435	50 991	1 092 742	107 163
Vysočina	744 381	48 683	902 067	100 823	891 790	95 355	917 928	67 472	982 523	56 533
Jihomoravský kraj	2 801 435	125 129	2 513 116	129 959	2 770 159	152 259	2 725 873	121 370	3 335 232	144 499
Olomoucký kraj	1 419 136	78 810	1 621 585	60 455	1 651 822	72 067	1 852 526	96 095	1 703 307	73 053
Zlínský kraj	891 810	69 934	1 008 107	74 902	1 490 645	96 409	1 253 640	87 221	1 262 551	83 650
Moravskoslezský kraj	4 563 701	444 808	5 114 315	330 979	4 815 413	452 428	4 740 967	281 124	4 719 111	213 365
<b>ČR celkem</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>	<b>30 620 616</b>	<b>1 443 358</b>

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

Zdroj: CENIA

### Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2013

Rok	Celková produkce komunálních odpadů	Celková produkce směsných komunálních odpadů	Produkce komunálních odpadů výjma produkce směsných komunálních odpadů
	tis. t		
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
2013	5 168	2 860	2 308

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

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 rekultivaci, 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 rekultivaci 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)
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek
D12	Konečné či trvalé uložení
<b>Odstranění odpadů spalováním</b>	
D10	Spalování na pevně

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 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 nesouvisí 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, 2009–2013

Kód nakládání	2009			2010			2011			2012			2013		
	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	Celkem	v tom odpady nebezpečné	Ostatní odpady
	t														
<b>Odstraňování odpadů celkem</b>	<b>4 901 865</b>	<b>104 047</b>	<b>4 797 819</b>	<b>4 496 811</b>	<b>107 004</b>	<b>4 389 807</b>	<b>3 969 706</b>	<b>117 435</b>	<b>3 852 271</b>	<b>3 902 227</b>	<b>105 122</b>	<b>3 797 106</b>	<b>3 567 399</b>	<b>108 596</b>	<b>3 458 804</b>
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	3 450 964	35 582	3 415 382
D3	0	0	0	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	25 286	0	25 286
D5	57	0	57	54	0	54	83	0	83	0	0	0	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	79 233	73 014	6 219
D12	33 572	0	33 572	57 048	0	57 048	23 432	2	23 430	18 887	0	18 887	11 916	0	11 916
<b>Využívání odpadů celkem</b>	<b>24 096 751</b>	<b>929 362</b>	<b>23 167 388</b>	<b>23 380 771</b>	<b>818 852</b>	<b>22 561 919</b>	<b>23 989 375</b>	<b>816 707</b>	<b>23 172 668</b>	<b>23 794 832</b>	<b>662 860</b>	<b>23 131 972</b>	<b>24 353 055</b>	<b>530 497</b>	<b>23 822 558</b>
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	1 042 017	45 288	996 729
R2	3 049	1 107	1 943	2 357	2 352	4	2 444	2 413	31	1 811	1 714	97	2 806	2 430	376
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	592 164	15 394	576 769
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	2 372 181	81 450	2 290 731
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	5 169 642	2 493	5 167 149
R6	368	368	0	257	257	0	49	49	0	0	0	0	0	0	0
R7	146	0	146	81	0	81	73	19	53	1 864	1 828	36	764	3	761
R8	532	532	0	513	512	1	1 321	1 320	1	2	0	2	1	0	1
R9	6 945	5 743	1 202	10 824	9 602	1 222	8 853	7 665	1 188	5 647	5 583	64	7 448	6 529	919
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	1 561 935	3 871	1 558 064
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	1 192 338	22 590	1 169 748
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	2 416 271	121 979	2 294 292
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	6 576 125	95 731	6 480 394
N2	28 562	6	28 556	26 960	44	26 916	23 712	23	23 689	27 743	29	27 714	25 601	27	25 574
N8	38 607	73	38 534	51 173	81	51 092	82 114	111	82 003	48 485	483	48 002	21 308	109	21 199
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	696 889	2 489	694 400
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	1 130 308	27 100	1 103 208
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	1 095 318	102 403	992 915
N13	355 877	1 133	354 743	502 379	840	501 538	371 972	330	371 642	381 785	438	381 347	449 877	609	449 268
N15	382	0	382	10	0	10	133	0	133	136	0	136	62	0	62

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

Kódy nakládání jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 48.

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, 2009–2013**

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013
	t				
01	54 767	54 043	58 215	72 888	95 002
02	465 756	354 056	238 425	159 785	162 246
03	204 528	121 446	84 231	124 792	135 013
04	10 474	20 409	18 431	21 410	21 985
05	37 759	65 743	150 588	8 853	3 292
06	39 149	40 662	8 157	1 047	172
07	49 459	51 808	64 412	71 651	60 961
08	2 488	3 261	3 598	3 623	2 931
09	1 317	736	731	553	766
10	2 300 084	2 064 001	1 885 587	1 781 379	2 037 994
11	3 177	4 724	4 161	3 694	8 952
12	259 457	324 545	369 200	300 961	298 377
13	24 014	25 083	23 508	23 705	30 009
14	1 196	1 680	947	733	1 113
15	916 153	797 919	861 839	758 297	580 299
16	322 625	381 128	427 328	387 096	376 667
17	16 680 212	15 970 250	15 817 898	16 155 335	16 709 632
18	190	92	86	109	74
19	1 046 464	1 087 217	1 479 384	1 479 629	1 402 953
20	976 833	1 132 856	1 472 423	1 388 846	1 382 580
50	93	1	371	1	19
<b>Celkem</b>	<b>23 396 194</b>	<b>22 501 659</b>	<b>22 969 521</b>	<b>22 744 385</b>	<b>23 311 038</b>

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 49.

Zdroj: GENIA

### Energetické využívání odpadů (R1) dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2013

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013
	t				
01	1	22	0	0	0
02	59 638	87 872	81 847	81 009	94 687
03	17 236	9 020	11 833	10 790	10 252
04	12 080	12 503	16 277	19 816	20 913
05	29 560	24 397	13 759	5 485	5 441
06	45	18	25	18	12
07	32 623	42 773	22 369	11 028	12 826
08	367	417	526	762	1 089
09	52	7	27	30	25
10	57	303	4 931	3 722	2 857
11	40	73	22	23	167
12	2 301	2 625	3 261	2 243	970
13	5 619	3 554	3 662	2 418	1 166
14	458	700	537	658	306
15	19 378	21 134	23 780	26 559	32 538
16	36 066	40 786	35 611	37 109	32 049
17	2 827	6 314	1 787	1 850	2 954
18	4 938	5 115	5 133	4 316	4 480
19	157 984	145 903	210 790	232 243	204 784
20	319 284	475 576	583 614	610 367	614 502
50	0	0	64	0	0
<b>Celkem</b>	<b>700 556</b>	<b>879 112</b>	<b>1 019 855</b>	<b>1 050 446</b>	<b>1 042 017</b>

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 49.

Zdroj: GENIA



### Odstraňování odpadů (D1, D5, D12, D3, D4, D10) odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2013

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013
	t				
01	16 859	11 252	9 169	12 724	12 763
02	24 024	18 333	18 178	14 046	15 361
03	26 098	28 117	25 565	20 293	18 957
04	30 927	30 592	30 442	25 720	29 650
05	3 871	1 707	4 593	3 388	3 644
06	3 018	2 866	3 051	3 723	3 664
07	29 850	29 164	33 929	31 184	28 311
08	9 442	8 786	10 999	10 333	10 906
09	302	151	187	144	121
10	198 454	157 461	72 568	171 652	63 628
11	540	502	602	572	455
12	13 818	15 666	16 471	15 648	15 687
13	1 637	729	1 150	796	1 126
14	1 362	968	1 325	1 218	1 524
15	181 370	156 910	143 366	118 362	103 160
16	48 177	20 505	21 365	23 995	21 905
17	752 775	675 220	461 018	549 832	420 586
18	22 652	22 688	25 681	27 289	28 061
19	124 862	124 134	105 055	83 646	86 315
20	3 411 829	3 191 059	2 984 991	2 787 664	2 701 574
50	0	0	1	0	0
<b>Celkem</b>	<b>4 901 865</b>	<b>4 496 811</b>	<b>3 969 706</b>	<b>3 902 227</b>	<b>3 567 399</b>

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 49.

Zdroj: CENIA

### Nakládání s komunálním odpadem vztahené k celkové produkci komunálních odpadů, 2009–2013

Způsob nakládání	2009	2010	2011	2012	2013
	%				
Podíl energeticky využitých komunálních odpadů (R1)	6,0	8,9	10,8	11,8	11,9
Podíl materiálově využitých komunálních odpadů (R2-R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	22,7	24,3	30,8	30,4	30,2
Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	64,0	59,5	55,4	53,6	52,2
Podíl komunálních odpadů odstraněných spalováním (D10)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05

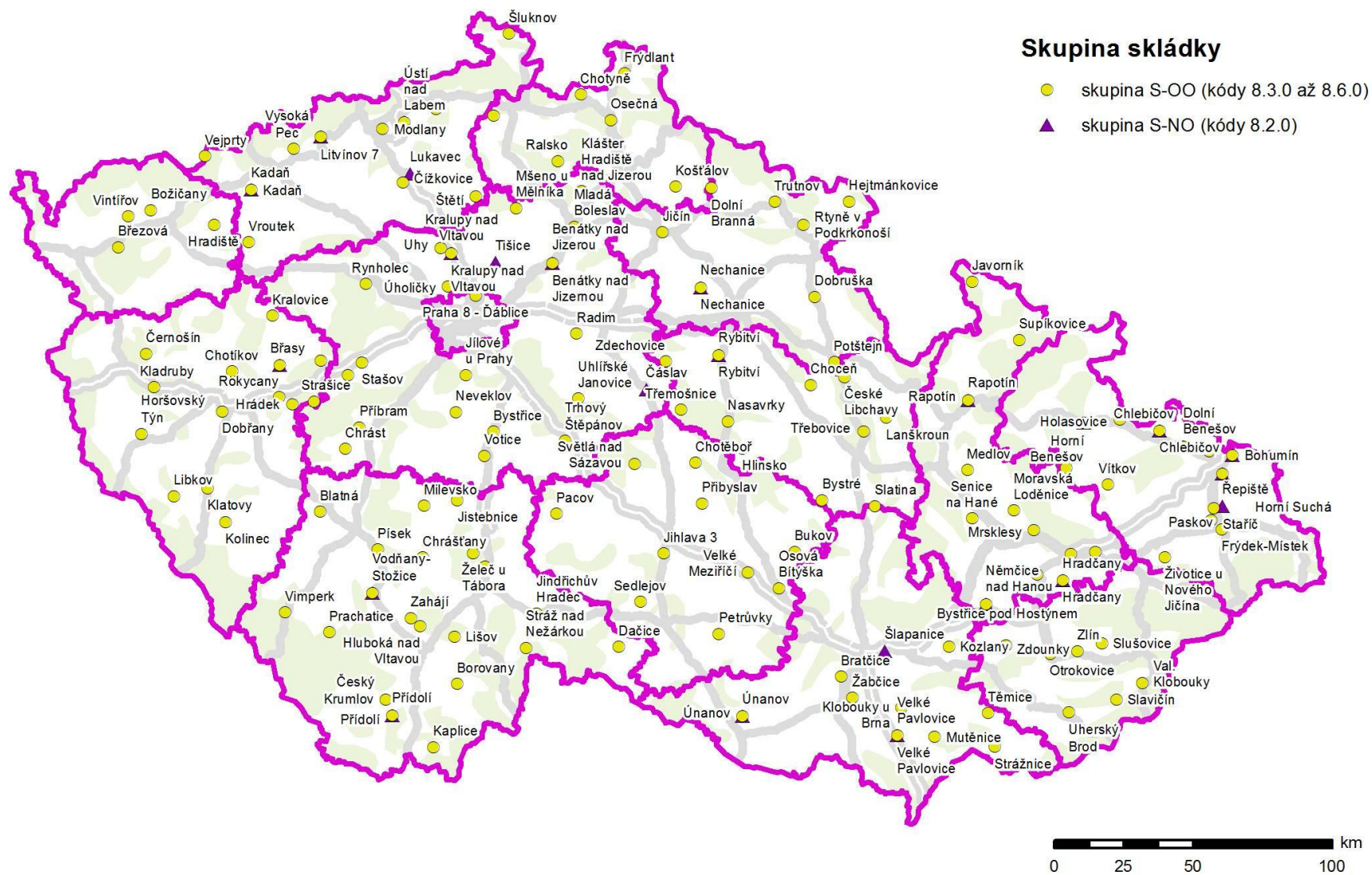
Data byla stanovena podle metodiky Zpracování matematického vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Kódy nakládání jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 48.

Zdroj: CENIA



Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S-OO, S-NO k 25. 11. 2014

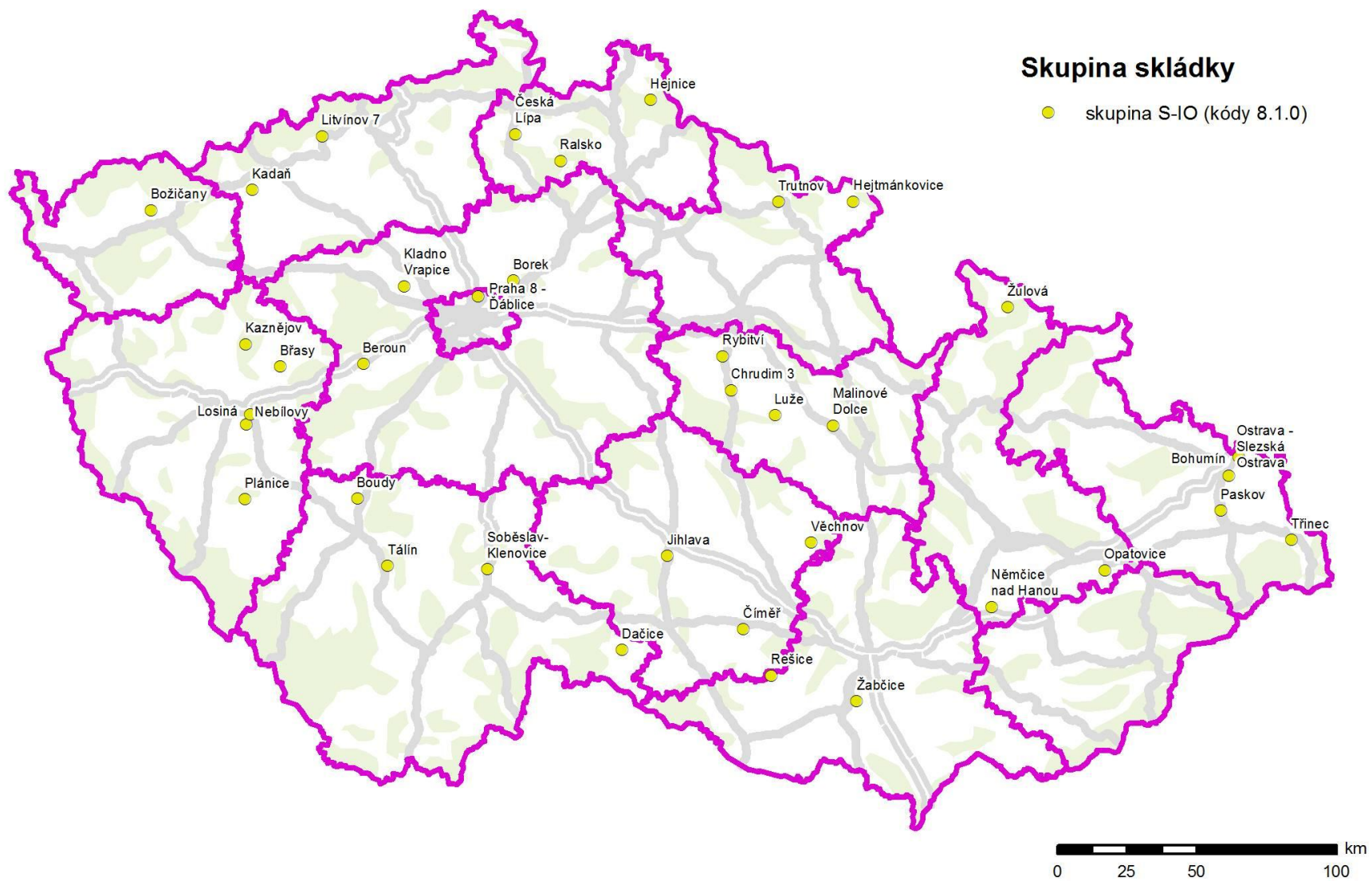


V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: CENIA



Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 25. 11. 2014



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

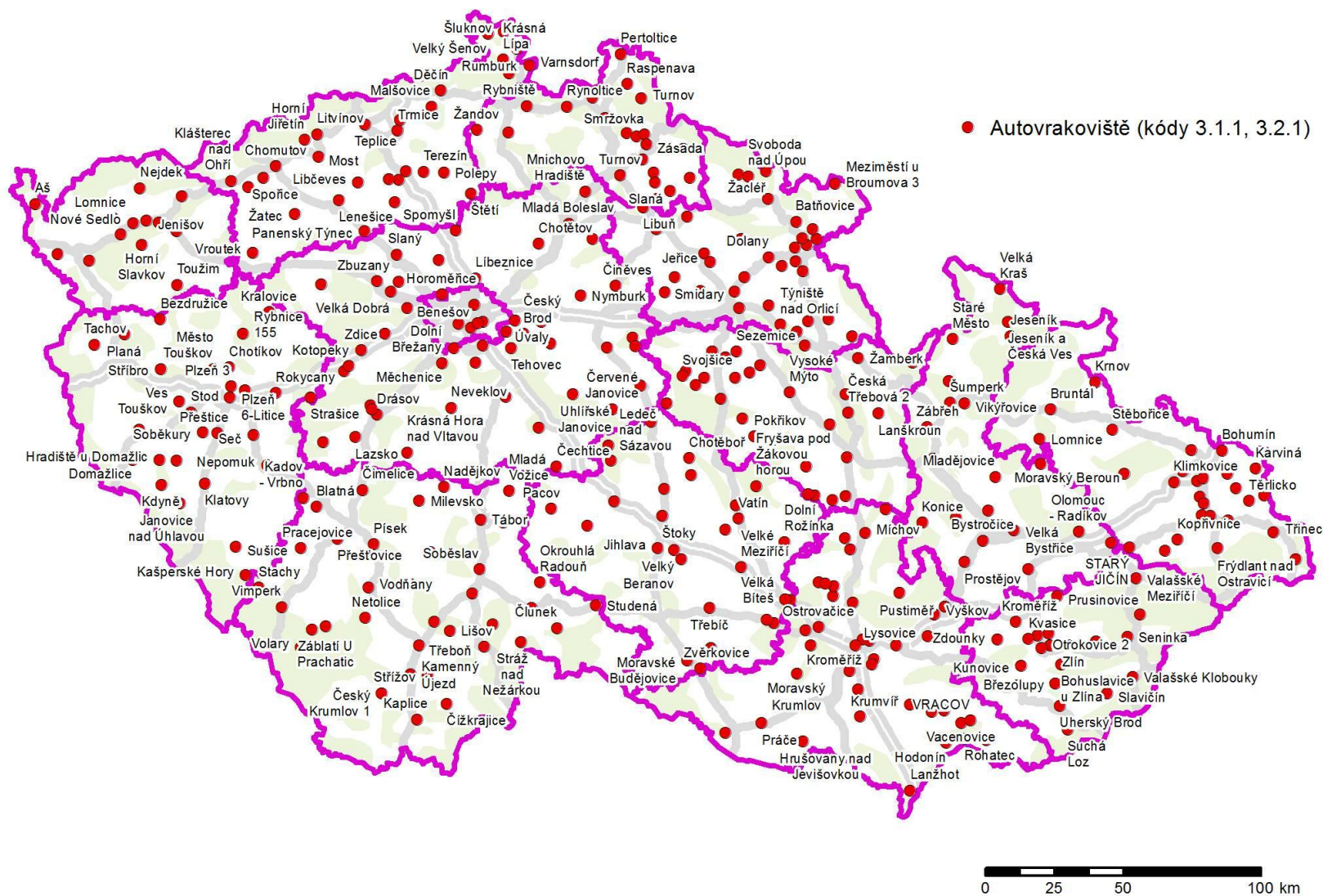
Obr.: Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 25. 11. 2014



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



Obr.: Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků (kódy 3.1.1., 3.2.1) k 25. 11. 2014



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.  
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, 1961–2013

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
1983	8,2	7,5	0,7
1984	7,0	7,5	-0,5
1985	6,5	7,5	-1,0

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
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
2013	7,9	7,5	0,4

Zdroj: ČHMÚ

### Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2013

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
		°C												
Česká republika	Teplota vzduchu	-1,8	-1,4	-0,7	8,1	12,0	15,9	19,4	17,7	11,8	9,0	4,1	1,2	7,9
	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	1,0	-0,3	-3,2	0,8	-0,3	0,4	2,5	1,3	-1,0	1,0	1,4	2,2	0,4
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-1,6	-1,6	-0,9	7,9	11,6	15,6	19,3	17,3	11,8	8,9	3,9	1,1	7,8
	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	1,1	-0,4	-3,3	1,0	-0,4	0,4	2,6	1,2	-0,8	1,1	1,4	2,2	0,5
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-2,4	-1,0	-0,3	8,6	12,8	16,3	19,8	18,5	11,8	9,5	4,5	1,3	8,3
	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	0,6	0,2	-2,8	1,1	0,3	0,8	2,8	1,9	-1,2	1,3	1,7	2,5	0,8

Zdroj: ČHMÚ

**Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2013**

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]	Odchylka 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
2013	727	674	108

Zdroj: ČHMÚ

### Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2013

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Česká republika	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	61	51	36	26	113	146	34	85	74	44	36	19	727
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	42	38	40	47	74	84	79	78	52	42	49	48	674
	Odchylka od normálu [°C]	145	134	90	55	153	174	43	109	142	105	73	40	108
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	64	48	28	27	117	154	42	92	65	47	38	19	742
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	42	37	41	46	71	80	77	78	52	41	48	48	662
	Odchylka od normálu [°C]	153	130	67	58	164	191	55	118	125	113	80	40	112
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	53	59	54	23	103	129	18	72	91	38	34	19	695
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	38	37	36	46	77	89	82	77	51	42	50	44	670
	Odchylka od normálu [°C]	139	160	150	50	134	145	22	93	179	91	68	43	104

Zdroj: ČHMÚ



**Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2013**

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
2013	40,6	33,4	12,7	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, 1961–2013**

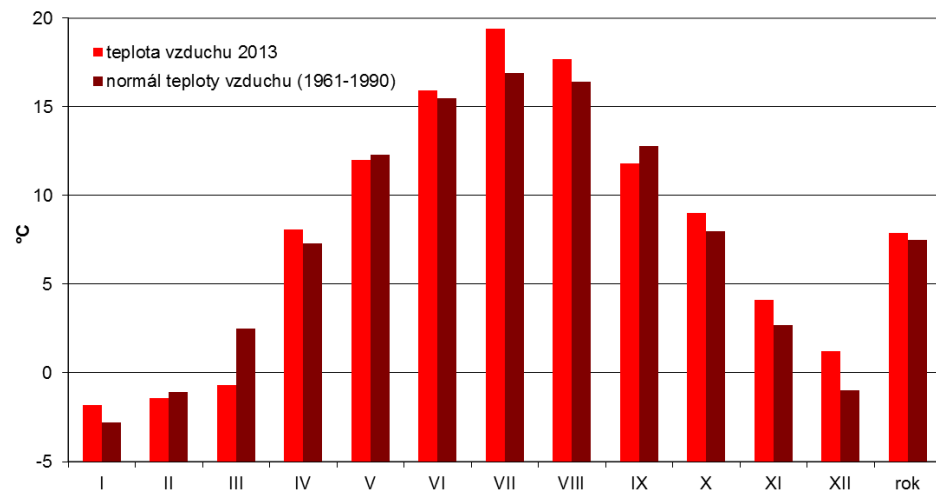
Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1961–1990)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1961–1990)
	počet			
1961	31,9	38,5	99,3	120,2
1962	47,4	38,5	137,8	120,2
1963	71,6	38,5	132,6	120,2
1964	54,5	38,5	123,9	120,2
1965	42,9	38,5	142,5	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
2013	43,4	38,5	121,3	120,2

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

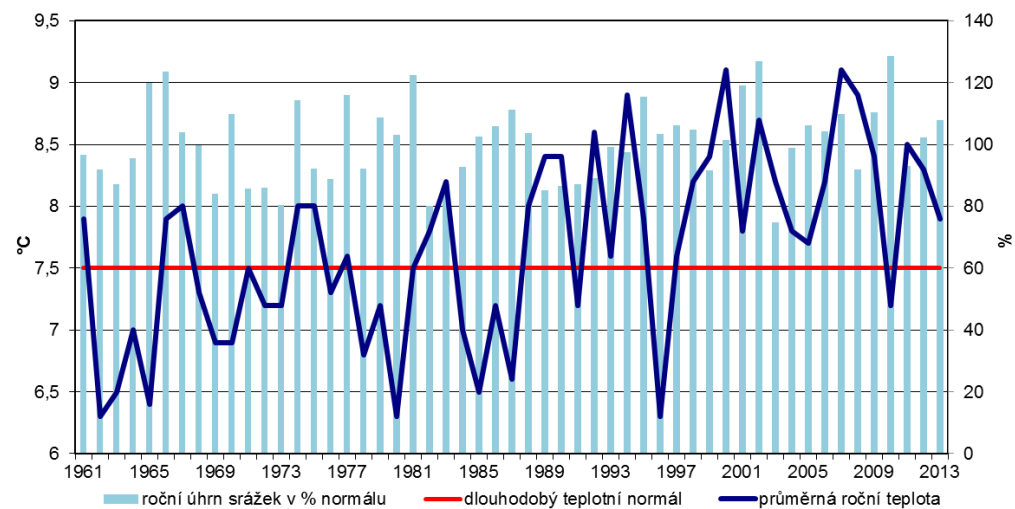
Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1961–1990 v r. 2013**



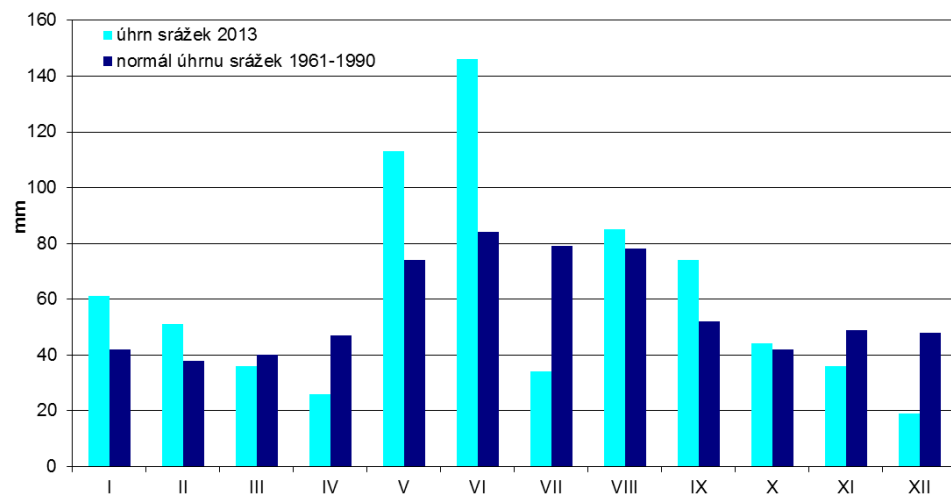
Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Vývoj průměrné roční teploty vzduchu na území ČR, 1961–2013**



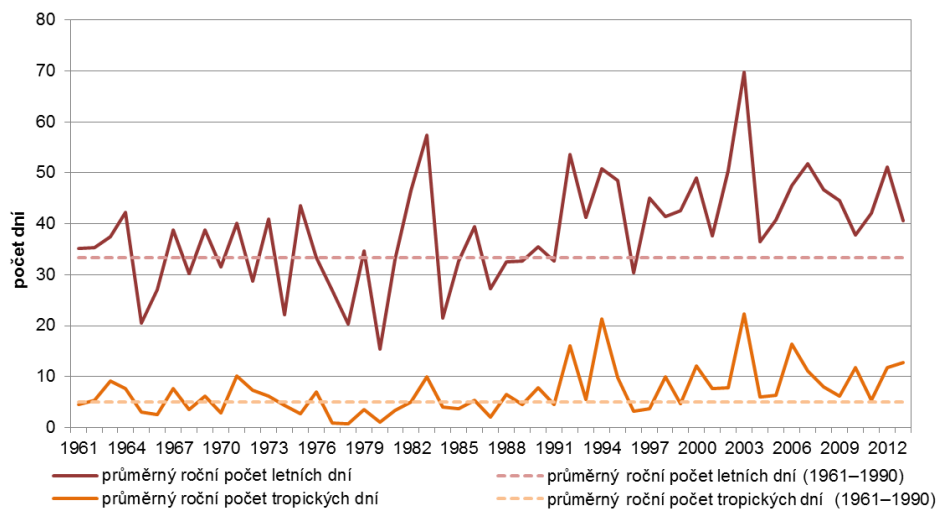
Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1961–1990 v r. 2013**



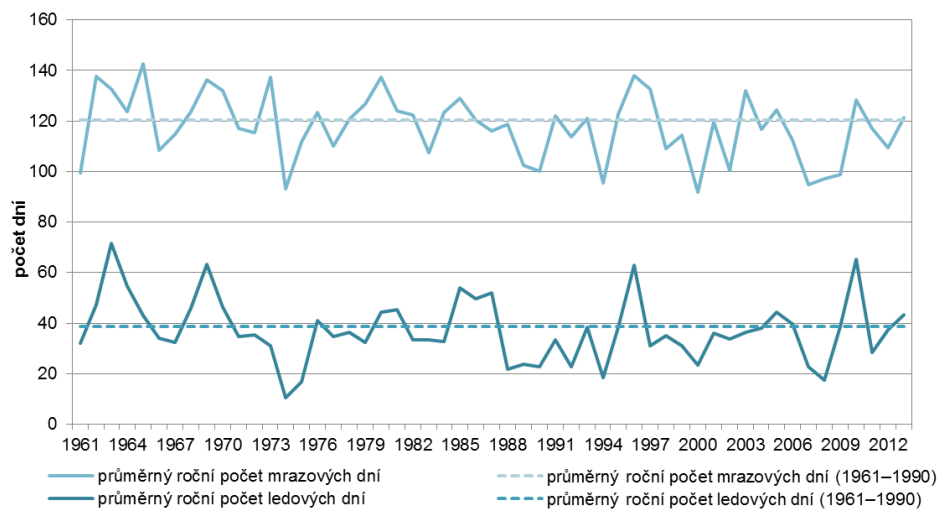
Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2013**



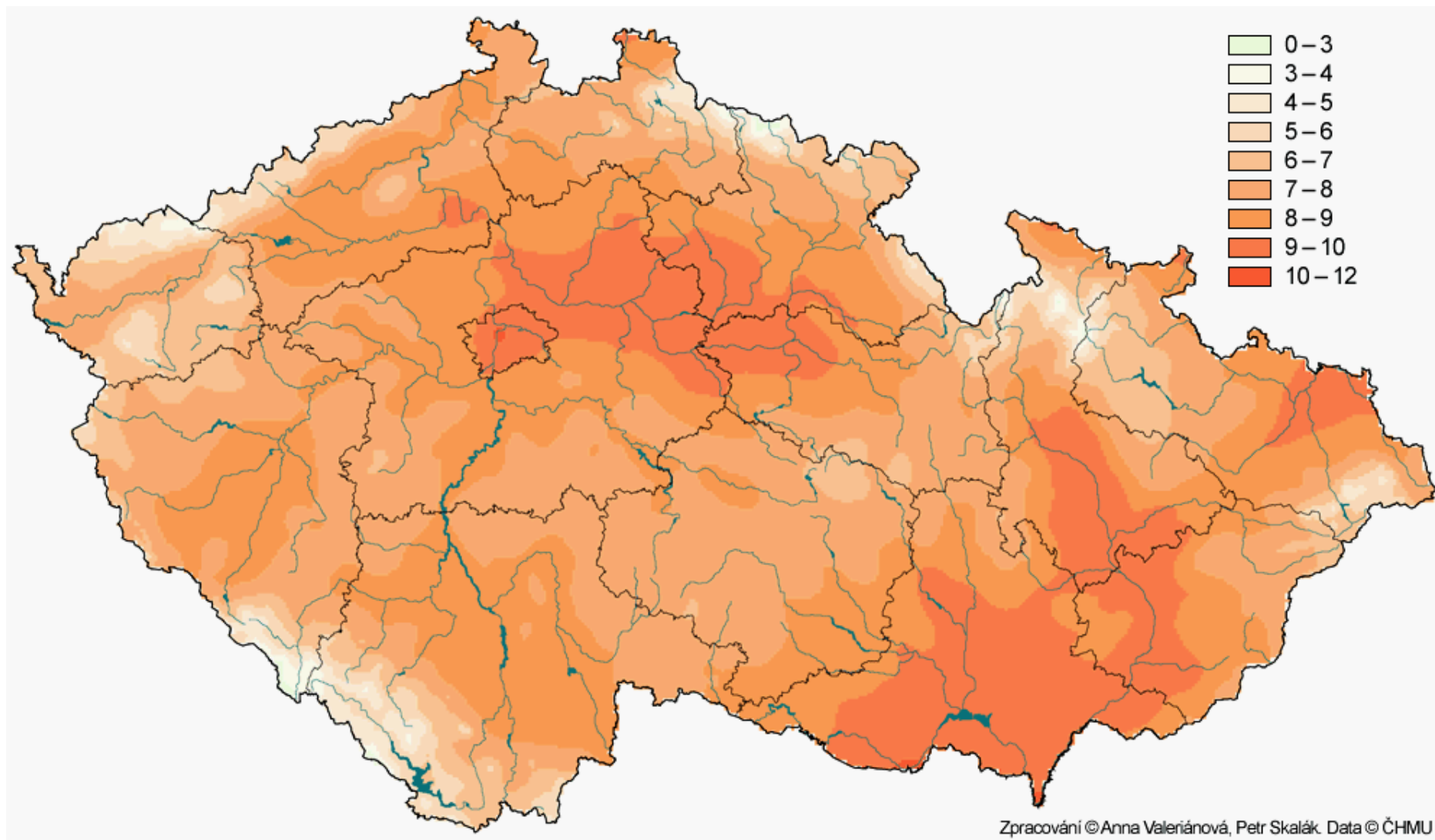
Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2013**



Zdroj: ČHMÚ

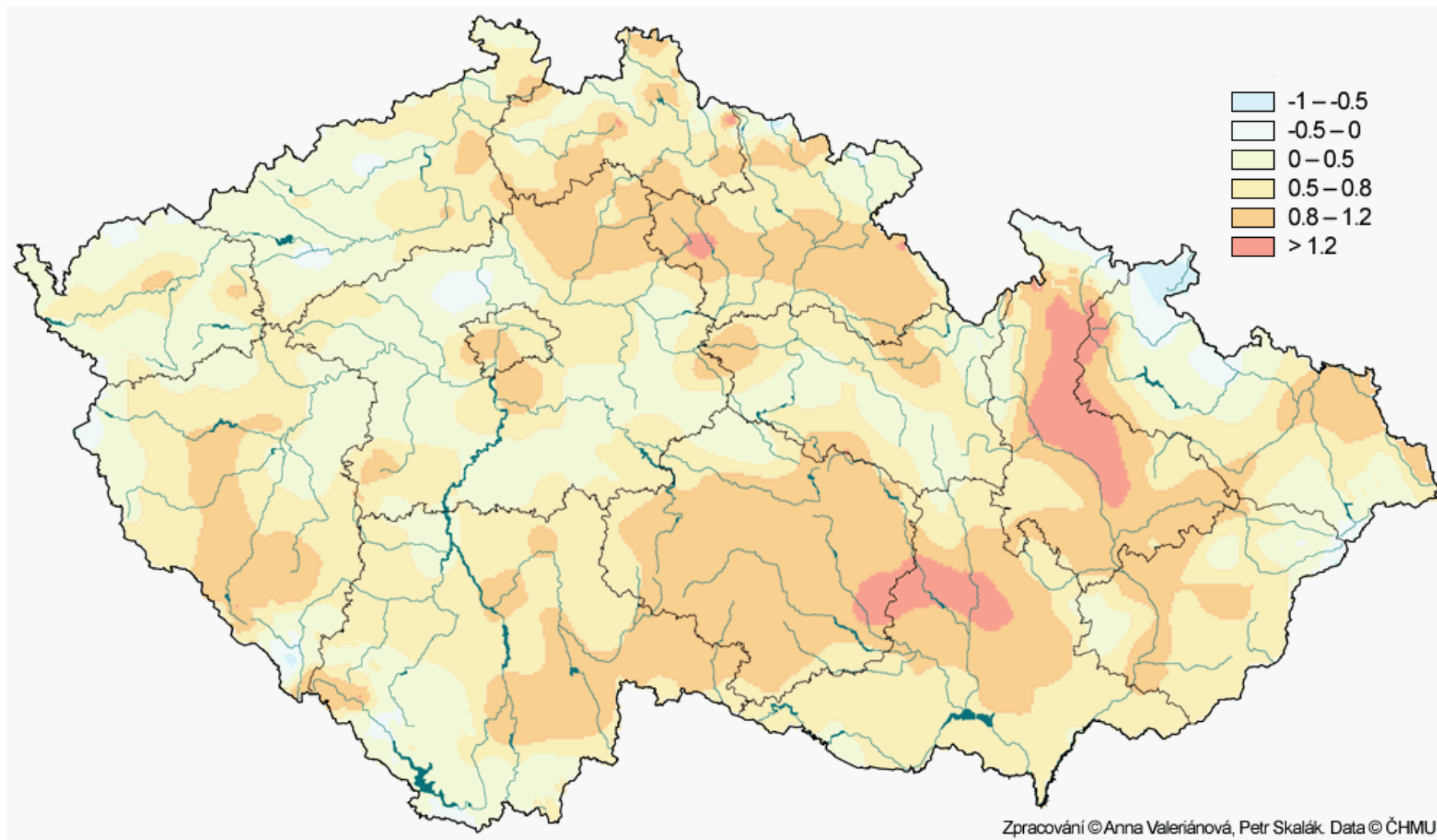
Obr.: Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2013 [°C]



Zdroj: ČHMÚ

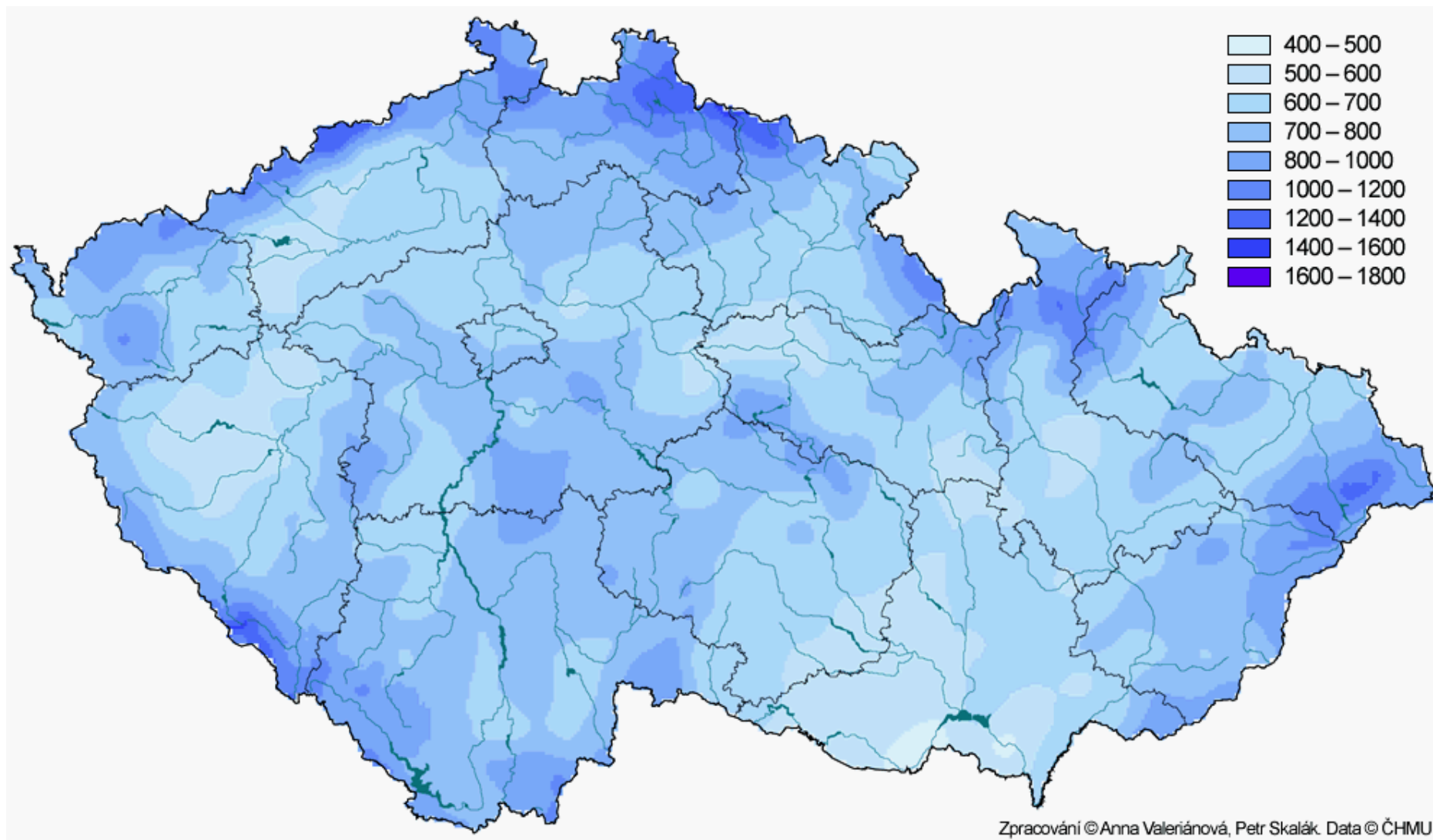


Obr.: Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1960–1991 v r. 2013 [°C]



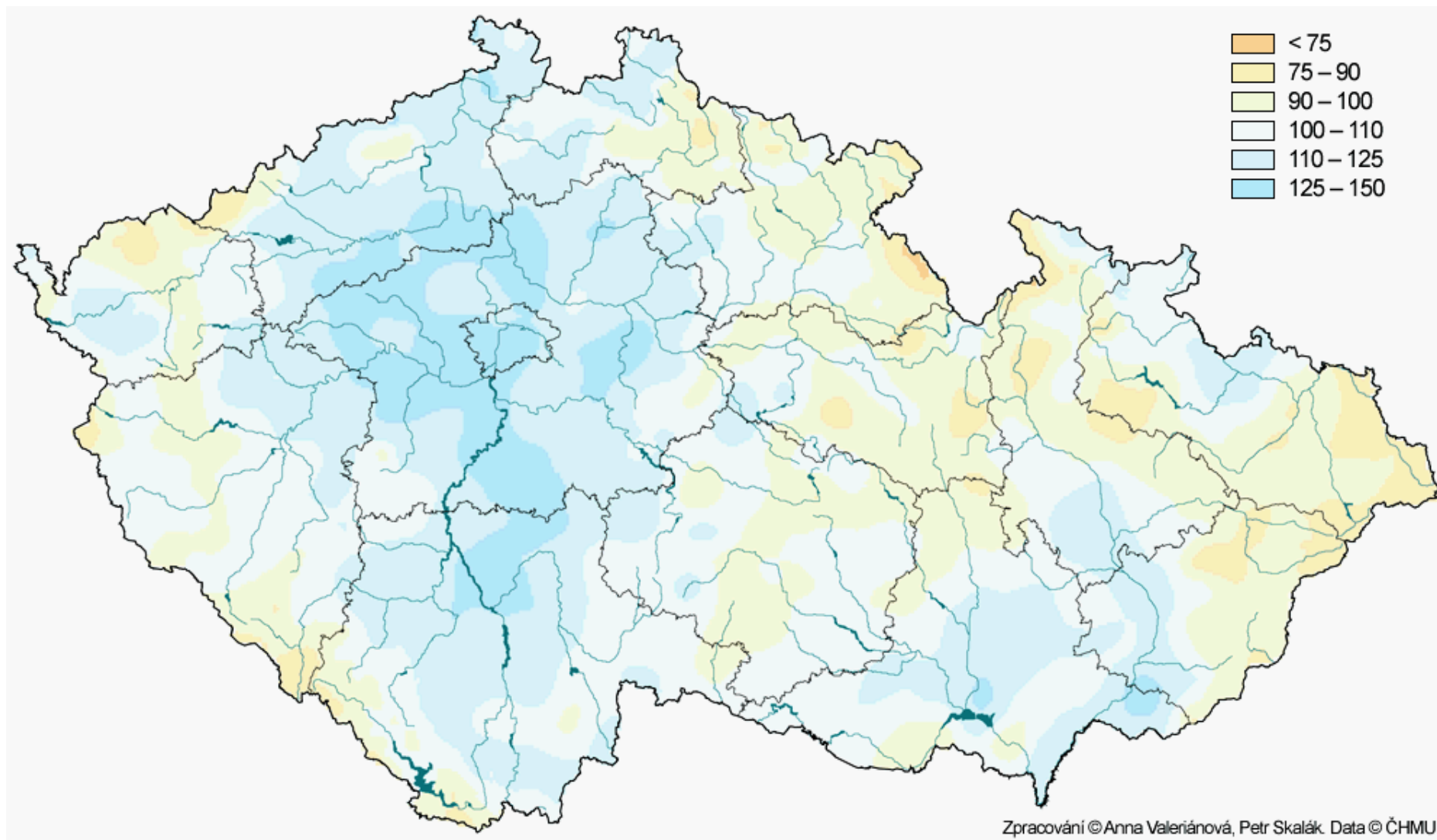
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční úhrn srážek v r. 2013 [mm]



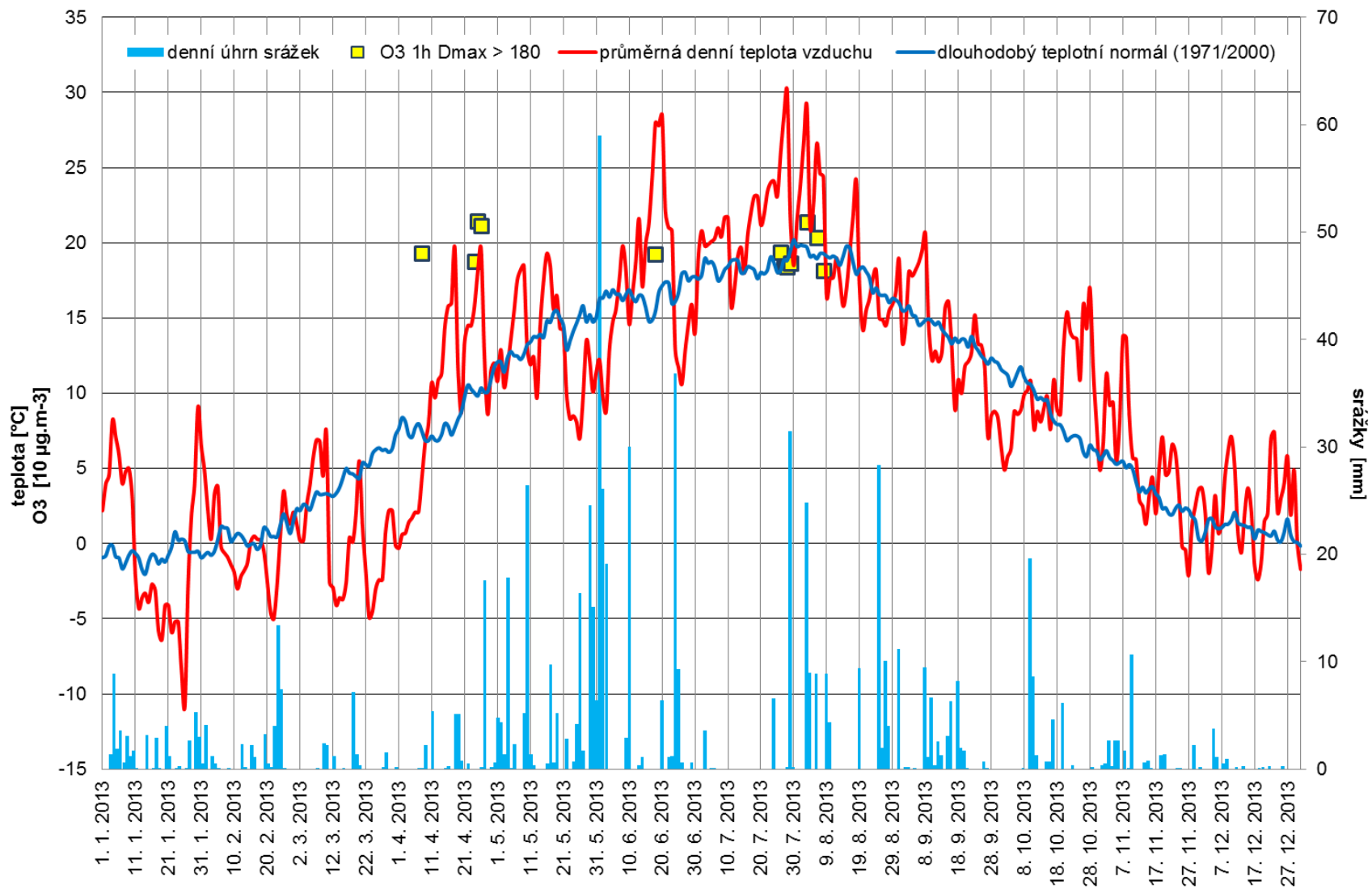
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Úhrn srážek v procentech normálu 1961–1990 v r. 2013



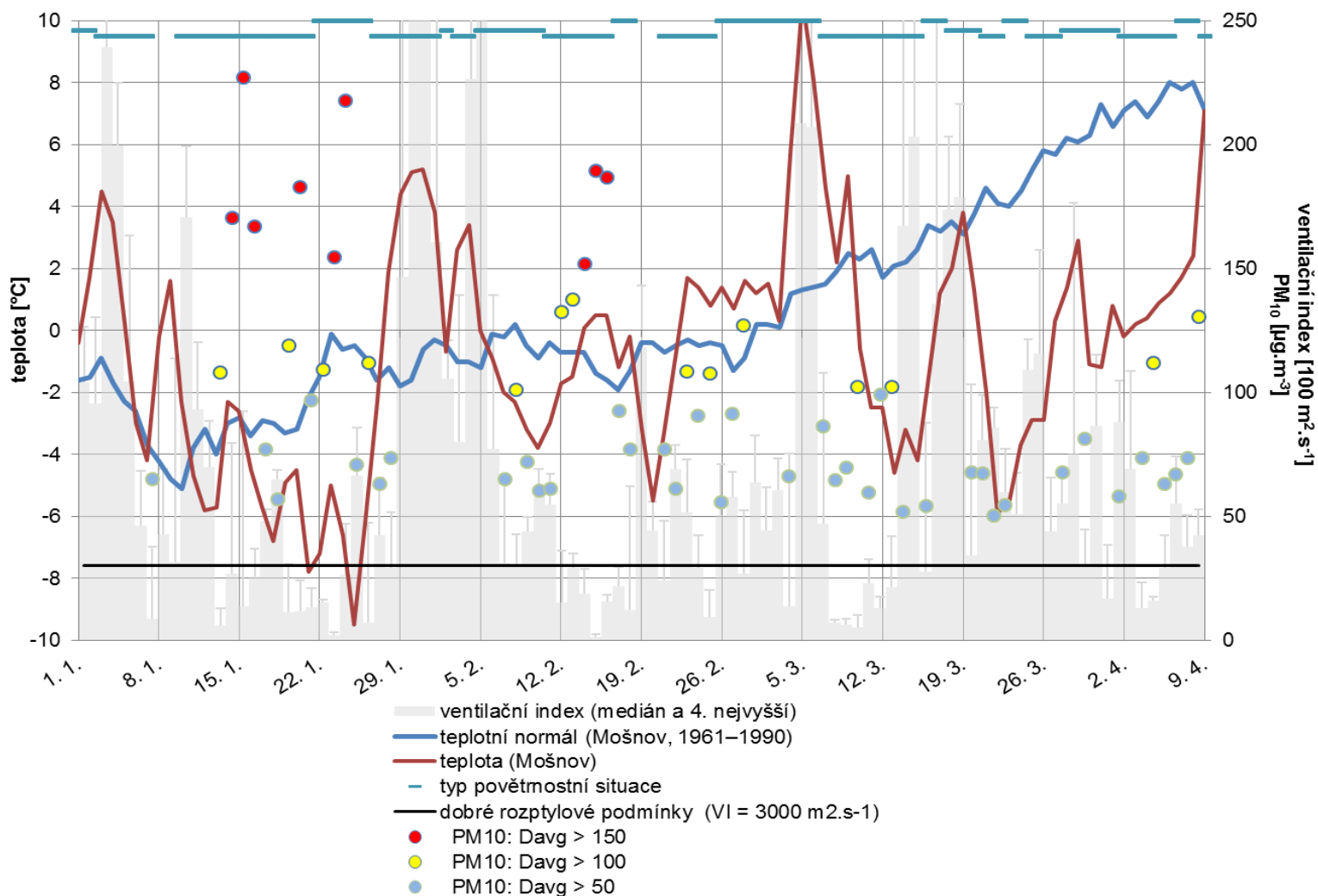
Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Průběh průměrných denních teplot vzduchu, jejich dlouhodobého normálu a denních úhrnů srážek na stanici Praha-Libuš. Výskyt koncentrací ozonu nad  $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  na území ČR, 1.1.–27.12.2013**



Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Souvislost koncentrací PM<sub>10</sub>, ventilačního indexu a teploty v aglomeraci Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek (bez Třinecka), 1.1.–9.4. 2013



Pozn.: U PM<sub>10</sub> i ventilačního indexu jsou zobrazeny oblastní průměry pro aglomeraci O/K/F-M bez Třinecka. Oblastní průměry denních koncentrací PM<sub>10</sub> byly počítány ze stanic SVRS, průměry ventilačního indexu z výpočetních bodů modelu ALADIN spadajících do této oblasti. Zelené čárky označují typ povětrnostní situace (nejvýše položené odpovídají anticyklonálnímu typu, níže položené brázdě nízkého tlaku a nejnižší cyklonální situaci). U ventilačního indexu je pro každý den zobrazen medián a 83,3% percentil odpovídající 4. nejvyšší hodinové hodnotě.

Zdroj: ČHMÚ

### 3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

#### Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2012

Skleníkový plyn	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2012/1990
	Mt CO <sub>2</sub> ekv.															%
CO <sub>2</sub>	161,1	121,9	118,7	118,4	115,7	121,0	121,5	119,6	123,6	126,6	117,1	107,8	111,8	108,0	104,0	-35,5
– z toho CO <sub>2</sub> emise	164,7	128,9	126,1	126,1	123,2	126,6	127,6	126,2	127,0	127,2	121,7	114,5	117,1	115,1	111,3	-32,4
– z toho CO <sub>2</sub> propady v LULUCF <sup>1)</sup>	-3,6	-7,0	-7,4	-7,7	-7,5	-5,6	-6,1	-6,5	-3,4	-0,7	-4,6	-6,7	-5,3	-7,1	-7,3	-106,0
CH <sub>4</sub>	18,0	13,5	11,2	11,0	10,7	10,6	10,3	10,7	10,9	10,6	10,7	10,3	10,5	10,4	10,3	-42,7
N <sub>2</sub> O	13,5	9,4	8,8	9,0	8,6	8,1	8,8	8,5	8,3	8,4	8,5	8,0	7,7	7,9	7,7	-42,7
F-plyny	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2 655,4
Celkem (včetně LULUCF)	192,7	144,8	139,1	138,7	135,5	140,4	141,4	139,5	143,8	146,8	137,7	127,7	131,8	128,3	124,2	-35,5
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	1,0	69,1

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

Pozn.: Pro výpočet agregovaných emisí (CO<sub>2</sub>)ekv. 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, 2000–2012

Sektor	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2012/1990
	Mt CO <sub>2</sub> ekv.															%
Energetika	156,7	124,7	120,2	120,8	117,5	120,1	120,5	120,7	120,7	120,2	115,3	110,3	112,6	110,4	107,1	-31,68
– z toho spalování ve stacionárních zdrojích	140,0	108,0	102,7	102,6	99,1	99,9	99,7	98,1	97,6	96,5	91,8	87,7	90,9	88,9	86,1	-38,5
– z toho spalování v mobilních zdrojích	7,8	9,9	12,4	13,3	13,9	15,8	16,6	18,0	18,3	19,2	19,1	18,5	17,4	17,3	16,9	118,0
– 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	4,2	4,3	4,2	4,1	-54,5
Průmyslové procesy a použitá produkta	20,27	13,66	13,9	13,1	13,0	13,9	14,6	13,4	14,5	15,2	14,6	12,0	12,7	13,0	12,6	-38,1
Zemědělství	16,31	10,36	9,1	9,3	9,0	8,4	8,9	8,5	8,4	8,5	8,7	8,3	8,1	8,2	8,1	-50,6
LULUCF <sup>1)</sup>	-3,44	-6,94	-7,3	-7,6	-7,4	-5,4	-5,9	-6,4	-3,2	-0,5	-4,4	-6,5	-5,2	-7,0	-7,3	111,0
Odpady	2,82	3,02	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	33,4
Celkem (včetně LULUCF)	192,7	144,8	139,1	138,7	135,5	140,4	141,4	139,5	143,8	146,8	137,7	127,7	131,8	128,3	124,2	-35,5
Celkem (bez LULUCF)	196,1	151,8	146,3	146,3	142,8	145,8	147,3	146,0	147,0	147,2	142,2	134,2	137,0	135,3	131,5	-33,0

<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, 2005–2013

Aktivita	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Mt CO <sub>2</sub>								
Spalovací procesy	71,46	72,04	75,48	70,44	64,46	67,37	65,47	60,98	59,40
Rafinace minerálních olejů	1,00	1,11	1,10	1,09	0,98	1,05	0,99	0,95	0,82
Výroba surového železa a oceli	4,68	4,93	5,25	3,20	3,94	2,86	3,08	3,03	3,10
Výroba a zpracování železných kovů	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04
Sekundární výroba hliníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02
Výroba slínku (cementu) a vápna	3,56	3,83	4,34	4,06	3,21	3,14	3,51	3,17	2,88
Výroba skla a skelných vláken	0,77	0,77	0,76	0,82	0,62	0,66	0,63	0,65	0,63
Výroba keramiky	0,72	0,69	0,74	0,65	0,48	0,41	0,44	0,42	0,39
Výroba minerální vaty	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Výroba celulózy	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	0,01
Výroba papíru a lepenky <sup>2)</sup>	0,27	0,26	0,17	0,13	0,09	0,08	0,07	0,11	0,05
Chemický průmysl	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12
Ostatní činnosti nezahnuté jinde	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25
Celkové emise CO <sub>2</sub> v EU ETS	82,46	83,63	87,84	80,40	73,79	75,58	74,19	69,31	67,71
Veškeré emise CO <sub>2</sub> z národní inventury (mimo LULUCF) <sup>1)</sup>	126,16	126,96	127,24	121,73	114,47	117,14	115,07	111,30	x
Podíl emisí CO <sub>2</sub> ze systému emisního obchodování, %	65,4	65,9	69,0	66,0	64,5	64,5	64,5	62,3	x

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

<sup>2)</sup> V letech 2005–2012 udávají data souhrnné emise pro výroby celulózy, papíru a lepenky, od r. 2013 jsou data rozdělena.

IE – *included elsewhere*; zahrnuto v jiné kategorii

Zdroj: MŽP, ČHMÚ

## 3.2. OVZDUŠÍ

### 3.2.1. EMISNÍ SITUACE

#### Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2006–2013

Rok <sup>1)</sup>	Tuhé znečišťující látky		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		CO		VOC		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	12 063	15,9	181 247	88,3	139 547	51,4	157 579	23,7	18 840	9,6	14 918	23,5
2007	12 418	16,4	189 316	90,0	142 144	52,9	184 846	27,6	17 740	9,5	15 230	25,4
2008	10 027	13,5	149 253	87,5	131 969	52,2	142 214	23,2	18 387	10,2	15 376	23,4
2009	8 487	12,6	146 763	87,3	120 774	52,5	128 945	22,7	17 116	10,4	13 031	19,1
2010	9 019	13,9	138 928	86,6	120 678	55,1	144 421	25,4	19 189	12,2	9 996	14,6
2011	7 983	13,3	141 670	88,1	111 278	54,4	146 112	28,3	18 231	13,0	1 818	2,8
2012	7 253	12,2	134 181	86,6	101 342	53,1	138 614	26,9	17 058	12,7	436	0,7
2013*	9 769	16,4	119 103	86,0	94 302	53,0	151 897	29,1	18 384	14,3	398	0,6
	kategorie zdrojů REZZO 2 <sup>3)</sup>											
2006	5 341	7,0	4 044	2,0	3 748	1,4	4 595	0,7	4 451	2,3	14 301	22,5
2007	5 461	7,2	3 346	1,6	3 510	1,3	4 119	0,6	3 723	2,0	12 824	21,4
2008	5 823	7,9	2 922	1,7	3 498	1,4	3 518	0,6	3 826	2,1	11 109	16,9
2009	3 526	5,2	2 624	1,6	3 105	1,3	3 049	0,5	3 255	2,0	9 585	14,0
2010	2 753	4,2	2 311	1,4	3 357	1,5	3 236	0,6	3 675	2,3	4 871	7,1
2011	2 579	4,3	2 067	1,3	3 863	1,9	4 285	0,8	4 573	3,3	1 169	1,8
2012	2 585	4,4	2 067	1,3	4 318	2,3	4 973	1,0	4 956	3,7	16	0,0
2013*	37	0,1	17	0,0	699	0,4	160	0,0	34	0,0	0	0,0
	kategorie zdrojů REZZO 3											
2006	30 659	40,4	19 283	9,4	8 351	3,1	288 877	43,5	119 277	61,0	31 836	50,2
2007	29 496	38,9	16 994	8,1	7 958	3,0	278 864	41,7	115 482	61,9	29 328	48,9
2008	29 660	40,1	17 742	10,4	8 187	3,2	289 099	47,1	116 312	64,5	36 788	55,9
2009	28 339	41,9	18 144	10,8	8 053	3,5	283 801	49,9	109 785	66,7	43 271	63,3
2010	27 932	43,0	18 531	11,6	8 569	3,9	296 309	52,0	105 670	66,9	51 475	75,0
2011	24 502	40,8	16 521	10,3	7 341	3,6	254 120	49,3	91 921	65,5	60 576	92,1
2012	25 277	42,6	18 134	11,7	7 901	4,1	271 815	52,8	89 403	66,5	63 239	96,2
2013*	25 808	43,3	18 823	13,6	8 091	4,6	278 239	53,4	88 828	69,0	62 239	96,3



Rok <sup>1)</sup>	Tuhé znečišťující látky		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		CO		VOC		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	48 063	63,3	204 575	99,7	151 646	55,8	451 050	67,8	142 569	73	61 055	96,2
2007	47 376	62,4	209 656	99,7	153 612	57,2	467 829	69,9	136 944	73	57 382	95,8
2008	45 510	61,5	169 918	99,6	143 655	56,8	434 832	70,9	138 524	77	63 273	96,2
2009	40 352	59,7	167 532	99,6	131 931	57,4	415 795	73,1	130 156	79	65 887	96,4
2010	39 704	61,1	159 770	99,6	132 604	60,5	443 965	77,9	128 534	81	66 342	96,7
2011	35 064	58,4	160 258	99,6	122 482	59,9	404 517	78,4	114 725	82	63 563	96,7
2012	35 115	59,2	154 381	99,6	113 561	59,5	415 402	80,7	111 418	83	63 690	96,9
2013*	35 614	59,7	137 943	99,6	103 092	58,0	430 297	82,5	107 246	83	62 636	97,0
	kategorie zdrojů REZZO 4											
2006	27 843	36,7	620	0,3	120 024	44,2	213 757	32,2	53 047	27,1	2 390	3,8
2007	28 508	37,6	633	0,3	114 932	42,8	201 710	30,1	49 646	26,6	2 538	4,2
2008	28 545	38,5	644	0,4	109 081	43,2	178 835	29,1	41 926	23,2	2 486	3,8
2009	27 243	40,3	599	0,4	98 069	42,6	153 325	26,9	34 526	21,0	2 447	3,6
2010	25 304	38,9	568	0,4	86 592	39,5	125 693	22,1	29 312	18,6	2 258	3,3
2011	24 978	41,6	570	0,4	82 037	40,1	111 462	21,6	25 686	18,3	2 196	3,3
2012	24 243	40,8	558	0,4	77 281	40,5	99 403	19,3	22 955	17,1	2 069	3,1
2013*	24 017	40,3	553	0,4	74 673	42,0	91 238	17,5	21 534	16,7	1 961	3,0
	celkem za REZZO 1–REZZO 4											
2006	75 905	100	205 195	100	271 670	100	664 808	100	195 615	100	63 445	100
2007	75 884	100	210 289	100	268 544	100	669 539	100	186 591	100	59 920	100
2008	74 055	100	170 562	100	252 736	100	613 668	100	180 451	100	65 759	100
2009	67 596	100	168 131	100	230 000	100	569 120	100	164 682	100	68 334	100
2010	65 009	100	160 338	100	219 196	100	569 659	100	157 846	100	68 600	100
2011	60 043	100	160 827	100	204 518	100	515 979	100	140 411	100	65 759	100
2012	59 358	100	154 940	100	190 842	100	514 805	100	134 373	100	65 759	100
2013*	59 631	100	138 496	100	177 765	100	521 534	100	128 780	100	64 597	100

\* předběžný údaj

<sup>1)</sup> Byla provedena korekce emisní inventury, zahrnující aktualizaci výpočtu emisí z vytápění domácností (skladby kotlů a emisních faktorů) a ze silniční dopravy (podle údajů Centrálního registru vozidel), a dopočet všech plošně sledovaných zdrojů pro období let 2000–2013.

<sup>2)</sup> Emise NH<sub>3</sub> z chovů zvířat jsou od r. 2010 vykazány v kategorii REZZO 3.

<sup>3)</sup> Od r. 2013 jsou v kategorii REZZO 2 zahrnuty pouze emise stacionárních spalovacích zdrojů o příkonu do 5 MW spalujících kapalná a plynná paliva. Emise ostatních zdrojů jsou zahrnuty do kategorie REZZO 1.

Zdroj: ČHMÚ

### Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2012

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	5,59	100,37	0,00	2,07	2,96	3,55	10,05	72,85
Celkem z 1A2	1,87	20,89	0,16	0,94	1,51	2,21	104,10	25,80
Celkem z 1A3	20,02	0,56	2,07	2,58	3,95	22,66	77,43	40,42
Celkem z 1A4	5,73	2,44	0,00	1,69	1,79	1,93	26,23	39,69
Celkem z 1A4bi	27,59	18,13	–	13,83	14,07	15,33	271,81	7,90
Celkem z ostatních podsektorů sektoru 1A	0,10	0,17	0,00	0,04	0,04	0,05	0,27	0,80
Celkem z 1B	0,85	10,86	0,02	0,09	0,19	0,33	0,32	0,42
Celkem z 2	2,10	1,46	0,24	0,94	2,34	4,10	24,49	2,33
Celkem z 3	70,98	–	–	–	–	–	–	–
Celkem z 4	–	–	61,74	1,16	7,60	9,04	–	–
Celkem z 6	0,06	0,05	0,04	0,03	0,05	0,09	0,09	0,65
Celkový součet	134,89	154,94	64,26	23,37	34,50	59,34	514,79	190,86

Zdroj: ČHMÚ

### Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2005–2012

Látka	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	t.rok <sup>-1</sup>							
	Těžké kovy							
Pb	47,1	42,7	44,1	41,8	40,0	26,2	16,8	23,0
Cd	3,1	3,2	7,0	3,9	2,6	0,9	0,8	1,0
Hg	3,7	3,8	3,9	4,5	4,3	3,5	3,3	3,0
As	4,0	2,6	2,6	4,2	4,6	3,0	3,3	3,2
Cr	14,0	12,9	12,0	13,4	14,8	18,7	13,1	15,5
Cu	20,1	18,1	17,8	18,0	17,4	23,5	18,3	17,2
Ni	17,2	18,0	18,7	11,8	16,8	13,5	11,3	9,2
Se	8,8	8,0	7,0	8,1	9,8	8,1	8,3	8,3
Zn	165,9	171,4	168,4	156,5	136,7	114,4	86,0	98,5
	Perzistentní organické látky							
PCB <sup>1)</sup>	82,3	88,8	48,8	43,2	33,4	24,1	23,9	34,0
DIOX <sup>2)</sup>	178,6	174,8	172,0	150,3	140,5	129,1	104,5	45,0
PAU	24,2	17,1	16,4	19,3	15,3	17,1	15,7	19,5

<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, v platném znění

#### 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. 2013**

Zóna / aglomerace	ČEZ	ČHMÚ	KMon	P+Š	SV	ZÚ	Celkem
Aglomerace Brno	–	6	5	–	1	–	12
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	2	14	1	–	6	–	23
Aglomerace Praha	–	14	–	–	–	3	17
Zóna Jihovýchod	–	10	–	–	4	–	14
Zóna Jihozápad	–	12	5	–	–	4	21
Zóna Moravskoslezsko	–	2	–	–	2	–	4
Zóna Severovýchod	1	23	–	–	1	5	30
Zóna Severozápad	11	21	–	1	–	4	37
Zóna Střední Čechy	–	9	–	2	–	4	15
Zóna Střední Morava	–	11	2	–	1	–	14
<b>Celkem</b>	<b>14</b>	<b>122</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>187</b>

**Vysvětlivky**

ZÚ Zdravotní ústav [SZÚ (1), ZÚ Ústí n.L.(18), HEL Cheb (1)]

P+Š průmysl/y [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 Zlín (1), Statutární město Brno (5)]

SV spoluvlastníci – ČHMÚ+Moravskoslezský kraj (4), ČHMÚ+Statutární město Pardubice (1), ZÚ+Statutární město Ostrava (10)

Zdroj: ČHMÚ

**Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2013 (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	O1 <sup>1</sup>	ČHMÚ	O2 <sup>2</sup>	ČHMÚ	O3 <sup>3</sup>	ČHMÚ	O4 <sup>4</sup>	ČHMÚ	O5 <sup>5</sup>	ČHMÚ	O6 <sup>6</sup>
Aglomerace Brno	2	5	3	5	1	4	1	2	2	4	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	9	7	8	8	6	7	4	3	2	2	4	1
Aglomerace Praha	14	–	12	–	3	–	7	–	2	–	–	–
Zóna Jihovýchod	5	3	4	–	3	–	5	–	2	–	–	–
Zóna Jihozápad	3	9	5	8	4	7	7	5	1	5	1	1
Zóna Moravskoslezsko	2	–	2	1	1	–	2	1	–	–	–	–
Zóna Severovýchod	8	3	5	3	3	3	9	1	1	1	2	1
Zóna Severozápad	15	6	11	11	11	10	11	1	1	–	3	–
Zóna Střední Čechy	5	1	5	2	1	1	2	1	1	1	–	1
Zóna Střední Morava	6	3	4	2	3	2	4	2	1	–	–	–
<b>Celkem</b>	69	37	59	40	36	34	52	16	13	13	10	4
<b>Celkem</b>	<b>106</b>		<b>99</b>		<b>70</b>		<b>68</b>		<b>26</b>		<b>14</b>	

**Vysvětlivky:**

<sup>1</sup>O1 ostatní: Město Plzeň, Statutární město Brno, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ČEZ, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava, MÚ Třinec, SŠZE Žatec, Město Šumperk, Město Zlín

<sup>2</sup>O2 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., SŠZE Žatec

<sup>3</sup>O3 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>O4 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Plzeň, Město Šumperk, Město Zlín, Statutární město Brno, SŠZE Žatec, ČHMÚ+Statutární město Pardubice, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava, Vápenka Čertovy schody a.s.

<sup>5</sup>O5 ostatní: Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s., ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>6</sup>O6 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, m,p-xylen.

