

STATISTICKÁ ROČENKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY 2012

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 110 10 Praha 10


Ministerstvo životního prostředí



Zpracovala

CENIA, ČESKÁ INFORMAČNÍ AGENTURA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

SPOLUPRACUJÍCÍ ORGANIZACE

Děkujeme všem organizacím, které poskytly své údaje zpracovatelům ročenky. Tyto organizace uvádíme vždy jako informační zdroj u příslušných tabulek, komentářů, obrázků a grafů.

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

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

UPOZORNĚNÍ

PUBLIKACE NEPROŠLA JAZYKOVOU ANI REDAKČNÍ ÚPRAVOU.

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 druhá, 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

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR	7
1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE	7
1.2. OBYVATELSTVO	9
1.3. EKONOMICKÝ VÝKON	11
2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY	12
2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ	12
2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA	12
2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ	15
2.2. TĚŽBA SUROVIN	18
2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ	19
2.4. ENERGETIKA	26
2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA	26
2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE	31
2.5. DOPRAVA	33
2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY	46
2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	46
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY	62
3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	65
3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM	65
3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE	65
3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ	81

3.2. OVZDUŠÍ	83
3.2.1. EMISNÍ SITUACE	83
3.2.2. IMISNÍ SITUACE	87
3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)	151
3.3. VODA	160
3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY	160
3.3.2. JAKOST VODY	176
3.3.2. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ	192
3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE	203
3.4.1. PŮDA	203
3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ	212
3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE	223
3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	228
3.5.1. LESY	228
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	239
3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA	247
3.7. FYZIKÁLNÍ POLE	266
3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE	266
3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO	280
4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ	282
5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	290
5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE	290
5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ	290
5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY	304
5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE	305
5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	305

5.2.2.	POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA	313
5.2.3.	INTEGROVANÁ PRVENCE A ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ – IPPC	316
5.3.	DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE	317
5.3.1.	ECOLABELLING, EMAS	317
5.3.2.	EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)	318
5.3.3.	MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)	321
5.3.4.	INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ (IRZ)	323
6.	FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	330
6.1.	VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	330
6.2.	INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ)	342
6.3.	STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	355
7.	MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI	360
7.1.	MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	360
7.2.	NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI	368
8.	MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ	374
	REJSTŘÍK POJMŮ	380
	PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK	385
	SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ	399

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 km² je mezi 27 státy Evropské unie na 15. místě, počtem obyvatel 10 486 731 na 12. místě a hustotou zalidnění 133 obyvatel na 1 km² na 8. místě (podle údajů k 1. 1. 2011). Státní hranice tvoří sousedství s Německem (810,3 km), Polskem (761,8 km), Rakouskem (466,3 km) a Slovenskem (251,8 km).

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

Územím České republiky prochází hlavní evropské rozvodí oddělující povodí Severního, Baltského a Černého moře. Rozvodním uzlem těchto tří moří je Klepáč (1 144 m n. m.) v masivu Králického Sněžníku. Hlavní říční osy jsou v Čechách Labe (370 km) s Vltavou (433 km), na Moravě především Morava (246 km) s Dyjí (306 km) a na severu Moravy a ve Slezsku Odra (135 km) s Opavou (131 km).

Z hlediska fyzicko-geografického leží Česká republika na rozhraní dvou různých horských soustav, lišících se od sebe stářím i geologickým a geomorfologickým vývojem. Západní a střední část České republiky vyplňuje Česká vysočina, vytvořená v podstatě koncem prvohor a mající převážně ráz pahorkatin, a středohory (Šumava, Český les, Krušné hory, Krkonoše, Orlické hory, Jeseníky). Do východní části státu zasahují Západní Karpaty, které nabýly 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 km² (66,97 %) v nadmořské výšce do 500 m, 25 222 km² (31,98 %) ve výšce od 500 m do 1 000 m a pouze 827 km² (1,05 %) ve výšce nad 1 000 m. Střední nadmořská výška České republiky je 430 m.

Rovněž flora a fauna vyskytující se na území České republiky svědčí o vzájemném pronikání hlavních směrů, kterými se v Evropě šířilo rostlinstvo a živočišstvo. Lesy, převážně jehličnaté, zaujímají 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 položený bod: Sněžka, 1602 m n. m. v pohoří Krkonoše

Nejniže položený bod: Labe na hranici ČR u Hřenska v okrese Děčín, 115 m n. m.

Nejhlubší propast: Hranická propast v okrese Přerov, 289,5 m (dosud největší potvrzená hloubka)

Nejdelší řeka: Vltava, 433 km

Největší plocha povodí: Labe, 51 103,9 km²

Největší přehradní nádrž: Lipno v pohoří Šumava, plocha 4870 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

Nejvýše položené sídlo: Filipova Huť v okrese Klatovy, 1093 m n. m.

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

Největší obec: hlavní město Praha, 1 241 664 obyvatel

Nejmenší obec: Vysoká Lhota v okrese Pelhřimov, 18 obyvatel

Největší chráněná krajinná oblast: Beskydy, 1160 km²

Největší národní park: Šumava, 690,3 km²

Údaje převzaty ze Statistické ročenky České republiky 2012

1.2. OBYVATELSTVO

Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2011

Území, kraj	Počet obyvatel	Hustota zalidnění na km ²
Česká republika	10 505 445	133
Hl. m. Praha	1 241 664	2 503
Středočeský kraj	1 279 345	116
Jihočeský kraj	636 138	63
Plzeňský kraj	571 709	76
Karlovarský kraj	303 165	91
Ústecký kraj	828 026	155
Liberecký kraj	438 600	139
Královéhradecký kraj	553 856	116
Pardubický kraj	516 411	114
Kraj Vysočina	511 937	75
Jihomoravský kraj	1 166 313	162
Olomoucký kraj	638 638	121
Zlínský kraj	589 030	149
Moravskoslezský kraj	1 230 613	227

Zdroj: ČSÚ

Pohyb obyvatelstva, 2006–2011

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

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

Zdroj: ČSÚ

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Hrubý domácí produkt, 2006–2011

HDP	2006	2007	2008	2009 ¹⁾	2010 ²⁾	2011 ³⁾
v mld. Kč běžných cen	3 352,6	3 662,6	3 848,4	3 759,0	3 799,5	3 841,4
Index (předchozí rok = 100)	107,6	109,2	105,1	97,7	101,1	101,1
Ve stálých cenách r. 2005 v mld. Kč	3 334,8	3 526,1	3 635,3	3 471,5	3 558,0	3 625,2
Index (předchozí rok = 100)	107	105,7	103,1	95,5	102,5	101,9
HDP na 1 obyvatele						
běžné ceny v Kč	326 553	354 808	368 986	358 288	361 268	365 961
v PPS	18 942	20 662	20 227	19 406	19 536	20 230
podle korunového kurzu EUR	11 521	12 780	14 794	13 548	14 285	14 885
podle korunového kurzu USD	14 443	17 471	21 660	18 801	18 904	20 690

¹⁾ definitivní verze ročních národních účtů

²⁾ semidefinitivní verze ročních národních účtů

³⁾ předběžná verze ročních národních účtů

Případné rozdíly na posledním místě jsou způsobeny zaokrouhlováním.

Zdroj: ČSÚ

2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY

2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ

2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2000–2011

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ¹⁾
	mil. Kč											
Produkce zemědělského odvětví	101 188	104 460	102 616	97 219	111 286	107 853	101 461	105 121	110 670	106 098	97 938	106 344
v tom:												
rostlinná produkce	49 765	53 640	49 913	44 032	59 587	55 493	49 462	52 747	57 472	55 960	50 716	59 186
živočišná produkce	50 551	49 896	49 697	49 830	47 937	47 731	47 969	49 063	49 605	46 849	43 858	43 541
produkce zemědělských služeb	873	924	783	1 184	1 184	1 150	1 261	1 257	1 395	1 312	1 356	1 330
nezemědělské vedl. činnosti (neoddělitelné)	.	.	2 223	2 173	2 578	3 478	2 768	2 054	2 198	1 978	2 008	2 287

¹⁾ semidefinitivní údaje

Zdroj: ČSÚ

Hospodářská zvířata¹⁾, 2006–2011

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

¹⁾ stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Intenzita chovu hospodářských zvířat¹⁾, 2006–2011

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	ks					
Na 100 ha zemědělské půdy připadá:						
skotu	39,0	39,0	38,2	38,1	38,1	38,6
z toho krav	15,8	15,8	15,7	15,5	15,7	15,7
ovcí	4,7	5,1	5,1	5,6	5,9	6,3
koní	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
Na 100 ha orné půdy připadá:						
prasat	107,7	92,9	76,1	74,2	68,8	62,8
z toho prasnic	8,6	6,8	5,5	5,2	4,4	4,0
drůbeže	935,5	1 043,4	1 022,0	965,1	836,5	822,4

¹⁾ stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2011

Rok	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Celkem
	kg.ha ⁻¹ 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

Pozn.: Ve srovnání s rokem 2010 došlo, jak vyplývá z výše uvedené tabulky, k výraznému zvýšení spotřeby živin v minerálních hnojivech. Hlavním důvodem tak razantního zvýšení v aplikaci minerálních hnojiv je zejména okolnost, že byla očekávána nadprůměrná sklizeň zemědělských plodin. Na základě informací ČSÚ bylo v roce 2011 kalkulováno s výměrou tzv. „využívané zemědělské půdy“ 3 504 tis. hektarů.

Zdroj: MZe

Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2011

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

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

¹⁾ ostatní – pomocné látky, repelenty, minerální oleje aj.

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe – SRS

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

Databáze „registru kontaminovaných ploch“ obsahuje souřadnicově identifikované plochy odběru vzorků a příslušné hodnoty obsahů rizikových prvků v půdě (v mg.kg⁻¹). 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, 1990–2011

Rok	Počet podniků celkem	Výměra zemědělské půdy v EZ v ha	Procentický podíl ze zemědělského půdního fondu
1990	3	480	-
1991	132	17 507	0,41
1992	135	15 371	0,36
1993	141	15 667	0,37
1994	187	15 818	0,37
1995	181	14 982	0,35
1996	182	17 022	0,40
1997	211	20 239	0,47
1998	348	71 621	1,67
1999	473	110 756	2,58
2000	563	165 699	3,86
2001	654	217 869	5,09
2002	721	235 136	5,50
2003	810	254 995	5,97
2004	836	263 299	6,16
2005	829	254 982	5,98
2006	963	281 535	6,61
2007	1318	312 890	7,35
2008	1 946	341 632	8,04
2009	2 689	398 407	9,38
2010	3 517	448 202	10,55
2011	3 920	482 927	11,40

Zdroj: MZe

Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2001–2011

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

Zdroj: MZe

Počet výrobců biopotravin v letech 2001–2011

Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Počet výrobců biopotravin	75	92	96	116	125	152	253	422	497	626	646

Zdroj: MZe

Vyplacené finanční prostředky v rámci agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2011

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

Zdroj: MZe

Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2004–2011

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

Zdroj: MZe

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Těžba vybraných nerudných a energetických surovin, 2007–2011

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

¹⁾ 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.

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

Zdroj: ČGS

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

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

Zdroj: ČSÚ, ČGS

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2011¹⁾

Ukazatel	Měřicí jednotka	Průmysl celkem	Z toho podnikatelské subjekty s 50 a více zaměstnanci
Průměrný počet podnikatelských subjektů	počet	174 206	4 199
Průměrný evidenční počet pracovníků	tis. fyz. osob	1 339	.
z toho: zaměstnanci	tis. fyz. osob	1 192	922
Mzdy zaměstnanců ²⁾	mil. Kč	344 570	284 138
Index průmyslové produkce	meziroční	106,5	.
Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb ³⁾	mil. Kč	4 408 283	3 801 238
Tržby za prodej zboží ³⁾	mil. Kč	496 395	316 290
Výkony včetně obchodní marže ³⁾	mil. Kč	4 533 682	3 910 565
Výkonová spotřeba ³⁾	mil. Kč	3 523 225	3 081 540
Přidaná hodnota ³⁾	mil. Kč	1 010 457	829 025
Podíl přidané hodnoty na výkonech ³⁾	%	22,3	21,2
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku ^{3), 4)}	mil. Kč	244 191	182 704

¹⁾ předběžné údaje

²⁾ bez ostatních osobních nákladů

³⁾ v běžných cenách

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

Zdroj: ČSÚ

Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejné období předchozího roku = 100), 2001–2011

CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Průmysl celkem (B+C+D)		107,4	104,1	101,6	110,4	103,9	108,3	110,6	98,2	86,4	110,3	106,5
B	Těžba a dobývání	98,5	97,6	99,4	98,0	96,8	100,0	98,9	97,0	99,0	99,7	101,7
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	97,8	100,6
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	117,3	97,0
09	Podpůrné činnosti při těžbě	104,4	82,7	97,8	107,3	55,7	79,5	110,0	75,5	98,3	83,2	126,2
C	Zpracovatelský průmysl	109,1	104,9	100,8	112,8	105,2	109,5	112,4	98,5	84,7	111,5	107,7
10	Výroba potravinářských výrobků	107,6	100,5	98,8	104,5	97,8	100,3	103,7	88,2	102,4	100,5	96,7
11	Výroba nápojů	106,7	91,6	100,5	100,8	94,4	109,3	105,9	100,0	79,4	90,0	102,6
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	105,8	92,1	95,9	105,1	98,0	105,8	108,1	85,5	87,1	103,9	103,5
14	Výroba oděvů	103,5	82,6	84,3	83,4	109,9	81,9	92,7	95,0	87,8	96,1	97,4
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	96,7	74,0	79,0	105,2	96,2	103,4	105,6	89,6	74,1	110,7	110,2
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	114,5	98,6	104,9	112,6	105,0	108,1	108,2	97,4	96,6	101,3	98,0
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	105,1	101,2
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	117,0	92,8	110,6	110,7	106,1	91,4	128,6	103,0	82,9	102,7	108,2
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	103,5	90,7
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	109,7	96,4
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	114,9	98,4
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	123,9	106,4	119,2	116,7	111,4	114,6	118,8	97,6	89,0	105,7	107,0
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	101,2	97,5	103,2	108,4	102,2	98,0	117,8	97,5	78,9	98,7	102,1
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	105,9
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	102,9	111,8	95,5	111,2	101,7	107,0	122,7	89,4	75,4	116,8	105,6
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	126,1	90,1
27	Výroba elektrických zařízení	111,2	157,5	74,5	117,6	105,8	117,0	113,7	101,2	84,0	117,6	110,8
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	115,3	111,2

CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
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
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
31	Výroba nábytku	110,7	95,0	91,0	108,9	101,6	108,3	111,2	95,7	85,5	93,9	103,3
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	109,3	96,2	100,6	121,2	101,3	108,4	104,3	102,5	80,6	103,4	103,2
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	98,3	113,7
D	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	105,2	97,4
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	105,2	97,4

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2005 = 100), 2000–2011

CZ-NACE		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Průmysl celkem (B+C+D)		76,7	82,4	85,8	87,2	96,3	100,0	108,3	119,8	117,7	101,6	112,1	119,3
B	Těžba a dobývání	110,4	108,7	106,1	105,5	103,3	100,0	100,0	98,9	95,9	95,0	94,7	96,3
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	108,3	110,1	105,4	103,0	100,0	100,0	100,8	98,9	96,4	90,2	88,2	88,8
06	Těžba ropy a zemního plynu	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
07	Těžba a úprava rud	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
08	Ostatní těžba a dobývání	70,7	78,3	77,8	91,6	95,1	100,0	109,3	102,5	105,2	89,3	104,8	101,7
09	Podpůrné činnosti při těžbě	198,2	206,9	171,2	167,5	179,7	100,0	79,5	87,5	66,1	65,0	54,0	68,2
C	Zpracovatelský průmysl	73,1	79,7	83,6	84,3	95,1	100,0	109,5	123,0	121,2	102,7	114,5	123,4
10	Výroba potravinářských výrobků	91,6	98,6	99,0	97,9	102,3	100,0	100,3	104,0	91,7	93,9	94,4	91,2
11	Výroba nápojů	107,0	114,2	104,6	105,1	106,0	100,0	109,3	115,8	115,8	91,9	82,8	84,9
12	Výroba tabákových výrobků	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
13	Výroba textilií	103,9	109,9	101,2	97,1	102,1	100,0	105,8	114,4	97,8	85,2	88,6	91,7
14	Výroba oděvů	151,4	156,7	129,5	109,1	91,0	100,0	81,9	75,9	72,1	63,3	60,8	59,2
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	174,7	168,8	125,0	98,7	103,9	100,0	103,4	109,2	97,9	72,5	80,3	88,5
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	71,5	81,8	80,6	84,6	95,3	100,0	108,1	117,0	113,9	110,0	111,5	109,3
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	74,8	84,4	94,1	82,0	95,8	100,0	101,7	109,4	103,9	96,1	101,0	102,2

CZ-NACE		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	70,9	83,0	77,0	85,2	94,3	100,0	91,4	117,5	121,1	100,4	103,1	111,5
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	53,3	60,2	64,9	70,1	88,2	100,0	102,3	97,9	112,4	100,8	104,4	94,6
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	80,7	80,3	77,8	80,4	95,8	100,0	99,0	97,6	102,8	89,7	98,4	94,9
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	61,3	68,0	72,0	74,6	84,0	100,0	107,7	112,6	113,3	101,6	116,7	114,9
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	48,9	60,6	64,5	76,9	89,7	100,0	114,6	136,2	132,9	118,3	125,1	133,9
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	88,6	89,6	87,4	90,3	97,9	100,0	98,0	115,4	112,5	88,8	87,6	89,4
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárství	89,8	95,9	89,6	100,9	112,2	100,0	108,0	97,3	101,7	73,8	89,8	95,1
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	80,5	82,8	92,6	88,4	98,4	100,0	107,0	131,2	117,3	88,4	103,2	109,0
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	28,7	42,2	65,9	73,0	94,2	100,0	122,9	145,5	156,6	130,4	164,5	148,2
27	Výroba elektrických zařízení	61,5	68,4	107,8	80,3	94,5	100,0	117,0	133,1	134,7	113,2	133,1	147,5
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	63,5	69,1	68,7	73,3	90,1	100,0	120,0	138,9	147,9	106,0	122,3	136,0
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	50,8	60,2	65,1	70,0	81,2	100,0	118,2	137,9	136,7	121,8	149,4	181,1
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	88,0	111,1	97,9	112,7	101,3	100,0	123,3	179,6	183,7	179,2	198,8	241,9
31	Výroba nábytku	94,6	104,7	99,4	90,4	98,5	100,0	108,3	120,3	115,1	98,4	92,4	95,4
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	77,1	84,2	81,0	81,5	98,7	100,0	108,4	113,1	116,0	93,5	96,7	99,8
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	69,8	74,0	93,6	88,9	106,4	100,0	108,0	111,5	114,5	130,1	127,8	145,3
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	89,3	90,9	93,2	101,0	102,0	100,0	103,1	104,8	100,0	96,1	101,1	98,5
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	89,3	90,9	93,2	101,0	102,0	100,0	103,1	104,8	100,0	96,1	101,1	98,5

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Struktura tržeb za vlastní výrobky a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE v běžných cenách (podíly v %), 2010–2011

CZ-NACE		2010	2011
		%	
Průmysl celkem (B+C+D)		100	100
B	Těžba a dobývání	2,80	2,69
5	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	2,00	2,00
6	Těžba ropy a zemního plynu	.	.
7	Těžba a úprava rud	.	.
8	Ostatní těžba a dobývání	0,40	0,38
9	Podpůrné činnosti při těžbě	0,10	0,10
C	Zpracovatelský průmysl	89,60	90,44
10	Výroba potravinářských výrobků	5,60	5,65
11	Výroba nápojů	1,80	1,64
12	Výroba tabákových výrobků	.	.
13	Výroba textilií	1,10	1,15
14	Výroba oděvů	0,20	0,15
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	0,10	0,09
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	1,30	1,27
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	1,70	1,61
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	0,70	0,67
19	Výroba koxu a rafinovaných ropných produktů	3,70	3,84
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	4,20	4,12
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	1,00	0,91
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	5,80	5,94
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	3,20	3,12
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárství	5,60	6,08
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	5,00	5,17
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	9,60	7,36
27	Výroba elektrických zařízení	5,00	5,24
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	6,60	7,05

CZ-NACE		2010	2011
		%	
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	22,30	24,29
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1,30	1,47
31	Výroba nábytku	0,50	0,50
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	1,00	0,97
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	.	.
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	7,70	6,87
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	7,70	6,87

. = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2006–2011

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

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

Zdroj: ČSÚ

Vývoj stavebních prací¹⁾, 2006–2011

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	Meziroční index ²⁾					
Index stavební produkce	106	107,1	100	99,1	92,9	96,5
v tom:						
pozemní stavitelství	105	110,7	96,5	93,1	92,9	99,6
inženýrské stavitelství	108,8	97,9	109,9	114,1	92,8	90,3
	Průměr roku					
Index stavební produkce	106	113,5	113,5	112,4	104,4	100,8
v tom:						
pozemní stavitelství	105	116,2	112,1	104,4	97	96,6
inženýrské stavitelství	108,8	106,5	117,1	133,6	124	111,9

¹⁾ stavební práce „ZSV“ provedené vlastními pracovníky

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

Zdroj: ČSÚ

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Celková energetická bilance, 2006–2011

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ¹⁾
	PJ					
Domácí přírodní zdroje	1 363,8	1 364,5	1 336,9	1 288,7	1301,7	1 327,5
v tom:						
tuhá paliva	1 055,9	1058,7	1 028,80	965,8	966,6	976,8
kapalná paliva	12,1	11,2	11,9	13,7	11,5	21,0
plynná paliva	6,2	6,8	6,1	11,4	14,3	15,4
prvotní teplo a elektřina	289,6	287,8	290,1	297,8	309,3	314,3
Dovoz	880,9	860,5	879,8	854,9	833,0	852,2
z toho:						
tuhá paliva	74,9	90,7	77,5	71,9	84,3	83,0
kapalná paliva	423,8	433,5	450,1	415,1	429,6	408,3
plynná paliva	341	299,6	321,5	337,0	295,2	323,3
Vývoz	365,5	383,7	376,9	382,3	359,8	341,1
z toho:						
tuhá paliva	232,7	239,7	223,7	230,3	225,2	184,9
kapalná paliva	36	29,8	42,7	28,4	45,6	46,5
plynná paliva	10	19,2	38,4	43,5	11,3	10,7
Čerpání ze zásob	-10,4	34,5	-16,3	-15,0	70,2	-37,7
Prvotní energetické zdroje použité v ČR	1 879,30	1 883,30	1 826,30	1 746,20	1 845,10	1 800,9
v tom:						
tuhá paliva	914,9	948,4	871,4	813,6	850,9	871,1
kapalná paliva	391,5	408,3	416,9	398,1	397,1	386,0
plynná paliva	328,9	297	289,3	285,9	341,6	290,9
prvotní teplo a elektřina	244	229,6	248,7	248,7	255,4	252,9
Ztráty celkem	731,8	733,8	724,3	715,0	722,9	724,1
Konečná spotřeba	1 146,9	1 143,50	1 102,00	1 031,20	1 122,20	1 076,8

¹⁾ předběžné údaje

Zdroj: ČSÚ

Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2007–2011

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011 ¹⁾
	TJ				
Konečná spotřeba celkem	1 127 540	1 101 991	1 031 231	1 122 185	1 076 769
Zemědělství a lesnictví	23 038	22 884	23 315	23 169	.
Průmysl	453 102	430 623	342 567	410 953	.
Stavebnictví	10 743	10 292	9 055	8 532	.
Doprava	277 734	270 678	281 853	260 469	.
Ostatní odvětví	122 708	115 246	113 529	130 511	.
Domácnosti	256 137	252 268	260 912	288 551	.