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

Zdroj: ČHMÚ

**Počty lokalit, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2013 (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	O1 <sup>1</sup>	O2 <sup>2</sup>	O3 <sup>3</sup>	ČHMÚ	ČHMÚ	O4 <sup>4</sup>	ČHMÚ	O5 <sup>5</sup>
Aglomerace Brno	1	3	3	–	–	–	–	1	6
Aglomerace Praha	3	4	–	1	–	–	–	9	8
Zóna Jihočeský kraj	5	–	–	–	–	–	–	2	–
Zóna Jihomoravský kraj	4	–	–	–	–	–	–	4	–
Zóna Karlovarský kraj	2	5	5	–	–	–	1	4	6
Zóna Královéhradecký kraj	1	–	–	–	–	–	–	2	–
Zóna Liberecký kraj	3	–	–	–	1	–	–	9	2
Aglomerace Moravskoslezský kraj	4	3	–	–	1	1	–	17	12
Zóna Olomoucký kraj	2	1	–	–	–	–	–	4	2
Zóna Pardubický kraj	2	–	–	–	–	–	–	7	–
<b>Celkem</b>	27	16	8	1	2	1	1	59	36
<b>Celkem</b>	<b>43</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>95</b>	

**Vysvětlivky:**

<sup>1</sup>O1 ostatní: ČEZ, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s., ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>2</sup>O2 ostatní: Město Plzeň, Statutární město Brno

<sup>3</sup>O3 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>4</sup>O4 ostatní: Město Plzeň

<sup>5</sup>O5 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. 2013 (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>
	O1 <sup>1</sup>	ČHMÚ	O2 <sup>2</sup>	ČHMÚ	O3 <sup>3</sup>	ČHMÚ	O4 <sup>4</sup>	O5 <sup>5</sup>	O6 <sup>6</sup>
Aglomerace Brno	–	4	1	1	1	–	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	1	7	1	4	4	–	–	–	–
Aglomerace Praha	3	1	3	1	3	–	–	–	–
Zóna Jihovýchod	–	6	1	3	4	1	–	–	–
Zóna Jihozápad	–	6	–	3	3	1	–	–	–
Zóna Moravskoslezsko	–	–	2	–	2	–	–	–	–
Zóna Severovýchod	–	16	2	7	4	–	–	–	–
Zóna Severozápad	1	8	2	3	1	–	2	2	2
Zóna Střední Čechy	–	4	3	1	4	–	–	–	–
Zóna Střední Morava	–	5	–	2	1	–	–	–	–
<b>Celkem</b>	5	57	15	25	27	2	2	2	2
<b>Celkem</b>	<b>5</b>	<b>72</b>		<b>52</b>		<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>

**Vysvětlivky:**

<sup>1</sup>O1 ostatní: ZÚ Ústí n.L., HEL Cheb, ZÚ+Statutární město Ostrava, SZÚ

<sup>2</sup>O2 ostatní: SZÚ, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava, HEL Cheb, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Šumperk

<sup>3</sup>O3 ostatní: ZÚ Ústí n.L., ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, SZÚ

<sup>4</sup>O4 ostatní: ZÚ Ústí n.L.

<sup>5</sup>O5 ostatní: ZÚ Ústí n.L.

<sup>6</sup>O6 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+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. 2013 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)**

Zóna / aglomerace	POPs		VOC		PM <sub>2,5</sub>		SNO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Hg		Hg <sup>0</sup>	
	ČHMÚ	O1 <sup>1</sup>	ČHMÚ	O2 <sup>2</sup>	ČHMÚ	O3 <sup>3</sup>	SNH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ČHMÚ	ČHMÚ	O4 <sup>4</sup>	ČHMÚ
Aglomerace Brno	1	1	2	–	1	–	–	–	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	3	4	2	4	3	–	–	–	–	1	–
Aglomerace Praha	1	1	4	–	1	1	–	–	–	–	–
Zóna Jihovýchod	3	1	3	–	2	–	1	1	–	–	1
Zóna Jihozápad	2	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–
Zóna Moravskoslezsko	–	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–
Zóna Severovýchod	3	1	–	–	4	–	–	–	–	–	–
Zóna Severozápad	4	1	2	–	4	–	1	–	–	–	–
Zóna Střední Čechy	2	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–
Zóna Střední Morava	3	–	2	–	1	–	–	–	–	–	–
<b>Celkem</b>	22	12	17	4	17	1	3	1	1	1	1
<b>Celkem</b>	<b>34</b>		<b>21</b>		<b>18</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>

**Vysvětlivky:**

<sup>1</sup>O1 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, SZÚ, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>2</sup>O2 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

<sup>3</sup>O3 ostatní: SZÚ

<sup>4</sup>O4 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

ČHMÚ – Zóna Jihovýchod, 1 měření: EC, OC

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 výčtům 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. 2013**

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. hod. koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]	25. nejvyšší 1h koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]
Výsluní	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/N	1	513,1	97,9
Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	1	390,1	97,2
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	0	340,1	81,0
Šunychl	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/A	0	278,5	72,8
Přerov	Přerov	ČHMÚ	UVFL	B/U/CR	0	272,2	53,8
Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	0	263,6	124,1
Libkovice pod Řípem	Litoměřice	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	245,8	41,8
Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	235,7	83,4
Kostomlaty pod Mileš.	Teplice	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	228,0	77,7
Plzeň-Lochoťín	Plzeň-město	MPI	UVFL	B/U/R	0	227,2	72,4
Nová Víska u Domašína	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/N	0	217,0	91,9
Petrovice u Karviné	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/C	0	209,8	81,6
Teplice	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	209,0	105,5
Vítkov	Sokolov	ČEZ	UVFL	I/S/C	0	199,2	75,5
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	198,4	129,2
Plzeň-Skvrňany	Plzeň-město	MPI	UVFL	B/S/R	0	164,6	75,4
Ostrava Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	B/S/R	0	163,2	79,9
Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	UVFL	T/U/RC	0	156,1	77,0
České Budějovice	České Budějovice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	147,5	47,7
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	138,5	80,4
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	137,9	81,8

Plzeň-Doubravka	Plzeň-město	ČHMÚ	UVFL	B/S/A	0	137,1	66,0
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVFL	B/U/RC	0	137,1	59,1
Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVFL	B/S/RN	0	136,1	70,6
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	UVFL	T/U/RC	0	133,7	45,5
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	132,6	55,1
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	UVFL	B/U/RI	0	132,1	55,7
Droužkovice	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	131,7	77,1
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	0	123,0	57,8

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími počty překročení (pLV) 24h limitu oxidu siřičitého v r. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	4. nejvyšší 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	96,5	78,9
Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	0	94,0	59,7
Teplice	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	83,5	52,3
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	77,0	42,2
Petrovice u Karviné	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/C	0	72,9	48,5
Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	0	71,1	37,9
Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	69,0	28,8
Karviná	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	67,4	47,5
Výsluní	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/N	0	66,8	47,3
Šunychl	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/A	0	66,4	46,5
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	0	65,8	37,0
Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVFL	B/S/RN	0	61,3	37,4
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	UVFL	B/R/AI-NCI	0	60,6	56,6
Plzeň-Lochoťín	Plzeň-město	MPI	UVFL	B/U/R	0	55,5	21,3
Ostrava Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	B/S/R	0	55,5	40,3
Vítkov	Sokolov	ČEZ	UVFL	I/S/C	0	54,6	24,8
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	54,5	45,4
Havraň	Most	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	54,0	34,6

Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	UVFL	B/U/RI	0	53,3	29,2
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	52,8	35,4
Droužkovice	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	52,6	39,3
Ostrava-Přívov	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	I/U/IR	0	52,4	35,7
Nová Víska u Domašína	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/N	0	52,4	44,7
Přerov	Přerov	ČHMÚ	UVFL	B/U/CR	0	50,7	29,5
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/U/IR	0	50,7	33,3
Kostomlaty pod Mileš.	Teplíce	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	48,5	37,5
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	0	48,3	30,2
Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	UVFL	T/U/RC	0	43,4	29,3
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	0	<b>43,2</b>	29,5

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími počty překročení 24h limitu PM<sub>10</sub> v r. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	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	129	<b>217,9</b>	94,0
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	107	<b>238,7</b>	94,3
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	98	<b>229,6</b>	86,1
Havířov	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	98	<b>219,5</b>	85,1
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	RADIO	B/R/AI-NCI	96	<b>255,4</b>	100,9
Karviná	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	95	<b>242,3</b>	79,0
Orlová	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	94	<b>239,9</b>	83,9
Ostrava-Přívov	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	94	<b>231,8</b>	85,3
Ostrava Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	B/S/R	87	<b>223,5</b>	87,0
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	85	<b>223,4</b>	78,9
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	T/U/CR	83	<b>204,0</b>	80,0
Šunychl	Karviná	ČEZ	OPTO-RADIO	I/S/A	81	<b>213,6</b>	82,2
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	RADIO	B/U/RI	80	<b>162,7</b>	72,3
Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	77	<b>219,7</b>	74,6
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	I/U/IR	75	<b>208,6</b>	77,5

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	36. nejvyšší 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Brno-Svatoplukova*	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/R	72	<b>136,3</b>	60,7
Brno-Zvonafka*	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/C	69	<b>138,9</b>	62,5
Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	68	<b>215,5</b>	74,1
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	66	<b>198,0</b>	74,0
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	63	<b>232,7</b>	75,7
Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	56	<b>199,5</b>	65,5
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	55	<b>137,0</b>	55,7
Šumperk MÚ	Šumperk	MŠUM	RADIO	B/U/R	55	<b>127,0</b>	57,0
Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	MTŘ	RADIO	B/U/R	53	<b>155,0</b>	62,3
Prostějov	Prostějov	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	52	<b>130,0</b>	58,0
Pha8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	RADIO	T/U/C	49	<b>115,2</b>	52,8
Pha6-Veleslavín	Praha 6	ČHMÚ	RADIO	I/U/I	48	<b>182,6</b>	56,4
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	T/U/R	48	<b>135,5</b>	53,4
Most	Most	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	48	<b>132,1</b>	56,0
Zlín-Svit	Zlín	MZLI	RADIO	T/U/CR	48	<b>121,0</b>	57,0
Přerov	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/U/CR	46	<b>127,9</b>	57,2
Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	46	<b>118,4</b>	56,5
Bělotín	Přerov	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	45	<b>178,0</b>	59,0
Čeladná	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GRV	B/R/N-NCI	45	<b>177,0</b>	57,0
Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	45	<b>127,1</b>	54,8
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GRV	T/U/RC	43	<b>118,0</b>	54,0
Vodňany*	Strakonice	ČHMÚ	GRV	B/S/R	42	<b>111,0</b>	52,0
Brno-Lány*	Brno-město	SMBрно	OPEL	B/S/RN	41	<b>117,5</b>	52,1
Pha5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Ústí nL	GRV	B/S/RA	41	<b>152,0</b>	56,0
Děčín	Děčín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	40	<b>136,3</b>	51,9
Tábor	Tábor	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	40	<b>127,9</b>	52,5
Lom	Most	ČHMÚ	RADIO	B/R/IN-NCI	39	<b>133,9</b>	52,4
Pha10-Vršovice	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/R	39	<b>132,0</b>	51,0

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	36. nejvyšší 24h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	38	<b>159,1</b>	50,4
Beroun	Beroun	ČHMÚ	RADIO	T/U/RCI	38	<b>113,5</b>	51,2
Krupka	Teplice	ČHMÚ	RADIO	B/R/N-NCI	36	<b>140,0</b>	50,5
Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	36	<b>123,1</b>	50,3
Pha10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/IC	35	<b>173,5</b>	49,4
Brno-Arboretum	Brno-město	SMBрно	RADIO	B/U/RN	34	<b>139,4</b>	49,4
Zlín	Zlín	ČHMÚ	RADIO	B/S/RN	34	<b>134,4</b>	48,0
Milá	Most	ČEZ	OPTO-RADIO	I/R/A	34	<b>120,7</b>	49,1
Vsetín – hvězdárna*	Vsetín	ČHMÚ	GRV	B/S/RN	33	<b>152,0</b>	46,0
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ, SMOva	RADIO	T/U/R	33	<b>182,0</b>	49,0
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	33	<b>140,1</b>	49,6
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	33	<b>123,6</b>	46,5
Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	32	<b>125,4</b>	47,2

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

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM<sub>10</sub> v r. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	RADIO	B/R/AI-NCI	47,0
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	45,7
Havířov	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	44,9
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	44,7
Orlová	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	44,1
Ostrava Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	B/S/R	43,7
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	43,7
Karviná	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	43,4
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	40,6
Ostrava-Českoobrátská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	T/U/CR	40,3
Šunychl	Karviná	ČEZ	OPTO-RADIO	I/S/A	39,2
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	I/U/IR	38,7
Šumperk MÚ	Šumperk	MŠUM	RADIO	B/U/R	38,7
Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	38,3
Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	38,0
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	RADIO	B/U/RI	36,8
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	36,3
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	35,5
Zlín-Svit	Zlín	MZLI	RADIO	T/U/CR	34,9
Pha5-Svornosti	Praha 5	ZÚ Ústí nL	GRV	T/U/IR	34,1
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	GRV	B/U/R	34,0
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	T/U/R	33,5
Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	32,8
Pha8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	RADIO	T/U/C	32,3
Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	32,3
Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	31,9
Most	Most	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	31,4
Pha6-Veleslavín	Praha 6	ČHMÚ	RADIO	I/U/I	31,4
Prostějov	Prostějov	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	31,3

Zdroj: ČHMÚ



### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM<sub>2,5</sub> v r. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]
Petrovice u Karviné	Karviná	ČEZ	OPTO-RADIO	I/S/C	<b>38,1</b>
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	RADIO	B/R/AI-NCI	<b>35,8</b>
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	<b>34,3</b>
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	<b>33,9</b>
Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	<b>30,6</b>
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	<b>29,1</b>
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	<b>28,1</b>
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	<b>26,1</b>
Bělotín	Přerov	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	<b>25,3</b>
Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	24,6
Čeladná	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GRV	B/R/N-NCI	23,3
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	22,2
Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	21,9
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	21,8
Most	Most	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	21,8
Zlín	Zlín	ČHMÚ	RADIO	B/S/RN	21,7
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	RADIO	T/U/RC	21,3
Plzeň-Lochotín	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/U/R	21,1
Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	21,1
Hradec Králové - tř. SNP	Hradec Králové	ČHMÚ	GRV	B/U/R	20,7
Plzeň-Skvrňany	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/S/R	20,7
Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	GRV	B/R/NA-NCI	20,5
Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	OPEL	T/U/RC	20,4
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-REG	20,3
Znojmo	Znojmo	ČHMÚ	RADIO	B/S/RN	19,9
Teplice	Teplice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	19,2
Brno-Líšeň	Brno-město	ČHMÚ	GRV	B/U/R	18,6
Rožďalovice	Nymburk	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	18,6
Lom	Most	ČHMÚ	GRV	B/R/IN-NCI	18,4

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO<sub>2</sub> v r. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	<b>53,6</b>
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	<b>44,9</b>
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/R	<b>44,5</b>
Ostrava-Českoobratská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	<b>41,4</b>
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	39,7
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	38,9
Pha9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	38,6
Pha5-Svornosti	Praha 5	ZÚ Ústí nL	TLAM	T/U/IR	36,0
Pha1-nám. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	34,3
Pha10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	34,2
Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	33,5
Pha8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	T/U/C	32,0
Pha5-Řeponyje	Praha 5	ZÚ Ústí nL	TLAM	B/S/RA	31,7
Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	31,2
Pha4-Braník	Praha 4	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	31,1
Tábor	Tábor	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	28,9
Beroun	Beroun	ČHMÚ	CHLM	T/U/RCI	28,9
Pha6-Veleslavín	Praha 6	ČHMÚ	CHLM	I/U/I	28,6
Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	CHLM	B/S/RN	27,4
Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	I/U/IR	26,9
Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	CHLM	T/U/RC	26,6
Pha2-Riegrový sady	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	B/U/NR	25,9
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	CHLM	B/U/RC	25,7
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ, SMOva	CHLM	T/U/R	25,6
Zlín-Svit	Zlín	MZLI	CHLM	T/U/CR	24,4
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	24,2
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	24,2
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	I/S/IR	24,0
Karviná	Karviná	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	24,0

Zdroj: ČHMÚ

**Stanice s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub> v r. 2013**

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]	19. nejvyšší 1h koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	6	<b>284,4</b>	176,9
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	2	<b>219,2</b>	154,0
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	1	<b>279,7</b>	121,9
Šunychl	Karviná	ČEZ	CHLM	I/S/A	1	<b>246,2</b>	48,9
Zlín-Svit	Zlín	MZLI	CHLM	T/U/CR	1	<b>229,0</b>	100,5
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	I/U/IR	1	<b>215,8</b>	83,2
Pha8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	T/U/C	0	186,7	109,2
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/R	0	172,2	127,0
Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	0	166,8	120,5
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	166,4	88,4
Pha10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	0	164,7	118,6
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	0	162,4	108,7
Plzeň-Skvrňany	Plzeň-město	MPI	CHLM	B/S/R	0	151,1	58,7
Plzeň-Lochotín	Plzeň-město	MPI	CHLM	B/U/R	0	149,4	103,1
Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	CHLM	T/U/RC	0	142,1	77,7
Pha9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	0	136,2	108,3
Ostrava-Českokobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	0	136,2	111,7
Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	135,1	94,3
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	132,9	109,2
Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	0	131,6	109,2
Beroun	Beroun	ČHMÚ	CHLM	T/U/RCI	0	129,3	93,2
Moravská Třebová	Svitavy	ČHMÚ	CHLM	B/S/NR	0	129,1	79,4
Pha1-nám. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	0	128,9	102,9
Pha6-Veleslavín	Praha 6	ČHMÚ	CHLM	I/U/I	0	128,7	106,4
Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	CHLM	B/S/RN	0	123,4	91,2
Pha4-Braník	Praha 4	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	0	122,4	99,3
Pha8-Kobylisy	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	121,9	84,4
Pha2-Riegrový sady	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	B/U/NR	0	120,5	90,5
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	CHLM	T/U/RC	0	118,6	78,0

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-PID	I/U/IR	3,9
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	3,5
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	GC-FID	I/S/IR	3,2
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	GC-FID	I/U/IR	3,0
Ostrava Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	GC-FID	B/S/R	2,9
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	PD	B/R/AI-NCI	2,7
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	PD	T/U/R	2,5
Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GC-PID	B/U/R	2,3
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	B/S/R	2,2
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	PD	T/U/R	2,2
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	PD	T/U/RC	2,1
Zlín	Zlín	ČHMÚ	PD	B/S/RN	1,8
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	PD	T/U/RC	1,7
Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	PD	B/U/R	1,7
Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	PD	B/U/R	1,6
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GC-PID	B/U/RC	1,5
Pha1-nám. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	PD	B/U/C	1,4
Jihlava	Jihlava	ČHMÚ	PD	B/U/RC	1,3
Most	Most	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,3
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	PD	B/S/R	1,3
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	PD	B/R/A-REG	1,3
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	PD	B/R/IA-NCI	1,2
Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	PD	B/S/R	1,2
Kladno-střed města	Kladno	ČHMÚ	PD	B/U/R	1,2
Pardubice-Rosice	Pardubice	SMPce, ČHMÚ	GC-FID	B/S/RI	1,1
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	GC-PID	B/U/R	1,1
Veltrusy	Mělník	ČESRAF	GC-FID	I/S/RI	1,0
Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	GC-PID	T/U/RC	0,9
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	GC-FID	B/R/N-REG	0,7

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Max. 8h koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	IRABS	I/S/IR	4250,1
Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	IRABS	B/R/AN	3890,3
Ostrava-Českoobrátská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	IRABS	T/U/CR	2674,9
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	IRABS	I/U/IR	2297,8
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	IRABS	I/U/IR	2143,0
Tábor	Tábor	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	2139,4
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	2000,0
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	IRABS	T/U/R	1909,2
Beroun	Beroun	ČHMÚ	IRABS	T/U/RCI	1901,7
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	IRABS	T/U/R	1844,6
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	IRABS	T/U/RC	1737,4
Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	1636,5
Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	IRABS	T/U/RC	1485,2
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	IRABS	B/S/R	1410,1
Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	1185,5
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	IRABS	B/U/R	1097,2
Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	IRABS	B/R/AN-REG	926,1
Jihlava	Jihlava	ČHMÚ	IRABS	B/U/RC	888,2

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2011–2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2011–2013	MAX8h-n 2011–2013 [µg.m <sup>-3</sup> ]	MAXx-n 2011–2013 [µg.m <sup>-3</sup> ]	x	Platné roky
Štítná n.Vláří	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	53,0	173,2	131,0	76	2011-13
Červená	Opava	ČHMÚ,MSK	UVABS	B/R/N-REG	3	39,7	159,7	126,0	76	2011-13
Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	33,0	160,5	123,3	76	2011-13
Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	UVABS	B/R/AN	2	32,5	164,2	122,4	51	2012,13
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	3	30,7	165,1	124,0	76	2011-13
Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	3	30,3	179,2	123,8	76	2011-13
Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	30,0	167,0	121,4	76	2011-13
Hojná Voda	České Budějovice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	28,7	158,5	122,2	76	2011-13
Pha6-Suchdol	Praha 6	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	27,3	179,3	121,2	76	2011-13
Bílý Kříž	Frydek-Místek	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	26,3	165,8	120,4	76	2011-13
Svratouch	Chrudim	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	26,3	152,5	120,4	76	2011-13
Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	26,0	198,1	120,4	76	2011-13
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	25,0	169,2	119,8	76	2011-13
Šerlich	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	2	25,0	145,6	119,9	51	2012,13
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	I/U/IR	3	24,7	183,3	119,8	76	2011-13
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	24,7	169,9	119,8	76	2011-13
Přimda	Tachov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	24,7	159,8	119,9	76	2011-13
Přerov	Přerov	ČHMÚ	UVABS	B/U/CR	3	23,0	158,3	118,3	76	2011-13
Kostelní Myslová	Jihlava	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	3	22,7	157,6	119,5	76	2011-13
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	22,3	184,6	118,4	76	2011-13
Jihlava	Jihlava	ČHMÚ	UVABS	B/U/RC	3	22,0	154,8	117,9	76	2011-13
Zlín	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	3	22,0	145,6	118,8	76	2011-13
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	21,3	165,4	117,0	76	2011-13
Třinec-Kosmos	Frydek-Místek	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	20,7	155,1	117,8	76	2011-13
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	I/S/IR	3	20,0	178,4	117,1	76	2011-13
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVABS	B/R/IA-NCI	3	20,0	166,0	117,4	76	2011-13
Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	3	19,7	180,9	115,0	76	2011-13
Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	19,7	154,7	116,9	76	2011-13
Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	19,7	152,6	117,3	76	2011-13

#### 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. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RI	<b>6,7</b>
Stehelčeves	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/R	4,8
Lom	Most	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/IN-NCI	3,7
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/I	3,6
Pha5-Řeponyje	Praha 5	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/RA	3,5
Tanvald-školka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	3,2
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	3,0
Ostrava-Přívov	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	2,8
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	2,6
Ostrava-Přívov	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	2,6
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	ICP-MS	T/U/RC	2,5
Čes. Budějovice-Třešň.	České Budějovice	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	2,3
Klatovy soud	Klatovy	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/R	2,2
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RC	2,2
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	2,0
Hradec Králové - tř. SNP	Hradec Králové	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	1,9
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	1,8
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	1,8
Tanvald	Jablonec nad Nisou	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	1,8
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	1,8
Pha5-Svornosti	Praha 5	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/IR	1,8
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	1,7
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	1,7
Ostrava Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/S/R	1,7
Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	1,7
Pha10-Šrobárova	Praha 10	SZÚ	ICP-MS	B/U/RC	1,6
Pha10-Šrobárova	Praha 10	SZÚ	ICP-MS	B/U/RC	1,6
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	1,6
Frenštát pod Radhoštěm-bazén	Nový Jičín	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/U/RC	1,6

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
Tanvald-školka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	<b>7,0</b>
Tanvald	Jablonec nad Nisou	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	3,4
Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/N-REG	2,9
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	2,2
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	1,3
Havl.Brod-Smetan.nám.	Havlíčkův Brod	ZÚ, SMOva	AAS	B/U/R	1,0
Ostrava Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/S/R	0,9
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	0,8
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	0,8
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	0,7
Klatovy soud	Klatovy	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/R	0,7
Jizerka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/AN-REG	0,7
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	0,7
Čes. Budějovice-Třešň.	České Budějovice	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	0,6
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ, SMOva	AAS	T/U/R	0,6
Ždár nad Sázavou	Ždár nad Sázavou	ZÚ, SMOva	AAS	B/U/RC	0,6
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	0,6
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	0,5
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RI	0,5
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RC	0,4
Jihlava-Znojemská	Jihlava	ZÚ, SMOva	AAS	T/U/R	0,4
Frenštát pod Radhoštěm-bazén	Nový Jičín	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/U/RC	0,4
Zlín	Zlín	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/RN	0,4
Stehelčeves	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/R	0,3
Červená	Opava	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/R/N-REG	0,3
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	0,3
Kolín SAZ	Kolín	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	0,3
Hr.Král.-Sukovy sady	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/RCI	0,3
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/I	0,3

Zdroj: ČHMÚ



### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
Jihlava-Znojemská	Jihlava	ZÚ, SMOva	AAS	T/U/R	9,9
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	4,3
Ždár nad Sázavou	Ždár nad Sázavou	ZÚ, SMOva	AAS	B/U/RC	2,9
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	2,8
Brno-Masná	Brno-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/U/CR	2,5
Ostrava Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/S/R	2,5
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ, SMOva	AAS	T/U/R	2,5
Havl.Brod-Smetan.nám.	Havlíčkův Brod	ZÚ, SMOva	AAS	B/U/R	2,5
Hodonín	Hodonín	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/U/R	2,4
Kolín SAZ	Kolín	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	2,4
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	2,1
Ostrava-Přívov	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	2,0
Klatovy soud	Klatovy	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/R	2,0
Čes. Budějovice-Třešň.	České Budějovice	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	1,7
Olomouc-Šmeralova	Olomouc	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/U/R	1,7
Hr.Král.-Sukovy sady	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/RCI	1,5
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	1,4
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/I	1,3
Stehelčevy	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/R	1,3
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	1,3
Ostrava-Přívov	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	1,3
Pha5-Svornosti	Praha 5	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/IR	1,2
Ústí n.L.-ZÚ- Pasteurova	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	I/U/RI	1,2
Frenštát pod Radhoštěm-bazén	Nový Jičín	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/U/RC	1,1
Tanvald	Jablonec nad Nisou	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	1,0
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	0,9
Pha10-Šrobárova	Praha 10	SZÚ	ICP-MS	B/U/RC	0,8
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	ICP-MS	T/U/RC	0,8
Ústí n.Orl.-Podměstí	Ústí nad Orlicí	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/R	0,8

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	76,0
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	59,6
Ostrava Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/S/R	38,2
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	32,5
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	26,4
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ, SMOva	AAS	T/U/R	25,1
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	24,5
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	17,2
Tanvald-školka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	16,4
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	15,1
Tanvald	Jablonec nad Nisou	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	13,2
Frenštát pod Radhoštěm-bazén	Nový Jičín	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/U/RC	12,8
Stehelčeves	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/R	11,6
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RC	11,4
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RI	10,7
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/I	10,6
Brno-Masná	Brno-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/U/CR	10,1
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	10,0
Zlín	Zlín	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/RN	9,8
Hradec Králové - tř. SNP	Hradec Králové	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	9,3
Pha5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Ústí nL	AAS	B/S/RA	9,3
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	8,9
Pha10-Šrobárova	Praha 10	SZÚ	ICP-MS	B/U/RC	8,3
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	ICP-MS	T/U/RC	8,3
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	8,3
Pha5-Svornosti	Praha 5	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/IR	8,1
Klatovy soud	Klatovy	ZÚ Ústí nL	AAS	T/U/R	8,0
Kolín SAZ	Kolín	ZÚ Ústí nL	AAS	B/U/R	7,5
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	7,4

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	I/S/IR	<b>9,39</b>
Ostrava Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	B/S/R	<b>5,36</b>
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	<b>4,53</b>
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-MS	I/U/IR	<b>4,44</b>
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	GC-MS	B/U/RI	<b>4,12</b>
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	<b>2,95</b>
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	I/U/IR	<b>2,92</b>
Valašské Meziříčí	Vsetín	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	<b>2,85</b>
Frenštát pod Radhoštěm-bazén	Nový Jičín	ČHMÚ,MSK	GC-MS	B/U/RC	<b>2,56</b>
Zlín	Zlín	ČHMÚ	GC-MS	B/S/RN	<b>1,77</b>
Brandýs n. Labem	Praha-východ	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	<b>1,75</b>
Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	<b>1,69</b>
Č.Budějovice-Antala Staška	České Budějovice	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	<b>1,50</b>
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	GC-MS	T/U/RC	<b>1,49</b>
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	GC-MS	B/U/RC	<b>1,48</b>
Hradec Králové - tř. SNP	Hradec Králové	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	<b>1,47</b>
Teplice	Teplice	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	<b>1,31</b>
Ústí n.L.-ZÚ- Pasteurova	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	HPLC	I/U/RI	<b>1,27</b>
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	<b>1,24</b>
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	<b>1,20</b>
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	HPLC	B/U/R	<b>1,06</b>
Pha10-Šrobárova	Praha 10	SZÚ	GC-MS	B/U/RC	0,98
Brno-Líšeň	Brno-město	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	0,90
Červená	Opava	ČHMÚ,MSK	GC-MS	B/R/N-REG	0,88
Hr.Král.-Sukovy sady	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	HPLC	T/U/RCI	0,82
Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GC-MS	B/S/RN	0,81
Brno-Masná	Brno-město	ZÚ, SMOva	HPLC	B/U/CR	0,80
Ždár nad Sázavou	Ždár nad Sázavou	ZÚ, SMOva	HPLC	B/U/RC	0,71
Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	GC-MS	B/R/AN-REG	0,68
Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	0,68
Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	GC-MS	B/R/A-NCI	0,66

Zdroj: ČHMÚ

**Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností ČR (bez přízemního ozonu) v r. 2013**

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění											
			Bod 1 přílohy					Bod 3 přílohy				Bod 5 přílohy		
			PM <sub>10</sub>		PM <sub>2,5</sub>	NO <sub>2</sub>	Souhrn překročení LV	BaP	Cd	As	Souhrn překročení LV	Celkový souhrn překročení bez O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	Celkový souhrn překročení s O <sub>3</sub>
			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 > 40 µg.m <sup>-3</sup>		roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 5 ng.m <sup>-3</sup>	roční průměr > 6 ng.m <sup>-3</sup>			max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m <sup>-3</sup>	
% plochy územního celku														
Agglomerace Praha	Praha	Praha	-	0,4	-	0,6	1,0	59,6	-	-	59,6	59,6	0,2	59,6
		<b>Agglomerace</b>	-	<b>0,42</b>	-	<b>0,56</b>	<b>0,98</b>	<b>59,61</b>	-	-	<b>59,61</b>	<b>59,61</b>	<b>0,20</b>	<b>59,61</b>
Zóna Střední Čechy	Středočeský kraj	Benešov	-	-	-	-	-	0,7	-	-	0,7	0,7	-	0,7
		Beroun	-	-	-	-	-	4,3	-	-	4,3	4,3	6,0	10,3
		Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	-	-	-	-	-	14,8	-	-	14,8	14,8	-	14,8
		Čáslav	-	-	-	-	-	2,2	-	-	2,2	2,2	-	2,2
		Černošice	-	0,2	-	0,04	0,2	13,6	-	-	13,6	13,6	-	13,6
		Český Brod	-	-	-	-	-	2,2	-	-	2,2	2,2	-	2,2
		Dobříš	-	-	-	-	-	0,9	-	-	0,9	0,9	0,6	1,6
		Hořovice	-	-	-	-	-	5,3	-	-	5,3	5,3	0,01	5,3
		Kladno	-	18,0	-	-	18,0	30,3	-	0,9	30,3	33,7	-	33,7
		Kolín	-	-	-	-	-	5,7	-	-	5,7	5,7	-	5,7
		Kralupy nad Vltavou	-	-	-	-	-	13,1	-	-	13,1	13,1	-	13,1
		Kutná Hora	-	-	-	-	-	3,0	-	-	3,0	3,0	-	3,0
		Lysá nad Labem	-	-	-	-	-	9,9	-	-	9,9	9,9	-	9,9
		Mělník	-	-	-	-	-	4,1	-	-	4,1	4,1	-	4,1
		Mladá Boleslav	-	-	-	-	-	6,2	-	-	6,2	6,2	-	6,2
		Mnichovo Hradiště	-	-	-	-	-	2,8	-	-	2,8	2,8	-	2,8
Neratovice	-	-	-	-	-	16,0	-	-	16,0	16,0	-	16,0		

		Nymburk	-	-	-	-	4,5	-	-	4,5	4,5	-	4,5	
		Poděbrady	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	5,0	-	5,0	
		Příbram	-	-	-	-	2,2	-	-	2,2	2,2	0,2	2,4	
		Rakovník	-	-	-	-	1,5	-	-	1,5	1,5	-	1,5	
		Říčany	-	-	-	-	2,6	-	-	2,6	2,6	-	2,6	
		Sedlčany	-	-	-	-	0,7	-	-	0,7	0,7	-	0,7	
		Slaný	-	8,4	-	-	8,4	8,0	-	-	8,0	11,8	-	11,8
		Vlašim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Votice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>Zóna</b>	-	<b>0,86</b>	-	<b>0,002</b>	<b>0,86</b>	<b>5,21</b>	-	<b>0,03</b>	<b>5,21</b>	<b>5,45</b>	<b>0,26</b>	<b>5,71</b>
		<b>Zóna Jihozápad</b>	<b>Jihočeský kraj</b>	Blatná	-	-	-	-	0,7	-	-	0,7	0,7	-
České Budějovice	-			-	-	-	4,7	-	-	4,7	4,7	-	4,7	
Český Krumlov	-			-	-	-	-	-	-	-	-	30,7	30,7	
Dačice	-			-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	20,5	
Jindřichův Hradec	-			-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	14,7	
Kaplice	-			-	-	-	-	-	-	-	-	44,1	44,1	
Milevsko	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Písek	-			-	-	-	1,1	-	-	1,1	1,1	-	1,1	
Prachatice	-			-	-	-	-	-	-	-	-	19,3	19,3	
Soběslav	-			-	-	-	0,9	-	-	0,9	0,9	-	0,9	
Strakonice	-			-	-	-	1,6	-	-	1,6	1,6	-	1,6	
Tábor	-			-	-	-	1,7	-	-	1,7	1,7	-	1,7	
Trhové Sviny	-			-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	8,9	
Třeboň	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Týn nad Vltavou	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vimperk	-			-	-	-	-	-	-	-	-	39,8	39,8	
Vodňany	-			1,1	-	-	1,1	1,1	-	-	1,1	1,1	-	1,1
<b>Kraj</b>	-			<b>0,02</b>	-	<b>0,02</b>	<b>0,84</b>	<b>0,84</b>	-	<b>0,84</b>	<b>0,84</b>	<b>12,03</b>	<b>12,86</b>	
<b>Plzeňský kraj</b>	Blovice			-	-	-	-	0,4	-	-	0,4	0,4	-	0,4
	Domažlice		-	-	-	-	0,3	-	-	0,3	0,3	1,5	1,8	

		Horažďovice	-	-	-	-	-	0,8	-	-	0,8	0,8	-	0,8
		Horšovský Týn	-	-	-	-	-	0,7	-	-	0,7	0,7	-	0,7
		Klatovy	-	-	-	-	-	0,2	-	-	0,2	0,2	10,4	10,7
		Kralovice	-	-	-	-	-	0,2	-	-	0,2	0,2	0,4	0,5
		Nepomuk	-	-	-	-	-	0,3	-	-	0,3	0,3	-	0,3
		Nýřany	-	-	-	-	-	2,4	-	-	2,4	2,4	-	2,4
		Pízeň	-	-	-	-	-	29,1	-	-	29,1	29,1	-	29,1
		Přeštice	-	-	-	-	-	1,8	-	-	1,8	1,8	-	1,8
		Rokycany	-	-	-	-	-	1,9	-	-	1,9	1,9	-	1,9
		Stod	-	-	-	-	-	2,7	-	-	2,7	2,7	-	2,7
		Stříbro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sušice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,5	26,5
		Tachov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8
		<b>Kraj</b>	-	-	-	-	-	<b>1,65</b>	-	-	<b>1,65</b>	<b>1,65</b>	<b>4,52</b>	<b>6,17</b>
		<b>Zóna</b>	-	<b>0,01</b>	-	-	<b>0,01</b>	<b>1,19</b>	-	-	<b>1,19</b>	<b>1,19</b>	<b>8,81</b>	<b>9,99</b>
<b>Zóna Severozápad</b>	<b>Karlovarský kraj</b>	Aš	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	16,2	
		Cheb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,9	
		Karlovy Vary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,9	30,9	
		Kraslice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,1	14,1	
		Mariánské Lázně	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,0	39,0	
		Ostrov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,5	67,5	
		Sokolov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	20,7	
		<b>Kraj</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>27,56</b>	<b>27,56</b>	
	<b>Ústecký kraj</b>	Bílina	-	1,8	-	-	1,8	10,7	-	-	10,7	11,7	-	11,7
		Děčín	-	1,3	-	-	1,3	5,2	-	-	5,2	5,2	0,4	5,6
		Chomutov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2	37,2
		Kadaň	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,5	36,5
		Litoměřice	-	-	-	-	-	5,6	-	-	5,6	5,6	-	5,6
		Litvínov	-	23,6	-	-	23,6	9,4	-	-	9,4	25,7	45,0	70,8
Louny		-	-	-	-	-	3,0	-	-	3,0	3,0	-	3,0	

		Lovosice	-	-	-	-	3,7	-	-	3,7	3,7	-	3,7	
		Most	-	30,2	-	-	30,2	18,5	-	-	18,5	30,7	-	30,7
		Podbořany	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Roudnice nad Labem	-	-	-	-	-	4,0	-	-	4,0	4,0	-	4,0
		Rumburk	-	-	-	-	-	1,9	-	-	1,9	1,9	-	1,9
		Teplice	-	1,5	-	-	1,5	12,4	-	-	12,4	13,0	31,9	44,9
		Ústí nad Labem	-	-	-	-	-	9,6	-	-	9,6	9,6	6,6	16,2
		Varnsdorf	-	-	-	-	-	5,5	-	-	5,5	5,5	1,1	6,6
		Žatec	-	-	-	-	-	2,0	-	-	2,0	2,0	-	2,0
		<b>Kraj</b>	-	<b>2,62</b>	-	-	<b>2,62</b>	<b>5,01</b>	-	-	<b>5,01</b>	<b>6,32</b>	<b>11,07</b>	<b>17,39</b>
		<b>Zóna</b>	-	<b>1,62</b>	-	-	<b>1,62</b>	<b>3,09</b>	-	-	<b>3,09</b>	<b>3,90</b>	<b>17,39</b>	<b>21,28</b>
<b>Zóna Severovýchod</b>	<b>Liberecký kraj</b>	Česká Lípa	-	-	-	-	2,3	-	-	2,3	2,3	-	2,3	
		Frýdlant	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	15,2	
		Jablonec nad Nisou	-	-	-	-	-	6,5	-	-	6,5	6,5	17,6	24,0
		Jilemnice	-	-	-	-	-	2,2	-	-	2,2	2,2	18,1	20,2
		Liberec	-	-	-	-	-	7,2	-	-	7,2	7,2	1,8	9,0
		Nový Bor	-	-	-	-	-	5,0	-	-	5,0	5,0	0,5	5,5
		Semily	-	-	-	-	-	2,6	-	-	2,6	2,6	-	2,6
		Tanvald	-	-	-	-	-	1,6	8,9	-	8,9	8,9	28,2	37,1
		Turnov	-	-	-	-	-	6,1	-	-	6,1	6,1	-	6,1
		Železný Brod	-	-	-	-	-	2,7	-	-	2,7	2,7	-	2,7
		<b>Kraj</b>	-	-	-	-	-	<b>3,57</b>	<b>0,54</b>	-	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>6,11</b>	<b>10,13</b>
	<b>Královéhradecký kraj</b>	Broumov	-	-	-	-	-	4,9	-	-	4,9	4,9	-	4,9
		Dobruška	-	-	-	-	-	6,1	-	-	6,1	6,1	3,8	9,9
		Dvůr Králové nad Labem	-	-	-	-	-	3,5	-	-	3,5	3,5	-	3,5
		Hořice	-	-	-	-	-	4,7	-	-	4,7	4,7	-	4,7
		Hradec Králové	-	-	-	-	-	12,2	-	-	12,2	12,2	-	12,2
		Jaroměř	-	-	-	-	-	8,4	-	-	8,4	8,4	-	8,4
		Jičín	-	-	-	-	-	2,3	-	-	2,3	2,3	-	2,3
		Kostelec nad Orlicí	-	-	-	-	-	9,0	-	-	9,0	9,0	-	9,0

		Náchod	-	-	-	-	-	14,2	-	-	14,2	14,2	-	14,2
		Nová Paka	-	-	-	-	-	6,2	-	-	6,2	6,2	-	6,2
		Nové Město nad Metují	-	-	-	-	-	16,3	-	-	16,3	16,3	-	16,3
		Nový Bydžov	-	-	-	-	-	2,8	-	-	2,8	2,8	-	2,8
		Rychnov nad Kněžnou	-	-	-	-	-	4,2	-	-	4,2	4,2	8,1	12,3
		Trutnov	-	-	-	-	-	2,7	-	-	2,7	2,7	21,2	24,0
		Vrchlabí	-	-	-	-	-	4,4	-	-	4,4	4,4	36,3	40,7
		<b>Kraj</b>	-	-	-	-	-	<b>6,38</b>	-	-	<b>6,38</b>	<b>6,38</b>	<b>5,94</b>	<b>12,31</b>
	<b>Pardubický kraj</b>	Česká Třebová	-	-	-	-	-	12,5	-	-	12,5	12,5	-	12,5
		Hlinsko	-	-	-	-	-	1,2	-	-	1,2	1,2	26,9	28,1
		Holice	-	-	-	-	-	2,3	-	-	2,3	2,3	-	2,3
		Chrudim	-	-	-	-	-	1,1	-	-	1,1	1,1	1,0	2,0
		Králíky	-	-	-	-	-	0,6	-	-	0,6	0,6	34,1	34,7
		Lanškroun	-	-	-	-	-	3,3	-	-	3,3	3,3	16,7	19,9
		Litomyšl	-	-	-	-	-	3,0	-	-	3,0	3,0	1,8	4,8
		Moravská Třebová	-	-	-	-	-	1,9	-	-	1,9	1,9	34,5	36,4
		Pardubice	-	-	-	-	-	12,0	-	-	12,0	12,0	-	12,0
		Polička	-	-	-	-	-	1,8	-	-	1,8	1,8	73,6	75,4
		Přelouč	-	-	-	-	-	2,3	-	-	2,3	2,3	-	2,3
		Svitavy	-	-	-	-	-	2,3	-	-	2,3	2,3	23,8	26,0
		Ústí nad Orlicí	-	-	-	-	-	7,4	-	-	7,4	7,4	-	7,4
		Vysoké Mýto	-	-	-	-	-	5,3	-	-	5,3	5,3	-	5,3
		Žamberk	-	-	-	-	-	6,4	-	-	6,4	6,4	5,4	11,8
		<b>Kraj</b>	-	-	-	-	-	<b>3,74</b>	-	-	<b>3,74</b>	<b>3,74</b>	<b>13,79</b>	<b>17,53</b>
		<b>Zóna</b>	-	-	-	-	-	<b>4,71</b>	<b>0,14</b>	-	<b>4,82</b>	<b>4,82</b>	<b>8,84</b>	<b>13,66</b>
		<b>Zóna Jihovýchod</b>	<b>Kraj Vysočina</b>	Bystřice nad Pernštejnem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,4
	Havlíčkův Brod			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8
Humpolec	-			-	-	-	-	0,9	-	-	0,9	0,9	-	0,9
Chotěboř	-			-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	5,3	
Jihlava	-			-	-	-	-	-	-	-	-	40,3	40,3	



		Moravské Budějovice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,2	44,2	
		Náměšť nad Oslavou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,7	86,7	
		Nové Město na Moravě	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,6	85,6	
		Pacov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pelhřimov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	9,2	
		Světlá nad Sázavou	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	1,0	-	-	1,0	
		Telč	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,1	48,1	
		Třebíč	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,0	78,0	
		Velké Meziříčí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,1	82,1	
		Žďár nad Sázavou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,6	77,6	
		<b>Kraj</b>	-	-	-	-	<b>0,07</b>	-	-	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	-	<b>42,64</b>	<b>42,71</b>	
	<b>Jihomoravský kraj</b>	Blansko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,4	83,4	
		Boskovice	-	-	-	-	0,4	-	-	0,4	0,4	-	72,2	72,6	
		Břeclav	-	-	-	-	21,4	-	-	21,4	21,4	-	90,9	93,2	
		Bučovice	-	-	-	-	5,9	-	-	5,9	5,9	-	88,4	94,2	
		Hodonín	-	-	-	-	77,2	-	-	77,2	77,2	-	73,3	99,7	
		Hustopeče	-	-	-	-	0,03	-	-	0,03	0,03	-	98,0	98,0	
		Ivančice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,3	81,3	
		Kuřim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,4	37,4	
		Kyjov	-	-	-	-	52,6	-	-	52,6	52,6	-	83,7	99,4	
		Mikulov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,9	97,9	
		Moravský Krumlov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,0	98,0	
		Pohořelice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,7	97,7	
		Rosice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,5	92,5	
		Slavkov u Brna	-	-	-	-	5,2	-	-	5,2	5,2	-	73,6	78,8	
		Šlapanice	-	0,4	-	0,1	0,4	4,8	-	-	4,8	4,8	-	80,9	83,6
		Tišnov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,7	70,7
		Veselí nad Moravou	-	-	-	-	64,4	-	-	64,4	64,4	-	77,7	100,0	
		Vyškov	-	-	-	-	8,1	-	-	8,1	8,1	-	76,0	83,9	
		Znojmo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,4	86,4	

		Židlochovice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,7	69,7	
		<b>Kraj</b>	-	<b>0,10</b>	-	<b>0,07</b>	<b>0,14</b>	<b>12,94</b>	-	-	<b>12,94</b>	<b>12,94</b>	<b>81,99</b>	<b>87,01</b>	
		<b>Zóna</b>	-	<b>0,01</b>	-	<b>0,003</b>	<b>0,01</b>	<b>6,32</b>	-	-	<b>6,32</b>	<b>6,32</b>	<b>63,14</b>	<b>65,42</b>	
<b>Aglomerace Brno</b>		Brno	-	2,5	-	2,0	3,8	28,9	-	-	28,9	28,9	46,9	70,2	
		<b>Aglomerace</b>	-	<b>2,49</b>	-	<b>2,02</b>	<b>3,79</b>	<b>28,89</b>	-	-	<b>28,89</b>	<b>28,89</b>	<b>46,94</b>	<b>70,24</b>	
<b>Zóna Střední Morava</b>	<b>Olomoucký kraj</b>	Hranice	-	56,9	4,6	-	56,9	100,0	-	-	100,0	100,0	36,0	100,0	
		Jeseník	-	2,1	-	-	2,1	62,7	-	-	62,7	62,7	28,0	85,4	
		Konice	-	-	-	-	-	0,6	-	-	0,6	0,6	98,1	98,7	
		Lipník nad Bečvou	-	45,4	-	-	45,4	100,0	-	-	100,0	100,0	23,5	100,0	
		Litovel	-	0,4	-	-	0,4	58,5	-	-	58,5	58,5	21,9	80,4	
		Mohelnice	-	-	-	-	-	31,9	-	-	31,9	31,9	28,0	59,9	
		Olomouc	-	15,2	0,1	-	15,2	78,0	-	-	78,0	78,0	44,8	98,2	
		Prostějov	-	27,2	-	-	27,2	58,5	-	-	58,5	58,5	28,9	87,0	
		Přerov	-	69,7	-	-	69,7	100,0	-	-	100,0	100,0	3,9	100,0	
		Šternberk	-	-	-	-	-	27,3	-	-	27,3	27,3	75,1	99,0	
		Šumperk	-	1,5	1,5	-	1,5	8,0	-	-	8,0	8,0	54,1	62,1	
		Uničov	-	-	-	-	-	74,0	-	-	74,0	74,0	6,1	80,2	
		Zábřeh	-	0,7	0,7	-	0,7	25,9	-	-	25,9	25,9	14,0	39,9	
				<b>Kraj</b>	-	<b>15,96</b>	<b>0,59</b>	-	<b>15,96</b>	<b>54,92</b>	-	-	<b>54,92</b>	<b>54,92</b>	<b>36,89</b>
		<b>Zlínský kraj</b>	Bystřice pod Hostýnem	-	5,1	-	-	5,1	79,4	-	-	79,4	79,4	82,0	100,0
			Holešov	-	27,9	-	-	27,9	100,0	-	-	100,0	100,0	24,5	100,0
			Kroměříž	-	31,4	-	-	31,4	66,6	-	-	66,6	66,6	54,7	100,0
			Luhačovice	-	-	-	-	-	68,9	-	-	68,9	68,9	97,8	100,0
			Otrokovice	-	15,0	-	-	15,0	99,1	-	-	99,1	99,1	53,9	100,0
			Rožnov pod Radhoštěm	-	3,3	-	-	3,3	100,0	-	-	100,0	100,0	83,7	100,0
			Uherské Hradiště	-	-	-	-	-	76,7	-	-	76,7	76,7	69,7	100,0
			Uherský Brod	-	-	-	-	-	63,2	-	-	63,2	63,2	94,3	99,8
	Vašašské Klobouky		-	-	-	-	-	71,8	-	-	71,8	71,8	98,8	100,0	
	Vašašské Meziříčí		-	40,2	-	-	40,2	100,0	-	-	100,0	100,0	46,7	100,0	
	Vizovice	-	-	-	-	-	80,2	-	-	80,2	80,2	95,9	100,0		

		Vsetín	-	-	-	-	-	78,6	-	-	78,6	78,6	95,7	100,0
		Zlín	-	0,9	-	-	0,9	91,3	-	-	91,3	91,3	83,6	100,0
		<b>Kraj</b>	-	<b>8,13</b>	-	-	<b>8,13</b>	<b>79,17</b>	-	-	<b>79,17</b>	<b>79,17</b>	<b>78,53</b>	<b>99,97</b>
		<b>Zóna</b>	-	<b>12,60</b>	<b>0,34</b>	-	<b>12,60</b>	<b>65,33</b>	-	-	<b>65,33</b>	<b>65,33</b>	<b>54,77</b>	<b>90,74</b>
<b>Zóna Moravskoslezsko</b>	<b>Moravskoslezský kraj</b>	Bílovec	-	100,0	76,6	-	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	-	100,0
		Bruntál	-	1,1	-	-	1,1	54,1	-	-	54,1	54,1	92,8	100,0
		Frenštát pod Radhoštěm	-	50,9	-	-	50,9	100,0	-	-	100,0	100,0	47,3	100,0
		Hlučín	37,7	100,0	100,0	-	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	-	100,0
		Kopřivnice	-	100,0	80,7	-	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	0,6	100,0
		Kravaře	-	100,0	98,4	-	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	-	100,0
		Krnov	-	29,0	-	-	29,0	97,9	-	-	97,9	97,9	37,6	100,0
		Nový Jičín	-	96,5	49,6	-	96,5	100,0	-	-	100,0	100,0	4,8	100,0
		Odry	-	66,1	12,1	-	66,1	100,0	-	-	100,0	100,0	40,9	100,0
		Opava	-	74,2	18,7	-	74,2	100,0	-	-	100,0	100,0	16,1	100,0
		Rýmařov	-	-	-	-	-	5,4	-	-	5,4	5,4	94,7	98,6
		Vítkov	-	11,3	-	-	11,3	93,8	-	-	93,8	93,8	93,0	100,0
				<b>Zóna</b>	<b>1,77</b>	<b>46,42</b>	<b>21,43</b>	-	<b>46,42</b>	<b>82,06</b>	-	-	<b>82,06</b>	<b>82,06</b>
<b>Aglomerace Ostrava/Karviná/ Frýdek-Místek</b>	<b>Moravskoslezský kraj</b>	Bohumín	100,0	100,0	100,0	-	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	-	100,0
		Český Těšín	44,8	100,0	100,0	-	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	-	100,0
		Frýdek-Místek	3,2	74,6	56,3	-	74,6	100,0	-	-	100,0	100,0	24,5	100,0
		Frýdlant nad Ostravicí	-	24,2	2,5	-	24,2	100,0	-	-	100,0	100,0	61,9	100,0
		Havířov	53,9	100,0	100,0	-	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	-	100,0
		Jablunkov	-	71,1	9,5	-	71,1	100,0	-	-	100,0	100,0	56,7	100,0
		Karviná	99,2	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	-	100,0
		Ostrava	56,9	100,0	99,9	-	100,0	100,0	-	-	100,0	100,0	-	100,0
		Třinec	8,6	93,3	54,5	-	93,3	100,0	-	-	100,0	100,0	37,9	100,0
		<b>Aglomerace</b>	<b>27,12</b>	<b>77,38</b>	<b>58,55</b>	-	<b>77,38</b>	<b>100,00</b>	-	-	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>26,51</b>	<b>100,00</b>
		<b>Kraj</b>	<b>10,63</b>	<b>57,24</b>	<b>34,40</b>	-	<b>57,24</b>	<b>88,33</b>	-	-	<b>88,33</b>	<b>88,33</b>	<b>39,08</b>	<b>99,92</b>
<b>Česká republika</b>			<b>0,73</b>	<b>5,73</b>	<b>2,41</b>	<b>0,01</b>	<b>5,74</b>	<b>17,37</b>	<b>0,02</b>	<b>0,004</b>	<b>17,38</b>	<b>17,51</b>	<b>25,56</b>	<b>37,01</b>

Poznámka: LV – imisní limit

Zdroj: ČHMÚ

**Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2013**

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 imisních limitů (bez O <sub>3</sub> )	Souhrn překro- čení imisních limitů (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	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	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	89,12	89,12
		2013	0,00	0,56	0,00	0,42	0,00	0,00	59,61	0,20	0,00	0,00	0,00	59,61	59,61
Zóna 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
		2013	0,00	0,002	0,00	0,86	0,00	0,00	5,21	0,26	0,00	0,03	0,00	5,45	5,71
Zóna 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

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- ních limitů (bez O <sub>3</sub> )	Souhrn překro- čení imisi- ních limitů (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>		
		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
		2013	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	1,19	8,81	0,00	0,00	0,00	1,19	9,99
Zóna 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
2013	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00	3,09	17,39	0,00	0,00	0,00	3,90	21,28		
Zóna 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
2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71	8,84	0,14	0,00	0,00	4,82	13,66		
Agglomerace 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

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- ních limitů (bez O <sub>3</sub> )	Souhrn překro- čení imisi- ních limitů (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>		
		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
		2013	0,00	2,02	0,00	2,49	0,00	0,00	28,89	46,94	0,00	0,00	0,00	28,89	70,24
Zóna 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
Zóna 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
Agglomerace 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

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 imisních limitů (bez O <sub>3</sub> )	Souhrn překro- čení imisních limitů (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>		
		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
		2013	0,00	0,00	27,12	77,38	58,55	0,00	100,00	26,51	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Zóna 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
2013	0,00	0,00	1,77	46,42	21,43	0,00	82,06	45,84	0,00	0,00	0,00	82,06	99,87		
Česká republika	CZ0	2013	0,00	0,01	0,73	5,73	2,41	0,00	17,37	25,56	0,02	0,004	0,00	17,51	37,01

Zdroj: ČHMÚ

**Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2013**

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	UVFL	B/R/AI-NCI	10,1
Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	9,9
Krupka	Teplíce	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	9,6
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	7,7
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	7,7
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	6,4
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	6,1
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-REG	4,9
Jeseník	Jeseník	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	3,8
Frydlant-Údolí	Liberec	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-NCI	3,5
Bílý Kříž	Frydek-Místek	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	3,5
Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	2,8
Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-REG	2,8
Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-REG	2,3

Zdroj: ČHMÚ



**Stanice s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací SO<sub>2</sub> vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2013/2014**

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Zimní průměrná koncentrace [µg.m <sup>-3</sup> ]
Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	14,9
Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	14,8
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	13,2
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	UVFL	B/R/AI-NCI	13,1
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	10,0
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	8,9
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	5,5
Kamenný Újezd	Rokycany	ČHMÚ	UVFL	B/R/NA-NCI	5,5
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-REG	5,0
Frydlant-Údolí	Liberec	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-NCI	4,7
Bílý Kříž	Frýdek-Místek	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	4,0
Jeseník	Jeseník	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	3,9
Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-REG	3,1
Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	2,5
Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-REG	2,4

Zdroj: ČHMÚ

**Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO<sub>x</sub> vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2013**

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	CHLM	B/R/AI-NCI	21,2
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	CHLM	B/R/A-NCI	20,2
Lom	Most	ČHMÚ	CHLM	B/R/IN-NCI	17,5
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	CHLM	B/R/IA-NCI	15,5
Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	CHLM	B/R/AN	14,5
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	CHLM	B/R/A-REG	12,3
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	CHLM	B/R/N-REG	12,3
Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	CHLM	B/R/AN-REG	10,7
Jeseník	Jeseník	ČHMÚ	CHLM	B/R/N-NCI	8,6
Červená	Opava	ČHMÚ,MSK	CHLM	B/R/N-REG	8,5
Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	CHLM	B/R/AN-REG	8,3
Bílý Kříž	Frydek-Místek	ČHMÚ	CHLM	B/R/N-REG	7,2
Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	CHLM	B/R/N-REG	5,4

Zdroj: ČHMÚ

### Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2009–2013

Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	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>19861,8</b>	2009-13
Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	17762,6	2009-13
Červená	Opava	ČHMÚ,MSK	UVABS	B/R/N-REG	5	17186,3	2009-13
Pha6-Suchdol	Praha 6	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	16945,3	2009-13
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	5	16524,7	2009-13
Přimda	Tachov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	15862,6	2011-13
Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	15807,7	2009-13
Kostelní Myslová	Jihlava	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	15786,1	2009-13
Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	15579,1	2009-13
Hojná Voda	České Budějovice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	15462,8	2009-13
Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	4	15098,1	2009,11,12,13
Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	15022,9	2009-13
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	14988,6	2009-13
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	14972,0	2009-13
Zlín	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	5	14791,3	2009-13
Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	14704,8	2009-13
Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	14466,5	2009-13
Ondřejov	Praha-východ	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	14375,8	2009-13
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	4	13909,5	2009,11,12,13
Frýdlant-Údolí	Liberec	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-NCI	3	13826,6	2011-13
Jeseník	Jeseník	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-NCI	5	13450,0	2009-13
Svratouch	Chrudim	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	13070,6	2009-13
Pha8-Kobylisy	Praha 8	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	12992,8	2009-13
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	12664,4	2009-13
Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	12641,9	2009-13
Hr.Král.-observatoř	Hradec Králové	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	12344,4	2009-13
Bílý Kříž	Frýdek-Místek	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	12258,4	2009-13
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVABS	B/R/IA-NCI	5	12171,7	2009-13
Lom	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/IN-NCI	5	11799,4	2009-13

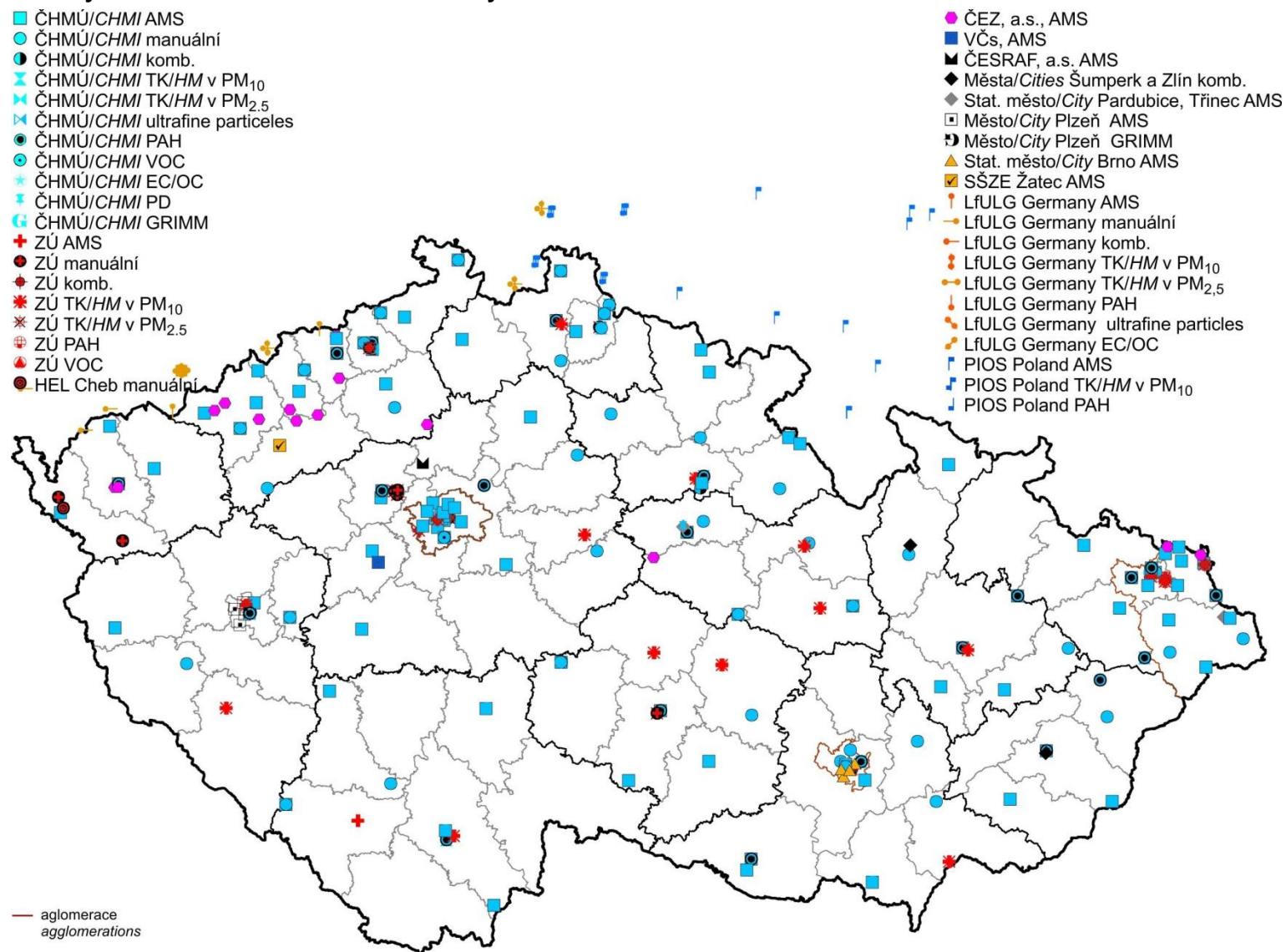
#### Vysvětlivky:

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

<sup>1)</sup> průměr za n let

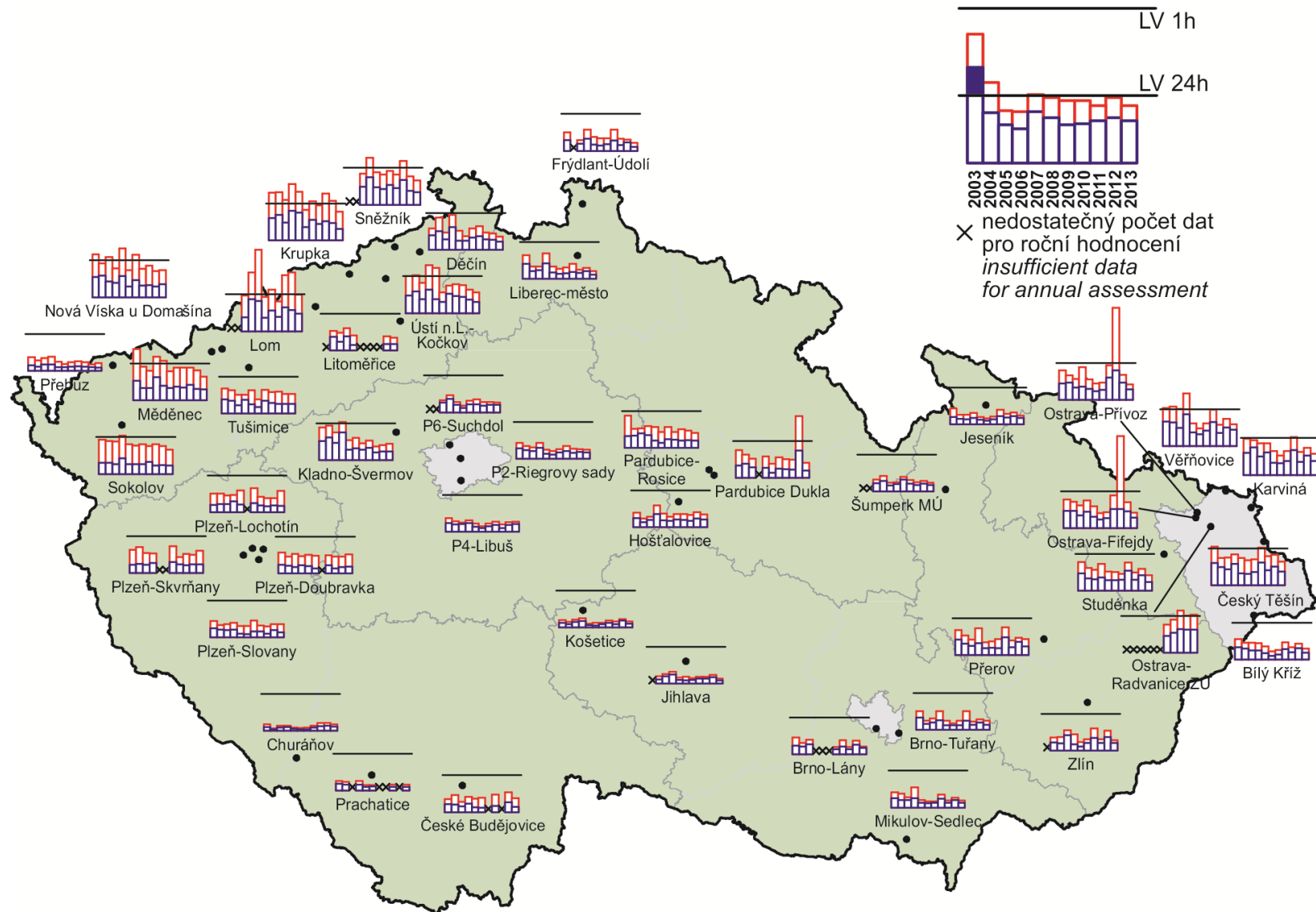
Zdroj: ČHMÚ

**Obr.: Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2013**



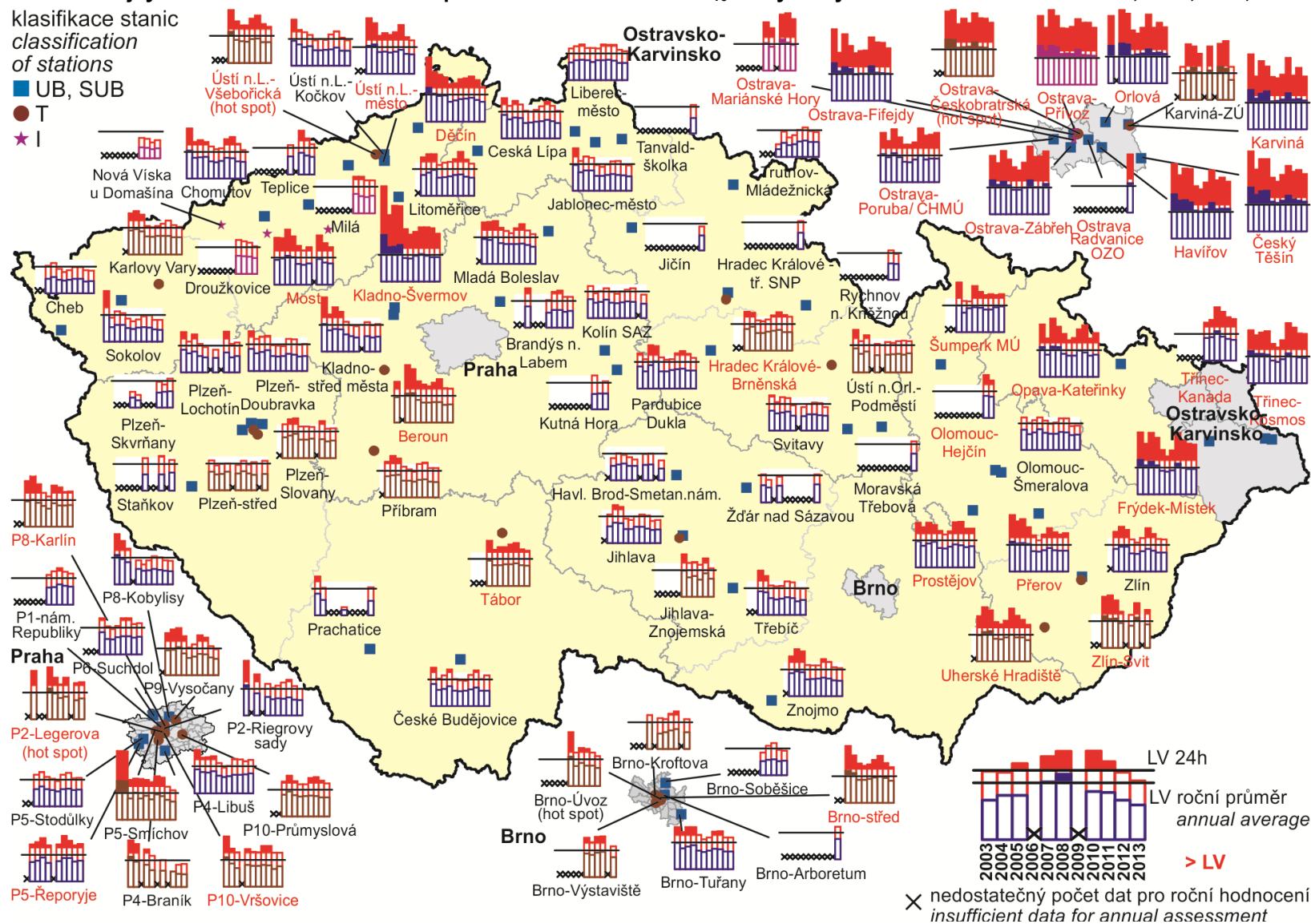
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2003–2013



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, 2003–2013

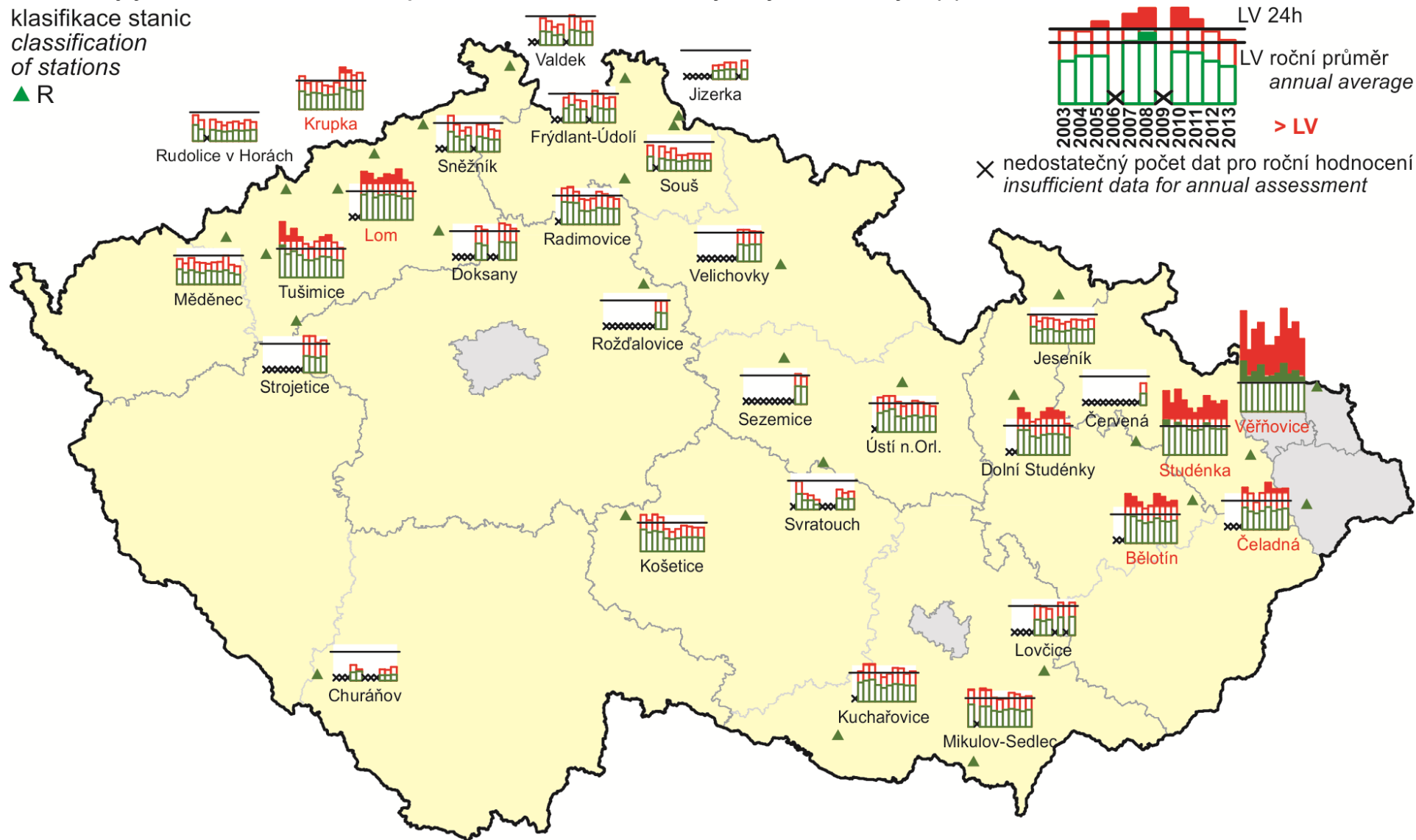


Zdroj: ČHMÚ

Obr.: 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> na vybraných venkovských (R) stanicích, 2003–2013

klasifikace stanic  
classification  
of stations

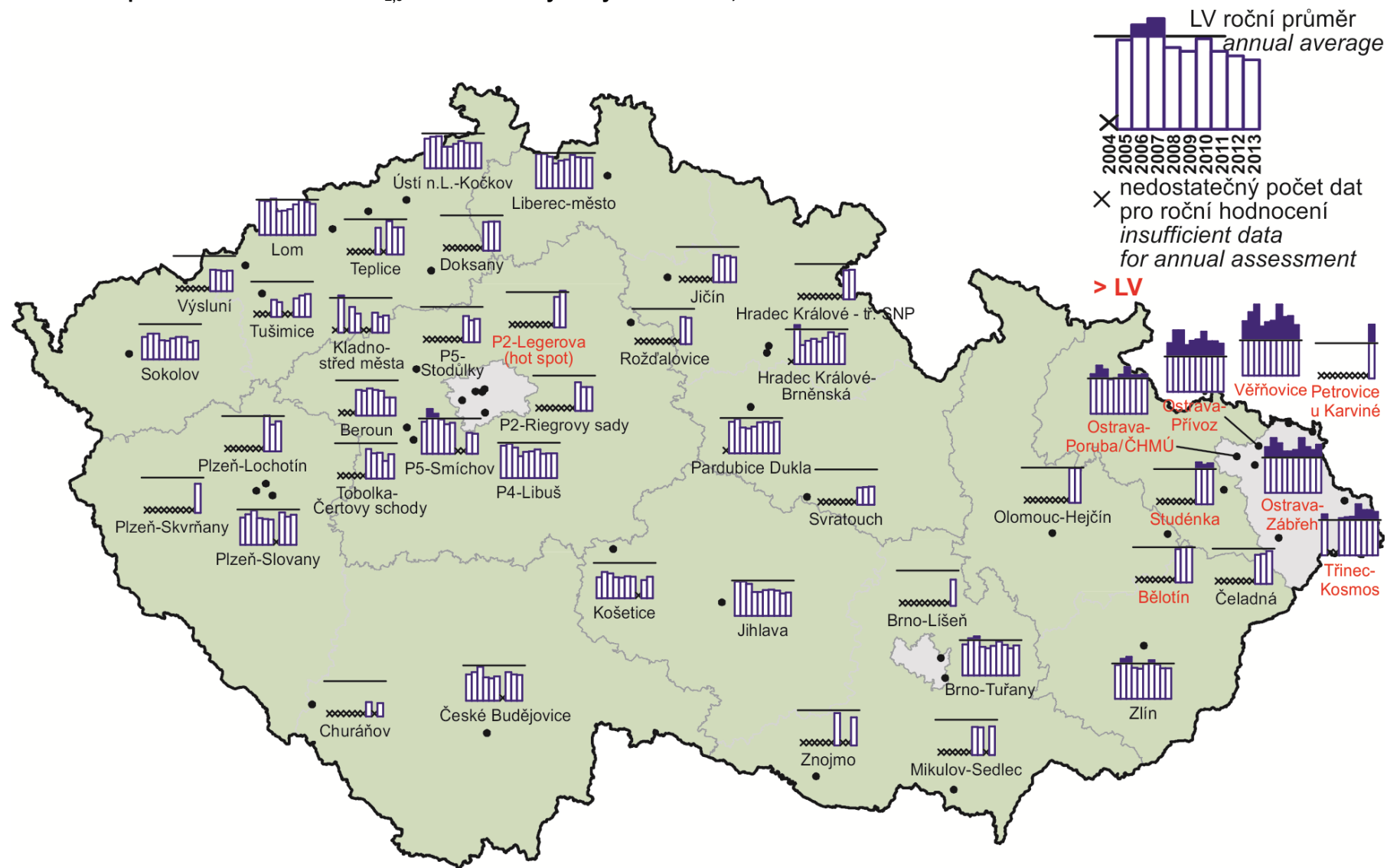
▲ R



Zdroj: ČHMÚ



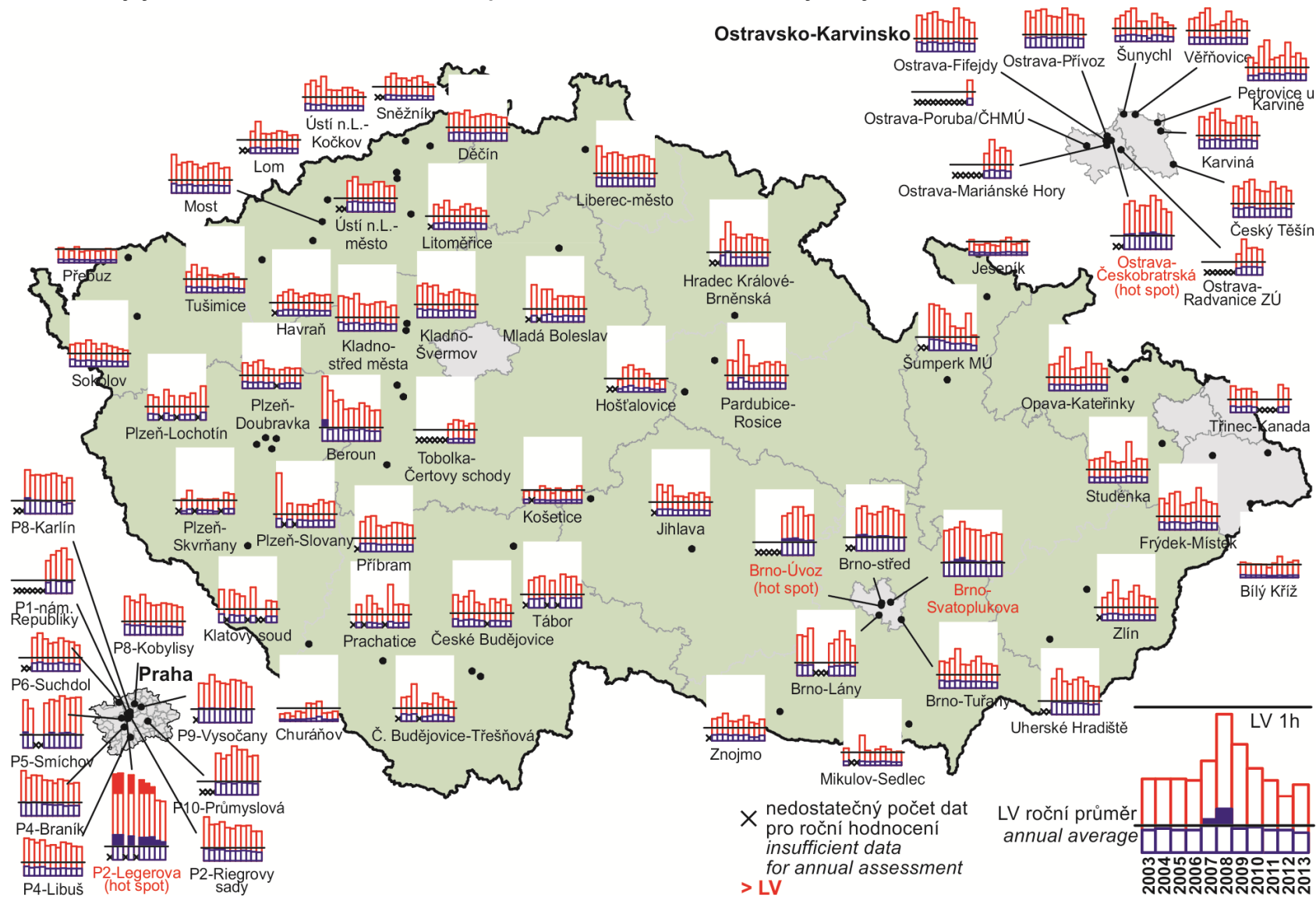
Obr.: Roční průměrné koncentrace PM<sub>2,5</sub> v ovzduší na vybraných stanicích, 2004–2013



Zdroj: ČHMÚ

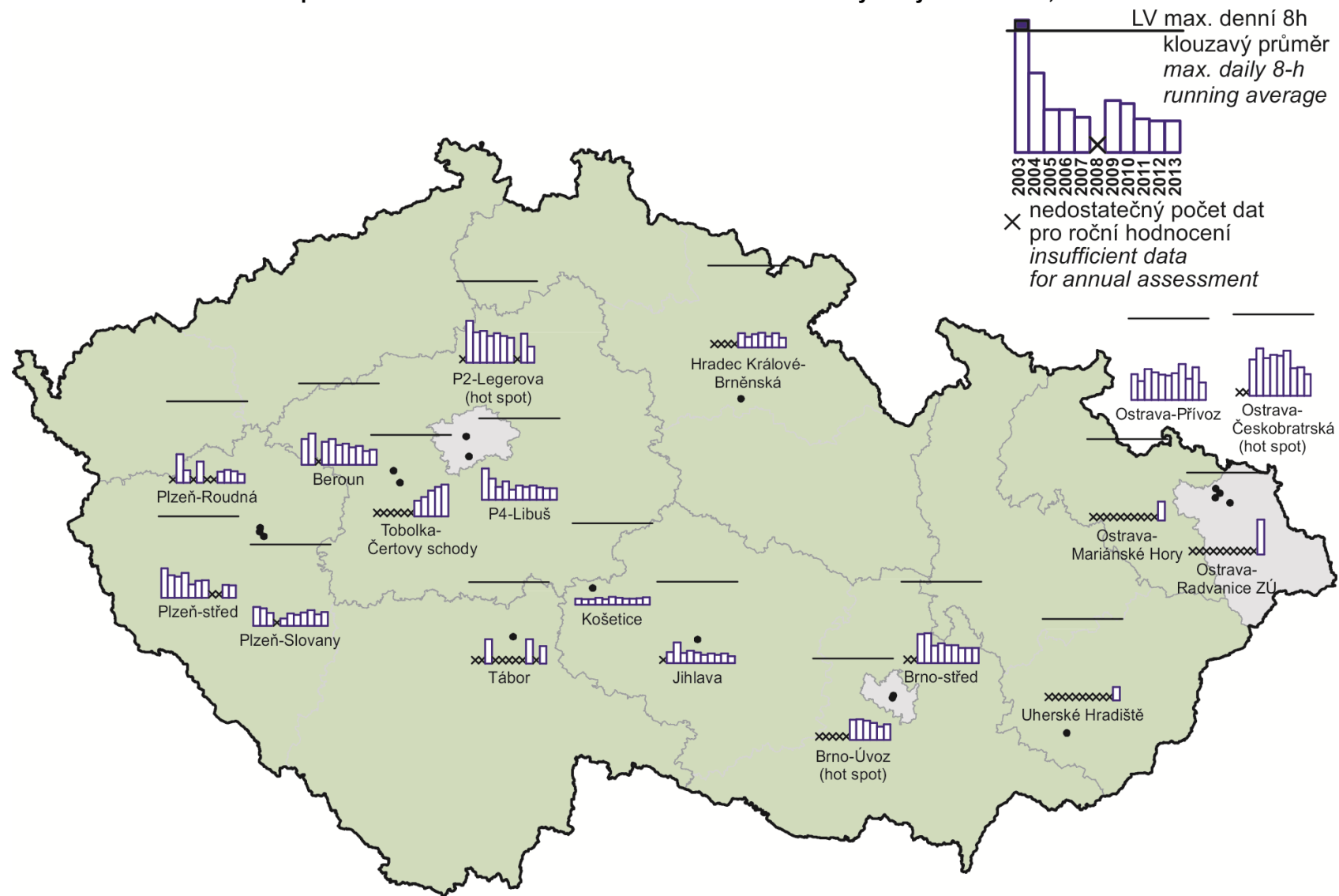


Obr.: 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO<sub>2</sub> na vybraných stanicích, 2003–2013



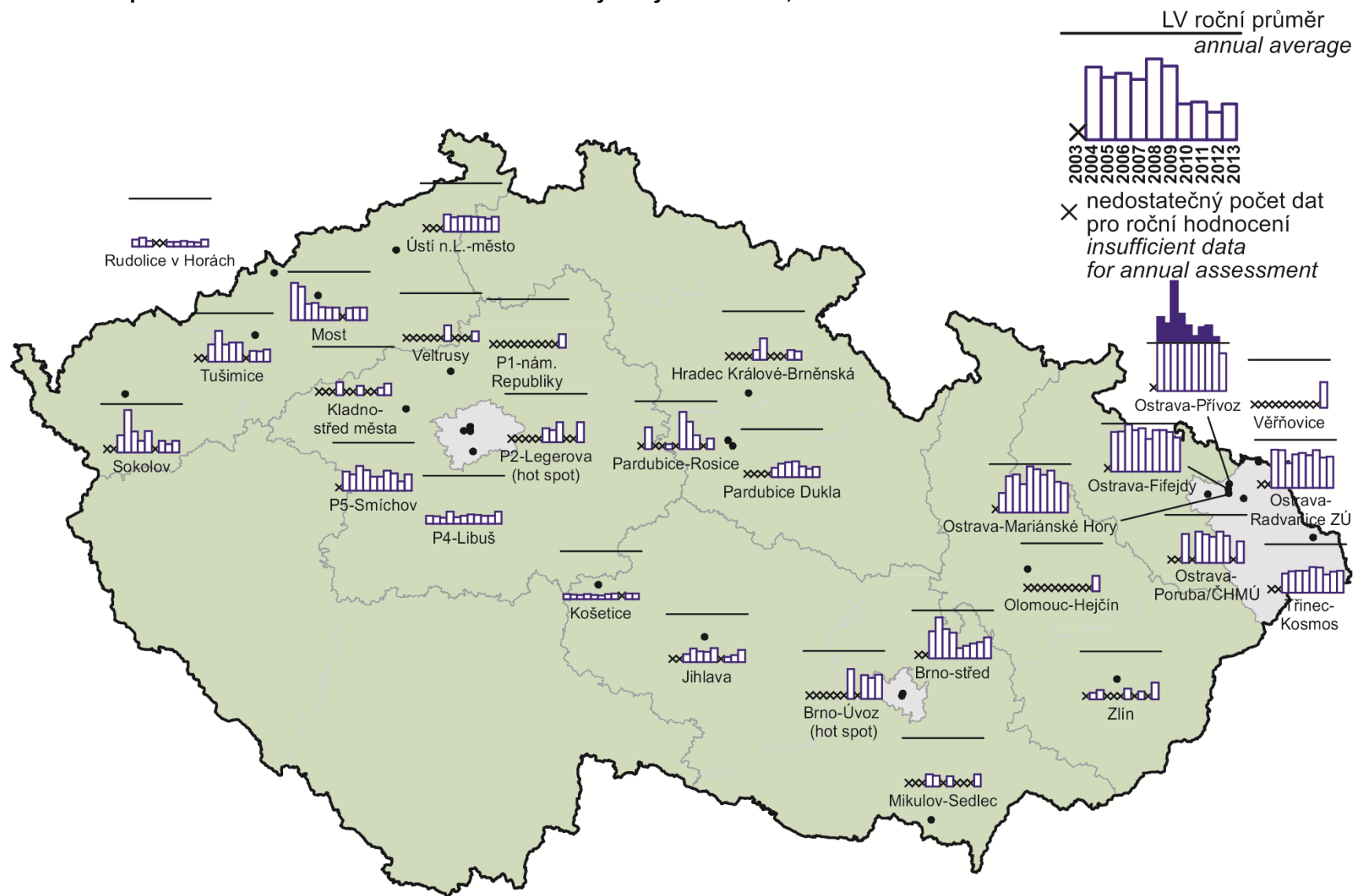
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2003–2013



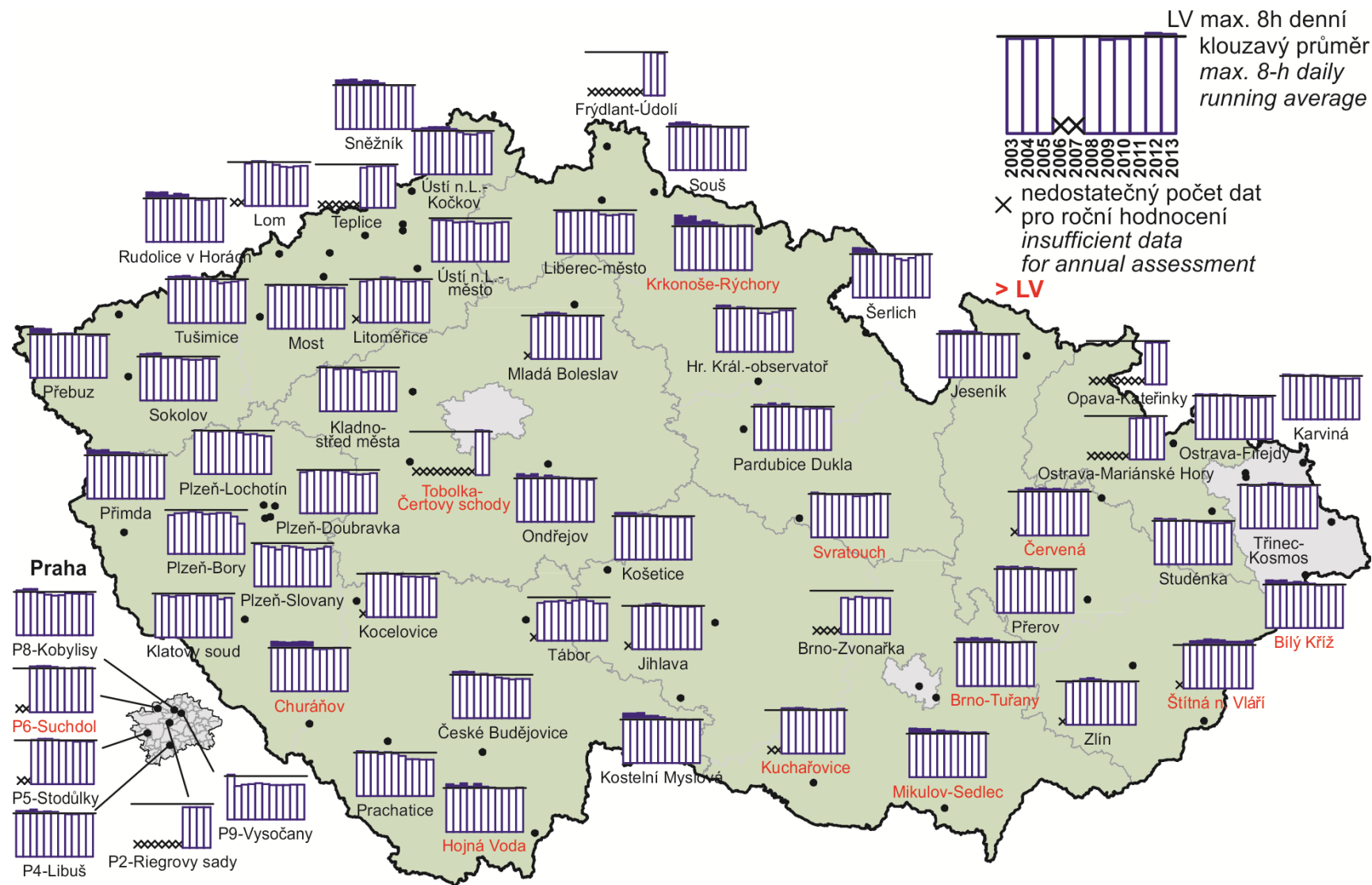
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2003–2013



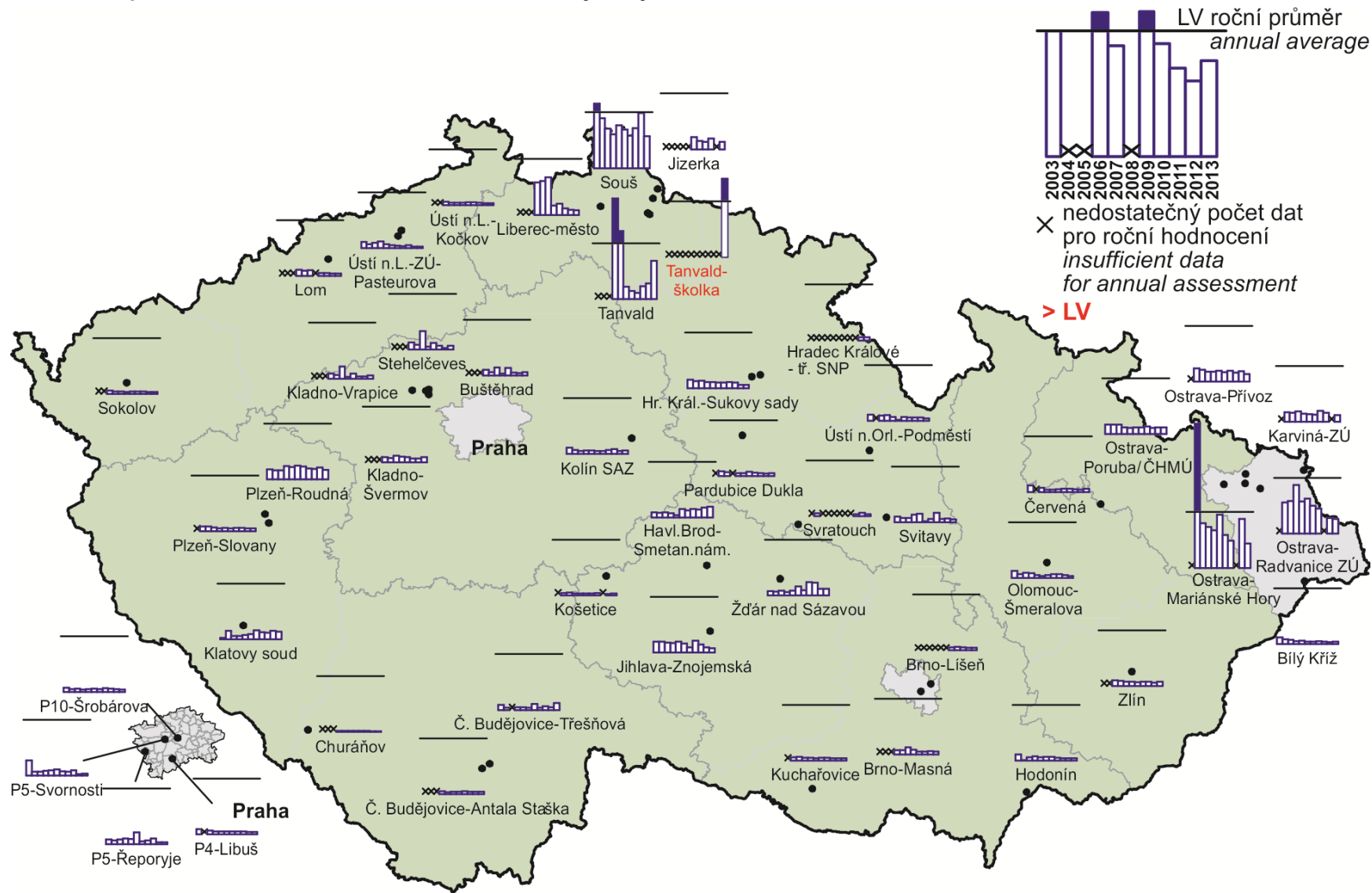
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: 26. nejvyšší hodnoty maximálního 8h klouzavého průměru koncentrací přízemního ozonu v průměru za 3 roky na vybraných stanicích v letech 2003–2013



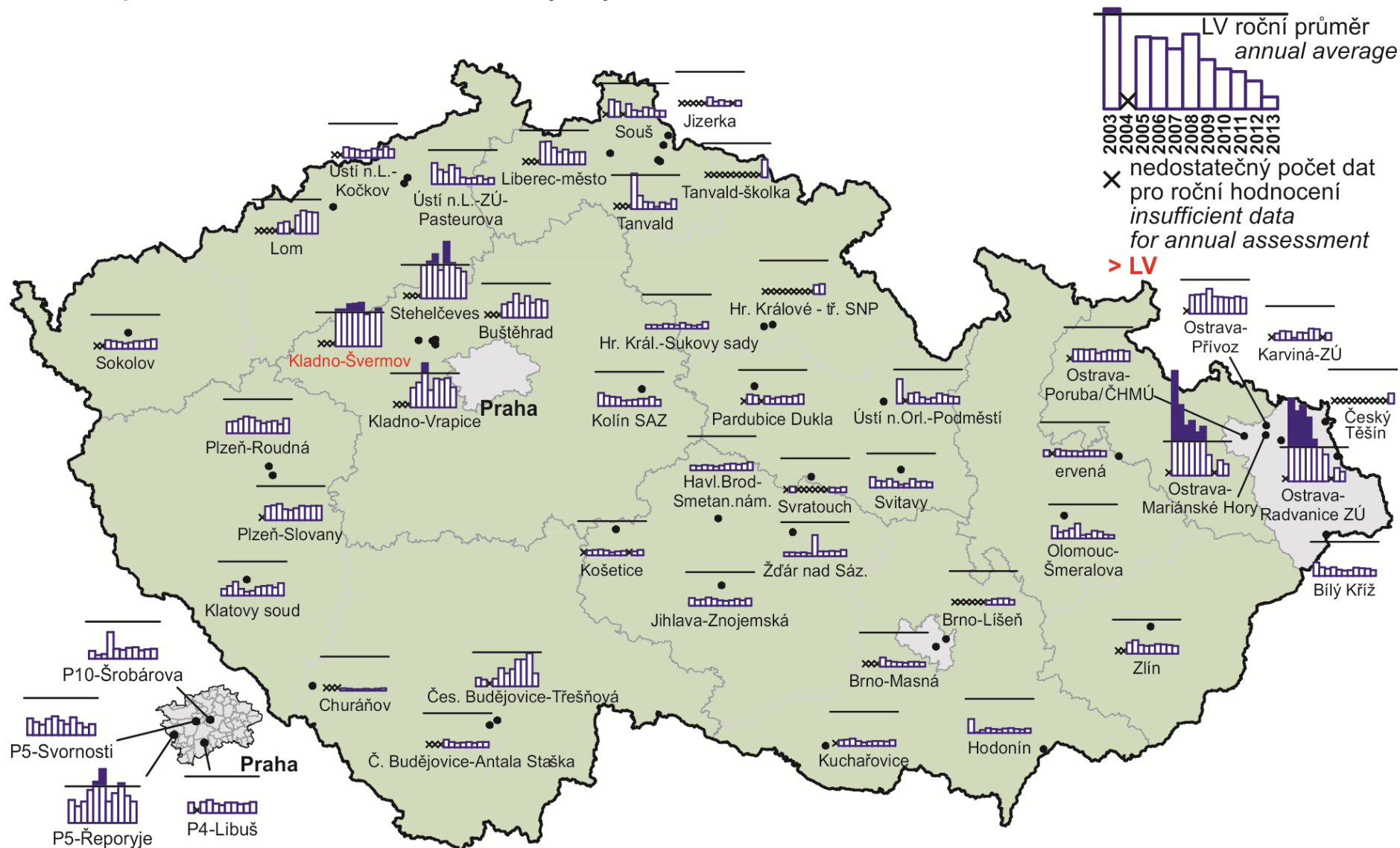
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2003–2013



Zdroj: ČHMÚ

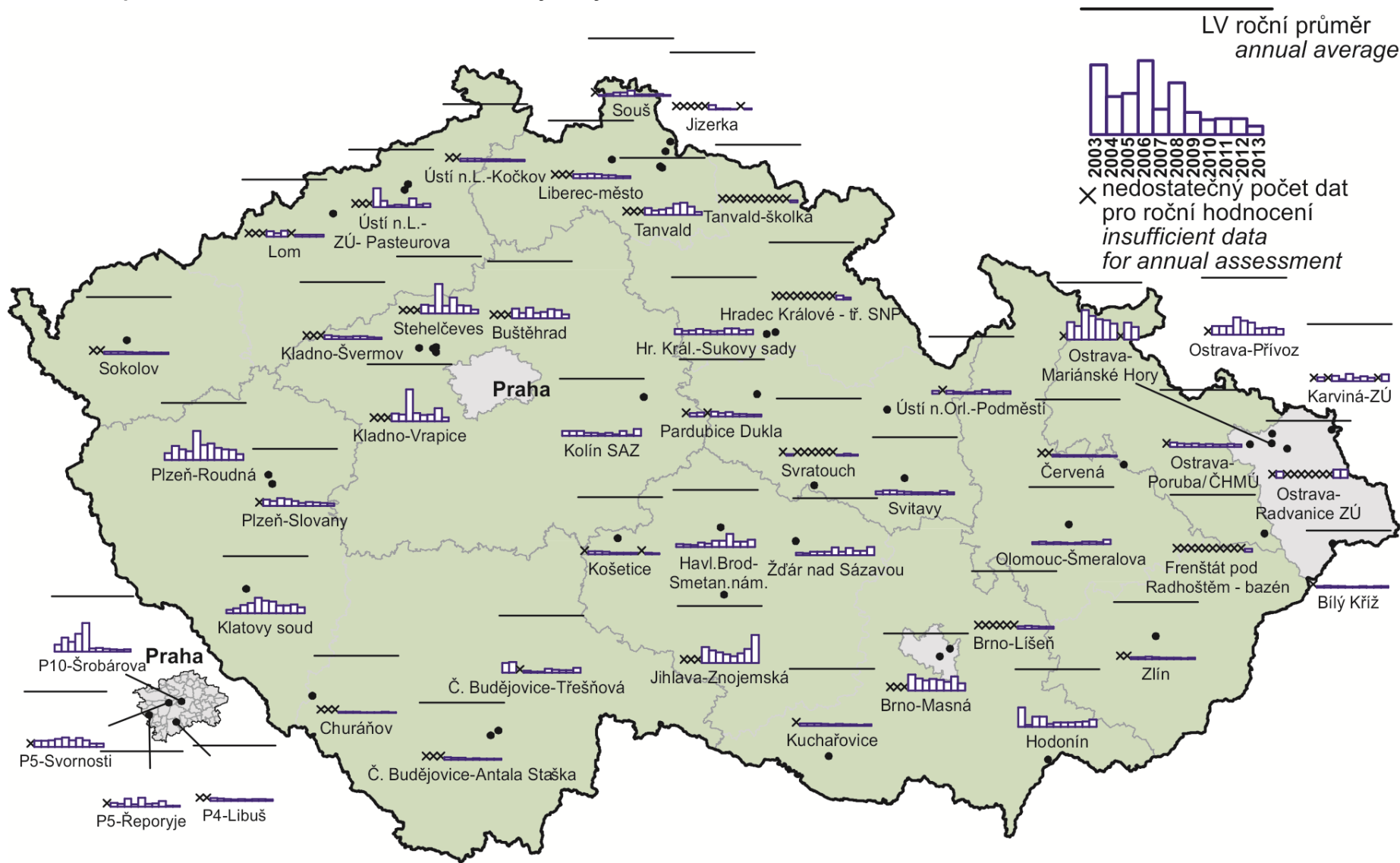
Obr.: Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2003–2013



Zdroj: ČHMÚ

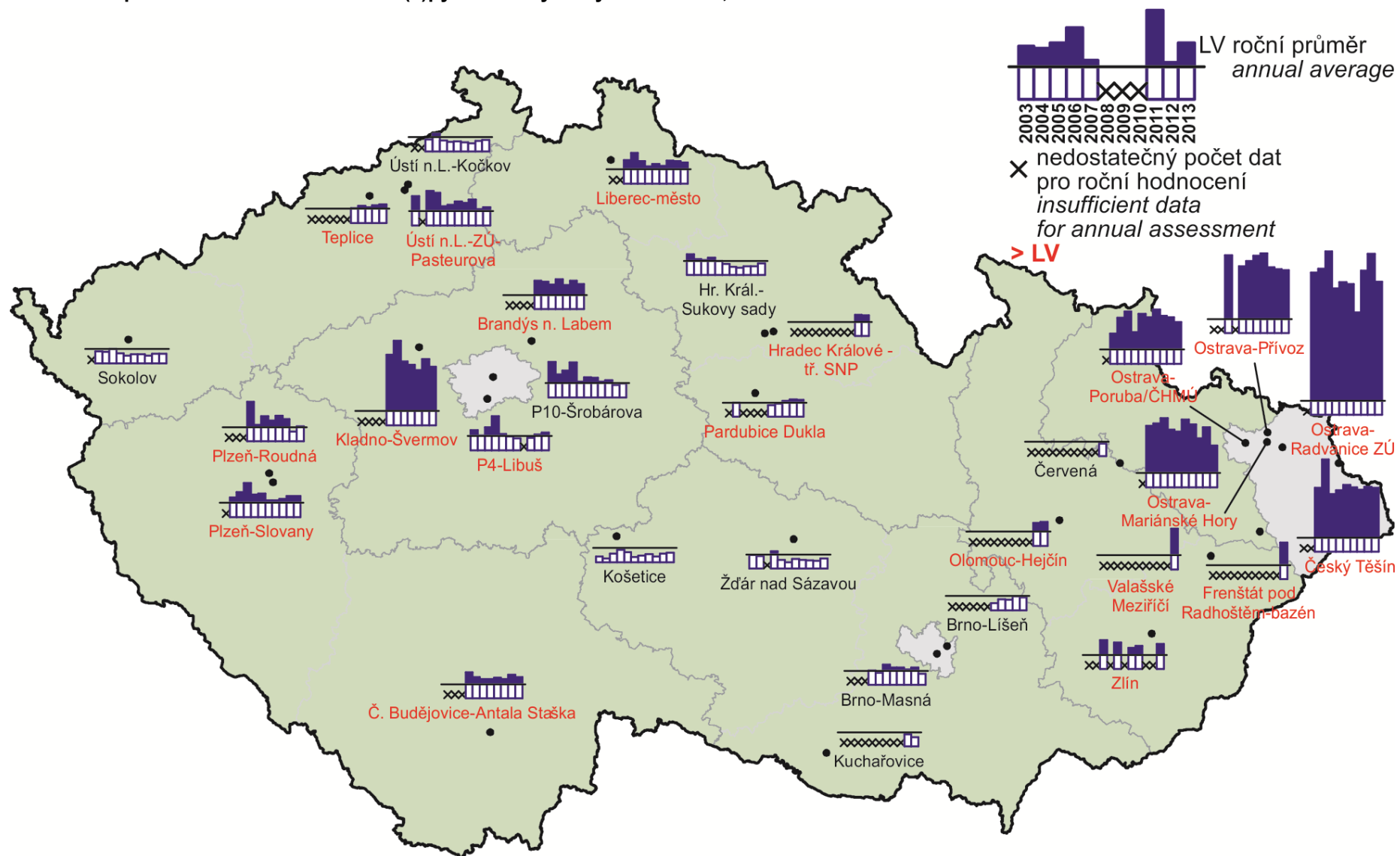


Obr.: Roční průměrné koncentrace niklu v ovzduší na vybraných stanicích, 2003–2013



Zdroj: ČHMÚ

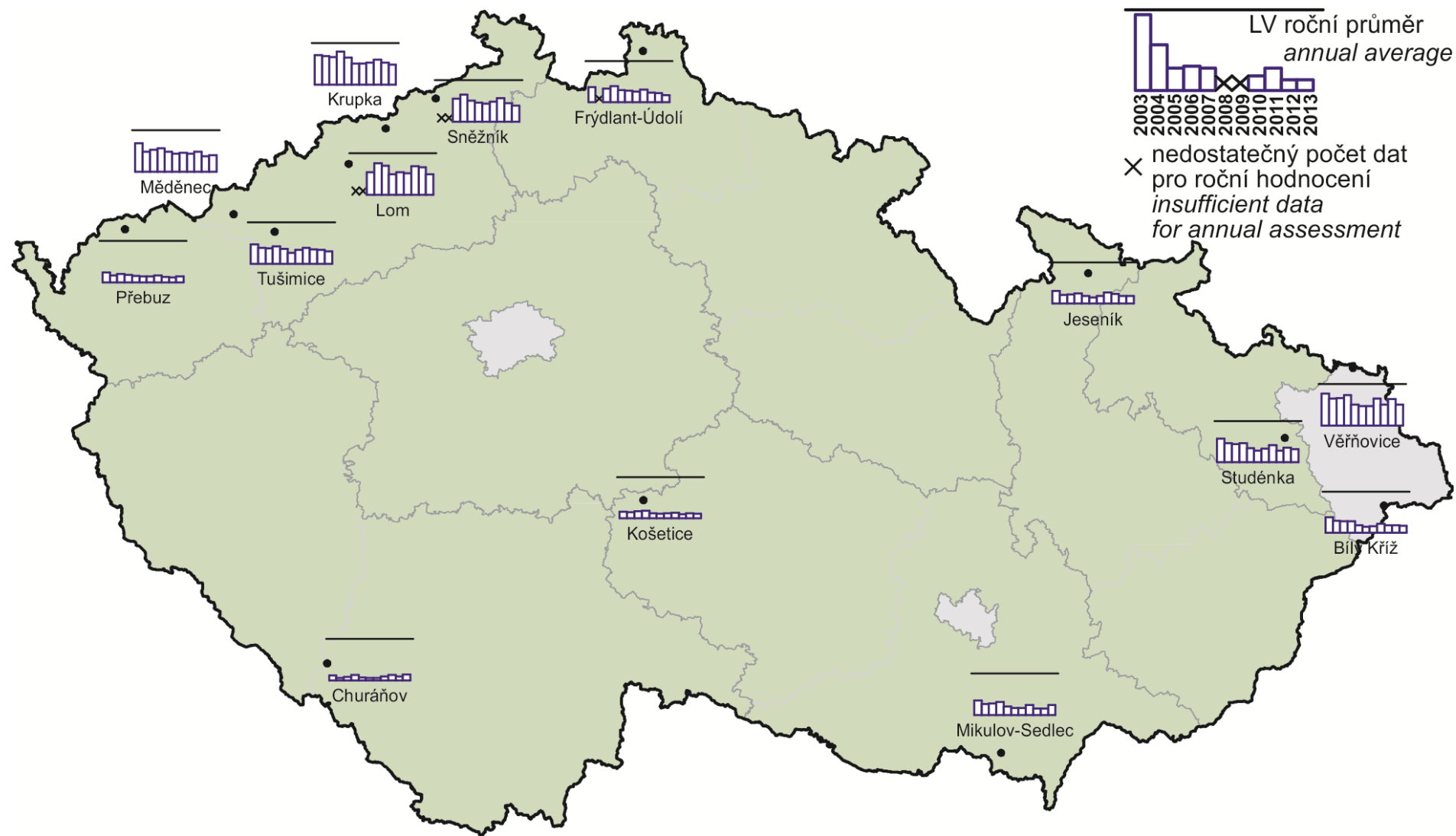
Obr.: Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2003–2013



Zdroj: ČHMÚ

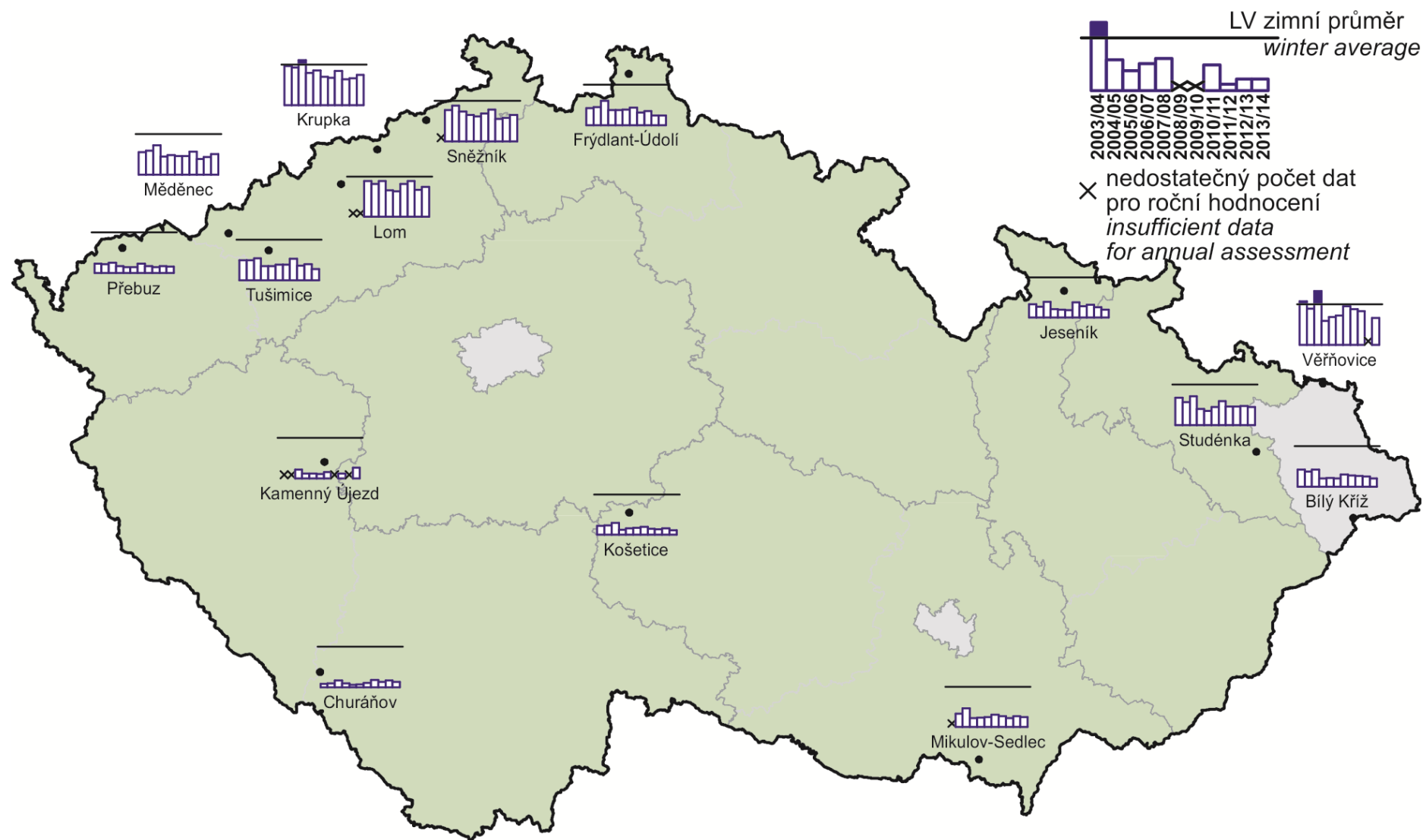


Obr.: Roční průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2003–2013



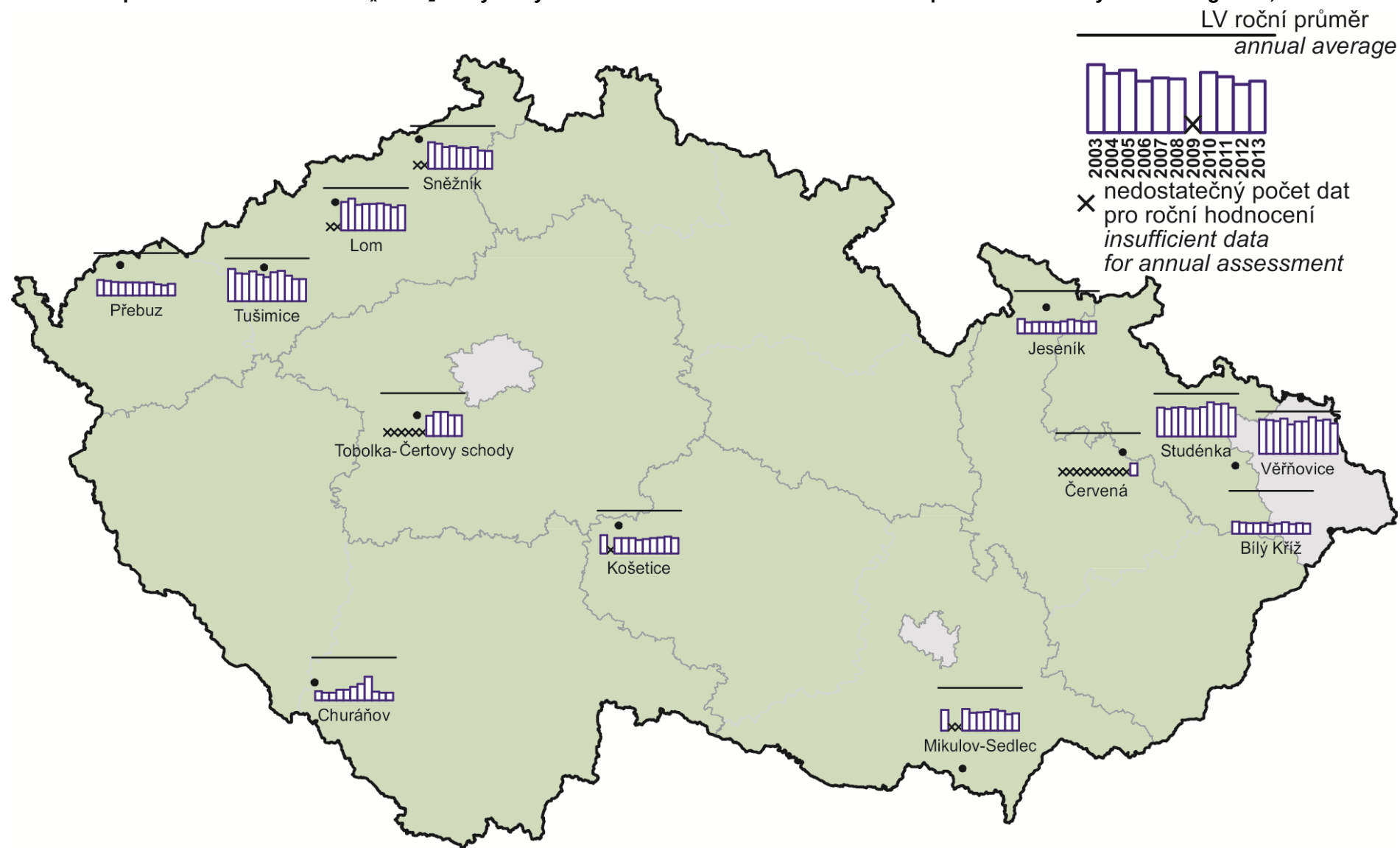
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Zimní průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2003/2004–2013/2014



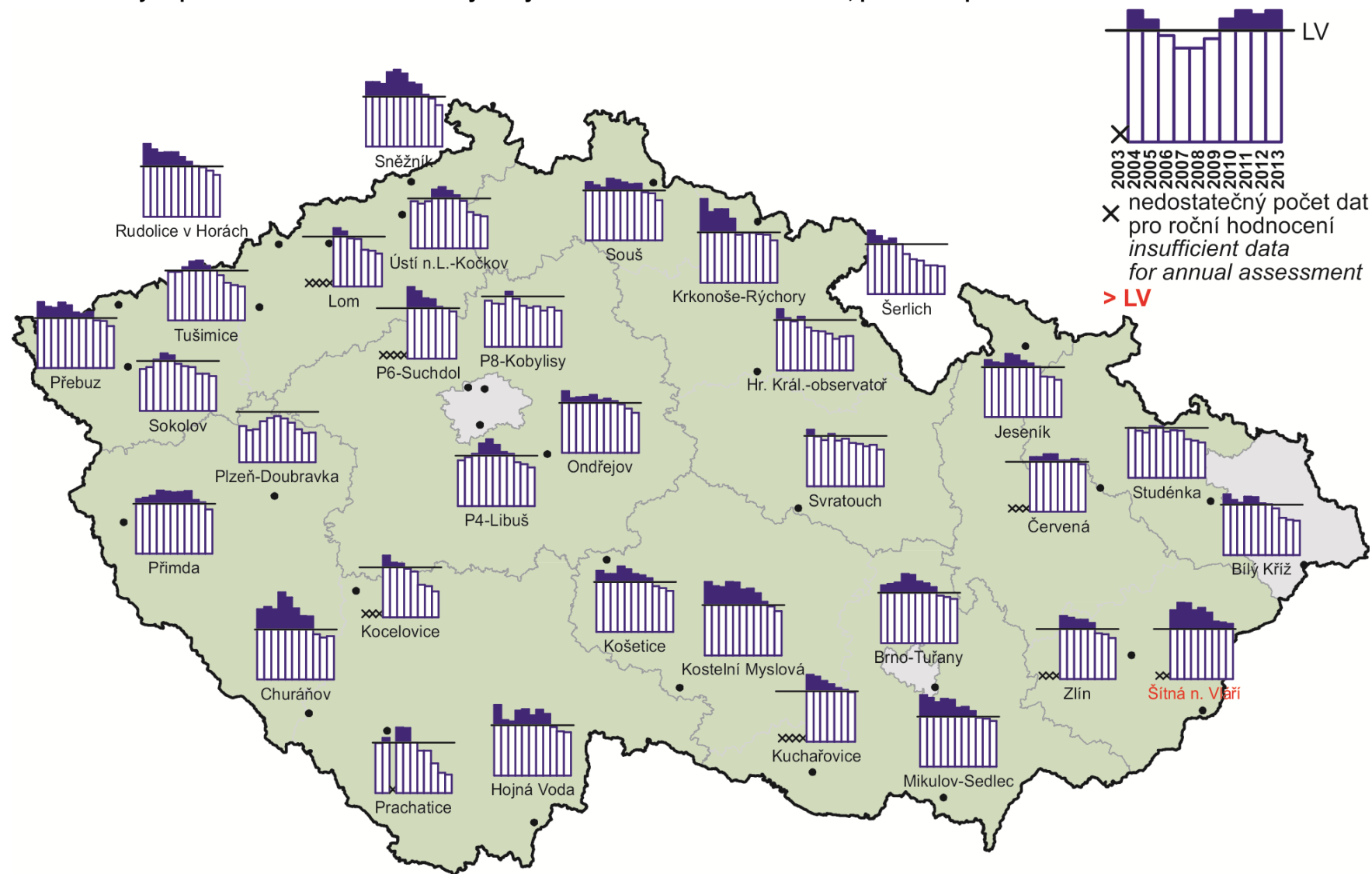
Zdroj: ČHMÚ

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, 2003–2013



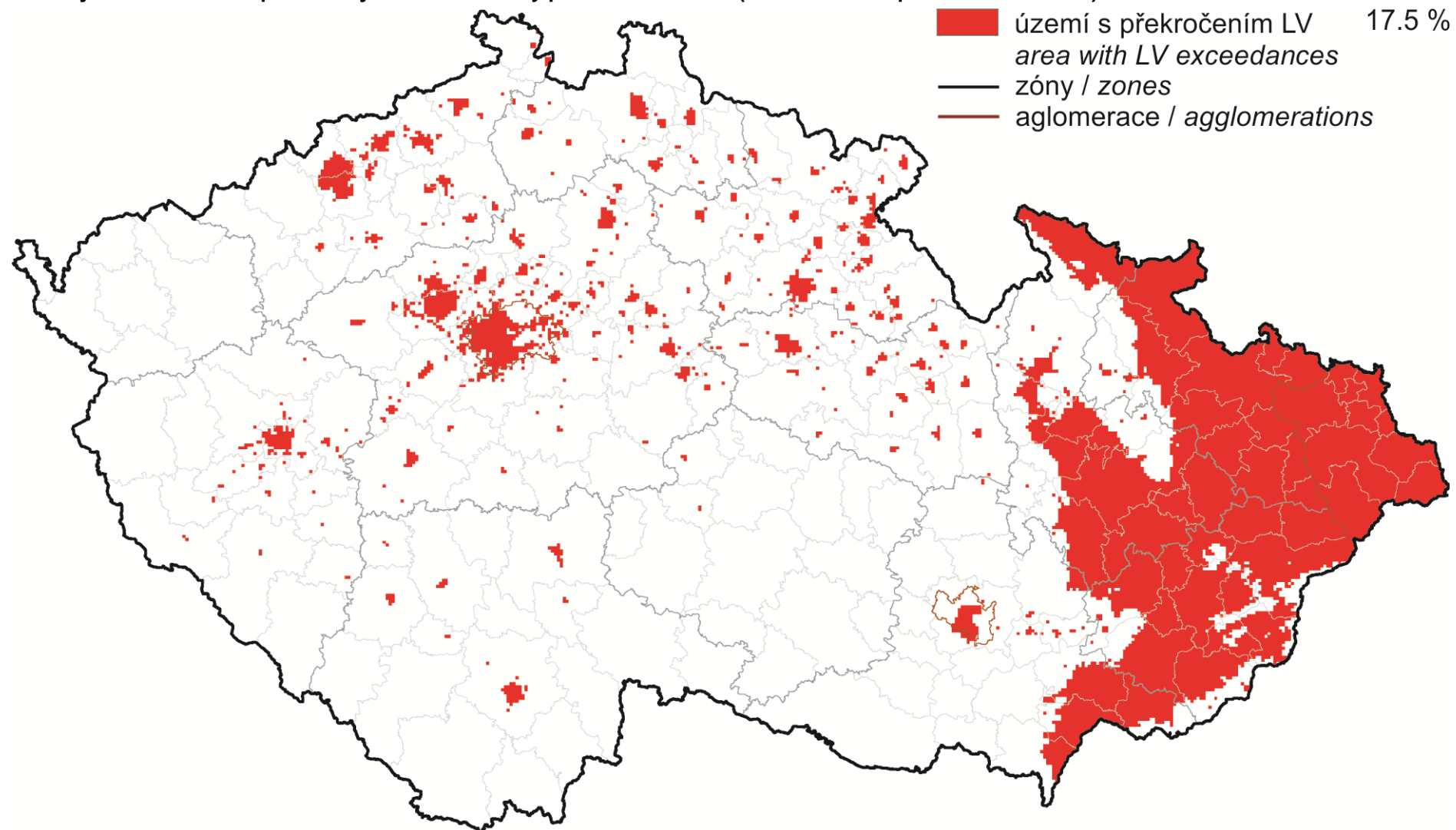
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2003–2013, průměr za pět let



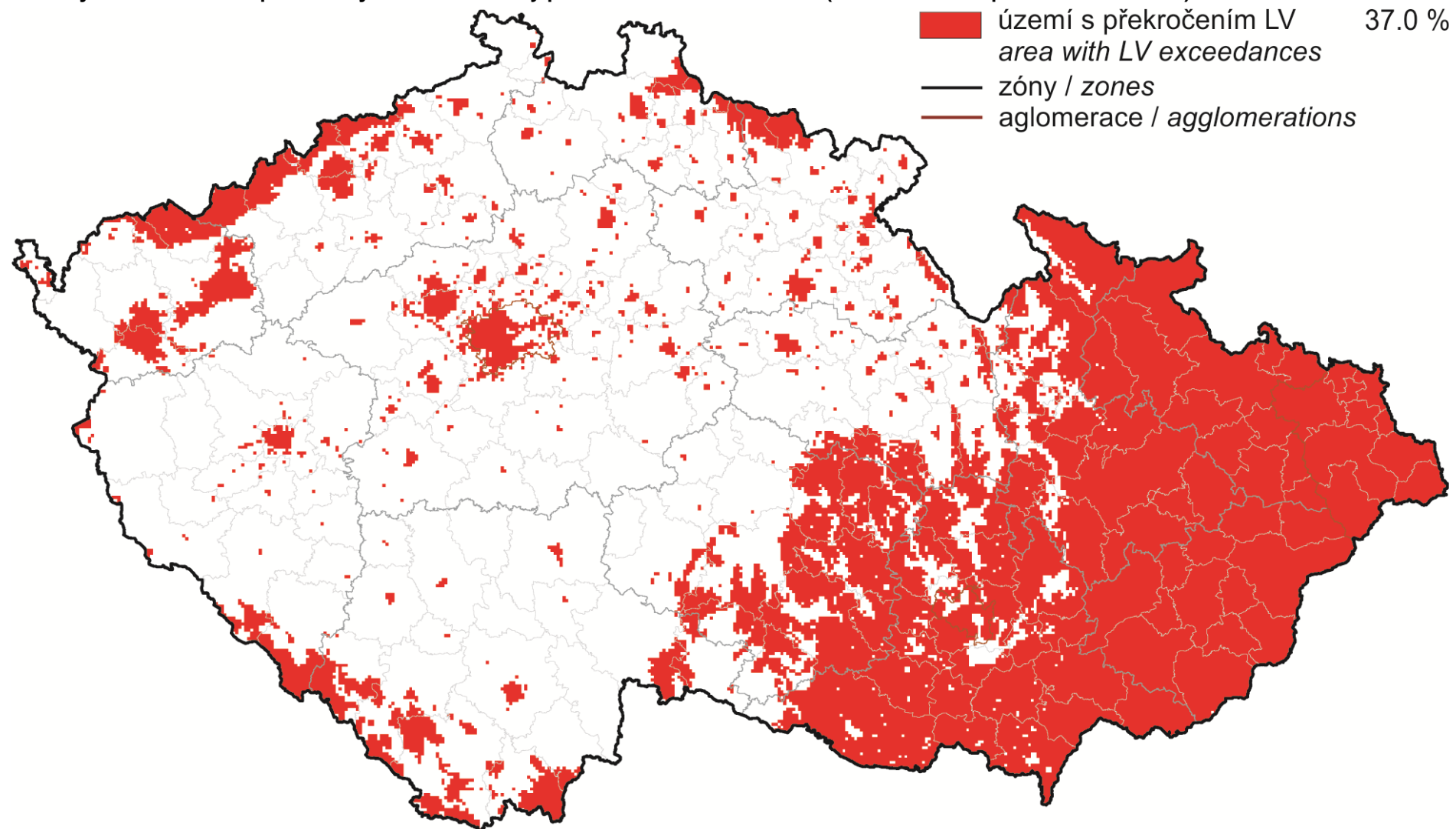
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2013



Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2013



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. 2013

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Regulace	Smogová situace	Regulace
Aglomerace O/K/F-M bez Třinecka	5	1	425	33
Třinecko	4	0	275	0
Zóna Moravskoslezsko	3	0	193	0
Zóna Střední Morava	2	0	59	0
Jihomoravský kraj bez aglomerace Brno	1	0	27	0
Aglomerace Brno	1	0	27	0
Zóna Střední Čechy	1	0	97	0
Ústecký kraj	1	0	163	0
Liberecký kraj	1	0	48	0
Královéhradecký kraj a Pardubický kraj	1	0	35	0
<b>ČR celkem</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>1 349</b>	<b>33</b>

Pozn.: Zahřnuty 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.  
Zdroj: ČHMÚ

#### Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM<sub>10</sub> na území ČR v roce 2013

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>Agglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek bez Třinecka</b>					
15.01.2013 06:12	x	x	18.01.2013 12:10	78	x
21.01.2013 22:20	x	x	28.01.2013 07:56	154	x
14.02.2013 21:24	17.02.2013 02:15	18.02.2013 11:08	18.02.2013 23:11	98	33
25.02.2013 01:28	x	x	27.02.2013 12:22	59	x
17.11.2013 19:14	x	x	19.11.2013 07:54	37	x
		<b>celkem</b>	<b>délka [h]</b>	<b>425</b>	<b>33</b>
			<b>počet</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

Třinecko					
16.01.2013 05:23	x	x	18.01.2013 08:03	51	x
24.01.2013 00:04	x	x	28.01.2013 02:09	98	x
15.02.2013 07:09	x	x	18.02.2013 13:09	78	x
25.02.2013 06:14	x	x	27.02.2013 06:30	48	x
		celkem	délka [h]	275	x
			počet	4	x
Zóna Moravskoslezsko					
16.01.2013 04:08	x	x	18.01.2013 08:03	52	x
14.02.2013 05:08	x	x	18.02.2013 18:45	110	x
25.02.2013 22:49	x	x	27.02.2013 06:29	32	x
		celkem	délka [h]	193	x
			počet	3	x
Zóna Střední Morava					
16.01.2013 12:53	x	x	17.01.2013 18:31	30	x
25.01.2013 06:03	x	x	26.01.2013 11:04	29	x
		celkem	délka [h]	59	x
			počet	2	x
Jihomoravský kraj bez aglomerace Brno					
25.01.2013 07:08	x	x	26.01.2013 9:59	27	x
		celkem	délka [h]	27	x
			počet	1	x
Agglomerace Brno					
25.01.2013 07:07	x	x	26.01.2013 9:58	27	x
		celkem	délka [h]	27	x
			počet	1	x
Středočeský kraj					
23.01.2013 19:48	x	x	27.01.2013 21:11	97	x
		celkem	délka [h]	97	x
			počet	1	x



Ústecký kraj					
23.01.2013 02:08	x	x	29.01.2013 21:21	163	x
		celkem	délka [h]	163	x
			počet	1	x
Liberecký kraj					
25.01.2013 05:08	x	x	27.01.2013 05:23	48	x
		celkem	délka [h]	48	x
			počet	1	x
Královéhradecký kraj a Pardubický kraj					
17.02.2013 03:08	x	x	18.02.2013 13:40	35	x
		celkem	délka [h]	35	x
			počet	1	x
Česká republika – souhrn					
		celkem	délka [h]	1 349	33
			počet	20	1

Zdroj: ČHMÚ

### Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2013

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Varování	Smogová situace	Varování
Aglomerace Praha	2	-	81	-
Zóna Střední Čechy	2	-	81	-
Liberecký kraj	2	-	42	-
Ústecký kraj	3	-	111	-
Plzeňský kraj	1	-	20	-
Jihočeský kraj	2	-	99	-
Jihomoravský kraj bez aglomerace Brno	2	-	49	-
Aglomerace Brno	1	-	25	-
Zóna Moravskoslezsko	1	-	47	-
<b>ČR celkem</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>553</b>	<b>-</b>

Pozn.: Zahřnuty jsou pouze oblasti SVRS, ve kterých došlo k vyhlášení alespoň jedné smogové situace. Trvání smogové situace v sobě zahrnuje i trvání varování, pokud bylo vyhlášeno.  
Zdroj: ČHMÚ

### Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a varování na troposférický ozon na území ČR v roce 2013

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	Varování	Regulace	Varování	Smogová situace	Varování
SE(L)Č	SE(L)Č	SE(L)Č	SE(L)Č	[h]	[h]
<b>Aglomerace Praha</b>					
26.07.2013 17:56	x	x	29.07.2013 06:55	61	x
03.08.2013 14:45	x	x	04.08.2013 10:18	20	x
<b>celkem</b>			<b>délka [h]</b>	<b>81</b>	<b>0</b>
			<b>počet</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Zóna Střední Čechy</b>					
26.07.2013 17:57	x	x	29.07.2013 06:55	61	x
03.08.2013 14:45	x	x	04.08.2013 10:19	20	x
<b>celkem</b>			<b>délka [h]</b>	<b>81</b>	<b>0</b>
			<b>počet</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Liberecký kraj					
18.06.2013 15:57	x	x	19.06.2013 16:15	24	x
03.08.2013 15:17	x	x	04.08.2013 08:44	17	x
		celkem	délka [h]	42	0
			počet	2	0
Ústecký kraj					
18.06.2013 15:57	x	x	20.06.2013 22:15	54	x
27.07.2013 15:46	x	x	29.07.2013 05:42	38	x
03.08.2013 13:49	x	x	04.08.2013 08:44	19	x
		celkem	délka [h]	111	0
			počet	3	0
Plzeňský kraj					
26.04.2013 07:41	x	x	27.4.2013 3:14	20	x
		celkem	délka [h]	20	0
			počet	1	0
Jihočeský kraj					
25.04.2013 12:41	x	x	27.04.2013 07:00	42	x
18.06.2013 23:39	x	x	21.06.2013 08:21	57	x
		celkem	délka [h]	99	0
			počet	2	0
Jihomoravský kraj bez aglomerace Brno					
06.08.2013 15:37	x	x	07.08.2013 19:25	28	x
08.08.2013 16:03	x	x	09.08.2013 12:59	21	x
		celkem	délka [h]	49	0
			počet	2	0
Aglomerace Brno					
06.08.2013 18:40	x	x	7.8.2013 19:25	25	x
		celkem	délka [h]	25	0
			počet	1	0

Zóna Moravskoslezsko					
19.06.2013 15:29	x	x	21.06.2013 14:25	47	x
		celkem	délka [h]	47	0
			počet	1	0
Česká republika – souhrn					
		celkem	délka [h]	553	0
			počet	16	0

Zdroj: ČHMÚ

### Počty hodin překročení informativní prahové hodnoty pro ozon ( $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) za rok na vybraných stanicích AIM, 2003–2013

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hlavní město Praha	Pha8-Kobylisy	ČHMÚ	B/S/R	20	0	0	16	0	0	0	0	0	0	7
	Pha4-Libuš	ČHMÚ	B/S/R	22	0	4	10	5	0	0	0	0	6	3
	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	3
	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	0
	Pha6-Suchdol	ČHMÚ	B/S/R		0	1	24	10	0	0	3	0	2	9
	Pha6-Veleslavín	ČHMÚ	B/S/R	11	0	0	12	8	0	0	0	0	0	
	Pha6-Veleslavín	ČHMÚ	I/U/I										0	0
	Pha9-Vysočany	ČHMÚ	T/U/CR	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Jihočeský	České Budějovice	ČHMÚ	B/U/R	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Churáňov	ČHMÚ	B/R/N-REG	28	0	0	49	0	0	0	0	0	0	43
	Kocelovice	ČHMÚ	B/R/N-REG	4	0	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	0
	Tábor	ČHMÚ	T/U/RC	0	0	0	0	2	0*	0	0	0	0	0
	Hojná Voda	ČHMÚ	B/R/N-REG	8	0	1	8	0	0	0	0	0	0	2
Jihomoravský	Brno-Zvonařka	SMBrno	T/U/C	0	0	3	1	0*	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							

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Brno-střed	SMBrno	T/U/R	0	0	0	0	0						
	Brno-Tuřany	ČHMÚ	B/S/R	8	0	0	12	6	0	0	1	0	0	1
	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	5
	Mikulov-Sedlec	ČHMÚ	B/R/A-REG	9	0	2	7	3	0	0	0	0	0	1
Karlovarský	Přebuz	ČHMÚ	B/R/AN-REG	47	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
	Sokolov	ČHMÚ	B/S/R	19	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
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	0
	Hr.Král.-Sukovy sady	ZÚ Ústí nL	T/U/RCI	2	0	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	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	0
Liberecký	Albrechtice u Frýdlantu	ČHMÚ	B/R/AN-REG	0	0	0	0							
	Frýdlant-Údolí	ČHMÚ	B/R/AN-NCI								0	0	0	0
	Liberec-město	ČHMÚ	B/U/RC	7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Souš	ČHMÚ	B/R/N-REG	9	0*	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Moravskoslezský	Bílý Kříž	ČHMÚ	B/R/N-REG	2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Červená	ČHMÚ,MSK	B/R/N-REG		0	0	0	8	2	0	0	0	0	0
	Karviná	ČHMÚ	B/U/R	0	0	0	14	2	0	0	7	0	0	0
	Ostrava-Fifejdy	ČHMÚ	B/U/R	5	0	0	3	8	0	0	2	0	0	1
	Ostrava-Mariánské Hory	ZÚ, SMOva	I/U/IR						0	0	5	0	0	5
	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	5
	Ostrava Radvanice OZO	ZÚ, SMOva	I/S/IR											4*
	Opava-Kateřinky	ČHMÚ	B/U/R								0	0	0	0
	Studénka	ČHMÚ	B/R/A-NCI	6	0	0	1	5	0	0	2	0	2	1
	Třinec-Kosmos	ČHMÚ	B/U/R	0	0	0	12	1	0	0	2	0	0	0

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	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	0
	Prostějov	ČHMÚ	B/U/R	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	
	Šumperk	OÚŠu	T/U/C	0	0	0								
	Šumperk MÚ	MŠUM	B/U/R			0	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	0
	Svratouch	ČHMÚ	B/R/AN-REG	0*	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	0
	Plzeň-Slovany	MPI	T/U/RC	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Plzeň-Bory	MPI	B/U/R	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
	Plzeň-Lochotín	MPI	B/U/R	26	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Plzeň-Doubravka	ČHMÚ	B/S/A	21	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Přimda	ČHMÚ	B/R/N-REG	44	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0
Středočeský	Kladno-střed města	ČHMÚ	B/U/R	12	0	2	12	1	0	0	0	0	0	0
	Mladá Boleslav	ČHMÚ	B/U/R	8	0	4	28	5	0	0	1	0	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	0
	Tobolka-Čertovy schody	VČs	B/R/AN								0	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	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	4

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Most	ČHMÚ	B/U/R	9	0	2	6	0	2	0	6	0	0	1
	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	1
	Sněžník	ČHMÚ	B/R/N-REG	19	0	0	14	0	0	0	4	0	0	4
	Teplice	ČHMÚ	B/U/R	1	1	2	17	1	0	0	0	0		
	Teplice	ČHMÚ	B/U/R						0	3	7	0	0	7
	Tušimice	ČHMÚ	B/R/IA-NCI	7	1	6	10	0	0	0	2	1	0	0
	Ústí n.L.-Kočkov	ČHMÚ	B/S/RN	5	2	0	11	7	0	0	0	0	0	3
	Ústí n.L.-město	ČHMÚ	B/U/RC	8	0	0	2	0	0	0	2	0	0	1
	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	0
Vysočina	Jihlava	ČHMÚ	B/U/RC	0	0	0	5	7	0	0	0	0	0	0
	Kostelní Myslová	ČHMÚ	B/R/A-NCI	6	0*	0	9	5	0	0	0	0	0	0
	Košetice	ČHMÚ	B/R/AN-REG	7	0	0	0	7	0	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	0
	Zlín	ČHMÚ	B/S/RN		0	0	6	1	0	0	0	0	0	0
	Zlín-Svit	MZLI	T/U/CR			0	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, 2013**

Období	Počet dní	Maximální denní teploty [°C]	Maximální 1h koncentrace O <sub>3</sub> [μg.m <sup>-3</sup> ]
19. 6. – 21. 6.	3	32,9–36,5	136,3–175,8
19. 7.	1	31,4	149,8
23. 7. – 30. 7.	8	31,1–38,7	155,0–193,5
3. 8. – 9. 8.	7	31,9–39,7	147,6–213,7
19. 8.	1	31,9	175,8

Zdroj: ČHMÚ

**Výskyt koncentrací O<sub>3</sub> přesahujících informativní prahovou hodnotu 180 μg.m<sup>-3</sup> a doba nepřetržitého trvání v ČR, 2013**

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> ]
08.04. 12:00–20:00	Churáňov (CCHUA)	9	193,1
24.04. 14:00–16:00	Churáňov (CCHUA)	3	187,9
25.04. 06:00–17:00	Churáňov (CCHUA)	12	199,3
25.04. 19:00–23:00	Churáňov (CCHUA)	5	214,5
26.04. 02:00–03:00	Churáňov (CCHUA)	2	184,9
26.04. 05:00–16:00	Churáňov (CCHUA)	12	211,5
18.06. 12:00–13:00	Teplice (UTPMA)	2	192,7
26.07. 13:00–17:00	Ostrava Radvanice OZO (TOROK)	5	193,2
27.07. 12:00	Sněžník (USNZA)	1	184,5
28.07. 13:00–14:00	Teplice (UTPMA)	2	183,7
29.07. 16:00	Ostrava Radvanice OZO (TOROK)	1	186,7
03.08. 10:00–16:00	Ostrava-Mariánské Hory (TOMHK)	7	213,7
06.08. 12:00–16:00	Kuchařovice (BKUCA)	5	203,5
06.08. 18:00–19:00	Hojná Voda (CHVOA)	2	191,5
08.08. 12:00	Kuchařovice (BKUCA)	1	181,5

Pozn.: Uvedeno je souvislé trvání, kdy byla alespoň na jedné stanici ISKO překročena na území ČR koncentrace 180 μg.m<sup>-3</sup>. Pokud byla překročena na více stanicích, je uváděna pouze nejvyšší koncentrace.