¹⁾ předběžné údaje

Zdroj: ČSÚ

Bilance elektrické energie, 2006–2011

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

¹⁾ předběžné údaje

Zdroj: ČSÚ, ERÚ

Výroba elektřiny podle druhu elektráren, 2002–2011

Ukazatel	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ¹⁾
	GWh									
Elektrárny celkem	76 348	83 227	84 332	82 578	84 361	88 198	83 518	82 250	85 910	87 561
v tom:										
větrné	2	4	10	22	49	125	245	288	335	397
parní vč. spalovacích a paroplynových	54 762	55 557	55 434	54 801	55 008	59 375	54 333	51 683	43 580	53 928
vodní	2 846	1 794	2 563	3 027	3 257	2 524	2 376	2 983	3 381	2 835
jaderné	18 738	25 872	26 325	24 728	26 047	26 172	26 551	27 208	27 998	28 283
fotovoltaické	0	0	0	0	0	2	13	89	616	2 118

¹⁾ předběžné údaje

Zdroj: ČSÚ, ERÚ

Výroba elektřiny podle typu paliv, 2009–2011

Ukazatel	2009	2010	2011
	GWh		
Černé uhlí	5 310,8	6 043,6	5 685,2
Hnědé uhlí	40 361,6	40 907,4	41 092,5
Biomasa	1 436,8	1 511,9	1 669
Oleje	164,8	130,5	107,8
Zemní plyn	972,5	1 050,6	1 023,8
Skládkový plyn	89	89,3	99,8
Ostatní plyny	3 256,4	3 689,5	3 203,4
Nespecifikované palivo	90,6	157,2	157,0
Větrné elektrárny	288,1	335,5	590,5
Jaderné elektrárny	27 207,8	27 998,2	28 282,6
Vodní elektrárny	2 982,7	3 380,6	2 835,0
Solární elektrárny	88,8	615,7	2 182,0
Celkem	82 249,9	85 910,0	86 928,6

Zdroj: ERÚ

Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2005–2011

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ¹⁾
	MW					
Celkový instalovaný výkon	17 507,2	17 561,4	17 724,0	18 326,0	20 073,0	20 250,0
v tom elektrárny:						
větrné	44,0	114,0	150,0	193,0	218,0	218,9
parní, paroplynové a spalovací	11 528,0	11 509,0	11 568,0	11 657,0	11 793,0	11 889,5
vodní	2 175,0	2 175,0	2 192,0	2 181,0	2 203,0	2 201,0
jaderné	3 760,0	3 760,0	3 760,0	3 830,0	3 900,0	3 970,0
fotovoltaické	0,2	3,4	54,0	465,0	1 959,0	1 971,0

¹⁾ předběžné údaje

Zdroj: ERÚ

Bilance tepelné energie, 2000–2011

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

Zdroj: ČSÚ

Způsob vytápění v domácnostech, 2001–2011

Rok	Centrální zásobování teplem	Zemní plyn	Elektrická energie	Uhlí	Dřevo	Topný olej	Propan-butan	Ostatní	Celkem
1991	1 369 000	613 700	55 400	571 529	166 971	.	.	44 581	2 821 181
2001	1 446 965	1 349 299	246 311	571 525	166 973	3 745	6 812	.	3 791 630
2002	1 449 948	1 364 441	247 425	574 085	167 708	3 745	7 100	.	3 814 452
2003	1 449 431	1 362 085	247 232	573 424	167 621	3 745	6 982	.	3 810 520
2004	1 457 184	1 400 948	248 992	578 855	168 504	3 745	7 388	.	3 865 616
2005	1 462 802	1 448 895	249 163	552 446	165 634	3 744	7 388	.	3 890 072
2006	1 467 204	1 489 577	248 181	539 567	165 396	3 732	7 435	.	3 921 092
2007	1 474 525	1 519 407	249 601	538 950	165 895	3 732	7 594	.	3 959 704
2008	1 479 395	1 546 579	250 579	540 358	166 927	3 719	7 739	.	3 995 296
2009	1 484 860	1 571 857	251 678	540 375	166 924	.	.	.	4 015 694
2010	1 490 593	1 591 748	258 347	547 261	169 962	.	.	.	4 057 911
2011	1 269 875	1 468 488	284 175	345 991	293 660	.	.	232 021	3 894 210

Zdroj: ČSÚ, ČHMÚ

Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2008–2011

Ukazatel	Měrná jednotka	2008	2009	2010	2011
Hnědé uhlí tříděné	tis. tun	1 100	1 100	1 200	1 200
Hnědouhelné brikety	tis. tun	150	200	200	160
Lignit tříděný	tis. tun	4	3	-	-
Černé uhlí tříděné	tis. tun	65	70	100	100
Černouhelné kaly a granulát	tis. tun	3	3	3	-
Koks	tis. tun	25	40	25	25
Biomasa	tis. tun	3 397	3 345	3 730	3 790
LPG	tis. tun	17	6	5	5
Zemní plyn	GWh	26 385	26 558	30 786	25 869
Elektrina	GWh	14 703	14 687	15 028	14 200
Teplo ze solárních kolektorů	TJ	163	212	293	364
Teplo prostředí z tepelných čerpadel	TJ	928	1 156	1 421	1 760
CZT	TJ	49 389	46 920	50 165	43 500

Zdroj: MPO

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Výroba elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2005–2011

Ukazatel	Jednotky	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ¹⁾
Vodní elektrárny (bez přečerpávacích)	Elektřina [GWh]	2 380	2 551	2 090	2 024	2 430	2 789	2 125
Větrné elektrárny	Elektřina [GWh]	21	49	125	245	288	335	397
Fotovoltaické systémy	Elektřina [GWh]	-	1	2	13	89	616	2 118
Kapalná biopaliva	Elektřina [GWh]	-	-	-	-	-	-	10
	Teplo [TJ]	-	-	-	-	-	-	-
Pevná biomasa celkem	Elektřina [GWh]	560	731	968	1 171	1 396	1 511	1 683
	Teplo [TJ]	40 892	41 760	44 523	43 400	43 007	46 920	47 750
Bioplyn	Elektřina [GWh]	161	176	215	267	441	599	933
	Teplo [TJ]	1 010	919	1 009	1 065	1 211	1 600	2 379
Tepelná čerpadla (teplo prostředí)	Teplo [TJ]	510	667	902	1 160	1 445	1 776	2 200
Solární termální kolektory	Teplo [TJ]	103	128	160	204	266	366	455
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	Elektřina [GWh]	11	11	12	12	11	36	90
	Teplo [TJ]	1 861	1 887	1 888	1 848	1 646	1 777	2 076
Biologicky rozložitelná část průmyslových odpadů a alternativních paliv	Teplo [TJ]	1 022	942	1 081	1 100	1 140	969	917
Celkem	Elektřina [GWh]	3 133	3 519	3 412	3 732	4 654	5 886	7 356
	Teplo [TJ]	45 551	46 334	50 599	48 777	48 679	53 408	55 777

¹⁾ předběžné údaje a odhady

Zdroj: MPO

Podíl energie vyrobené z OZE na celkových PEZ, 2010–2011

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	7,00

Zdroj: MPO

Náklady, výše podpory a roční výroba energie u projektů na podporu využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2010

Rok	Počet akcí	Náklady na realizaci [tis. Kč]	Podpora		Instalovaný výkon		Výroba	
			Dotace [tis. Kč]	Půjčka [tis. Kč]	Tepelný [kWt]	Elektrický [kWe]	Teplo [GJ/rok]	Elektřina [MWh/rok]
2006	929	224 199	88 136	0	11 656	14	56 683	49
2007	1 810	382 520	147 071 ¹⁾		37 768	433	110 740	407
2008	3 059	423 350	158 089	191	30 137	3	148 834	3
2009	2 697	434 992	143 137	0	29 190	0	149 741	0
2010 ²⁾	53	512,2	286,3	0	3 325	1 071	10 993	11 675

¹⁾ Nejsou zde započteny výdaje na neinvestiční opatření (programy 1.B a 2.B – vzdělání, publikace, osvěta OZE).

²⁾ V r. 2009 byla ukončena podpora obnovitelných zdrojů energie v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie. Podpora obnovitelných zdrojů ze SFŽP byla v r. 2010 poskytována jednak z programu Zelená úsporám (pouze pro bytové a rodinné domy) a také z Operačního programu Životního prostředí. Údaje v tabulce uvádí pouze projekty podpořené z OPŽP a ukončené v r. 2010.

³⁾ Data za rok 2011 nejsou k dispozici.

Zdroj: SFŽP

Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2011

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

Zdroj: SFŽP

2.5. DOPRAVA

Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2011

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

¹⁾ linkové autobusy bez individuální automobilové dopravy

²⁾ údaje „celkem“ zahrnují rovněž vnitrostátní vodní dopravu

Zdroj: MD

Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2011

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

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

Zdroj: MD

Počet motorových vozidel, 2005–2011

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

Zdroj: MD

Počet nově registrovaných vozidel, 2005–2011

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

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

Zdroj: SDA

Počet vyřazených vozidel, 2000–2011

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	počet											
Vyřazená vozidla z Registru vozidel ČR – 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
Lehká užitková vozidla	.	.	.	.	.	.	.	3 713	6 056	11 290	9 890	10 974
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
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
Motocykly	.	.	.	.	.	.	2 664	2 690	6 711	17 669	5 542	5 143

Poznámka: Vyřazená vozidla – vozidla odepsaná (zlikvidovaná) + exportovaná.

Zdroj: SDA

Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2000–2011

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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
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
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
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

Zdroj: MD

Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2000–2011

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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
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
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
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
Celkem	277 617	298 413	325 436	342 097	373 441	417 106	470 288	535 923	591 606	589 041	586 931	585 729

Zdroj: MD

Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2011

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

Zdroj: MD

Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2011

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

Zdroj: MD

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

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

Zdroj: CDV

Produkce emisí znečišťujících látek jednotlivými druhy dopravy

Produkce emisí CO₂ jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

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

Zdroj: CDV

Produkce emisí N₂O jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

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

Zdroj: CDV

Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

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

Zdroj: CDV

Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	t											
Individuální automobilová	36 467,383	33 800,714	27 653,417	26 496,989	22 844,360	19 439,895	15 401,849	14 578,763	11 113,720	9 690,379	7 991,980	7 113,518
Veřejná silniční (autobusy)	2 203,852	2 423,161	2 659,609	2 878,727	2 802,846	3 049,667	3 109,874	3 186,009	2 980,608	2 836,056	2 559,559	2 483,822
Silniční nákladní	18 224,754	20 055,622	19 683,888	20 931,849	20 583,890	22 555,097	21 887,918	20 564,150	20 249,047	19 201,802	16 362,387	14 848,983
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
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
Letecká	383,318	377,975	359,468	456,458	564,578	557,645	570,365	595,805	627,605	578,315	544,925	536,975
Doprava celkem	57 789,959	57 149,384	50 815,500	51 213,771	47 250,107	46 056,737	41 447,864	39 393,215	35 481,632	32 775,040	27 908,600	25 418,992

Zdroj: CDV

Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

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

Zdroj: CDV

Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	t											
Individuální automobilová	953,844	1 035,762	804,825	925,915	978,949	1 094,090	1 039,949	1 096,261	1 093,064	119,337	986,809	974,929
Veřejná silniční (autobusy)	1 121,670	1 270,045	1 333,256	1 434,570	1 426,004	1 579,600	1 582,540	1 683,843	1 614,290	1 513,326	1 396,744	1 327,476
Silniční nákladní	2 903,126	3 169,225	3 140,580	3 337,962	3 250,133	3 520,567	3 424,355	3 386,668	3 427,333	3 375,501	2 854,061	2 662,625
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
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
Letecká	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doprava celkem	5 264,22	5 750,132	5 535,421	5 949,967	5 909,226	6 448,397	6 314,084	6 428,772	6 420,267	5 270,164	5 489,134	5 208,69

Zdroj: CDV

Počet osobních vozidel na daná paliva, 2000–2011

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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
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
LPG	20	20	19	18	20	17	17	16	12	10	10	10
Elektrický pohon	10	9	10	10	10	10	10	10	11	13	15	18
Ostatní energie	7 137	6 826	31 656	6 079	5 825	5658	5503	5289	5100	4822	4631	4607
Celkem	3 431 733	3 522 965	3 615 411	3 699 933	3 809 722	3 952 422	4 103 107	4 274 792	4 418 270	4 430 230	4 491 601	4 577 035

Zdroj: CDV

Počet všech vozidel na daná paliva, 2006–2011

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

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

Zdroj: CDV

Spotřeba paliv v dopravě, 2000–2011

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

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, 2000–2011

Rok	IAD	NSD	Veřejná	Železniční motorová	Vodní	Letecká	Celkem
	TJ						
2000	100 307	41 943	16 186	4 427	213	8 387	171 463
2001	105 523	45 471	17 229	4 059	335	8 862	181 479
2002	109 244	48 622	18 782	3 932	167	7 707	188 454
2003	122 602	56 478	21 564	3 849	167	10 318	214 978
2004	127 068	60 412	22 442	3 807	251	13 228	227 208
2005	133 888	67 978	24 758	3 848	209	13 698	244 379
2006	136 889	71 997	26 411	4 105	257	14 203	253 862
2007	144 481	75 204	27 783	4 057	214	14 896	266 635
2008	145 244	75 253	27 375	4 490	171	15 762	268 295
2009	143 509	73 827	26 847	4 062	214	14 420	262 879
2010	133 959	71 720	26 103	3 933	171	13 511	249 397
2011	131 598	71 948	26 202	3 848	128	13 294	247 018

Zdroj: CDV

Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2011

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	ha											
Středočeský	12,74	71,31	89,73	61,10	142,62	313,41	275,68	107,81	0,00	40,94	14,10	.
Jihočeský	18,08	38,06	25,62	204,26	35,79	4,07	41,24	186,84	145,65	0,00	42,66	124,88
Plzeňský	40,03	24,23	31,95	23,49	0,00	10,30	1,22	88,42	9,00	0,00	0,00	.
Karlovarský	0,00	18,98	36,64	0,00	31,90	2,00	26,00	0,00	17,67	5,04	16,27	0,00
Ústecký	15,73	112,18	8,27	14,09	107,21	114,10	0,00	8,81	0,00	18,02	23,51	.
Liberecký	0,00	0,00	0,00	10,16	4,97	26,88	10,32	2,29	39,10	0,46	21,46	.
Královéhradecký	0,00	0,00	8,06	14,22	6,47	0,00	0,00	3,23	0,11	3,40	0,00	0,00
Pardubický	0,30	0,00	14,20	0,00	17,20	0,00	70,00	9,14	0,00	0,00	10,30	0,53
Vysočina	0,00	2,65	33,50	46,23	0,88	28,39	15,58	34,74	12,63	4,68	0,00	0,01
Jihomoravský	1,03	0,94	15,94	10,48	7,33	13,56	31,47	17,15	5,56	14 985,00	3,16	0,18
Zlínský	92,69	64,80	29,77	32,69	58,77	.	12,62	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00
Olomoucký	0,00	.	0,00	.	26,50	152,21	9,28	0,00	22,13	11,78	0,00	0,07
Moravskoslezský	0,00	15,96	1,24	125,92	56,76	236,04	287,64	10,51	34,26	0,00	0,00	0,00
Celkem	180,60	349,11	294,93	542,66	496,40	900,96	781,04	468,94	286,12	15 069,31	131,69	125,66

. neposkytnuta data

Zdroj: CDV

Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2011

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	ha											
Středočeský	0,10	5,48	0,56	1,44	75,83	29,91	1,93	1,30	0,00	6,96	2,85	.
Jihočeský	0,68	1,87	0,56	1,18	3,99	0,02	6,31	16,86	0,03	0,00	0,00	8,46
Plzeňský	13,71	4,49	2,59	12,23	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	1,63	0,00	.
Karlovarský	0,00	1,85	2,71	0,00	0,00	0,00	14,28	0,00	10,66	6,09	5,67	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	.
Liberecký	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	1,35	0,17	0,00	6,38	0,15	0,10	.
Královéhradecký	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	1,27	0,00	0,04	0,00	0,00
Pardubický	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
Vysočina	0,00	1,17	0,17	0,59	0,04	0,00	0,02	2,45	3,14	0,02	0,00	0,00
Jihomoravský	0,00	0,00	2,79	0,00	7,41	0,03	8,12	0,00	1,42	0,00	0,01	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
Olomoucký	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	20,62	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50
Moravskoslezský	0,00	0,32	14,69	6,84	1,09	2,31	7,05	0,12	0,15	0,00	0,00	0,00
Celkem	27,41	23,17	24,23	29,88	102,36	36,04	61,00	22,61	21,77	14,89	9,13	14,95

. neposkytnuta data

Zdroj: CDV

2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY

2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Produkce odpadů podle skupin katalogu odpadů, 2008–2011

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

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

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

Zdroj: CENIA

Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2011

Kraj	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	4 714 657	3 810	109 383	88	4 605 273	3 721	800 958	647
Středočeský	3 454 785	2 714	245 311	193	3 209 475	2 521	636 374	500
Jihočeský	2 450 645	3 854	71 312	112	2 379 333	3 742	288 826	454
Plzeňský	1 755 581	3 072	43 129	75	1 712 452	2 997	268 008	469
Karlovarský	622 251	2 051	16 067	53	606 184	1 998	147 375	486
Ústecký	2 998 235	3 619	309 433	373	2 688 802	3 245	461 706	557
Liberecký	1 006 498	2 297	69 060	158	937 438	2 140	213 382	487
Královéhradecký	1 026 431	1 853	56 270	102	970 161	1 751	234 238	423
Pardubický	1 023 210	1 982	52 327	101	970 884	1 881	245 350	475
Kraj Vysočina	891 790	1 742	95 355	186	796 436	1 556	226 761	443
Jihomoravský	2 770 159	2 379	152 259	131	2 617 900	2 248	536 908	461
Olomoucký	1 651 822	2 586	72 067	113	1 579 755	2 473	343 569	538
Moravskoslezský	1 490 645	2 528	96 409	164	1 394 237	2 365	261 838	444
Zlínský	4 815 413	3 907	452 428	367	4 362 985	3 540	722 764	586
ČR celkem	30 672 123	2 922	1 840 809	175	28 831 314	2 747	5 388 058	513

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

Zdroj: CENIA

Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2008–2011

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

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

Zdroj: CENIA

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

Kód nakládání	Způsob nakládání
Energetické využití odpadů	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
Materiálové využití odpadů	
R2	Získání / regenerace rozpouštědel
R3	Získání / regenerace organických látek
R4	Recyklace / znovuzískání kovů
R5	Recyklace / znovuzískání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin a zásad
R7	Obnova látek používaných ke snížení znečištění
R8	Získání složek katalyzátorů
R9	Rafinace nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů, které vznikly pod označením R1 až R10
R12	Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na rekultivace, terénní úpravy apod.
N2	Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N10	Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadu jako technologický materiál na zajištění skládky
N13	Kompostování
N15	Protektorování pneumatik
Odstranění odpadů skládkováním	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)
D3	Hlubinná injektáž
D4	Ukládání do povrchových nádrží
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek
D12	Konečné či trvalé uložení
Odstranění odpadů spalováním	
D10	Spalování na pevnině

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

Kód	Název
01	Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene
02	Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství a z výroby a zpracování potravin
03	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky
04	Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu
05	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí
06	Odpady z anorganických chemických procesů
07	Odpady z organických chemických procesů
08	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
09	Odpady z fotografického průmyslu
10	Odpady z tepelných procesů
11	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)
14	Odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
18	Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a/nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadů ze stravovacích zařízení, které bezprostředně 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, 2008–2011

Kód nakládání	2008			2009			2010			2011		
	Celkem	v tom odpady nebezpečné	Ostatní odpady	Celkem	v tom odpady nebezpečné	Ostatní odpady	Celkem	v tom odpady nebezpečné	Ostatní odpady	Celkem	v tom odpady nebezpečné	Ostatní odpady
Odstraňování odpadů celkem	5 292 627	128 421	5 164 206	4 901 865	104 047	4 797 819	4 496 811	107 004	4 389 807	3 969 706	117 435	3 852 271
D1	4 968 487	61 581	4 906 906	4 670 251	41 511	4 628 740	4 250 771	48 938	4 201 833	3 849 419	45 796	3 803 624
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	130 531	0	130 531	129 281	0	129 281	104 494	0	104 494	20 118	0	20 118
D5	10 951	0	10 951	57	0	57	54	0	54	83	0	83
D10	76 450	66 840	9 609	68 705	62 536	6 170	84 444	58 066	26 378	76 654	71 637	5 017
D12	106 208	0	106 208	33 572	0	33 572	57 048	0	57 048	23 432	2	23 430
Využívání odpadů celkem	25 893 117	806 278	25 086 838	24 096 751	929 362	23 167 388	23 380 771	818 852	22 561 919	23 989 375	816 707	23 172 668
R1	721 642	79 797	641 845	700 556	58 620	641 936	879 112	51 375	827 738	1 019 855	42 489	977 366
R2	2 190	1 485	705	3 049	1 107	1 943	2 357	2 352	4	2 444	2 413	31
R3	666 996	15 130	651 865	578 638	24 480	554 159	527 129	6 218	520 911	588 720	10 533	578 187
R4	2 012 867	140 863	1 872 004	2 061 890	110 775	1 951 115	2 241 735	137 501	2 104 235	2 536 023	137 529	2 398 494
R5	4 159 620	72 667	4 086 952	3 969 113	58 924	3 910 189	3 947 405	60 034	3 887 371	4 039 877	24 203	4 015 673
R6	1 478	1 478	0	368	368	0	257	257	0	49	49	0
R7	88	0	88	146	0	146	81	0	81	73	19	53
R8	695	695	0	532	532	0	513	512	1	1 321	1 320	1
R9	9 901	9 155	747	6 945	5 743	1 202	10 824	9 602	1 222	8 853	7 665	1 188
R10	746 116	2 314	743 802	1 222 160	1	1 222 159	2 475 685	83	2 475 601	2 064 763	7 858	2 056 905
R11	897 145	2 614	894 531	1 009 379	178 550	830 829	1 055 169	108 182	946 986	761 157	27 852	733 305
R12	2 227 714	100 938	2 126 776	2 185 861	103 550	2 082 311	2 164 896	147 359	2 017 537	2 981 987	281 893	2 700 094
N1	9 634 608	214 350	9 420 258	9 572 834	236 786	9 336 048	6 911 809	155 162	6 756 647	6 177 672	135 370	6 042 302
N2	82 536	62	82 474	28 562	6	28 556	26 960	44	26 916	23 712	23	23 689
N8	21 260	194	21 066	38 607	73	38 534	51 173	81	51 092	82 114	111	82 003
N10	1 110 514	19 212	1 091 301	749 620	2 566	747 054	851 540	4 253	847 287	953 895	2 667	951 228
N11	2 066 840	1 747	2 065 093	693 656	23 464	670 192	590 633	27 921	562 712	1 108 516	8 782	1 099 734
N12	987 739	142 932	844 806	918 574	122 683	795 891	1 141 105	107 076	1 034 029	1 266 241	125 600	1 140 641
N13	543 168	644	542 524	355 877	1 133	354 743	502 379	840	501 538	371 972	330	371 642
N15	2	0	2	382	0	382	10	0	10	133	0	133

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

Kódy nakládání jsou podrobně popsány v Tabulce na str. 50.

Zdroj: CENIA

Materiálové využívání odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15) dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2011

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

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

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

Zdroj: GENIA

Energetické využívání odpadů (R1) dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2011

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

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

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

Zdroj: GENIA

Odstraňování odpadů (D1, D5, D12, D3, D4, D10) odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2011

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

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

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

Zdroj: CENIA

Zařízení pro úpravu, využívání a odstraňování odpadů v r. 2011

Oblast nakládání s odpady	Jednotné označení pro správní řízení a evidenční účely				Počet	Kapacita ²⁾ [t.r ⁻¹]	Kapacita ²⁾ [m ³]
	Procesy	Typ zařízení	Kód zařízení ¹⁾	Kód možného způsobu nakládání			
Úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	Biologické procesy	Biodegradace odpadu	1.1.0.	D8, R12, R3	96	885 481	8 253
		Dekontaminace odpadu	1.2.0.	R3, R12, D8	50	326 540	0
		Kompostování	1.3.0.	R3, R12	226	2 584 374	0
	Fyzikálně-chemické procesy	Bitumenizace odpadu	2.1.0.	R12, D9, D13	0	0	0
		Fyzikálně-chemické metody	2.2.0.	R12, D9, D13	144	1 265 422	2 000
		Rafinace odpadu	2.3.0.	R12, D13, R9	8	20 026	0
		Regenerace odpadu	2.4.0.	R6, D13, R2, R3, R7	50	36 482	630
		Solidifikace odpadu	2.5.0.	R12, D9, D13	16	21 000	0
	Mechanické úpravy	Vitrifikace odpadu	2.6.0.	R12, D13, D9	1	130	0
		Demontáž odpadu	3.1.0.	R12, D13, D14	88	107 985	0
		Demontáž autovraku	3.1.1.	R12, D14	436	1 189 569	0
		Demontáž elektroodpadu	3.1.2.	R12, D14	123	40 386	0
		Drcení odpadu	3.2.0.	R12, D13, D14	700	18 587 232	0
		Drcení autovraku	3.2.1.	R12, D14	5	163 000	0
		Drcení elektroodpadu	3.2.2.	R12, D14	14	7 510	0
Paketace odpadu		3.3.0.	R12, D14	131	206 702	0	
Využití odpadu	Energetické využití	Třídění odpadu	3.4.0.	R12, D13, D14	582	7 112 673	0
		Použití jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	4.1.0.	R1	47	488 160	0
		Z toho:					
		Spalovny komunálního odpadu	4.1.0.	R1	3	336 000	0
	Materiálové využití	Ostatní spalovny a zařízení na spalování odpadů	4.1.0.	R1	44	152 160	0
		Biologické procesy	5.1.0.	R3, R10	53	2 410 998	0
		Recyklace odpadu	5.2.0.	R2, R4, R5, R8	651	19 292 633	408
		Regenerace kyselin a zásad	5.3.0.	R6, D13, R2, R3, R7	2	55	0
		Obnova látek používaných ke snížení znečištění	5.4.0.	R7	1	65	0
		Opětovné použití olejů (např. rafinace)	5.5.0.	R9	16	9 349	0
Využití odpadu k rekultivaci	Využití odpadu k rekultivaci	5.6.0.	R10	121	29 709 422	3 735 700	
	Využití odpadu k terénním úpravám	5.7.0.	R10	183	19 635 503	2 772 955	

Oblast nakládání s odpady	Jednotné označení pro správní řízení a evidenční účely				Počet	Kapacita ²⁾ [t.r ⁻¹]	Kapacita ²⁾ [m ³]	
	Procesy	Typ zařízení	Kód zařízení ¹⁾	Kód možného způsobu nakládání				
Odstraňování odpadu	Biologické procesy (konečné odstranění)		6.1.0.	D2	0	0	0	
	Fyzikálně-chemické procesy (konečné odstranění)		7.1.0.	D9	60	168 344	0	
	Skládkování	Skládky skupiny S – IO (inertní odpad)		8.1.0.	D1, D5	31	16 461 000	418 000
		Skládky skupiny S – NO (nebezpečný odpad)		8.2.0.	D1, D5	21	3 654 235	310 464
		Skládky skupiny S – OO (ostatní odpad)		8.3.0., 8.4.0., 8.5.0., 8.6.0.	D1, D5	129	21 992 208	1 763 989
	Spalování	nebezpečných odpadů		9.1.0.	D10	26	117 509	0
		ostatních odpadů		9.2.0.	D10	11	93 765	0
	Specifické ukládání odpadu	Hlubinná injektáž		10.1.0.	D3	0	0	0
		Ukládání do povrchových nádrží (např. odkaliště)		10.2.0.	D4	2	640 000	0
		Ukládání do speciálně technicky provedených skládek		10.3.0.	D5	1	0	0
Vypouštění do vodních těles		10.4.0.	D6	1	0	0		
Konečné či trvalé uložení		10.5.0.	D12	0	0	0		

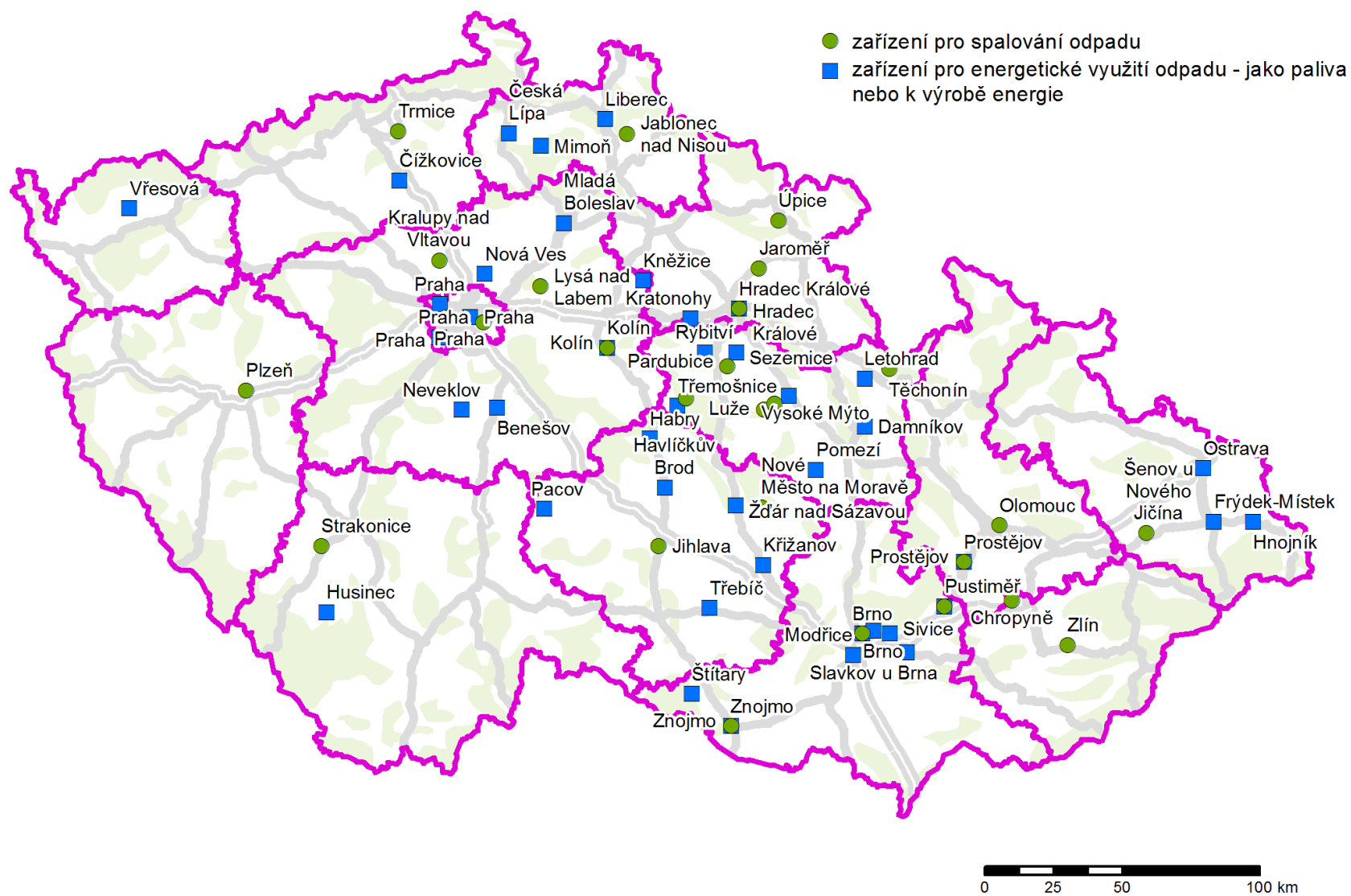
¹⁾ Kódy zařízení dle Datového standardu o odpadech Ministerstva životního prostředí České republiky, verze MZP_ODPADY_2011_A, používané pro správní řízení a evidenční účely krajských úřadů.