Zdroj: ČHMÚ



### 3.3. VODA

#### 3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

##### Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2013

Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	57 336
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	38 296
Roční přítok <sup>1)</sup>	761	1 341	524	640	781	1 070	637	462	714	781	482	492	845
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	19 885
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	6 626
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	1 657

<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, 2013**

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA <sup>1)</sup>
				[cm]	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	[rok]	
Leden	5.	Svatava	Kraslice	141	57,2	10–20	3
	5.	Svatava	Svatava	210	82,4	10–20	1
	5.	Rolava	Stará Role	188	61,0	10–20	1
	5.	Chomutovka	Třetí mlýn	116	18,5	5–10	2
	31.	Dyje	Podhradí n. Dyjí	251	136	2	3
Červen	1.	Bradava	Žákava	177	27,4	10	<sup>2)</sup>
	1.	Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	165	102	5	1
	1.	Kamenice	Srbská Kamenice	162	38,2	10–20	3
	1.	Chřibská Kamenice	Všemily	147	18,5	5	<sup>2)</sup>
	1.	Kamenice	Hřensko	178	56,0	5–10	3
	2.	Malé Labe	Prosečné	175	47,6	10–20	<sup>2)</sup>
	2.	Čistá	Hostinné	345	120	<sup>3)</sup> >>100	<sup>2)</sup>
	2.	Labe	Vestřev	354	272	50–100	3
	2.	Labe	Les Království	240	156	5–10	3
	2.	Úpa	Horní Staré Město	183	98,1	10	<sup>2)</sup>
	2.	Úpa	Zlích	225	78,4	2	3
	2.	Vrchlice	Vrchlice	187	37,1	50	3
	2.	Javorka	Lázně Bělohrad	166	18,4	10–20	3
	2.	Výrovka	Plaňany	454	110	>100	3
	2.	Jizera	Jablonec n. Jizerou	218	100	1	3
	2.	Teplá Vltava	Lenora	177	63,2	10	2
	2.	Teplá Vltava	Chlum	267	88,4	5–10	2
	2.	Studená Vltava	Černý Kříž	184	34,7	5–10	1
	2.	Vltava	Zátoň	232	205	5–10	3
	2.	Polečnice	Český Krumlov	299	107	20–50	3
2.	Vltava	Březí	326	420	20–50	3	
2.	Malše	Kaplice	239	87,7	10	3	

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA <sup>1)</sup>
				[cm]	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	[rok]	
	2.	Černá	Ličov	255	82,2	10	3
	2.	Malše	Pořešín	300	177	10–20	3
	2.	Malše	Římov	267	152	10	3
	2.	Stropnice	Horní Stropnice	132	9,60	5	2)
	2.	Stropnice	Pašínovice	342	105	10–20	3
	2.	Lužnice	Frahelž	184	33,4	5	1
	2.	Smutná	Rataje	349	136	100	3
	2.	Lužnice	Bechyně	594	659	100	3
	2.	Vydra	Modrava	160	54,6	5–10	3
	2.	Otava	Sušice	220	205	5–10	3
	2.	Volyňka	Němčice	266	95,8	5–10	2
	2.	Blanice	Podedvory	273	120	20–50	3
	2.	Blanice	Husinec	251	94,8	10–20	3
	2.	Zlatý potok	Hracholusky	190	41,5	50	3
	2.	Skalice	Varvažov	258	75,0	10–20	3
	2.	Brzina	Hrachov	259	79,6	100	2)
	2.	Mastník	Radíč	282	103	>100	3
	2.	Kocába	Štěchovice	248	101	100	2)
	2.	Blanice	Louňovice p. Blaníkem	410	107	>100	3
	2.	Chotýšanka	Slověnice	270	76,4	>100	3
	2.	Blanice	Radonice	504	189	>100	3
	2.	Klabava	Hrádek	230	57,7	5–10	3
	2.	Střela	Plasy	231	59,8	2	3
	2.	Litavka	Čenkov	93	31,9	5	1
	2.	Červený potok	Hořovice	120	36,0	20	2)
	2.	Loděnice	Loděnice	262	38,5	20	2)
	2.	Dobřejovický potok	Průhonice	131	16,6	100	2)
	2.	Botič	Praha-Nusle	319	68,5	50–100	2)

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA <sup>1)</sup>
				[cm]	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	[rok]	
	2.	Rokytka	Praha-Libeň	191	46,0	50–100	2)
	2.	Svatava	Kraslice	139	55,8	20	3
	2.	Svatava	Svatava	204	76,5	10	1
	2.	Rolava	Stará Role	185	56,4	10	1
	2.	Bystřice	Ostrov	159	42,5	5–10	2
	2.	Chomutovka	Třetí Mlýn	118	19,3	5–10	2
	2.	Ploučnice	Stráž p. Ralskem	184	22,4	5	3
	2.	Panenský potok	Pertoltice	200	15,0	5	3
	2.	Flájský potok	Český Jiřetín	111	8,17	1	3
	3.	Labe	Jaroměř	365	243	10	2)
	3.	Cidlina	Nový Bydžov	285	89,8	10–20	3
	3.	Cidlina	Vestec	314	95,7	>100	3
	3.	Malše	Roudné	380	236	10–20	3
	3.	Vltava	České Budějovice	486	628	20–50	2
	3.	Nežárka	Rodvínov	160	43,7	5–10	3
	3.	Nežárka	Lásenice	232	73,1	5	3
	3.	Otava	Katovice	270	240	5–10	2
	3.	Blanice	Heřmaň	279	199	20–50	3
	3.	Otava	Písek	522	548	20–50	3
	3.	Lomnice	Dolní Ostrovec	215	56,5	5	2
	3.	Sázava	Nespeky n. Sázavou	544	509	20–50	3
	3.	Radbuza	Tasnovice	232	41,6	5–10	3
	3.	Radbuza	Staňkov	306	98,6	5	3
	3.	Radbuza	Lhota	335	112	10	3
	3.	Úhlava	Tajanov	313	68,5	10–20	3
	3.	Úhlava	Štěnovice	357	189	20–50	3
	3.	Berounka	Plzeň-Bílá Hora	524	387	10	3
	3.	Úslava	Koterov	275	133	5–10	3

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA <sup>1)</sup>
				[cm]	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	[rok]	
	3.	Klabava	Nová Huť	251	115	10–20	3
	3.	Berounka	Liblín	443	651	5–10	3
	3.	Berounka	Zbečno	804	899	10–20	3
	3.	Litavka	Beroun	261	159	10–20	3
	3.	Berounka	Beroun	578	960	20	3
	3.	Ohře	Karlovy Vary	274	277	2–5	3
	3.	Ohře	Kadaň	226	363	5	2)
	3.	Ploučnice	Mimoň	161	43,0	5	3
	3.	Řasnice	Frýdlant	162	19,5	5–10	2)
	4.	Labe	Nymburk	369	748	10	1
	4.	Lužnice	Pilař	419	120	10	3
	4.	Koštěnický potok	Kosky - Hamr	128	13,3	5	3
	4.	Lužnice	Kazdovna	236	48,3	5	2
	4.	Hamerský potok	Oldřiš	123	19,4	20	3
	4.	Želivka	Soutice	179	48,8	1/2	3
	4.	Vltava	VD Vrané	.	2 100	20–50	3
	4.	Vltava	Zbraslav	605	2 100	20–50	2)
	4.	Radbuza	VD České Údolí	344	129	10	3
	4.	Vltava	Praha-Chuchle	546	3 040	20–50	3
	4.	Vltava	Vraňany	785	3 080	20	3
	4.	Ohře	VD Nechanice	.	261	1	3
	4.	Ohře	Louny	543	314	2–5	3
	4.	Bílina	Bílina	201	38,5	10	2)
	4.	Bílina	Trmice	250	51,4	10	3
	5.	Cidlina	Sány	323	134	10–20	3
	5.	Nežárka	Hamr	426	136	10–20	3
	5.	Lužnice	Klenovice	329	220	10	3
	5.	Labe	Mělník	936	3 640	50	3

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA <sup>1)</sup>
				[cm]	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	[rok]	
	5.	Labe	Ústí n. Labem	1 072	3 630	20–50	3
	6.	Labe	Děčín	1 074	3 740	20–50	3
	6.	Labe	Hřensko	1 108	3 750	20–50	2)
	7.	Vltava	Vyšší Brod	262	131	2	3
	10.	Bradava	Žákava	165	22,7	5–10	2)
	11.	Lužnice	Frahelž	191	35,8	5	1
	11.	Blanice	Heřmaň	193	85,3	5	3
	25.	Labe	Labská	113	63,2	5–10	3
	25.	Labe	Vestřev	164	78,4	1–2	3
	25.	Chrudimka	Hamry	60	12,0	2–5	3
	25.	Novohradka	Luže	255	47,2	20–50	3
	25.	Žejbro	Vrbatův Kostelec	197	22,6	20–50	2)
	25.	Žejbro	Rosice	116	19,1	10–20	2)
	25.	Doubrava	Bílek	217	24,0	10	3
	25.	Doubrava	Spačice	228	65,5	10–20	2)
	25.	Doubrava	Pařížov	149	49,7	10	3
	25.	Doubrava	Žleby	234	82,1	5–10	2
	25.	Vrchlice	Vrchlice	138	18,2	5–10	3
	25.	Jizera	Jablonec n. Jizerou	216	98,6	1	3
	25.	Sázava	Havlíčkův Brod - P. D.	257	58,9	1–2	3
	25.	Šlapanka	Mírovka	217	27,6	5	1
	25.	Smědá	Předlánce	286	91,2	1–2	3
	25.	Svratka	Brno - Poříčí	223	105	5	2
	26.	Novohradka	Úhřetice	332	80,7	20–50	3
	26.	Chrudimka	Nemošice	314	121	10	3
	26.	Sázava	Chlístov	214	101	5	2
	26.	Výrovka	Plaňany	263	31,2	5	3
	27.	Cidlina	Sány	231	57,5	1–2	3

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA <sup>1)</sup>
				[cm]	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	[rok]	
Červenec	29.	Lužická Nisa	Proseč n. Nisou	166	36,8	10	3
	29.	Lužická Nisa	Liberec	181	61,9	10	3
	30.	Smědá	Frýdlant	177	77,9	2	3
	30.	Smědá	Předláncce	292	112	2	3
	30.	Řasnice	Frýdlant	197	35,4	20	<sup>2)</sup>
Říjen	12.	Kamenice	Srbská Kamenice	133	26,5	5	1

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

<sup>2)</sup> SPA nestanoveny

<sup>3)</sup> doba opakování je větší než 500 let

Zdroj: ČHMÚ

### Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin $G_{pl}$ v r. 2013

Stanice	Tok	2013	2013	1985–2000	2013
		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	20 <sup>4)</sup>	82 579 <sup>4)</sup>	204 748	40
Děčín	Labe	20	475 064	399 844	119
Vraňany	Vltava	10 <sup>4)</sup>	74 837 <sup>4)</sup>	137 384	55
Srbsko	Berounka	40 <sup>4)</sup>	201 361 <sup>4)</sup>	109 214 <sup>2)</sup>	184
Bohumín	Odra	47	155 571	287 223 <sup>3)</sup>	54
Kroměříž	Morava	39	131 822	452 683	29
Lanžhot	Morava	46	180 169	-	-

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

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

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

<sup>4)</sup> neúplný roční údaj z důvodu povodní v červnu 2013

Zdroj: ČHMÚ

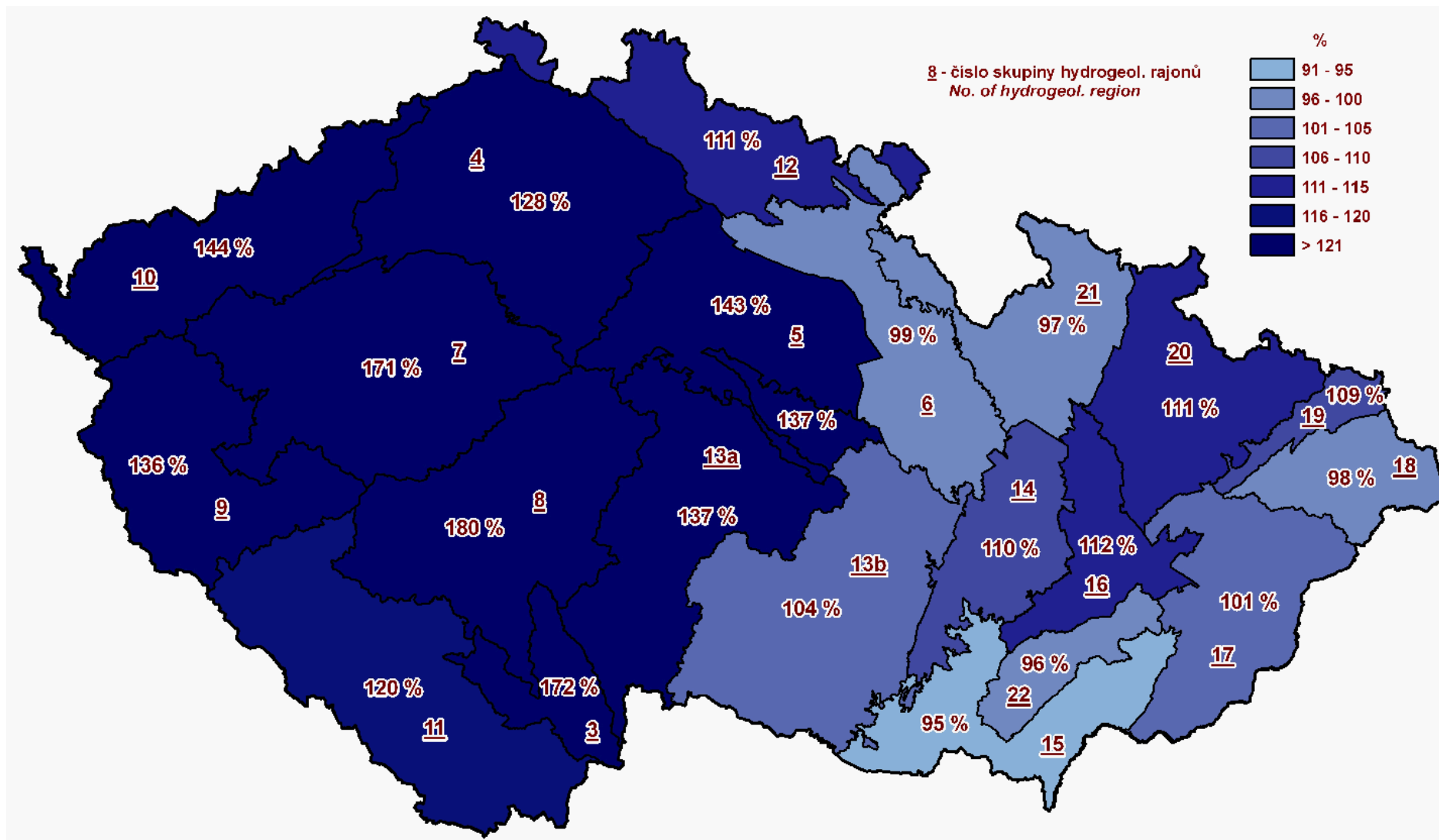
### Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2013

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Římov	85,84	90,22	89,34	88,39	87,89	83,69	75,60	68,22	73,22	75,94	77,09	76,57
Lipno I	78,22	81,52	73,45	70,45	80,41	87,49	79,78	76,51	75,59	72,85	68,52	67,94
Švihov	95,53	98,09	96,38	98,21	99,36	99,59	100,00	98,61	98,84	99,53	99,53	98,26
Slapy	90,75	87,38	82,51	95,24	96,43	96,49	92,81	96,72	93,94	83,42	83,26	84,39
Orlík	91,88	92,95	71,50	69,44	77,90	83,87	90,94	80,95	79,59	84,17	80,53	78,54
Přísečnice	81,83	94,23	96,84	96,49	99,14	99,78	97,98	93,81	91,72	89,93	89,84	88,48
Křímov	100,00	100,00	99,92	99,13	100,00	100,00	99,84	93,02	99,52	99,92	100,00	99,92
Fláje	79,26	95,49	95,98	93,60	99,49	97,19	96,91	96,49	92,63	92,08	92,68	90,64
Stanovice	62,40	71,43	76,42	83,19	83,07	84,71	84,36	79,15	75,40	71,19	67,85	65,47
Horka	77,54	94,27	93,38	91,48	94,54	97,56	98,56	93,66	90,11	84,65	74,40	68,13
Vrchlice	98,83	97,82	97,19	98,20	97,82	97,69	99,97	98,45	97,57	98,83	98,20	98,20
Josefův Důl	88,11	96,15	93,31	90,11	98,45	97,65	96,50	96,30	93,01	95,85	91,66	92,16
Souš	72,14	99,41	76,90	58,30	91,84	96,16	88,16	85,34	76,04	87,94	84,69	86,64
Vranov	78,18	81,59	69,09	88,15	94,05	93,37	88,55	84,84	74,99	66,59	65,18	62,88
Brno	5,42	6,69	13,35	53,58	62,85	60,68	65,04	63,94	63,94	64,31	50,13	5,55
Vír I	46,96	64,04	77,94	94,08	96,88	98,30	94,92	90,74	82,71	83,62	80,35	73,34
Mostiště	90,51	91,29	86,03	96,66	99,64	99,19	99,00	95,14	91,11	96,12	95,49	90,68
Kužberk	65,10	83,29	61,11	58,84	89,51	96,44	87,18	91,17	79,84	91,76	82,53	89,02
Slezská Harta	91,05	89,80	91,05	93,79	100,00	100,00	98,63	94,41	92,65	89,38	88,49	86,15
Těrlicko	91,29	99,11	96,43	96,86	99,00	99,55	99,44	97,61	91,29	93,89	92,12	94,42
Šance	51,58	48,55	49,39	47,90	51,26	46,61	47,71	42,42	34,96	37,57	36,53	36,40

Zdroj: VÚV T.G.M.

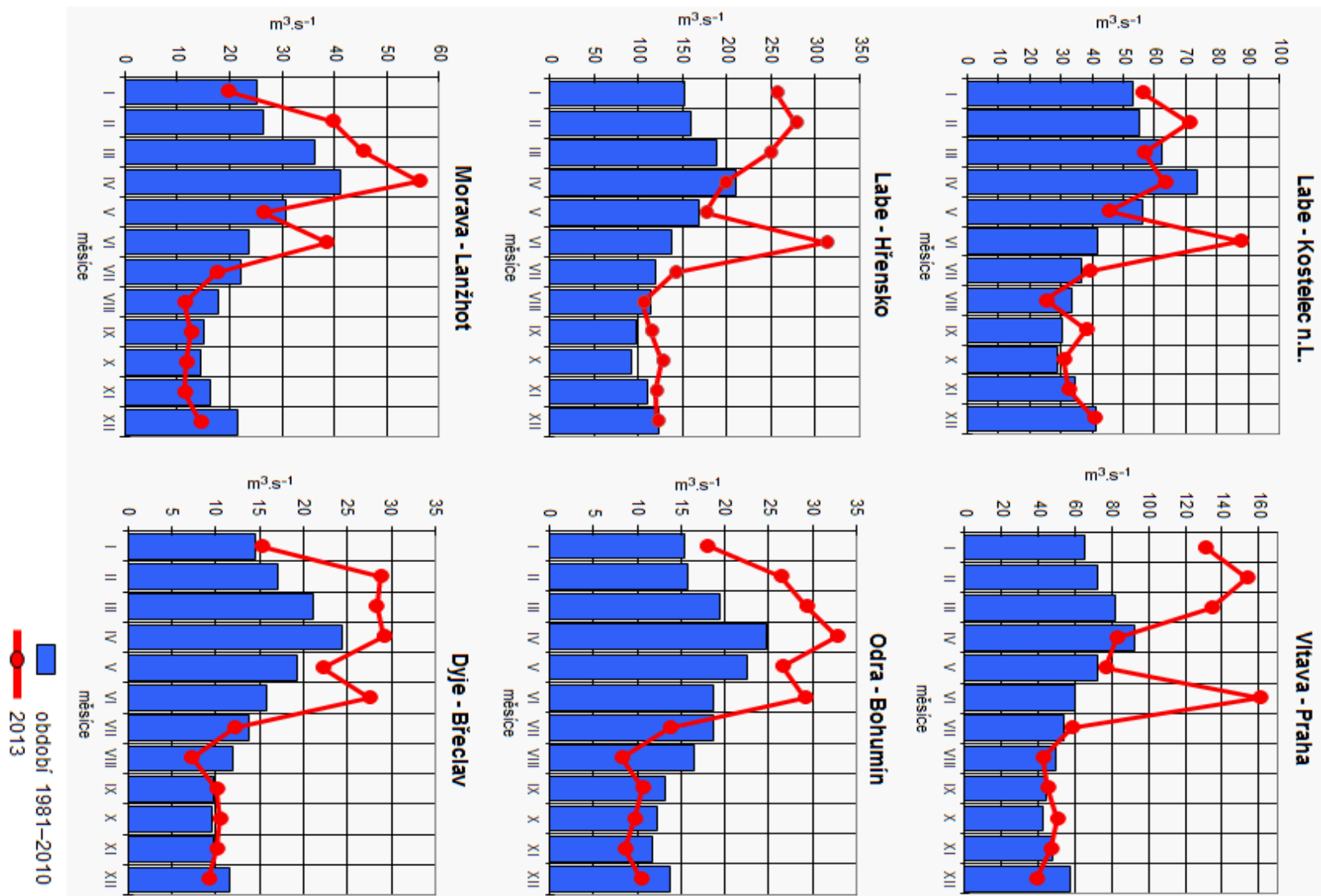


Obr.: Základní odtok v r. 2013 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010



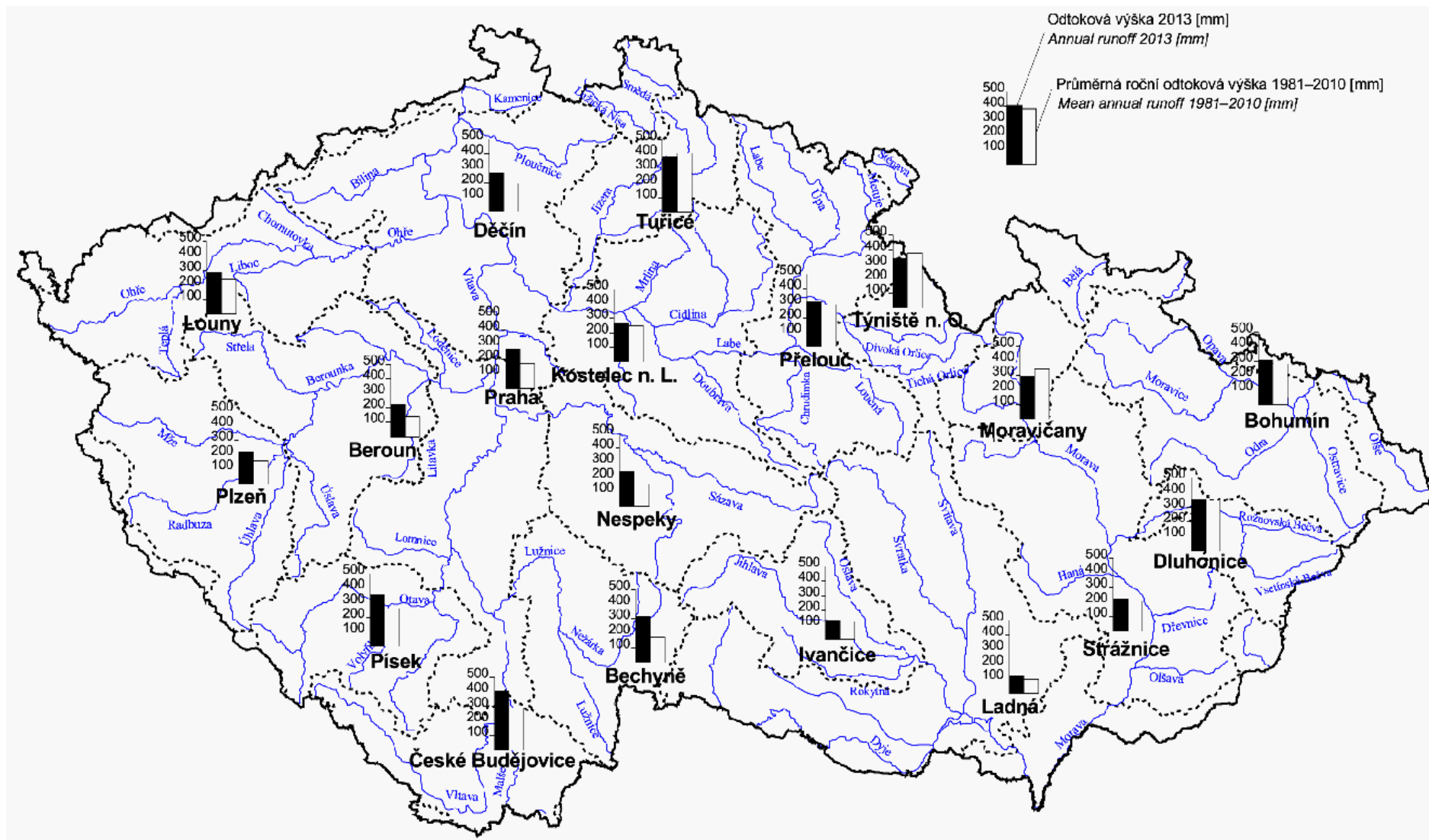
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Základní odtok v r. 2013 [ $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ]



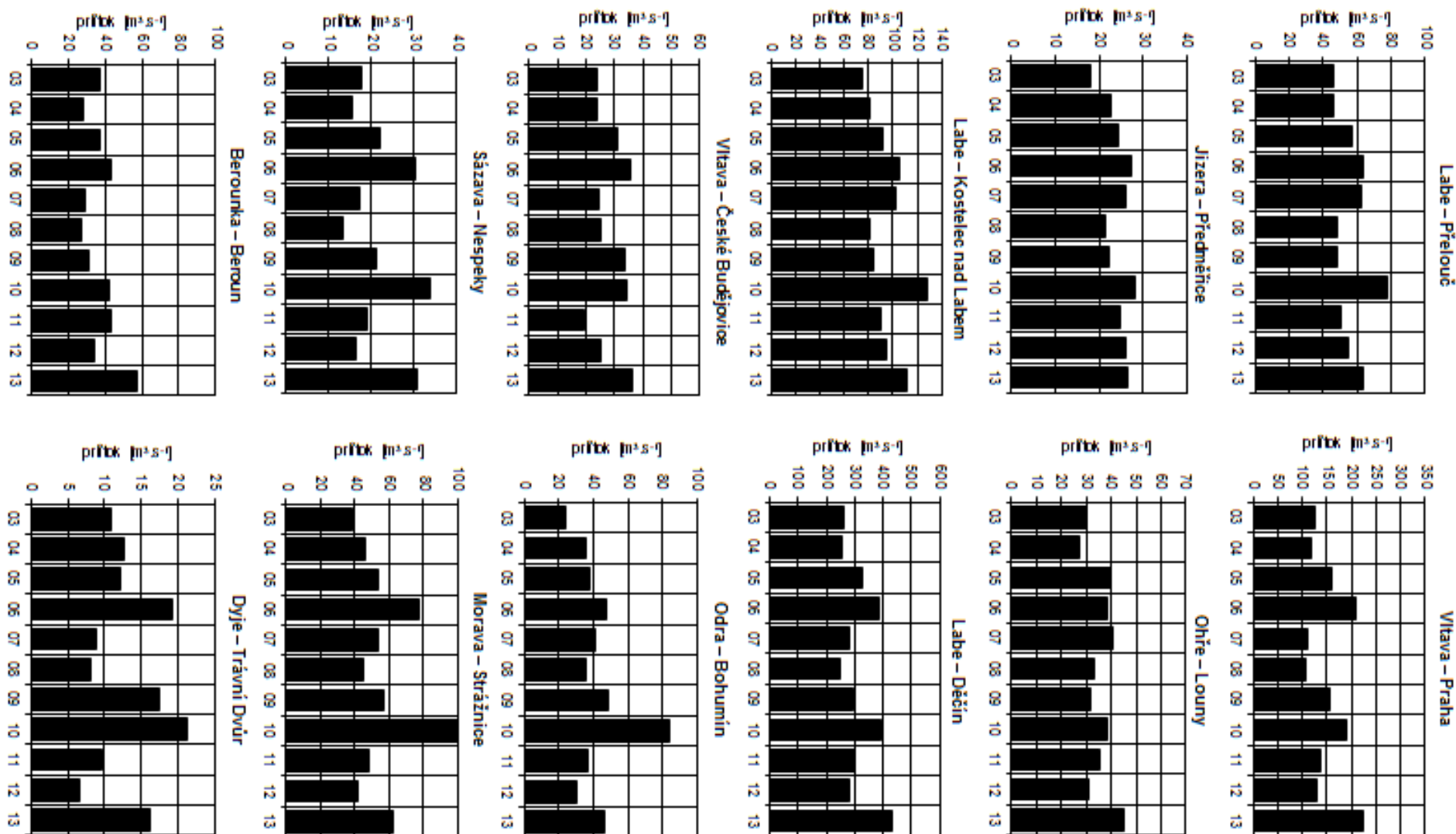
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Odtokové výšky za hydrologický rok 2013 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010



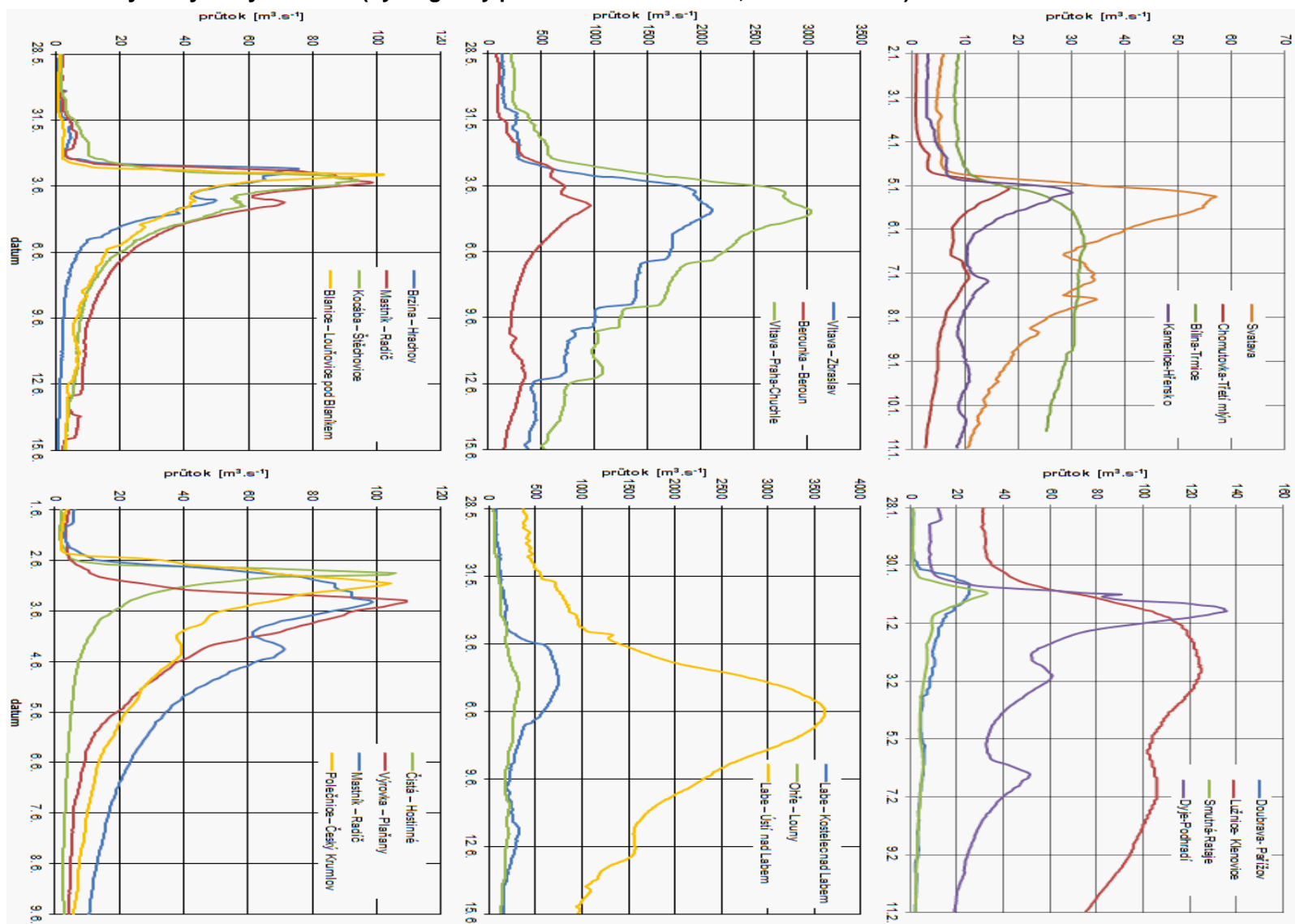
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2003–2013 [m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>]



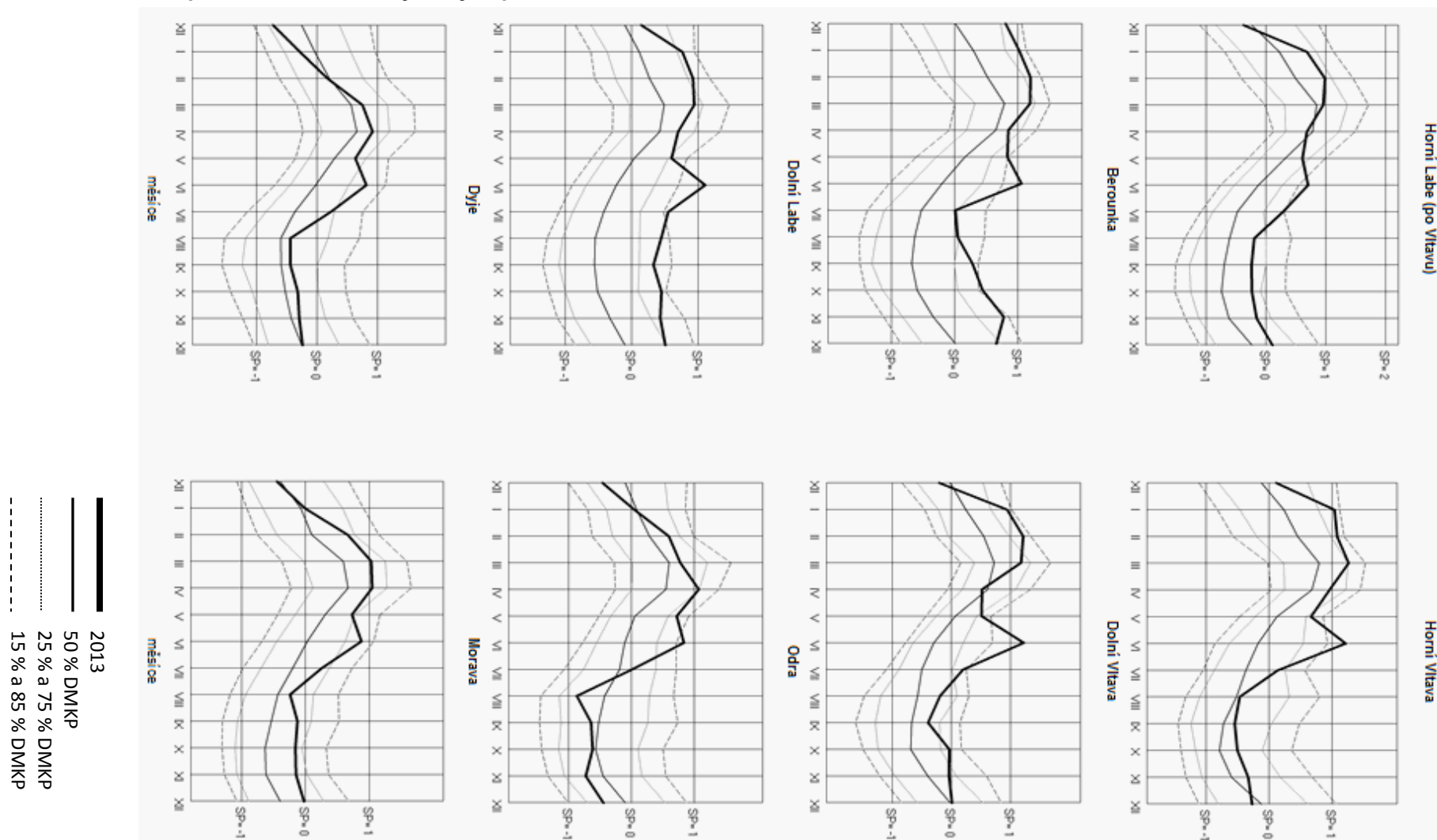
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Odtokové extrémny na vybraných tocích (hydrogramy povodní v lednu–únoru, květnu–červnu) v r. 2013



Zdroj: ČHMÚ

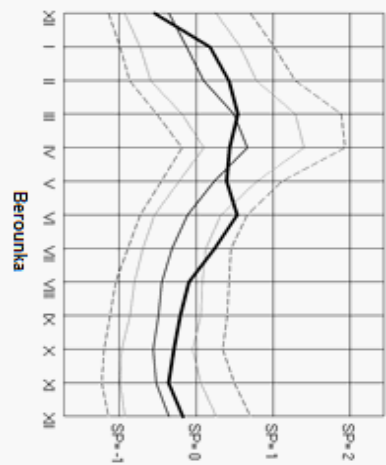
Obr.: Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2013



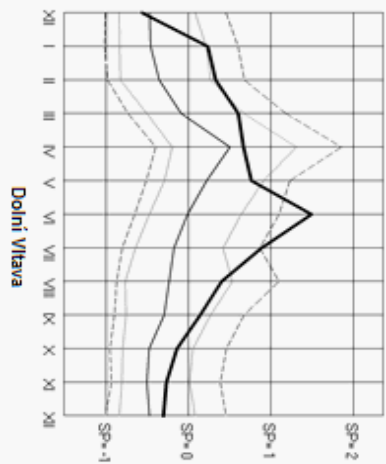
Normalizovaná časová řada celé skupiny  
 DMKP = Dlouhodobá měsíční křivka překročení, SP = Směrodatná proměnná  
 Srovnávací období: 1981– 2010  
 Zdroj: ČHMÚ

## Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2013

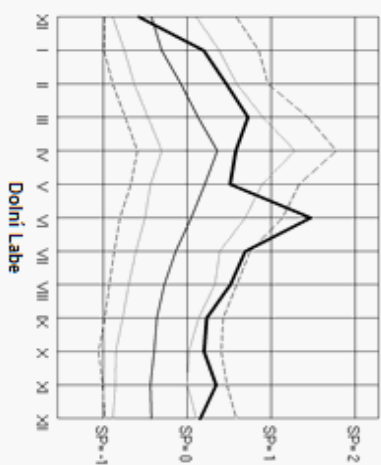
Horní Labe (po Vltavě)



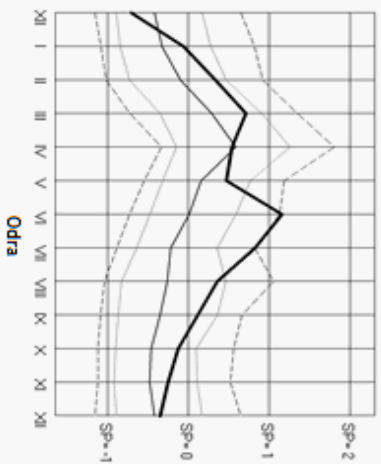
Horní Vltava



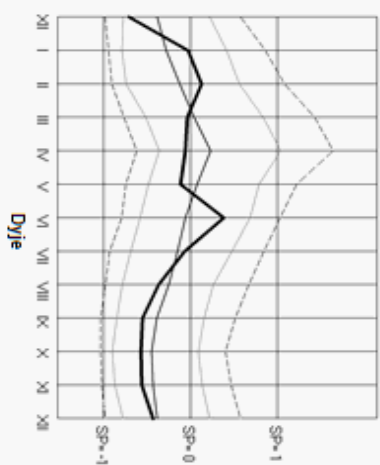
Berounka



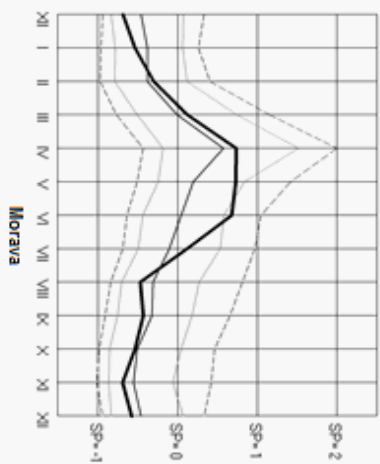
Dolní Labe



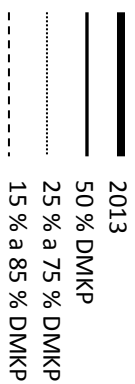
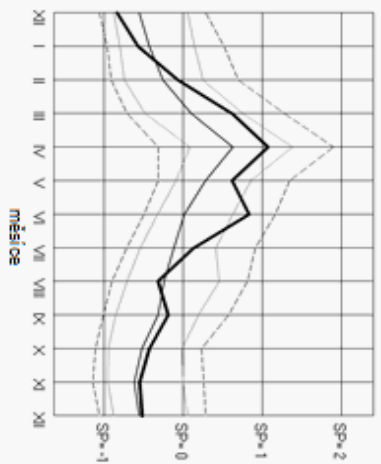
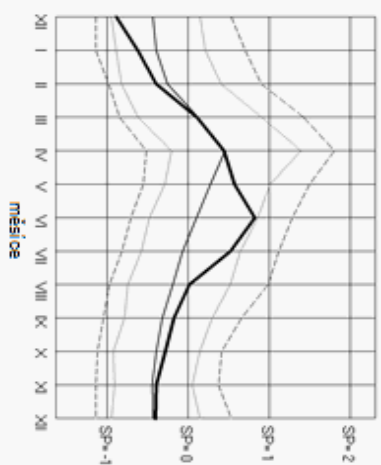
Odra



Dyje



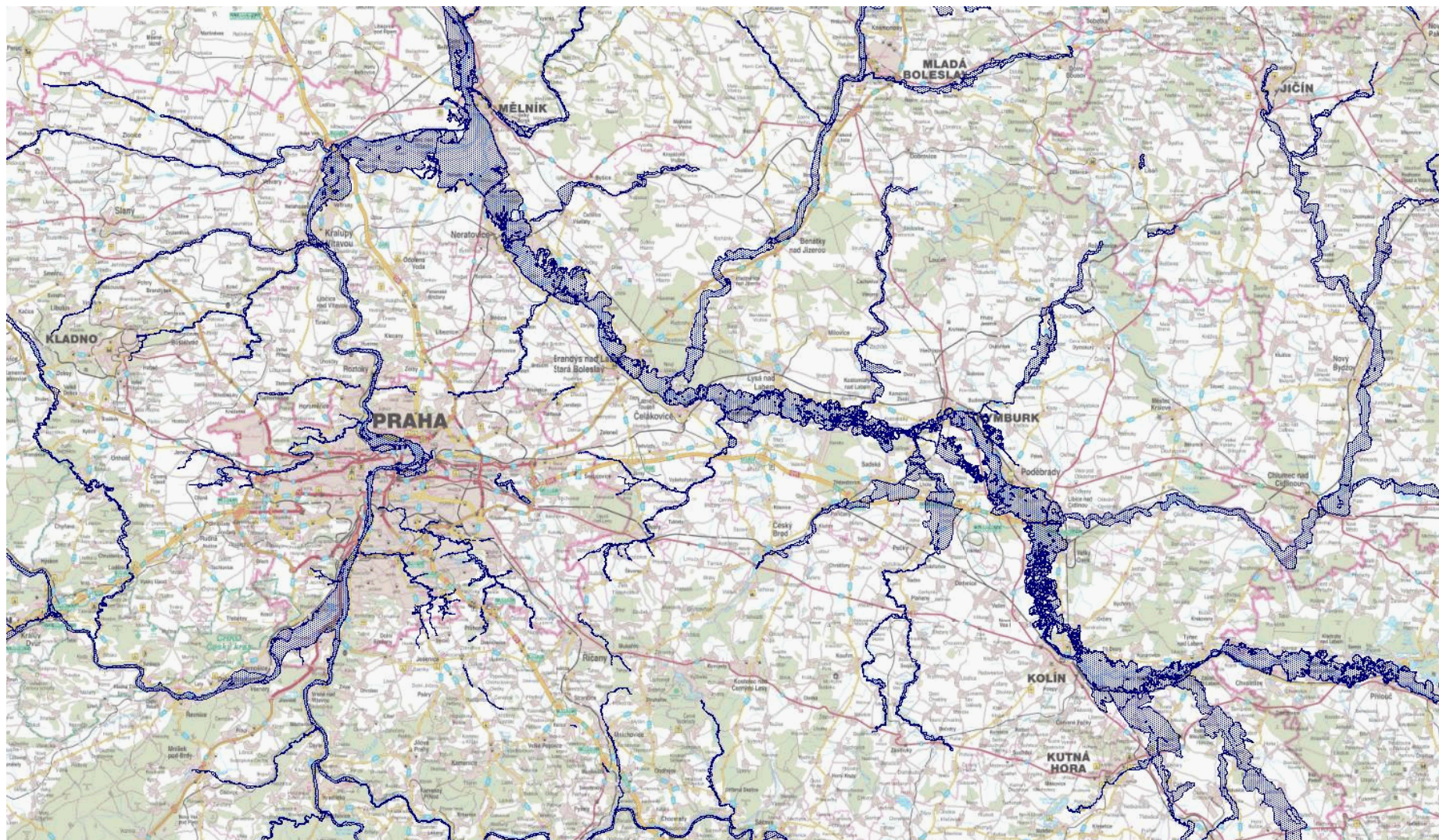
Morava



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, 2013



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, 2006–2013

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	depozice H <sup>+</sup> [mg.m <sup>-2</sup> ]							
Svratouch	15,57	11,10	8,04	14,40	10,32	4,95	9,73	9,18
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	7,36
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	8,40
	depozice NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> [mg.m <sup>-2</sup> ]							
Svratouch	764	682	595	686	564	428	518	503
Rudolice v Horách	772	726	731	849	889	563	717	.
Košetice	501	475	400	532	509	424	462	346
Krkonoše-Rýchory	489	905	731	697	796	629	599	.
Praha 4-Libuš	405	417	455	476	536	358	484	552
	depozice F <sup>-</sup> [mg.m <sup>-2</sup> ]							
Svratouch	8	10	10	10	8	6	7	8
Rudolice v Horách	15	16	13	8	14	9	11	.
Košetice	7	7	6	9	8	9	6	10
Krkonoše-Rýchory	8	14	15	9	13	8	10	.
Praha 4-Libuš	5	9	10	8	9	6	9	7
	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	1 234
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	1 102
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	1 358

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
depozice SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> [mg.m <sup>-2</sup> ]								
Svratouch	1 569	1 549	1 139	1 117	1 076	835	852	923
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	652
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	921
depozice Pb <sup>2+</sup> [mg.m <sup>-2</sup> ]								
Svratouch	7,39	2,48	1,37	1,13	1,10	1,42	0,68	1,08
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	0,63
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	1,16
depozice Cd <sup>2+</sup> [mg.m <sup>-2</sup> ]								
Svratouch	0,11	0,08	0,06	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03
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	0,03
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	0,03
depozice Ni <sup>2+</sup> [mg.m <sup>-2</sup> ]								
Svratouch	0,55	1,05	1,14	0,54	0,36	0,25	0,27	0,41
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	0,17
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	0,39

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). U těchto stanic však byl v roce 2013 k dispozici nedostatečný počet údajů pro výpočet ročních charakteristik.

Zdroj: ČHMÚ

**Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2013**

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
pH								
Svratouch	4,79	4,92	4,93	4,73	4,93	5,10	4,88	4,92
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	5,00
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	4,97
koncentrace $\text{NH}_4^+$ [mg.l <sup>-1</sup> ]								
Svratouch	0,79	0,74	0,86	0,89	0,64	0,69	0,70	0,65
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	0,46
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	0,71
koncentrace $\text{F}^-$ [mg.l <sup>-1</sup> ]								
Svratouch	0,01	0,01	0,02	0,01	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	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	0,01
koncentrace $\text{NO}_3^-$ [mg.l <sup>-1</sup> ]								
Svratouch	2,03	1,81	2,28	2,17	1,52	1,75	1,85	1,61
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	1,47
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	1,74
koncentrace $\text{SO}_4^{2-}$ [mg.l <sup>-1</sup> ]								
Svratouch	1,62	1,68	1,65	1,45	1,21	1,34	1,15	1,20
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	0,87

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	1,18
	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	1,4
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	0,84
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	1,48
	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	0,05
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	0,04
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	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	0,53
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	0,22
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	0,50

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). U těchto stanic však byl v roce 2013 k dispozici nedostatečný počet údajů pro výpočet ročních charakteristik

Zdroj: ČHMÚ

**Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle ČSN 75 7221 v r. 2013**

Skupina/třída jakosti vod	A	B	C	D
Celkový počet sledovaných profilů ve skupině	1358	399	847	1065
Podíl profilů ze skupiny ve třídě jakosti:	%			
I.	49	86	58	43
II.	25	11	36	28
III.	19	3	4	20
IV.	5	1	1	6
V.	2	0	1	4

Pozn.: Celkový počet zatříděných profilů byl 1363, z toho 22% Povodí Labe s.p., 33% Povodí Vltavy s.p., 15% Povodí Ohře s.p., 20% Povodí Moravy s.p. a 10% Povodí Odry s.p.

**Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2006–2013**

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
2013	2,3	17,4	292	18,2	0,11	4,0	0,11	0,05	0,03	0,9	x	22,8
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
2013	3,1	19,0	373	16,8	0,11	4,2	0,11	0,04	0,03	0,9	x	31,6
Labe – Obríství												
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
2013	3,2	17,0	365	20,4	0,15	4,3	0,11	0,07	0,03	1,3	x	26,4

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 – 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
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
2013	2,7	22,8	319	20,8	0,10	3,9	0,11	0,06	0,03	1,0	x	32,3
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	2,7	16,6	219	18,9	0,08	2,8	0,10	0,11	0,03	1,3	x	19,6
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	.	.	.	.	.
2013	2,7	22,2	.	18,1	0,07	1,3	0,08	.	.	.	.	.
Vltava – Vrané												
2006	1,7	20,4	172	9,0	x	2,8	0,10	x	x	0,7	x	18,6

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
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
2013	1,7	22,1	194	16,7	0,04	3,5	0,09	0,03	0,03	1,2	x	21,5
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
2013	2,6	22,4	257	19,8	0,10	3,8	0,12	0,05	0,03	1,4	x	24,3
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
2013	2,9	18,6	250	19,3	0,07	5,6	0,11	0,03	0,03	1,1	x	17,2
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



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	2,7	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
2013	3,3	21,5	296	100,0	0,06	4,1	0,21	0,19	0,03	4,2	x	20,3
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
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
2013	3,2	22,2	154	15,2	0,12	2,4	0,09	0,03	0,03	0,9	x	25,8
Ohře – Terezín												
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
2013	1,8	15,4	345	9,8	0,07	3,1	0,08	0,04	0,01	0,7	x	33,1
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

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
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	4,1	.	.	18,0	0,36	4,8	.	.	.	.	.	.
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	3,4	20,0	618	21,3	0,33	5,5	0,26	0,08	0,01	1,1	0,64	42,2
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	.	.
2013	5,1	33,1	437	182	0,24	3,0	0,27	0,40	0,07	5,1	x	31,6
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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
2012	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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
2013	3,0	19,3	327	58,8	0,14	2,7	0,17	0,06	0,03	2,1	.	13,5
Bečva – Dluhonice / Troubky <sup>2)</sup>												
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	.	.
2009	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2012	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	2,4	14,8	288	21,8	0,08	2,2	0,09	0,04	0,03	0,9	.	10,4
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
2013	2,0	19,3	410	15,8	0,18	3,1	0,28	0,03	0,03	1,0	.	16,4

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
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	2,0	19,3	410	15,8	0,18	3,1	0,28	0,03	0,03	1,0	.	16,4
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2013	2,5	22,5	352	32,8	0,08	5,7	0,21	0,04	0,03	1,5	.	20,9

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

\*) profil Bečva – Dluhonice byl od r. 2013 nahrazen profilem Bečva – Troubky

\*\*) 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, 2006–2013. 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	2013	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celková mineralizace	1 g.l <sup>-1**</sup>	MH*	0	0	0	0	0	0	0	0	1,4	1,8	1,8	2,3	2,3	2,3	3,2	2,9
Hofčík	≥ 10 mg.l <sup>-1*</sup>	MH*	1,4	2,2	0	1,7	0	0	0	0	69,6	67,6	73,3	68,2	72,9	71,3	71,2	69,4
Amonné ionty	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	94,9	92,7	92,4	91,0	84,4	93,7	88,2	93,1	0,4	0,4	0	0,6	0,9	0	0,3	0
Fluoridy	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	16,3	24,4	24,2	37,0	31,7	39,1	25,4	44,5	0	0,4	1,1	0	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	33,5	0	0	0	0	0	0	0	0,6
Sírany	400 mg.l <sup>-1</sup>	RH	0,7	0	0	0,3	0	0	0	0,6	1,1	1,5	0,7	1,2	1,2	1,1	1,4	1,2
Dusičnany	50 mg.l <sup>-1</sup>	RH	5,4	2,5	3,2	3,2	2,3	2,3	1,7	5,2	13,8	14,2	11,6	14,2	14,7	14,4	14,4	14,5
Dusitany	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	69,9	66,2	73,3	87,0	80,4	90,2	70,9	84,4	0	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	93,1	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	60,1	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,7	0,9	0,6
Kadmium	0,5 µg.l <sup>-1</sup>	RH	66,3	88,0	90,3	88,2	65,7	72,4	70,3	87,3	4,0	2,9	4,0	4,3	4,0	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	97,1	0	0,7	0,4	1,7	1,2	1,7	0,9	0,6
Rtuť	0,2 µg.l <sup>-1</sup>	RH	93,5	94,2	97,8	96,5	91,9	97,7	98,6	97,7	0	0,7	1,1	0,9	1,4	0,6	0,3	1,7
Hliník	0,2 mg.l <sup>-1</sup>	RH	20,7	73,1	73,3	63,3	70,3	76,4	90,2	91,3	2,9	2,9	2,5	5,5	3,2	3,4	2,6	3,5
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	49,1	3,6	3,3	3,6	6,1	4,9	3,4	6,1	4,6
Ropné látky	0,1 mg.l <sup>-1</sup>	RH	100	98,9	100	98,3	99,4	100	100	100	0	0	0	0	0,3	0	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	87,3	4,3	4,7	2,9	4,0	2,9	1,1	5,1	1,7

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 a v r. 2013 pro všechny ukazatele 173.

\*) 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, 2006–2013. 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	2013	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celková mineralizace	1 g.l <sup>-1**</sup>	MH*	0	0	0	0	0	0	0	0	26,0	24,1	23,2	18,8	20,8	19,2	20,7	19,8
Hofčík	≥ 10 mg.l <sup>-1*</sup>	MH*	0	0,3	0	0	0	0	0	0	23,5	21,8	25,3	29,2	31,6	34,6	32,0	29,7
Amonné ionty	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	44,3	41,5	40,3	41,7	52,2	51,9	53,7	46,8	19,4	19,0	19,8	22,2	21,7	20,6	20,0	23,9
Fluoridy	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	3,8	5,1	5,8	8,9	4,3	9,3	3,7	8,1	1,4	1,7	1,4	0,5	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	5,9	5,2	3,4	4,1	4,3	4,3	4,7	5,4	4,5
Sírany	400 mg.l <sup>-1</sup>	RH	0,7	0,7	1,0	1,4	1,2	0,5	1,0	0,9	6,9	6,8	7,5	5,5	7,0	7,5	5,4	5,4
Dusičnany	50 mg.l <sup>-1</sup>	RH	27,3	26,9	31,7	36,4	34,1	29,4	36,3	42,8	20,1	18,4	16,7	14,0	17,9	17,8	14,6	14,4
Dusitany	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	28,7	26,9	31,7	54,7	57,7	71,0	62,9	65,8	0,3	1,7	0,7	1,0	0,5	0,5	0,7	0
Měď	1 mg.l <sup>-1*</sup>	NMH*	32,9	53,1	66,6	75,4	22,2	22,0	37,8	70,3	0	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	34,7	0	1,0	0,7	0,2	1,7	0,9	0,5	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	92,8	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	0,9	1,2	0,9
Olovo	5 µg.l <sup>-1</sup>	RH	69,2	58,8	66,2	68,0	54,3	56,5	79,8	92,3	1,0	2,4	2,7	2,7	1,0	1,9	0,5	0,5
Rtuť	0,2 µg.l <sup>-1</sup>	RH	90,3	93,9	97,3	98,1	92,5	100	99,3	100	1,0	0,7	0,7	0	0,2	0	0,2	0
Hliník	0,2 mg.l <sup>-1</sup>	RH	20,4	73,8	68,9	60,5	75,1	78,0	97,3	93,7	4,8	5,4	6,1	7,0	3,1	3,3	1,0	1,8
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	19,8	20,4	15,6	15,4	25,5	20,0	17,8	22,4	25,2
Ropné látky	0,1 mg.l <sup>-1</sup>	RH	99,7	97,6	99,7	97,8	99,3	99,5	100	99,1	0	0,7	0	0,7	0,5	0,5	0	0,5
Aktivita alfa	0,3 Bq.l <sup>-1</sup>	RH	70,1	76,2	71,9	61,7	64,3	67,8	25,0	70,7	16,0	10,9	12,3	13,6	10,8	9,3	21,6	6,8

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, 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 a v r. 2013 pro všechny ukazatele 222.

\*) 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 vrty, 2006–2013. 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	2013	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celková mineralizace	1 g.l <sup>-1**</sup>	MH*	0	0	0	0	0	0	0	0	5,1	5,4	5,9	8,3	8,9	7,9	8,2	9,1
Hořčík	≥ 10 mg.l <sup>-1*</sup>	MH*	1,4	0	0	0,6	0	0	0,2	0	66,0	68,1	69,3	62,1	66,6	67,2	66,2	65,7
Amonné ionty	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	47,9	48,4	48,7	48,0	62,6	68,7	65,8	57,7	11,6	12,5	10,1	11,9	12,5	9,1	11,3	12,5
Fluoridy	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	7,9	14,8	11,8	10,5	10,9	17,7	10,7	27,2	4,8	3,7	5,4	6,5	6,8	6,0	5,8	6,0
Chloridy	200 mg.l <sup>-1</sup>	RH	0	3,4	27,3	19,8	19,3	20,4	20,5	27,9	3,7	3,1	3,7	3,6	2,8	3,0	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	12,8	1,1	1,4	1,4	2,6	2,4	1,9	2,2	2,3
Dusičnany	50 mg.l <sup>-1</sup>	RH	55,5	53,0	55,5	50,4	48,5	42,6	46,1	52,1	5,9	6,6	5,9	6,5	6,4	6,0	6,0	6,4
Dusitany	0,5 mg.l <sup>-1</sup>	RH	44,8	40,2	50,4	67,7	76,3	80,4	73,6	78,1	0,8	1,4	0	0,8	0	0	0,4	0,4
Měď	1 mg.l <sup>-1*</sup>	NMH*	52,1	73,2	82,0	73,0	41,6	34,7	61,2	89,8	0	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	45,3	1,1	0,9	0,6	2,0	1,8	3,0	1,2	1,1
Kadmium	0,5 µg.l <sup>-1</sup>	RH	65,2	96,6	97,2	95,4	90,3	88,3	90,5	98,1	1,7	1,7	0,8	1,4	1,0	0,8	0,4	0,4
Olovo	5 µg.l <sup>-1</sup>	RH	58,6	76,9	77,2	75,8	61,0	57,4	84,5	95,5	0,8	2,6	0,3	2,6	1,4	2,3	0	0
Rtuť	0,2 µg.l <sup>-1</sup>	RH	93,2	95,2	98,3	98,0	92,8	100	99,8	99,6	0,8	0,9	0,6	0	0,6	0	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	92,8	4,5	4,0	4,2	6,2	4,8	3,8	1,2	1,5
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	30,6	4,0	3,1	1,1	6,7	5,0	6,0	7,0	6,8
Ropné látky	0,1 mg.l <sup>-1</sup>	RH	98,0	96,3	99,4	97,8	98,8	98,5	71,4	99,2	1,1	1,7	0,3	0,8	1,0	1,1	14,3	0
Aktivita alfa	0,3 Bq.l <sup>-1</sup>	RH	55,9	60,4	56,2	53,6	49,8	61,9	31,5	58,5	13,0	9,4	14,0	15,5	10,9	10,9	20,5	12,1

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 a v r. 2013 pro všechny ukazatele 265.

\*) 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, 2006–2013

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Voda vhodná ke koupání	85	92	98	116	109	123	105 (51/54)	112 (57/55)
Voda vhodná ke koupání se zhoršenými vlastnostmi	68	60	51	50	61	59	45 (43/2)	57 (46/11)
Zhoršená jakost vody	62	50	68	52	56	46	45 (41/4)	51 (46/5)
Voda nevhodná ke koupání	24	28	24	34	18	18	37(22/15)	26 (19/7)
Voda nebezpečná ke koupání – zákaz koupání	20	28	18	10	16	17	27(19/8)	12 (12/0)
Celkový počet sledovaných koupacích vod	259	258	259	262	260	263	259 (176/83)	258 (180/78)

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, 2006–2013

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Vyhovující limitním i doporučeným hodnotám nebo výborná jakost vody	100	102	97	118	99	116	120	120
Vyhovující pouze limitním hodnotám nebo dobrá či přijatelná jakost vody	48	35	66	53	62	43	23	24
Nevyhovující limitním hodnotám nebo nevyhovující jakost vody	16	16	8	2	3	1	4	3
Nedostatečné, žádné vzorkování, nové a neklasifikované koupací vody	6	10	2	6	6	10	10	5
Zákaz koupání nebo uzavřené koupací vody	18	25	15	8	16	13	3	5
Celkový počet sledovaných koupacích vod	188	188	188	187	186	183	160	157

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.:

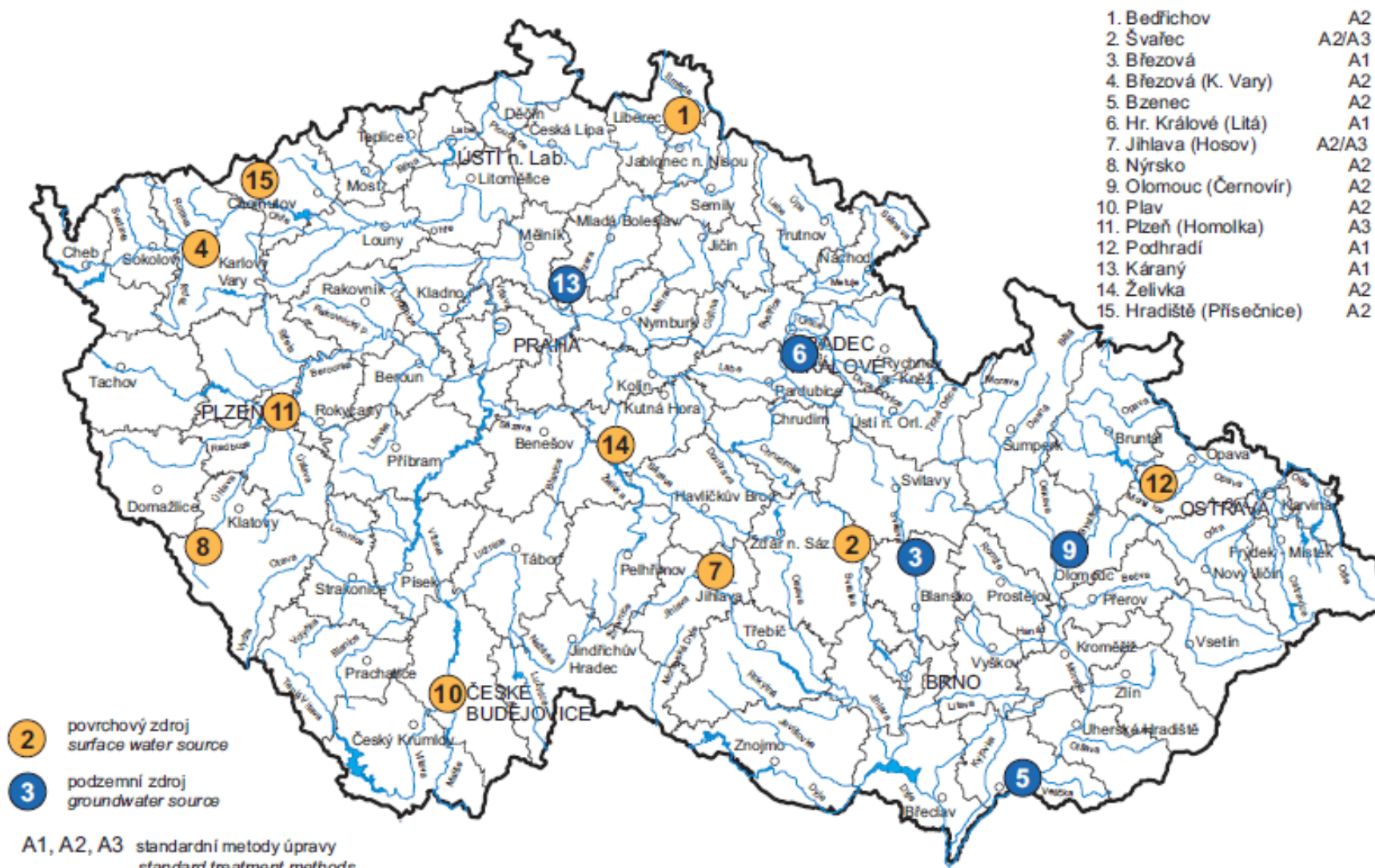
- „novou kategorií“ koupacích vod s přísnějšími limity – „stavby povolené k účelu koupání nebo nádrže ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní nebo povrchové vody, nebo stavby povolené k účelu 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. Před koupací sezónou 2013 bylo toto hodnocení mírně upraveno – mj. došlo k úpravě podmínek (zmírnění limitů) pro kategorii voda nebezpečná ke koupání (zákaz koupání). Hodnocení jakosti vody má stejné kategorie jako souhrnné hodnocení koupacích vod – voda vhodná ke koupání, atd.

Legislativní odkazy:

1. Zákon č. 151/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
3. Vyhláška č. 238/2011 Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, která nabyla účinnosti 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, 2009–2013

Odvětví	CZ-NACE	Povrchové vody					Podzemní vody				
		2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
		tis. m <sup>3</sup>									
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01-03	28 976	25 272	27 311	31 132	31 143	11 290	11 480	11 696	12 089	12 897
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05-33	260 205	250 783	241 657	236 003	214 174	30 352	31 494	34 813	35 528	34 273
Energetika	35	916 534	939 549	909 404	856 957	710 429	2 194	2 596	2 528	2 388	2 582
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36-39	357 145	349 095	326 702	327 467	314 943	319 157	318 645	315 432	316 187	308 401
z toho shromažďování, úprava a rozvod vody	36	357 014	348 950	326 560	327 293	314 811	315 106	313 611	311 275	309 773	303 535
Ostatní (včetně stavebnictví)	41-43, 45-96	8 607	8 698	8 773	9 774	7 914	13 607	13 370	14 506	13 197	13 093
Celkem		1 571 467	1 573 397	1 513 847	1 461 333	1 278 603	376 600	377 585	378 975	379 389	371 246

Zdroj: ČSÚ

#### Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2013

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Obyvatelé zásobovaní vodou z vodovodů	tis. osob	9 483	9 525	9 664	9 733	9 787	9 805	9 823	9 854
Podíl obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů <sup>1)</sup>	%	92,4	92,3	92,7	92,8	93,1	93,4	93,5	93,8
Voda vyrobená pitná z vodovodů	mil. m <sup>3</sup>	699	683	667	653	642	623	624	600
Voda fakturovaná pitná celkem	mil. m <sup>3</sup>	528	532	516	505	493	486	481	472
v tom pro:									
domácnosti		337	342	332	328	320	317	316	314
ostatní		191	189	184	176	173	170	165	158

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

Zdroj: ČSÚ

### Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2013

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	593 614	471 824	313 580	158 244	121 789	106 261	13 555	1 973
Hl. město Praha	98 629	77 571	50 572	26 999	21 058	20 152	870	36
Středočeský	59 850	48 365	33 882	14 483	11 486	9 775	996	715
Jihočeský	31 968	25 109	17 921	7 188	6 859	6 120	650	88
Plzeňský	28 534	24 058	14 025	10 033	4 475	3 933	371	171
Karlovarský	17 287	14 123	8 983	5 140	3 164	2 639	521	4
Ústecký	51 460	36 923	23 028	13 895	14 537	12 489	2 009	40
Liberecký	26 952	19 035	12 043	6 991	7 917	6 672	1 150	95
Královéhradecký	31 425	22 917	14 831	8 086	8 508	7 282	1 054	172
Pardubický	27 474	22 301	14 176	8 125	5 173	4 443	679	51
Kraj Vysočina	25 371	21 100	14 040	7 061	4 271	3 757	378	135
Jihomoravský	61 169	53 266	37 108	16 158	7 902	6 883	915	104
Olomoucký	30 794	24 956	17 238	7 719	5 838	5 095	633	111
Zlínský	28 923	22 857	15 310	7 547	6 066	5 127	814	124
Moravskoslezský	73 779	59 243	40 423	18 820	14 536	11 894	2 516	126

Zdroj: ČSÚ

### Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2013

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
2013	313,6	158,2			471,8

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

Zdroj: ČSÚ

### Délka vodovodní sítě, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	km							
Délka vodovodní sítě	69 435	70 539	72 167	72 866	73 488	74 141	74 915	75 481

Zdroj: ČSÚ

### Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Kč/m <sup>3</sup>							
Průměrná výše vodného	23,4	24,6	26,2	28,1	29,1	30,8	32,7	33,7
Průměrná výše stočného	19,3	21,5	23,0	25,1	26,3	27,9	29,6	29,2

Pozn.: Do výpočtu stočného byly od roku 2013 zahrnuty i zpoplatněné srážkové vody. Výsledné stočné za m<sup>3</sup> tedy není plně srovnatelné s předchozími roky, přestože meziroční rozdíly výrazně nevybočují z výsledků předchozích let.

Zdroj: ČSÚ

### Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2013

Odvětví	CZ-NACE	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		tis. m <sup>3</sup>					
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01-03	7 304	7 189	7 191	6 888	6 524	6 497
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05-33	306 038	313 990	321 941	293 363	285 892	282 407
Energetika	35	778 138	780 086	804 407	768 955	716 772	589 544
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36-39	850 235	861 922	981 225	877 062	846 965	938 230
z toho shromažďování, úprava a rozvod vody	36	5 856	8 524	7 731	9 567	8 545	7 752
z toho činnosti související s odpadními vodami	37	814 857	847 881	966 337	860 472	831 305	921 733
Ostatní (včetně stavebnictví)	41-43, 45-96	28 505	30 399	27 302	28 752	28 849	29 712
Celkem		1 970 220	1 993 586	2 142 066	1 975 020	1 885 002	1 846 390

Zdroj: ČSÚ

### Produkováno znečištění, 2005–2013

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
2013	255 900	585 287	262 686	852 829	29 138	6 186

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

### Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2013

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	1 348	10 179	2 715	202 593	2 659	249
Vltava	1 898	11 396	2 719	163 533	4 327	331
Ohře	493	4 379	1 856	139 234	1 250	245
Odra	728	5 988	2 015	229 176	1 260	183
Morava	1 582	8 158	2 064	145 066	2 280	249
Celkem	6 049	40 100	11 369	879 602	11 776	1 257

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

### Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2013

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
2013	6 049	40 100	11 369	879 602	11 776	1 257

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

### Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK<sub>5</sub> v r. 2013

Městské zdroje	BSK <sub>5</sub>	Průmyslové zdroje	BSK <sub>5</sub>
	t.rok <sup>-1</sup>		t.rok <sup>-1</sup>
PVK Praha – ÚČOV	646,4	Lovochemie Lovosice – CHČOV (výtok A)	150,6
BVK Brno – ČOV Brno (Modřice)	157,3	Papírny Štětí	140,7
Pardubice – BČOV	106,3	JE Dukovany – odpadní kanál	65,4
OVaK Ostrava – ÚČOV Přívoz	93,3	BIOCEL Paskov	58,8
Vodárna Plzeň – ČOV	77,6	ArcelorMittal Ostrava, a. s. – ČOV Lučina	42,4
Hradec Králové – ČOV	57,4	BC MCHZ OSTRAVA – odv.příkop (hl. odp.)	31,7
Kolín – ČOV	51,0	Unipetrol RPA Dolní Jiřetín – Výp. č. 1	31,6
TOMA Otrokovice – ČOV Otrokovice	49,7	Spolana Neratovice – ČOV (K 10)	28,7
TS Strakonice – ČOV	49,7	Lovochemie Lovosice – NK (výt.B –MBC, C, D +chladící v.)	24,3
ČEVAK Tábor – AČOV	47,3	Synthesia Pardubice – Butanolský kanál	22,7

Zdroj: VÚV T.G.M.



### Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2013

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Obyvatelé bydlící v domech napojených na kanalizaci	tis. osob	8 215	8 344	8 459	8 530	8 613	8 672	8 674	8 705
Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci <sup>1)</sup>	%	80	80,8	81,1	81,3	81,9	82,6	82,5	82,8
Vypouštěné odpadní vody do kanalizace <sup>2)</sup>	mil. m <sup>3</sup>	542	519	509	496	490	488	473	455
Čištěné odpadní vody (bez srážkových vod)	mil. m <sup>3</sup>	510	498	485	473	472	472	459	443
Podíl čištěných odpadních vod	%	94,2	95,8	95,3	95,2	96,2	96,8	97,1	97,4

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

<sup>2)</sup> bez zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

### Kanalizace pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2013

Kraj	Vypouštění odpadních vod do kanalizace <sup>1)</sup>				Čištěné vody (vč. srážkových vod)		
	celkem	z toho			celkem	z toho	
		bez zpoplatněných srážkových vod	v tom			splaškové	průmyslové a ostatní
	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	splaškové	průmyslové a ostatní	tis. m <sup>3</sup>		
ČR	517 014	455 313	329 120	126 193	912 324	317 739	125 687
Hl. město Praha	87 009	77 935	73 258	4 677	134 203	73 258	4 677
Středočeský	55 602	50 113	35 546	14 567	90 094	35 501	14 567
Jihočeský	33 402	27 661	20 336	7 325	60 656	18 962	7 293
Plzeňský	31 775	29 684	16 120	13 564	48 130	15 071	13 564
Karlovarský	15 074	14 450	8 285	6 165	31 585	8 259	6 165
Ústecký	33 954	29 590	19 701	9 889	70 114	19 137	9 707
Liberecký	16 501	14 066	9 151	4 915	43 071	9 065	4 862
Královéhradecký	24 888	20 172	13 415	6 757	58 588	12 142	6 725
Pardubický	22 100	17 412	11 107	6 305	41 419	10 826	6 300
Kraj Vysočina	22 174	19 483	15 868	3 615	41 287	13 301	3 561
Jihomoravský	60 750	53 654	38 453	15 201	84 899	37 385	15 129
Olomoucký	31 631	27 304	18 073	9 231	58 367	17 224	9 213
Zlínský	30 234	26 317	16 600	9 717	48 385	15 502	9 704
Moravskoslezský	51 921	47 473	33 208	14 265	101 527	32 107	14 219

<sup>1)</sup> včetně zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

### Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod<sup>1)</sup>, 2006–2013

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Délka kanalizační sítě <sup>1)</sup>	km	36 629	37 689	38 704	39 767	40 902	41 911	42 752	43 618
Množství vypouštěných odpadních vod <sup>2)</sup>	mil. m <sup>3</sup>	542	519	509	496	490	488	473	455
v tom: splaškových	mil. m <sup>3</sup>	350	341	335	333	332	329	324	329
průmyslových a ostatních	mil. m <sup>3</sup>	192	179	174	164	159	159	149	126
Počet čistíren odpadních vod	počet	2 017	2 065	2 091	2 158	2 188	2 251	2 318	2 382
z toho: mechanicko-biologické	počet	1 953	2 004	2 037	2 108	2 139	2 201	2 268	2 334
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	3 712
Množství čištěných odpadních vod	mil. m <sup>3</sup>	857	841	808	843	958	871	837	912
v tom: splaškových	mil. m <sup>3</sup>	324	321	314	312	315	316	311	318
průmyslových a ostatních	mil. m <sup>3</sup>	186	177	172	161	157	156	148	126
srážkových	mil. m <sup>3</sup>	347	344	323	370	486	399	377	469
Produkované kaly	tis. t suš.	176	172	176	168	171	164	168	154

<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).

<sup>2)</sup> bez zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

### Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2013

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	26	0	26	3	1	18	552 843
Středočeský	464	8	456	139	16	143	364 643
Jihočeský	307	7	300	55	7	31	269 375
Plzeňský	189	0	189	31	5	34	186 481
Karlovarský	93	6	87	26	2	14	118 466
Ústecký	184	8	176	35	1	27	248 751
Liberecký	79	3	76	7	2	20	139 991
Královéhradecký	131	2	129	28	5	29	224 820
Pardubický	113	1	112	31	3	31	156 866
Kraj Vysočina	182	2	180	24	2	56	165 851
Jihomoravský	210	0	210	46	2	100	330 603
Olomoucký	147	2	145	33	2	30	229 200
Zlínský	102	0	102	15	1	41	194 618
Moravskoslezský	155	9	146	45	0	32	529 202
<b>Celkem</b>	<b>2 382</b>	<b>48</b>	<b>2 334</b>	<b>518</b>	<b>49</b>	<b>606</b>	<b>3 711 710</b>

Zdroj: ČSÚ

### Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2013

Ukazatel	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	NL	N <sub>celk.</sub>	P <sub>celk.</sub>
na přítoku [t/rok]	209 150	463 188	233 395	42 351	5 629
na odtoku [t/rok]	3 998	25 731	5 705	11 022	933
účinnost [%]	98,1	94,4	97,6	74,0	83,4

Zdroj: ČSÚ

### Počty evidovaných havárií, 2007–2013

Rok	Celkový počet	z toho na podzemních vodách		z toho ropných	
		počet	%	počet	%
2007	181	6	3,3	101	55,8
2008	136	7	5,1	63	46,3
2009	111	4	3,6	46	41,5
2010	139	6	8,3	45	62,6
2011	181	4	7,2	45	81,5
2012	196	4	2,0	53	27,0
2013	183	2	1,1	47	25,7

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.

### Hlavní příčiny havárií v r. 2013

Příčina havárie	Počet	%
Lidský faktor	96	52,5
Technická příčina	34	18,5
Příroda	9	4,9
Nezjištěna	44	24,1

Zdroj: ČiŽP

### Rozdělení havárií podle původců v r. 2013

Příslušnost původců	Havárie v r. 2013	
	počet	%
Pozemní doprava; potrubní přeprava	14	7,7
Zemědělství, myslivost a související činnosti	11	6,0
Odstraňování odpadních vod a pevného odpadu	6	3,3
Stavebnictví	5	2,8
Výroba nábytku; ostatní zpracovatelský průmysl	3	1,7
Výroba potravin a nápojů	2	1,1
Výroba vlákniny, papíru a lepenky	2	1,1
Rybolov, chov ryb, přidruž. Činnosti v rámci rybolovu	1	0,5
Výroba chemických výrobků	1	0,5
Výroba a rozvod vody	1	0,5
Výroba kovů vč. hutního zpracování	1	0,5
Výroba a rozvod elektřiny, plynu	1	0,5
Vodní doprava	1	0,5
Ostatní	18	9,9
Činnost původce nelze zařadit	116	63,4

Zdroj: ČiŽP

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

#### 3.4.1. PŮDA

##### Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	ha							
Celková výměra	7 886 699	7 886 666	7 886 512	7 886 492	7 886 538	7 886 598	7 886 619	7 886 707
Zemědělská půda	4 254 403	4 249 177	4 244 081	4 238 975	4 233 501	4 229 167	4 224 389	4 219 867
z toho:								
orná půda	3 039 669	3 032 448	3 025 597	3 016 858	3 008 090	3 000 390	2 993 236	2 985 792
chmelnice	10 844	10 766	10 762	10 661	10 552	10 454	10 355	10 312
vinice	18 906	19 116	19 131	19 292	19 434	19 489	19 562	19 652
trvalé travní porosty	976 226	977 988	979 718	982 776	985 859	989 293	991 523	994 461
Nezemědělská půda	3 632 296	3 637 489	3 642 431	3 647 517	3 653 037	3 657 431	3 662 231	3 666 840
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	2 663 731
vodní plochy	161 421	162 122	162 500	162 787	163 144	163 421	163 965	164 377
zastavěné plochy a nádvoří	130 194	130 574	130 933	131 127	131 366	131 691	131 800	132 090
ostatní plochy	691 534	693 584	695 965	698 391	701 151	702 482	704 577	706 642

<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. 2013

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	14 559	0	10	3 950	617	869	20 006	5 132	1 078	5 007	18 392	49 615
Středočeský kraj	548 308	3 140	328	27 058	11 127	71 691	661 654	306 292	20 990	21 545	91 090	1 101 571
Jihočeský kraj	311 036	0	0	12 471	2 246	164 299	490 052	378 332	44 138	11 008	82 132	1 005 661
Plzeňský kraj	256 406	0	0	11 575	1 776	109 110	378 868	300 191	11 804	9 583	55 653	756 097
Karlovarský kraj	53 960	0	0	2 999	608	66 465	124 032	143 989	7 088	3 142	53 182	331 433
Ústecký kraj	181 295	6 118	400	8 920	6 006	72 581	275 319	162 313	10 363	9 380	76 082	533 456
Liberecký kraj	64 933	27	0	7 591	1 415	65 782	139 748	140 806	4 799	5 258	25 736	316 346
Královéhradecký kraj	190 880	0	2	11 617	4 329	70 679	277 506	147 948	7 518	9 283	33 627	475 881
Pardubický kraj	196 823	0	0	11 253	1 885	61 185	271 146	134 181	6 417	7 462	32 685	451 890
Kraj Vysočina	316 251	0	6	10 205	630	82 069	409 161	207 160	12 010	8 790	42 447	679 567
Jihomoravský kraj	352 771	0	17 895	16 276	8 878	29 945	425 765	201 926	15 529	14 274	62 017	719 511
Olomoucký kraj	206 555	1 027	16	12 110	2 797	56 580	279 086	184 000	5 919	8 389	49 275	526 668
Zlínský kraj	121 814	0	995	9 911	3 120	57 226	193 067	157 690	5 164	7 178	33 202	396 300
Moravskoslezský kraj	170 199	0	0	17 539	739	85 980	274 457	193 773	11 563	11 793	51 122	542 708

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, 1936–2013

Ukazatel	1936	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	ha/byv.															
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	0,401
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	0,284

Zdroj: ČÚZK

### Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2013

Kraj	Plocha orné půdy		
	Přírůstek	Úbytek	Rozdíl
	ha		
ČR celkem	808,86	-8 252,24	-7 443,38
Hlavní město Praha	1,97	-118,70	-116,73
Středočeský kraj	177,02	-1 387,94	-1 210,92
Jihočeský kraj	69,20	-1 318,20	-1 249,00
Plzeňský kraj	80,15	-1 108,24	-1 028,09
Karlovarský kraj	15,73	-53,35	-37,62
Ústecký kraj	64,05	-398,20	-334,15
Liberecký kraj	28,88	-285,84	-256,96
Královéhradecký kraj	110,07	-249,35	-139,28
Pardubický kraj	82,99	-839,64	-756,65
Kraj Vysočina	49,76	-302,35	-252,59
Jihomoravský kraj	49,53	-394,66	-345,13
Olomoucký kraj	55,49	-536,02	-480,53
Zlínský kraj	10,12	-814,85	-804,73
Moravskoslezský kraj	13,90	-444,89	-430,99

Zdroj: ČÚZK



### Potenciální ohrožení půd vodní erozí na území ČR v r. 2013

Stupeň ohrožení erozí	Plocha zemědělské půdy	
	Vodní eroze	
	ha	%
Bez ohrožení	1 944 931	47,28
Půdy náchylné	693 298	16,85
Půdy mírně ohrožené	704 974	17,14
Půdy ohrožené	464 424	11,29
Půdy silně ohrožené	93 637	2,28
Půdy nejvíce ohrožené	212 358	5,16
Celkem	4 113 621	100,00

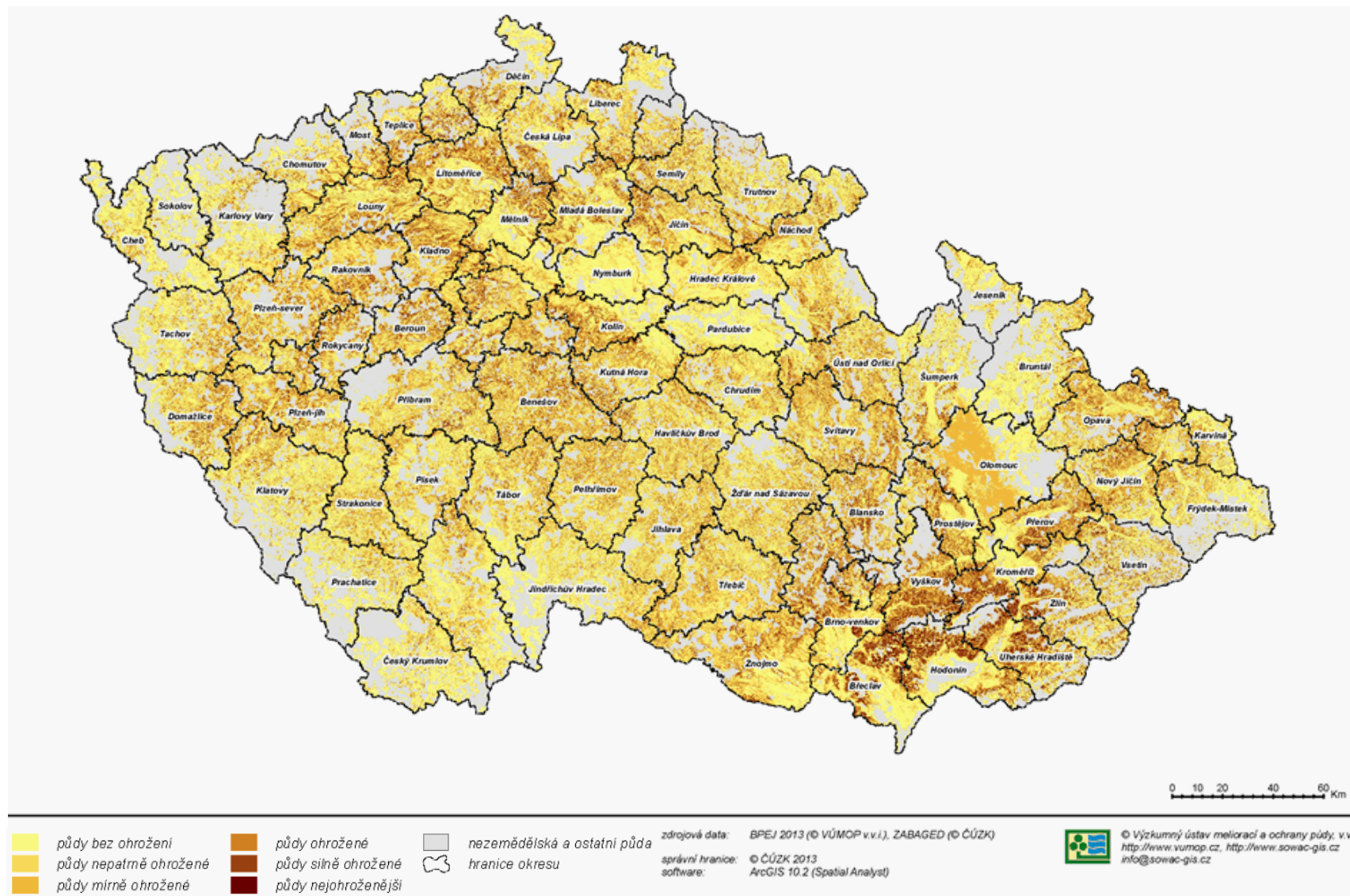
Zdroj: VÚMOP

### Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2013

Stupeň ohrožení erozí	Plocha orné půdy	
	Větrná eroze	
	ha	%
Bez ohrožení	1 864 065	74,55
Půdy náchylné	177 317	7,09
Půdy mírně ohrožené	186 565	7,46
Půdy ohrožené	145 481	5,82
Půdy silně ohrožené	45 838	1,83
Půdy nejvíce ohrožené	80 986	3,24
Půdy nehodnocené	226	0,01
Celkem	2 500 478	100,00

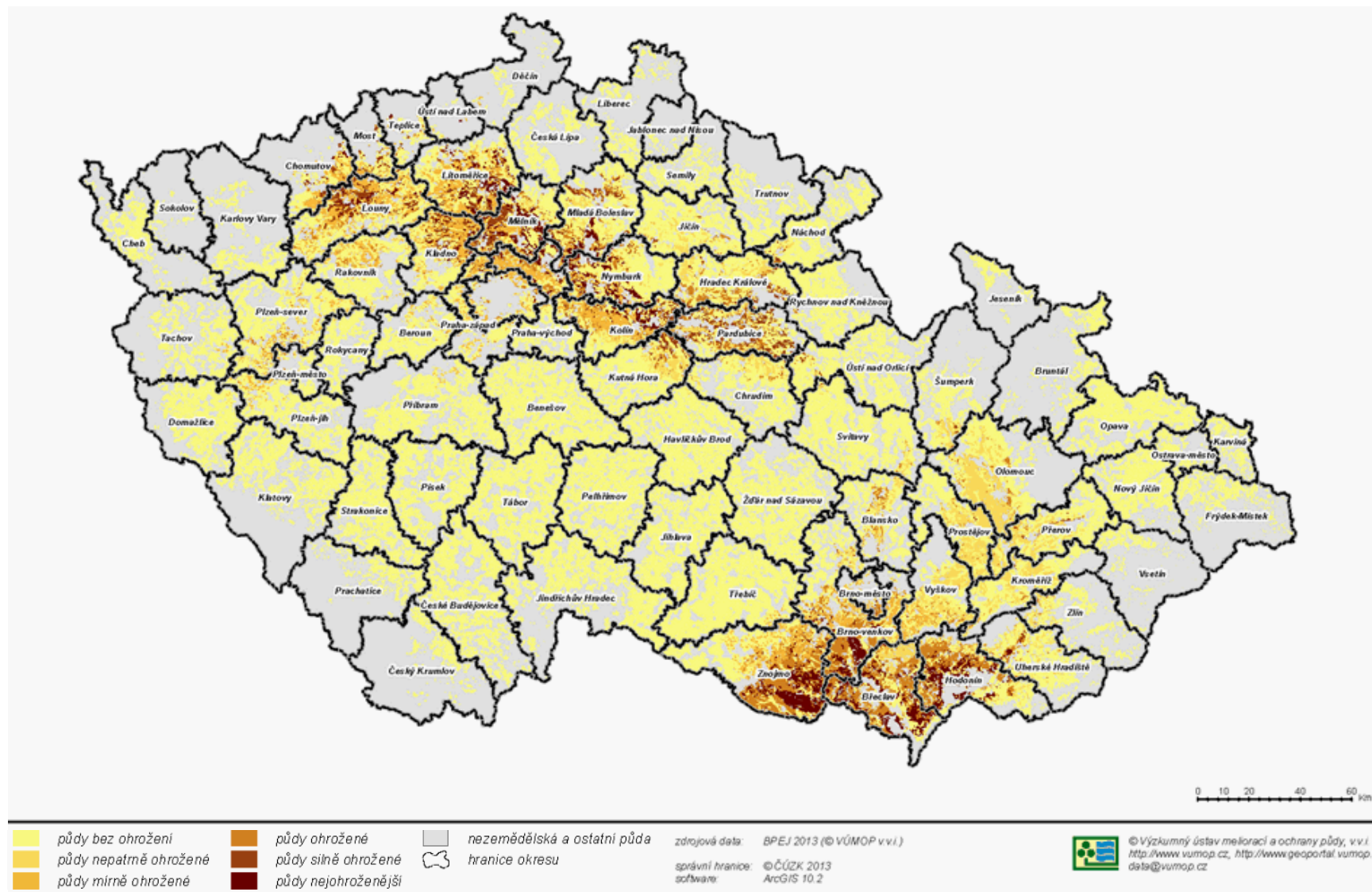
Zdroj: VÚMOP

Obr.: Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí na území ČR v r. 2013



Zdroj: VÚMOP

Obr.: Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2013



Zdroj: VÚMOP

**Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí v ČR, vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace ( $C_p$ ) v r. 2013**

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)	21,44
Mírně ohrožené ( $C_p$ 0,2–0,6)	28,66
Bez ohrožení ( $C_p$ nad 0,6)	48,83

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 1998–2013

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	11,7	11 004	4,2	4,1	4,1
Be	7,0	7,0	1,0	1,1	11 204	0,0	0,1	0,1
Cd	0,4	1,0	0,3	0,3	11 223	10,5	1,7	2,8
Co	25,0	50,0	10,3	11,7	11 214	1,7	0,3	0,5
Cr	100,0	200,0	42,0	41,6	11 235	5,7	1,1	1,7
Cu	60,0	100,0	17,5	23,6	11 236	0,9	0,9	0,9
Hg <sup>2)</sup>	0,6	0,8	0,19	2,90	49 419	0,4	0,6	0,6
Mo	5,0	5,0	0,5	0,6	9 744	0,0	0,6	0,5
Ni	60,0	80,0	22,7	24,6	11 236	2,1	1,3	1,5
Pb	100,0	140,0	23,4	26,4	11 234	0,5	0,6	0,6
V	150,0	220,0	45,4	50,3	1 182	0,6	0,5	0,5
Zn	130,0	200,0	68,5	73,6	11 236	2,3	0,8	1,0

<sup>1)</sup> střední a těžké půdy

<sup>2)</sup> uvedené hodnoty vyjadřují celkový obsah Hg

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

Zdroj: ÚKZÚZ

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

Databáze „Registru kontaminovaných ploch“ obsahuje souřadnicově identifikované plochy odběru vzorků a příslušné hodnoty obsahů rizikových prvků v půdě (v mg.kg<sup>-1</sup>). Základní přehled o lokalitách se zjištěnými nadlimitními obsahy rizikových prvků v půdě poskytují **mapy registru kontaminovaných ploch**. Databáze má dvě části: 1) výsledky stanovení obsahů rizikových prvků ve výluhu 2M HNO<sub>3</sub> – tato část byla v roce 2011 uzavřena; 2) výsledky stanovení obsahů rizikových prvků po extrakci lučavkou královskou – tato část databáze je průběžně doplňována výsledky nových šetření. Podrobnější informace na <http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/hnojiva-a-puda/bezpecnost-pudy/registr-kontaminovanych-ploch/>.

### Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2006–2013

Kraj	Průměrná hodnota pH	Podíl půd [%]	
		Reakce kyselá (do 5,5)	Reakce alkalická (nad 7,2)
Středočeský	6,3	20,25	17,83
Jihočeský	5,6	51,60	0,13
Plzeňský	5,6	46,53	0,11
Karlovarský	5,6	54,39	0,28
Ústecký	6,5	16,58	31,11
Liberecký	5,7	46,83	0,68
Královéhradecký	6,2	21,07	9,57
Pardubický	6,0	29,44	6,81
Kraj Vysočina	5,6	50,86	0,41
Jihomoravský	6,8	12,38	42,56
Olomoucký	6,2	25,87	9,92
Zlínský	6,2	21,86	11,48
Moravskoslezský	5,8	38,97	0,98
Česká republika	6,0	33,59	10,83

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



### 3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

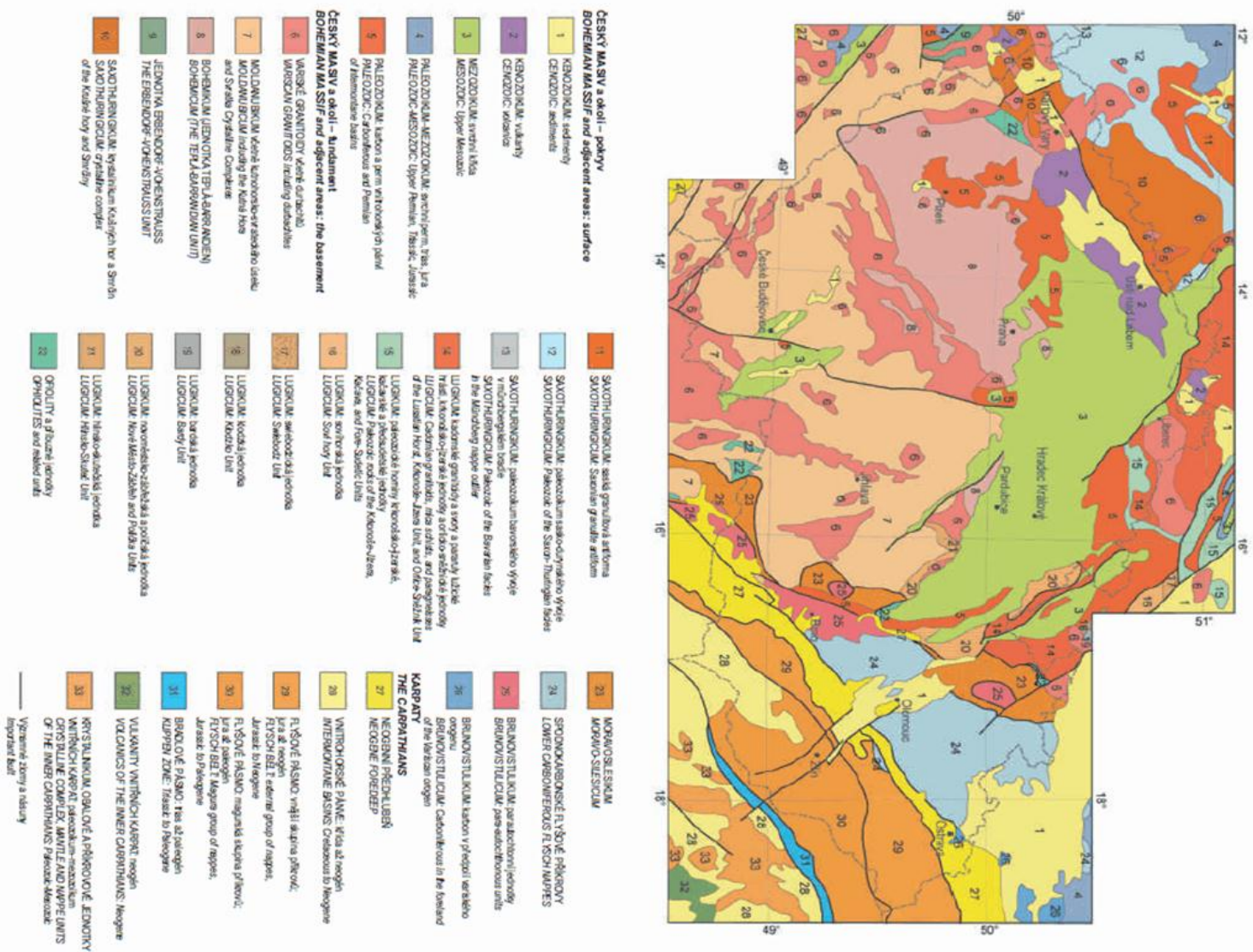
#### **Horninové prostředí**

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. 2013“. 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 nestability na území ČR k 1. 1. 2014“ a kapitola svahové nestability), poddolovaná území (viz obr. „Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 1. 1. 2014“), emanace radonu pocházející z podloží (viz kapitola Fyzikální pole – Radiační situace) a dopady seismické aktivity (viz kapitola Seismicita). Částečně je geologickým podložím podmíněno i situování záplavových oblastí.

Na chemických a dalších vlastnostech geologického podloží částečně závisí půdotvorba (viz obr. „Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2013“). Výjimečná horninová a nerostná různorodost je veřejnosti zpřístupňována mj. registrem významných geologických lokalit (viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2013“ a příslušná kapitola).

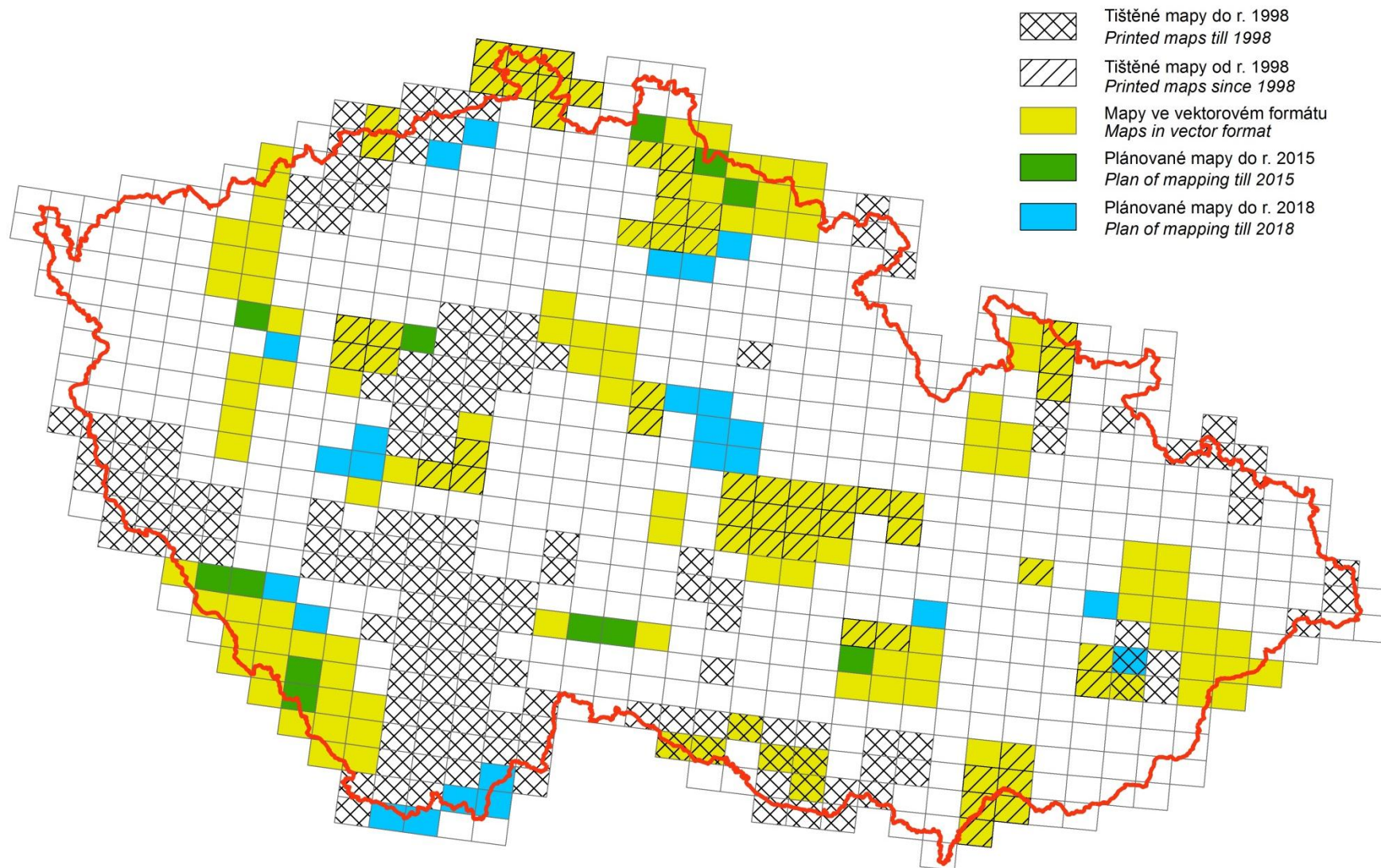
Obr.: Regionálně geologické schéma ČR



Zdroj: ČGS



Obr.: Geologické mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2013



Zdroj: ČGS

### Svahové nestability

Provozování Registru svahových nestabilit ČR (RSN ČR) bylo od 1. 1. 2011 převedeno v plném rozsahu z České geologické služby – Geofondu na Českou geologickou službu. Z tohoto důvodu v původních již dříve předaných registračních datech nedošlo k žádným změnám a jsou znovu uvedena data předaná v roce 2011 (tab. Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1., 2007–2014).

Postupně jsou záznamy o svahových nestabilitách ověřovány nebo nahrazovány daty vznikajícími v rámci podrobného geologického mapování 1 : 10 000, případně 1 : 25 000, dále pak v rámci posudkové činnosti ČGS a zpracování škod způsobených povodněmi v letech 1997, 2002, 2006, 2009, 2010 a 2013 (tab. „Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1. 2014“).

Za nejzávažnější zdroje rizik jsou považovány aktivní sesuvy. K 1. 1. 2014 bylo v RSN ČR evidováno 15 873 objektů svahových nestabilit s 4 225 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 2013 tímto způsobem předána aktuální data pro 11 obcí s rozšířenou působností a pro 7 krajských úřadů.

### Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1., 2007–2014

Typ sesuvu	Rozloha [ha]							
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Aktivní	7 730,00	8 092,00	7 940,93	7 881,61	7 916,21	7 916,21	7 916,21	7 916,21
Pohřbený	150,00	148,00	148,22	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	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	5 066,28
Ostatní	160,00	159,00	159,71	159,71	159,71	159,71	159,71	159,71

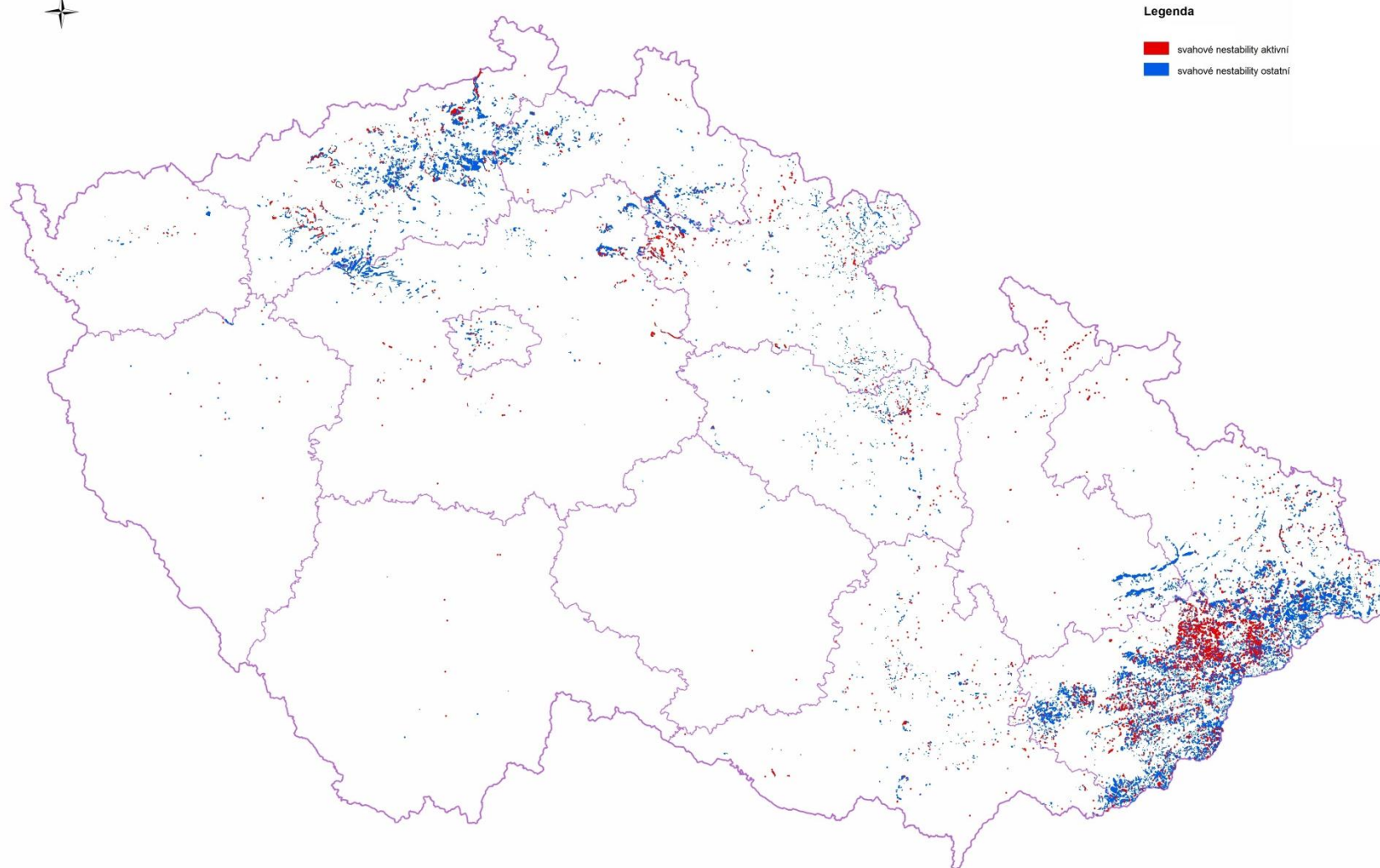
Zdroj: ČGS – Registr sesuvů

### Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1. 2014

Typ sesuvu	Rozloha [ha]
aktivní	2 962,9
dočasně uklidněné	33 769, 8
uklidněné	19 335,5
ostatní	182, 6

Zdroj: ČGS – Registr svahových nestabilit ČR

Obr.: Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 1. 1. 2014



Legenda

- svahové nestability aktivní
- svahové nestability ostatní

0 30 60 Km

Zdroj: ČGS

### Nerostné suroviny a poddolovaná území

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

Přehled území se zjištěným poddolováním vede rovněž Česká geologická služba, která pravidelně vydává Mapy poddolovaných území (<http://www.geology.cz/extranet/sgs/dulni-dila/poddolovana-uzemi>). K 31. 12. 2013 obsahovala databáze poddolovaných území ČR 5 603 objektů (přírůstek v roce 2013 byl 9 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 znázorněna na obr. „Ložiskové objekty na území ČR k 1. 1. 2014“ a „Poddolovaná území a hlavní důlní díla České republiky k 1. 1. 2014“.

### Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2013

Rok ohlášení	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet ohlášení	139	131	105	175	139	68	23	42
Počet akcí (průzkum, etapy, zabezpečení)	243	177	227	195	160	176	129	25
Vynaložené finanční prostředky v mil. Kč <sup>1)</sup>	83,6	80,1	84,1	80,7	74,7	29,7	15,8	18,3

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

### Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2013

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	120	1	8	0	0	0	5	6	0	0
Středočeský	4 334	94	426	11	10	0	663	70	7	0
Jihočeský	1 012	57	64	3	3	0	530	57	2	0
Plzeňský	823	86	71	0	4	0	64	81	0	0
Karlovarský	4 276	2 771	655	1 447	2	0	1 957	2 727	119	46
Ústecký	15 047	6 204	3 545	1 454	139	4	5 024	7 319	131	108
Liberecký	1 463	468	165	22	17	2	301	73	4	0
Královéhradecký	453	18	68	5	4	0	309	15	7	0
Pardubický	620	56	16	12	1	0	91	12	0	0
Kraj Vysočina	441	154	4	3	0	2	32	12	0	2
Jihomoravský	1 722	116	202	17	13	0	704	65	10	1
Olomoucký	1 247	208	195	71	10	0	91	51	2	0
Zlínský	434	15	38	0	0	0	359	64	0	0
Moravskoslezský	10 332	493	766	31	35	1	2 252	124	52	0
ČR celkem	42 324	10 740	6 222	3 076	237	8	12 383	10 674	334	157
z toho										
– zemědělské	.	.	1 305	383	.	.	4 006	3 682	.	.
– lesnické	.	.	3 103	2 186	.	.	4 514	5 151	.	.
– vodní	.	.	569	24	.	.	2 123	268	.	.
– ostatní	.	.	1 253	486	.	.	1 740	1 577	.	.

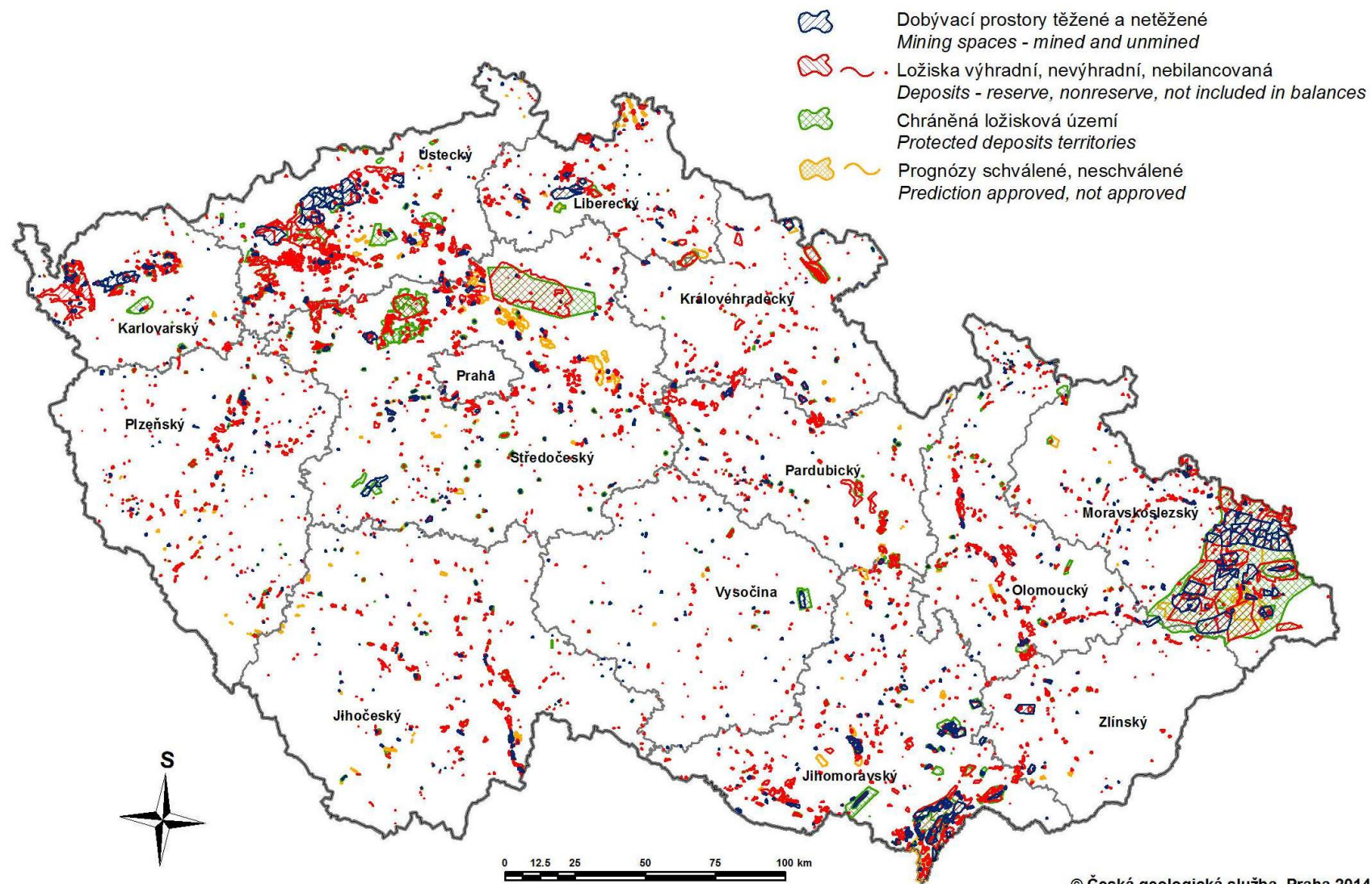
Pozn.: DP – dobývací prostor

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.



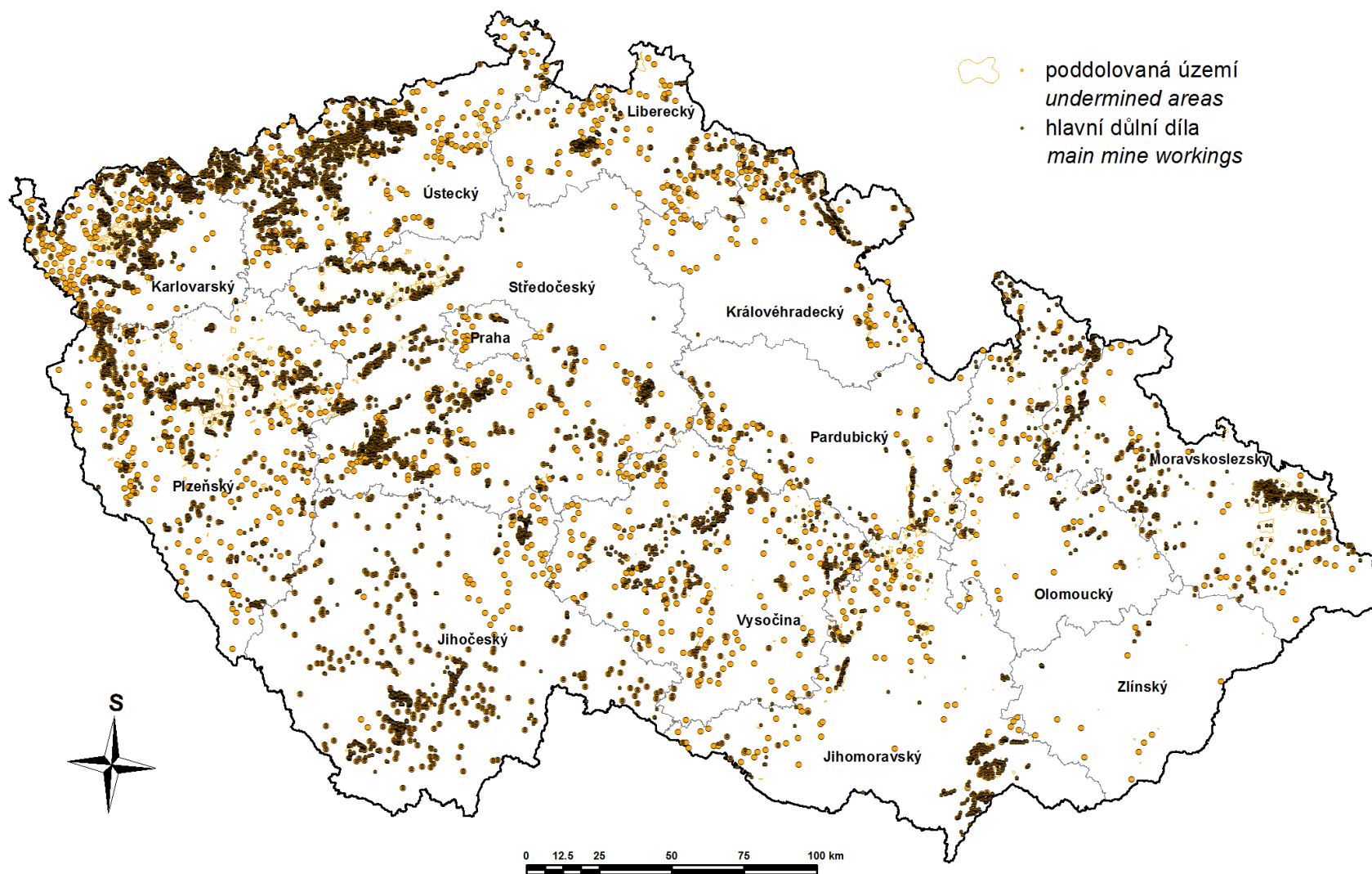
Obr.: Ložiskové objekty na území ČR k 1. 1. 2014



Zdroj: ČGS

© Česká geologická služba, Praha 2014

Obr.: Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 1. 1. 2014



Zdroj: ČGS

© Česká geologická služba, Praha 2014

### **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.

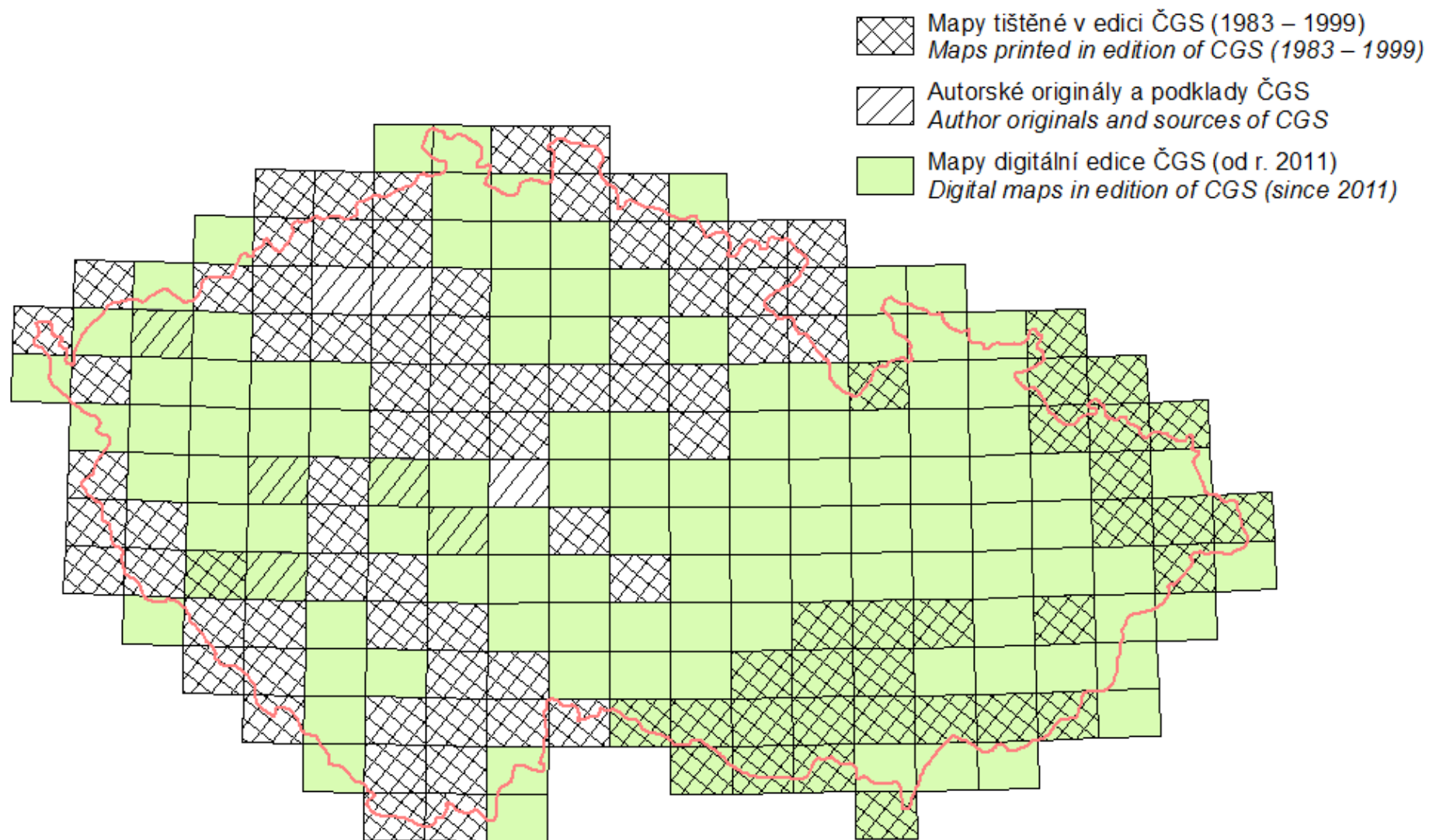
Část edice půdních map v měřítku 1 : 50 000 byla zpracována Českou geologickou službou v letech 1985–1998 a vyšla tiskem v rámci „Souboru map geofaktorů životního prostředí“, část map byla v letech 2001–2004 sestavena Agenturou ochrany přírody a krajiny jako mapy digitální. Analogové půdní mapy jsou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

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

<http://mapy.geology.cz/pudy/>.



Obr.: Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2013



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 2 800 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/)). Přehled významných geologických lokalit viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2013“.

### **Seismicita**

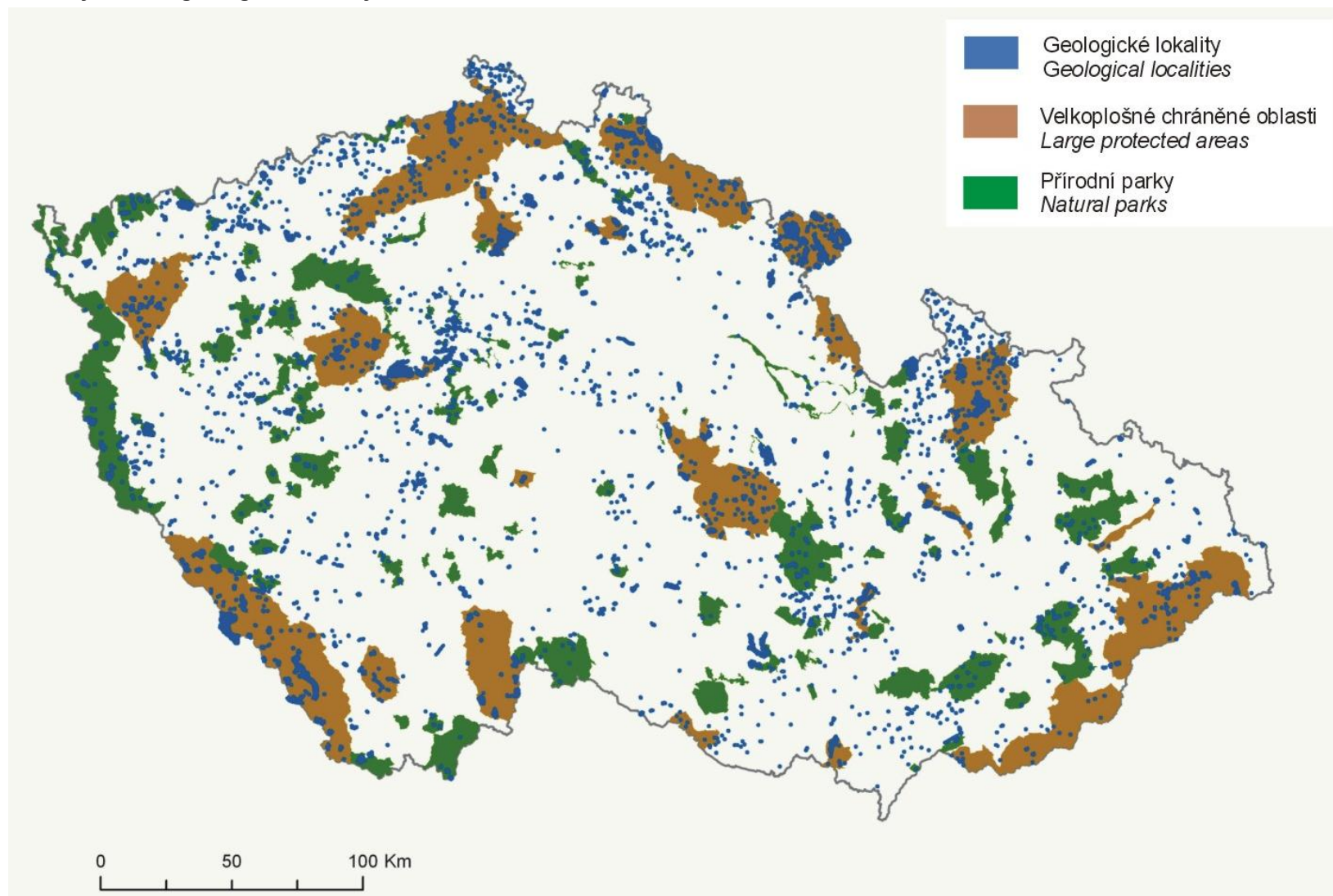
Informace o seismicitě a seismickém ohrožení ČR jsou veřejnosti k dispozici na webových stránkách Geofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. (<http://www.ig.cas.cz/o-nas>), souhrnný vysvětlující text včetně přehledné mapky je zde: <http://www.ig.cas.cz/userdata/files/popular/Seismicita.pdf>.

K sestavení mapy seismických oblastí ČR prezentované v Ročence (viz obr. „Seismické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8“) byly použity zemětřesné katalogy střeoevropských zemí, vymezující seismogenní 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.

### **Záplavová území**

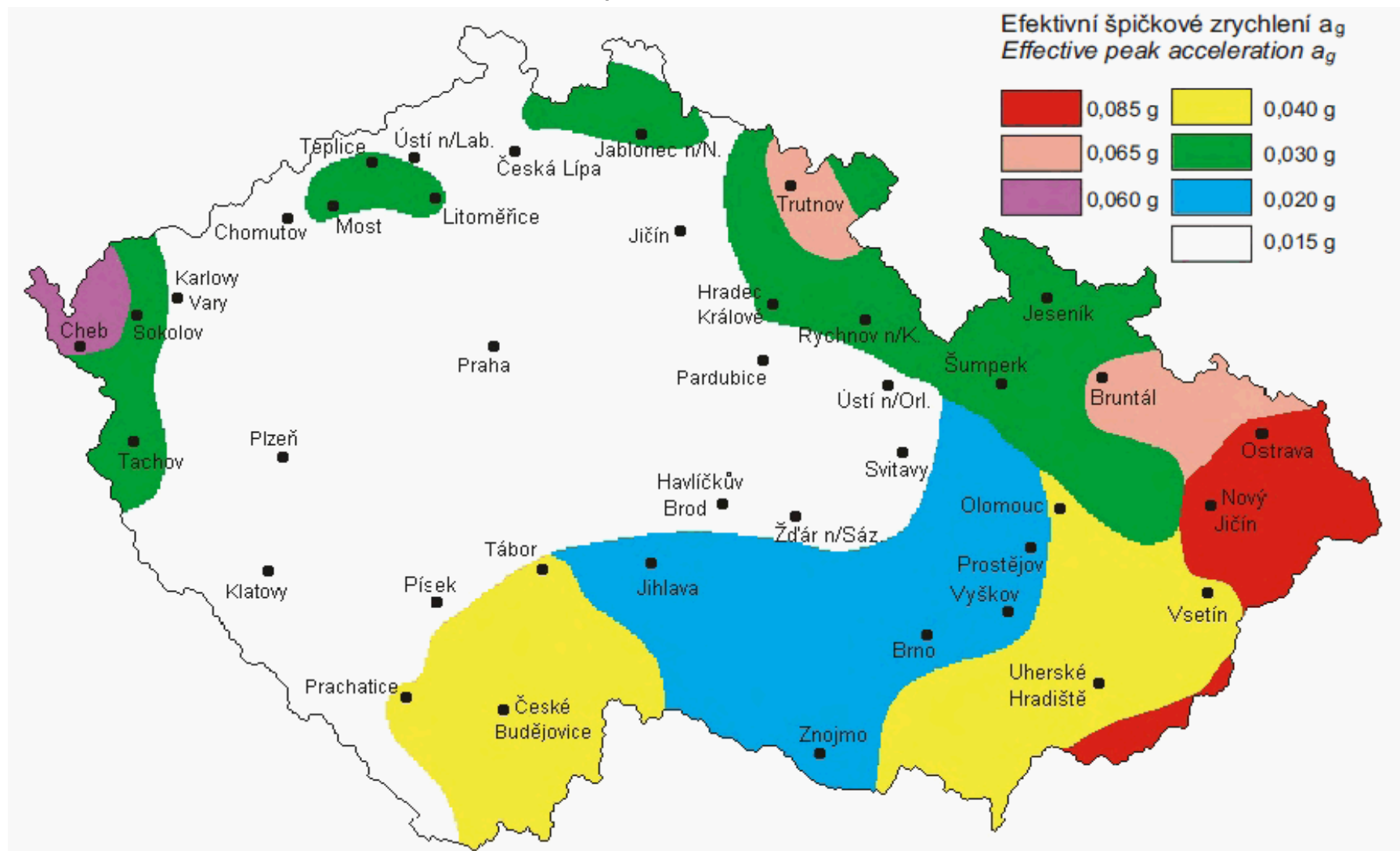
K rizikům částečně podmíněným také geologickou stavbou se řadí přítomnost záplavových území. Ta jsou přehledně graficky zpracována a zveřejněna Povodňovým plánem MŽP (<http://www.dppcr.cz>) – viz obr. „Příklad vymezení záplavových území dle Povodňového plánu ČR, 2013“.

Obr.: Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2013



Zdroj: AOPK ČR, ČGS

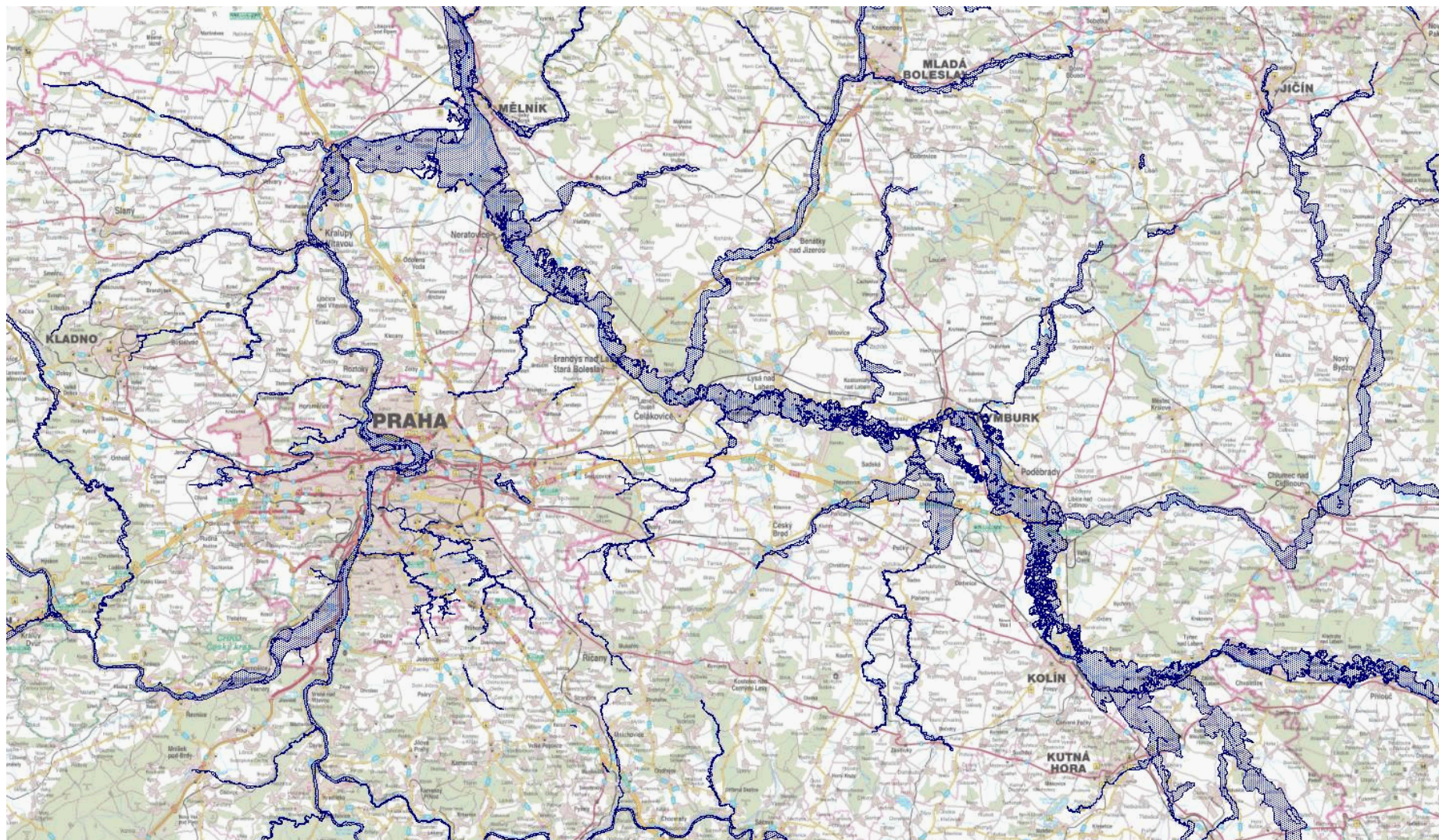
Obr.: Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8



Zdroj: ÚSMH AV ČR



Obr.: Příklad vymezení záplavových území dle Povodňového plánu ČR, 2013



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



### 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, zemín 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): jsou uvedené ve Statistické ročence ŽP ČR 2012.

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

**Výsledky 9. Výzvy** pro oblast podpory 4.2, resp. 52. výzvy z OPŽP (září–listopad 2013) (pro realizace průzkumných prací a analýz rizik, sanace):

- bylo přijato 35 žádostí o podporu,
- bylo vydáno 32 závazných stanovisek OEREŠ MŽP, z toho 25 projektů bylo schváleno k financování.
- byly odmítnuty 3 žádosti ze strany OEREŠ MŽP.

Celkové náklady představují v rámci 9. výzvy (září–listopad 2013) 178 019 490 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 115 964 108 Kč.

Důležitým metodickým krokem MŽP v oblasti managementu odstraňování starých ekologických zátěží, resp. kontaminovaných míst, byla aktualizace celostátně závazné metodiky Indikátory znečištění. Tímto metodickým pokynem byl zrušen a plně nahrazen metodický pokyn MŽP „Kritéria znečištění zemin a podzemní vody“ z roku 1996.

V roce 2013 probíhala 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). Průběžné aktualizace, které jsou v souladu se stavebním zákonem bezodkladně a neprodleně k dispozici úřadům územního plánování, jsou vedeny v databázi SEKM na adrese <http://sekm.cz/>. Nejzávažnější priority (seznam a mapa) lokalit vyhodnocených podle platného MP MŽP č. 2/2011, 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).

Aktuální stav řešení odstraňování starých ekologických zátěží vzniklých pobytém Sovětské armády 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. Mapa s rozložením lokalit s výskytem staré ekologické zátěže způsobené Sovětskou armádou je uvedena ve Statistické ročence ŽP ČR 2012.