²⁾ povolená (projektovaná) kapacita

Zdroj: CENIA

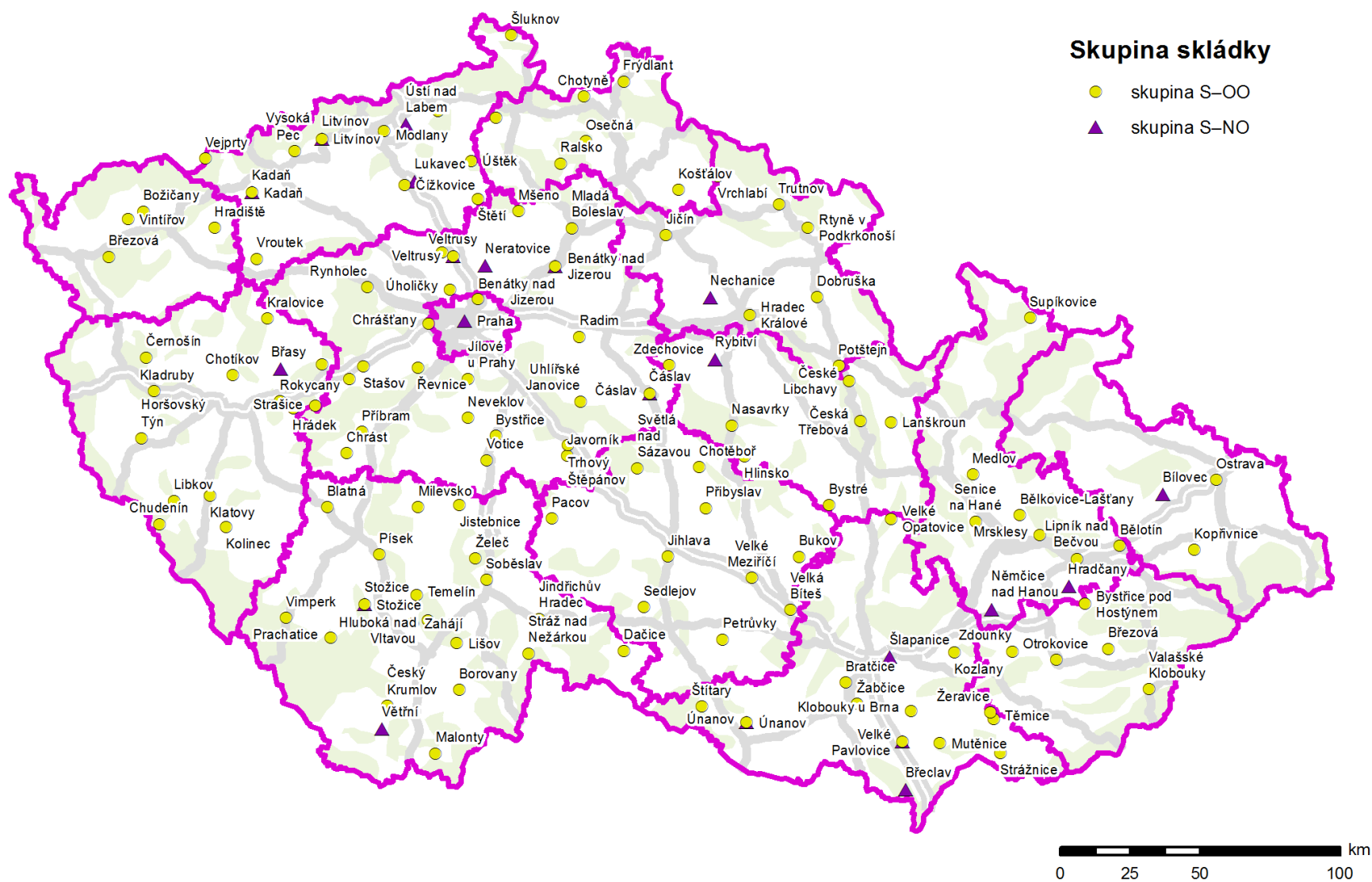
Tabulka je výstupem z ISOH – databáze vydaných souhlasů k provozu zařízení. Data byla získána od krajských úřadů na základě zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Tabulka obsahuje data o zařízeních na úpravu, využívání a odstraňování odpadů, která byla, podle nahlášených údajů, v provozu k 23. 10. 2012.

Obr.: Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 23. 10. 2012



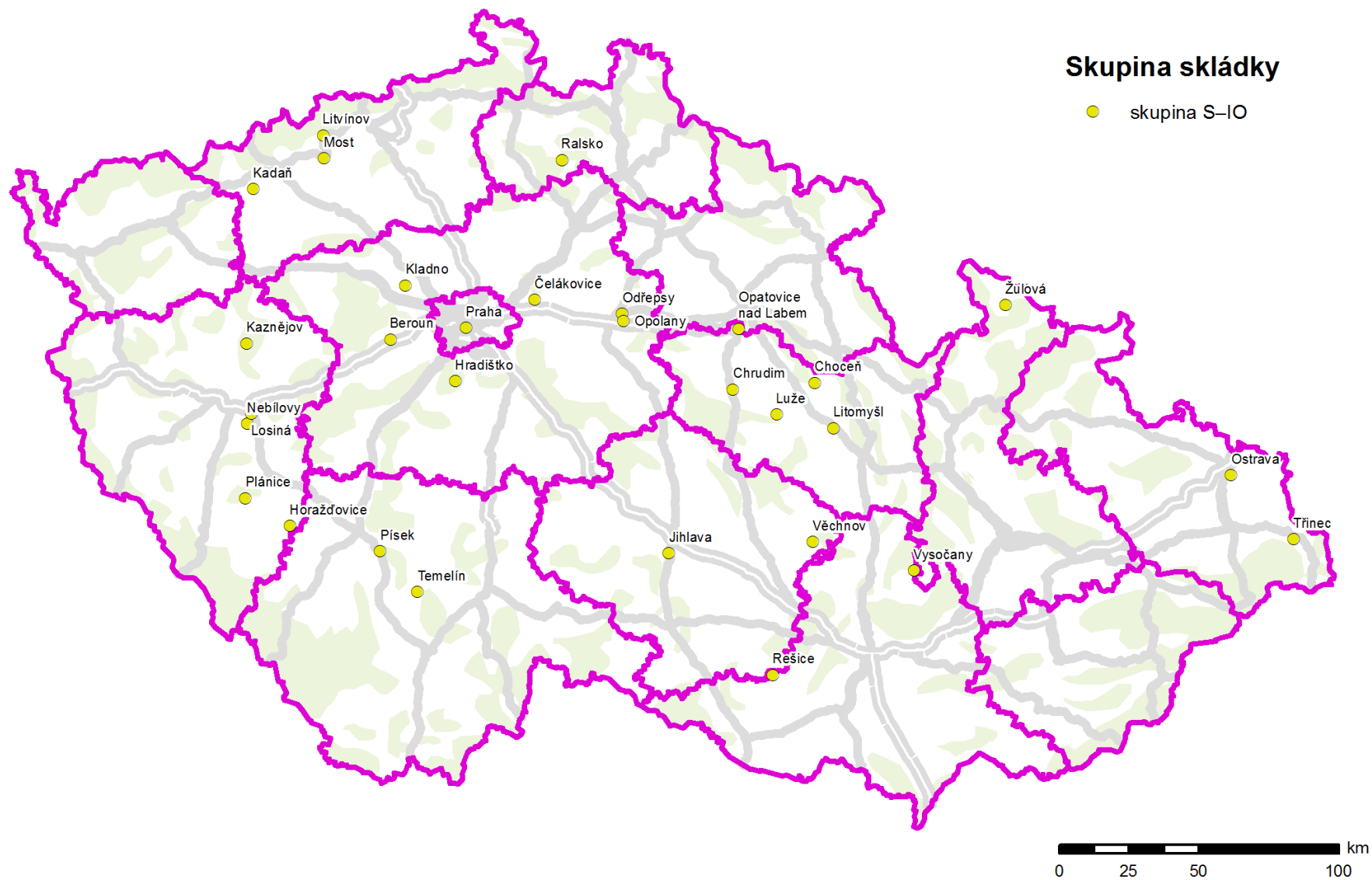
Zdroj: CENIA

Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S-OO, S-NO k 23. 10. 2012



Zdroj: CENIA

Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S – IO k 23. 10. 2012



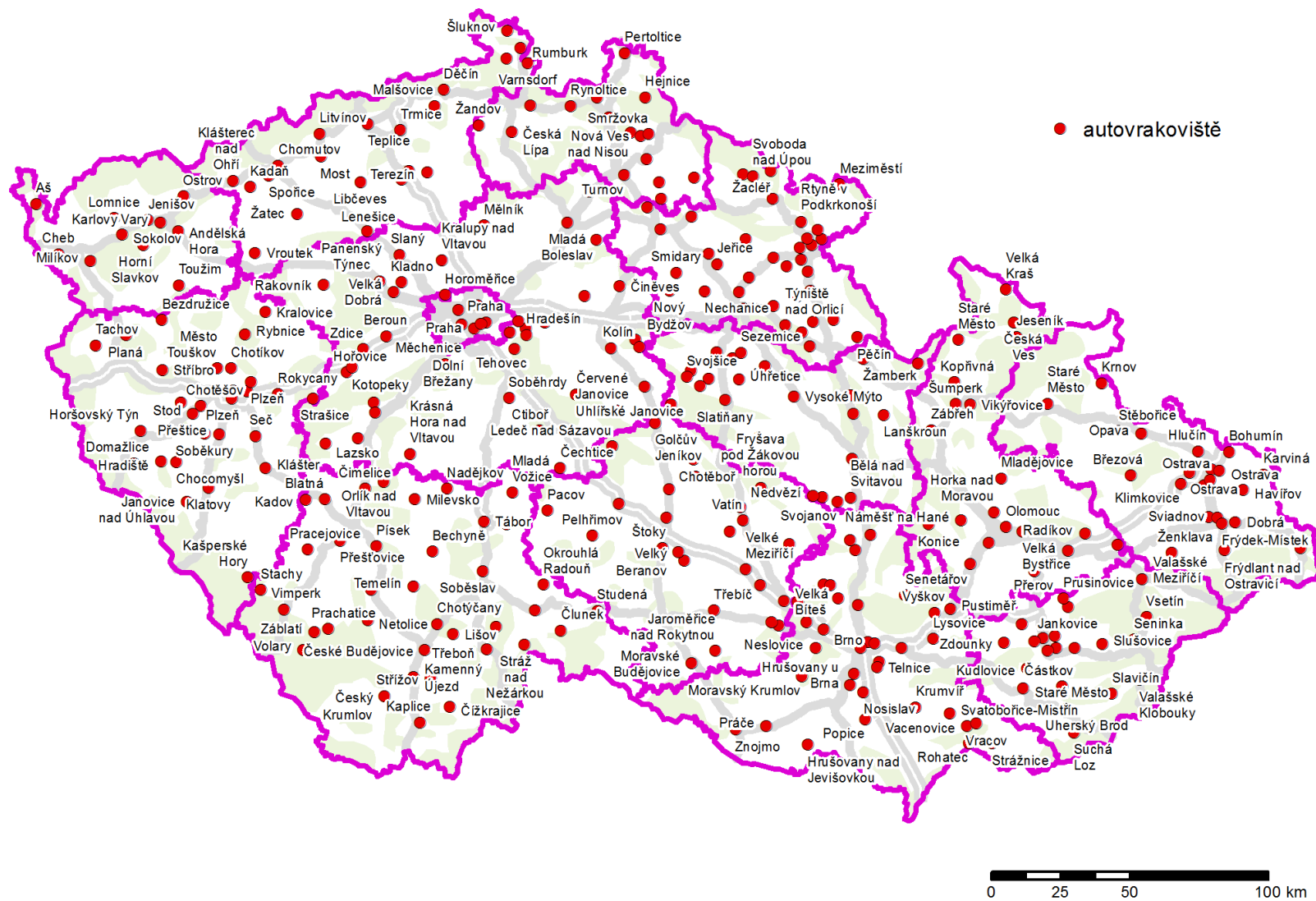
Zdroj: CENIA

Obr.: Rozmístění zařízení na biologickou dekontaminaci a kompostování k 23. 10. 2012



Zdroj: CENIA

Obr.: Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků (kódy 3.1.1., 3.2.1) k 23. 10. 2012



Zdroj: CENIA

2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY

Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2011

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

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2011

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	kg/1000 Kč					
Celkem	74,43	71,88	70,23	66,65	64,73	67,03
Biomasa	12,26	11,96	11,78	12,25	11,99	12,72
Fosilní paliva	25,78	24,23	23,29	23,02	22,91	23,22
Kovové nerosty	5,84	5,46	5,81	4,32	5,27	5,89
Nekovové nerosty	29,17	28,77	27,92	25,78	23,19	23,77
Ostatní výrobky	1,38	1,47	1,42	1,28	1,38	1,43
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2011

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

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2006–2011

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	kg/1000 Kč					
Celkem	58,04	55,70	53,26	50,91	47,15	48,95
Biomasa	7,06	6,86	6,09	6,57	5,84	6,48
Fosilní paliva	21,94	20,60	19,58	19,37	18,69	19,38
Kovové nerosty	1,75	1,25	1,67	0,90	1,34	1,49
Nekovové nerosty	27,20	26,85	25,91	24,00	21,22	21,41
Ostatní výrobky	0,09	0,15	0,01	0,07	0,06	0,18
Odpady	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, 2006–2011

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

Zdroj: COŽP

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM

3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE

Průměrné roční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2011

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2011

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
		°C												
Česká republika	Teplota vzduchu	-1,2	-2,0	3,8	10,5	13,3	16,9	16,4	18,0	14,6	7,8	2,5	1,9	8,5
	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	1,6	-0,9	1,3	3,2	1,0	1,4	-0,5	1,6	1,8	-0,2	-0,2	2,9	1,0
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-1,2	-1,9	3,8	10,4	13,2	16,7	16,1	17,6	14,4	7,7	2,5	2,1	8,4
	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	1,5	-0,7	1,4	3,5	1,2	1,5	-0,6	1,5	1,8	-0,1	0,0	3,2	1,1
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-1,3	-2,1	3,9	10,5	13,4	17,3	16,9	18,5	15,0	8,0	2,3	1,4	8,6
	Normál teploty vzduchu (1961–1990)	-3,0	-1,2	2,5	7,5	12,5	15,5	17,0	16,6	13,0	8,2	2,8	-1,2	7,5
	Odchylka od normálu	1,7	-0,9	1,4	3,0	0,9	1,8	-0,1	1,9	2,0	-0,2	-0,5	2,6	1,1

Zdroj: ČHMÚ

Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2011

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2011

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Česká republika	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	41	10	30	34	67	82	145	69	48	44	1	56	627
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	42	38	40	47	74	84	79	78	52	42	49	48	674
	Odchylka od normálu [°C]	97	27	75	73	90	97	184	88	92	105	2	116	93
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	46	11	27	29	65	80	152	71	54	48	1	65	650
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	42	37	41	46	71	80	77	78	52	41	48	48	662
	Odchylka od normálu [°C]	110	30	66	63	91	99	198	91	104	116	2	137	98
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	30	8	36	45	70	85	129	64	35	37	1	38	580
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	38	37	36	46	77	89	82	77	51	42	50	44	670
	Odchylka od normálu [°C]	79	22	100	98	91	95	158	83	69	88	2	86	87

Zdroj: ČHMÚ

Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2011

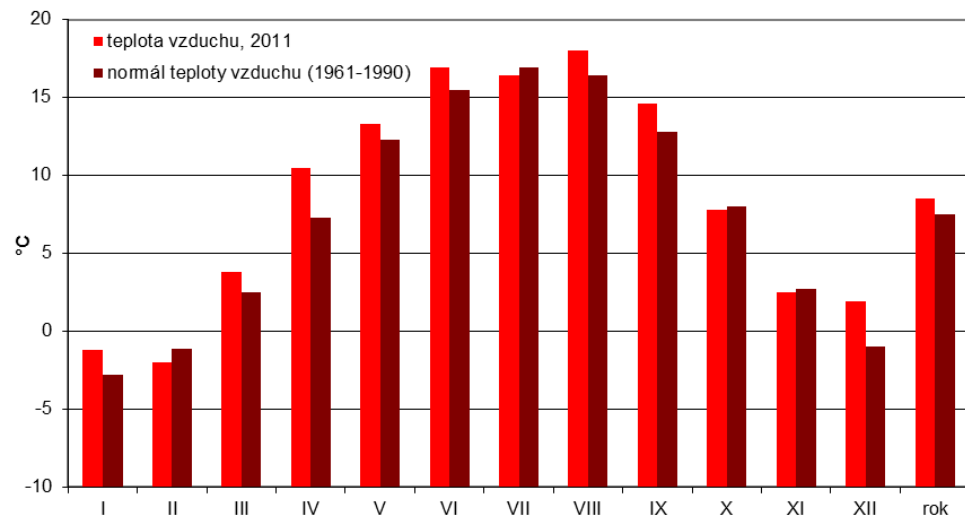
Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1961–1990)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1961–1990)
	počet			
1961	35,2	33,4	4,6	5,0
1962	35,3	33,4	5,3	5,0
1963	37,5	33,4	9,1	5,0
1964	42,3	33,4	7,6	5,0
1965	20,5	33,4	3,1	5,0
1966	27,1	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

Letní den: TMA \geq 25°C, tropický den: TMA \geq 30°C

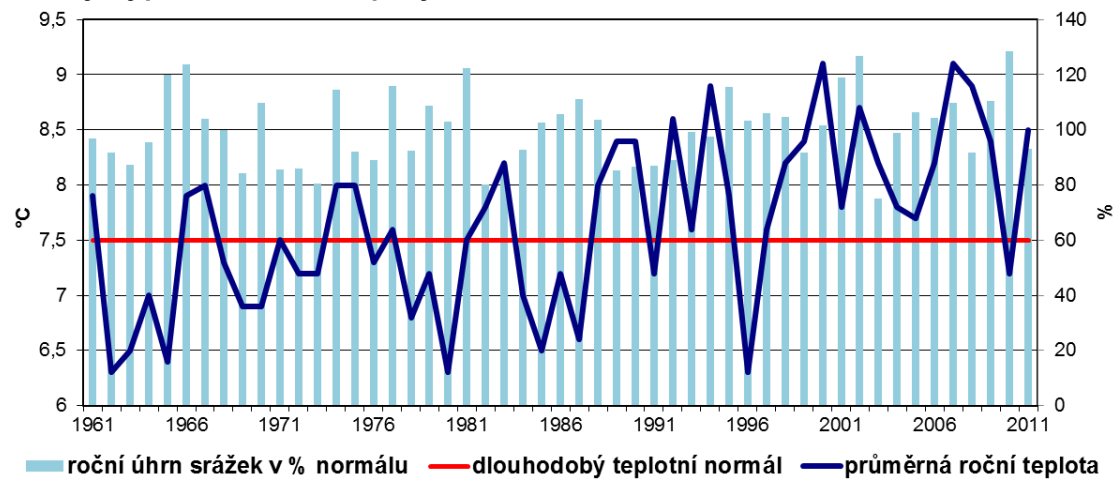
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1961–1990 v r. 2011



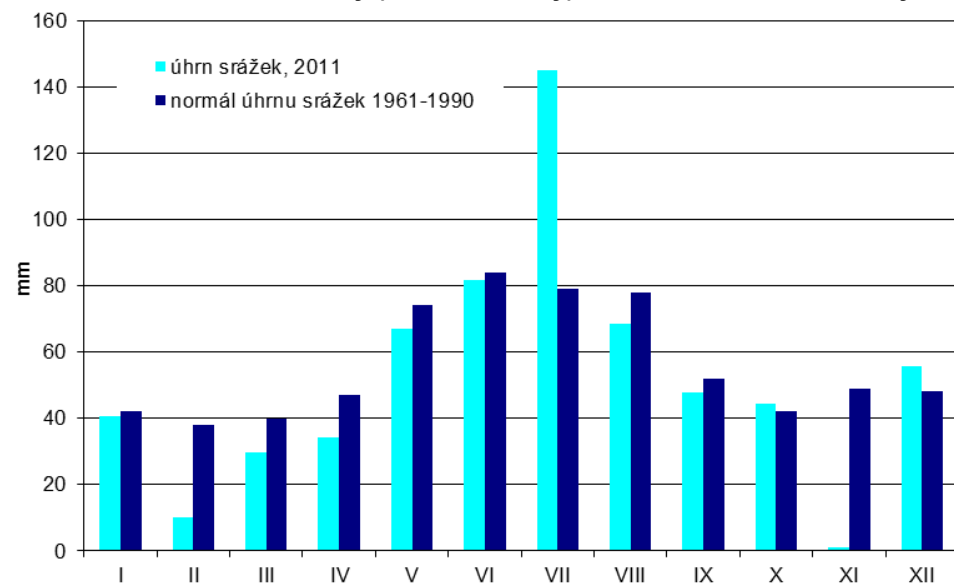
Zdroj: ČHMÚ

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



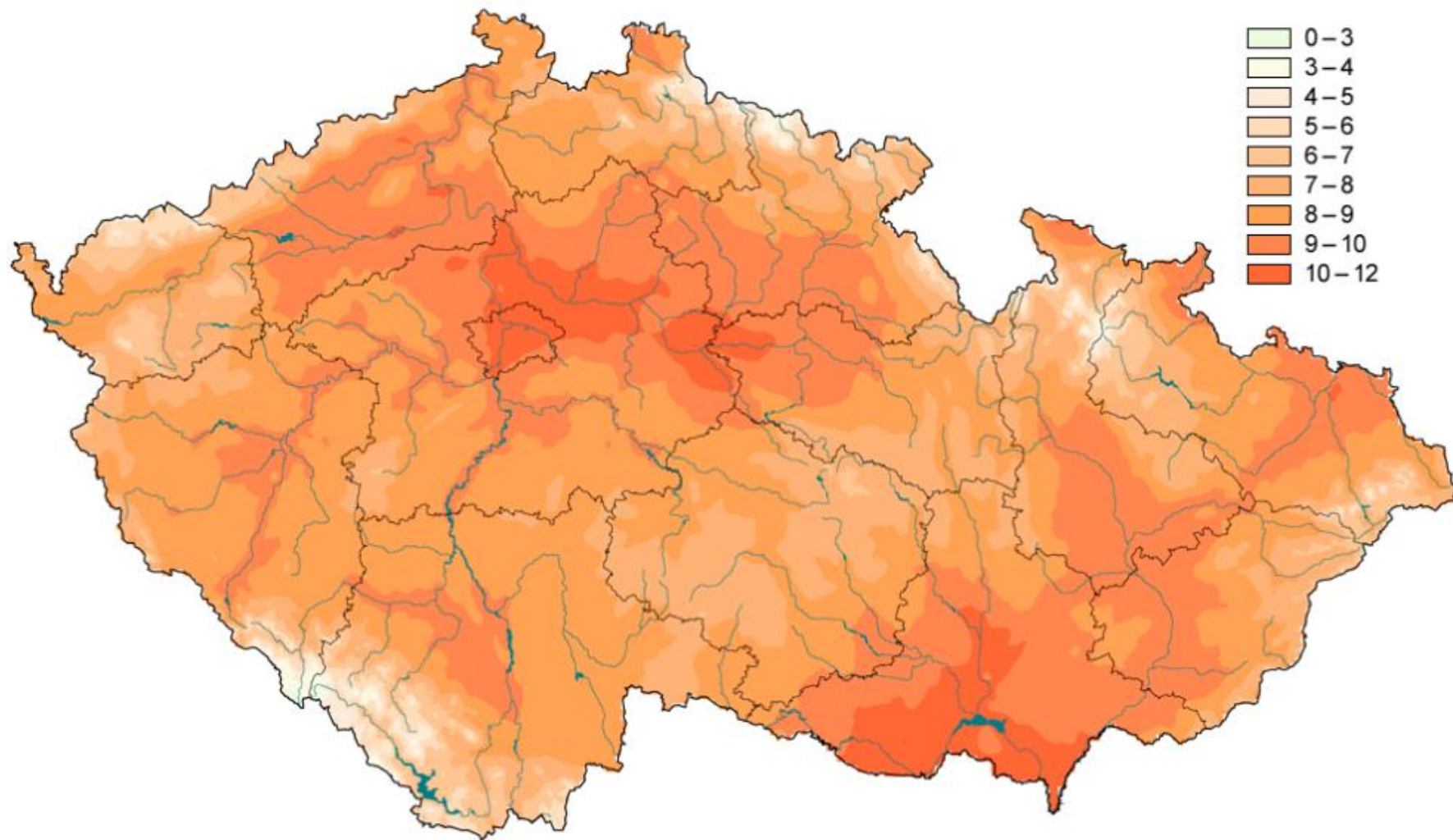
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1961–1990 v r. 2011