**Rozdělení ÚAP na jednotlivé kraje ČR (jev č. 64 – staré ekologické zátěže a kontaminované plochy) v r. 2013 (celkem 9 116 lokalit)**

Kraj	Počet lokalit	Kraj	Počet lokalit
Hl. m. Praha	129	Olomoucký	836
Jihočeský	815	Pardubický	506
Jihomoravský	649	Plzeňský	751
Karlovarský	492	Středočeský	1 371
Královéhradecký	435	Ústecký	867
Liberecký	512	Kraj Vysočina	584
Moravskoslezský	771	Zlínský	398

Zdroj: MŽP

**Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit k r. 2011–2013**

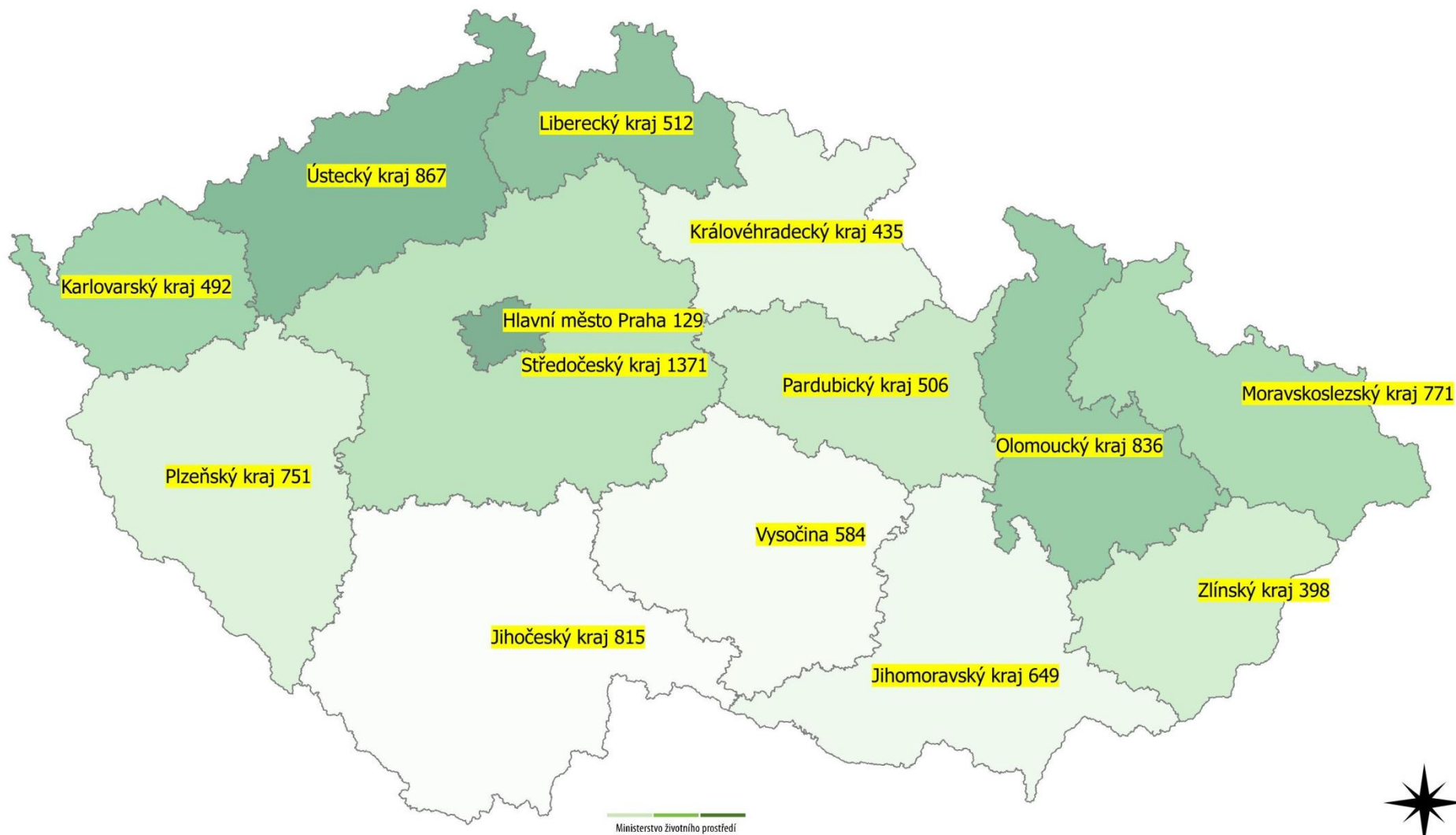
Kategorie priority (*)	2011	2012	2013
Nápravné opatření je bezodkladně nutné – kategorie A3	2	3	2
Nápravné opatření je nutné – kategorie A2	3	2	3
Nápravné opatření je žádoucí – kategorie A1	3	3	3
Nutný je průzkum kontaminace – kategorie P4 a P3	19	20	19
Nutný další monitoring kontaminace v čase – kategorie P2	41	42	39
Nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality – kategorie P1	9	9	9
Není nutný žádný zásah – kategorie N2, N1 a N0	77	75	79

(\*) 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. 2013



Zdroj: MŽP

### 3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

#### 3.5.1. LESY

##### Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2013

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
2013	2 663 731

Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

### Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2013

Kraj	Lesnatost <sup>1)</sup>	Plochy kategorií lesa			Plocha dřevin			
		kategorie 1	kategorie 2	kategorie 3	jehličnaté	podíl	listnaté	podíl
	%	ha			ha	%	ha	%
Praha	9,3	14	395	4 206	1 520	32,9	3 081	66,7
Středočeský	27,2	219 258	7 488	73 002	207 520	69,2	88 454	29,5
Jihočeský	36,9	293 915	5 547	71 504	313 935	84,6	52 367	14,1
Plzeňský	39,0	241 059	4 004	49 775	248 998	84,5	42 549	14,4
Karlovarský	42,2	67 974	3 019	68 990	114 378	81,7	24 200	17,3
Ústecký	29,4	76 083	11 106	69 689	90 031	57,4	65 069	41,5
Liberecký	43,0	85 828	8 409	41 806	105 008	77,2	29 468	21,7
Královéhradecký	30,3	97 986	11 714	34 616	108 592	75,3	34 408	23,8
Pardubický	28,9	113 750	1 084	15 685	102 154	78,3	26 272	20,1
Kraj Vysočina	29,8	187 771	1 161	13 599	176 500	87,2	23 791	11,8
Jihomoravský	27,4	124 885	3 811	68 179	94 150	47,8	100 922	51,3
Olomoucký	34,1	135 747	5 515	38 246	121 297	67,6	56 276	31,4
Zlínský	39,0	138 170	80	16 341	86 158	55,7	67 055	43,4
Moravskoslezský	34,6	156 429	1 650	29 647	124 354	66,2	60 136	32,0
Česká republika	33,0	1 938 870	64 984	595 287	1 894 593	72,9	674 048	25,9

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

## Druhová skladba lesů ČR, 1950–2013

Dřevina	Rok																						Střední věk v r. 2013
	1950 <sup>1)</sup>		1970		1980		1990		2000		2008		2009		2010		2011		2012		2013		
	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	1 362 205	52,4	1 352 820	52,2	1 347 239	51,9	1 341 421	51,7	1 334 417	51,4	1 327 398	51,1	63
Jedle	64 692	2,9	53 325	2,1	44 786	1,7	27 708	1,1	23 138	0,9	24 658	1,0	25 274	1,0	25 869	1,0	26 448	1,0	26 859	1,0	27 509	1,1	66
Borovice	477 627	21,2	491 501	19,2	469 403	18,3	460 481	17,8	453 159	17,6	440 188	17,0	437 466	16,9	436 308	16,8	434 202	16,7	432 915	16,7	431 721	16,6	73
Modřín	33 529	1,5	57 410	2,2	68 266	2,7	81 762	3,2	97 170	3,8	100 326	3,9	100 853	3,9	100 761	3,9	100 817	3,9	100 956	3,9	100 917	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	5 964	0,2	6 212	0,2	6 352	0,2	6 581	0,3	6 941	0,3	7 048	0,3	52
Dub	81 016	3,6	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	163 761	6,3	175 495	6,8	176 397	6,8	178 466	6,9	180 597	7,0	182 327	7,0	184 180	7,1	71
Buk	102 243	4,5	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	154 791	6,0	182 048	7,0	187 027	7,2	189 998	7,3	194 257	7,5	198 652	7,7	202 638	7,8	66
Bříza	-	-	66 926	2,6	65 027	2,5	74 167	2,9	74 560	2,9	73 764	2,8	72 895	2,8	72 264	2,8	71 169	2,7	71 026	2,7	71 628	2,8	48
Ostatní listnaté	99 778	4,4	167 980	6,5	166 209	6,5	167 959	6,5	183 696	7,1	205 991	7,9	207 408	8,0	209 559	8,1	211 325	8,1	213 145	8,2	215 602	8,0	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	1 933 341	74,4	1 922 625	74,1	1 916 529	73,9	1 909 468	73,6	1 902 088	73,2	1 894 593	72,9	65
Listnaté	283 037	12,4	503 825	19,6	513 041	20,0	536 928	20,8	576 808	22,3	637 299	24,5	643 728	24,8	650 287	25,1	657 348	25,3	665 151	25,6	674 048	25,9	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	2 570 640	99,0	2 566 353	99,0	2 566 816	98,9	2 566 816	98,9	2 567 239	98,9	2 568 641	98,8	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. 2013

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	51,1	1,1	16,6	3,9	0,3	72,9	7,1	7,8	1,3	1,4	1,4	0,0	2,8	1,1	1,6	1,6	25,9	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, 1920–2013

Věk v letech	Rok																
	1920	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	% porostní půdy																
1–20	23,0	21,0	18,0	17,0	17,0	17,0	16,1	16,7	17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,0	16,9	16,9	16,8
21–40	24,0	21,0	21,0	21,0	20,0	15,0	14,7	15,5	15,0	15,0	14,9	14,8	14,8	14,8	14,9	14,8	14,9
41–60	22,0	21,0	21,0	20,0	19,0	20,0	19,4	14,7	14,2	14,1	14,1	14,1	14,2	14,2	14,4	14,7	14,8
61–80	17,0	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,2	18,0	17,7	17,1	16,8
81–100	10,0	11,0	12,0	13,0	13,0	15,0	16,8	17,3	16,5	16,4	16,2	16,1	15,9	15,8	15,7	15,7	15,7
101–120	3,0	5,0	7,0	6,0	7,0	8,0	8,2	10,2	11,2	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,0	12,2	12,2
121+	-	-	-	3,0	3,0	4,0	4,4	5,5	6,4	6,5	6,6	6,8	7,0	7,1	7,3	7,5	7,6

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. 2013

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., 1990–2013

Rok	Lesní půda celkem	v tom lesy							
		státní	%	měst a obcí	%	soukromé	%	ostatní	%
		ha		ha		ha		ha	
1990	2 629 483	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	2 629 075	2 109 260	80,2	227 211	8,7	292 604	11,1	-	-
2000	2 637 290	1 683 540	63,8	358 853	13,6	547 182	20,8	47 715	1,8
2005	2 647 416	1 612 451	60,9	402 151	15,2	566 377	21,4	66 437	2,5
2006	2 649 147	1 605 252	60,6	404 361	15,3	573 887	21,6	65 647	2,5
2007	2 651 209	1 601 517	60,4	406 760	15,3	567 031	21,4	75 901	2,9
2008	2 653 033	1 598 708	60,2	407 712	15,4	564 696	21,3	81 917	3,1
2009	2 655 212	1 599 615	60,3	409 439	15,4	547 665	20,6	98 493	3,7
2010	2 657 376	1 597 119	60,1	410 639	15,5	555 999	20,9	93 619	3,5
2011	2 659 837	1 598 026	60,1	411 646	15,5	544 144	20,5	106 021	4,0
2012	2 661 889	1 593 763	59,9	415 121	15,6	540 320	20,3	112 685	4,2
2013	2 663 731	1 591 338	59,7	418 086	15,7	557 381	20,9	96 926	3,6

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, 2001–2013

		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
	2013	2,5	23,0	70,2	3,8	0,4
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
	2013	46,9	31,7	21,3	0,2	0,0

		Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60 %)	Třída 4 (100 %)
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
	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
	2013	11,8	49,1	37,4	1,3	0,4
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
	2013	25,5	58,0	16,6	0,0	0,0

Zdroj: VÚLHM, Monitoring ICP Forests



### Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2013

		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	70,8	18,4	10,5	0,3	0,0
	borovice	< 60	2,4	42,1	55,6	0,0	0,0
	modřín	< 60	23,9	67,4	8,7	0,0	0,0
	jedle	< 60	4,8	90,5	4,8	0,0	0,0
	smrk	≥ 60	2,5	31,0	64,4	1,8	0,4
	borovice	≥ 60	2,3	11,3	79,0	7,0	0,5
	modřín	≥ 60	0,7	19,5	76,6	2,6	0,7
	jedle	≥ 60	27,5	67,5	5,0	0,0	0,0
Listnáče	dub	< 60	21,5	45,2	33,3	0,0	0,0
	buk	< 60	38,3	54,3	7,4	0,0	0,0
	dub	≥ 60	0,6	26,4	69,6	3,1	0,3
	buk	≥ 60	21,1	64,0	14,5	0,0	0,4

Zdroj: VÚLHM, Monitoring ICP Forests

### Lesní požáry v krajích v r. 2013

Kraj	Počet	ha
Hl. m. Praha	3	0,0
Středočeský	78	6,8
Jihočeský	40	3,0
Plzeňský	50	14,6
Karlovarský	54	5,5
Ústecký	99	5,4
Liberecký	48	3,9
Královéhradecký	35	0,6
Pardubický	23	0,7
Kraj Vysočina	71	6,8
Jihomoravský	62	19,4
Olomoucký	25	1,9
Zlínský	41	4,5
Moravskoslezský	37	19,3
ČR	666	92,4

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

### Poškození porostů hmyzem, 2006–2013

	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Podkorní hmyz	m <sup>3</sup>	720 516	1 298 949	1 662 193	1 874 110	1 284 457	817 853	637 029	820 614
Listožravý hmyz na jehličnanech	ha	3 364	845	1 645	1 835	1 415	1 655	1 072	660
Listožravý hmyz na listnácích	ha	1 366	497	376	590	282	56	61	185

Zdroj: VÚLHM – LOS

### Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2013

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
2013	816,374

Pozn.: Tabulka zahrnuje údaje pouze z došlé evidence.

Zdroj: VÚLHM

### Poškození porostů hlodavci, 2006–2013

	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Škodlivý výskyt hlodavců	ha	959	790	614	436	923	992	570	444

Zdroj: VÚLHM – LOS

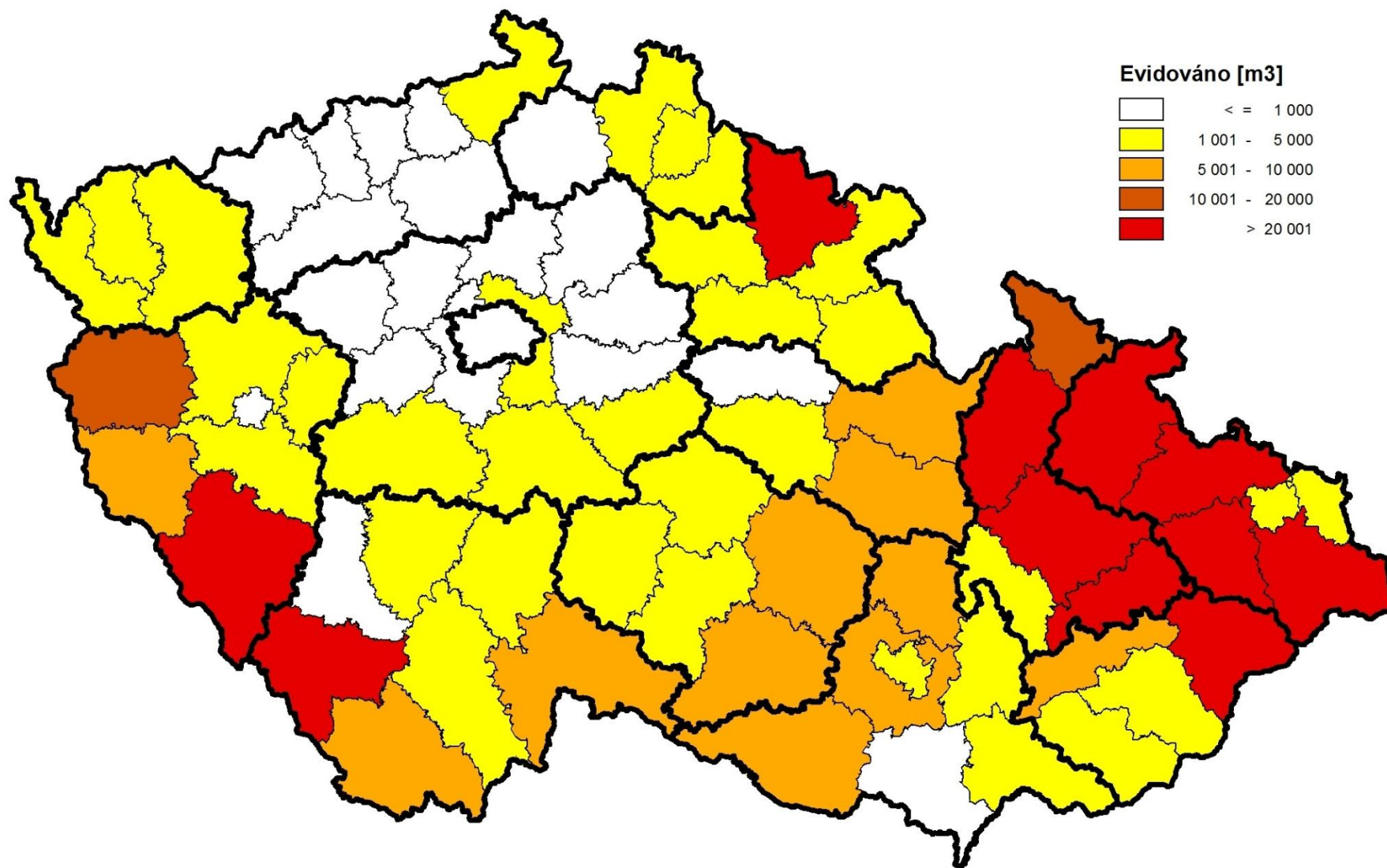
### Intenzita poškození lesních porostů zvěří, 1995–2010

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.: Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2013



Zdroj: VÚLHM – ÚOL

### 3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

#### Obnova lesa, 1970–2013

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	19 920
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	4 327
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	6 112
jehličnaté	20 370	23 131	28 248	13 910	11 700	11 999	12 382	12 795	12 967	13 363	12 290	12 101
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	8 840
jedle	1 373	160	215	895	949	1 173	1 268	1 314	1 274	1 188	974	872
borovice	4 471	5 678	5 173	2 597	2 437	2 439	2 141	1 947	2 171	2 128	1 933	2 055
modřín	978	1 628	2 722	739	217	250	263	234	206	196	221	183
listnaté	5 534	3 902	5 367	7 957	6 745	6 805	7 506	8 105	8 892	8 392	7 613	7 819
z toho:												
dub	2 217	721	1 415	2 428	2 005	1 949	2 246	2 473	2 607	2 494	2 263	2 277
buk	1 744	927	1 494	3 386	3 433	3 625	3 865	4 316	4 899	4 485	4 064	4 226
lípa	310	81	54	397	260	251	251	218	264	261	252	294
topol a osika	105	82	91	46	53	48	53	22	33	29	50	70

<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. 2013

Území	Zalesňování									Přirozená obnova
	Celkem	jehličnaté				listnaté				Celkem
		Celkem	z toho			Celkem	z toho			
	smrk		borovice	jedle	dub		buk	javor		
ha										
Česká republika	19 920	12 101	8 840	2 055	872	7 819	2 277	4 226	408	6 112
kraj:										
Hl. m. Praha	21	5	0	1	2	16	9	4	0	6
Středočeský	2 793	1 704	1 131	443	79	1 089	471	471	76	368
Jihočeský	2 255	1 533	1 124	205	156	722	177	386	36	952
Plzeňský	2 329	1 614	1 016	464	97	715	244	376	33	669
Karlovarský	865	552	467	36	32	313	21	253	18	337
Ústecký	1 531	937	783	77	71	594	72	430	22	155
Liberecký	797	533	276	210	44	264	47	191	10	184
Královéhradecký	959	610	478	73	45	349	155	154	14	272
Pardubický	1 022	663	470	115	59	359	175	137	22	336
Vysočina	1 394	950	794	44	92	444	99	258	37	474
Jihomoravský	1 875	894	591	230	27	981	442	299	52	581
Olomoucký	1 263	758	665	28	40	505	100	302	28	417
Zlínský	1 164	642	583	14	29	522	145	309	29	481
Moravskoslezský	1 652	706	462	115	99	946	120	656	31	880

Zdroj: ČSÚ

### Bilance holin, 2004–2013

Rok	Stav k 1. 1.	Přírůstky holin				Úbytky holin			Stav k 31. 12.
		z těžby dřeva	z neúspěšného zalesnění	ze živelních pohrom, ze zničení lesa	celkem	umělým zalesněním	přírozenou obnovou lesa	celkem	
		ha							
2004	19 565	17 569	2 766	711	21 046	18 618	3 401	22 019	18 592
2005	18 592	19 123	2 776	751	22 650	17 855	3 630	21 485	19 757
2006	19 757	18 941	3 054	915	22 910	18 010	3 417	21 427	21 240
2007	21 240	15 640	3 558	4 714	23 912	18 304	2 953	21 257	23 895
2008	23 895	18 007	3 089	2 557	23 653	19 604	3 068	22 672	24 876
2009	24 876	18 918	3 011	2 543	24 472	20 528	3 774	24 302	25 046
2010	25 046	21 001	3 087	1 512	25 600	21 383	4 412	25 795	24 851
2011	24 851	20 329	3 712	1 015	25 056	21 348	4 536	25 884	24 023
2012	24 023	19 835	3 751	925	24 511	19 633	4 873	24 506	24 028
2013	24 028	18 233	4 327	977	23 537	19 466	5 001	24 467	23 098

Zdroj: ČSÚ

### Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2013

Rok provedení	Probírky	Prořezávky	Výchovné zásahy celkem
	1 000 ha		
2006	83,7	39,7	123,4
2007	53,4	37,8	91,2
2008	66,7	42,8	109,5
2009	85,2	40,6	125,8
2010	85,7	43,6	129,3
2011	101,6	47,5	149,1
2012	94,4	46,2	140,6
2013	83,4	41,6	125,0

Zdroj: ČSÚ



## Těžba dřeva, 1970–2013

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	15 331
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	13 229
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	10 667
jedle	-	-	68	61	63	59	80	82	80	93	58	68	79	92	105	119
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	1 879
modřín	-	-	201	455	478	446	411	430	423	271	422	407	585	540	537	532
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	2 102
z toho:																
dub	-	-	314	395	360	369	360	375	396	306	336	369	386	434	477	485
buk	-	-	484	663	694	667	866	801	709	568	574	637	812	1 010	887	949
lípa	-	-	36	63	55	49	48	53	55	40	55	56	62	77	82	74
topol a osika	-	-	41	79	69	57	64	59	61	48	47	58	57	79	84	88
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	4 248
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	2 277
exhalační	-	-	289	78	34	60	45	38	26	39	35	28	27	21	22	22
hmyzová	-	-	178	320	292	1 258	1 268	983	1 139	1 556	2 315	2 624	1 788	1 054	786	1 052
ostatní	-	-	654	502	507	760	1 302	1 215	889	638	798	730	569	575	729	897

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 péstebních nebo těžebních zásahů byla získána, vč. těžby nahodilé.

Zdroj: ČSÚ

## Těžba dřeva dle krajů v r. 2013

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	15 330 780	13 228 512	10 667 303	1 879 446	2 102 268	484 637	949 101	4 247 512	2 276 715	1 051 884
kraj:										
Hl. m. Praha	10 724	3 591	1 635	1 535	7 133	2 885	68	5 773	2 413	274
Středočeský	1 488 343	1 272 113	875 581	298 533	216 230	100 205	38 752	320 988	263 918	18 484
Jihočeský	2 071 533	1 905 253	1 446 489	398 250	166 280	28 849	91 962	434 618	305 208	95 712
Plzeňský	1 654 301	1 551 787	1 158 141	336 223	102 514	22 382	40 612	319 321	226 834	64 140
Karlovarský	799 423	741 301	639 960	81 277	58 122	2 701	27 979	196 009	168 563	14 679
Ústecký	475 653	349 894	237 830	64 836	125 759	19 487	56 570	93 637	75 162	5 598
Liberecký	593 104	482 024	303 371	165 973	111 080	22 970	50 411	48 785	31 285	7 791
Královéhradecký	735 739	644 861	522 622	90 725	90 878	33 547	26 645	141 842	91 589	34 646
Pardubický	835 217	728 949	556 649	129 154	106 268	28 215	43 606	171 525	120 651	21 965
Vysočina	1 643 737	1 592 151	1 474 435	75 808	51 586	7 445	23 644	549 386	453 988	41 441
Jihomoravský	1 163 365	747 049	504 982	150 928	416 316	132 231	131 311	206 551	82 851	44 422
Olomoucký	1 319 320	1 133 515	1 040 130	25 646	185 805	15 289	123 781	595 397	116 310	203 231
Zlínský	1 105 956	760 106	656 443	33 836	345 850	52 687	228 701	264 936	142 415	80 066
Moravskoslezský	1 434 365	1 315 918	1 249 035	26 722	118 447	15 744	65 059	898 744	195 528	419 435

Zdroj: ČSÚ

### Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2013

Ukazatel	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	17,91
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	15,33

Zdroj: ÚHÚL, ČSÚ

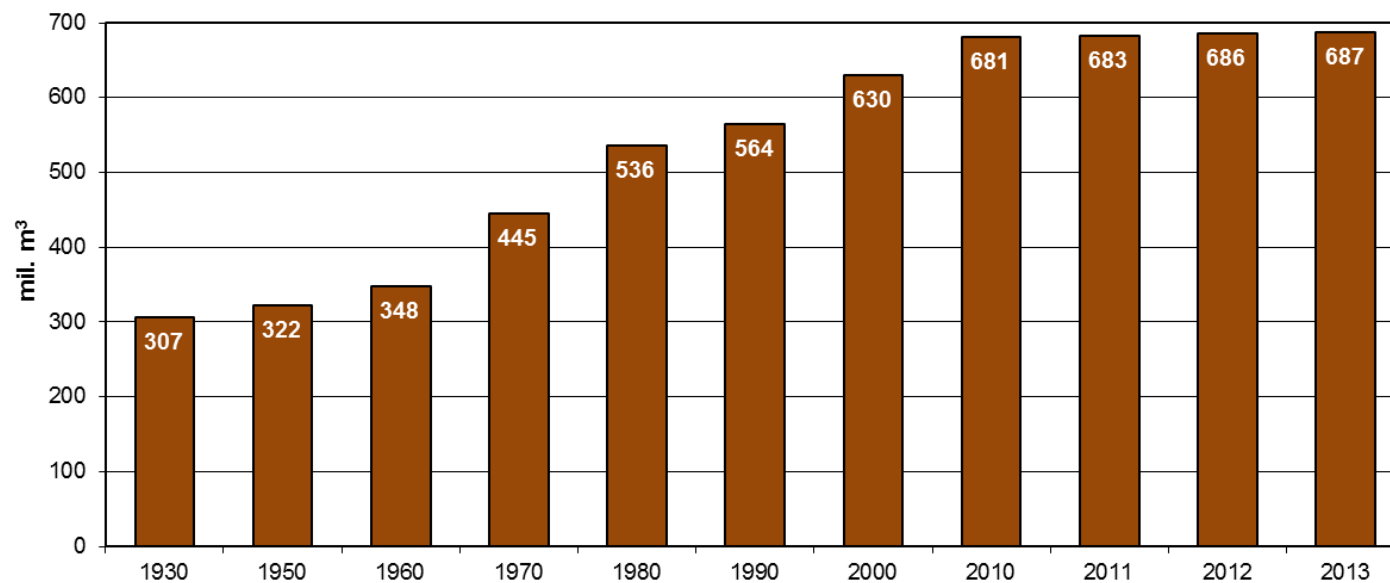
### Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2013

Rok	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
	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	687,2

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

Zdroj: ÚHÚL

### Obr.: Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2013



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

Zdroj: ÚHÚL

**Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2013**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet certifikací lesního hospodaření FSC	5	5	4	5	5	5	4	4	4
Počet certifikací zpracovatelského řetězce FSC	20	20	22	35	51	89	117	178	189
Výměra lesní půdy FSC [ha]	24 972	22 267	16 951	19 271	52 387	52 387	49 923	50 184	50 077

Zdroj: FSC ČR

**Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2013**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet certifikací lesního hospodářství PEFC	753	769	677	708	663	671	650	615	561
Počet certifikátů zpracovatelského řetězce dřeva PEFC	238	275	258	251	235	239	235	207	173
Výměra lesní půdy PEFC [ha]	1 957 051	1 975 905	1 858 194	1 883 149	1 849 577	1 856 382	1 853 000	1 826 356	1 814 591

Zdroj: PEFC ČR

### Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2006–2013

Ukazatel	Dovoz								Vývoz							
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	33,5	70,3	76,9	72,7	94,2	65,2	67,3	70,5	103,4
Štěpky a třísky dřevěné [tis. t]	26,4	38,0	26,9	70,8	97,4	97,6	153,8	162,3	120,2	175,9	253,2	247,5	235,2	216,7	161,4	239,7
Zbytky a odpad dřevěný i aglomerovaný [tis. t]	15,3	24,3	32,7	59,3	99,5	111,2	151,9	228,4	246,3	333,7	378,8	346,5	384,4	336,4	415,8	421,6
Sloupy z jehličnatého dřeva impregnované	1,9	1,9	14,3	19,2	9,2	6,8	4,3	4,3	14,9	14,6	14,4	11,4	11,6	14,1	13,0	16,7
Ostatní jehličnaté surové dřevo	2 798,0	586,6	559,8	1 423,1	1 695,3	2 230,5	1 736,4	2 076,7	2 399,5	1 942,0	3 031,8	3 822,3	3 907,5	3 248,2	3 130,9	5 422,7
Dubové dřevo	126,5	57,9	40,0	9,0	15,0	14,8	15,2	29,4	14,3	14,6	20,1	17,8	26,4	28,7	47,1	26,8
Bukové dřevo	78,4	119,7	155,6	84,6	63,7	64,3	57,3	92,6	111,0	57,8	97,6	90,4	246,5	291,0	170,7	227,6

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

Zdroj: ČSÚ

### Podpory lesního hospodářství, 2001–2013

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
mil. Kč													
1 142	992	1 097	792	784	698	632	683 <sup>1)</sup>	748	653	701	587	530	426

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

Zdroj: MZe

### Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2006–2013

Vlastnictví	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	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	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>	.	69,9 <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, 1970–2013

Zvěř	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	31 818
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	27 745
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	21 318
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	305 052
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	64 848
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	268 118
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	40 208
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	208 885
	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	23 578
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	16 404
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	9 222
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	105 680
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	152 250
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	37 513
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	458 204

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

Zdroj: ČSÚ

### 3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

#### Zvláště chráněná území k 31. 12. 2013

Kategorie	Národní parky	Chráněné krajinné oblasti	Národní přírodní rezervace	Přírodní rezervace	Národní přírodní památky	Přírodní památky
Počet	4	25	110	809	113	1 360
Výměra [ha]	119 489	1 086 737	28 139	41 187	4 521	27 301
% rozlohy ČR	1,52	13,78	0,36	0,52	0,06	0,35
Lesnatost [%]	85,5	59,0	85,6	76,9	57,9	71,6

Zdroj: AOPK ČR

#### Národní parky k 31. 12. 2013

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. 2013

Chráněná krajinná oblast	Datum vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
		ha	
Beskydy	5. 3. 1973	116 000	3 028
Bílé Karpaty	3. 11. 1980	71 500	1 403
Blaník	29. 12. 1981	4 000	113
Blanský les	8. 12. 1989	21 235	306
Broumovsko	27. 3. 1991	41 000	3 027
České středohoří	19. 3. 1976	107 000	629
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	916
Jeseníky	19. 6. 1969	74 000	4 921
Jizerské hory	8. 12. 1967	35 000	1 725
Kokořínsko	19. 3. 1976	27 000	2 397
Křivoklátsko	24. 11. 1978	63 000	1 261
Labské pískovce	27. 6. 1972	24 500	803
Litovelské Pomoraví	29. 10. 1990	9 600	1 428
Lužické hory	19. 3. 1976	27 000	316
Moravský kras	4. 7. 1956	9 200	1 315
Orlické hory	28. 12. 1969	20 000	439
Pálava	19. 3. 1976	7 000	538
Poodří	27. 3. 1991	8 150	673
Slavkovský les	3. 5. 1974	64 000	948
Šumava	27. 12. 1963	99 400	6 753
Třeboňsko	15. 11. 1979	70 000	4 489
Žďárské vrchy	25. 5. 1970	71 500	1 367
Železné hory	27. 3. 1991	38 000	907

Zdroj: AOPK ČR

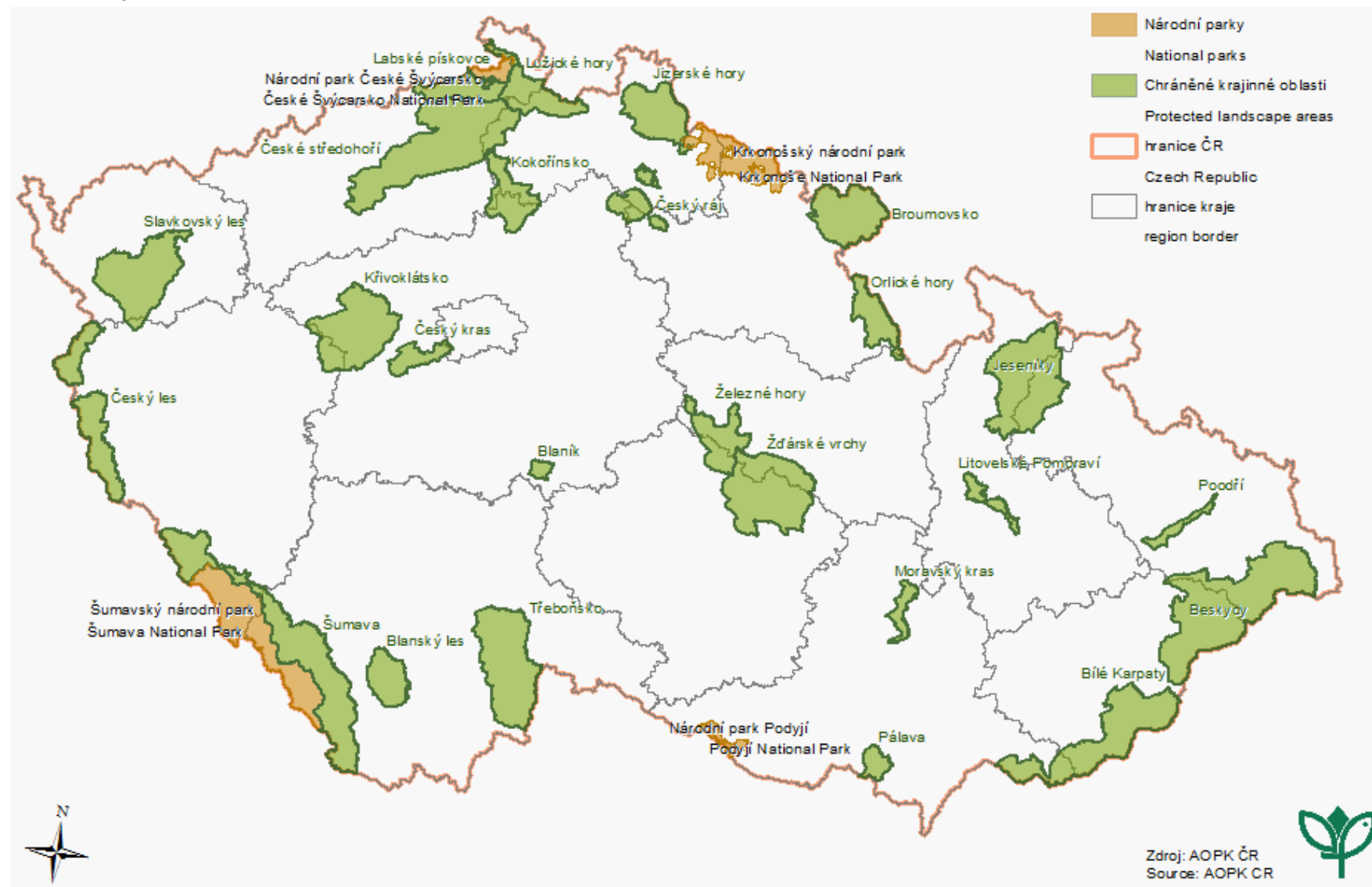


**„Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2013**

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	16	1 065	67	1 130	91	2 344
Středočeský	13	4 157	20	592	83	5 814	138	1 479	254	12 042
Jihočeský	11	3 533	12	755	113	5 278	191	5 699	327	15 265
Plzeňský	6	782	5	227	89	3 184	94	6 796	194	10 989
Karlovarský	5	2 254	7	166	30	857	27	779	69	4 056
Ústecký	12	1 297	13	110	53	3 651	82	1 365	160	6 423
Liberecký	8	2 674	9	462	36	1 824	71	624	124	5 584
Královéhradecký	5	2 391	3	1 020	37	1 345	86	2 382	131	7 138
Pardubický	3	1 827	1	1	42	2 731	55	701	101	5 260
Kraj Vysočina	7	1 015	3	91	71	3 572	107	1 006	188	5 684
Jihomoravský	18	2 591	14	400	97	3 781	172	1 836	301	8 608
Olomoucký	11	3 187	11	123	49	2 617	81	1 426	152	7 353
Zlínský	6	414	2	29	41	1 123	128	573	177	2 139
Moravskoslezský	11	2 016	7	396	76	4 345	68	1 505	162	8 262

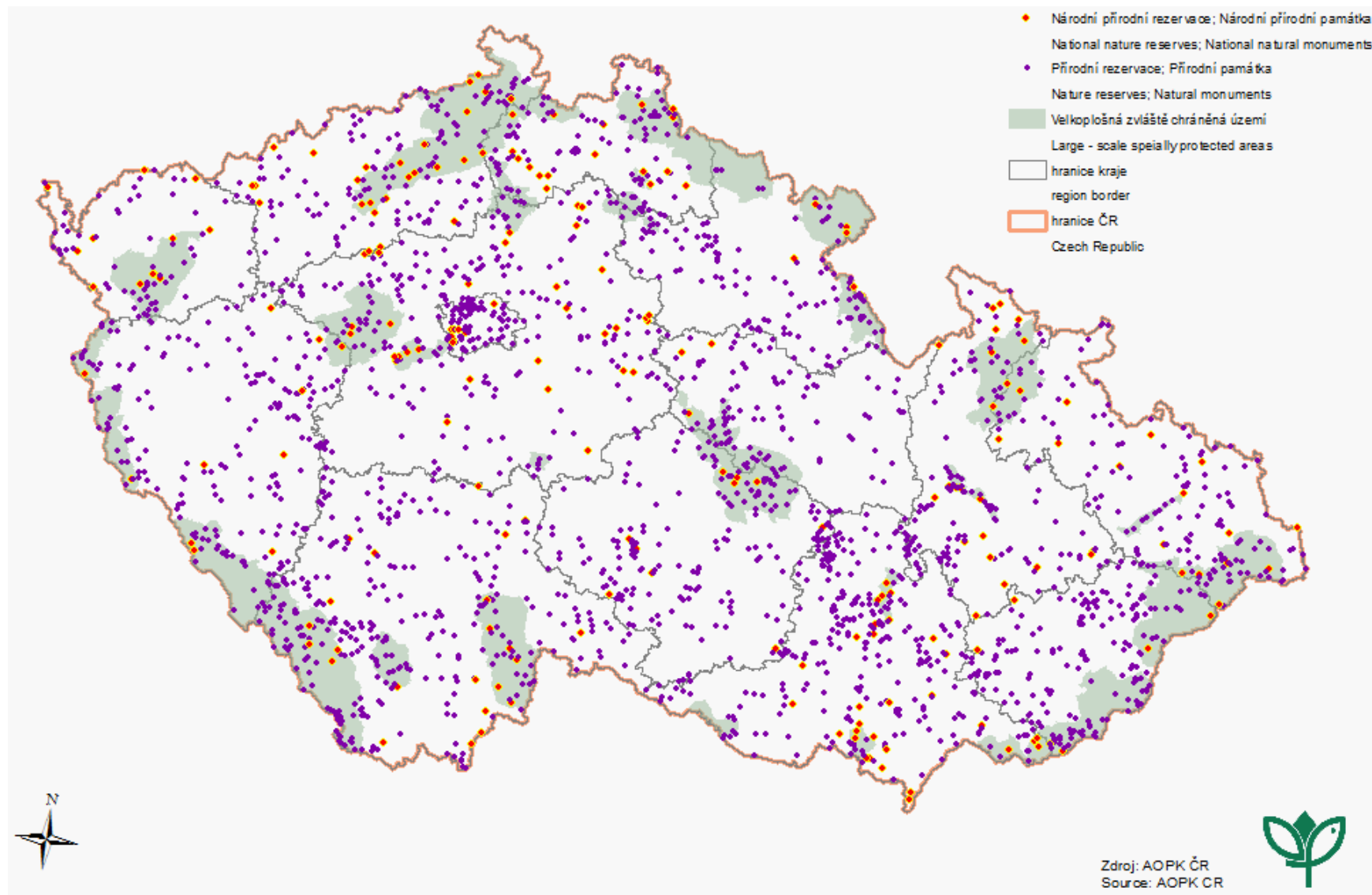
Zdroj: AOPK ČR

Obr.: Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2013



Zdroj: AOPK ČR

Obr.: Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2013



Zdroj: AOPK ČR

### Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2013

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	68

<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. 2013

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. 2013

	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
		Počet		ha		%	ha	Počet	ha	%	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
		A	B	A	B														
CELKEM ČR	7 886 788	1 075	1 075	785 576	785 576	10,0	730,8	41	703 430	8,9	17 157	1 105 748	14,0	676 924	61,2	265 347	24,0	261 204	23,6
Středočeský	1 101 593	168	174	39 086	33 683	3,6	232,7	5	39 154	3,6	7 831	64 466	5,9	41 764	64,8	15 588	24,2	10 180	15,8
Jihočeský	1 005 816	95	101	233 195	163 678	23,2	2 454,7	9	155 374	15,5	17 264	235 740	23,4	177 880	75,5	25 051	10,6	46 534	19,7
Plzeňský	756 097	61	63	8 868	78 412	1,2	145,4	2	50 948	6,7	25 474	80 634	10,7	69 230	85,9	11 431	14,2	16	0,0
Karlovarský	331 403	51	53	53 397	59 357	16,1	1 047,0	2	48 290	14,6	24 145	69 341	20,9	8 896	12,8	51 336	74,0	46 570	67,2
Ústecký	533 496	98	103	54 048	48 422	10,1	551,5	5	83 829	15,7	16 766	106 497	20,0	43 626	41,0	26 284	24,7	46 498	43,7
Liberecký	316 360	46	50	19 784	42 312	6,3	430,1	3	34 174	10,8	11 391	53 107	16,8	34 715	65,4	15 322	28,9	9 142	17,2
Královéhradecký	475 959	68	76	69 215	50 985	14,5	1 017,9	5	38 918	8,2	7 784	59 251	12,4	38 654	65,2	19 214	32,4	4 242	7,2
Pardubický	451 957	49	54	7 162	6 799	1,6	146,2	3	14 076	3,1	4 692	20 610	4,6	3 352	16,3	3 452	16,7	13 826	67,1
Vysočina	679 531	68	75	6 839	6 175	1,0	100,6	0	0	0,0	0	6 176	0,9	3 743	60,6	2 432	39,4	0	0,0
Olomoucký	526 681	67	71	46 976	44 381	8,9	701,1	4	89 535	17,0	22 384	109 039	20,7	41 875	38,4	26 788	24,6	51 144	46,9
Moravskoslezský	542 796	47	50	11 973	72 184	2,2	254,7	4	73 402	13,5	14 680	97 785	18,0	90 914	93,0	4 965	5,1	2 582	2,6
Praha	49 624	11	12	738	932	1,5	67,1	0	0	0,0	0	932	1,9	790	84,8	142	15,2	0	0,0
Zlínský	396 129	59	66	178 108	113 720	45,0	3 018,8	3	34 723	8,8	11 574	117 688	29,7	85 054	72,3	28 716	24,4	6 150	5,2
Jihomoravský	719 348	187	196	56 186	64 517	7,8	300,5	8	41 007	5,7	5 126	84 482	11,7	36 431	43,1	34 607	41,0	24 320	28,8
CELKEM: Kontinentální oblast	7 546 299	960	968	754 730	753 409	10,0	786,2	34	667 591	8,8	19 708	1 053 863	14,0	663 848	63,0	239 756	22,8	237 249	22,5
CELKEM: Panonská oblast	340 489	115	125	30 846	32 167	9,1	268,2	8	35 839	10,5	4 763	51 885	15,2	13 076	25,2	25 591	49,3	23 955	46,2

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. 2013**

Druhy a stanoviště		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	31	7	0
Ryby a mihule	5	9	12	0
Ostatní bezobratlí	5	3	8	1
Hmyz	8	9	33	0

Zdroj: AOPK ČR

**Stav evropsky významných druhů živočichů dle taxonomických skupin, 2007–2012**

Taxon	FV - příznivý stav	U1 - nedostatečný stav	U2 - nepříznivý stav	XX - neznámý stav
	počet			
Savci	32	15	14	13
Obojživelníci a plazi	12	20	8	0
Ryby a mihule	0	8	19	0
Ostatní bezobratlí	4	6	8	0
Hmyz	10	20	23	0

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	9	19	21	0

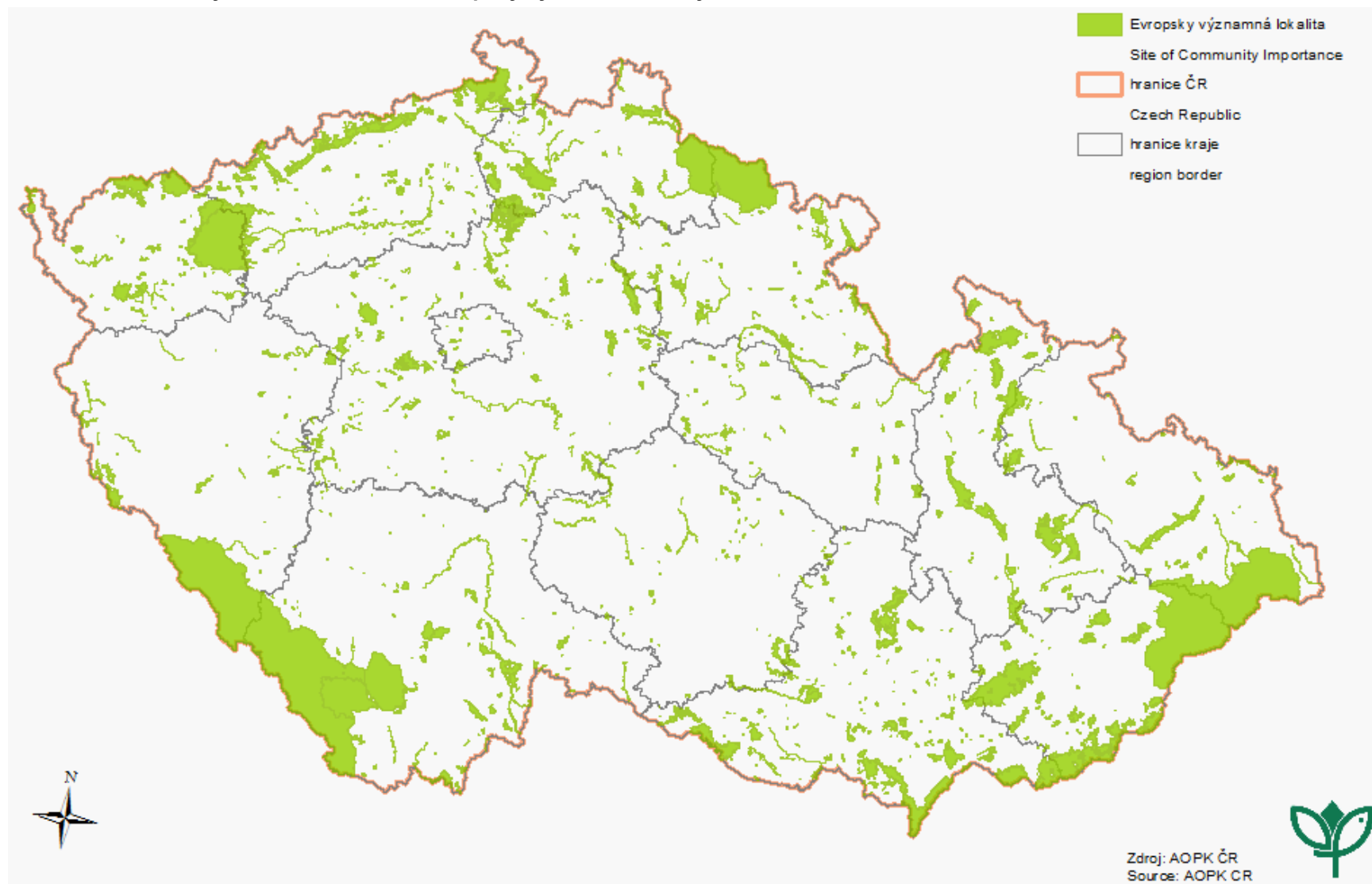
Zdroj: AOPK ČR

**Stav evropsky významných druhů rostlin dle taxonomických skupin, 2007–2012**

Taxon	FV - příznivý stav	U1 - nedostatečný stav	U2 - nepříznivý stav	XX - neznámý stav
	počet			
Bezcévné rostliny	4	3	1	4
Cévnaté rostliny	7	29	13	0

Zdroj: AOPK ČR

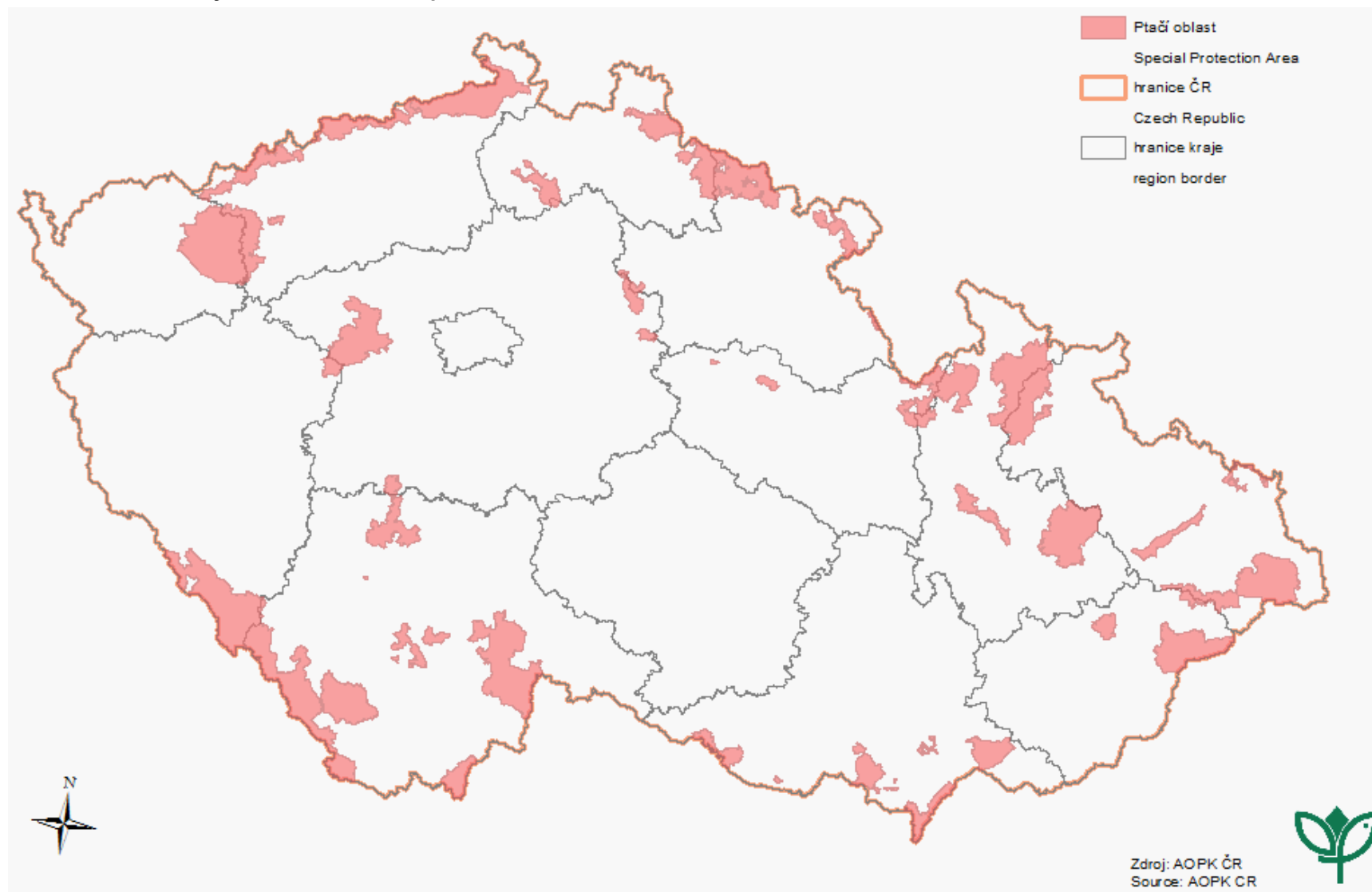
Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2013



Zdroj: AOPK ČR

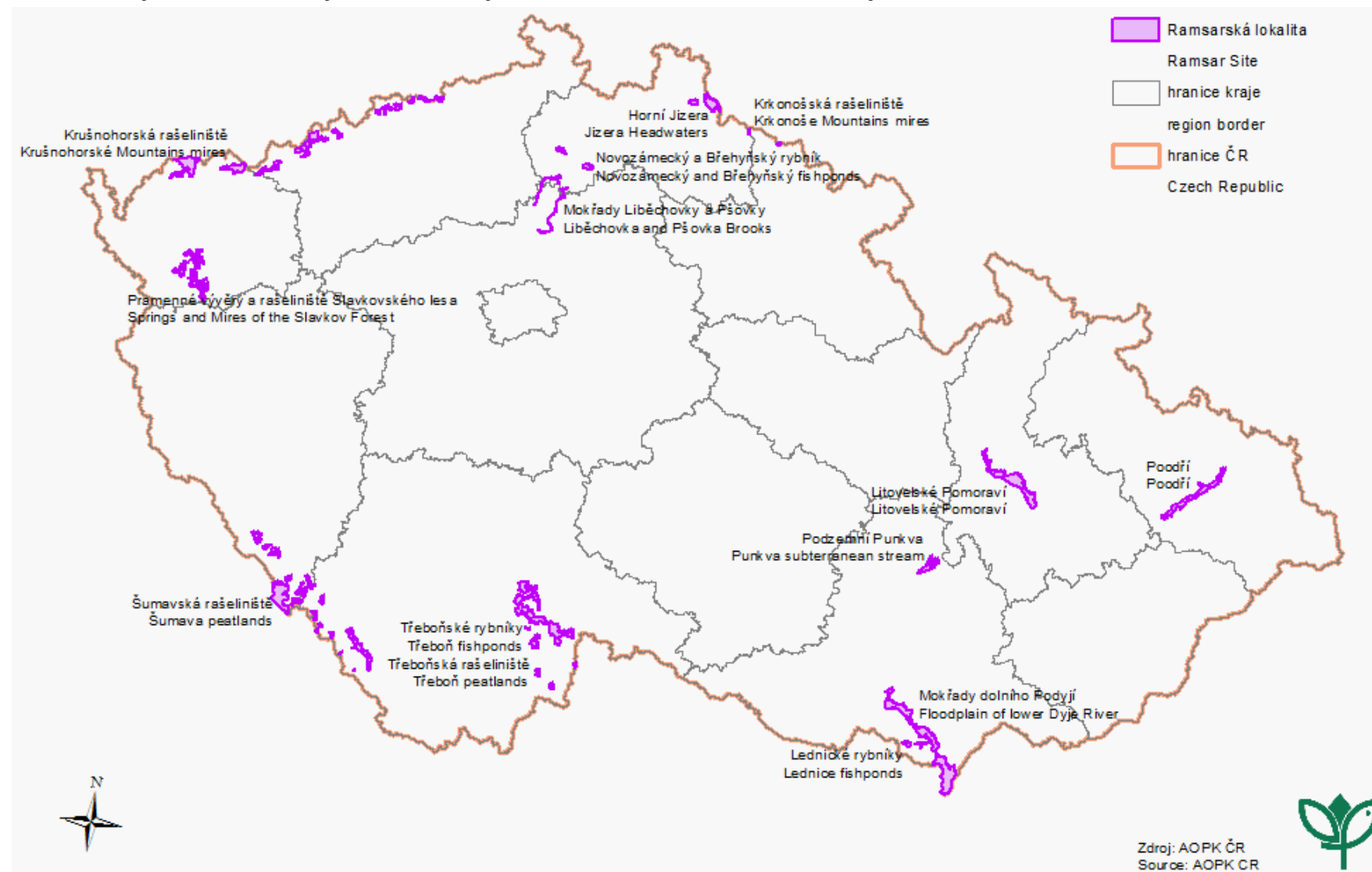


Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2013



Zdroj: AOPK ČR

Obr.: Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2013



Zdroj: AOPK ČR

### Počet vydaných dokladů CITES, 1992–2013

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
2013	641	336	23	1 000	0
Celkem	11 553	9 438	1 040	22 278	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 permitů od r. 2005 má kromě nevydávání permitů pro intrakomunitární obchod několik dalších příčin: MŽP začalo vydávat permity s přílohou na více druhů najednou (do r. 2004 byl jeden permit maximálně na tři druhy, v r. 2004 po vstupu do EU se vydávaly permity jen na jeden druh), byl zaveden správní poplatek 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. 2013**

Skupina	Počet exemplářů					
	Savci	Ptáci	Plazi	Ryby	Bezobratlí	Rostliny
Živé	0	5	7	0	0	16
Neživé	6	2	3	33	284	0
Balení tradiční čínské medicíny	57	0	117	0	0	101

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. 2013**

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	41	96	321	75	275	24	64
<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>	23	69	67	157	67	162	23	67
<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>	14	53	92	533	89	523	28	228
<b>Zoologická zahrada Hodonín</b> U Červených domků, 695 03 Hodonín <a href="http://www.zoo.hodonin.cz">http://www.zoo.hodonin.cz</a>	13	28	80	204	81	219	12	27
<b>Podkrušnohorský zoopark Chomutov, příspěvková organizace</b> Přemyslova 259, 430 01 Chomutov <a href="http://www.zoopark.cz">http://www.zoopark.cz</a>	40	183	40	183	40	183	13	66
<b>Zoologická zahrada Jihlava</b> Březinovy sady 10, 586 01 Jihlava <a href="http://www.zoojihlava.cz">http://www.zoojihlava.cz</a>	7	17	86	401	85	400	32	123
<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>	7	27	75	279	61	216	28	94
<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>	66	335	73	472	79	446	11	33
<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>	11	34	102	598	93	536	31	194

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-ostava.cz">http://www.zoo-ostava.cz</a>	15	53	118	587	132	613	38	167
<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>	65	208	279	1 046	291	1 124	48	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>	39	261	226	1 445	231	1 462	56	370
<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	17	104	375	109	387	36	146
<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	12	6	14	6	14	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>	9	126	86	487	83	487	25	143
<b>ZOO Chleby, o. p. s.</b> 289 31 Chleby, okres Nymburk <a href="http://www.zoochleby.cz">http://www.zoochleby.cz</a>	2	2	8	17	8	17	0	0
<b>Mořský svět (provozovatel PASA s.r.o.)</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	11	5	11	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	134	24	134	3	59
<b>Papouščí zoologická zahrada Bošovice (provozovatel Hana Škrhánková – Pádková)</b> Lipová 57–58, 685 55 Bošovice <a href="http://www.papouscizoo.cz">http://www.papouscizoo.cz</a>	0	0	27	128	27	128	0	0
<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	19	13	19	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>	6	15	13	35	7	20	0	0
<b>ZOO Dvorec (provozovatel Park exotických zvířat o.p.s.)</b> Dvorec 17, 373 12 Borovany <a href="http://www.zoodvorec.cz">http://www.zoodvorec.cz</a>	3	6	36	82	40	88	1	3

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>Terarium Praha</b> (provozovatel Pavel Jindra) Starodubečská 10/36, 107 00 Praha - Dubeč <a href="http://www.terariumpraha.cz">www.terariumpraha.cz</a>	0	0	60	148	60	148	0	0
<b>Zoopark Zájezd o.p.s.</b> Zájezd 5, 27343 p. Buštěhrad <a href="http://www.zoopark-zajezd.cz">www.zoopark-zajezd.cz</a>	2	4	36	148	36	148	0	0

#### Vysvětlivky:

**Provozovatel zoologické zahrady** – zoologická zahrada s licencí podle zákona č. 162/2003 Sb., o zoologických zahradách, ve znění pozdějších předpisů

**Zvláště chráněné druhy** (České republiky) – druhy uvedené v seznamu zvláště chráněných druhů v příloze č. III vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

**Ohrožené druhy** (světové fauny) – druhy živočichů chráněné podle Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES); v ČR i dle zákona č. 100/2004 Sb., o obchodování s ohroženými druhy, ve znění pozdějších předpisů

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 seznamu ohrožených druhů živočichů v příloze A a B k nařízení Komise (EU) č. 750/2013 ze dne 29. července 2013, kterým se mění nařízení Rady (ES) č. 338/97 ze dne 9. prosince 1996, o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi

**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 nespĺňují 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).

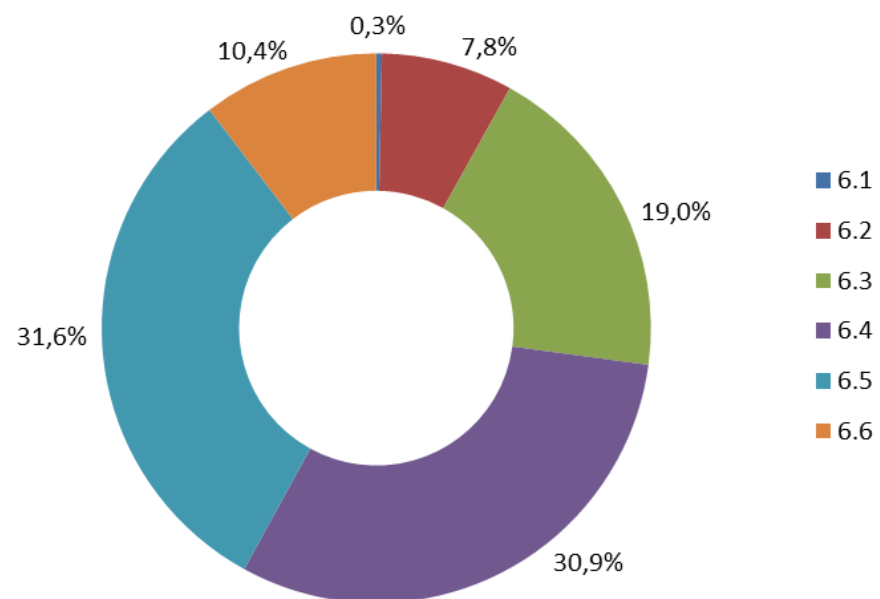
Některé české zoologické zahrady jsou zapojeny do národních a mezinárodních záchranných programů, které mají přispět k zachování biodiverzity jak ex situ (v lidské péči), tak in situ (na přirozených stanovištích). V tabulce je uveden počet druhů chovaných v českých zoologických zahradách, které jsou 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 chována, 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 XLIX. a L. výzvy OP ŽP

Oblast podpory	Počet akcí	Celková cena [Kč]
6.1	3	20 581 562
6.2	71	426 514 625
6.3	174	432 790 512
6.4	282	1 768 153 792
6.5	289	854 072 423
6.6	95	587 505 405
Celkem	914	4 089 618 319

Zdroj: AOPK ČR

Obr.: Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v XLIX. a L. výzvě v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 6



Zdroj: AOPK ČR

**Program péče o krajinu pro r. 2013 – 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	-	-	-	-	8	261	-	-	-	-	-	-	8	261
A1	991	44 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	991	44 400
A2	381	10 994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381	10 994
A3	32	1 617	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	1 617
A4	258	9 023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	258	9 023
A5	487	15 915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	487	15 915
Celkem A	2 149	81 949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 149	81 949
A1.2	-	-	-	-	8	842	1	399	-	-	-	-	9	1 241
A1.3	-	-	-	-	4	218	-	-	2	244	-	-	6	462
A1.4	-	-	-	-	7	378	-	-	5	2 246	-	-	12	2 624
A2.2	-	-	-	-	5	223	-	-	-	-	-	-	5	223
A2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
A2.4	-	-	-	-	12	1 245	-	-	-	-	-	-	12	1 245
A4.1	-	-	-	-	1	241	-	-	-	-	1	14	2	255
A4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	162	12	162
A4.3	-	-	4	91	-	-	2	403	-	-	-	-	46	494
A4.4	-	-	20	1 148	7	392	4	2 998	-	-	20	524	57	5 062
A5	-	-	3	1 311	-	-	-	-	-	-	-	-	57	1 311
Celkem A	-	-	27	2 550	52	3 800	7	3 800	7	2 490	25	700	118	13 340
B1a	420	11 862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420	11 862
B1b	7	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	81
Celkem B1	427	11 943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427	11 943
B2a	96	2 436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	2 436
B2b	58	1 334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	1 334
B2c	67	4 416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	4 416
B2d	16	1 044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	1 044



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]
Celkem B2	237	9 231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	9 231
Celkem B	664	21 174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	664	21 174
C	29	15 150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	15 150
D	30	4 862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	4 862
A – studie	3	376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	376
B – studie	12	1 434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1 434
Celkem studie	15	1 810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	1 810
Celkem PPK	2 842	123 135	27	2 550	52	3 800	7	3 800	7	2 490	25	700	3 178	136 475

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

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

### Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2013 – realizované akce

Organizace	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
Správa NP České Švýcarsko	3	1 091
Správa KRNAP	20	4 166
Správa NP a Chráněné krajinné oblasti Šumava	3	2 415
Správa Národního parku Podyjí	3	751
Správa jeskyní	1	140
AOPK ČR	53	10 748
Externí žadatelé	101	9 227
Celkem	184	28 538

Pozn.: Čerpání v roce 2013 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. 2013 (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	1	52	9	681	0	0	10	733
Zájmové organizace	7	411	12	1 030	0	0	19	1 441
Státní organizace	1	126	0	0	0	0	1	126
Právnícké a fyzické osoby	24	2 568	19	1 395	2	124	45	4 087
Obce	3	717	23	2 123	0	0	26	2 840
Celkem	36	3 874	63	5 229	2	124	101	9 227

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

**Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V012 – realizované akce, 2007–2013**

Organizace	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2013	
	Počet akcí	Finanční prostředky 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	76	17 632	84	18 063	72	22 628	95	16 797	72	17 184	27	19 094	6	3 056
Správa KRNP	9	27 353	4	31 082	6	26 648	2	19 691	2	19 798	2	17 113	0	-
Správa NP České Švýcarsko	12	4 510	9	5 280	3	4 738	9	4 059	8	4 042	8	3 030	0	-
Správa Národního parku Podyjí	5	5 647	6	5 534	6	4 116	3	1 965	6	4 570	2	1 277	0	-
Správa NP a Chráněné krajinné oblasti Šumava	16	30 627	28	36 794	19	32 551	11	22 158	5	25 735	4	15 495	2	2 905
Správa jeskyní České republiky	6	3 699	3	4 125	6	3 677	6	2 687	8	2 700	4	2 160	0	-
Celkem	124	89 468	134	100 878	113	94 358	126	67 357	101	74 029	47	58 169	8	5 961

Pozn.:

Platnost podprogramu ev. č. 115V012 byla stanovena jeho dokumentací do r. 2012. Čerpání finančních prostředků v r. 2013 bylo pouze u rozestavených akcí z nároků nespolebných výdajů r. 2013 („Nároků“). Nástupnickým podprogramem od r. 2013 je podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 (viz následující tabulka).

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

**Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 – realizované akce, 2013–2017**

Organizace	2013		2014		2015		2016		2017	
	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
AOPK ČR	30	4 540	.	.	.	.	.	.	.	.
Správa KRNP	1	6 400	.	.	.	.	.	.	.	.
Správa NP České Švýcarsko	2	1 335	.	.	.	.	.	.	.	.
Správa Národního parku Podyjí	1	1 050	.	.	.	.	.	.	.	.
Správa NP a Chráněné krajinné oblasti Šumava	2	2 840	.	.	.	.	.	.	.	.
Správa jeskyní České republiky	2	1 000	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	38	17 165	.	.	.	.	.	.	.	.

Pozn.:

Platnost podprogramu ev. č. 115V022 je stanovena na období r. 2013–2017. Objem finančních prostředků tohoto podprogramu je stanoven ze státního rozpočtu v rámci kapitoly 315 – Ministerstvo životního prostředí. Maximální výše určených finančních prostředků činí 25 mil. Kč.

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. 2013 prováděly v normálním režimu monitorování radiační situace na území ČR tzv. stálé složky RMS:

1. **Sít' 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 (GŘ 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 2013 prezentovány na internetových stránkách [http://www.sujb.cz/monras/aplikace/monras\\_cz.html](http://www.sujb.cz/monras/aplikace/monras_cz.html). 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. 2013 (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. 2013**

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/2013	110,8 ± 14,8	115,0 ± 30,7	134,4 ± 28,2	120,3 ± 25,5	114,0 ± 30,7
II/2013	105,5 ± 15,5	114,2 ± 33,3	137,1 ± 25,3	119,7 ± 23,4	112,5 ± 27,3
III/2013	105,1 ± 15,1	112,8 ± 31,0	134,7 ± 24,5	121,6 ± 26,4	112,3 ± 27,5
IV/2013	108,7 ± 13,7	115,9 ± 34,0	135,5 ± 21,1	122,1 ± 21,7	114,1 ± 27,8
Region	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina
	Počet měřicích míst				
	16	8	12	6	14
	$H^*(10) \pm s$				
I/2013	104,0 ± 23,1	114,6 ± 38,2	107,6 ± 19,2	115,8 ± 35,3	128,7 ± 28,4
II/2013	104,0 ± 27,4	117,8 ± 36,5	111,9 ± 21,2	115,7 ± 30,0	132,1 ± 23,8
III/2013	105,4 ± 23,6	123,0 ± 35,0	108,8 ± 22,1	115,6 ± 33,3	131,9 ± 25,4
IV/2013	108,2 ± 27,0	120,2 ± 36,1	113,8 ± 24,3	116,5 ± 28,3	133,0 ± 21,5
Region	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
	Počet měřicích míst				
	12	9	7	12	
	$H^*(10) \pm s$				
I/2013	116,6 ± 14,3	98,9 ± 13,8	100,3 ± 15,9	94,4 ± 14,4	
II/2013	117,3 ± 17,3	99,2 ± 17,3	100,7 ± 17,0	95,8 ± 13,3	
III/2013	115,4 ± 14,6	98,6 ± 12,7	99,9 ± 11,6	95,2 ± 12,2	
IV/2013	117,8 ± 16,2	101,7 ± 16,7	101,9 ± 16,9	99,0 ± 11,7	

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

Zdroj: SÚJB/SÚRO

**Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu  $H^*(10)$  [ $nSv.h^{-1}$ ], resp. fotonového dávkového ekvivalentu  $H_x$  [ $nSv.h^{-1}$ ] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2013**

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
2013	96 ± 20	119,1 ± 22	123 ± 13	121,6 ± 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. 2013 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 $^{137}\text{Cs}$ v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2013

Složka	Jednotka	Střední hodnota	Počet měření	Z toho > MVA <sup>1)</sup>
Aerosoly	Bq.m <sup>-3</sup>	4,4 E-06	516	352
Spady	Bq.m <sup>-2</sup>	0,51	126	49
Mléko kravské – konzumní	Bq.l <sup>-1</sup>	0,074	20	10
Maso hovězí	Bq.kg <sup>-1</sup>	1,010	4	4
Maso vepřové	Bq.kg <sup>-1</sup>	0,052	4	3
Drůbež	Bq.kg <sup>-1</sup>	0,044	4	4
Zelí	Bq.kg <sup>-1</sup>	0,041	7	1
Rajčata	Bq.kg <sup>-1</sup>	<0,031	7	0
Cibule	Bq.kg <sup>-1</sup>	<0,040	7	0
Mrkev	Bq.kg <sup>-1</sup>	<0,033	7	0
Brambory	Bq.kg <sup>-1</sup>	0,036	14	3
Ovoce	Bq.kg <sup>-1</sup>	0,013	16	2
Lesní plody	Bq.kg <sup>-1</sup>	17,5	7	5
Houby lesní	Bq.kg <sup>-1</sup>	61,5	8	8

Pozn.:

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

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

Zdroj: SÚJB/SÚRO

V r. 2013 nebyly zaznamenány žádné závažné odchylky v obsahu umělých radionuklidů od dlouhodobých průměrů. Část aktivity  $^{137}\text{Cs}$  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. 2013

Odběrové místo	Radionuklid	Objemová aktivita			
		Bq/l			
		1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Káraný (Jizera)	$^3\text{H}$	<0,68	1,55	3,56	<1,84
	$^{137}\text{Cs}$	–	–	–	–
	$^{90}\text{Sr}$	1,60 E-03	2,70 E-03	2,90 E-03	3,40 E-03
Jesenice (Želivka)	$^3\text{H}$	<0,67	<1,37	3,35	2,03
	$^{137}\text{Cs}$	–	–	–	–
	$^{90}\text{Sr}$	2,30 E-03	3,10 E-03	2,20 E-03	3,30 E-03
Kružberk (Odra)	$^3\text{H}$	1,04	0,58	1,25	1,45
	$^{137}\text{Cs}$	<0,80 E-03	<0,80 E-03	<0,70 E-03	<0,40 E-03
	$^{90}\text{Sr}$	3,70 E-03	2,60 E-03	3,90 E-03	3,50 E-03
Fláje (Ohře)	$^3\text{H}$	<0,55	1,35	0,49	0,84
	$^{137}\text{Cs}$	1,00 E-03	1,70 E-03	0,90 E-03	0,90 E-03
	$^{90}\text{Sr}$	3,60 E-03	<1,20 E-03	<2,00 E-03	<1,70 E-03
Křižanovice (Labe)	$^3\text{H}$	0,96	<0,56	0,81	0,64
	$^{137}\text{Cs}$	<0,70 E-03	<0,90 E-03	<0,70 E-03	<0,80 E-03
	$^{90}\text{Sr}$	4,40 E-03	2,10 E-03	5,50 E-03	3,40 E-03
Vír (Morava)	$^3\text{H}$	0,59	<0,54	<0,49	0,92
	$^{137}\text{Cs}$	<0,80 E-03	<0,80 E-03	<0,70 E-03	<0,90 E-03
	$^{90}\text{Sr}$	2,60 E-03	3,70 E-03	2,80 E-03	1,70 E-03
Římov (Vltava)	$^3\text{H}$	<0,53	0,64	1,00	1,20
	$^{137}\text{Cs}$	1,00 E-03	<0,60 E-03	<0,80 E-03	<0,70 E-03
	$^{90}\text{Sr}$	1,90 E-03	2,80 E-03	<1,70 E-03	7,90 E-03

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  $^3\text{H}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  i  $^{90}\text{Sr}$  v pitné vodě jsou velmi malé (desetiny až jednotky  $\text{mBq} \cdot \text{l}^{-1}$ ), případně pod mezí detekovatelnosti.

**Objemová aktivita  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  a  $^3\text{H}$  v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2013**

Povodí – profil	Radionuklid	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
		Bq/l	celkem	> MVA
Odra – Bohumín	$^3\text{H}$	1,49	4	4
	$^{137}\text{Cs}$	3,50 E-03	4	4
	$^{90}\text{Sr}$	2,40 E-03	4	0
Odra – Kružberk (Moravice)	$^3\text{H}$	1,57	4	3
	$^{137}\text{Cs}$	0,90 E-03	4	0
	$^{90}\text{Sr}$	3,50 E-03	4	1
Ohře – Fláje (Flájský potok)	$^3\text{H}$	1,06	4	3
	$^{137}\text{Cs}$	2,60 E-03	4	4
	$^{90}\text{Sr}$	<1,80 E-03	4	3
Ohře – Přisečnice (Přisečnický potok)	$^3\text{H}$	1,03	4	2
	$^{137}\text{Cs}$	1,20 E-03	4	2
	$^{90}\text{Sr}$	<1,50 E-03	4	3
Labe – Hřensko (Labe)	$^3\text{H}$	8,14	4	4
	$^{137}\text{Cs}$	1,00 E-03	4	3
	$^{90}\text{Sr}$	1,90 E-03	4	3
Labe – Křižanovice (Chrudimka)	$^3\text{H}$	0,90	4	2
	$^{137}\text{Cs}$	1,00 E-03	4	1
	$^{90}\text{Sr}$	3,50 E-03	4	4
Morava – Moravský Svatý Ján	$^3\text{H}$	2,94	4	4
	$^{137}\text{Cs}$	1,8 E-03	4	1
	$^{90}\text{Sr}$	1,90 E-03	4	3
Morava – Vír (Svratka)	$^3\text{H}$	0,74	4	4
	$^{137}\text{Cs}$	1,20 E-03	4	0
	$^{90}\text{Sr}$	2,40 E-03	4	2
Vltava – Švihov (Želivka)	$^3\text{H}$	0,90	4	2
	$^{137}\text{Cs}$	1,0 E-03	4	0
	$^{90}\text{Sr}$	3,40 E-03	4	1

Povodí – profil	Radionuklid	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
		Bq/l	celkem	> MVA
Vltava – Římov (Mašše)	<sup>3</sup> H	0,78	4	3
	<sup>137</sup> Cs	1,80 E-03	4	2
	<sup>90</sup> Sr	3,00 E-03	4	2

Pozn.:

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

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 výpustěmi z jaderných elektráren Temelín a Dukovany. Objemové aktivity ostatních monitorovaných radionuklidů jsou ve všech sledovaných místech velmi nízké.

**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. 2013**

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA <sup>1)</sup>
<b><math>^{137}\text{Cs}</math></b>				
Aerosoly <sup>2)</sup>	Bq.m <sup>-3</sup>	<1,0 E-06	52	0
Spady celkové	Bq.m <sup>-2</sup>	<2,5 E-01	12	0
Půda	Bq.kg <sup>-1</sup>	3,49 E+01	7	7
Voda povrchová	Bq.l <sup>-1</sup>	<2,5 E-03	16	0
Voda pitná	Bq.l <sup>-1</sup>	<9,5 E-03	7	0
Voda podzemní – vrty	Bq.l <sup>-1</sup>	<4,4 E-03	50	0
Mléko kravské – surové	Bq.l <sup>-1</sup>	<3,0 E-02	26	0
Ovoce	Bq.kg <sup>-1</sup>	<1,0 E-02	1	0
Ryby	Bq.kg <sup>-1</sup>	<3,0 E-02	1	0
Zemědělské plodiny	Bq.kg <sup>-1</sup>	<2,0 E-02	5	0
Krmivo	Bq.kg <sup>-1</sup>	<2,0 E-02	3	0
Sedimenty	Bq.kg <sup>-1</sup>	2,23 E+01	3	3
<b><math>^{90}\text{Sr}</math></b>				
Voda povrchová	Bq.l <sup>-1</sup>	<8,0 E-02	4	0
Mléko kravské – surové <sup>3)</sup>	Bq.l <sup>-1</sup>	2,54 E-02	1	1
Zemědělské plodiny	Bq.l <sup>-1</sup>	1,7 E-01	4	4
Voda pitná	Bq.l <sup>-1</sup>	<8,0 E-03	5	0
<b><math>^3\text{H}</math></b>				
Voda povrchová	Bq.l <sup>-1</sup>	2,25 E+02	58	39
Voda podzemní, vrty	Bq.l <sup>-1</sup>	8,33 E+01	213	30
Voda pitná – studny	Bq.l <sup>-1</sup>	3,48 E+01	5	1
Voda pitná – veřejné vodovody	Bq.l <sup>-1</sup>	5,06 E+01	24	24

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. 2013 ukázaly, že celkové výpusti radionuklidů do ovzduší z JE Dukovany činily pouze 0,399 % a z JE Temelín méně než 0,37 % z autorizovaných limitů; celkové výpusti radionuklidů do vodotečí z JE Dukovany činily 31,83 % a z JE Temelín méně než 88,65 % 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. 2013 monitorování vnitřní kontaminace  $^{137}\text{Cs}$  u referenční skupiny celkem 30 osob (15 mužů, 15 žen), převážně obyvatel Prahy ve věku od 24 do 73 let. Průměrná aktivita  $^{137}\text{Cs}$  v těle jedné osoby byla na základě těchto měření odhadnuta na 31 Bq, časový průběh retence  $^{137}\text{Cs}$  u uvedené referenční skupiny od r. 1986 je uveden na obrázku.

Stejně jako v předchozích letech byl proveden celostátní průzkum vnitřní kontaminace měřením aktivity  $^{137}\text{Cs}$  vyloučeného močí za 24 hodin. Vzorky byly v červnu 2013 odebrány celkem od 46 žen a 24 mužů, kteří svými stravovacími návyky představují zhruba průměrnou populaci. Průměrná hodnota aktivity  $^{137}\text{Cs}$  ve vyloučené moči za 24 hodin byla 0,11 Bq. Tomu odpovídá přepočtený průměrný obsah (retence) aktivity  $^{137}\text{Cs}$  v těle 18 Bq. Odhad úvazku efektivní dávky, založený na výsledcích celostátního průzkumu, je pro  $^{137}\text{Cs}$  roven 0,65  $\mu\text{Sv}$ .

**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. 2013**

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA <sup>1)</sup>
<b><math>^{137}\text{Cs}</math></b>				
Aerosoly <sup>2)</sup>	Bq.m <sup>-3</sup>	<4,24 E-06	52	0
Spady celkové	Bq.m <sup>-2</sup>	<3,38 E-01	24	0
Půda	Bq.kg <sup>-1</sup>	4,22 E+01	4	4
Voda povrchová	Bq.l <sup>-1</sup>	<1,7 E-02	21	0
Voda pitná	Bq.l <sup>-1</sup>	<1,7 E-02	4	0
Voda podzemní – vrty	Bq.l <sup>-1</sup>	<1,7 E-02	31	0
Mléko kravské – surové	Bq.l <sup>-1</sup>	<1,75 E-01	27	0
Ovoce	Bq.kg <sup>-1</sup>	<5,7 E-01	1	0
Lesní plody	Bq.kg <sup>-1</sup>	3,94 E+00	1	1
Ryby	Bq.kg <sup>-1</sup>	1,07 E+00	2	2
Zemědělské produkty	Bq.kg <sup>-1</sup>	3,25 E-01	6	2
Sedimenty	Bq.kg <sup>-1</sup>	4,51 E+01	2	2
<b><math>^{90}\text{Sr}</math></b>				
Voda povrchová – vodní toky	Bq.l <sup>-1</sup>	<3,7 E-02	3	0
Mléko kravské – surové <sup>3)</sup>	Bq.l <sup>-1</sup>	<3,1 E-02	1	0
<b><math>^3\text{H}</math></b>				
Voda povrchová – vodní toky	Bq.l <sup>-1</sup>	2,06 E+02	40	19
Dešťová voda	Bq.l <sup>-1</sup>	<3,46 E+00	12	0
Voda povrchová – nádrže	Bq.l <sup>-1</sup>	5,77 E+00	28	4
Voda podzemní, monitorovací vrty	Bq.l <sup>-1</sup>	8,14 E+01	94	18
Voda pitná	Bq.l <sup>-1</sup>	<3,44 E+00	26	0

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 vzorků z 8 odběrových míst

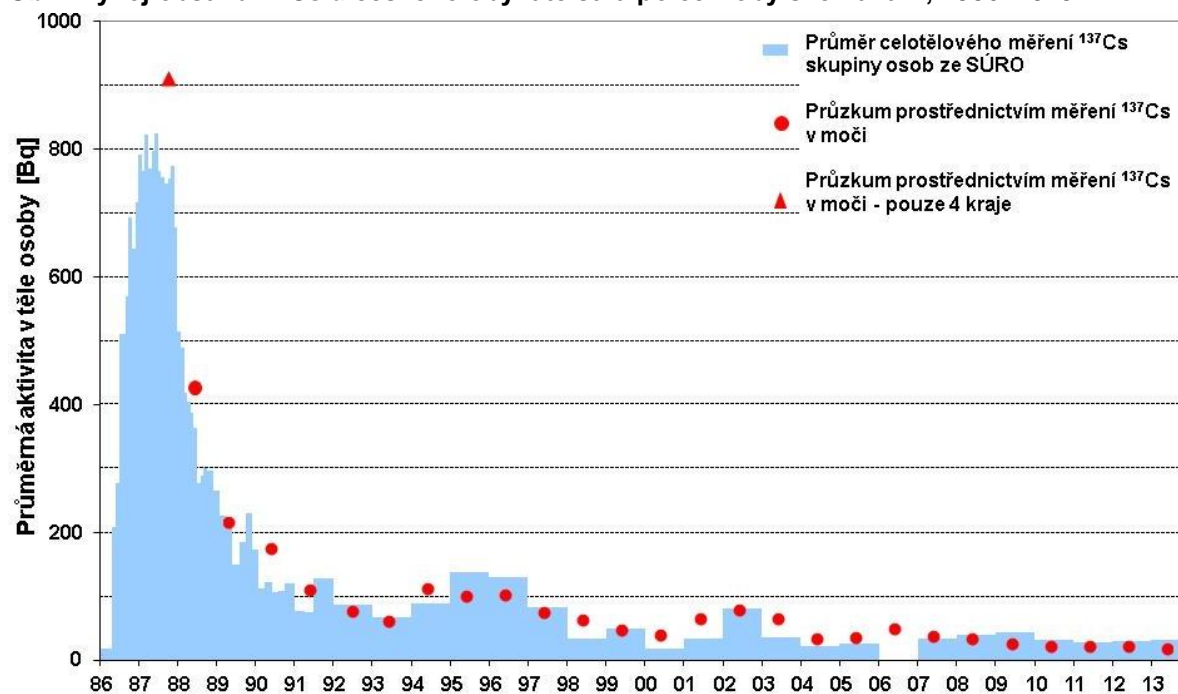
<sup>3)</sup> slévaný roční vzorek

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita radionuklidů ve složkách životního prostředí a potravních řetězců (včetně měření in situ) – vzorkování a měření LRKO 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.

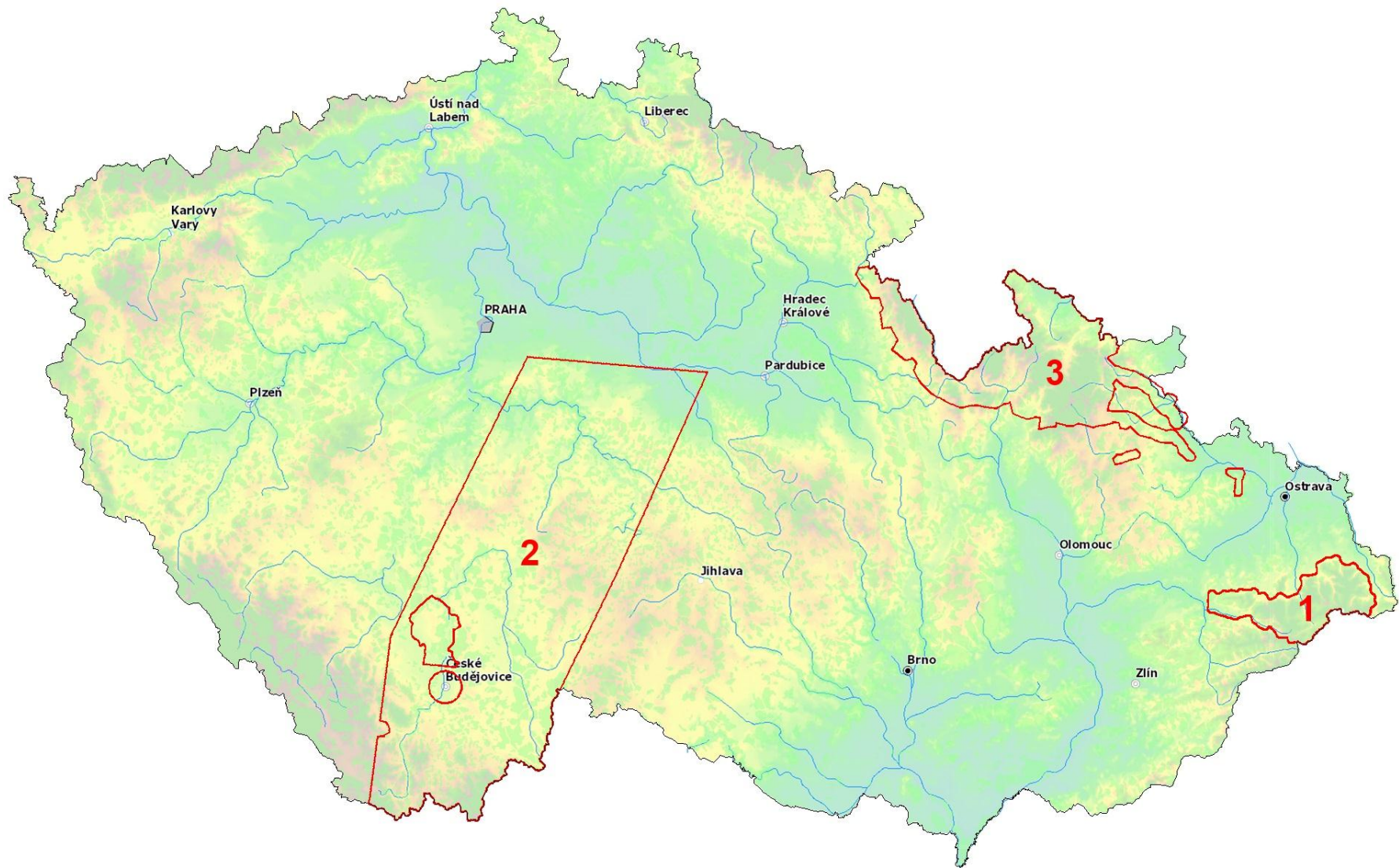
**Obr.: Vývoj obsahu  $^{137}\text{Cs}$  u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2013**



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 (1 – CHKO Beskydy, 2 – střední a jižní Čechy (polygon Říčany – Přelouč – Pelhřimov – Bechyně – Milevsko), 3 – Orlické hory, Králický Sněžník, Žulovsko a Jeseníky)



Zdroj: ČGS



### 3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

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 pozdějších předpisů, 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 současném 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, 2006–2013

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
2013	245	17	22	1

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. 2012 bylo takových domů/bytů identifikováno 34, v roce 2013 bylo identifikováno 40 takových domů/bytů. Snížení počtu změřených domů je způsobeno změnou systému rozmisťování stopových detektorů, které jsou distribuovány pouze na základě zájmu občanů o měření. V roce 2013 byla objemová aktivita radonu změřena v 504 mateřských a základních školách. Přibližně ve 20 % z nich bylo

dlouhodobým měřením zjištěno překročení směrné hodnoty 400 Bq/m<sup>3</sup>. V těchto budovách probíhá doměřování objemové aktivity radonu v době pobytu dětí a přibližně v jedné polovině z nich se zjišťuje překročení směrné hodnoty i v přítomnosti dětí.

### Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2006–2013

	2010	2011	2012	2013
Obytné budovy	17	16	14	10
Dětská zařízení	1	2	1	5
Veřejné vodovody	15	6	6	5

Zdroj: SÚJB, MF

### Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží v r. 2013

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

Výzkumné práce v oblasti radonového rizika byly prováděny v rámci usnesení vlády ČR č. 594/2009 a jeho bodu II “Radonový program České republiky na léta 2010 až 2019 – Akční plán”, a to ve smyslu kapitoly Akčního plánu č. 4 – Odborná vědecko-technická podpora realizace úkolů Akčního plánu a jejího bodu 4E „Vývoj geofyzikálních metod hodnocení radonového rizika“ (úkol Akčního plánu realizovaný v rezortu MŽP, bod 4E).

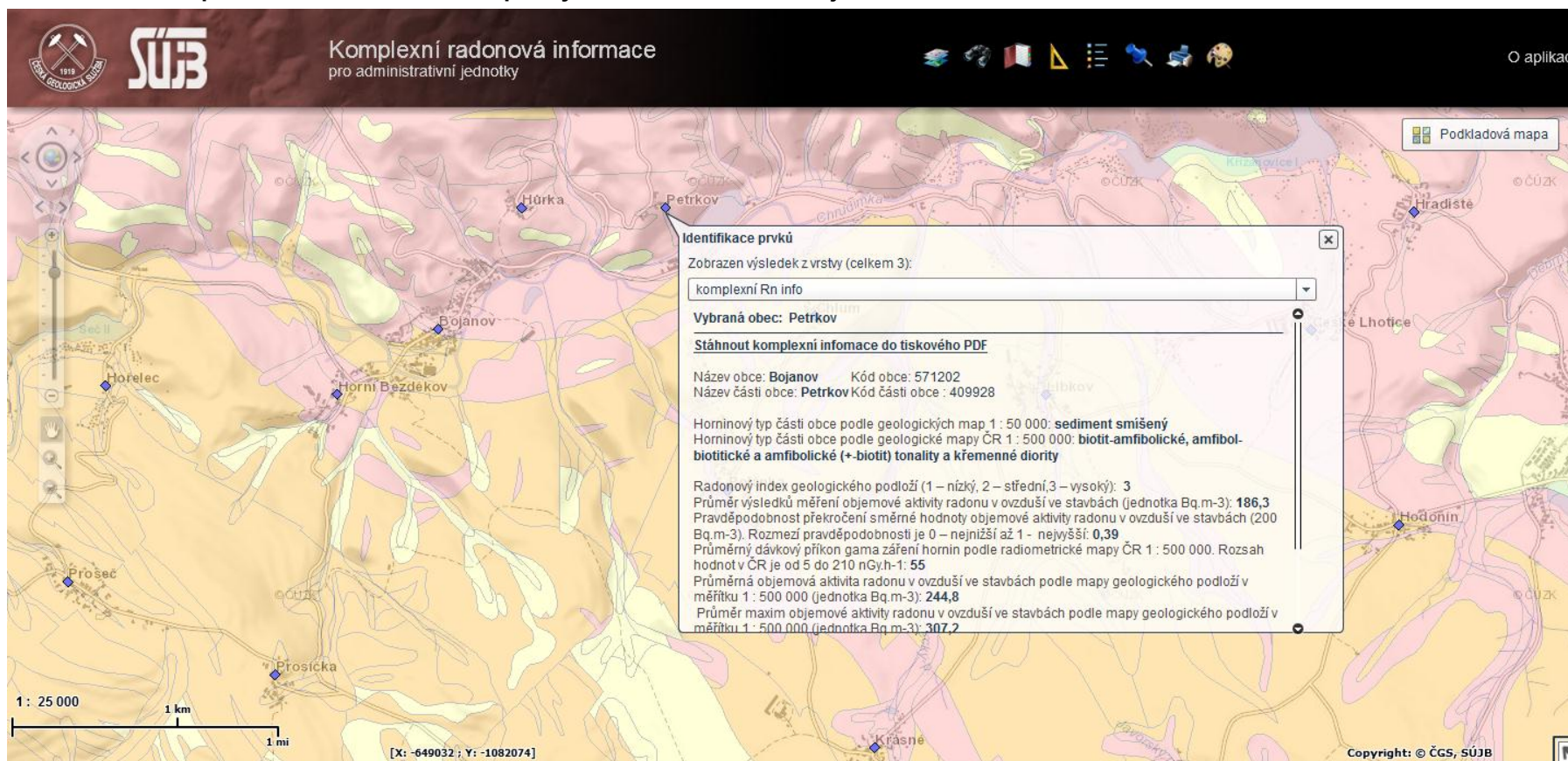
V roce 2013 byla dokončena měření vertikální distribuce radonu na 106 lokalitách s extrémně nízkou mocností půd a zemin (30–40 cm) pomocí nově vyvinuté sondy pro odběr půdního vzduchu z definované vertikální úrovně. Na většině lokalit (s rozdílným geologickým podložím a radonovým indexem) byl prokázán nárůst objemové koncentrace radonu s hloubkou až do kontaktu sondy s masivní horninou. Výsledky měření z těchto lokalit byly srovnány s průměrnou objemovou aktivitou radonu měřenou standardní metodou v hloubce 80 cm podle dat z radonové databáze ČGS a odpovídají lineárně regresnímu vztahu s koeficientem  $R = 0,95$ . Závislost objemové koncentrace radonu na dávkovém příkonu záření gama je rovněž lineárně regresní s koeficientem  $R = 0,65$ , což odpovídá údajům z obdobných studií v EU. Zjištěné výsledky zpřesňují stanovení radonového indexu pozemku v případech extrémně nízké mocnosti půd a zemin.

Součástí Akčního plánu Radonového programu ČR je i strategie informovanosti obyvatelstva o radonovém riziku. Proto byla v r. 2013 ve spolupráci s SÚJB vytvořena webová aplikace Komplexní radonová informace pro administrativní jednotky, umístěná na portálu ČGS

([http://mapy.geology.cz/komplexni\\_radonova\\_informace/](http://mapy.geology.cz/komplexni_radonova_informace/)). Aplikace shrnuje agregovaně zpracovaná data o radonu v podloží, v objektech a o dávkovém příkonu pro jednotlivé obce a jejich části pro celé území ČR. Informační výstup obsahuje i pravděpodobnost překročení směrné hodnoty objemové aktivity radonu v objektech. Tištěný výstup pro vybranou administrativní jednotku je možno získat z této aplikace v mapové i textové formě (viz obr. níže).

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.

**Obr.: Příklad komplexní radonové informace pro vybranou administrativní jednotku**



Zdroj: ČGS

## 4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

### Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2013

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
II. Novotvary		M	15 492	15 341	15 537	15 673	15 865	15 180	15 189	15 208
		Ž	12 688	12 368	12 444	12 391	12 357	12 359	12 494	12 241
III. Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity		M	43	44	52	67	58	62	72	94
		Ž	49	67	85	72	73	93	103	110
IV. Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek		M	691	1 124	979	963	956	1 202	1 223	1 914
		Ž	870	1 499	1 232	1 208	1 232	1 592	1 469	2 372
V. Poruchy duševní a poruchy chování		M	167	169	173	115	140	410	424	478
		Ž	58	47	62	45	82	526	538	708
VI. Nemoci nervové soustavy		M	913	604	611	510	498	988	1 192	1 163
		Ž	1 132	651	667	579	566	1 144	1 330	1 438
VII. Nemoci oka a očních adnex		M	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ž	-	-	-	-	-	-	1	-
VIII. Nemoci ucha a bradavkového výběžku		M	1	-	-	1	-	-	2	3
		Ž	-	2	1	-	-	1	-	-
IX. Nemoci oběhové soustavy		M	23 810	23 564	23 532	24 051	24 132	24 121	24 179	23 701
		Ž	28 750	28 900	28 748	30 049	29 458	28 604	28 867	28 030
X. Nemoci dýchací soustavy		M	3 013	3 118	3 136	3 505	3 359	3 253	3 230	3 853
		Ž	2 657	2 597	2 600	2 888	2 792	2 437	2 652	2 980
XI. Nemoci trávicí soustavy		M	2 695	2 707	2 727	2 710	2 638	2 562	2 487	2 609
		Ž	2 035	2 040	2 016	2 099	2 026	1 969	2 004	1 998
XII. Nemoci kůže a podkožního vaziva		M	10	16	37	28	35	54	62	59
		Ž	30	33	44	47	63	116	115	78
XIII. Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně		M	18	27	32	26	29	64	90	66
		Ž	36	36	53	35	32	82	122	107
XIV. Nemoci močové a pohlavní soustavy		M	785	562	586	575	645	557	656	516
		Ž	935	690	686	676	809	659	710	649
XV. Těhotenství, porod a šestinedělí		M	x	x	x	x	x	x	x	x
		Ž	9	3	7	3	3	2	6	1
XVI. Některé stavy vzniklé v perinatálním období		M	116	113	125	105	89	101	90	83
		Ž	88	72	76	84	82	69	62	55
XVII. Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality		M	69	94	79	63	82	85	82	96
		Ž	35	70	66	79	53	71	85	87

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	569	725	821	986	974	716	735	711
		Ž	365	584	716	720	678	438	445	615
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	4 082	4 193	4 198	4 176	4 193	4 142	4 060	3 848
		Ž	1 773	1 887	1 889	1 770	1 816	1 831	1 796	1 750
CELKEM		M	52 706	52 719	53 076	54 080	54 150	54 141	54 550	55 098
		Ž	51 735	51 917	51 872	53 341	52 694	52 707	53 639	54 062

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize

M – muži

Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS, ČSÚ

### Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2013

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M	4,3	5,9	8,2	9,3	8,0	10,8	12,9	11,4
		Ž	2,7	4,3	5,4	6,6	6,1	7,6	8,6	8,0
II.	Novotvary	M	286,8	277,5	272,8	268,9	266,9	249,2	243,2	237,8
		Ž	164,9	157,0	155,2	150,7	149,5	146,4	145,0	140,5
III.	Nemoci krve, krevtovorných orgánů a imunity	M	0,9	0,9	1,0	1,2	1,0	1,0	1,2	1,6
		Ž	0,6	0,8	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M	12,9	21,1	17,6	17,1	16,5	20,1	20,0	30,4
		Ž	9,9	16,6	13,4	12,9	12,8	16,2	14,8	22,3
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M	3,1	3,0	3,1	2,0	2,5	7,1	7,2	8,0
		Ž	1,0	0,8	1,0	0,7	1,0	4,9	4,8	6,2
VI.	Nemoci nervové soustavy	M	17,6	11,3	11,3	9,2	8,7	17,1	20,2	19,1
		Ž	14,0	8,2	8,1	7,0	6,7	12,4	13,9	14,8
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ž	-	-	-	-	-	-	0,0	-
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M	0,0	-	-	0,0	-	-	0,0	0,1
		Ž	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M	477,8	453,7	437,1	436,0	424,4	412,9	403,1	384,7
		Ž	318,2	306,8	292,3	296,2	282,4	268,1	264,0	251,0
X.	Nemoci dýchací soustavy	M	60,3	59,4	58,1	63,0	58,9	55,3	53,1	62,1
		Ž	30,3	29,3	28,6	30,9	29,2	25,1	26,3	29,4
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M	50,2	49,5	48,2	47,3	45,2	43,2	41,1	42,6
		Ž	26,0	25,5	25,2	25,8	24,1	23,2	23,2	22,8

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	0,2	0,3	0,7	0,5	0,7	0,9	1,0	0,9
		Ž	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	1,1	1,1	0,8
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	1,1	1,5	1,1
		Ž	0,5	0,4	0,7	0,5	0,4	1,0	1,4	1,2
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	15,9	10,9	11,0	10,5	11,3	9,6	11,0	8,5
		Ž	10,8	7,7	7,4	7,1	8,2	6,5	6,8	6,1
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	x	x	x	x	x	x	x
		Ž	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,0
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	3,5	3,2	3,3	2,8	2,4	2,8	2,6	2,4
		Ž	2,8	2,1	2,1	2,3	2,3	2,0	1,9	1,7
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	2,0	2,3	1,9	1,5	1,9	2,0	1,9	2,1
		Ž	1,0	1,7	1,7	2,1	1,4	1,5	2,0	1,8
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	11,0	13,7	15,2	17,7	17,2	12,3	12,4	12,1
		Ž	4,7	7,4	8,4	8,3	8,0	5,1	3,9	6,8
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	77,6	78,0	76,5	75,2	74,7	73,1	70,9	67,4
		Ž	25,4	26,1	25,4	23,8	23,4	23,4	22,6	21,4
CELKEM		M	1 024,1	991,2	966,5	962,5	940,8	918,4	903,1	892,2
		Ž	613,2	595,4	576,7	576,5	557,1	545,5	542,6	535,8

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize

M – muži

Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS, ČSÚ

### Standardizovaná úmrtnost za r. 2013 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	751,7	479,5	50,4	17,9	313,9	207,5	208,8	142,4
Středočeský kraj	913,4	546,7	70,3	21,1	383,1	262,1	258,0	137,8
Jihočeský kraj	862,9	546,2	65,8	20,9	368,6	239,4	229,8	155,5
Plzeňský kraj	862,1	551,4	59,7	25,9	375,6	253,6	230,5	137,7
Karlovarský kraj	967,9	588,6	75,0	20,3	428,9	265,0	255,2	156,7
Ústecký kraj	1 055,8	653,7	71,1	24,0	469,8	314,5	282,7	167,3
Liberecký kraj	906,5	527,4	64,5	20,4	390,9	250,4	242,7	147,9
Královéhradecký kraj	839,6	519,0	55,8	19,7	374,5	249,4	224,8	133,4
Pardubický kraj	863,6	535,6	82,5	26,0	357,1	243,0	224,8	133,4
Kraj Vysočina	840,4	491,6	57,5	15,7	374,2	240,7	221,1	122,7
Jihomoravský kraj	840,2	485,8	67,5	23,1	351,5	229,6	226,2	129,4
Olomoucký kraj	935,7	527,4	77,3	21,1	401,9	251,7	248,5	135,3
Zlínský kraj	923,2	523,6	85,4	17,0	426,3	262,9	219,5	123,0
Moravskoslezský kraj	991,6	575,3	71,2	24,4	435,2	271,6	249,6	145,6
Česká republika	892,2	535,8	67,4	21,4	384,7	251,0	237,8	140,5

Pozn.: Za standard byla vzata teoretická evropská populace stejná pro muže i ženy.

Zdroj: ÚZIS, ČSÚ

### Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2013

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

Zdroj: ČSÚ, ÚZIS

### Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2013

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	75,00	80,88
2013	75,23	81,13

Zdroj: ČSÚ



### Ukazatele potratovosti, 2006–2013

Rok	Počet UPT na 100 potratů	Počet potratů na 100 narozených	Počet UPT na 1 000 žen ve věku 15–49 let
2006	63,45	37,65	10,07
2007	62,11	35,60	10,09
2008	62,15	34,58	10,16
2009	60,79	34,15	9,69
2010	61,11	33,44	9,46
2011	61,90	35,66	9,62
2012	61,04	34,63	9,27
2013	60,27	35,18	9,23

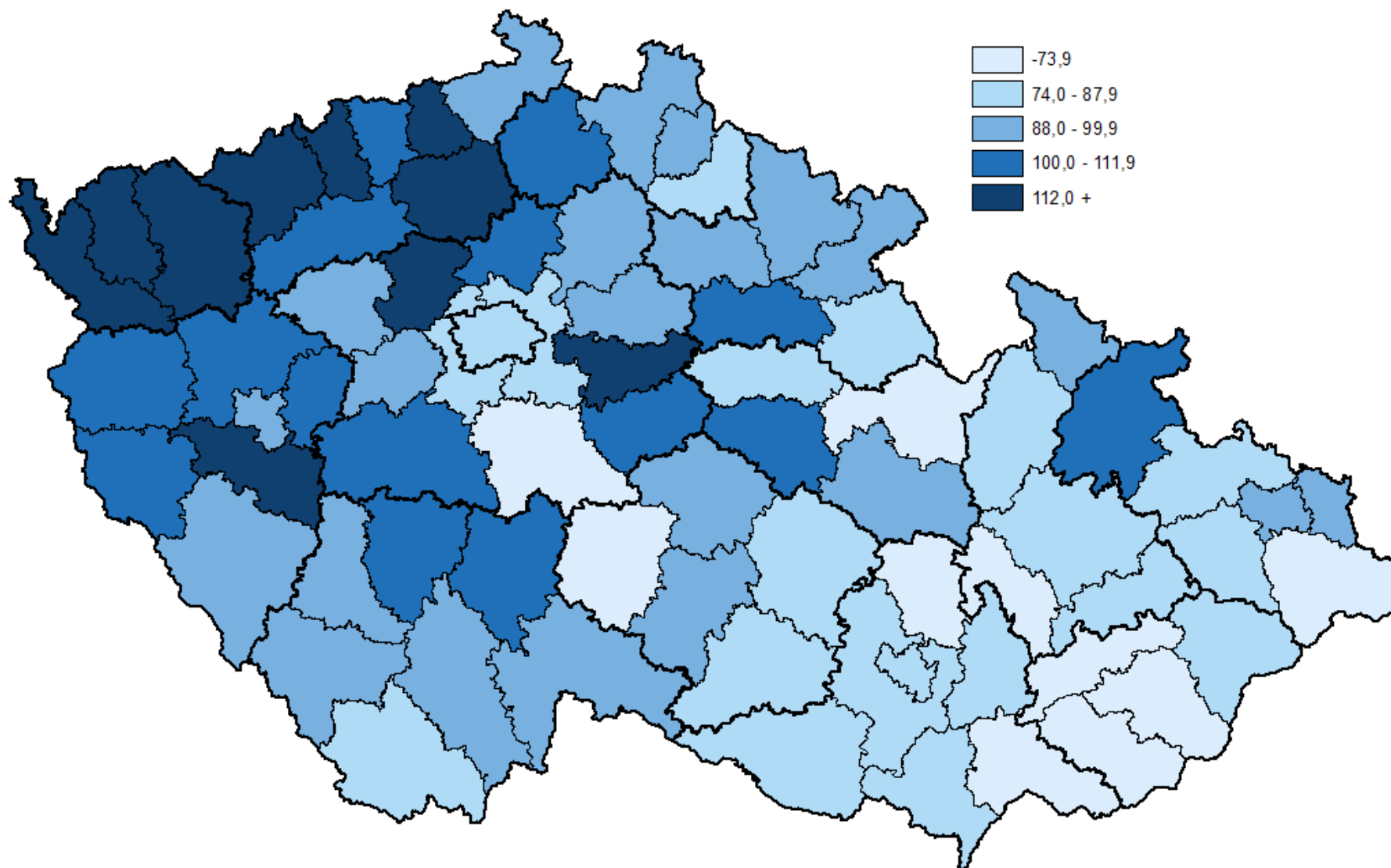
Pozn.: UPT – umělá přerušení těhotenství  
Zdroj: ÚZIS

### Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2006–2013

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
2013	85 331	328 469	173 784	299 762	13 062

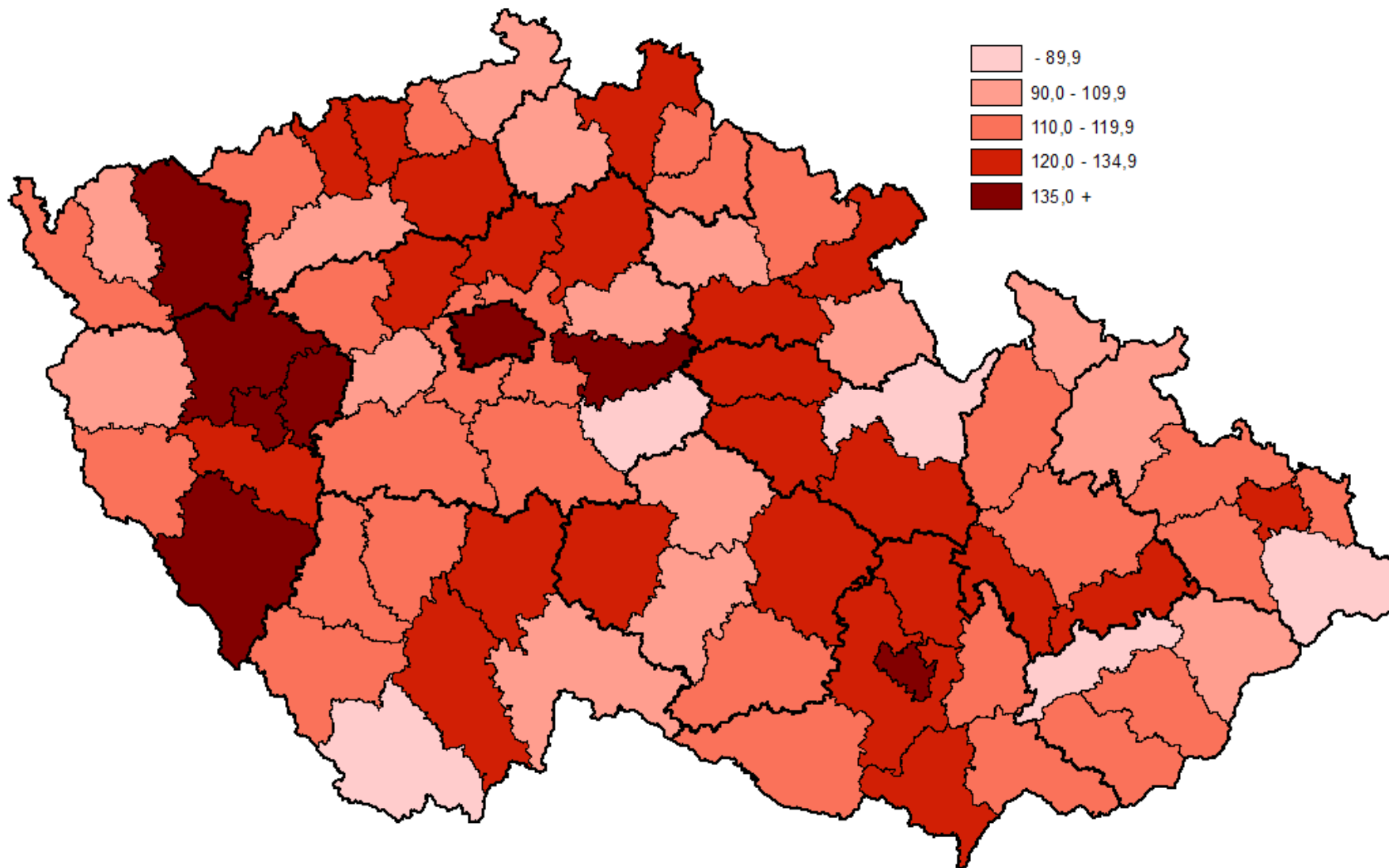
Zdroj: ÚZIS

Obr.: Incidence zhoubného nádoru průdušky, průdušnice a plic na 100 000 mužů, průměr let 2007–2011



Zdroj: ÚZIS

Obr.: Incidence zhoubného nádoru prsu na 100 000 žen, průměr let 2007–2011



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, výnos z poplatků je do roku 2016 včetně příjem SFŽP ČR. Z tohoto důvodu je sledování poplatků v Ročence dle původních kategorií k roku 2011 ukončeno a od roku 2012 je prezentována pouze jedna tabulka za zdroje uvedené v příloze č. 2 zákona.

#### Poplatky za znečišťování ovzduší ze stacionárních zdrojů ohlášené v roce 2014 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2013 v krajském členění<sup>1)</sup>

Kraj	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj
	tis. Kč							
Výše poplatků	2 078,8	42 932,7	10 604,3	11 257,9	19 679,8	94 128,1	1 039,5	9 305,3
Kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Moravskoslezský kraj	ČR celkem	
	tis. Kč							
Výše poplatků	26 750,6	4 806,6	5 210,3	8 239,3	9 738,6	53 594,6	299 366,4	

<sup>1)</sup> stav ke dni: 19.12.2014

Zdroj: ČHMÚ, CENIA

## VODA

### Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snižené o odklady, 2006–2013

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	tis. Kč							
Výše poplatků <sup>1)</sup>	301 700	401 000	240 700	188 300	197 600	221 300	211 605	205 263

<sup>1)</sup> částka vyinkasovaná SFŽP ČR

Zdroj: do r. 2007 MŽP – Výkaz vod 1-01, od r. 2008 SFŽP ČR

Poplatky mají charakter poplatků za znečištění a zahrnují poplatek za znečištění a poplatek z objemu. Výnos poplatků je příjmem SFŽP ČR.

### Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2013

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	tis. Kč							
Výše poplatků	469,8	695,9	2 406,5	2 686,0	2 448,4	2 090,1	2 416,4	2 226,6

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 čistěny domovní čistírnou, poplatek se neplatí.

### Poplatky za odebrané množství podzemní vody (část výnosu, jehož příjemcem je SFŽP ČR), 2006–2013

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	tis. Kč							
Výše poplatků	384 100	355 600	382 000	391 900	368 200	358 100	373 648	360 489

Zdroj: SFŽP ČR

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 ČR 50 % plateb za odebrané množství podzemní vody, 50 % získává rozpočet územně příslušného kraje. **V tabulce je uveden jen výnos, který obdržel SFŽP ČR.**

**Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2013**

Povodí	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	mil. Kč							
Labe	678	705	735	785	833	847	890	832
Vltava	547	572	609	640	686	707	778	725
Ohře <sup>1)</sup>	434	434	450	469	468	479	511	502
Odra	433	443	445	431	483	497	529	545
Morava	394	420	440	457	480	544	608	589
Celkem	2 486	2 574	2 679	2 782	2 950	3 074	3 316	3 193

<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. 2013

	Měrná jednotka	Celkem	z toho		
			nebezpečný	komunální	ostatní
<b>ZÁKLADNÍ POPLATEK</b>					
Množství uložených odpadů	tuny	4 798 474	237 084	2 759 061	1 802 329
Počet plátců	počet	64 863	3 771	42 611	25 937
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	3 005 616	31 512	2 436 247	537 856
Poplatky	tis. Kč	1 491 673	21 999	1 209 305	260 369
Uhrazené poplatky	tis. Kč	1 400 479	26 798	1 123 628	250 053
<b>RIZIKOVÝ POPLATEK</b>					
Množství uložených odpadů	tuny	194 410	194 410	x	x
Počet plátců	počet	1 229	1 229	x	x
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	6 829	6 829	x	x
Poplatky	tis. Kč	23 524	23 524	x	x
Uhrazené poplatky celkem	tis. Kč	23 363	23 363	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 ČR (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, 1999–2013

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	1 427 964

Zdroj: MF

### Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 1999–2013

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	mil. Kč														
Výše příjmů SFŽP ČR 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	22,2

Zdroj: SFŽP ČR

### Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2013

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	3 484 333

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, 1999–2013

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	1 555,9

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, 2009–2013

	2009	2010	2011	2012	2013
	mil. Kč				
Výše příjmů SFŽP ČR za autovraky	670,0	605,1	451,7	333,5	262,2

Zdroj: SFŽP ČR



## POPLATKY ZA VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

### Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtnění, 2006–2013

Druh úhrady	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	tis. Kč							
Za zábor plochy	16 178	15 496	15 127	14 925	14 032	13 888	13 809	13 800
Z objemu těžby <sup>1)</sup>	608 614	657 813	674 399	645 998	580 137	645 712	629 687	595 516
Celkem	624 792	673 309	689 526	660 923	594 169	659 600	643 496	609 316

<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 Trutnově na OBÚ v Hradci Králové.

Zdroj: ČBÚ

### Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2008–2013

Obvodní báňský úřad	Počet																		Celková úhrada poskytnutá obcím v tis. Kč							
	Organizace						Dobývací prostory						Obce													
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013		
Praha	76	72	72	70	71	69	135	132	137	139	138	133	198	295	157	100	155	142	1 197	1 310	1 306	1 207	1 123	1 117		
Liberec	14	14	13	15	34	30	53	51	51	54	94	87	43	85	43	43	98	94	552	552	551	551	729	730		
Hradec Králové	44	46	48	47	46	45	96	97	94	95	95	93	105	106	103	100	101	98	622	642	627	507	506	499		
Plzeň	22	22	45	46	46	45	70	69	143	144	142	140	103	80	146	147	141	140	193	190	497	500	489	486		
Sokolov	17	17	17	16	16	16	62	62	62	62	63	63	40	99	39	39	39	39	726	726	691	688	708	708		
Most	35	37	35	36	36	36	191	98	97	99	99	99	99	94	94	95	95	94	2 628	2 628	2 614	2 570	2 577	2 584		
Brno	70	65	60	58	53	55	194	186	185	195	173	172	295	284	172	174	143	144	1 825	1 778	1 596	1 748	1 919	1 919		
Ostrava	64	69	68	68	62	62	178	184	179	180	165	167	341	182	184	187	167	167	6 872	6 787	6 150	6 117	5 757	5 756		
Příbram	32	28	.	.	.	.	80	75	.	.	.	.	81	104	.	.	.	.	513	312	.	.	.	.		
Celkem	374	370	358	356	364	358	1 059	954	948	968	969	951	1 305	1 239	938	885	939	918	15 127	14 925	14 032	13 888	13 809	13 800		

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, 2008–2013**

Obvodní báňský úřad	Počet																	
	Organizace						Dobývací prostory						Obce					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Praha	44	48	44	44	34	39	67	73	98	71	73	66	75	79	65	67	60	66
Liberec	8	7	8	9	17	21	16	17	18	23	39	47	17	21	16	18	43	42
Hradec Králové	25	26	29	35	26	27	47	58	57	64	46	52	49	55	44	51	42	42
Plzeň	16	15	24	36	26	30	29	31	61	90	59	77	33	34	68	78	58	78
Sokolov	13	14	14	16	15	14	25	26	26	34	34	26	24	22	24	25	25	25
Most	34	29	31	36	31	32	56	60	57	65	58	57	53	53	57	59	53	56
Brno	59	44	39	49	31	37	178	131	113	109	97	106	158	120	97	110	91	93
Ostrava	46	46	46	54	35	37	86	114	93	131	82	86	142	116	105	114	91	95
Příbram	22	18	.	.	.	.	40	40	.	.	.	.	53	43	.	.	.	.
Celkem	267	247	235	279	215	237	648	550	526	587	488	517	606	543	476	522	463	497
Obvodní báňský úřad	Výše úhrady v tis. Kč						Platby v tis. Kč											
							Obcím						Státnímu rozpočtu					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Praha	29 521	31 536	26 338	26 111	23 612	23 524	22 140	23 852	19 754	19 583	17 709	17 643	7 380	7 884	6 584	6 528	5 903	5 881
Liberec	4 493	8 304	3 066	3 356	4 412	5 778	3 370	6 228	2 300	2 517	3 309	4 333	1 123	2 076	767	839	1 103	1 444
Hradec Králové	14 614	14 875	11 312	10 300	10 945	10 587	10 961	11 156	8 484	7 725	8 209	7 940	3 654	3 719	2 826	2 575	2 736	2 647
Plzeň	9 302	8 346	9 859	14 395	13 720	13 903	6 977	6 260	7 395	10 796	10 290	10 428	2 326	2 087	2 465	3 599	3 430	3 476
Sokolov	58 396	54 245	51 013	41 819	40 832	36 651	43 797	40 684	38 260	31 364	30 624	27 489	14 599	13 561	12 753	10 455	10 208	9 163
Most	212 321	229 395	213 779	216 298	215 448	227 042	150 240	171 979	160 334	162 223	161 586	170 282	53 080	57 326	53 445	54 074	53 862	56 761
Brno	173 566	134 496	116 813	154 116	155 275	150 882	130 157	100 872	87 610	115 587	116 456	113 162	43 409	33 624	29 203	38 529	38 819	37 720
Ostrava	163 878	158 142	147 955	179 317	165 442	127 148	122 908	118 665	110 966	134 488	124 082	95 361	40 970	39 478	36 989	44 829	41 361	31 787
Příbram	8 309	6 748	.	.	.	.	6 232	5 061	.	.	.	.	2 077	1 687	.	.	.	.
Celkem	674 399	645 998	580 137	645 712	629 687	595 516	505 781	484 556	435 103	484 284	472 266	446 637	168 617	161 441	145 034	161 428	157 422	148 879

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. 2013

		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	5 221	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	5 244,4	825,3	319,0	2 121,7	439,0	202,2	179,8	680,9	476,4		
	dočasně	ha	1 021,4	0,8	125,7	651,4	85,3	30,5	44,6	2,7	80,3		
Výměra zem. půdy, za jejíž odnětí byl předepsán odvod	podle § 11/1a) <sup>1)</sup> (trvale)	podle § 11/9	ha	3 327,7	0,5	6,6	3 172,8	1,9	26,1	4,2	95,3	20,3	
		podle § 11/10	ha	703,2	13,9	275,9	12,4	166,1	20,1	62,5	0,0	152,3	
	podle § 11/1b) (dočasně)		ha	6 427,1	0,2	1 887,7	3 746,0	390,9	1,8	171,5	2,6	226,5	
Výše odvodů za odnětí	podle § 11/1a) (trvale)	podle § 11/9	tis. Kč	25 824,5	211,3	3 556,3	16 463,6	886,4	16,8	2 208,8	369,6	2 111,7	
		podle § 11/10	tis. Kč	302 471,0	3 731,3	120 548,1	307,9	44 806,1	19 572,4	30 409,2	0,0	83 096,0	
	podle § 11/1b) (dočasně)		tis. Kč	31 034,6	5,8	7 786,2	18 958,5	1 100,7	44,0	1 283,8	0,7	1 854,8	

<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 93 % 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 ČR 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. 2013

	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	2 352	x	x	x	x	x	x	x
Výměra lesních pozemků odňatých									
– trvale	ha	71,3	6,7	3,2	15,3	10,1	11,0	11,8	13,1
– dočasně	ha	1 118,0	1,0	9,2	545,8	134,9	44,2	277,9	105,1
Výše poplatků za odnětí lesních pozemků odňatých									
– trvale	tis. Kč	39 444,7	3 269,1	1 751,0	9 865,8	7 686,9	2 928,1	7 304,0	6 639,8
– dočasně	tis. Kč	14 040,0	0,6	188,4	7 045,0	874,1	429,1	4 324,5	1 178,3

Pozn.: Údaje za 93 % 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 ČR a ze 40 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí. Obec musí takto získané prostředky použít na zlepšení životního prostředí v obci a na zachování lesa.

Údaje byly získány na základě resortního statistického zjišťování.

### Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2013

Rok	SFŽP ČR		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	-
2013	203,3	38,0	71,7	23,1	242,3	-

<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 ČR a z 10 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí.

Zdroj: SFŽP ČR, MF

## 5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

### Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2013

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	1 268,7

Zdroj: MF

### Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2013

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	v mil. Kč					
Výše výnosu z daně z pevných paliv	431,6	508,5	494,5	477,1	454,1	462,7

Zdroj: MF

### Výnosy daně z elektřiny, 2008–2013

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	v mil. Kč					
Výše výnosu z daně z elektřiny	1 019,2	1 386,9	1 417,8	1 386,8	1 346,9	1 306,8

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>, 2006–2013

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
	2013	250	1 500	5 000	200	2 445	100	0
České Budějovice	2006	100	120	2 000	50	200	250	4
	2007	650	100	5 000	100	250	25	0
	2008	200	100	650	750	150	30	0
	2009	90	140	5 150	130	240	40	0
	2010	120	576	450	200	700	52	0
	2011	100	128	270	50	280	80	5
	2012	270	272	130	50	400	130	0
	2013	220	213	1 000	250	1 500	80	0
Plzeň	2006	500	160	1 300	50	120	0	3
	2007	350	422	2 450	50	200	190	0
	2008	1 000	261	2 200	200	300	100	10
	2009	500	400	4 500	200	150	5	0
	2010	300	749	5 200	80	50	40	0
	2011	100	200	2 000	60	300	30	5
	2012	250	370	1 510	40	300	140	0
	2013	200	200	10 000	200	1 100	70	0
Ústí nad Labem	2006	250	1 000	10 000	640	100	160	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>
		tis. Kč						
Oblastní inspektorát	2007	150	3 000	800	1 000	50	20	0
	2008	150	200	400	1 000	409	15	24
	2009	900	300	1 000	390	31	500	0
	2010	100	290	700	30	116	40	0
	2011	100	800	1 000	1 350	1 500	20	0
	2012	150	1 000	2 090	500	200	20	0
	2013	90	500	700	900	1 500	25	0
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	400	200	420	300	150	120	0
	2007	250	140	250	250	175	0	0
	2008	400	80	270	850	500	15	0
	2009	80	297	400	375	150	70	0
	2010	100	160	480	152	276	80	0
	2011	430	60	200	100	220	40	0
	2012	100	70	270	250	290	25	5
Brno	2006	142	200	300	80	230	100	0
	2007	50	200	200	300	250	320	0
	2008	500	428	1 500	50	400	140	0
	2009	300	341	480	450	100	210	0
	2010	300	900	850	160	100	220	0
	2011	300	687	1 000	190	120	600	0
	2012	300	3 346	160	328	100	90	0
2013	500	304	1 000	250	250	480	10	
Brno	2012	200	300	800	80	150	150	0
	2013	110	700	1 000	100	1 600	90	10



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
	2013	500	584	280	200	500	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
	2013	250	250	5 000	100	320	150	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
	2013	400	250	25 000	100	200	90	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
	2013	35	0	0	15	0	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, 2006–2013**

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
	2013	27	57	99	61	23	20	0	287
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
	2013	27	34	39	26	28	6	0	160
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
	2013	27	89	96	20	19	8	0	259
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>	Celkem
		počet							
Oblastní inspektorát	2012	32	33	125	24	3	2	0	160
	2013	30	50	100	36	7	9	0	232
	2006	34	38	44	65	30	5	1	217
Hradec Králové	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
	2013	45	39	54	30	24	37	0	229
	2006	40	118	49	57	30	0	0	294
Havlíčkův Brod	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
	2013	46	60	82	62	23	20	0	293
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
	2013	64	105	103	52	15	42	1	382
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>	Celkem
		počet							
	2011	63	42	41	34	18	2	2	202
	2012	52	34	36	27	8	2	0	159
	2013	40	46	37	37	16	15	0	191
	2006	29	52	42	69	22	7	1	222
Ostrava	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
	2013	32	52	71	58	48	104	0	365
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
	2013	21	22	35	30	16	1	0	125
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
	2013	7	0	0	54	0	0	0	61

<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, 2006–2013**

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	6 834 000	265 300	930 000	455 500	5 000	14 033 015
	2012	1 805 000	1 664 350	7 269 000	443 500	4 819 000	185 700	150 000	16 336 550
	2013	1 130 000	3 726 220	13 820 000	866 500	4 410 000	459 100	0	24 411 820
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	1 604 000	399 500	910 000	566 000	5 000	5 619 430
	2012	657 000	970 860	1 273 000	636 000	1 130 500	382 000	0	5 049 360
	2013	1 145 000	1 492 375	3 554 000	1 109 000	3 052 000	176 000	0	10 528 375
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	180 000	2 036 000	147 000	20 000	11 164 209
	2012	857 000	2 447 557	4 343 000	238 000	1 459 000	450 000	0	9 794 557
	2013	1 295 000	2 290 710	13 260 000	416 000	2 633 000	240 000	0	20 134 710
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	1 195 000	196 000	273 000	0	10 079 450
	2011	837 000	1 943 850	7 505 400	3 293 000	2 000 000	105 000	0	15 684 250

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>	Celkem
		Kč							
	2012	1 322 000	2 543 600	7 116 000	1 870 200	220 000	35 000	0	13 106 800
	2013	1 018 000	3 710 705	5 251 000	4 158 500	2 143 000	107 000	0	16 388 205
	2006	1 648 000	3 957 350	11 939 000	1 502 100	1 107 000	260 000	3 000	20 416 450
Hradec Králové	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	1 549 500	745 500	3 059 000	129 500	3 472 000	537 000	0	9 492 500
	2013	2 130 000	1 040 000	3 832 000	730 000	1 066 000	1 301 000	0	10 099 000
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	5 000	6 090 592
	2012	883 000	1 402 675	1 512 400	791 400	585 500	334 500	0	5 509 475
Brno	2013	801 000	1 599 720	2 172 000	1 386 400	1 018 000	813 000	0	7 790 120
	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
Olomouc	2012	3 435 000	2 202 475	1 512 400	925 500	110 000	334 500	0	8 519 875
	2013	2 620 000	4 393 910	6 605 000	772 500	2 791 000	985 000	10 000	18 177 410
	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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO <sup>2)</sup>	Celkem
		Kč							
	2011	686 500	1 184 845	6 415 000	611 500	492 500	43 000	10 000	9 443 345
	2012	794 000	442 321	1 659 500	163 500	2 790 000	65 000	0	5 914 321
	2013	1 528 000	2 467 145	1 536 000	781 500	2 113 000	384 000	0	8 809 645
	2006	1 377 500	1 664 750	2 508 000	1 305 250	696 500	610 000	3 000	8 165 000
Ostrava	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	1 283 000	2 757 465	1 624 500	864 600	184 500	248 000	0	6 962 065
	2013	1 164 500	1 707 730	9 198 000	1 027 000	1 341 000	887 000	0	15 325 230
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	967 000	820 135	2 049 000	537 000	140 000	60 000	0	4 573 135
Ředitelství	2013	920 000	1 174 365	28 271 000	579 500	467 000	90 000	0	31 501 865
	2010	37 000	0	0	0	0	0	0	37 000
	2011	224 000	0	0	371 700	0	0	0	595 700
	2012	350 000	0	0	53 800	0	0	0	403 800
Celkem	2013	112 000	0	0	76 800	0	0	0	188 800
	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	13 920 500	15 996 938	31 417 800	6 803 000	14 910 500	2 631 700	150 000	85 830 438
	2013	13 863 500	23 602 880	87 499 000	11 903 700	21 034 000	5 442 100	10 000	163 355 180

<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 v právní moci, uložené OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2013**

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
Praha	2006	0
	2007	320
	2008	565
	2009	1 305
	2010	1 428
	2011	674
	2012	373
	2013	1 110
České Budějovice	2006	530
	2007	1 164
	2008	465
	2009	1 423
	2010	2 116
	2011	1 460
	2012	589
	2013	1 407
Plzeň	2006	773
	2007	1 385
	2008	1 091
	2009	850
	2010	2 064
	2011	913
	2012	775
	2013	18
Ústí nad Labem	2006	275
	2007	80
	2008	507
	2009	984
	2010	4 081
	2011	710
	2012	898



	2013	35
Hradec Králové	2006	0
	2007	132
	2008	970
	2009	824
	2010	445
	2011	939
	2012	38
	2013	60
Havlíčkův Brod	2006	420
	2007	55
	2008	386
	2009	852
	2010	291
	2011	281
	2012	362
	2013	144
Brno	2006	2 290
	2007	540
	2008	7 836
	2009	8 255
	2010	1 949
	2011	615
	2012	323
	2013	625
Olomouc	2006	100
	2007	315
	2008	369
	2009	467
	2010	241
	2011	276
	2012	181
	2013	20

Ostrava	2006	80
	2007	285
	2008	38
	2009	238
	2010	2 421
	2011	277
	2012	5 700
	2013	244
Liberec	2006	250
	2007	125
	2008	1 275
	2009	380
	2010	1 205
	2011	2 020
	2012	680
	2013	280
Celkem	2006	4 718
	2007	4 401
	2008	13 502
	2009	15 578
	2010	16 241
	2011	8 165
	2012	9 919
	2013	3 943
	<b>2006–2013</b>	<b>76 467</b>

Zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci zahrnoval pod § 21 až 26 ustanovení vzhledem k integrovanému registru znečišťování (IRZ). Dne 11. 2. 2008 nabyl účinnost zák. č. 25/2008 Sb., o IRZ a stanovil v § 12 přechodná ustanovení tak, že za rok 2008 bylo ohlašováno podle zák. č. 76/2002 Sb. naposledy. Pokuty jsou tedy vedeny za rok 2009 a dále též souhrnně za IPPC a IRZ.

Zdroj: ČIŽP

## 5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA

### Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2013

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
2013	106	730

<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. 2013

Odvětví	Oznámené záměry	
	počet	%
Odpadové hospodářství	110	18
Čistírný odpadních vod	8	2
Sportovní a rekreační aktivity	20	3
Vodní hospodářství (včetně odběru podzemní vody)	31	5
Zemědělství	50	8
Těžební průmysl	7	1
Energetika	7	1
Průmysl	20	3
Dopravní stavby	54	9
Obchodní a skladovací komplexy vč. parkovišť	165	28
Ostatní	129	22

Zdroj: MŽP, CENIA

**Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2013**

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
2013	55	33	12	612	42	85

Zdroj: MŽP

**Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2013**

Rok	Koncepce oznámené na úrovni MŽP	Koncepce oznámené na úrovni krajských úřadů
2006	27	19
2007	15	17
2008	12	50
2009	19	4
2010	9	8
2011	9	7
2012	18	3
2013	29	8

Zdroj: MŽP, CENIA

**Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2013**

Rok	MŽP			Krajské úřady		
	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů
2006	0	31	0	14	1	0
2007	1	10	0	11	6	0
2008	2	9	0	28	4	0
2009	7	11	0	22	2	2
2010	1	3	0	7	0	0
2011	4	8	1	7	0	0
2012	8	6	0	3	1	0
2013	12	8	0	7	0	1

Zdroj: MŽP, CENIA

**Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2013**

Rok	MŽP	Krajské úřady	
		Ukončeno vydáním stanoviska podle § 47 odst. 2 stavebního zákona	Ukončeno vydáním stanoviska SEA
2007	1	843	1
2008	3	1 290	44
2009	3	1 183	91
2010	1	933	139
2011	7	786	150
2012	2	878	91
2013	2	702	148

Zdroj: MŽP, CENIA

### 5.2.3. INTEGROVANÁ PRVENCE A ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ – IPPC

#### Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2006–2013

Kraj	Počet podaných žádostí								Počet vydaných pravomocných rozhodnutí							
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Hl. m. Praha	12	13	2	0	1	3	0	0	11	15	2	0	1	3	0	0
Jihočeský	24	30	0	1	1	0	4	1	27	30	0	1	0	0	3	2
Jihomoravský	47	59	6	2	9	4	3	1	59	50	7	4	5	7	4	3
Karlovarský	5	10	1	0	0	1	0	0	9	9	0	1	0	0	1	0
Královéhradecký	12	11	2	3	7	1	1	0	12	13	0	3	6	2	1	0
Liberecký	19	9	2	0	3	1	2	0	12	14	3	0	1	4	1	1
Moravskoslezský	50	43	11	9	4	3	0	1	35	52	9	12	4	1	3	1
Olomoucký	28	34	5	1	5	0	4	1	23	42	4	3	2	2	3	2
Pardubický	35	46	2	3	1	3	2	2	13	73	5	3	2	3	0	2
Plzeňský	24	40	6	0	2	1	3	2	19	47	6	3	2	3	2	1
Středočeský	45	86	12	4	4	6	4	3	54	80	13	7	4	5	6	2
Ústecký	51	62	14	1	1	5	3	3	39	83	22	9	2	4	5	2
Kraj Vysočina	20	19	6	0	1	0	1	0	24	20	4	1	0	0	2	0
Zlínský	14	28	3	1	1	2	8	3	15	25	5	1	1	0	5	1
Celkem	386	490	72	25	40	30	35	17	352	553	80	48	29	34	36	17

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, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky	193	197	205	216	192	190	115	90
Celkový počet produktových skupin s platnými stanovenými kritérii pro udělení ekoznačky	50	53	61	62	62	43*	37	36
Celkový počet držitelů ekoznačky (výrobců, dovozců apod.)	84	89	92	95	102	90	78	56

\* Platnost kritérií pro některé produktové skupiny byla ukončena kvůli nízkému zájmu o ekoznačku pro produkty spadající do těchto skupin.

Zdroj: CENIA

#### Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2013

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EMAS	26	28	32	26	25	24	26	27*
Čistší produkce	130	134	141	143	147	163	180	185

\* včetně společné registrace INA Lanškroun, která je registrována v Německu jako provoz své mateřské společnosti

Zdroj: CENIA

### 5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)

#### Činnosti EVVO v rámci Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina (SSEV Pavučina) – ekologické výukové programy pro školy, 2013

Kraj	Jednodenní programy			Pobytové programy				
	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet dnů trvání	pobytové dny (účastník*dny)
Jihočeský	1 129	22 251	2 114,5	0	0	0,0	0	0
Jihomoravský	1 835	38 647	4 750,0	104	2 749	2 036,5	367	9 365
Karlovarský	84	1 840	243,0	0	0	0,0	0	0
Královéhradecký a Ústecký	370	7 503	500,0	31	710	800,0	135	2 921
Liberecký	938	18 180	2 244,5	47	955	1 013,5	184	3 732
Moravskoslezský	390	7 502	751,0	0	0	0,0	0	0
Olomoucký	340	6 633	774,0	41	1 321	981,0	191	5 140
Pardubický	1 225	24 136	1 678,5	50	1 094	826,5	158	4 550
Plzeňský	142	2 481	415,5	0	0	0,0	0	0
Hl. město Praha	1 854	33 161	3 897,5	0	0	0,0	0	0
Středočeský	465	9 036	983,5	43	1 002	736,5	124	3 106
Kraj Vysočina	398	10 108	1 857,5	48	1 353	921,0	185	5 187
Zlínský	12	209	46,0	56	1 477	1 547,0	174	3 634

Zdroj: Výroční zprávy SSEV Pavučina



### Činnosti EVVO v rámci Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina (SSEV Pavučina) – vzdělávací akce pro pedagogické pracovníky, 2013

Kraj	Denní programy				Pobytové programy				
	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet dnů trvání	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet dnů trvání	pobytové dny (účastník*dny)
Jihočeský	41	654	204,0	41	3	54	12,0	3	54
Jihomoravský	109	2 122	450,0	109	35	827	748,5	116	2 681
Karlovarský	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0
Královéhradecký a Ústecký	80	904	433,5	80	2	39	96,0	9	177
Liberecký	31	516	146,5	106	2	82	46,0	5	188
Moravskoslezský	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0
Olomoucký	16	426	93,0	16	9	235	347,0	48	1 214
Pardubický	8	263	49,0	8	3	43	73,0	10	162
Plzeňský	7	96	57,0	10	0	0	0,0	0	0
Hl. město Praha	61	1 177	237,5	81	58	304	541,5	478	1 373
Středočeský	13	206	59,5	13	1	16	10,0	2	32
Kraj Vysočina	5	117	26,0	5	6	127	118,5	19	423
Zlínský	7	49	26,0	7	0	0	0,0	0	0

Zdroj: Výroční zprávy SSEV Pavučina

### Investiční projekty podpořené z prioritní osy 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu Operačního programu životního prostředí, 2008–2013

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
2013	146	299 746 860

Pozn.: Dále bylo v roce 2013 podpořeno 5 projektů úhrnou částkou 5 827 000 Kč z Prioritní oblasti Problematika životního prostředí Programu švýcarsko-české spolupráce.

Zdroj: MŽP

### Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2013

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
2013	0	0

Zdroj: MŽP, CENIA

### Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2013

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	.	.	.
2013	26	.	.	.	4 000 000	.	.	.

<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 ČR, 2006–2013**

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2006	10	103 296 000
2007	9	9 339 000
2008	28	44 202 800
2009	37	97 892 534
2010	43	53 781 354
2011	10	27 166 100
2012	40	16 312 000
2013	51	41 625 300

Zdroj: SFŽP ČR

### 5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

#### Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2013

Rok	Kategorie A	Kategorie B	Kategorie C	Kategorie D	Zájemci	Celkem
2006	.	2	8	3	27	40
2007	.	3	12	10	44	69
2008	.	6	13	9	81	109
2009	.	8	15	40	70	133
2010 <sup>1)</sup>	.	7	20	26	55	108
2011	.	6	34	28	75	143
2012	.	7	37	26	73	143
2013	1	5	39	20	88	153

<sup>1)</sup> V roce 2010 bylo 38 municipalit vyškrtnuto pro neaktivitu.

Zdroj: CENIA

#### Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2013

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
hl.m. Praha	2	3	6	8	12	16	12	15
Středočeský kraj	4	4	11	16	9	14	14	15
Jihočeský kraj	3	3	4	5	4	7	7	7
Plzeňský kraj	1	4	5	4	2	3	3	4
Karlovarský kraj	0	1	5	5	3	4	3	3
Ústecký kraj	2	5	7	7	5	8	6	6
Liberecký kraj	2	4	10	10	8	10	8	7
Královehradecký kraj	0	2	6	7	1	0	0	0
Pardubický kraj	2	3	3	3	3	4	3	3
Vysočina	10	23	27	31	28	40	44	48
Jihomoravský kraj	6	7	8	8	7	10	12	13
Olomoucký kraj	1	1	3	12	11	10	11	12
Zlínský kraj	3	4	4	6	4	5	7	7
Moravskoslezský kraj	4	5	10	11	11	12	13	13

Zdroj: CENIA

### Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2013

Skupina	Počet subjektů
Malá obec	52
Obec	83
Statutární město s městskými obvody nebo městskými částmi	2
Mikroregion	10
Kraj	6

Zdroj: CENIA

### Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2013

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
2013	0	0

Zdroj: MŽP, CENIA

#### 5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ (IRZ)

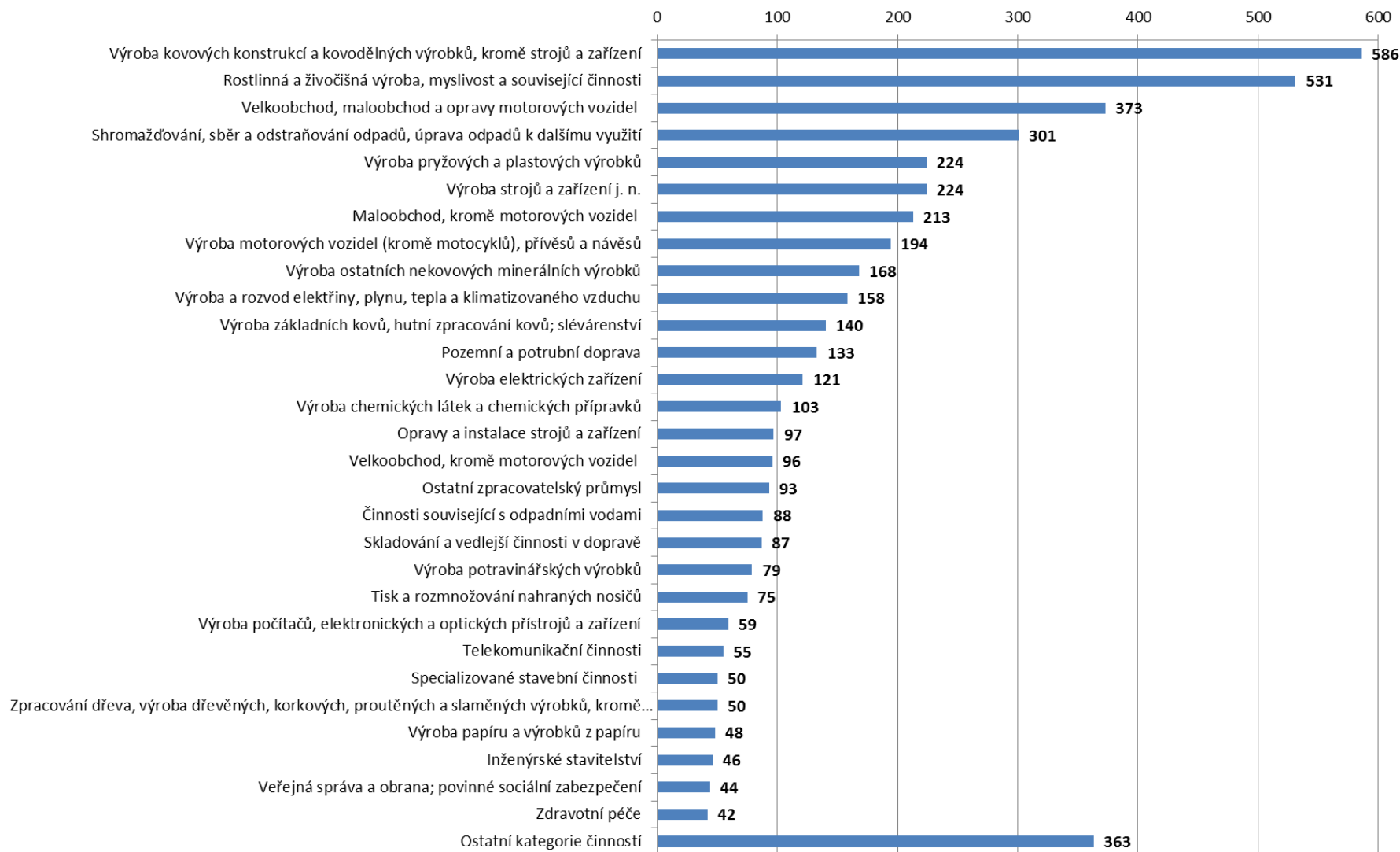
##### Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2012

Kraj	Počet provozoven celkem	Počet provozoven (nadlimitní hlášení)
Středočeský	628	619
Jihomoravský	518	506
Moravskoslezský	470	435
Ústecký	421	414
Zlínský	413	398
Jihočeský	378	365
Olomoucký	364	356
Plzeňský	357	344
Kraj Vysočina	320	311
Hlavní město Praha	285	280
Královéhradecký	270	260
Pardubický	268	258
Liberecký	212	200
Karlovarský	99	95
Celkem	5 003	4 841

Pozn.: Nadlimitní hlášení – hlášení přesahovalo alespoň v jednom údaji ohlašovací práh. Údaje jsou platné ke dni 2. 4. 2014.