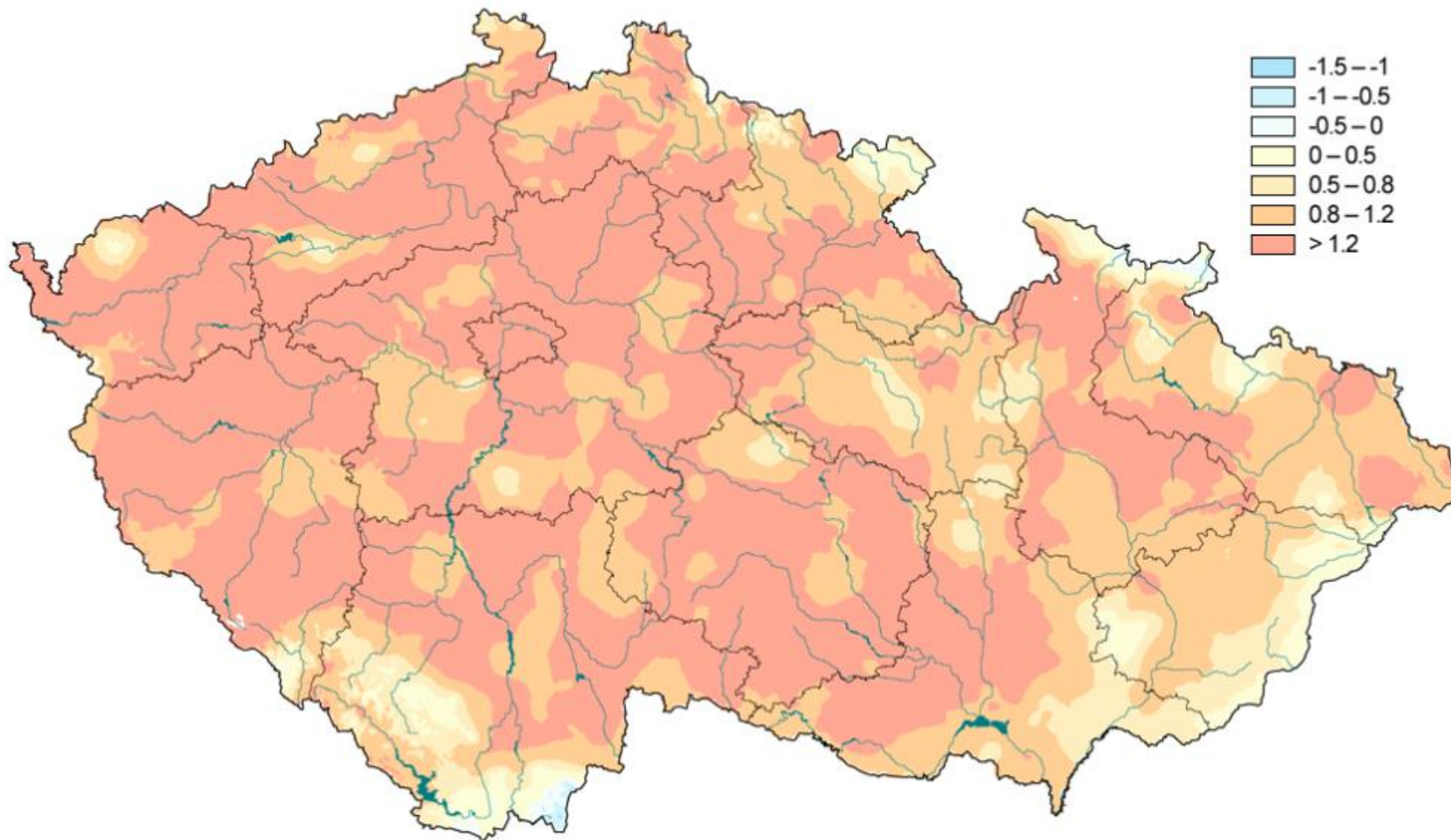
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2011 [°C]



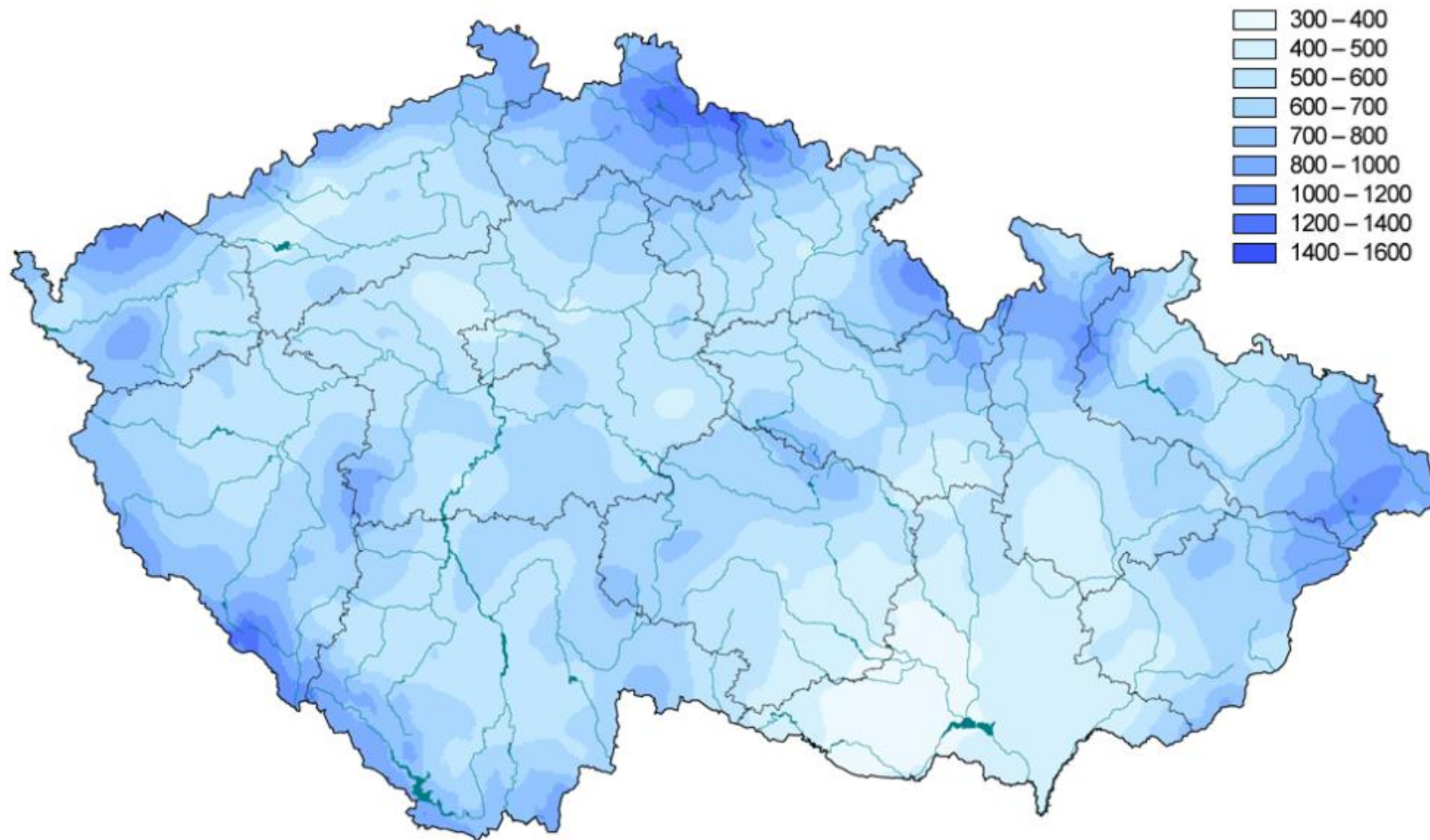
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1960–1991 v r. 2011 [°C]



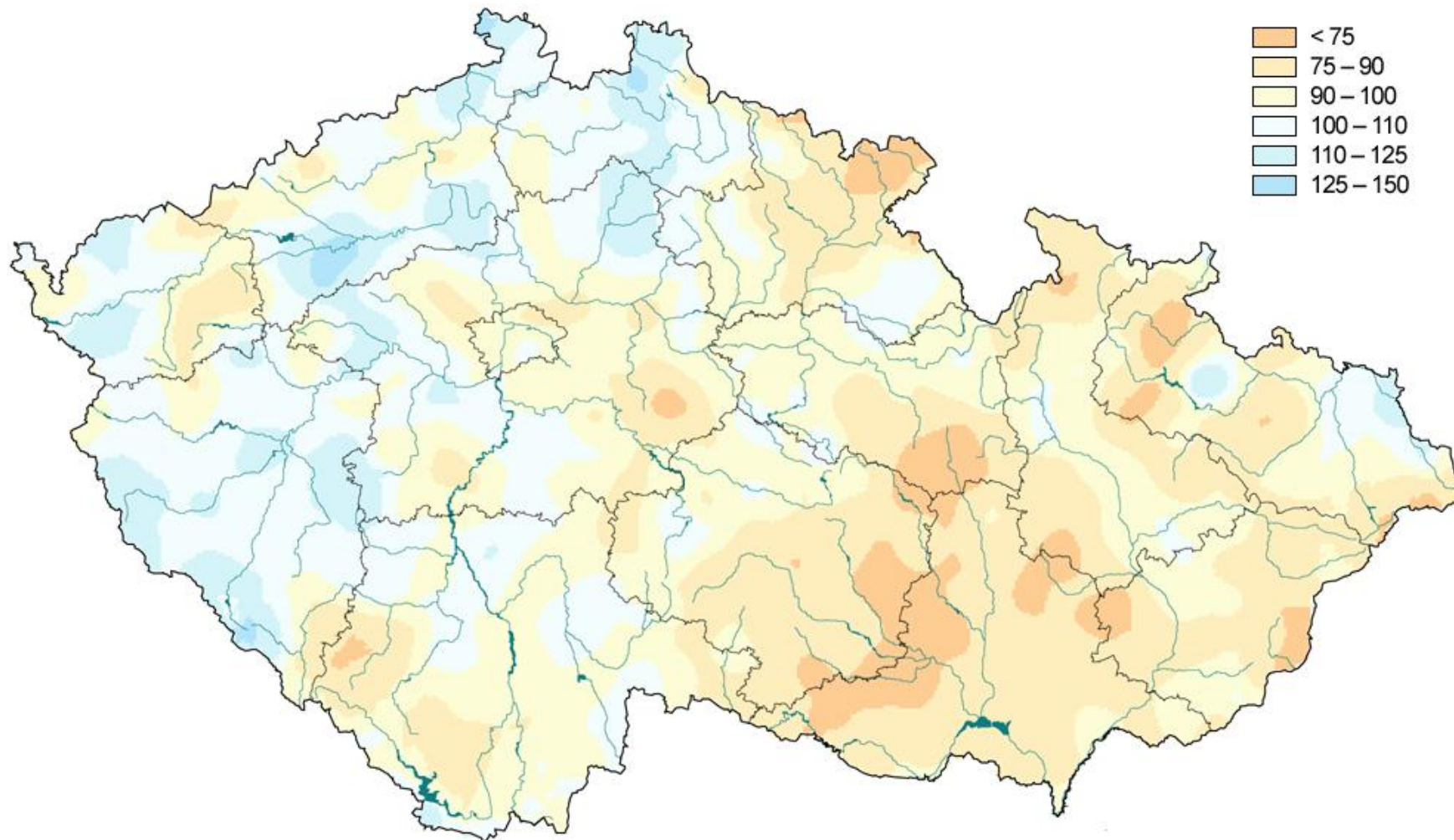
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční úhrn srážek v r. 2011 [mm]



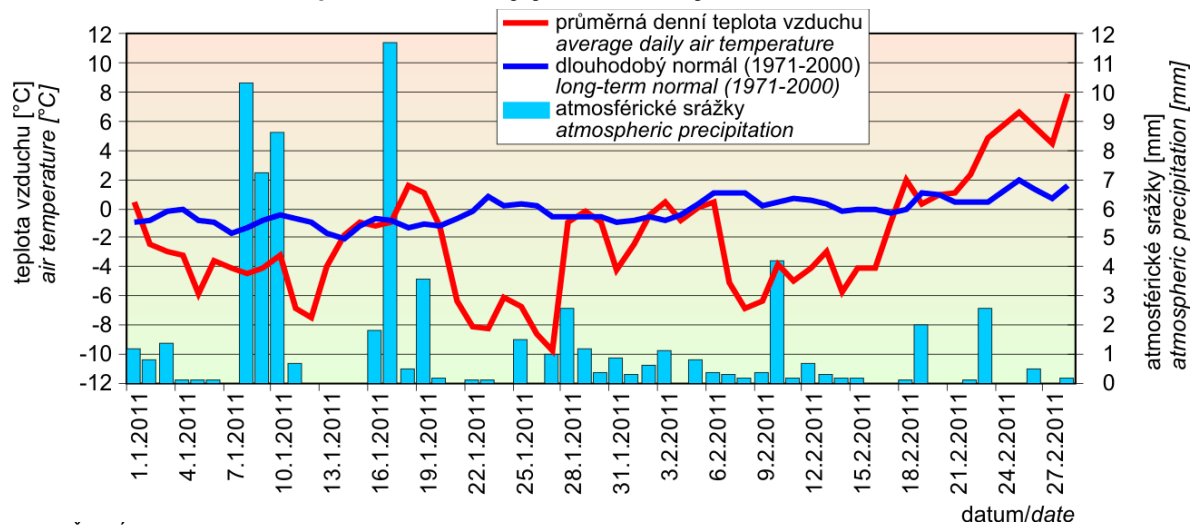
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Úhrn srážek v procentech normálu 1961–1990 v r. 2011



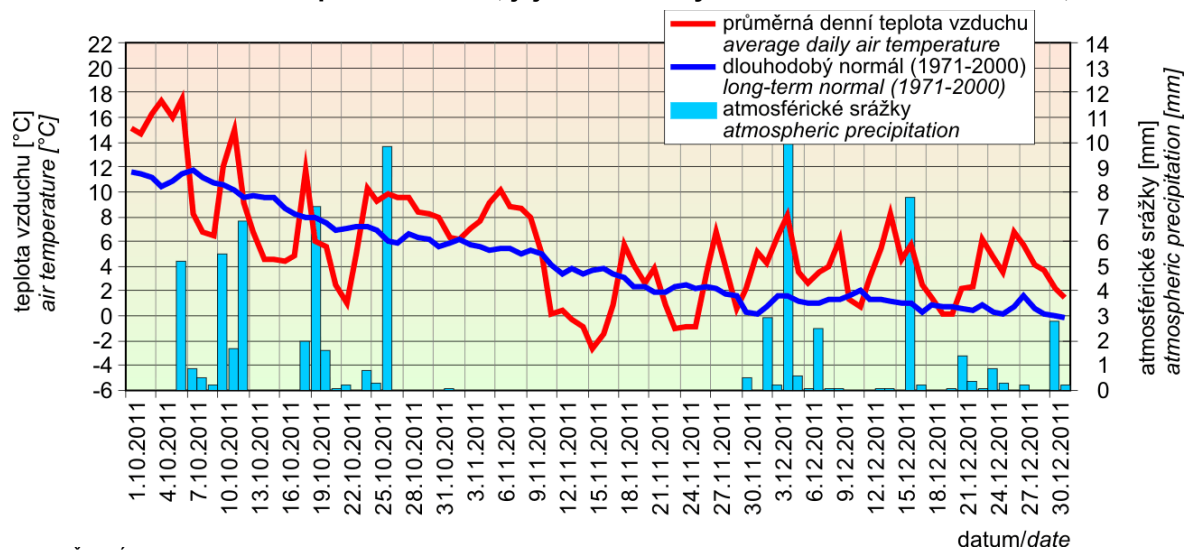
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Průměrná denní teplota vzduchu, její dlouhodobý normál a denní úhrn srážek, Praha-Libuš, 1.1.–28.2.2011



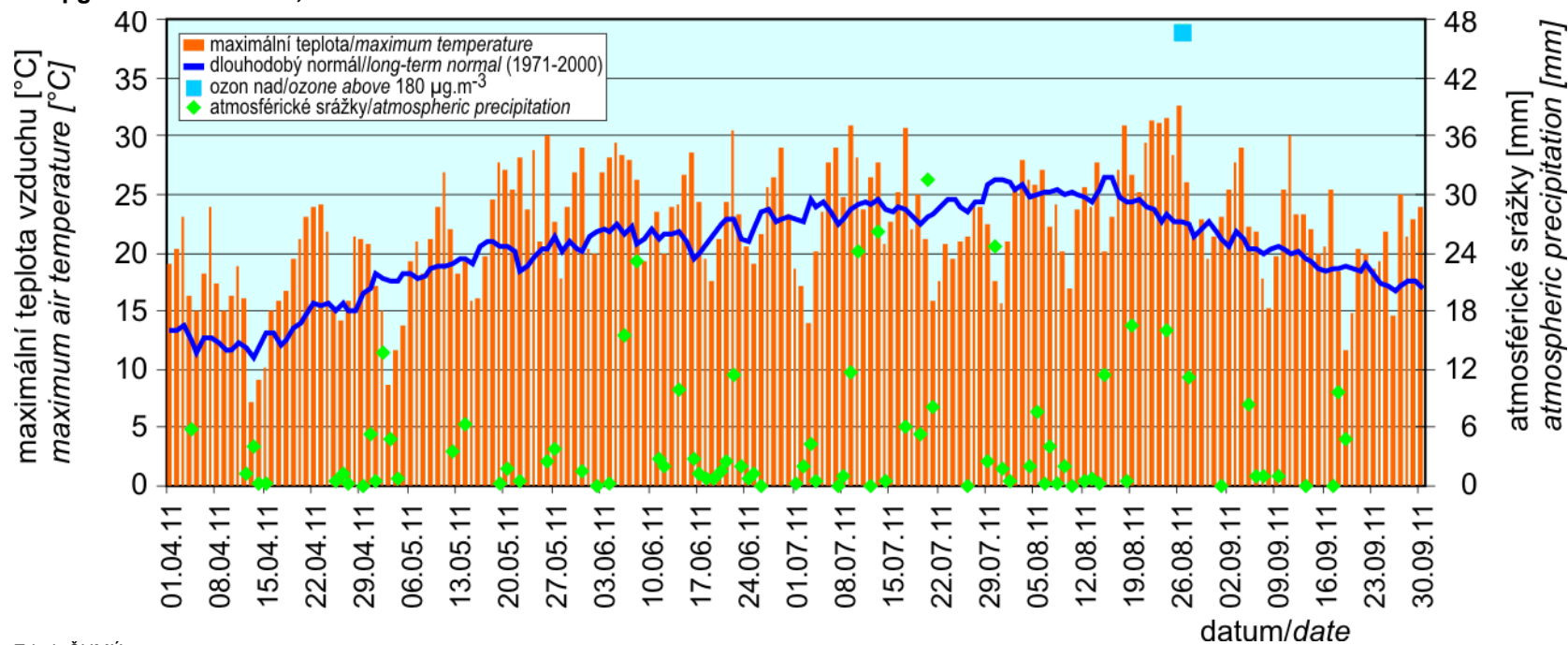
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Průměrná denní teplota vzduchu, její dlouhodobý normál a denní úhrn srážek, Praha-Libuš, 1.10.–31.12.2011



Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Průběh maximálních denních teplot vzduchu, jejich normálu a denních úhrnů srážek na stanici Praha-Libuš. Výskyt koncentrací ozonu nad $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na území ČR, 1.4.–30.9.2011



Zdroj: ČHMÚ

3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2010

Skleníkový plyn	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010/1990
	Mt CO _{2ekv.}													%
CO ₂	161,3	120,8	118,2	117,7	114,6	119,8	120,9	120,2	125,1	127,9	118,8	108,8	114,2	-29,2
– z toho CO ₂ emise	165,1	128,2	125,9	125,7	122,3	125,7	127,2	127,1	128,8	128,8	123,7	115,8	119,9	-27,4
– z toho CO ₂ propady v LULUCF ¹⁾	-3,6	-7,2	-7,7	-8,0	-7,8	-5,9	-6,3	-6,8	-3,6	-0,9	-4,9	-7,0	-5,7	-58,3
CH ₄	17,9	13,4	11,2	10,9	10,5	10,4	10,2	10,5	10,8	10,5	10,5	10,2	10,4	-41,9
N ₂ O	12,9	8,8	8,4	8,6	8,3	7,9	8,5	8,2	8,0	8,1	8,2	7,7	7,5	-41,9
F-plyny	0,1	0,1	0,4	0,6	0,5	0,7	0,7	0,7	1,0	1,7	1,3	1,1	1,5	1400,0
Celkem (včetně LULUCF)	192,2	143,1	138,3	137,7	133,9	138,9	140,3	139,6	145,0	148,1	138,9	127,9	133,64	-30,5
Mezinárodní letecká doprava	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,04	48,6

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

Pozn.: Pro výpočet agregovaných emisí (CO₂)_{ekv} byly použity hodnoty radiačního potenciálu jednotlivých skleníkových plynů podle platné metodiky (např. pro CO₂ = 1, CH₄ = 21, N₂O = 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, 2000–2010

Sektor	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2010/1990
	Mt CO _{2ekv.}													%
Energetika	157,0	123,8	119,8	120,1	116,4	119,0	119,9	121,4	122,4	121,6	117,2	111,6	115,2	-26,6
– z toho spalování ve stacionárních zdrojích	138,7	108,3	101,9	103,6	99,4	96,6	95,9	95,3	94,9	94,1	89,6	85,4	92,4	-33,4
– z toho spalování v mobilních zdrojích	9,4	11,1	13,9	14,7	15,2	16,9	17,7	19,1	19,4	20,4	19,9	19,7	18,6	97,9
– z toho fugitivní emise	9,0	6,8	5,2	4,8	4,5	4,4	4,2	4,6	4,8	4,5	4,5	4,2	4,3	-52,2
Průmyslové procesy a použití produktů	20,4	13,8	14,1	13,4	13,1	14,2	14,8	13,5	14,7	15,8	14,6	11,7	12,6	-38,2
Zemědělství	15,8	9,9	8,8	8,9	8,7	8,1	8,5	8,1	8,0	8,2	8,3	7,9	7,8	-50,6
LULUCF ¹⁾	-3,6	-7,2	-7,5	-7,9	-7,6	-5,7	-6,2	-6,7	-3,5	-0,7	-4,8	-6,9	-5,5	-58,3
Odpady	2,7	2,9	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,3	3,5	3,5	3,6	33,3
Celkem (včetně LULUCF)	192,2	143,1	138,2	137,7,7	133,9	138,9	140,3	139,6	145,0	148,1	138,9	127,9	133,64	-30,5
Celkem (bez LULUCF)	195,8	150,3	145,8	145,6	141,5	144,6	146,4	146,3	148,5	148,8	143,7	134,7	139,16	-28,9

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

Zdroj: ČHMÚ

Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovnách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2011

Aktivita	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	Mt CO ₂						
Spalovací procesy	71,457	72,041	75,484	70,444	64,464	67,365	65,468
Rafinace minerálních olejů	0,997	1,105	1,095	1,087	0,980	1,054	0,988
Výroba surového železa a oceli	4,681	4,931	5,247	3,203	3,944	2,864	3,077
Výroba slínku (cementu) a vápna	3,561	3,826	4,336	4,057	3,212	3,144	3,510
Výroba skla a skelných vláken	0,769	0,770	0,764	0,823	0,618	0,663	0,631
Výroba keramiky	0,724	0,689	0,742	0,652	0,477	0,406	0,443
Výroba celulózy, papíru a lepenky	0,265	0,261	0,167	0,134	0,090	0,084	0,068
Celkové emise CO ₂ v EU ETS	82,455	83,625	87,835	80,400	73,785	75,580	74,186
Veškeré emise CO ₂ z národní inventury (mimo LULUCF) ¹⁾	127,057	128,770	128,790	123,725	115,848	119,866	-
Podíl emisí CO ₂ ze systému emisního obchodování, %	64,9	64,9	68,2	65,0	63,7	63,1	-

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

Zdroj: MŽP, ČHMÚ

3.2. OVZDUŠÍ

3.2.1. EMISNÍ SITUACE

Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2006–2011

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO ₂		NO _x		CO		VOC ¹⁾		NH ₃	
	t.rok ⁻¹	% emisí celkem	t.rok ⁻¹	% emisí celkem	t.rok ⁻¹	% emisí celkem	t.rok ⁻¹	% emisí celkem	t.rok ⁻¹	% emisí celkem	t.rok ⁻¹	% emisí celkem
	kategorie zdrojů REZZO 1											
2006	12 059	17,8	181 062	85,9	139 544	49,6	157 489	32,6	19 243	10,7	14 961	23,6
2007	12 467	18,7	189 314	87,4	142 134	50,2	185 832	37,4	17 791	10,2	15 235	25,4
2008	9 990	15,4	149 254	84,3	129 795	49,0	141 587	31,8	18 378	11,1	15 371	19,2
2009	8 485	13,9	146 698	84,0	120 752	47,9	129 422	30,9	17 001	10,7	13 121	19,2
2010	8 997	14,4	138 928	81,6	120 678	50,7	144 421	36,2	19 189	12,7	369	0,6
2011*	8 000	13,8	142 100	83,2	111 500	49,6	146 200	38,1	18 300	12,4	400	0,6
	kategorie zdrojů REZZO 2											
2006	5 541	8,1	4 183	2,0	3 737	1,3	4 802	1,0	4 442	2,5	15 786	24,9
2007	5 565	8,3	3 562	1,7	3 668	1,3	4 507	0,9	4 076	2,3	12 927	21,6
2008	5 759	8,9	3 111	1,8	3 645	1,4	3 751	0,8	3 753	2,3	11 147	13,9
2009	3 623	1,6	2 852	1,6	3 387	1,3	3 392	0,8	3 229	2,0	9 738	14,3
2010	2 712	4,3	2 311	1,4	3 359	1,4	3 236	0,8	3 675	2,4	22	0,0
2011*	2 600	4,5	2 100	1,2	3 800	1,7	4 200	1,1	4 400	3,0	20	0,0
	kategorie zdrojů REZZO 3											
2006	20 224	29,8	24 978	11,8	10 061	3,6	76 558	15,8	101 613	56,7	30 225	47,6
2007	18 850	28,2	23 019	10,6	9 647	3,4	73 086	14,4	98 516	56,3	29 121	48,6
2008	20 764	32,0	24 030	13,6	6 340	2,4	77 152	17,3	95 599	57,8	50 935	63,7
2009	19 286	31,5	24 477	14,0	6 258	2,5	75 218	18,0	94 683	59,4	42 972	62,9
2010	21 730	34,7	28 494	16,7	7 264	3,1	87 072	21,9	92 101	60,9	65 920	96,1
2011*	19 000	32,7	25 600	15,0	6 300	2,8	75 700	19,7	89 800	61,0	65 900	96,2

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO ₂		NO _x		CO		VOC ¹⁾		NH ₃	
	t.rok ⁻¹	% emisí celkem	t.rok ⁻¹	% emisí celkem	t.rok ⁻¹	% emisí celkem	t.rok ⁻¹	% emisí celkem	t.rok ⁻¹	% emisí celkem	t.rok ⁻¹	% emisí celkem
	celkem za stacionární zdroje REZZO 1–REZZO 3											
2006	37 824	55,7	210 223	99,7	153 342	54,5	238 849	49,4	125 298	69,9	60 972	96,1
2007	36 882	55,2	215 895	99,7	155 449	55,2	263 425	53,0	120 383	67,3	57 283	90,6
2008	36 513	56,3	176 394	99,6	139 780	52,8	222 490	50,0	117 730	71,2	77 453	96,9
2009	31 394	53,1	174 027	99,6	130 396	51,7	208 032	49,7	114 913	72,1	65 831	96,3
2010	33 440	53,4	169 733	99,7	131 301	55,2	234 729	58,9	114 965	76,0	66 311	96,7
2011*	29 600	51,0	169 800	99,4	121 600	54,1	226 100	58,9	112 500	76,4	66 320	96,8
	kategorie zdrojů REZZO 4											
2006	30 080	44,3	612	0,3	128 115	45,5	244 636	50,6	53 995	30,1	2 473	3,9
2007	29 923	44,8	651	0,3	127 744	45,1	244 894	48,2	53 582	30,8	2 639	4,4
2008	28 377	43,7	623	0,4	124 978	47,2	222 230	50,0	47 724	28,8	2 482	3,1
2009	29 835	48,7	623	0,4	121 608	48,3	210 827	50,3	44 465	27,9	2 504	3,7
2010	29 232	46,6	591	0,3	106 749	44,8	163 536	41,1	36 207	24,0	2 284	3,3
2011*	28 431	49,0	961	0,6	103 101	45,9	157 541	41,1	34 692	23,6	2 194	3,2
	celkem za REZZO 1–REZZO 4											
2006	67 904	100,0	210 835	100,0	281 457	100,0	483 485	100,0	179 293	100,0	63 445	100,0
2007	66 804	100,0	216 369	100,0	281 541	100,0	496 839	100,0	178 784	100,0	63 261	100,0
2008	64 890	100,0	177 017	100,0	264 757	100,0	444 720	100,0	165 454	100,0	79 935	100,0
2009	61 229	100,0	174 650	100,0	252 005	100,0	418 859	100,0	159 378	100,0	68 334	100,0
2010	62 672	100,0	170 325	100,0	238 050	100,0	398 265	100,0	151 172	100,0	68 595	100,0
2011*	58 031	100,0	170 761	100,0	224 701	100,0	383 641	100,0	147 192	100,0	68 514	100,0

* předběžný údaj

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

Zdroj: ČHMÚ

Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2010

NFR kód	NMVOC	SO _x (jako SO ₂)	NH ₃	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	CO
	tis. t.rok ⁻¹						
Celkem z 1A1	6,46	103,93	0,02	2,15	3,08	3,74	10,86
Celkem z 1A2	1,85	26,7	0,09	1,32	2,08	3,07	116,79
Celkem z 1A3	34,09	0,56	2,28	5,59	6,97	26,12	145,78
Celkem z 1A4	4,52	5,10	0,02	1,50	1,83	2,04	25,14
Celkem z 1A4bi	17,79	28,49	0,00	7,16	13,82	17,36	87,06
Celkem z other	0,10	0,28	0,00	0,05	0,05	0,06	0,32
Celkem z 1B	0,88	3,92	0,01	0,09	0,25	0,49	0,11
Celkem z 2Gr	2,61	1,33	0,16	1,32	2,89	4,91	16,31
Celkem z 3Gr	82,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem z 4Gr	0,00	0,00	65,92	0,46	6,03	3,28	0,00
Celkem z 6Gr	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,07
Celkový součet	150,91	170,33	68,61	19,63	37,01	61,08	402,42

Zdroj: ČHMÚ

Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2005–2010

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

¹⁾ kg.rok⁻¹

²⁾ g.rok⁻¹

Zdroj: ČHMÚ

3.2.2. IMISNÍ SITUACE

Hodnoty imisních limitů, cílových imisních limitů a dlouhodobých imisních cílů podle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší

Ochrana lidského zdraví

a) Imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	Maximální tolerovaný počet překročení za kalendářní rok	Termín dosažení imisního limitu
SO ₂	1 hod.	350	24	-
	24 hod.	125	3	-
PM ₁₀	24 hod.	50	35	-
	kalendářní rok	40	-	-
NO ₂	1 hod.	200	18	-
	kalendářní rok	40	-	-
Pb	kalendářní rok	0,5	-	-
CO	maximální denní 8h klouzavý průměr	10 000	-	-
Benzen	kalendářní rok	5	-	-

b) Cílové imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota cílového imisního limitu [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	Maximální tolerovaný počet překročení za kalendářní rok	Termín splnění limitu
O ₃	maximální denní 8h klouzavý průměr	120	25× v průměru za 3 roky	31. 12. 2009
Cd	kalendářní rok	0,005		31. 12. 2012
As	kalendářní rok	0,006		31. 12. 2012
Ni	kalendářní rok	0,020		31. 12. 2012
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	0,001		31. 12. 2012
PM _{2,5}	kalendářní rok	25		31. 12. 2014

Dodržování cílových hodnot ozonu bude posuzováno od uvedeného data. To znamená, že rok 2010 bude prvním rokem, z něhož se použijí údaje pro výpočet dodržování hodnot v následujících třech letech.

Pro roční průměrnou koncentraci PM_{2,5} je českou legislativou stanoven imisní limit 25 µg.m⁻³ s tím, že má být splněn do 31. 12. 2014, a do té doby je tento imisní limit limitem cílovým.

c) Cílový imisní limit v městských pozadových lokalitách pro PM_{2,5}

Znečišťující látka	Doba průměrování	Cílový imisní limit [µg.m ⁻³]
PM _{2,5}	roky 2013, 2014 a 2015	20

Cílový imisní limit pro PM_{2,5} je stanoven pro rok 2015 a je vyjádřen jako průměr ročních průměrných úrovní znečištění ovzduší PM_{2,5} za roky 2013, 2014 a 2015 v městských pozadových lokalitách v aglomeracích a dalších městských oblastech s počtem obyvatel vyšším než 100 000.

Ochrana vegetace a ekosystémů

c) Imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [µg.m ⁻³]	Termín dosažení imisního limitu
SO ₂	kalendářní rok a zimní období (1. 10.–31. 3.)	20	-
NO _x	kalendářní rok	30	-

d) Cílové imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Dlouhodobý imisní cíl [µg.m ⁻³ .h]	Hodnota cílového imisního limitu (31. 12. 2009) [µg.m ⁻³ .h]
O ₃	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	6 000	18 000 průměr za 5 let

Dodržování cílových hodnot ozonu bude posuzováno od uvedeného data. To znamená, že rok 2010 bude prvním rokem, z něhož se použijí údaje pro výpočet dodržování hodnot v následujících pěti letech.

Zdroj: ČHMÚ

Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2011

Zóna / aglomerace	ČHMÚ	ZÚ	ČEZ	P+S	KMon	SV	Celkem
Aglomerace Brno	6	2	–	–	5	–	13
Aglomerace Praha	15	6	–	–	–	–	21
Zóna Jihočeský kraj	8	2	–	–	–	–	10
Zóna Jihomoravský kraj	5	1	–	–	–	–	6
Zóna Karlovarský kraj	4	4	1	–	–	–	9
Zóna Královéhradecký kraj	9	1	–	–	–	–	10
Zóna Liberecký kraj	8	2	–	–	–	–	10
Aglomerace Moravskoslezský kraj	17	2	2	–	1	6	28
Zóna Olomoucký kraj	6	1	–	–	2	–	9
Zóna Pardubický kraj	5	2	1	–	–	1	9
Zóna Plzeňský kraj	5	2	–	–	5	–	12
Zóna Středočeský kraj	10	6	–	2	–	–	18
Zóna Ústecký kraj	17	5	10	1	–	–	33
Zóna Kraj Vysočina	7	3	–	–	–	–	10
Zóna Zlínský kraj	4	–	–	–	4	–	8
Celkem	126	39	14	3	17	7	206

Vysvětlivky

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

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

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2011 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	SO ₂		NO, NO ₂ , NO _x		PM ₁₀		O ₃		CO		BTX	
	ČHMÚ	¹ Ostatní A	ČHMÚ	¹ Ostatní A, SŠZE Žatec, Vápenka Certovy schody a.s	ČHMÚ	² Ostatní B	ČHMÚ	³ Ostatní C	ČHMÚ	⁴ Ostatní D	ČHMÚ	⁵ Ostatní E
Aglomerace Brno	1	5	3	4	2	5	1	2	2	5	1	-
Aglomerace Praha	10	-	15	-	15	-	9	-	4	-	4	-
Zóna Jihočeský kraj	4	2	4	2	2	1	5	1	1	1	2	-
Zóna Jihomoravský kraj	2	-	2	-	2	1	2	-	1	-	1	-
Zóna Karlovarský kraj	3	1	4	1	4	1	2	-	1	-	1	-
Zóna Královéhradecký kraj	4	1	4	1	3	1	4	1	1	1	1	-
Zóna Liberecký kraj	5	-	4	-	3	-	3	-	1	-	1	-
Aglomerace Moravskoslezský kraj	11	6	12	6	11	5	7	2	2	-	4	-
Zóna Olomoucký kraj	3	2	4	2	4	1	3	2	1	-	1	-
Zóna Pardubický kraj	1	2	2	2	1	2	2	1	1	-	1	1
Zóna Plzeňský kraj	2	6	2	7	1	7	2	4	1	4	-	1
Zóna Středočeský kraj	5	1	6	2	5	1	3	1	2	1	1	1
Zóna Ústecký kraj	13	10	15	11	12	5	9	1	3	-	4	-
Zóna Kraj Vysočina	2	-	3	-	3	2	3	-	2	-	1	-
Zóna Zlínský kraj	1	1	2	1	2	-	2	1	1	-	1	1
Celkem	67	37	82	39	70	32	57	16	24	12	24	4
Celkem	104		121		102		73		36		28	

Vysvětlivky:

¹Ostatní A: ZÚ, Město Plzeň, Statutární město Brno, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ČEZ, Česká rafinérská a.s., Město Šumperk, Město Olomouc, Město Zlín, ČHMÚ+Statutární město Pardubice, ZÚ+Statutární město Ostrava

²Ostatní B: ZÚ (vč. ZÚ Praha), Město Plzeň, Statutární město Brno, SŠZE Žatec, MÚ Třinec, ČEZ, ZÚ+Statutární město Ostrava, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj

³Ostatní C: ZÚ, Město Plzeň, Město Zlín, Město Šumperk, Město Olomouc, Statutární město Brno, SŠZE Žatec, Vápenka Čertovy schody a.s., ČHMÚ+Statutární město Pardubice, ZÚ+Statutární město Ostrava

⁴Ostatní D: ZÚ, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s

⁵Ostatní E: Česká rafinérská a.s., Město Plzeň, Město Valašské Meziříčí, 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 výčtům omezen.

Zdroj: ČHMÚ

Počty lokalit, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2011 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	PM _{2,5}		PM ₁	H ₂ S	NH ₃	NV	Meteo	
	ČHMÚ	¹ Ostatní A	Město Plzeň, Statutární město Brno	ZÚ+ Statutární město Ostrava	ČHMÚ	ČHMÚ, Město Plzeň	ČHMÚ	² Ostatní B
Aglomerace Brno	1	3	3	-	-	-	1	5
Aglomerace Praha	7	-	-	-	-	-	6	-
Zóna Jihočeský kraj	2	-	-	-	-	-	3	1
Zóna Jihomoravský kraj	2	-	-	-	1	-	2	-
Zóna Karlovarský kraj	1	-	-	-	-	-	4	1
Zóna Královéhradecký kraj	1	-	-	-	-	-	4	-
Zóna Liberecký kraj	1	-	-	-	-	-	4	-
Aglomerace Moravskoslezský kraj	4	3	-	1	-	-	11	7
Zóna Olomoucký kraj	1	-	-	-	-	-	4	-
Zóna Pardubický kraj	1	-	-	-	1	-	1	2
Zóna Plzeňský kraj	-	2	1	-	-	1	1	3

Zóna / aglomerace	PM _{2,5}		PM ₁	H ₂ S	NH ₃	NV	Meteo	
	ČHMÚ	¹ Ostatní A	Město Plzeň, Statutární město Brno	ZÚ+ Statutární město Ostrava	ČHMÚ	ČHMÚ, Město Plzeň	ČHMÚ	² Ostatní B
Zóna Středočeský kraj	2	1	–	–	–	–	4	2
Zóna Ústecký kraj	3	1	–	–	1	1	13	11
Zóna Kraj Vysočina	2	–	–	–	–	–	2	–
Zóna Zlínský kraj	1	–	–	–	–	–	3	–
Celkem	29	10	4	1	3	2	63	32
Celkem	39		4	1	3	2	95	

Vysvětlivky:

¹Ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava, ČEZ, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s., ČHMÚ+Moravskoslezský kraj

²Ostatní B: ZÚ+Statutární město Ostrava, ČEZ, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s., ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ, MÚ Třinec, SŠZE Žatec, Česká rafinerská a.s., ČHMÚ+Statutární město Pardubice

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 výtům omezen.

Zdroj: ČHMÚ

Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2011 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		TK		SPM	NO _x
	ČHMÚ	ZÚ	ČHMÚ	ZÚ	ČHMÚ	ZÚ, KMon, ČHMÚ +Moravskoslezský kraj	ČHMÚ	ZÚ, ČHMÚ +Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava	ZÚ, ZÚ+Statutární město Ostrava	ZÚ
Aglomerace Brno	1	-	3	2	4	2	1	2	-	-
Aglomerace Praha	1	-	1	6	2	6	1	7	1	-
Zóna Jihočeský kraj	2	-	2	-	3	-	2	1	-	-
Zóna Jihomoravský kraj	1	-	2	-	3	-	1	1	-	-
Zóna Karlovarský kraj	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
Zóna Královéhradecký kraj	3	-	3	-	6	-	1	1	-	-
Zóna Liberecký kraj	3	-	3	-	5	2	3	2	-	-
Aglomerace Moravskoslezský kraj	6	-	5	1	9	2	5	4	2	-
Zóna Olomoucký kraj	2	-	2	-	3	2	1	1	-	-
Zóna Pardubický kraj	4	-	4	-	5	-	2	2	-	-
Zóna Plzeňský kraj	2	-	2	-	3	-	1	2	-	-
Zóna Středočeský kraj	5	-	5	3	5	6	1	7	-	-
Zóna Ústecký kraj	4	1	4	3	10	5	3	4	-	2
Zóna Kraj Vysočina	3	-	4	-	4	1	1	3	-	1
Zóna Zlínský kraj	1	-	1	-	2	2	1	-	-	-
Celkem	39	3	42	16	65	29	25	38	5	5
Celkem	42		58		94		63		5	5

Vysvětlivky:

KMon komunální monitoring [Město Šumperk (1), Město Olomouc (1), Město Zlín (1), Město Valašské Meziříčí(2)]

ZÚ Zdravotní ústav [vč. ZÚ Praha, HEL Cheb]

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

Poznámka: Souběžné TK v PM₁₀ a v PM_{2,5} a TK v PM₁₀ a v SPM počítány jednou

ZÚ pouze agreg. 24h údaje: CO: Praha - 1 měření; ozon: Ústecký kraj – 1 měření

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

Zdroj: ČHMÚ

Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2011 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	VOC	POPs		PM _{2,5}		SNO ₃ ⁻	Hg		Hg ⁰	H ₂ S
	ČHMÚ	ČHMÚ	ZÚ, ZÚ SMOva	ČHMÚ	ZÚ	ČHMÚ	ČHMÚ	ZÚ	ZÚ	ZÚ
Aglomerace Brno	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Aglomerace Praha	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Zóna Jihočeský kraj	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zóna Jihomoravský kraj	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Zóna Karlovarský kraj	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zóna Královéhradecký kraj	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-
Zóna Liberecký kraj	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aglomerace Moravskoslezský kraj	3	3	5	3	-	-	-	1	-	-
Zóna Olomoucký kraj	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-
Zóna Pardubický kraj	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-
Zóna Plzeňský kraj	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Zóna Středočeský kraj	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-

Zóna / aglomerace	VOC	POPs		PM _{2.5}		SNO ₃ ⁻	Hg		Hg ⁰	H ₂ S
	ČHMÚ	ČHMÚ	ZÚ, ZÚ SMOva	ČHMÚ	ZÚ	ČHMÚ	ČHMÚ	ZÚ	ZÚ	ZÚ
Zóna Ústecký kraj	2	3	1	4	-	-	-	-	-	1
Zóna Kraj Vysočina	2	1	1	1	-	1	1	-	1	-
Zóna Zlínský kraj	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Celkem	14	22	12	17	1	3	1	1	1	1
Celkem	14	34		18		3	2		1	1

Vysvětlivky:

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

VOC Zahrnuje měření jednotlivě analyzovaných uhlovodíků:

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

POPs Zahrnuje měření persistentních organických látek:

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Výplň v následujících tabulkách pro danou charakteristiku kvality ovzduší označuje:

Překročení (cílového) 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 SO₂ v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. hod. koncentrace [μg.m ⁻³]	25. nejvyšší 1h koncentrace [μg.m ⁻³]
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	I/U/IR	19	4 317,5	313,2
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	B/U/R	19	2 234,3	312,9
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	I/U/IR	5	1 222,4	74,0
Komáří Vížka	Teplice	ČEZ	AIM	B/R/N-REG	5	733,1	204,2
Bohumín	Karviná	ČHMÚ,MSK	AIM	B/S/RI	3	546,4	81,5
Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	AIM	B/S/R	3	515,6	100,9
Chomutov	Chomutov	ČHMÚ	AIM	B/U/R	2	754,7	131,6
Krupka	Teplice	ČHMÚ	AIM	B/R/N-NCI	2	662,0	159,0
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	2	416,8	161,4
Lom	Most	ČHMÚ	AIM	B/R/IN-NCI	2	403,7	190,4
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	B/U/R	1	551,0	80,7
Vítkov	Sokolov	ČEZ	AIM	I/S/C	1	469,0	99,0
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	AIM	B/U/R	1	408,2	61,0
Výsluní	Chomutov	ČEZ	AIM	I/R/N	1	389,8	134,3
Čes. Budějovice-Třešň.	České Budějovice	ZÚ	AIM	B/U/R	1	376,8	95,9
Droužkovice	Chomutov	ČEZ	AIM	I/R/A	0	347,1	90,7
Havířov	Karviná	ČHMÚ	AIM	B/U/R	0	339,0	63,1
Šunychl	Karviná	ČEZ	AIM	I/S/A	0	330,9	71,8
Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	B/S/RN	0	316,1	94,8
Horní Halže	Chomutov	ČEZ	AIM	I/R/N	0	300,9	122,1
Milá	Most	ČEZ	AIM	I/R/A	0	294,4	73,4
Teplice	Teplice	ČHMÚ	AIM	B/U/R	0	283,6	153,7
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	AIM	B/U/R	0	280,1	98,8
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	AIM	B/R/ANI-NCI	0	278,0	111,6
Kostomlaty pod Mileš.	Teplice	ČEZ	AIM	I/R/A	0	274,1	95,7

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími počty překročení (pLV) 24h limitu oxidu siřičitého v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	4. nejvyšší 24h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	I/U/IR	3	660,3	100,1
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	B/U/R	2	408,3	64,8
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	I/U/IR	1	209,6	34,5
Litvínov	Most	ZÚ	komb.	B/U/R	1	154,0	82,0
Krupka	Teplice	ČHMÚ	AIM	B/R/N-NCI	0	125,0	65,0
Lom	Most	ČHMÚ	AIM	B/R/IN-NCI	0	121,1	81,1
Teplice	Teplice	ČHMÚ	AIM	B/U/R	0	120,6	74,5
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	0	119,0	83,8
Chomutov	Chomutov	ČHMÚ	AIM	B/U/R	0	112,0	50,6
Komáří Vížka	Teplice	ČEZ	AIM	B/R/N-REG	0	110,1	77,2
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	I/S/IR	0	102,8	80,8
Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	AIM	B/S/R	0	88,1	29,6
Bohumín	Karviná	ČHMÚ,MSK	AIM	B/S/RI	0	88,0	45,4
Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	B/S/RN	0	87,6	55,1
Kostomlaty pod Mileš.	Teplice	ČEZ	AIM	I/R/A	0	77,5	50,5
Výsluní	Chomutov	ČEZ	AIM	I/R/N	0	72,2	65,0
Nová Víska u Domašína	Chomutov	ČEZ	AIM	I/R/N	0	70,1	40,9
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	0	68,8	63,5
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	AIM	B/R/IA-NCI	0	68,4	31,9
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	B/U/RC	0	65,8	43,3
Vítkov	Sokolov	ČEZ	AIM	I/S/C	0	65,4	33,4
Pardubice-Rosice	Pardubice	SMPce,ČHMÚ	AIM	B/S/RI	0	65,1	24,8
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	B/U/R	0	64,6	45,4
Horní Halže	Chomutov	ČEZ	AIM	I/R/N	0	64,2	50,3
Havraň	Most	ČEZ	AIM	I/R/A	0	63,6	42,7

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími počty překročení 24h limitu PM₁₀ v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [μg.m ⁻³]	36. nejvyšší 24h koncentrace [μg.m ⁻³]
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	AIM	B/U/R	127	221,0	89,2
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ	komb.	T/U/R	126	296,0	84,0
Bohumín	Karviná	ČHMÚ,MSK	AIM	B/S/RI	119	278,3	111,7
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	I/S/IR	118	185,1	83,4
Stehelčevy	Kladno	ZÚ Praha	MIM	B/S/R	114	168,0	85,0
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	AIM	B/R/AI-NCI	111	280,2	114,4
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	I/U/IR	106	199,4	84,0
Zlín-Svit	Zlín	MZLI	komb.	T/U/CR	104	176,0	67,0
Karviná	Karviná	ČHMÚ	AIM	B/U/R	98	274,7	80,2
Orlová	Karviná	ČHMÚ	AIM	B/U/R	96	227,0	83,1
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	MIM	T/U/CR	95	188,0	87,0
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	I/U/IR	94	220,3	92,9
Havířov	Karviná	ČHMÚ	AIM	B/U/R	91	257,4	87,1
Most	Most	ČHMÚ	AIM	B/U/R	89	161,1	73,8
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	B/U/R	86	224,8	87,5
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/R	85	144,2	71,9
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	AIM	B/U/RI	83	180,6	81,7
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	B/U/R	78	220,1	86,0
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	AIM	T/U/R	77	150,8	70,8
Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AIM	B/S/R	76	231,3	81,5
Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AIM	B/U/R	72	211,3	83,1
Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	72	171,0	68,6
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	MIM	T/U/RC	72	139,0	71,0
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	B/U/RC	72	136,8	73,1
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	AIM	B/R/A-NCI	71	201,1	74,5
Děčín	Děčín	ČHMÚ	AIM	B/U/R	70	141,6	67,7
Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	MÚTř	AIM	B/U/R	68	177,0	72,8

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	36. nejvyšší 24h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	68	110,7	63,0
Prostějov	Prostějov	ČHMÚ	AIM	B/U/R	65	170,4	67,9
Lom	Most	ČHMÚ	AIM	B/R/IN-NCI	65	163,1	70,9
Pha5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Praha	komb.	B/S/RA	65	136,0	61,0
Brno-Lány	Brno-město	SMBrno	AIM	B/S/RN	65	129,0	67,5
Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	AIM	B/U/R	64	211,5	77,2
Litoměřice	Litoměřice	ČHMÚ	AIM	B/U/R	64	130,8	65,5
Tábor	Tábor	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	63	134,2	63,9
Dolní Studénky	Šumperk	ČHMÚ	MIM	B/R/A-NCI	60	123,0	61,0
Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBrno	AIM	T/U/C	60	112,6	62,6
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Praha	MIM	B/U/R	59	197,0	62,0
Teplice	Teplice	ČHMÚ	AIM	B/U/R	59	151,0	65,9
Brno-Zvonarka	Brno-město	SMBrno	AIM	T/U/C	59	126,6	61,8
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	MIM	B/S/R	58	159,0	70,0
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Praha	MIM	B/S/I	57	125,0	62,0
Bělátník	Přerov	ČHMÚ	MIM	B/R/A-NCI	55	177,0	64,0
Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	ČHMÚ	AIM	B/U/R	55	141,8	59,5
Pha8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	AIM	T/U/C	55	120,9	59,1
Šumperk MÚ	Šumperk	MŠUM	komb.	B/U/R	54	109,0	57,0
Pha10-Vršovice	Praha 10	ČHMÚ	AIM	T/U/R	53	137,4	60,7
Chomutov	Chomutov	ČHMÚ	AIM	B/U/R	53	127,8	62,4
Pha10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	AIM	T/U/IC	53	120,6	59,1
Pha5-Mlýnská	Praha 5	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	53	120,3	57,0
Beroun	Beroun	ČHMÚ	AIM	T/U/RCI	53	117,0	65,1
Velké Meziříčí	Žďár nad Sázavou	ČHMÚ	MIM	T/U/C	52	149,0	57,0
Zlín	Zlín	ČHMÚ	AIM	B/S/RN	51	153,9	55,9
Přerov	Přerov	ČHMÚ	AIM	B/U/CR	50	169,7	58,8
Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	49	146,3	57,6