Zdroj: CENIA

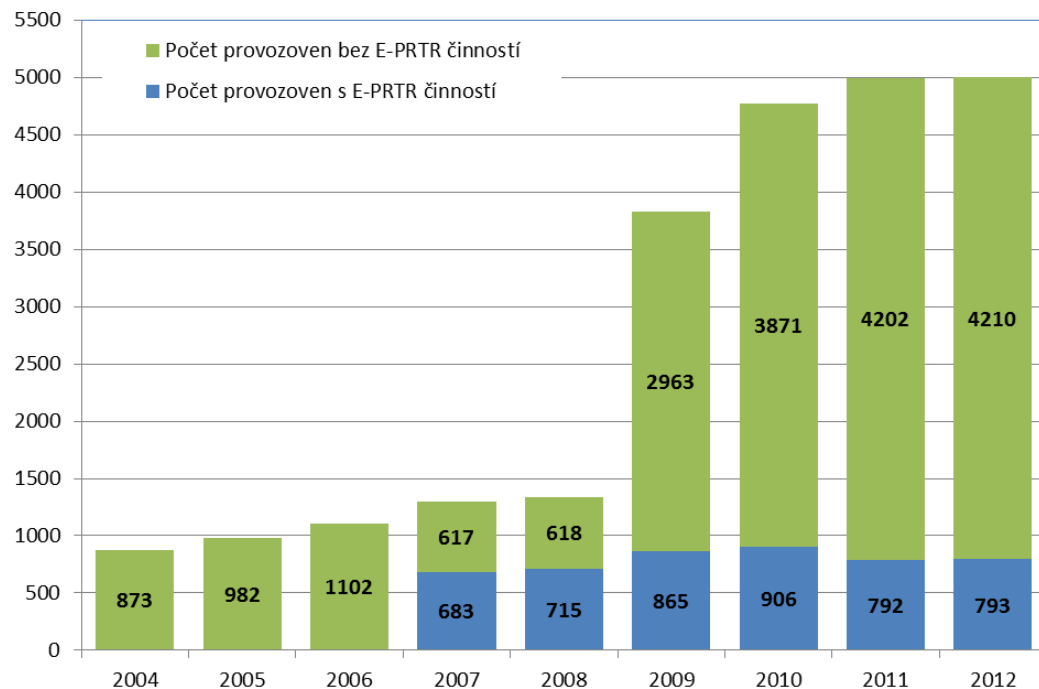
**Obr.: Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2012**



Pozn.: Do "Ostatní kategorie činností" byly sloučeny činnosti, za které bylo podáno méně než 40 hlášení. Hodnoty vycházejí pouze z nadlimitních hlášení. Údaje jsou platné ke dni 2. 4. 2014.

Zdroj: CENIA

**Obr.: Podíl provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2004–2012**



Pozn.: Prvním ohlašovacím rokem podle nařízení o E-PRTR byl rok 2007. Hodnoty vycházejí z celkových údajů (nadlimitní i podlimitní hlášení). Údaje jsou platné ke dni 2. 4. 2014.  
Zdroj: CENIA

**Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2012**

Typ úniku/přenosu	Počet hlášení	Počet hlášení nadlimitních	Celkový počet sledovaných látek	Počet ohlášených látek	Počet ohlášených látek v nadlimitním množství
Úniky do ovzduší	870	725	62	38	38
Úniky do vody	113	104	71	27	26
Úniky do půdy	.	.	.	.	.
Přenosy v odpadních vodách	72	52	71	32	28
Přenosy v odpadech	815	782	26	25	24

Pozn.: V ohlašovaném roce 2012 nebyly ohlášeny žádné úniky do půdy. Údaje jsou platné ke dni 2. 4. 2014.  
Zdroj: CENIA



**Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2012**

Ohlašovaná látka	Úniky				Přenosy			
	do ovzduší		do vody		v odpadních vodách		v odpadech	
	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>	
1,2-dichlorethan (EDC)	1 468,0	1	146,8	3	36,2	1	0	0
Amoniak (NH <sub>3</sub> )	8 845 913,2	401	-	-	-	-	-	-
Arsen a sloučeniny (jako As)	2 174,2	14	2 404,9	22	23,0	4	67 323,8	56
Azbest	0	0	0	0	0	0	41 437,2	36
Benzen	5 370,0	1	0	0	625,0	1	18 802,0	2
Celkový dusík	-	-	5 764 949,5	30	897 047,9	6	0	0
Celkový fosfor	-	-	278 490,3	20	107 724,7	10	0	0
Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	-	-	5 651 170,9	21	5 443 288,8	22	-	-
Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	439,0	2	189,9	3	3,0	1	28 038,0	4
Dichloromethan (DCM)	16 660,0	3	37,0	1	56,3	3	189 550,8	10
Diuron	-	-	1,4	1	0	0	0	0
Fenoly (jako celkové C)	-	-	1 557,0	9	343 960,3	11	2 963,8	3
Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF)	260 291,9	14	-	-	-	-	-	-
Fluoranthren	-	-	6,0	2	0	0	-	-
Fluorid sírový (SF <sub>6</sub> )	604,0	3	-	-	-	-	-	-
Fluoridy (jako celkové F)	-	-	97 079,0	12	59 900,2	3	313 252,2	10
Fluorované uhlovodíky (HFC)	5 589,7	17	-	-	-	-	-	-
Formaldehyd	14 926,2	22	-	-	-	-	0	0
Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	-	-	58 531,1	13	11 820,0	2	0	0
Hexachlorbenzen (HCB)	0	0	0	0	0	0	314 796,0	1
Hydrochlorofluorouhlovodíky (HCFC)	1 538,5	58	-	-	-	-	0	0
Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl)	810 264,9	26	-	-	-	-	-	-
Chloridy (jako celkové Cl)	-	-	50 808 110,7	9	31 162 103,0	3	0	0
Chloroalkany, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	-	-	9,2	2	0	0	0	0
Chlorofluorouhlovodíky (CFC)	1,3	1	-	-	-	-	0	0

Ohlašovaná látka	Úniky				Přenosy			
	do ovzduší		do vody		v odpadních vodách		v odpadech	
	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>	
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	1 148,8	3	1 134,5	7	1 675,2	3	2 551 420,8	211
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	550,6	15	420,4	6	9,6	1	26 840,2	98
Kyanidy (jako celkové CN)	-	-	4 910,8	10	8 207,5	4	4 530,0	1
Kyanovodík (HCN)	468,0	1	-	-	-	-	-	-
Měď a sloučeniny (jako Cu)	2 490,6	4	4 881,6	16	5 305,5	3	11 922 773,4	368
Methan (CH <sub>4</sub> )	5 952 327,0	13	-	-	-	-	-	-
Naftalen	828,0	1	0	0	45,9	1	3 114,2	5
Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)	3 844 315,1	12	-	-	-	-	-	-
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	4 386,6	15	4 649,8	30	3 657,0	7	871 449,5	156
Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)	-	-	62,4	7	4,1	1	0	0
Oktylfenoly a oktylfenol ethoxyláty	-	-	2,6	1	0	0	-	-
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	14 607,5	15	3 559,5	21	534,5	3	5 903 269,1	322
Oxid dusný (N <sub>2</sub> O)	1 159 690,0	5	-	-	-	-	-	-
Oxid uhelnatý (CO)	123 996 776,7	16	-	-	-	-	-	-
Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )	69 897 000 436,8	70	-	-	-	-	-	-
Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	92 499 815,8	82	-	-	-	-	-	-
Oxidy síry (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	127 887 770,4	80	-	-	-	-	-	-
PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,018	13	0	0	0	0	0,062	8
Perfluoruhlodíky (PFC)	2 691,0	1	-	-	-	-	-	-
Poléťavý prach (PM <sub>10</sub> )	3 730 918,8	20	-	-	-	-	-	-
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	1 133,4	5	0	0	7,3	1	18 237,9	16
Polychlorované bifenyly (PCB)	0,1	1	0	0	0,3	1	2 004,1	23
Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	2 575,7	34	81,3	17	23,1	4	12 129,8	49
Styren	152 557,1	97	-	-	-	-	0	0
Tetrachlorethylen (PER)	24 960,6	7	12,1	1	22,0	1	67 258,0	12
Tetrachlormethan (TCM)	0	0	0	0	18,0	1	0	0

Ohlašovaná látka	Úniky				Přenosy			
	do ovzduší		do vody		v odpadních vodách		v odpadech	
	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>	
Toluen	-	-	0	0	13 285,0	2	760 381,0	16
Trichlorethylen	32 931,0	1	0	0	0	0	0	0
Trichlormethan	0	0	113,9	1	46,5	3	13 530,0	2
Vinylchlorid	1 318,0	1	0	0	0	0	0	0
Xyleny	-	-	0	0	0	0	302 416,3	17
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	11 384,0	10	29 645,4	31	58 111,8	13	8 373 421,7	231

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 2012 ohlášeny.

Hodnoty vycházejí pouze z nadlimitních údajů (přesáhly ohlašovací práh). Údaje jsou zaokrouhleny na jedno desetinné místo.

Data platná k 02. 04. 2014.

Zdroj: CENIA

### Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2012

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	5 062 318,3810	488	5 206 218,8380	979
Nebezpečný odpad	2	600 952,0807	4 043	601 044,5079	4 142

Zdroj: CENIA

## 6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### 6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

#### Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2006–2013

Zdroj výdajů	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	20 986,8
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	2 607,0
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	2 295,0
<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>	<b>25 888,8</b>

<sup>1)</sup> SFŽP ČR 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, 2006–2013

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	6 070 462,18
Prevence znečišťování vody	0,00	82 736,09	81 434,54	1 000,00	9 000,00	32 000,00	37 783,79	0,00
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	1 160 552,44
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	424 644,58
<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>	<b>7 655 659,20</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	2 721 855,14
Odstraňování tuhých emisí	0,00	732,91	113 073,58	714 947,18	190 636,71	47 738,64	276 614,51	244 237,65
Odstraňování plyných emisí	3 591,80	0,00	595,25	765,89	18 882,43	83 834,23	137 301,47	357 319,38
Změny technologií vytápění	267 528,63	279 323,65	18 090,78	77 503,50	212 819,99	137 198,74	187 710,49	565 285,40

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	0,00
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	123 937,55
Monitoring ochrany ovzduší	2 012,98	0,00	0,00	0,00	0,00	216,00	6 277,55	660,00
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	736 411,31
<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>	<b>4 749 706,43</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	138 722,91
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	668 536,46
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	16 655,06
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	5 673,52
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	198,36	0,99	36 781,05	36 366,02	207 254,39	444 956,18	379 380,32	416 604,37
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	0,00	0,00	60 425,44	208 855,78	559 649,29	190 858,22	74 809,23	6 638,18
Prevence vzniku odpadů	0,00	0,00	7 123,32	91,75	0,00	0,00	0,00	827,97
Monitoring nakládání s odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	53,55	1 441,77	1 322,47	1 237,80
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	9 243,05
<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>	<b>1 264 139,31</b>
Protierozní ochrana	0,00	0,00	2 999,75	5 664,56	4 605,18	6 100,86	0,00	529,94
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	37 138,74
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	192 900,93
Monitoring půdy a podzemní vody	0,00	0,00	72,40	861,03	93 754,70	26 275,11	45 053,40	22 891,65
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	16 919,86
<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>	<b>270 381,12</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	152 565,46
Revitalizace říčních systémů	503 296,21	426 640,84	176 936,23	163 894,79	45 046,39	107 540,11	29 410,94	41 299,52

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	41 641,92
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	940 071,50
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	214 858,02
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	2 629 577,76
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	218 704,99
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	765 585,20
<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>	<b>5 004 304,37</b>
Protiradonová opatření	0,00	0,00	20 503,11	31 902,67	31 641,09	15 539,57	15 127,64	13 694,12
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	0,00	0,00	56 550,28	68 952,19	56 535,49	4 045,53	0,00	4 899,19
<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>	<b>18 593,32</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	539 174,04
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	394 992,99
Ostatní správa v ekologii	0,00	0,00	819,86	125 324,80	216 564,75	151 361,99	113 544,53	272 410,95
<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>1 206 577,99</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>	<b>0,00</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	63 684,53
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	179 821,90
Ekologické programy v dopravě	181 614,20	58 141,04	39 062,63	19 095,88	0,00	0,00	0,00	83 460,71
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	490 481,95
<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>817 449,09</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>	<b>20 986 810,83</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, 2006–2013

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	469 601,15
Odvádění a čištění odpadních vod, JN	0,00	0,00	0,00	1 671,54	8 702,35	46 012,66	104 360,13	124 824,16
Úprava drobných vodních toků	0,00	0,00	0,00	195,18	774,59	2 452,67	688,71	954,28
<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>	<b>595 379,58</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	153 070,69
Odstraňování tuhých emisí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	618,00	69,10	29 928,95
Odstraňování plyných emisí	6 304,13	2 588,17	139,47	454,00	0,00	50,00	0,00	26 256,62
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	88 702,88
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	419 951,20
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	447,95	1 446,05	34,45	4 847,00	572,80	80,00	0,00	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	6 495,71	0,00	277,34	20,66	72,00	1 662,75	3 671,84	2 593,04
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší JN	5 162,90	620,96	459,19	1 270,11	2 789,76	2 244,16	792,45	57 877,13
<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>	<b>778 380,51</b>
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	0,00	0,00	1 185,49	1 490,51	963,05	445,12	262,25	57,30
Sběr a svoz komunálních odpadů	0,00	0,00	1 830,42	13 340,69	33 372,24	62 044,52	48 435,84	60 425,93
Sběr a svoz ostatních odpadů	0,00	0,00	453,88	3 042,41	5 328,17	3 156,80	235,37	599,80
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	32 784,50
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	56 883,39
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	829,64
Prevence vzniku odpadů	606,92	350,10	1 265,23	16,19	0,00	0,00	0,00	48,70
Monitoring nakládání s odpady	261,32	0,00	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	1 879,47
<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>	<b>153 508,73</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	927,98
Protierozní ochrana	2 195,71	310,12	0,00	514,65	273,51	358,87	0,00	31,17
<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>	<b>959,15</b>

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	335 485,69
Revitalizace říčních systémů	0,00	0,00	0,00	836,88	232,00	34,05	1 522,31	2 311,50
Ochrana druhů a stanovišť	0,00	0,00	29,40	931,25	9 110,14	13 154,39	8 352,06	13 493,93
Chráněné části přírody	73 057,44	49 554,59	52 295,56	120 563,11	155 798,65	157 565,90	101 595,63	84 853,83
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	7 020,86
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	21 394,54
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	48 850,93
<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>	<b>513 411,29</b>
Přeprava a nakládání s vysoce radioakt. odpadem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	713,92	0,00	0,00
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	864,56
<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>	<b>864,56</b>
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	359,78	0,00	24 096,96	16 304,06	6 710,28	0,00	0,00	2 181,30
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	551,41
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	520 855,94
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>523 588,65</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>	<b>93,65</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	23 971,83
Ekologické programy v dopravě	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295,35	32,82
Ekologické záležitosti a programy JN	3 108,13	1 457,91	8,38	0,00	7 366,63	18 782,71	21 743,63	16 796,03
<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>40 800,67</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>	<b>2 606 986,80</b>

<sup>1)</sup> Nejsou zahrnuty výdaje Státního fondu dopravní infrastruktury na protihluková opatření.

Zdroj: MF



### Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2006–2013

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	13 241 073,87
Prevence znečišťování vody	9 121,00	5 440,05	5 376,00	9 360,00	8 563,99	7 523,98	4 425,50	14 645,20
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	150 685,05
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	336 225,49
<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>	<b>13 742 629,61</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	40 691,22
Odstraňování tuhých emisí	.	2,97	29,00	0,00	.	75,00	504,00	2 153,61
Odstraňování plyných emisí	.	24,09	2,00	.	3,29	2,39	7 204,00	9,00
Změny technologií vytápění	271 605,00	89 872,43	58 808,00	68 359,00	91 602,81	52 448,85	35 347,35	52 668,08
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	.	1 443,42	16 134,00	700,00	3 559,10	161,73	712,00	1 232,00
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	.	1 426,80	246,00	.	28,79	32,53	11,00	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	23 754,00	20 732,52	18 338,00	26 014,00	22 407,59	23 132,41	36 202,80	28 816,30
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	51 358,00
<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>	<b>176 928,21</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	14 917,24
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	165 799,54
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	6 971 523,39
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	532 231,91
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	25 460,18
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	1 046 523,98
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	118 866,08
Prevence vzniku odpadů	263 278,00	305 196,63	348 376,00	386 699,00	413 718,49	382 083,15	216 685,20	203 611,88
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	4 891,39

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	430 618,51
<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>	<b>9 514 444,10</b>
Protierozní ochrana	8 169,00	19 268,00	6 339,00	3 925,00	8 380,06	3 936,90	5 246,00	6 564,10
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	16,00	57,10	17 539,00	5 933,00	62,22	22,40	443,00	444,00
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	15 028,60
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	10 259,62
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	9 429,70
<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>	<b>41 726,02</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	88 026,63
Revitalizace říčních systémů	97 006,00	68 521,00	62 162,00	81 373,00	149 027,00	130 906,37	37 022,39	54 701,72
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	770 150,30
Chráněné části přírody	90 893,00	86 286,34	92 254,00	103 755,00	123 478,56	129 830,95	21 790,48	19 573,76
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	29 099,39
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	641 721,71
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	7 013 524,40
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	176 863,42
<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>	<b>8 793 661,33</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	34 605,00
Protiradonová opatření	.	2 991,00	2 723,00	13 535,00	8 500,17	3 545,86	20,00	20,00
Přeprava a nakládání s vysoce radioakt. odpadem	.	.	34,00	.	3,42	0,00	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	185,00
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	.	3 859,00	2 426,00	1 900,00	266,40	655,60	160,00	110,00
<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>	<b>34 920,00</b>

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	tis. Kč běžné ceny							
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	.	.	1 050,00	.	.	0,00	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	.	162,00	33,00	1 013,00	30,17	63,81	16,00	15,00
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	7 961,20
<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>	<b>7 976,20</b>
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	.	393,85	4 796,00	324,00	234,05	342,74	170,00	160,00
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	79 700,55
Ekologické programy v dopravě	.	5 042,44	.	189,00	633,43	677,02	425,40	421,80
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	19 049,77
<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>99 332,12</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>	<b>32 411 617,59</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, 2004–2013

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
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2013	321,778
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2013	102,614
Udržitelné využívání zdrojů energie	2013	108,897
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2013	125,650
Technická pomoc	2013	23,174
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

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2013	9,904
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2013	97,957
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2013	6,938

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, 2005–2013

Rok	Investice na ochranu ŽP	Hrubý domácí produkt <sup>1)</sup>	Podíl v %
	mld. Kč, běžné ceny		%
2005	18,2	3 258,0	0,56
2006	22,5	3 507,1	0,64
2007	19,9	3 831,8	0,52
2008	20,3	4 015,3	0,51
2009	23,5	3 921,8	0,60
2010	22,6	3 953,7	0,57
2011	24,8	4 022,4	0,62
2012	25,6	4 047,7	0,63
2013	27,1	4 086,3	0,66

<sup>1)</sup> V r. 2011 byla provedena mimořádná revize HDP.

Zdroj: ČSÚ

### Investice na ochranu životního prostředí, 2005–2013

Zaměření	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	27 074 371
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	6 423 932
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	9 389 242
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	4 668 489
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	3 063 238
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	322 568
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	275 286	1 084 489	362 874	341 430	469 575	440 734	415 004	300 313	285 123
ochrana proti záření	279 794	166 382	281 103	189 123	i.d.	713 521	334 316	i.d.	344 962
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	60 888	4 008	3 929	8 289	i.d.	10 625	10 300	i.d.	11 113
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	2 565 704

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. 2013**

	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	27 074 371	16 004 212	5 073 272	2 954 268	616 787	2 268 586	157 246
z toho:							
ochrana ovzduší a klimatu	6 423 932	4 734 000	381 437	331 153	342 529	634 813	-
nakládání s odpadními vodami	9 389 242	4 648 028	1 663 046	2 128 229	205 162	603 751	141 026
nakládání s odpady	4 668 489	3 362 624	286 158	405 663	26 825	571 254	15 965
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	3 063 238	1 528 919	1 115 441	55 860	12 944	350 074	-
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	285 123	182 866	88 646	7 176	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. 2013**

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	27 074 371	6 423 932	9 389 242	4 668 489	3 063 238	285 123
z toho:						
<b>A</b> Zemědělství, lesnictví a rybářství	343 258	211 974	9 244	41 431	73 518	2 874
<b>B</b> Těžba a dobývání	817 173	272 353	143 207	3 268	340 265	i.d.
Zpracovatelský průmysl						
10 - Výroba potravinářských výrobků	118 127	29 706	68 291	661	7 515	-
11 - Výroba nápojů	43 974	18 039	13 516	i.d.	1 235	-
12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	i.d.	-	-	-	-
13 - Výroba textilií	30 895	12 567	6 206	i.d.	i.d.	-
16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	39 618	33 217	i.d.	i.d.	-	-
17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	566 363	64 504	201 236	i.d.	-	-
18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	i.d.	-	-	i.d.	-	-
19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	124 309	i.d.	76 755	-	i.d.	-
<b>C</b> 20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	1 658 715	571 039	82 975	37 967	833 042	-
21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	16 043	i.d.	2 449	6 060	-	-
22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	208 360	154 725	7 086	3 554	i.d.	i.d.
23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	247 870	207 353	14 571	3 781	3 463	-
24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárství	476 107	412 030	5 325	33 518	11 517	-
25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	272 772	213 806	25 767	1 510	28 673	i.d.
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	28 159	2 100	25 389	560	i.d.	-
27 - Výroba elektrických zařízení	30 155	9 638	15 284	824	i.d.	-
28 - Výroba strojů a zařízení	452 170	386 921	22 591	12 081	i.d.	i.d.
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	371 524	75 632	36 951	15 023	216 480	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	250 012	240 395	690	i.d.	i.d.	-
31 - Výroba nábytku	5 030	4 935	i.d.	-	-	-
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	14 085	9 642	1 788	i.d.	i.d.	-
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	13 563	i.d.	i.d.	i.d.	-	-
<b>D</b> Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	4 592 345	2 548 815	475 292	852 692	201 634	84 978
<b>E</b> Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	6 646 601	85 041	1 433 337	2 105 771	1 112 724	107 911
<b>H</b> Doprava a skladování	628 500	367 239	41 075	10 713	39 551	8 332
<b>O</b> Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	9 071 279	436 124	6 675 104	1 502 462	164 058	54 608

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. 2013

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	27 074 371	6 423 932	9 389 242	4 668 489	3 063 238	322 568	285 123	344 962	11 113
z toho:									
<b>11001</b> nefinanční podniky veřejné	8 111 737	1 471 821	1 705 490	1 154 093	1 545 605	41 596	126 333	i.d.	i.d.
<b>11002</b> nefinanční podniky soukromé národní	5 386 999	3 199 663	176 517	875 916	715 295	72 327	84 515	i.d.	i.d.
<b>11003</b> nefinanční podniky soukromé pod zahraniční kontrolou	4 272 427	1 277 841	824 775	1 089 755	633 502	73 466	15 976	i.d.	i.d.
<b>13000</b> vládní instituce	9 303 208	474 607	6 682 460	1 548 725	168 836	135 179	58 299	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 kraje sídla investora v r. 2013**

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	27 074 371	6 423 932	9 389 242	4 668 489	3 063 238	285 123
v tom:						
Hl. m. Praha	4 636 846	1 115 315	131 043	1 715 006	1 063 643	i.d.
Středočeský	3 027 482	359 590	1 737 170	230 172	648 799	2 930
Jihočeský	1 151 757	795 506	238 482	88 249	16 674	5 610
Plzeňský	1 228 495	179 199	360 100	641 748	16 835	17 743
Karlovarský	459 229	81 021	288 020	72 027	1093	i.d.
Ústecký	2 062 512	711 909	310 455	116 974	571 588	103 051
Liberecký	770 224	37 007	215 384	122 657	363 869	23 456
Královéhradecký	2 190 461	135 512	455 491	297 161	22 866	i.d.
Pardubický	1 749 985	366 089	1 064 140	146 948	15 841	69 775
Kraj Vysočina	949 809	165 422	696 195	64 361	16246	i.d.
Jihomoravský	2 182 058	308 975	1 162 444	545 282	14 103	3 174
Olomoucký	1 104 928	185 517	687 065	127 177	10 725	16 291
Zlínský	1 178 390	280 630	396 631	232 910	247 286	5 404
Moravskoslezský	4 382 195	1 702 240	1 646 622	267 817	53 670	6 806

Zdroj: ČSÚ

### Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2013

	Celkem	z toho:				
		Vlastní zdroje a rozpočtové prostředky	Granty a dotace			Úvěry, půjčky a finanční výpomoci
			z veřejných rozpočtů	ze zahraničí	ostatní	
tis. Kč, běžné ceny						
ČR celkem	27 074 371	16 004 212	5 073 272	2 954 268	616 787	2 268 586
v tom:						
Hl. m. Praha	4 636 846	4 199 111	29 953	i.d.	i.d.	403 724
Středočeský	3 027 482	1 471 637	1 013 546	417 535	17 276	92 882
Jihočeský	1 151 757	556 222	185 418	67 777	9 745	332 408
Plzeňský	1 228 495	1 005 710	20 884	78 325	-	123 446
Karlovarský	459 229	215 799	46 039	31 451	7 418	22 249
Ústecký	2 062 512	1 631 154	84 919	59 870	11 333	275 236
Liberecký	770 224	180 932	445 801	i.d.	i.d.	33 199
Královéhradecký	2 190 461	609 224	1 409 540	82 373	20 441	68 883
Pardubický	1 749 985	954 333	88 671	535 516	29 706	138 467
Kraj Vysočina	949 809	361 736	268 774	172 942	41 581	104 521
Jihomoravský	2 182 058	851 963	337 343	596 850	158 618	234 781
Olomoucký	1 104 928	548 955	167 958	250 239	17 791	119 985
Zlínský	1 178 390	553 172	416 471	136 903	5 934	65 910
Moravskoslezský	4 382 195	2 864 264	557 955	413 122	293 959	252 895

<sup>1)</sup> Zahnuje 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, 2005–2013

Kraj	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	27 074 371
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	1 928 703
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	3 485 117
Jihočeský	637 909	649 539	776 194	899 826	1 907 378	1 533 161	1 481 900	1 221 620	1 465 618
Plzeňský	696 175	1 018 540	1 909 050	1 884 796	3 114 741	1 140 389	1 530 492	1 283 920	1 330 293
Karlovarský	638 303	529 879	400 674	624 865	348 527	427 762	684 349	502 845	468 902
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	3 467 001
Liberecký	458 296	394 090	731 039	979 935	1 676 914	918 018	1 509 410	1 304 089	952 584
Královéhradecký	877 526	972 619	833 466	1 325 938	1 048 385	768 413	1 085 587	1 483 382	1 399 923
Pardubický	1 112 987	1 452 281	676 114	836 830	1 083 595	1 155 049	1 178 753	1 522 025	1 734 506
Kraj Vysočina	974 591	1 282 731	1 032 037	854 310	593 913	777 614	1 289 173	1 355 215	1 371 712
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	2 539 911
Olomoucký	954 336	754 450	977 646	707 414	642 938	879 972	909 154	1 548 870	1 211 209
Zlínský	779 983	799 150	1 019 411	756 013	1 388 101	1 391 614	1 301 027	1 180 759	1 220 042
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	4 498 850

Zdroj: ČSÚ

### Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2005–2013

Zaměření	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	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	56 458 521
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	3 315 797
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	10 877 177
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	35 993 867
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	3 703 468
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	36 019	172 823	136 324	123 451	84 682	85 378	81 994	67 774	115 700
ochrana biodiverzity (druhá rozmanitost) a krajiny	648 443	794 676	923 034	758 607	1 040 512	1 545 483	1 288 328	1 126 641	1 172 298
ochrana proti záření	1 273 183	1 361 297	56 402	7 055	2 672	5 804	3 045	5 098	8 812
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	64 517	104 386	87 781	79 798	96 002	151 070	221 350	267 325	268 484
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	1 002 918

Zdroj: ČSÚ

### Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2013

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 (druhá rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	Ostatní aktivity na ochranu životního prostředí
Neinvestiční náklady celkem	56 458 521	3 315 797	10 877 177	35 993 867	3 703 468	115 700	1 172 298	8 812	268 484	1 002 918
Vnitřní neinvestiční náklady	32 172 612	2 333 002	6 769 406	20 125 122	1 995 301	59 897	318 244	5 095	83 269	483 276
Vnější neinvestiční náklady	24 285 909	982 795	4 107 771	15 868 745	1 708 167	55 803	854 054	3 717	185 215	519 642

Zdroj: ČSÚ

**Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2013**

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		56 458 521	3 315 797	10 877 177	35 993 867	3 703 468	1 172 298
z toho:							
<b>A</b>	Zemědělství, lesnictví a rybářství	222 988	24 769	42 381	101 710	20 206	21 159
<b>B</b>	Těžba a dobývání	3 124 953	208 354	214 976	266 138	1 666 671	597 597
<b>C</b>	Zpracovatelský průmysl						
	10 - Výroba potravinářských výrobků	840 649	30 023	435 208	275 315	34 238	49 235
	11 - Výroba nápojů	285 856	2 367	127 433	153 880	1 619	i.d.
	13 - Výroba textilií	176 651	17 100	119 652	31 439	1 798	-
	14 - Výroba oděvů	18 014	i.d.	11 961	5 208	i.d.	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	12 653	1 287	2 087	9 178	-	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	52 327	13 556	7 860	27 443	931	i.d.
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	553 167	49 418	209 103	235 900	2 288	-
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	58 646	11 056	12 602	28 952	412	-
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	256 034	67 843	155 192	23 054	8 431	-
	20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	2 198 269	612 545	1 051 860	271 964	159 744	7 559
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	121 024	17 501	50 821	44 457	5 770	-
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	414 731	29 002	136 018	192 642	7 111	2 180
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	815 249	229 278	244 600	270 915	30 467	13 510
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	3 172 077	203 049	263 428	2 630 427	23 438	-
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	551 408	64 094	171 423	282 268	8 779	1 253
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	166 495	7 471	29 405	92 285	145	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
27 - Výroba elektrických zařízení	232 370	27 618	68 746	110 777	7 171	435
28 - Výroba strojů a zařízení	572 114	39 889	137 121	353 166	7 511	1 093
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	1 300 349	274 414	358 446	578 755	43 498	6 650
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	115 886	16 793	45 714	45 414	1 276	-
31 - Výroba nábytku	37 108	3 480	9 183	21 875	2 117	-
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	68 645	4 443	18 884	41 614	2 118	i.d.
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	88 736	3 655	21 781	52 646	1 555	i.d.
<b>D</b> Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	2 436 555	1 087 844	523 904	616 875	26 715	15 649
<b>E</b> Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	28 376 272	180 392	5 321 365	21 451 266	1 238 529	36 771
<b>H</b> Doprava a skladování	881 812	41 852	206 944	197 998	107 001	213 819
<b>J</b> Informační a komunikační	3 415	i.d.	560	2 535	i.d.	-
<b>O</b> Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	9 292 217	45 324	878 459	7 568 756	292 614	203 749

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. 2013**

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	56 458 521	3 315 797	10 877 177	35 993 867	3 703 468	1 172 298
v tom:						
Hl. m. Praha	13 616 536	601 304	1 038 436	10 449 456	1 093 375	258 132
Středočeský	6 896 000	484 434	1 219 798	4 573 344	291 419	71 328
Jihočeský	2 748 041	64 361	1 198 155	1 389 818	23 548	28 421
Plzeňský	2 500 681	107 845	639 784	1 624 513	91 206	23 344
Karlovarský	1 138 566	167 378	381 176	549 197	23 642	4 848
Ústecký	3 675 598	502 458	739 939	1 838 984	159 404	352 663
Liberecký	3 430 320	18 603	281 652	1 249 772	1 417 589	248 167
Královéhradecký	2 257 622	39 121	449 385	1 647 134	29 374	22 041
Pardubický	2 011 459	236 498	773 844	936 271	29 034	16 269
Kraj Vysočina	1 112 013	75 359	215 176	745 301	53 041	5 853
Jihomoravský	5 333 743	148 593	1 126 023	3 705 735	37 840	68 601
Olomoucký	2 565 662	61 445	911 534	1 404 658	133 002	10 477
Zlínský	2 270 663	141 229	506 124	1 554 009	16 644	18 621
Moravskoslezský	6 901 617	667 169	1 396 151	4 325 675	304 350	43 533

Zdroj: ČSÚ

### Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2013

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 (druhová rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu ŽP	Ostatní aktivity na ochranu ŽP
Tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	41 650 230	622 255	9 211 722	30 184 160	1 248 747	i.d.	105 601	i.d.	i.d.	220 937
Tržby z prodeje vedlejších produktů	12 507 477	470 169	159 333	11 770 025	41 460	-	2 601	-	-	63 889
Úspory z využití vedlejších produktů	1 321 783	33 902	46 116	1 221 720	i.d.	-	i.d.	-	-	12 784

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. 2013

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		41 650 230	12 507 477	1 321 783
z toho:				
<b>A</b>	Zemědělství, lesnictví a rybníkářství	44 768	79 265	3 261
<b>B</b>	Těžba a dobývání	28 194	137 142	i.d.
	Zpracovatelský průmysl			
	10 - Výroba potravinářských výrobků	56 077	36 276	392
	11 - Výroba nápojů	i.d.	90 531	i.d.
	12 - Výroba tabákových výrobků	-	i.d.	-
	13 - Výroba textilií	6 744	394 131	64 826
<b>C</b>	14 - Výroba oděvů	i.d.	203	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	-	i.d.	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	i.d.	115 055	6 376
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	12 338	182 932	9 912
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	i.d.	106 454	i.d.
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	-

20 - Výroba chemický látek a chemických přípravků	49 926	79 159	20 552
21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	736	1 876	i.d.
22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	6 963	81 471	120 206
23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	25 457	47 393	55 743
24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	45 530	747 122	502 559
25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	224 521	944 324	120 473
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	6 452	45 344	2 601
27 - Výroba elektrických zařízení	166 996	416 602	23 932
28 - Výroba strojů a zařízení	186 099	635 441	126 840
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	114 440	2 638 250	27 373
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	4 396	39 664	i.d.
31 - Výroba nábytku	2 364	35 393	-
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	2 436	49 860	i.d.
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	4 961	83 933	i.d.
<b>D</b> Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	980 372	62 225	39 270
<b>E</b> Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	34 211 267	4 600 381	84 855
<b>H</b> Doprava a skladování	249 216	75 406	6 502
<b>J</b> Informační a komunikační	-	i.d.	-
<b>O</b> Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	5 190 230	773 142	19 181

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 ČR podle druhu příjmu, 2006–2013

Rozpočtová položka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	mil. Kč							
Poplatky, pokuty	1 647,1	1 789,5	1 676,1	2 103,7	1 981,5	1 839,4	1 670,8	1 425,2
Splátky, úroky z půjček	803,6	676,5	545,3	415,7	325,6	260,2	226,3	273,3
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	264,9
Příjmy celkem	2 555,5	2 602,4	2 387,3	2 824,2	2 733,8	2 374,4	2 094,5	1 963,4
Zelená úsporám	x	x	x	13 044,8	6 125,1	958,0	336,6	0,0

Zdroj: SFŽP ČR

#### Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2013

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
2013	788,7	304,2	319,8	251,7	299,0	1 963,4	0,0

<sup>1)</sup> včetně zpoplatnění freonů

<sup>2)</sup> včetně obalů a od r. 2009 i poplatků za autovraký

<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 ČR

### Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2013

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
2013	205,3	360,5	265,3	22,2	16,3	241,2	262,2	1 373,0

<sup>1)</sup> včetně zpoplatnění freonů

Zdroj: SFŽP ČR

### Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 1992–2013

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
2013	69,7	6,3	0,0	615,4	39,3	0,0	304,7	34,8	5,7	0,0	121,9	60,2	0,0	99,2	520,9	1 878,1
Celkem	26 877,9	1 482,4	402,1	2 324,7	18 587,0	100,3	842,9	3 815,7	70,6	142,8	717,4	4 097,7	43,7	586,2	4 536,6	64 628,0

<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 ČR

### Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2013

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	%							
Podíl	11,9	6,8	5,6	8,0	13,4	15,7	28,0	15,4

Pozn.: V tabulce uvedené údaje jsou bez výdajů programu GIS.

Zdroj: SFŽP ČR

### Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2013

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	1 072,6	133,0	534,2	2 412,5	47 080,4
2011 <sup>2)</sup>	1 413,4	1 428,5	195,0	189,0	3 253,4	72 159,5
2012 <sup>2)</sup>	476,7	632,6	79,5	.	1 360,6	30 330,8
2013 <sup>2)</sup>	205,3	.	42,9	.	1 119,0	15 885,3

<sup>1)</sup> včetně přínosu z opatření Operačního programu infrastruktury (VOC – 134,2 t)

<sup>2)</sup> pouze národní program

Zdroj: SFŽP ČR



### Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2013

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>	230,0	672,4	1 191,8
2013 <sup>2)</sup>	497,5	.	1 149,6

<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 ČR

### Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2013

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
2013 <sup>1)</sup>	14,61	.	1 107,17

<sup>1)</sup> pouze národní program

Zdroj: SFŽP ČR

## 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
Změny příloh II-VI Protokolu o těžkých kovech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	13. 12. 2012	Dosud nevstoupily v platnost kromě změn přílohy III (9. 1. 2014)	.	.	Dosud nevstoupily v platnost kromě změn přílohy III (9. 1. 2014)
Protokol o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	24. 6. 1998 Aarhus	23. 10. 2003	24. 6. 1998	6. 8. 2002	23. 10. 2003
Změny přílohy V a VII Protokolu o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	18. 12. 2009 Ženeva	13. 10. 2010	.	4. 3. 2011	31. 3. 2011
Změny přílohy I, II, III, IV, VI a VIII Protokolu o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	18. 12. 2009 Ženeva	Dosud nevstoupily v platnost.	.	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.
<b>Ochrana ozonové vrstvy a chemické látky</b>					
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

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
Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech	22. 5. 2001 Stockholm	17. 5. 2004	23. 5. 2001	6. 8. 2002	17. 5. 2004
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.	.	Probíhá 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	27. 5. 2014	.	Zahájen proces ratifikace.	27. 5. 2014
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	16. 8. 2012	.	.	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)

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
Úmluva o biologické rozmanitosti	5. 6. 1992 Rio de Janeiro	29. 12. 1993	4. 6. 1993	3. 12. 1993	3. 3. 1994
Nagojský protokol o přístupu ke genetickým zdrojům a sdílení přínosů z jejich využívání	29. 10. 2010 Nagoja	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	29. 11 2013	.	5. 8. 2004	29. 11 2013
Změny příloh I, II a III Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	15. 6. 2007 Haag	13. 9. 2007	.	.	13. 9. 2007
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	25. 3. 2010 Dauhá	23. 6. 2010	.	.	23. 6. 2010
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	14. 3. 2013 Bangkok	12. 6. 2013	.	.	12. 6. 2013
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 Firence	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	13. 10. 2010	.	20. 5. 2011	8. 6. 2011 Změny z Jersey a Panamy dosud pro ČR nevstoupily v platnost.
	15. 7. 2011 Jersey	23. 1. 2012	.	.	
	6. 7. 2012 Panama	4. 2. 2013	.	.	
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

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 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 – gesce MZe	27. 5. 2011 Bratislava	21. 10. 2013	27. 5. 2011 Bratislava	23. 1. 2012	21. 10. 2013
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
Dohoda o změně Dohody o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním	27. 11. 2008 Brusel 25. 6. 2008 Vratislav	.	27. 11. 2008	.	14. 1. 2011
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

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
Úmluva o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	25. 6. 1998 Aarhus	30. 10. 2001	25. 6. 1998	6. 7. 2004	4. 10. 2004
Změna Úmluvy o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	27. 5. 2005 Almaty	Dosud nevstoupila v platnost.	.	29. 1. 2008	Dosud nevstoupila v platnost.
Protokol o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek	21. 5. 2003 Kyjev	8. 10. 2009	21. 5. 2003	12. 8. 2009	10. 11. 2009
Další smlouvy					
Smlouva o Antarktidě – gesce MZV	1. 12. 1959 Washington	23. 6. 1961	.	14. 6. 1962 ČSSR	1. 1. 1993 (Sc)
Protokol o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	4. 10. 1991 Madrid	14. 1. 1998	2. 10. 1992 ČSFR	25. 8. 2004	24. 9. 2004
Příloha VI Protokolu o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	17. 6. 2005 Stockholm	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna přílohy II Protokolu o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	17. 4. 2009 Baltimore	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o ochraně světového kulturního a přírodního dědictví – gesce MZV	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	Joint Statement mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Arménské republiky	18. 4. 2003 Jerevan	-
	Společná deklarace o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem ochrany přírody Arménie a Ministerstvem životního prostředí České republiky	30. 1. 2014 Praha	-
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.
Bhútán	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany přírody mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Národní komisí pro životní prostředí Bhútánského království	8. 11. 2013 Thimphu	-
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.
	Společné prohlášení v kontextu oblastí spolupráce uvedených v Protokol o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro záležitosti životního prostředí Egyptské arabské republiky	7. 4. 2008 Káhira	-
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	-



Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem
Gruzie	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí a ochrany přírodních zdrojů Gruzie	15. 4. 2003 Tbilisi	-
	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	-
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	-
	Dohoda mezi vládou Československé socialistické republiky a vládou Německé demokratické republiky o úpravě některých společných otázek spojených s výstavbou a provozem nádrže v údolí potoka Flöha u Rauschenbachu	9. 12. 1961	-
	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
	Dohoda mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a státním Ministerstvem životního prostředí a rozvoje Svobodného státu Sasko o spolupráci v záležitostech ochrany přírody příhraničního území obou zemí	28. 8. 1991	-
	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 společných pilotních projektů v oblasti životního prostředí ČR	26. 2. 2004 Bonn	-

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem
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
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 příhraničního 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.

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem
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	Deklarace o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi ministerstvem životního České republiky a Ministerstvem životního prostředí Demokratické socialistické republiky Srí Lanka.	18. 4. 2011 Colombo	-
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem vodovodů a kanalizací Srí Lanky	18. 4. 2011 Colombo	-
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 2013 na souboru 1 062 respondentů.

Dopočet do 100 % v jednotlivých polích u tabulek časových řad tvoří odpovědi „neví“.

Všechny tiskové zprávy z výzkumů CVVM, nejen na téma životního prostředí, naleznete na <http://cvvm.soc.cas.cz/>.

#### Spokojenost s životním prostředím, 2006–2013

Ukazatel	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen
	%															
V republice	49	47	56	40	55	40	58	40	57	40	59	39	61	36	57	41
V bydlišti	73	26	73	26	70	29	70	29	66	32	70	29	75	25	70	29

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, 2006–2013

Ukazatel	2006		2007		2008		2009		2011		2012		2013	
	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen	Spokojen	Nespokojen
	%													
S čistotou okolní přírody	70	29	72	28	71	28	72	28	75	25	76	24	73	27
S dostupností volné	86	13	85	15	87	12	84	15	83	17	85	15	84	16
S čistotou ovzduší	64	34	63	37	60	38	61	38	64	35	61	38	60	39
S čistotou povrchových vod	56	36	53	37	54	35	56	37	57	39	62	34	56	40
S kvalitou pitné vody	73	23	75	22	73	23	78	18	84	14	85	13	83	16
S úrovní hluku	59	40	59	40	49	50	51	49	57	42	61	38	54	45
S hustotou silničního provozu	-	-	-	-	29	70	32	67	41	58	44	55	35	64

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, 2002–2013

Ukazatel	2002		2004		2006		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	Dobře	Špatně	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	23	66
Ministerstvo životního prostředí	49	37	52	35	36	53	40	48	44	47	45	45	40	52	42	48	34	58
Parlament	22	51	21	52	17	60	17	60	22	60	20	60	18	65	19	61	15	69
Krajské úřady	27	27	36	31	34	34	31	36	38	42	39	39	39	43	42	40	39	44
Obecní úřady	56	27	59	27	58	30	53	32	60	31	57	33	63	29	66	27	58	34
Ekologické organizace	46	26	62	20	57	20	53	23	58	24	54	33	62	25	60	25	60	26

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, 2006–2013

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
2013	Příliš mnoho	1
	Přiměřeně	48
	Nedostatečně	47

Otázka: „Stará se podle Vašeho názoru Česká republika o ochranu životního prostředí...?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2013

2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
Dostatek	Nedostatek	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	43	51

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, 2006–2013

2006		2007		2008		2009		2011		2012		2013	
Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se
%													
69	29	67	32	59	40	68	31	59	38	58	40	62	37

Otázka: „Zajímáte se o informace týkající se životního prostředí v České republice?“

Pozn.: V roce 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Závažnost globálních problémů, 2002–2013

Ukazatel	2002	2006	2008	2009	2010	2011	2013
	%						
Hromadění odpadů	92	94	94	95	92	93	94
Znečišťování zdrojů pitné vody	92	95	95	95	93	91	93
Nedostatek pitné vody	89	90	91	90	90	85	88
Úbytek deštných pralesů	81	86	89	89	85	83	89
Vyčerpání zdrojů surovin	83	84	83	85	83	82	84
Úbytek druhů	79	84	83	83	83	80	82
Znečišťování zemědělské půdy	81	84	80	80	81	82	81
Globální oteplování	75	84	75	76	64	64	61
Přelidnění	-	-	73	73	67	72	74
Pěstování geneticky upravených potravin	-	-	46	53	50	52	60
Provoz jaderných elektráren	47	53	43	45	47	60	47

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, 2005–2013

Ukazatel	2005		2006		2007		2008		2011		2013	
	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
	%											
Podepsal petici týkající se životního prostředí	13	85	16	82	17	81	15	84	17	81	17	81
Dal peníze na podporu nějaké skupiny, hnutí, které se zabývá ochranou životního prostředí	14	84	12	86	13	86	13	85	14	85	12	87
Zúčastnil se protestu nebo demonstrace, které se týkaly životního prostředí	4	96	5	94	5	94	6	94	5	94	6	93
Zúčastnil se aktivit na ochranu přírody – brigády, obnovy zeleně...	34	66	37	62	34	65	35	64	26	73	27	73
Snažil se ovlivnit (např. dopisem, účastí na jednání zastupitelstva) rozhodování úřadů ve prospěch životního prostředí	–	–	–	–	–	–	10	90	9	90	8	92

Otázka: „V posledních pěti letech jste: a) podepsal petici týkající se životního prostředí, b) dal peníze na podporu nějaké skupiny, hnutí, které se zabývá ochranou životního prostředí, c) zúčastnil se protestu nebo demonstrace, které se týkaly životního prostředí, d) zúčastnil se aktivit na ochranu přírody – např. brigády, obnovy zeleně, e) snažil se ovlivnit (např. dopisem, účastí na jednání zastupitelstva) rozhodování úřadů ve prospěch životního prostředí?“

Pozn.: V roce 2009–2010 a 2012 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Hodnocení situace v ČR, 2002–2013

Ukazatel	2002		2004		2006		2007		2008		2009		2011		2012		2013	
	Dobrá	Špatná	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	13	80
Chování podniků, firem k životnímu prostředí	9	83	14	78	9	84	11	81	9	82	14	81	14	82	17	78	16	80
Chování občanů k životnímu prostředí	22	74	27	71	23	74	29	69	25	72	29	68	29	69	35	63	33	66
Dopad těžby nerostných surovin na životní prostředí	–	–	–	–	–	–	–	–	8	73	11	75	13	74	15	73	14	76
Dopad těžby dřeva na životní prostředí	–	–	–	–	–	–	–	–	14	69	18	69	21	69	22	66	20	71
Úspornost spotřeby surovin a energií ve výrobě	16	54	17	58	15	56	13	60	14	59	22	58	23	59	25	58	24	60
Úspornost spotřeby surovin a energií občany	37	46	42	47	36	48	40	48	34	52	43	49	38	52	45	46	44	48
Šetřnost k přírodním plochám při výstavbě	16	63	17	72	13	74	15	72	12	77	14	78	18	73	18	75	15	79
Přísnost zákonů na ochranu životního prostředí	24	55	28	57	17	68	22	58	22	59	27	58	26	62	27	61	26	61
Zatížení životního prostředí silniční dopravou	–	–	–	–	–	–	–	–	5	91	6	91	9	88	13	84	10	88
Dopad zemědělské činnosti na životní prostředí	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	46	45	41	42	45
Využívání obnovitelných zdrojů energie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	49	39	44	34	51

Otázka: „Jaká je podle Vás situace u nás, pokud jde o:“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2013

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2011	2012	2013
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	%						
Odevzdává, třídí nebezpečný odpad	71/18	72/20	71/21	75/19	74/22	76/18	80/16
Třídí běžný odpad	76/23	78/21	81/18	80/18	82/18	82/17	83/16
Nakupuje biopotraviny	–	–	12/82	11/85	12/85	10/83	13/84
Řídí se při nákupu výrobků tím, zda jsou šetrné k ŽP	32/54	34/55	29/59	29/61	27/64	26/62	28/64
Omezuje jízdy autem z důvodu ochrany ŽP	17/57	15/57	12/61	13/64	17/65	19/59	20/62
Šetří energiemi a vodou z důvodu ochrany ŽP	48/46	53/44	48/48	47/50	40/48	53/43	53/44

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, 2008–2013

2008		2011		2012		2013	
Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se
%							
68	31	69	30	68	31	71	28

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, 2008–2013

2008		2011		2012		2013	
Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek
%							
54	39	61	34	62	33	65	30

Otázka: „Máte dostatek či nedostatek informací o tom, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2013

2011		2013	
Ano	Ne	Ano	Ne
%			
61	29	45	41

Otázka: „Důvěřujete vládě ČR, že správně rozhoduje o rozvoji jaderné energetiky u nás?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Nahrazení výroby elektrické energie z klasických zdrojů, 2012–2013

2012		2013	
Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit
%			
41	46	41	49

Otázka: „Myslíte si, že je možné nahradit výrobu elektrické energie z klasických zdrojů (jako jsou tepelné elektrárny spalující uhlí nebo plyn, jaderné elektrárny či velké přehradní vodní elektrárny) výrobou elektrické energie z větru, slunečního záření a ze spalování tzv. biomasy?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2013

2012			2013		
Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat
%					
34	35	20	31	38	20

Otázka: „Myslíte si, že by se podíl jaderné energetiky na výrobě elektrické energie u nás měl do budoucna zvyšovat, zůstat na současné úrovni, nebo by se měl snižovat?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

### Dostavba jaderné elektrárny Temelín, 2011–2013

2011		2012		2013	
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
%					
44	41	49	36	54	31

Otázka: „Co se týče dostavby 3. a 4. bloku jaderné elektrárny Temelín, myslíte si, že by tato dostavba měla být uskutečněna?“

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 dotazování byli obyvatelé ve věku 15 let a více. Průzkum prováděly TNS Opinion & Social., konsorcium složené z TNS a EOP Gallup Europe.

Jarní Eurobarometr 2013 byl proveden formou osobních rozhovorů ve dnech 10.–26. května 2013 v 27 členských státech EU a šesti kandidátských zemích (Chorvatsko, Makedonie, Turecko, Island, Černá Hora, Srbsko a Severokyperská turecká republika). Průzkumu se zúčastnilo 26 605 osob. V České republice bylo od 11. do 24. května 2013 osloveno celkem 1 001 respondentů. Podzimní průzkum v ČR reflektuje mínění 1 000 respondentů a uskutečnil se v období od 2. do 13. listopadu 2013. Celkově bylo v podzimním šetření ve dnech 2.–17. listopadu 2013 osloveno 27 829 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), resp. v 28 zemích EU (EU28) – po vstupu Chorvatska do EU v červenci 2013 – a dále s výsledky předchozích vln Eurobarometru.

Dopočet do 100 % v jednotlivých polích u tabulek časových řad tvoří odpovědi „neví“.

Všechny výsledky průzkumu Eurobarometru jsou k dispozici na příslušných stránkách Evropské komise ([http://ec.europa.eu/public\\_opinion/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/public_opinion/index_en.htm)).

### Nejdůležitější problémy v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2009–2013

	ČR					EU27/EU28 <sup>1)</sup>				
	Podzim 2009	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2009	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013
	%									
Nezaměstnanost	50	42	30	35	46	51	46	45	48	49
Zdravotnictví, sociální zabezpečení <sup>2)</sup>	13	20	15	12	13	14	16	14	12	12
Kriminalita	17	15	19	11	13	19	15	11	11	11
Ekonomická situace	53	42	49	37	35	40	36	46	37	33
Důchody, penze	14	18	17	15	16	9	11	10	8	10
Rostoucí ceny, inflace	22	29	37	35	30	19	20	27	24	20
Daně	5	6	7	10	6	8	8	7	9	11
Vládní dluh	-	-	-	23	21	-	-	-	17	14
Bydlení	7	6	4	2	3	5	4	4	4	5
Přistěhovalectví	4	3	4	3	2	9	11	7	8	12
Vzdělávací systém	5	4	2	3	2	7	8	7	7	8
Terorismus	1	1	1	1	1	4	7	4	2	2
<b>Ochrana životního prostředí a klimatu, energie<sup>3)</sup></b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Obrana, zahraniční vztahy	2	1	1	-	-	3	2	1	-	-
Energie	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-
Jiné	1	1	3	3	2	2	1	1	1	1
Žádný	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neví	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0

Otázka: „Které jsou podle Vás dva nejdůležitější problémy, jimž v současné době čelí Česká republika?“

<sup>1)</sup> Do roku 2012 za EU27, od podzimu 2013 za EU28.

<sup>2)</sup> Téma sociálního zabezpečení řešeno až od roku 2012.

<sup>3)</sup> Téma životního prostředí je od roku 2012 řešeno společně s tématy ochrana klimatu a energetika.

Zdroj: Eurobarometr

### Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše 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
	2013	1	14	58	27
EU25/27/28 <sup>1)</sup>	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
	2013	3	28	39	29

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci národní ekonomiky v České republice?“

<sup>1)</sup> Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Zdroj: Eurobarometr

### Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

		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
	2013	1	12	47	40
EU25/27/28 <sup>1)</sup>	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
	2013	1	19	39	39

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci zaměstnanosti v České republice?“

<sup>1)</sup> Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Zdroj: Eurobarometr

### Hodnocení kvality života v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

		Mnohem lepší	Spíše lepší	Spíše horší	Určitě horší	Neví
		%				
ČR	2006	1	27	51	8	10
	2007	2	25	51	12	9
	2008	1	23	59	14	3
	2009	2	23	59	14	2
	2010	1	23	59	16	1
	2011	-	-	-	-	-
	2012	1	23	58	15	3
	2013	1	23	57	17	2
EU25/27/28 <sup>1)</sup>	2006	9	43	22	11	7
	2007	9	49	24	16	7
	2008	3	33	40	15	9
	2009	8	42	31	14	5
	2010	9	44	27	14	6
	2011	-	-	-	-	-
	2012	10	40	29	17	4
	2013	10	39	30	17	4

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.“

<sup>1)</sup> Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Zdroj: Eurobarometr



### Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

		Mnohem lepší	Spíše lepší	Spíše horší	Určitě horší	Stejná	Neví
		%					
ČR	2006	1	32	43	8	13	2
	2007	2	34	41	10	12	1
	2008	3	40	47	5	-	5
	2009	3	40	48	6	-	3
	2010	3	40	44	9	-	4
	2011	-	-	-	-	-	-
	2012	3	42	42	8	-	5
	2013	3	37	44	12	-	4
EU25/27/28 <sup>1)</sup>	2006	8	40	25	8	11	9
	2007	7	36	26	13	10	8
	2008	6	42	32	9	-	11
	2009	6	42	32	10	-	10
	2010	6	44	30	10	-	10
	2011	-	-	-	-	-	-
	2012	9	44	28	10	-	9
	2013	9	43	29	10	-	9

Otázka: „Pro každou z následujících oblastí mi prosím řekněte, zda si myslíte, že situace v České republice je lepší nebo horší v porovnání se situací v ostatních zemích Evropské unie.“

<sup>1)</sup> Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Zdroj: Eurobarometr

### Priority budoucího rozvoje EU podle občanů ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2012<sup>\*)</sup>

	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?

\*) V roce 2013 nebyla otázka položena.

Zdroj: Eurobarometr

### Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2013

	ČR				EU28			
	Příliš ambiciózní	Správně nastavený	Příliš skromný	Neví	Příliš ambiciózní	Správně nastavený	Příliš skromný	Neví
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	24	53	18	5	22	54	17	7
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.	25	56	14	5	19	57	17	7
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.	23	59	12	6	18	60	14	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<sup>\*)</sup>

	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?”

\*) V roce 2013 nebyla otázka položena.

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>(6)</sup>	75	66	65	81	130	122	119	75	100
HDP na obyvatele v PPS, 2012	PPS, b.c./obyv.	20 300 <sup>(6)</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
Průmysl											
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
Doprava											
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
Zemědělství a lesnictví											
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>(0)</sup>	70	.
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	.	.
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>(0)(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	.



Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr EU27
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 Belgii + 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, soustředování, 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>	dichlordifenyltrichloreten
<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 ČR</b>	Státní fond životního prostředí ČR
<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>ÚZEI</b>	Ústav zemědělské ekonomiky a informací
<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. 2013

Pohyb obyvatelstva, 2006–2013

#### **1.3. EKONOMICKÝ VÝKON**

Hrubý domácí produkt, 2006–2013

## **2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY**

### **2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ**

#### **2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA**

Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2001–2013

Hospodářská zvířata<sup>1)</sup>, 2006–2014

Intenzita chovu hospodářských zvířat<sup>1)</sup>, 2006–2014

Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2013

Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2013

Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2013

#### **2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ**

Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2013

Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2002–2013

Počet výrobců biopotravin v letech 2002–2013

Vyplacené finanční prostředky v rámci agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2013

Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2004–2013

#### **2.2. TĚŽBA SUROVIN**

Těžba vybraných nerudných a energetických surovin, 2007–2013

Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2007–2013

#### **2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ**

Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2013<sup>1)</sup>

Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejně období předchozího roku = 100), 2001–2013

Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2010 = 100), 2001–2013

Struktura tržeb za vlastní výrobky a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE za podniky s 50 a více zaměstnanci v běžných cenách (podíly v %), 2010–2013

Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2006–2013

Vývoj stavebních prací<sup>1)</sup>, 2006–2013

## **2.4. ENERGETIKA**

### **2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA**

Celková energetická bilance, 2006–2013

Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2007–2013

Bilance elektrické energie, 2006–2013

Výroba elektřiny podle druhu elektráren, 2002–2013

Výroba elektřiny brutto podle typu paliv, 2009–2013

Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2006–2013

Bilance tepelné energie, 2000–2013

Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 1991, 2001–2013

Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2005–2013

### **2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE**

Výroba elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2005–2013

Podíl energie vyrobené z OZE na celkových PEZ, 2010–2013

Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2013

## **2.5. DOPRAVA**

Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2013

Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2013

Počet motorových vozidel, 2005–2013

Počet nově registrovaných vozidel, 2005–2013

Počet vyřazených vozidel, 2000–2013

Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2000–2013

Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2000–2013

Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2013

Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2013

Produkce emisí CO<sub>2</sub> jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Produkce emisí N<sub>2</sub>O jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Produkce emisí NO<sub>x</sub> jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Počet osobních automobilů na daná paliva, 2000–2013

Spotřeba paliv v dopravě, 2000–2013

Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2013

Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2013

Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2013

## **2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY**

### **2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ**

Produkce odpadů podle skupin katalogu odpadů, 2009–2013

Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2013

Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2009–2013

Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2013

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

Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2009–2013

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, 2009–2013

Energetické využívání odpadů (R1) dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2013

Odstraňování odpadů (D1, D5, D12, D3, D4, D10) odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2013

Nakládání s komunálním odpadem vztažené k celkové produkci komunálních odpadů, 2009–2013

Obr.: Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 25. 11. 2014

Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 25. 11. 2014

Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 25. 11. 2014

Obr.: Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 25. 11. 2014

Obr.: Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků (kódy 3.1.1., 3.2.1) k 25. 11. 2014

#### 2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY

Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2013

Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2013

Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2013

Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2013

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

### **3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

#### **3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM**

##### **3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE**

Průměrné roční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2013

Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2013

Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2013

Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2013

Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2013

Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2013

Obr.: Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1961–1990 v r. 2013

Obr.: Vývoj průměrné roční teploty vzduchu na území ČR, 1961–2013

Obr.: Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1961–1990 v r. 2013

Obr.: Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2013

Obr.: Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2013

Obr.: Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2013 [°C]

Obr.: Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1960–1991 v r. 2013 [°C]

Obr.: Roční úhrn srážek v r. 2013 [mm]

Obr.: Úhrn srážek v procentech normálu 1961–1990 v r. 2013

Obr.: Průběh průměrných denních teplot vzduchu, jejich dlouhodobého normálu a denních úhrnů srážek na stanici Praha-Libuš. Výskyt koncentrací ozonu nad  $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  na území ČR, 1.1.–27.12.2013

Obr.: Souvislost koncentrací  $\text{PM}_{10}$ , ventilačního indexu a teploty v aglomeraci Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek (bez Třinecka), 1.1.–9.4. 2013

### 3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2012

Emise skleníkových plynů v sektorovém členění a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2012

Zdroj: MŽP, ČHMÚ

## 3.2. OVZDUŠÍ

### 3.2.1. EMISNÍ SITUACE

Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2006–2013

Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2012

Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2005–2012

### 3.2.2. IMISNÍ SITUACE

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

Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2013

Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2013 (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. 2013 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2013 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2013 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Stanice s nejvyššími hodnotami hodinových průměrných koncentrací  $\text{SO}_2$  v r. 2013

Stanice s nejvyššími počty překročení (pLV) 24h limitu oxidu siřičitého v r. 2013

Stanice s nejvyššími počty překročení 24h limitu  $\text{PM}_{10}$  v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací  $\text{PM}_{10}$  v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací  $\text{PM}_{2,5}$  v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací  $\text{NO}_2$  v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$  v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2011–2013

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2013

Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností ČR (bez přízemního ozonu) v r. 2013

Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2013

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací  $\text{SO}_2$  vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2013/2014

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací  $\text{NO}_x$  vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2013

Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2009–2013



Obr.: Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2013

Obr.: 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2003–2013

Obr.: 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2003–2013

Obr.: 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> na vybraných venkovských (R) stanicích, 2003–2013

Obr.: Roční průměrné koncentrace PM<sub>2,5</sub> v ovzduší na vybraných stanicích, 2004–2013

Obr.: 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO<sub>2</sub> na vybraných stanicích, 2003–2013

Obr.: Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2003–2013

Obr.: Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2003–2013

Obr.: 26. nejvyšší hodnoty maximálního 8h klouzavého průměru koncentrací přízemního ozonu v průměru za 3 roky na vybraných stanicích v letech 2003–2013

Obr.: Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2003–2013

Obr.: Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2003–2013

Obr.: Roční průměrné koncentrace niklu v ovzduší na vybraných stanicích, 2003–2013

Obr.: Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2003–2013

Obr.: Roční průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2003–2013

Obr.: Zimní průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2003/2004–2013/2014

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, 2003–2013

Obr.: Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2003–2013, průměr za pět let

Obr.: Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2013

Obr.: Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2013

### 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. 2013

Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM<sub>10</sub> na území ČR v roce 2013

Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2013

Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a varování na troposférický ozon na území ČR v roce 2013

Počty hodin překročení informativní prahové hodnoty pro ozon (180 µg.m<sup>-3</sup>) za rok na vybraných stanicích AIM, 2003–2013

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, 2013

Výskyt koncentrací O<sub>3</sub> přesahujících informativní prahovou hodnotu 180 µg.m<sup>-3</sup> a doba nepřetržitého trvání v ČR, 2013

## 3.3. VODA

### 3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2013

Výskyt kulminačních průtoků, při kterých byl dosažen 3. stupeň povodňové aktivity (SPA) nebo průtok větší než pětiletý, ČR, 2013

Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G<sub>pl</sub> v r. 2013

Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2013

Obr.: Základní odtok v r. 2013 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010

Obr.: Základní odtok v r. 2013 [m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>]

Obr.: Odtokové výšky za hydrologický rok 2013 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010

Obr.: Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2003–2013 [m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>]

Obr.: Odtokové extrémy na vybraných tocích (hydrogramy povodní v lednu–únoru, květnu–červnu) v r. 2013

Obr.: Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2013

Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2013

Obr.: Příklad vymezení záplavových území dle Povodňového plánu ČR, 2013

### 3.3.2. JAKOST VODY

Jakost srážkových vod – roční mokrá atmosférická depozice vybraných ukazatelů na vybraných stanicích, 2006–2013

Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2013

Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle ČSN 75 7221 v r. 2013

Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2006–2013

Jakost podzemní vody: prameny, 2006–2013. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb. a s ukazateli vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb.

Jakost podzemní vody: mělké kvarténní vrty, 2006–2013. 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, 2006–2013. 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, 2006–2013

Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2013

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, 2009–2013

Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2013

Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2013

Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2013

Délka vodovodní sítě, 2006–2013

Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné, 2006–2013

Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2013

Produkováno znečištění, 2005–2013

Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2013

Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2013

Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK<sub>5</sub> v r. 2013

Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2013

Kanalizace pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2013

Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod<sup>1)</sup>, 2006–2013

Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2013

Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2013

Počty evidovaných havárií, 2007–2013

Hlavní příčiny havárií v r. 2013

Rozdělení havárií podle původců v r. 2013

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

#### 3.4.1. PŮDA

Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2013

Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2013

Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2013

Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2013

Potenciální ohrožení půd vodní erozí na území ČR v r. 2013

Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2013

Obr.: Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí na území ČR v r. 2013

Obr.: Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2013

Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí v ČR, vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace ( $C_p$ ) v r. 2013

Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M  $\text{HNO}_3$  v letech 1990–2011

Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2013

Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2006–2013

#### 3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

Obr.: Regionálně geologické schéma ČR

Obr.: Geologické mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2013

Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1., 2007–2014

Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1. 2014

Obr.: Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 1. 1. 2014

Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2013

Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2013

Obr.: Ložiskové objekty na území ČR k 1. 1. 2014

Obr.: Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 1. 1. 2014

Obr.: Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2013

Obr.: Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2013

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

Obr.: Příklad vymezení záplavových území dle Povodňového plánu ČR, 2013

#### 3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Rozdělení ÚAP na jednotlivé kraje ČR (jev č. 64 – staré ekologické zátěže a kontaminované plochy) v r. 2013 (celkem 9 116 lokalit)

Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit k r. 2011–2013

Obr.: Rozmístění lokalit zahrnutých do Územně analytických podkladů – jev 64, v r. 2013

### 3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

#### 3.5.1. LESY

Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2013

Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2013

Druhová skladba lesů ČR, 1950–2013

Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2013

Věková struktura porostů, 1920–2013

Kategorizace lesů v r. 2013

Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2013

Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2001–2013

Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2013

Lesní požáry v krajích v r. 2013

Poškození porostů hmyzem, 2006–2013

Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2013

Poškození porostů hlodavci, 2006–2013

Intenzita poškození lesních porostů zvěří, 1995–2010

Obr.: Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2013

### 3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Obnova lesa, 1970–2013

Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2013

Bilance holin, 2004–2013

Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2013

Těžba dřeva, 1970–2013

Těžba dřeva dle krajů v r. 2013

Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2013

Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2013

Obr.: Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2013

Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2013

Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2013

Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2006–2013

Podpory lesního hospodářství, 2001–2013

Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2006–2013

Stav a lov zvěře, 1970–2013

### 3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

Zvláště chráněná území k 31. 12. 2013

Národní parky k 31. 12. 2013

Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2013

„Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2013

Obr.: Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2013

Obr.: Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2013

Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2013

Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2013

Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2013

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. 2013

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

Stav evropsky významných druhů živočichů dle taxonomických skupin, 2007–2012

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

Stav evropsky významných druhů rostlin dle taxonomických skupin, 2007–2012

Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2013

Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2013

Obr.: Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2013

Počet vydaných dokladů CITES, 1992–2013

Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2013

Chov zvláště chráněných druhů živočichů fauny ČR, ohrožených druhů světové fauny a druhů evropských záchovných programů v českých zoologických zahradách k 31. 12. 2013

Operační program Životní prostředí – podané žádosti v rámci XLIX. a L. výzvy OP ŽP

Obr.: Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v XLIX. a L. výzvě v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 6

Program péče o krajinu pro r. 2013 – realizované akce

Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2013 – realizované akce

Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 164–6) v r. 2013 (kromě AOPK ČR a NP)

Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V012 – realizované akce, 2007–2013

Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 – realizované akce, 2013–2017

### **3.7. FYZIKÁLNÍ POLE**

#### **3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE**

Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu  $H^*(10)$  [ $nSv.h^{-1}$ ] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetřů v r. 2013

Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu  $H^*(10)$  [ $nSv.h^{-1}$ ], resp. fotonového dávkového ekvivalentu  $H_v$  [ $nSv.h^{-1}$ ] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2013

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita  $^{137}Cs$  v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2013

Objemová aktivita  $^3H$ ,  $^{90}Sr$ ,  $^{137}Cs$  v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2013

Objemová aktivita  $^{137}Cs$ ,  $^{90}Sr$  a  $^3H$  v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2013

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita  $^{137}Cs$ ,  $^{90}Sr$  a  $^3H$  ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2013

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita  $^{137}Cs$ ,  $^{90}Sr$  a  $^3H$  ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2013

Obr.: Vývoj obsahu  $^{137}Cs$  u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2013

Obr.: Oblasti výzkumu distribuce izotopu  $^{137}Cs$  po černobylské havárii (1 – CHKO Beskydy, 2 – střední a jižní Čechy (polygon Říčany – Přelouč – Pelhřimov – Bechyně – Milevsko), 3 – Orlické hory, Králický Sněžník, Žulovsko a Jeseníky)

#### **3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO**

Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2013

Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2006–2013

Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží v r. 2013

Obr.: Příklad komplexní radonové informace pro vybranou administrativní jednotku

## **4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ**

Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2013

Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2013

Standardizovaná úmrtnost za r. 2013 podle vybraných nemocí na 100 000 obyvatel v jednotlivých krajích

Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2013

Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2013

Ukazatele potratovosti, 2006–2013

Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2006–2013

Obr.: Incidence zhoubného nádoru průdušky, průdušnice a plicí na 100 000 mužů, průměr let 2007–2011

Obr.: Incidence zhoubného nádoru prsu na 100 000 žen, průměr let 2007–2011

## **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 ohlášené v roce 2014 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2013 v krajském členění

Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2013

Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2013

Poplatky za odebrané množství podzemní vody (část výnosu, jehož příjemcem je SFŽP ČR), 2006–2013

Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2013

Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2013

Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 1999–2013

Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 1999–2013

Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2013

Odvody na Jaderný účet, 1999–2013

Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2013

Úhrady z dobývacího prostoru a vyloděných nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtnění, 2006–2013

Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2008–2013

Úhrady za vyloděné nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtnění podle obvodních báňských úřadů, 2008–2013

Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2013

Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2013

Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2013

#### **5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY**

Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2013

Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2013

Výnosy daně z elektřiny, 2008–2013

### **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>, 2006–2013

Pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí<sup>(1)</sup> – počet, 2006–2013

Pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí<sup>(1)</sup> – celková částka, 2006–2013

Pokuty v právní moci, uložené OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2013

#### **5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA**

Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2013

Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2013

Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2013

Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2013

Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2013

Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2013

#### **5.2.3. INTEGROVANÁ PRVENICE A ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ – IPPC**

Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2006–2013

### **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, 2006–2013

Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2013

#### **5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)**

Činnosti EVVO v rámci Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina (SSEV Pavučina) – ekologické výukové programy pro školy, 2013

Činnosti EVVO v rámci Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina (SSEV Pavučina) – vzdělávací akce pro pedagogické pracovníky, 2013

Investiční projekty podpořené z prioritní osy 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu Operačního programu životního prostředí, 2008–2013

Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2013

Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2013

Projekty EVVO podpořené z Národních programů SFŽP ČR, 2006–2013

#### **5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)**

Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2013

Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2013

Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2013

Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2013

#### **5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ (IRZ)**

Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2012

Obr.: Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2012

Obr.: Podíl provozoven s činnostmi podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2004–2012

Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2012

Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2012

Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2012

## **6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

### **6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2006–2013

Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2006–2013

Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2006–2013

Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2006–2013

Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2013

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, 2005–2013

Investice na ochranu životního prostředí, 2005–2013

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2013

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2013

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2013  
Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2013  
Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2013  
Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2005–2013  
Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2005–2013  
Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2013  
Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2013  
Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2013  
Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2013  
Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2013

### **6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2006–2013  
Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2013  
Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2013  
Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 1992–2013  
Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2013  
Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2013  
Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2013  
Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2013

## **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, 2006–2013  
Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2006–2013  
Hodnocení činnosti institucí, 2002–2013  
Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2013  
Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2013  
Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2006–2013  
Závažnost globálních problémů, 2002–2013  
Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2013  
Hodnocení situace v ČR, 2002–2013  
Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2013  
Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2013  
Informace o šetrném chování k ŽP, 2008–2013



Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2013

Nahrazení výroby elektrické energie z klasických zdrojů, 2012–2013

Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2013

Dostavba jaderné elektrárny Temelín, 2011–2013

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, 2009–2013

Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

Hodnocení kvality života v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

Priority budoucího rozvoje EU podle občanů ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2012<sup>1)</sup>

Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2013

Životní prostředí a ekonomický rozvoj v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2012<sup>1)</sup>

## **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**