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	36. nejvyšší 24h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	AIM	T/U/RC	49	123,2	55,2
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	AIM	B/R/IA-NCI	49	121,6	59,1
Plzeň-Lochotín	Plzeň-město	MPI	AIM	B/U/R	49	114,1	61,6
Valašské Meziříčí - obora	Vsetín	MVM	komb.	B/U/R	48	128,0	56,0
Návsí u Jablunkova	Frýdek-Místek	ČHMÚ	MIM	B/R/N-REG	46	175,0	64,0
Vsetín - hvězdárna	Vsetín	ČHMÚ	MIM	B/S/RN	46	139,0	56,0
Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	AIM	B/S/R	46	126,3	56,5
Pha6-Suchdol	Praha 6	ČHMÚ	AIM	B/S/R	46	120,0	54,2
Pha9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	AIM	T/U/CR	46	117,8	56,0
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	AIM	B/U/R	45	137,6	56,8
Pha1-nám. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	AIM	B/U/C	45	131,8	55,0
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	MIM	T/U/R	45	110,0	56,0
Brno-Kroftova	Brno-město	ČHMÚ	MIM	T/U/R	43	122,0	56,0
České Budějovice	České Budějovice	ČHMÚ	AIM	B/U/R	43	101,0	53,1
Milá	Most	ČEZ	AIM	I/R/A	42	126,5	54,9
Česká Lípa	Česká Lípa	ČHMÚ	AIM	B/U/R	42	122,9	55,1
Olomouc-Velkomoravská	Olomouc	MOLO	komb.	T/U/R	41	146,0	54,0
Pha6-Veleslavín	Praha 6	ČHMÚ	AIM	B/S/R	41	125,7	54,3
Pha2-Riegrový sady	Praha 2	ČHMÚ	AIM	B/U/NR	41	114,8	53,6
Krupka	Teplice	ČHMÚ	AIM	B/R/N-NCI	40	171,5	53,8
Čeladná	Frýdek-Místek	ČHMÚ	MIM	B/R/N-NCI	40	149,0	56,0
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	AIM	B/U/RC	40	119,1	52,4
Příbram	Příbram	ČHMÚ	AIM	T/U/R	40	92,9	52,1
Znojmo	Znojmo	ČHMÚ	AIM	B/S/RN	39	132,8	51,6
Kostomlaty pod Mileš.	Teplice	ČEZ	AIM	I/R/A	38	124,3	50,7
Brandýs n. Labem	Praha-východ	ČHMÚ	MIM	B/S/R	38	105,0	55,0
Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	B/S/RN	37	143,5	51,5
Strojetice	Louny	ČHMÚ	MIM	B/R/AN-NCI	37	143,0	51,0

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	36. nejvyšší 24h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Staňkov	Domažlice	ČHMÚ	MIM	B/S/R	37	118,0	52,0
Karlovy Vary	Karlovy Vary	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	37	96,1	50,3
Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	MIM	B/R/NA-NCI	36	116,0	51,0
Kutná Hora	Kutná Hora	ČHMÚ	MIM	B/S/R	36	108,0	51,0
Cheb-ESKA	Cheb	HEL Cheb	MIM	I/S/I	36	105,0	52,0
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	AIM	B/S/R	36	100,3	50,4
Pha5-Stodůlky	Praha 5	ČHMÚ	AIM	B/U/R	35	99,2	49,7
Vodňany	Strakonice	ČHMÚ	MIM	B/S/R	35	97,0	50,0

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM₁₀ v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
Stehelčeves	Kladno	ZÚ Praha	MIM	B/S/R	55,1
Bohumín	Karviná	ČHMÚ,MSK	AIM	B/S/RI	52,7
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	AIM	B/R/AI-NCI	51,6
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ	komb.	T/U/R	49,5
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	I/S/IR	49,4
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	AIM	B/U/R	48,0
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	I/U/IR	47,4
Orlová	Karviná	ČHMÚ	AIM	B/U/R	45,3
Zlín-Svit	Zlín	MZLI	komb.	T/U/CR	44,9
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	I/U/IR	44,9
Karviná	Karviná	ČHMÚ	AIM	B/U/R	44,7
Havířov	Karviná	ČHMÚ	AIM	B/U/R	43,9
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	MIM	T/U/CR	43,6
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	B/U/R	42,2
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	B/U/R	40,9
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Praha	MIM	B/U/R	40,5
Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AIM	B/U/R	40,2
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Praha	MIM	B/S/I	40,1
Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AIM	B/S/R	39,3
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	AIM	T/U/R	39,1
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/R	39,0
Most	Most	ČHMÚ	AIM	B/U/R	38,1
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	AIM	B/U/RI	38,0
Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/C	37,8
Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	AIM	B/U/R	36,7
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	AIM	B/R/A-NCI	36,7
Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	36,4
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	MIM	T/U/RC	36,2
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	35,9
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	B/U/RC	35,9

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{2,5} v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	AIM	B/R/AI-NCI	40,7
Bohumín	Karviná	ČHMÚ,MSK	AIM	B/S/RI	38,4
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	I/U/IR	36,0
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	I/S/IR	36,0
Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	B/U/R	32,3
Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AIM	B/U/R	31,9
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/R	29,8
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	AIM	B/R/A-NCI	29,6
Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	AIM	B/S/RN	28,9
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	MIM	B/S/R	27,6
Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/C	26,9
Přerov	Přerov	ČHMÚ	AIM	B/U/CR	26,7
Plzeň-Lochotín	Plzeň-město	MPI	AIM	B/U/R	25,3
Most	Most	ČHMÚ	AIM	B/U/R	24,7
Zlín	Zlín	ČHMÚ	AIM	B/S/RN	24,1
Bělotín	Přerov	ČHMÚ	MIM	B/R/A-NCI	23,8
Teplice	Teplice	ČHMÚ	AIM	B/U/R	23,8
Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	22,9
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	AIM	T/U/RC	22,9
Znojmo	Znojmo	ČHMÚ	AIM	B/S/RN	22,7
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	AIM	B/U/R	22,6
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	AIM	B/U/RC	22,2
Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	AIM	B/S/R	21,5
Čeladná	Frýdek-Místek	ČHMÚ	MIM	B/R/N-NCI	20,5
České Budějovice	České Budějovice	ČHMÚ	AIM	B/U/R	20,3
Pha2-Riegrový sady	Praha 2	ČHMÚ	AIM	B/U/NR	20,2
Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	MIM	B/R/NA-NCI	20,2
Brno-Líšeň	Brno-město	ČHMÚ	MIM	B/U/R	19,6
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	AIM	B/R/A-REG	19,3
Rychnov n. Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	MIM	B/S/C	18,6

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO₂ v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	69,5
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	AIM	T/U/R	48,2
Ostrava-Českoobrátská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	T/U/CR	46,3
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	46,1
Pha10-Šrobárova	Praha 10	ZÚ	MIM	B/U/RC	44,6
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	AIM	T/U/R	41,4
Pha9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	AIM	T/U/CR	40,9
Pha5-Svornosti	Praha 5	ZÚ Praha	komb.	T/U/IR	40,4
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/R	39,4
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	38,1
Pha1-nám. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	AIM	B/U/C	37,6
Brno-Zvonářka	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/C	36,7
Pha10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	AIM	T/U/IC	36,6
Pha8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	AIM	T/U/C	35,7
Zlín-Svit	Zlín	MZLI	komb.	T/U/CR	35,3
Olomouc-Velkomoravská	Olomouc	MOLO	komb.	T/U/R	34,9
Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/C	34,8
Pha5-Mlynářka	Praha 5	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	33,5
Pha5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Praha	komb.	B/S/RA	32,5
Pha10-Vršovice	Praha 10	ČHMÚ	AIM	T/U/R	32,3
Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	32,3
Pha1-Národní muzeum	Praha 1	ZÚ Praha	komb.	T/U/RC	31,7
Beroun	Beroun	ČHMÚ	AIM	T/U/RCI	31,4
Karlovy Vary	Karlovy Vary	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	31,3
Pha2-Riegrovy sady	Praha 2	ČHMÚ	AIM	B/U/NR	30,3

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO₂ v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [µg.m ⁻³]	19. nejvyšší 1h koncentrace [µg.m ⁻³]
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	51	287,7	220,6
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	I/S/IR	1	240,4	81,3
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	1	213,9	148,8
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	AIM	T/U/R	1	200,7	146,3
Ostrava-Českokobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	T/U/CR	0	187,7	149,4
Pha10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	AIM	T/U/IC	0	184,8	137,0
Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	AIM	B/S/RN	0	179,4	135,6
Olomouc-Velkomoravská	Olomouc	MOLO	komb.	T/U/R	0	174,5	111,0
Zlín-Svit	Zlín	MZLI	komb.	T/U/CR	0	172,5	129,0
Pha8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	AIM	T/U/C	0	160,7	115,7
Pha9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	AIM	T/U/CR	0	159,3	127,2
Beroun	Beroun	ČHMÚ	AIM	T/U/RCI	0	157,0	105,4
Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/C	0	156,9	122,2
Pha10-Vršovice	Praha 10	ČHMÚ	AIM	T/U/R	0	154,9	117,1
Děčín	Děčín	ČHMÚ	AIM	B/U/R	0	154,2	78,4
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	AIM	T/U/R	0	154,2	127,0
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/R	0	151,1	124,0
Pha1-nám. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	AIM	B/U/C	0	149,8	128,9
Pha5-Mlynářka	Praha 5	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	0	148,1	111,5
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	0	145,6	118,2
Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	0	143,7	99,7
Karviná	Karviná	ČHMÚ	AIM	B/U/R	0	138,5	92,8
Pha4-Braník	Praha 4	ČHMÚ	AIM	T/U/R	0	138,5	106,7
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	B/U/R	0	138,1	102,5
Pha6-Veleslavín	Praha 6	ČHMÚ	AIM	B/S/R	0	136,0	106,0

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	I/U/IR	6,8
Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	B/U/R	4,3
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	VOC	I/U/IR	4,3
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	VOC	I/S/IR	3,9
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	T/U/CR	3,5
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	B/S/R	2,9
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	PD	T/U/R	2,5
České Budějovice	České Budějovice	ČHMÚ	AIM	B/U/R	2,2
Přerov	Přerov	ČHMÚ	AIM	B/U/CR	1,9
Třinec-Kosmos	Frydek-Místek	ČHMÚ	AIM	B/U/R	1,9
Ústí n.L. - Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	1,9
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	1,8
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	AIM	B/U/RC	1,8
Valašské Meziříčí - Obora II	Vsetín	MVM	VOC	B/U/R	1,8
Brno-střed	Brno-město	ČHMÚ	AIM	T/U/R	1,6
Pha1-nám. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	AIM	B/U/C	1,5
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	B/U/RC	1,5
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	1,4
Pardubice-Rosice	Pardubice	SMPce, ČHMÚ	AIM	B/S/RI	1,4
Tábor	Tábor	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	1,3

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Max. 8h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Ostrava-Českoobrátská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	T/U/CR	3 419,3
Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	AIM	B/R/AN	3 168,7
Tábor	Tábor	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	2 994,1
Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/R	2 781,3
Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	AIM	T/U/RC	2 669,8
Pha2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	2 648,8
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	AIM	I/U/IR	2 557,3
Pha5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	2 482,3
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	2 475,0
Beroun	Beroun	ČHMÚ	AIM	T/U/RCI	2 333,9
Přerov	Přerov	ČHMÚ	AIM	B/U/CR	2 256,7
Ústí n.L.-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AIM	B/U/RC	2 225,0
Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	AIM	T/U/R	2 099,2
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	AIM	B/U/RC	2 053,1
Hr.Král.-Sukovy sady	Hradec Králové	ZÚ	AIM	T/U/RCI	2 029,3
Karlovy Vary	Karlovy Vary	ČHMÚ	AIM	T/U/RC	1 992,9
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	AIM	T/U/RC	1 932,9
Pha9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	AIM	T/U/CR	1 926,3
Zlín	Zlín	ČHMÚ	AIM	B/S/RN	1 920,0
Brno-Zvonářka	Brno-město	SMBрно	AIM	T/U/C	1 906,3

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2009–2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	n	ppLVn 2009–2011	MAX8h-n 2009–2011 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	MAXx-n 2009–2011 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	x	Platné roky
Štítná n.Vláfí	Zlín	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3	47,3	163,9	129,1	76	2009-11
Červená	Opava	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3	34,7	152,9	124,2	76	2009-11
Ždár nad Sázavou	Ždár nad Sázavou	ZÚ	AIM	B/U/RC	1	34,0	147,0	124,1	26	2009

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	n	ppLVn 2009–2011	MAX8h-n 2009–2011 [µg.m ⁻³]	MAXx-n 2009–2011 [µg.m ⁻³]	x	Platné roky
Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3	31,0	147,9	122,5	76	2009-11
Přimda	Tachov	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	2	30,0	152,9	121,8	51	2009,11
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	AIM	B/R/A-REG	3	29,0	157,8	123,4	76	2009-11
Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	AIM	B/S/R	3	28,7	157,1	121,0	76	2009-11
Pha6-Suchdol	Praha 6	ČHMÚ	AIM	B/S/R	3	27,7	165,9	122,3	76	2009-11
Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	AIM	B/R/A-NCI	3	25,7	158,4	121,1	76	2009-11
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3	24,3	169,3	119,8	76	2009-11
Kostelní Myslová	Jihlava	ČHMÚ	AIM	B/R/A-NCI	3	24,0	147,4	119,8	76	2009-11
Ondřejov	Praha-východ	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3	24,0	165,0	119,3	76	2009-11
Zlín	Zlín	ČHMÚ	AIM	B/S/RN	3	24,0	149,3	119,3	76	2009-11
Hojná Voda	České Budějovice	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3	23,7	152,9	118,7	76	2009-11
Bílý Kříž	Frydek-Místek	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3	23,7	156,8	119,4	76	2009-11
Jihlava	Jihlava	ČHMÚ	AIM	B/U/RC	3	22,0	148,5	118,8	76	2009-11
Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	ČHMÚ	AIM	B/U/R	3	21,7	161,5	118,8	76	2009-11
Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3	21,3	165,8	117,7	76	2009-11
Svratouch	Chrudim	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-REG	3	21,3	152,5	117,4	76	2009-11
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	AIM	B/S/R	3	21,0	169,1	117,5	76	2009-11
Pha5-Stodůlky	Praha 5	ČHMÚ	AIM	B/U/R	3	21,0	170,4	116,8	76	2009-11
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	I/S/IR	3	21,0	159,2	117,1	76	2009-11
Jeseník	Jeseník	ČHMÚ	AIM	B/R/N-NCI	3	19,7	145,1	117,2	76	2009-11
Přerov	Přerov	ČHMÚ	AIM	B/U/CR	3	19,7	153,0	116,5	76	2009-11
Hr.Král.-Sukovy sady	Hradec Králové	ZÚ	AIM	T/U/RCI	2	19,5	148,8	114,8	51	2009-10
Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-REG	3	19,3	169,6	115,9	76	2009-11
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3	19,3	162,5	116,9	76	2009-11
Frydlant-Údolí	Liberec	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-NCI	1	19,0	144,6	117,9	26	2011
Pha8-Kobylišy	Praha 8	ČHMÚ	AIM	B/S/R	3	18,0	161,5	115,6	76	2009-11
Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-REG	3	17,7	153,6	117,0	76	2009-11

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. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
Stehelčeves	Kladno	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/R	6,8
Pha5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/RA	6,3
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	TKvPM10	B/U/RI	5,7
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/I	5,3
Čes. Budějovice-Třešň.	České Budějovice	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	4,6
Lom	Most	ČHMÚ	TKvPM10	B/R/IN-NCI	4,1
Kladno-Rozdělův	Kladno	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/R	2,8
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM10	I/U/IR	2,7
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM25	I/U/IR	2,7
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Praha	TKvPM10	B/U/R	2,7
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	TKvPM10	T/U/RC	2,4
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	TKvPM10	B/U/RC	2,2
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	2,2
Pha6-Alžírská	Praha 6	ZÚ Praha	TKvPM10	T/U/R	2,2
Pha1-Národní muzeum	Praha 1	ZÚ Praha	TKvPM10	T/U/RC	2,0
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ	TKvPM10	T/U/R	1,9
Pha5-Svornosti	Praha 5	ZÚ Praha	TKvPM10	T/U/IR	1,9
Přerov	Přerov	ČHMÚ	TKvPM10	B/U/CR	1,8
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM10	B/S/R	1,8
Klatovy soud	Klatovy	ZÚ	TKvPM10	T/U/R	1,8

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TKvPM10	B/R/N-REG	3,49
Příbram I. - nemocnice	Příbram	ZÚ Praha	TKvPM10	B/U/NR	2,27
Tanvald	Jablonec nad Nisou	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	1,14
Ždár nad Sázavou	Ždár nad Sázavou	ZÚ	TKvPM10	B/U/RC	1,09
Jizerka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TKvPM10	B/R/AN-REG	0,94
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	0,92
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM10	I/U/IR	0,81
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ	TKvPM10	T/U/R	0,79
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM25	I/U/IR	0,77
Jihlava-Znojemská	Jihlava	ZÚ	TKvPM10	T/U/R	0,77
Havl.Brod-Smetan.nám.	Havlíčkův Brod	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	0,70
Pha6-Alžírská	Praha 6	ZÚ Praha	TKvPM10	T/U/R	0,66
Klatovy soud	Klatovy	ZÚ	TKvPM10	T/U/R	0,62
Pha10-Jasmínová	Praha 10	ZÚ Praha	TKvPM10	T/U/RI	0,59
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	TKvPM10	B/U/RC	0,58
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM10	B/S/R	0,58
Pha1-Národní muzeum	Praha 1	ZÚ Praha	TKvPM10	T/U/RC	0,52
Hr.Král.-Sukovy sady	Hradec Králové	ZÚ	TKvPM10	T/U/RCI	0,51
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM25	B/S/R	0,50
Pha5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/RA	0,49

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
Příbram I.- nemocnice	Příbram	ZÚ Praha	TKvPM10	B/U/NR	29,07
Most-ZÚ	Most	ZÚ	TKvSPM	B/U/R	6,35
Tanvald	Jablonec nad Nisou	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	4,36
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	3,69
Jihlava-Znojemská	Jihlava	ZÚ	TKvPM10	T/U/R	3,36
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Praha	TKvPM10	B/U/R	3,31
Brno-Masná	Brno-město	ZÚ	TKvPM10	B/U/CR	3,08
Stehelčevy	Kladno	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/R	3,05
Ústí n.L.-ZÚ- Pasteurova	Ústí nad Labem	ZÚ	TKvPM10	I/U/RI	2,92
Klatovy soud	Klatovy	ZÚ	TKvPM10	T/U/R	2,72
Kladno-Rozdělov	Kladno	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/R	2,40
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/I	2,39
Pha5-Svornosti	Praha 5	ZÚ Praha	TKvPM10	T/U/IR	2,38
Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM10	I/U/IR	2,37
Ostrava-Poruba IV.	Ostrava-město	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	2,19
Pha5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/RA	2,10
Hr.Král.-Sukovy sady	Hradec Králové	ZÚ	TKvPM10	T/U/RCI	2,04
Pha6-Alžírská	Praha 6	ZÚ Praha	TKvPM10	T/U/R	1,88
Havl.Brod-Smetan.nám.	Havlíčkův Brod	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	1,78
Kolín SAZ	Kolín	ZÚ Praha	TKvPM10	B/U/R	1,69

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
Příbram I.- nemocnice	Příbram	ZÚ Praha	TKvPM10	B/U/NR	52,4
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ	TKvPM10	T/U/R	30,6
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM10	I/U/IR	28,3
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM25	I/U/IR	27,6
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM10	B/S/R	17,2
Tanvald	Jablonec nad Nisou	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	15,7
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	TKvPM25	B/S/R	14,9
Ostrava-Poruba IV.	Ostrava-město	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	13,3
Přerov	Přerov	ČHMÚ	TKvPM10	B/U/CR	13,1
Stehelčevy	Kladno	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/R	12,9
Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	TKvPM10	T/U/RC	12,8
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	12,6
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	TKvPM10	B/U/RC	12,0
Brno-Masná	Brno-město	ZÚ	TKvPM10	B/U/CR	11,9
Buštěhrad	Kladno	ZÚ Praha	TKvPM10	B/U/R	11,9
Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/I	11,8
Pha5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Praha	TKvPM10	B/S/RA	11,5
Pha1-Národní muzeum	Praha 1	ZÚ Praha	TKvPM10	T/U/RC	11,3
Olomouc-Šmeralova	Olomouc	ZÚ	TKvPM10	B/U/R	10,8
Pha10-Šrobárova	Praha 10	ZÚ	TKvPM10	B/U/RC	10,7

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAH	I/S/IR	10,12
Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ	PAH	T/U/R	7,44
Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	PAH	I/U/IR	4,65
Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	PAH	B/U/R	4,40
Valašské Meziříčí - Obora II	Vsetín	MVM	PAH	B/U/R	4,03
Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	PAH	B/U/RI	3,91
Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAH	I/U/IR	3,45
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	PAH	B/S/R	3,38
Heřmanovice	Bruntál	ČHMÚ,MSK	PAH	B/R/AN-REG	2,07
Přerov	Přerov	ČHMÚ	PAH	B/U/CR	1,85
Ústí n.L.-ZÚ- Pasteurova	Ústí nad Labem	ZÚ	PAH	I/U/RI	1,83
Brandýs n. Labem	Praha-východ	ČHMÚ	PAH	B/S/R	1,69
Nový Jičín-Kojetín	Nový Jičín	ČHMÚ,MSK	PAH	B/R/NA-NCI	1,67
Liberec-město	Liberec	ČHMÚ	PAH	B/U/RC	1,61
Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ	PAH	B/U/R	1,58
Zlín	Zlín	ČHMÚ	PAH	B/S/RN	1,35
Č.Budějovice-Antala Staška	České Budějovice	ČHMÚ	PAH	B/S/R	1,34
Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	PAH	T/U/RC	1,27
Pha10-Šrobárova	Praha 10	ZÚ	PAH	B/U/RC	1,23
Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	PAH	T/U/RC	1,21
Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	PAH	B/U/R	1,12
Teplice	Teplice	ČHMÚ	PAH	B/U/R	1,12
Brno-Masná	Brno-město	ZÚ	PAH	B/U/CR	1,11
Vyškov	Vyškov	ČHMÚ	PAH	B/S/RA	1,10
Most	Most	ČHMÚ	PAH	B/U/R	0,90
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	PAH	B/S/R	0,87
Brno-Líšeň	Brno-město	ČHMÚ	PAH	B/U/R	0,74

Zdroj: ČHMÚ

Překročení imisních limitů a cílových imisních limitů pro ochranu zdraví v rámci zón/aglomerací ČR v r. 2011

Zóna/aglomerace	Obce s rozšířenou působností	PM ₁₀		NO ₂	Benzen	Souhrn překročení LV	As	BaP	Souhrn překročení TV
		roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	
		% plochy územního celku							
Praha	Praha	-	28,0	1,6	-	28,2	-	98,3	98,3
	aglomerace	-	27,98	1,61	-	28,18	-	98,25	98,25
Jihočeský kraj	Blatná	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1
	České Budějovice	-	-	-	-	-	-	6,7	6,7
	Český Krumlov	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7
	Jindřichův Hradec	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5
	Kaplice	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8
	Milevsko	-	0,3	-	-	0,3	-	1,0	1,0
	Písek	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6
	Prachatice	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6
	Soběslav	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2
	Strakonice	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6
	Tábor	-	0,4	-	-	0,4	-	3,3	3,3
	Trhové Sviny	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Třeboň	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1
	Týn nad Vltavou	-	1,9	-	-	1,9	-	1,1	1,1
	Vimperk	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	Vodňany	-	1,1	-	-	1,1	-	1,1	1,1
	zóna	-	0,12	-	-	0,12	-	1,73	1,73
Brno	Brno	-	59,7	3,3	-	59,7	-	65,0	65,0
	aglomerace	-	59,74	3,32	-	59,74	-	65,02	65,02

Zóna/aglomerace	Obce s rozšířenou působností	PM ₁₀		NO ₂	Benzen	Souhrn překročení LV	As	BaP	Souhrn překročení TV
		roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	
% plochy územního celku									
Jihomoravský kraj	Blansko	-	-	-	-	-	-	6,1	6,1
	Boskovice	-	1,0	-	-	1,0	-	2,0	2,0
	Břeclav	-	27,2	-	-	27,2	-	10,7	10,7
	Bučovice	-	72,0	-	-	72,0	-	8,1	8,1
	Hodonín	-	14,6	-	-	14,6	-	15,3	15,3
	Hustopeče	-	28,8	-	-	28,8	-	4,2	4,2
	Ivančice	-	6,0	-	-	6,0	-	4,1	4,1
	Kuřim	-	1,6	-	-	1,6	-	9,1	9,1
	Kyjov	-	62,5	-	-	62,5	-	8,0	8,0
	Mikulov	-	58,5	-	-	58,5	-	2,1	2,1
	Moravský Krumlov	-	3,4	-	-	3,4	-	1,2	1,2
	Pohořelice	-	70,2	-	-	70,2	-	1,0	1,0
	Rosice	-	2,9	-	-	2,9	-	5,2	5,2
	Slavkov u Brna	-	44,5	-	-	44,5	-	16,1	16,1
	Šlapanice	-	28,2	0,1	-	28,2	-	24,9	24,9
	Tišnov	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2
	Veselí nad Moravou	-	58,9	-	-	58,9	-	9,8	9,8
	Vyškov	-	40,8	-	-	40,8	-	11,3	11,3
	Znojmo	-	31,9	-	-	31,9	-	1,2	1,2
	Židlochovice	-	60,0	-	-	60,0	-	19,5	19,5
zóna		-	30,14	0,01	-	30,14	-	6,97	6,97

Zóna/aglomerace	Obce s rozšířenou působností	PM ₁₀		NO ₂	Benzen	Souhrn překročení LV	As	BaP	Souhrn překročení TV	
		roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³		
% plochy územního celku										
Karlovarský kraj	Aš	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	
	Karlovy Vary	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	
	Kraslice	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	
	Mariánské Lázně	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	
	Ostrov	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6	
	Sokolov	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	
	zóna	-	-	-	-	-	-	1,48	1,48	
Královéhradecký kraj	Hořice	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6	
	Hradec Králové	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	
	Jičín	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	
	Nová Paka	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1	
	Nový Bydžov	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	
	zóna	-	-	-	-	-	-	1,62	1,62	
Liberecký kraj	Česká Lípa	-	7,1	-	-	7,1	-	3,3	3,3	
	Frýdlant	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	
	Jablonec nad Nisou	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	
	Liberec	-	6,1	-	-	6,1	-	8,1	8,1	
	Nový Bor	-	1,5	-	-	1,5	-	5,5	5,5	
	Semily	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	
	Tanvald	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	
	Turnov	-	0,0	-	-	0,0	-	4,0	4,0	
	Železný Brod	-	-	-	-	-	-	1,4	1,4	
	zóna	-	3,15	-	-	3,15	-	3,41	3,41	

Zóna/aglomerace	Obce s rozšířenou působností	PM ₁₀		NO ₂	Benzen	Souhrn překročení LV	As	BaP	Souhrn překročení TV
		roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	
		% plochy územního celku							
Moravskoslezský kraj	Bílovec	38,6	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Bohumín	100,0	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Bruntál	-	2,3	-	-	2,3	-	3,3	3,3
	Český Těšín	100,0	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Frenštát pod Radhoštěm	-	86,9	-	-	86,9	-	99,4	99,4
	Frýdek-Místek	53,8	89,0	-	-	89,0	-	85,2	85,2
	Frýdlant nad Ostravicí	0,9	38,9	-	-	38,9	-	39,7	39,7
	Havířov	100,0	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Hlučín	100,0	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Jablunkov	4,0	87,4	-	-	87,4	-	76,0	76,0
	Karviná	100,0	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Kopřivnice	56,3	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Kravaře	75,2	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Krnov	-	53,0	-	-	53,0	-	4,1	4,1
	Nový Jičín	11,8	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Odry	-	100,0	-	-	100,0	-	96,4	96,4
	Opava	2,6	90,6	-	-	90,6	-	78,6	78,6
	Orlová	100,0	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Ostrava	83,1	100,0	0,6	0,3	100,0	-	100,0	100,0
	Rýmařov	-	7,9	-	-	7,9	-	4,2	4,2
	Třinec	56,1	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Vítkov	-	61,4	-	-	61,4	-	40,3	40,3
aglomerace	26,74	69,88	0,04	0,02	69,88	-	61,69	61,69	

Zóna/aglomerace	Obce s rozšířenou působností	PM ₁₀		NO ₂	Benzen	Souhrn překročení LV	As	BaP	Souhrn překročení TV
		roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	
% plochy územního celku									
Olomoucký kraj	Hranice	-	99,7	-	-	99,7	-	94,8	94,8
	Jeseník	-	0,7	-	-	0,7	-	2,1	2,1
	Konice	-	15,2	-	-	15,2	-	0,6	0,6
	Lipník nad Bečvou	-	100,0	-	-	100,0	-	91,5	91,5
	Litovel	-	95,1	-	-	95,1	-	18,1	18,1
	Mohelnice	-	88,2	-	-	88,2	-	11,1	11,1
	Olomouc	-	70,3	-	-	70,3	-	50,3	50,3
	Prostějov	-	82,0	-	-	82,0	-	41,0	41,0
	Přerov	-	100,0	-	-	100,0	-	98,0	98,0
	Šternberk	-	29,3	-	-	29,3	-	9,3	9,3
	Šumperk	-	32,2	-	-	32,2	-	8,0	8,0
	Uničov	-	97,6	-	-	97,6	-	13,0	13,0
	Zábřeh	-	86,8	-	-	86,8	-	13,5	13,5
zóna	-	60,12	-	-	60,12	-	32,80	32,80	
Pardubický kraj	Česká Třebová	-	-	-	-	-	-	8,8	8,8
	Králíky	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	Lanškroun	-	12,6	-	-	12,6	-	2,5	2,5
	Litomyšl	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5
	Moravská Třebová	-	42,8	-	-	42,8	-	1,7	1,7
	Pardubice	-	7,8	-	-	7,8	-	0,8	0,8
	Polička	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8
Svitavy	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	

Zóna/aglomerace	Obce s rozšířenou působností	PM ₁₀		NO ₂	Benzen	Souhrn překročení LV	As	BaP	Souhrn překročení TV
		roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	
% plochy územního celku									
	Ústí nad Orlicí	-	-	-	-	-	-	3,2	3,2
	Vysoké Mýto	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1
	Žamberk	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1
	zóna	-	5,43	-	-	5,43	-	1,31	1,31
Plzeňský kraj	Blovice	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
	Domažlice	-	1,1	-	-	1,1	-	1,0	1,0
	Horažďovice	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8
	Horšovský Týn	-	1,4	-	-	1,4	-	1,4	1,4
	Klatovy	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2
	Kralovice	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3
	Nepomuk	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3
	Nýřany	-	-	-	-	-	-	4,4	4,4
	Plzeň	-	-	-	-	-	-	36,4	36,4
	Přeštice	-	-	-	-	-	-	1,9	1,9
	Rokycany	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8
	Stod	-	0,8	-	-	0,8	-	3,8	3,8
	Stříbro	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7
	Sušice	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
	Tachov	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6
	zóna	-	0,19	-	-	0,19	-	2,58	2,58
Středočeský kraj	Benešov	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1
	Beroun	-	3,4	0,2	-	3,6	-	11,6	11,6

Zóna/aglomerace	Obce s rozšířenou působností	PM ₁₀		NO ₂	Benzen	Souhrn překročení LV	As	BaP	Souhrn překročení TV
		roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	
		% plochy územního celku							
	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	-	58,0	-	-	58,0	-	93,5	93,5
	Černošice	-	6,4	0,2	-	6,4	-	37,8	37,8
	Český Brod	-	7,6	-	-	7,6	-	29,8	29,8
	Dobříš	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3
	Hořovice	-	-	-	-	-	-	13,3	13,3
	Kladno	3,4	13,5	-	-	13,5	1,7	60,9	60,9
	Kolín	-	-	-	-	-	-	25,8	25,8
	Kralupy nad Vltavou	-	97,0	-	-	97,0	-	59,9	59,9
	Kutná Hora	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1
	Lysá nad Labem	-	100,0	-	-	100,0	-	76,1	76,1
	Mělník	-	88,1	-	-	88,1	-	25,4	25,4
	Mladá Boleslav	-	69,3	-	-	69,3	-	13,9	13,9
	Mnichovo Hradiště	-	22,9	-	-	22,9	-	2,4	2,4
	Neratovice	-	100,0	-	-	100,0	-	100,0	100,0
	Nymburk	-	49,9	-	-	49,9	-	56,5	56,5
	Poděbrady	-	-	-	-	-	-	34,2	34,2
	Příbram	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1
	Rakovník	-	1,8	-	-	1,8	-	2,0	2,0
	Říčany	-	-	-	-	-	-	16,7	16,7
	Sedlčany	-	0,4	-	-	0,4	-	0,9	0,9
	Slaný	-	35,3	-	-	35,3	-	15,7	15,7
	Vlašim	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6
	Votice	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	zóna	0,11	18,43	0,02	-	18,44	0,05	19,06	19,06

Zóna/aglomerace	Obce s rozšířenou působností	PM ₁₀		NO ₂	Benzen	Souhrn překročení LV	As	BaP	Souhrn překročení TV
		roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	
% plochy územního celku									
Ústecký kraj	Bílina	-	86,8	-	-	86,8	-	16,1	16,1
	Děčín	-	10,3	-	-	10,3	-	6,9	6,9
	Chomutov	-	46,3	-	-	46,3	-	6,2	6,2
	Kadaň	-	36,2	-	-	36,2	-	4,9	4,9
	Litoměřice	-	71,7	-	-	71,7	-	8,9	8,9
	Litvínov	-	35,6	-	-	35,6	-	21,1	21,1
	Louny	-	63,5	-	-	63,5	-	4,5	4,5
	Lovosice	-	91,3	-	-	91,3	-	5,6	5,6
	Most	-	100,0	-	-	100,0	-	12,8	12,8
	Podbořany	-	47,3	-	-	47,3	-	0,6	0,6
	Roudnice nad Labem	-	95,9	-	-	95,9	-	12,0	12,0
	Rumburk	-	2,3	-	-	2,3	-	4,2	4,2
	Teplice	-	66,7	-	-	66,7	-	32,5	32,5
	Ústí nad Labem	-	35,3	-	-	35,3	-	14,7	14,7
	Varnsdorf	-	5,9	-	-	5,9	-	9,2	9,2
	Žatec	-	89,7	-	-	89,7	-	2,9	2,9
zóna	-	53,44	-	-	53,44	-	9,47	9,47	
Vysočina	Bystřice nad Pernštejnem	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3
	Humpolec	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8
	Moravské Budějovice	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5
	Náměšť nad Oslavou	-	-	-	-	-	-	0,9	0,9
	Pacov	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
	Pelhřimov	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
	Třebíč	-	0,5	-	-	0,5	-	1,3	1,3

Zóna/aglomerace	Obce s rozšířenou působností	PM ₁₀		NO ₂	Benzen	Souhrn překročení LV	As	BaP	Souhrn překročení TV
		roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	
% plochy územního celku									
	Velké Meziříčí	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3
	zóna	-	0,06	-	-	0,06	-	0,51	0,51
Zlínský kraj	Bystrice pod Hostýnem	-	67,1	-	-	67,1	-	64,8	64,8
	Holešov	-	99,6	-	-	99,6	-	96,7	96,7
	Kroměříž	-	85,2	-	-	85,2	-	36,9	36,9
	Luhačovice	-	14,0	-	-	14,0	-	10,1	10,1
	Otrokovice	-	100,0	-	-	100,0	-	60,6	60,6
	Rožnov pod Radhoštěm	-	39,2	-	-	39,2	-	77,1	77,1
	Uherské Hradiště	-	78,2	-	-	78,2	-	22,5	22,5
	Uherský Brod	-	37,6	-	-	37,6	-	10,1	10,1
	Valašské Klobouky	-	1,9	-	-	1,9	-	17,2	17,2
	Valašské Meziříčí	-	99,3	-	-	99,3	-	100,0	100,0
	Vizovice	-	38,6	-	-	38,6	-	54,0	54,0
	Vsetín	-	15,5	-	-	15,5	-	82,1	82,1
	Zlín	-	73,7	-	-	73,7	-	44,3	44,3
	zóna	-	53,77	-	-	53,77	-	48,08	48,08
Česká republika		1,86	21,21	0,03	0,001	21,21	0,01	14,47	14,47

Poznámka:
TV – cílový imisní limit
LV – imisní limit
Zdroj: ČHMÚ

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší a oblasti s překračováním cílových imisních limitů na území jednotlivých zón a aglomerací, 2006–2011

Zóna/ aglomerace	NUTS	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	CO	Benzen	Překro- čení imisního limitu – souhrn	BaP	Cd	As	Ni	Překro- čení cílového limitu – souhrn
			4. max 24h průměr > 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	max. denní 8h klouz. průměr > 10 000 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³	
Praha	CZ011	2006	-	14,00	4,00	98,00	-	-	98,00	96,00	-	-	-	96,00
		2007	-	8,10	-	48,00	-	-	49,20	87,70	-	1,20	-	87,80
		2008	-	8,70	-	1,80	-	-	9,85	77,40	-	4,20	-	78,50
		2009	-	1,93	-	1,21	-	-	2,74	34,44	-	-	-	34,44
		2010	-	1,61	-	27,98	-	-	28,18	98,25	-	-	-	98,25
		2011	-	0,96	-	70,92	-	-	70,92	97,88	-	-	-	97,88
Středočeská	CZ021	2006	-	-	-	38,00	-	-	38,00	8,00	-	-	-	8,00
		2007	-	0,10	-	4,50	-	-	4,60	5,30	-	0,10	-	5,30
		2008	-	0,10	-	0,30	-	-	0,30	3,00	-	0,60	-	3,40
		2009	-	0,02	0,01	1,28	-	-	1,30	1,39	-	0,01	-	1,39
		2010	-	0,02	0,11	18,43	-	-	18,44	19,06	-	0,05	-	19,06
		2011	-	-	0,02	37,84	-	-	37,84	30,99	-	0,04	0,38	31,26
Jihočeská	CZ031	2006	-	-	-	1,00	-	-	1,00	2,00	-	-	-	2,00
		2007	-	-	-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	1,80
		2008	-	-	-	-	-	-	-	0,90	-	-	-	0,90
		2009	-	-	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	0,09
		2010	-	-	-	0,12	-	-	0,12	1,73	-	-	-	1,73
		2011	-	-	-	0,05	-	-	0,05	0,54	-	-	-	0,54
Plzeňská	CZ032	2006	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	-	4,00
		2007	-	-	-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	1,80
		2008	-	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	-	1,40
		2009	-	-	-	-	-	-	-	0,48	-	-	-	0,48
		2010	-	-	-	0,19	-	-	0,19	2,58	-	-	-	2,58
		2011	-	-	-	0,09	-	-	0,09	1,37	-	-	-	1,37

Zóna/ aglomerace	NUTS	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	CO	Benzen	Překro- čení emisního limitu – souhrn	BaP	Cd	As	Ni	Překro- čení cílového limitu – souhrn
			4. max 24h průměr 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	max. denní 8h klouz. průměr > 10 000 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³	
Karlovarská	CZ041	2006	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	-	4,00
		2007	-	-	-	-	-	-	-	0,90	-	-	-	0,90
		2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2009	-	-	-	-	-	-	-	0,54	-	-	-	0,54
		2010	-	-	-	-	-	-	-	1,48	-	-	-	1,48
		2011	-	-	-	0,12	-	-	0,12	-	-	-	-	-
Ústecká	CZ042	2006	-	-	2,00	42,00	-	-	42,00	14,00	-	-	-	14,00
		2007	-	-	-	4,10	-	-	4,10	5,30	-	-	-	5,30
		2008	-	0,04	-	1,00	-	-	1,10	1,90	-	-	-	1,90
		2009	0,02	0,04	-	4,03	-	-	4,05	3,93	-	-	-	3,93
		2010	-	-	-	53,44	-	-	53,44	9,47	-	-	-	9,47
		2011	0,02	-	-	58,14	-	-	58,14	16,87	-	-	-	16,87
Liberecká	CZ051	2006	-	-	-	4,00	-	-	4,00	8,00	-	-	-	8,00
		2007	-	-	-	0,10	-	-	0,10	2,20	0,40	-	-	2,70
		2008	-	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	-	1,40
		2009	-	-	-	0,13	-	-	0,13	1,87	-	-	-	1,87
		2010	-	-	-	3,15	-	-	3,15	3,41	-	-	-	3,41
		2011	-	-	-	1,67	-	-	1,67	2,37	-	-	-	2,37
Královéhradecká	CZ052	2006	-	-	-	43,00	-	-	43,00	6,00	-	-	-	6,00
		2007	-	-	-	0,80	-	-	0,80	3,40	-	-	-	3,40
		2008	-	0,02	-	-	-	-	0,02	0,80	-	-	-	0,80
		2009	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	0,02
		2010	-	-	-	-	-	-	-	1,62	-	-	-	1,62
		2011	-	-	-	0,49	-	-	0,49	3,38	-	-	-	3,38

Zóna/ aglomerace	NUTS	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	CO	Benzen	Překro- čení emisního limitu – souhrn	BaP	Cd	As	Ni	Překro- čení cílového limitu – souhrn
			4. max 24h průměr 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	max. denní 8h klouz. průměr > 10 000 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³	
Pardubická	CZ053	2006	-	-	-	37,00	-	-	37,00	5,00	-	-	-	5,00
		2007	-	-	-	0,20	-	-	0,20	2,60	-	-	-	2,60
		2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2010	-	-	-	5,43	-	-	5,43	1,31	-	-	-	1,31
		2011	-	-	-	2,90	-	-	2,90	2,73	-	-	-	2,73
Kraj Vysočina	CZ061	2006	-	-	-	2,00	-	-	2,00	2,00	-	-	-	2,00
		2007	-	-	-	-	-	-	-	0,80	-	-	-	0,80
		2008	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	0,10
		2009	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	0,04
		2010	-	-	-	0,06	-	-	0,06	0,51	-	-	-	0,51
		2011	-	-	-	-	-	-	-	0,53	-	-	-	0,53
Jihomoravská bez Brna	CZ062	2006	-	-	-	58,00	-	-	58,00	7,00	-	-	-	7,00
		2007	-	-	-	1,40	-	-	1,40	1,00	-	-	-	1,00
		2008	-	-	-	2,30	-	-	2,30	0,20	-	-	-	0,20
		2009	-	0,01	-	0,24	-	-	0,24	0,69	-	-	-	0,69
		2010	-	0,01	-	30,14	-	-	30,14	6,97	-	-	-	6,97
		2011	-	0,01	-	14,74	-	-	14,74	6,07	-	-	-	6,07
Brno	CZ0622	2006	-	5,00	2,00	63,00	-	-	63,00	77,00	-	-	-	77,00
		2007	-	2,60	-	31,50	-	-	32,80	11,80	-	-	-	11,80
		2008	-	1,70	-	13,50	-	-	14,40	58,10	-	-	-	58,10
		2009	-	3,32	-	9,28	-	-	10,43	23,53	-	-	-	23,53
		2010	-	3,32	-	59,74	-	-	59,74	65,02	-	-	-	65,02
		2011	-	2,45	-	39,19	-	-	39,19	34,86	-	-	-	34,86

Zóna/ aglomerace	NUTS	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	CO	Benzen	Překro- čení imisiho limitu – souhrn	BaP	Cd	As	Ni	Překro- čení cílového limitu – souhrn
			4. max 24h průměr 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	max. denní 8h klouz. průměr > 10 000 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³	
Olomoucká	CZ071	2006	-	-	1,00	48,00	-	-	48,00	8,00	-	-	-	8,00
		2007	-	-	-	14,70	-	-	14,70	3,50	-	-	-	3,50
		2008	-	0,02	-	0,70	-	-	0,70	2,20	-	-	-	2,20
		2009	-	-	-	9,91	-	-	9,91	2,47	-	-	-	2,47
		2010	-	-	-	60,12	-	-	60,12	32,80	-	-	-	32,80
		2011	-	-	-	49,01	-	-	49,01	42,16	-	-	-	42,16
Zlínská	CZ072	2006	-	-	1,00	32,00	-	-	32,00	15,00	-	-	-	15,00
		2007	-	-	-	6,70	-	-	6,70	7,80	-	-	-	7,80
		2008	-	-	-	1,00	-	-	1,00	2,90	-	-	-	2,90
		2009	-	-	-	2,37	-	-	2,37	3,30	-	-	-	3,30
		2010	-	-	-	53,77	-	-	53,77	48,08	-	-	-	48,08
		2011	-	-	-	54,14	-	-	54,14	45,36	-	-	-	45,36
Moravskoslezská	CZ081	2006	-	-	28,00	65,00	-	1,00	65,00	33,00	-	2,00	-	33,00
		2007	-	0,10	9,50	51,00	-	0,40	51,00	22,80	-	1,80	-	22,80
		2008	-	0,02	6,50	36,10	-	0,30	36,10	25,00	0,07	0,80	-	25,00
		2009	-	0,02	7,91	45,40	-	0,09	45,40	14,78	-	0,26	-	14,78
		2010	-	0,04	26,74	69,88	-	0,02	69,88	61,69	-	-	-	61,69
		2011	-	-	10,46	63,96	-	0,13	63,96	62,25	-	-	-	62,25
Česká republika		2006	-	0,14	2,30	28,50	-	0,04	28,50	9,00	-	0,20	-	9,00
		2007	-	0,08	0,70	6,32	-	0,02	6,34	4,90	0,02	0,15	-	4,90
		2008	-	0,08	0,40	2,90	-	0,02	3,04	3,60	0,005	0,20	-	3,70
		2009	0,001	0,03	0,54	4,42	-	0,006	4,44	2,30	-	0,02	-	2,30
		2010	-	0,03	1,86	21,21	-	0,001	21,21	14,47	-	0,01	-	14,47
		2011	0,001	0,01	0,72	21,76	-	0,01	21,76	16,81	-	0,01	0,05	16,85

Poznámka:
překročení LV a TV v rámci zón/aglomerací
LV – imisní limit / TV – cílový limit
Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Komáří Vižka	Teplíce	ČEZ	AIM	B/R/N-REG	17,0
Lom	Most	ČHMÚ	AIM	B/R/IN-NCI	13,7
Krupka	Teplíce	ČHMÚ	AIM	B/R/N-NCI	12,0
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	11,3
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	AIM	B/R/AI-NCI	10,1
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	9,8
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	AIM	B/R/ANI-NCI	9,5
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	AIM	B/R/IA-NCI	6,9
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	AIM	B/R/A-NCI	5,6
Valdek	Děčín	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-NCI	5,6
Frýdlant-Údolí	Liberec	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-NCI	4,7
Jeseník	Jeseník	ČHMÚ	AIM	B/R/N-NCI	4,7
Bělotín	Přerov	ČHMÚ	MIM	B/R/A-NCI	3,8
Bílý Kříž	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3,8
Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3,6
Horní Police	Česká Lípa	ČHMÚ	MIM	B/R/N-NCI	3,3
Čeladná	Frýdek-Místek	ČHMÚ	MIM	B/R/N-NCI	3,3
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	AIM	B/R/A-REG	3,2
Ondřejov	Praha-východ	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3,0
Strojetice	Louny	ČHMÚ	MIM	B/R/AN-NCI	2,9
Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	MIM	B/R/NA-NCI	2,8
Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	2,7
Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-REG	2,7
Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	2,6
Ústí n.Orl.	Ústí nad Orlicí	ČHMÚ	MIM	B/R/A-NCI	2,5

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací SO₂ vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2011/2012

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	Zimní průměrná koncentrace [μg.m ⁻³]
Lom	Most	ČHMÚ	AIM	B/R/IN-NCI	17,6
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	AIM	B/R/AI-NCI	16,5
Komáří Vížka	Teplice	ČEZ	AIM	B/R/N-REG	13,2
Krupka	Teplice	ČHMÚ	AIM	B/R/N-NCI	12,9
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	11,2
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	AIM	B/R/A-NCI	9,2
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	8,8
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	AIM	B/R/ANI-NCI	7,7
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	AIM	B/R/IA-NCI	7,2
Frydlant-Údolí	Liberec	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-NCI	7,0
Valdek	Děčín	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-NCI	6,8
Jeseník	Jeseník	ČHMÚ	AIM	B/R/N-NCI	6,5
Bělotín	Přerov	ČHMÚ	MIM	B/R/A-NCI	6,2
Bílý Kříž	Frydek-Místek	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	5,4
Čeladná	Frydek-Místek	ČHMÚ	MIM	B/R/N-NCI	5,4
Ondřejov	Praha-východ	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	5,0
Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	4,5
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	AIM	B/R/A-REG	4,3
Svratouch	Chrudim	ČHMÚ	MIM	B/R/AN-REG	4,1
Horní Police	Česká Lípa	ČHMÚ	MIM	B/R/N-NCI	4,1
Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	MIM	B/R/NA-NCI	4,1
Ústí n.Orl.	Ústí nad Orlicí	ČHMÚ	MIM	B/R/A-NCI	4,0
Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3,5
Strojetice	Louny	ČHMÚ	MIM	B/R/AN-NCI	3,4
Hojná Voda	České Budějovice	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	3,3

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_x vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Měřená veličina	Klasifikace	Roční koncentrace [μg.m ⁻³]
Věřňovice	Karviná	ČHMÚ,MSK	AIM	NO _x	B/R/AI-NCI	23,4
Bělotín	Přerov	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/A-NCI	22,9
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	AIM	NO _x	B/R/A-NCI	22,5
Radimovice	Liberec	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/NA-NCI	20,8
Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/NA-NCI	19,9
Horní Police	Česká Lípa	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/N-NCI	19,3
Krupka	Teplice	ČHMÚ	AIM	NO _x	B/R/N-NCI	18,2
Lom	Most	ČHMÚ	AIM	NO _x	B/R/IN-NCI	18,2
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	AIM	NO _x	B/R/IA-NCI	17,8
Čeladná	Frydek-Místek	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/N-NCI	17,2
Komáří Vížka	Teplice	ČEZ	AIM	NO _x	B/R/N-REG	16,9
Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	AIM	NO _x	B/R/AN	16,7
Sezemice	Pardubice	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/N-NCI	15,7
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	AIM	NO _x	B/R/N-REG	15,2
Velichovky	Náchod	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/N-NCI	15,1
Strojetice	Louny	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/AN-NCI	14,9
Ústí n.Orl.	Ústí nad Orlicí	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/A-NCI	14,4
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	AIM	NO _x	B/R/A-REG	13,9
Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	AIM	NO _x	B/R/ANI-NCI	13,6
Dolní Studénky	Šumperk	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/A-NCI	13,5
Rožďalovice	Nymburk	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/A-NCI	12,8
Kamenný Újezd	Rokycany	ČHMÚ	MIM	NO ₂	B/R/NA-NCI	12,6
Ondřejov	Praha-východ	ČHMÚ	AIM	NO _x	B/R/N-REG	11,8
Valdek	Děčín	ČHMÚ	AIM	NO _x	B/R/AN-NCI	11,8
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	AIM	NO _x	B/R/N-REG	11,7

Pozn.: Pro hodnocení vzhledem k imisním limitům pro ekosystémy a vegetaci jsou mimo stanic měřících NO_x zahrnuty také venkovské stanice měřící NO₂, protože pro venkovské stanice přibližně platí, že koncentrace NO_x odpovídají koncentracím NO₂, resp. rozdíl v koncentracích je zanedbatelný.

Zdroj: ČHMÚ

Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2007–2011

Lokalita	Okres	Vlastník	Měřicí program	Klasifikace	n	AOT40 ¹⁾ [µg.m ⁻³ .h]	Platné roky
Štítná n.Vláří	Zlín	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	5	20 801,5	2007-11
Červená	Opava	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	5	19 396,5	2007-11
Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	AIM	B/R/A-NCI	5	19 283,2	2007-11
Přimda	Tachov	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	4	19 260,3	2007-9,11
Kostelní Myslová	Jihlava	ČHMÚ	AIM	B/R/A-NCI	5	19 191,1	2007-11
Žatec	Louny	SŠZE Žatec	AIM	B/S/R	3	18 654,0	2007,8,10
Sněžník	Děčín	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	5	18 586,8	2007-11
Pha6-Suchdol	Praha 6	ČHMÚ	AIM	B/S/R	5	18 565,4	2007-11
Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	5	17 757,1	2007-11
Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	AIM	B/R/A-REG	5	17 731,7	2007-11
Ondřejov	Praha-východ	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	5	17 409,3	2007-11
Hojná Voda	České Budějovice	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	5	17 341,7	2007-11
Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	5	17 284,4	2007-11
Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-REG	5	17 076,4	2007-11
Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	AIM	B/S/R	5	16 993,2	2007-11
Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-REG	5	16 456,8	2007-11
Zlín	Zlín	ČHMÚ	AIM	B/S/RN	5	16 456,7	2007-11
Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	5	16 331,5	2007-11
Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	AIM	B/R/N-REG	5	16 221,8	2007-11
Pha4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	AIM	B/S/R	5	15 943,2	2007-11
Jeseník	Jeseník	ČHMÚ	AIM	B/R/N-NCI	5	14 631,0	2007-11
Svratouch	Chrudim	ČHMÚ	AIM	B/R/AN-REG	5	14 340,4	2007-11
Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	AIM	B/R/A-NCI	5	13 873,1	2007-11
Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	AIM	B/R/IA-NCI	5	13 499,7	2007-11

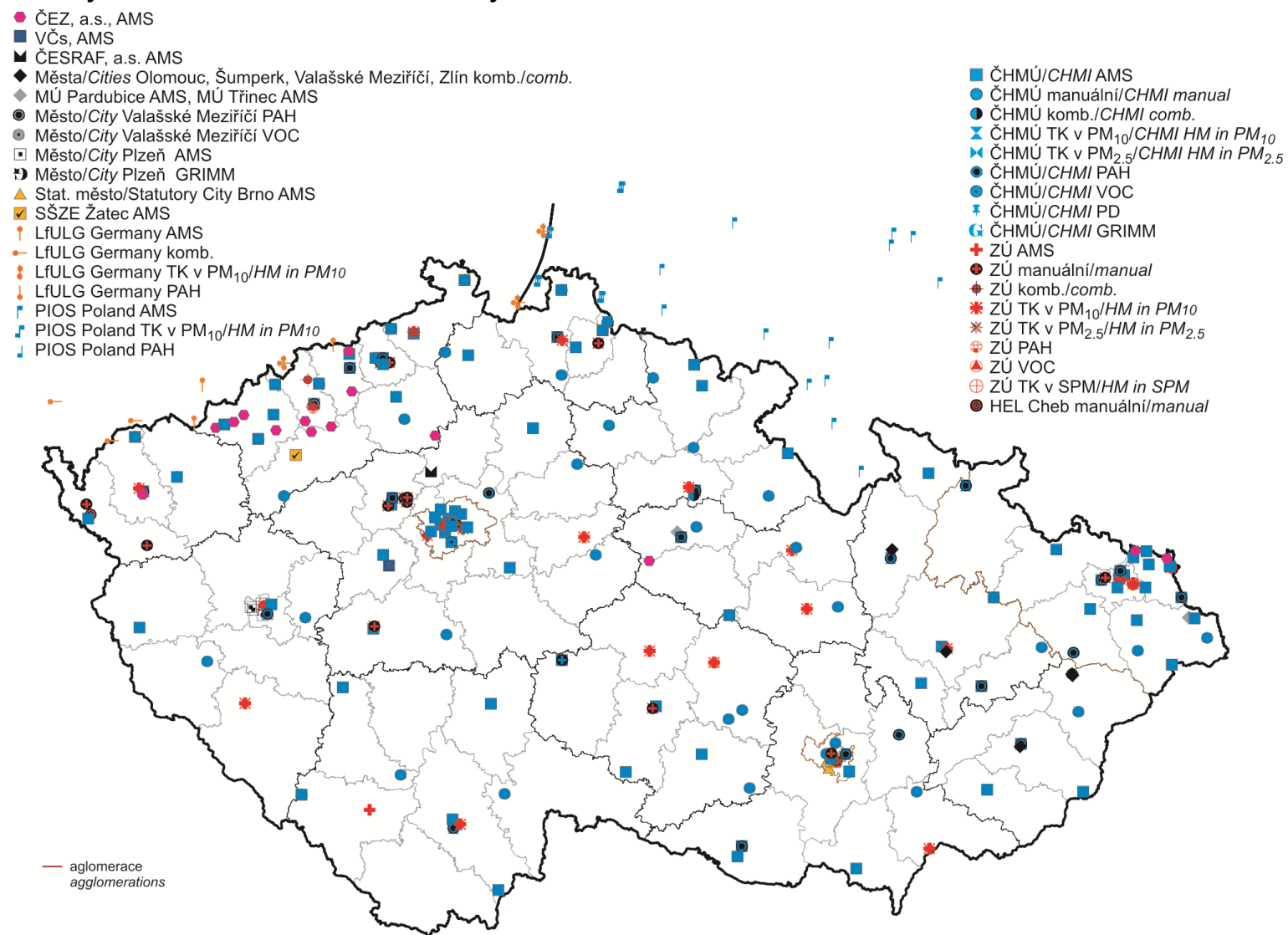
Vysvětlivky:

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

¹⁾ průměr za *n* let

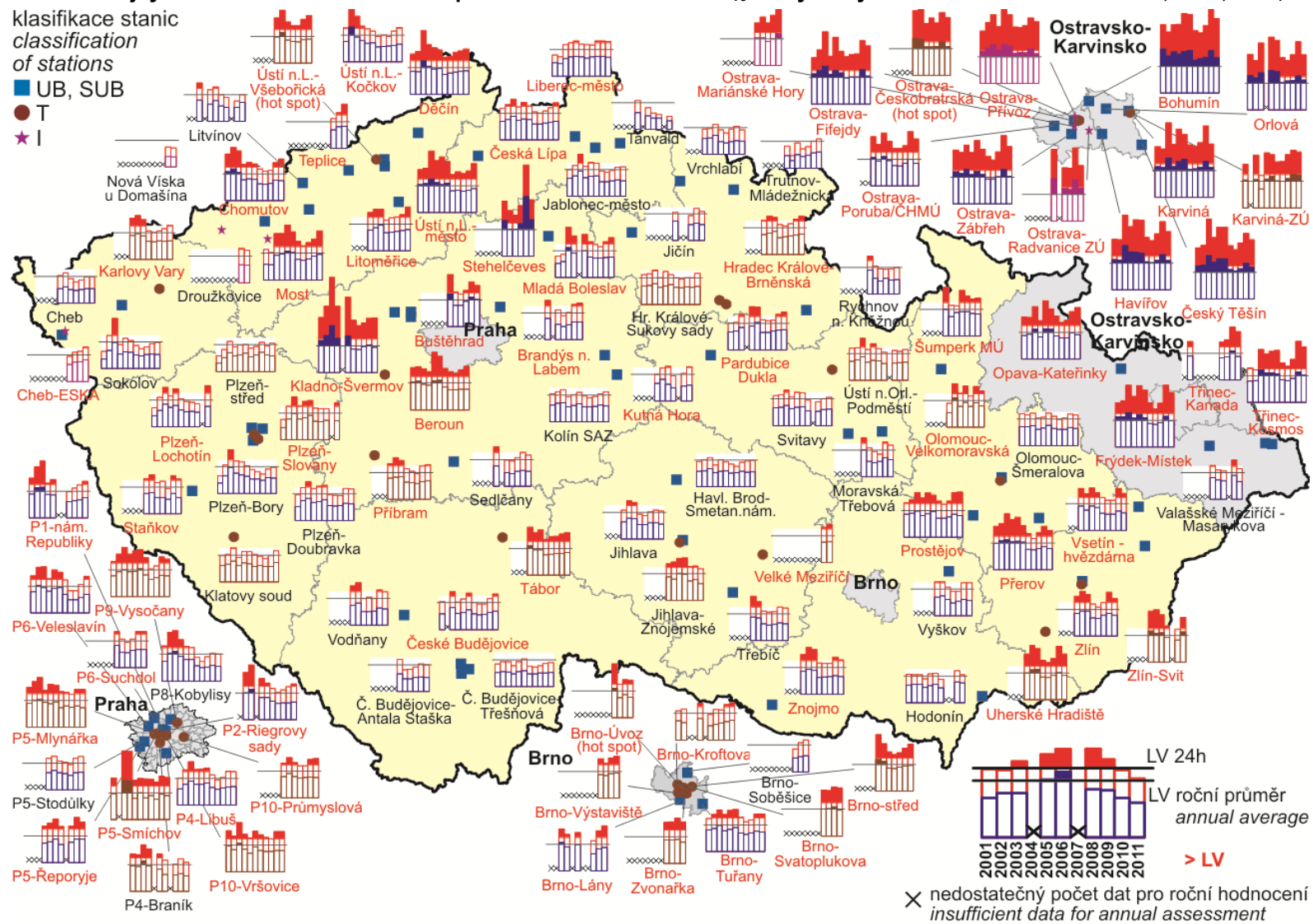
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2011



Zdroj: ČHMÚ

Obr.: 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2001–2011

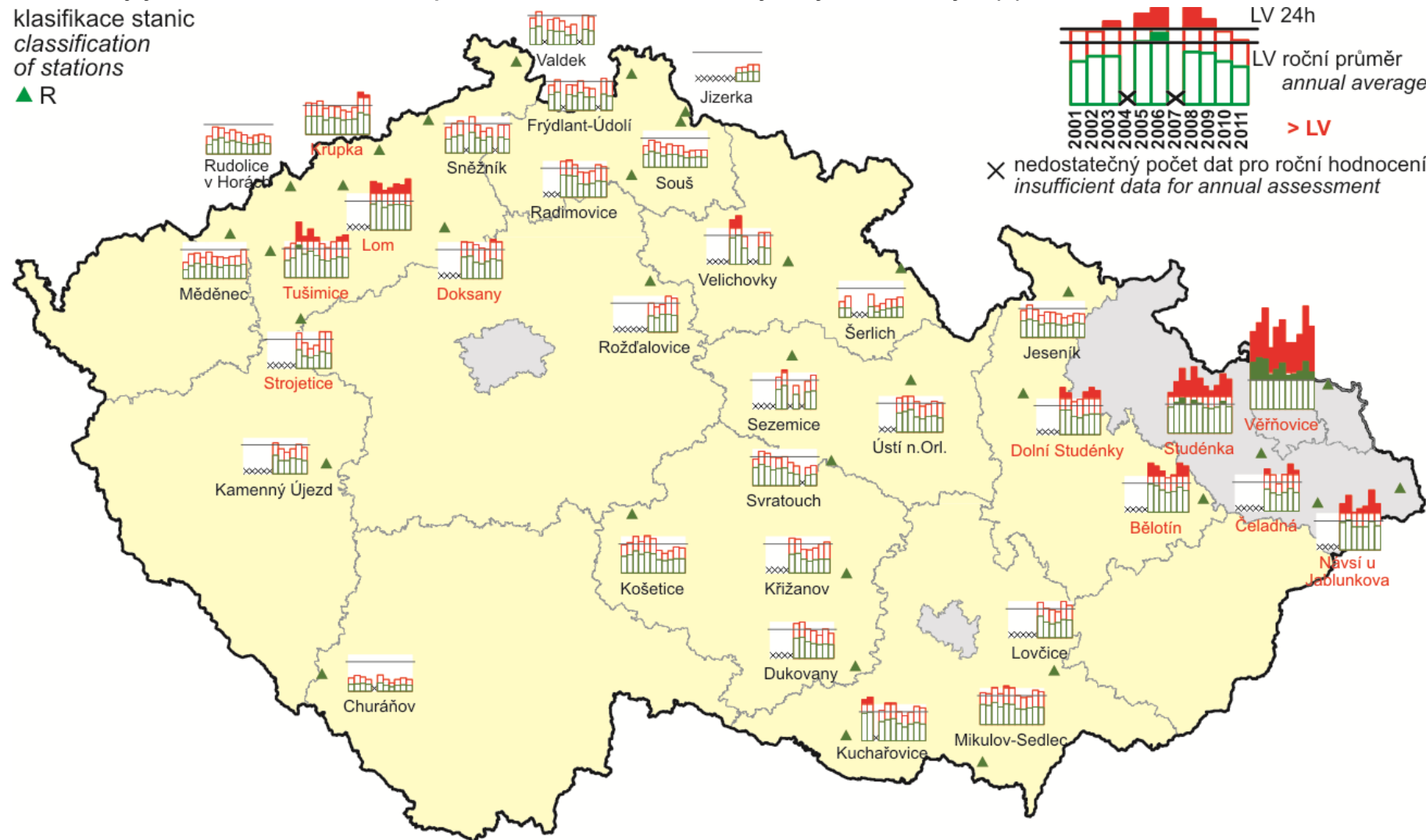


Zdroj: ČHMÚ

Obr.: 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných venkovských (R) stanicích, 2001–2011

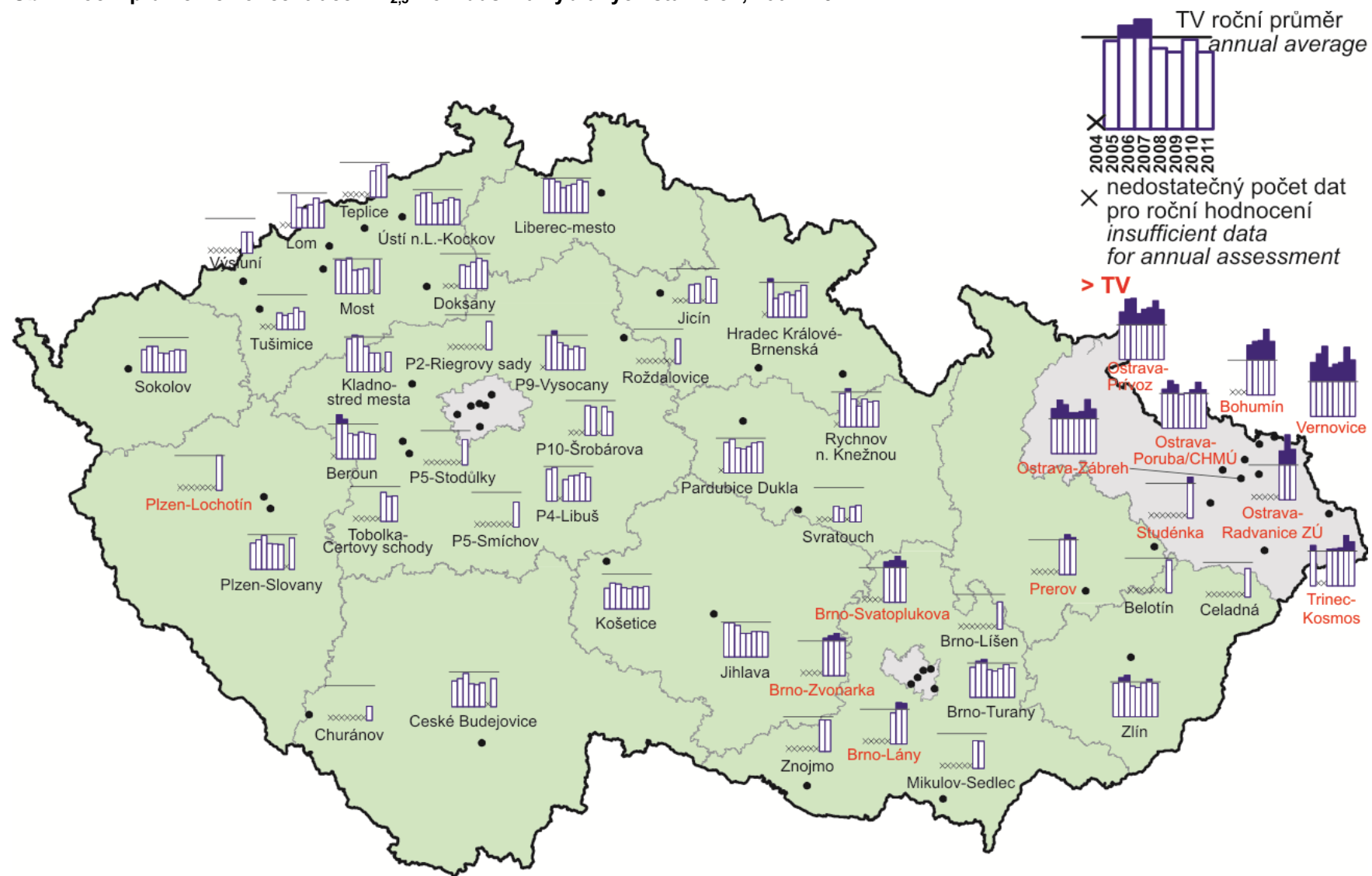
klasifikace stanic
classification
of stations

▲ R



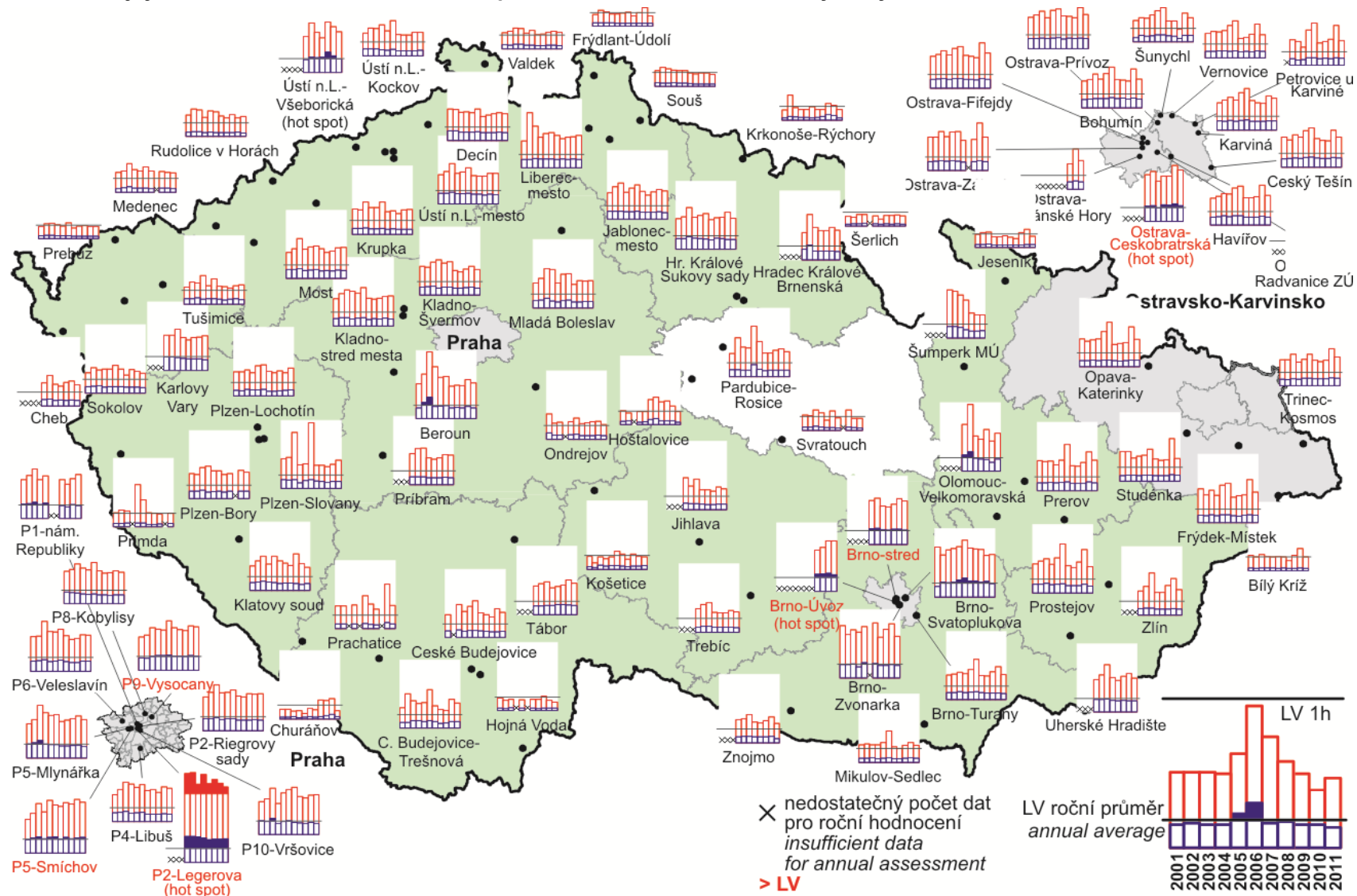
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace PM_{2,5} v ovzduší na vybraných stanicích, 2004–2011



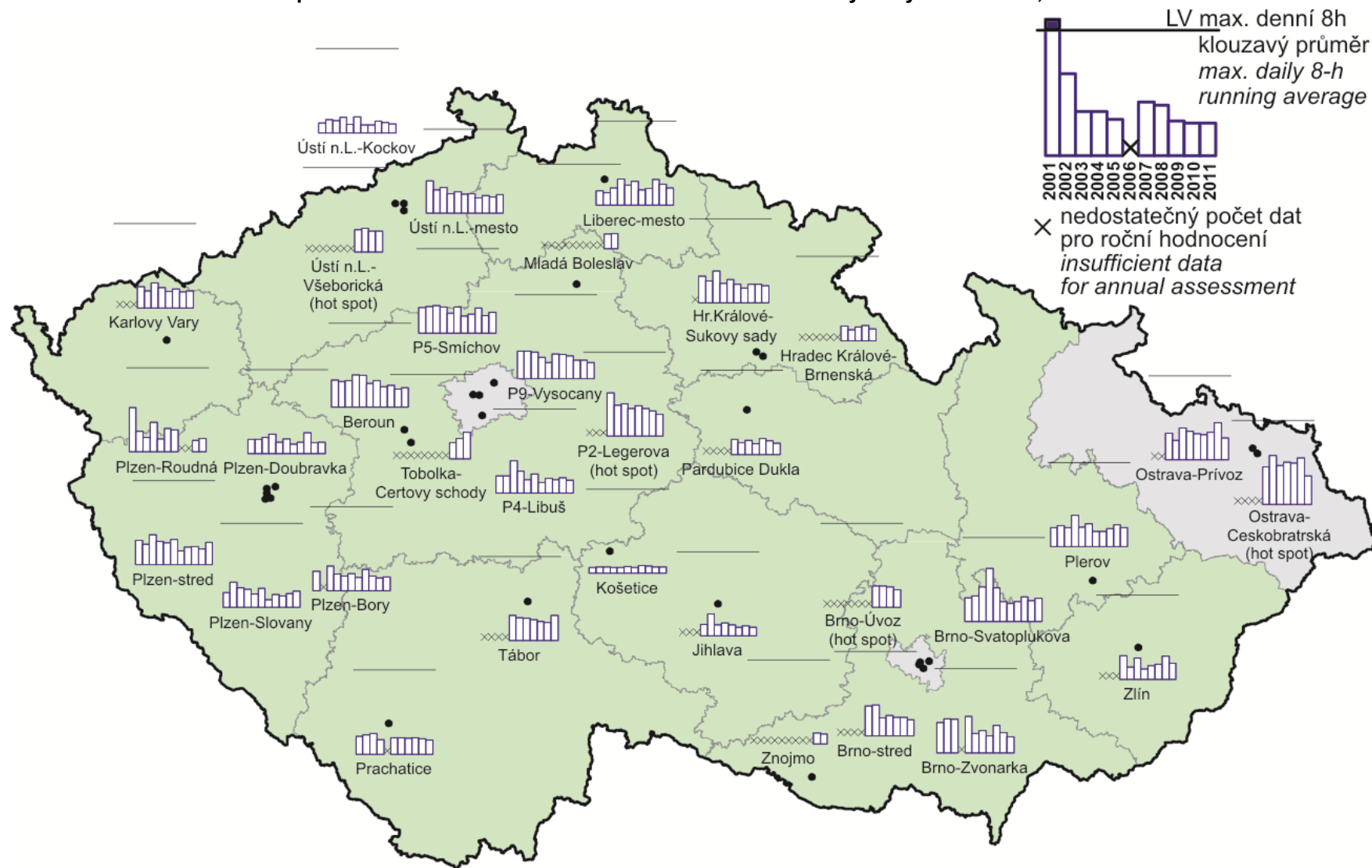
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO₂ na vybraných stanicích, 2001–2011



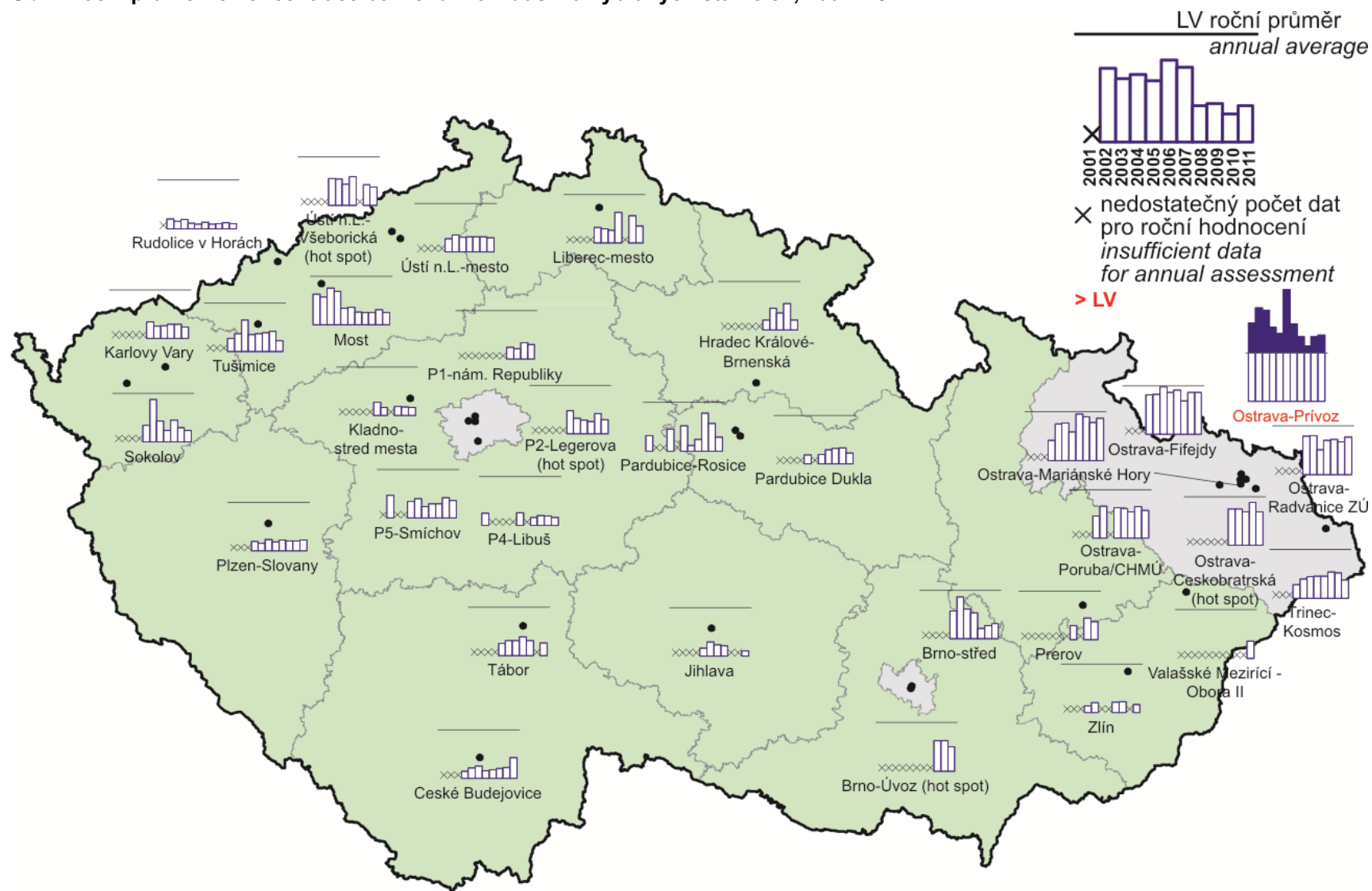
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2001–2011



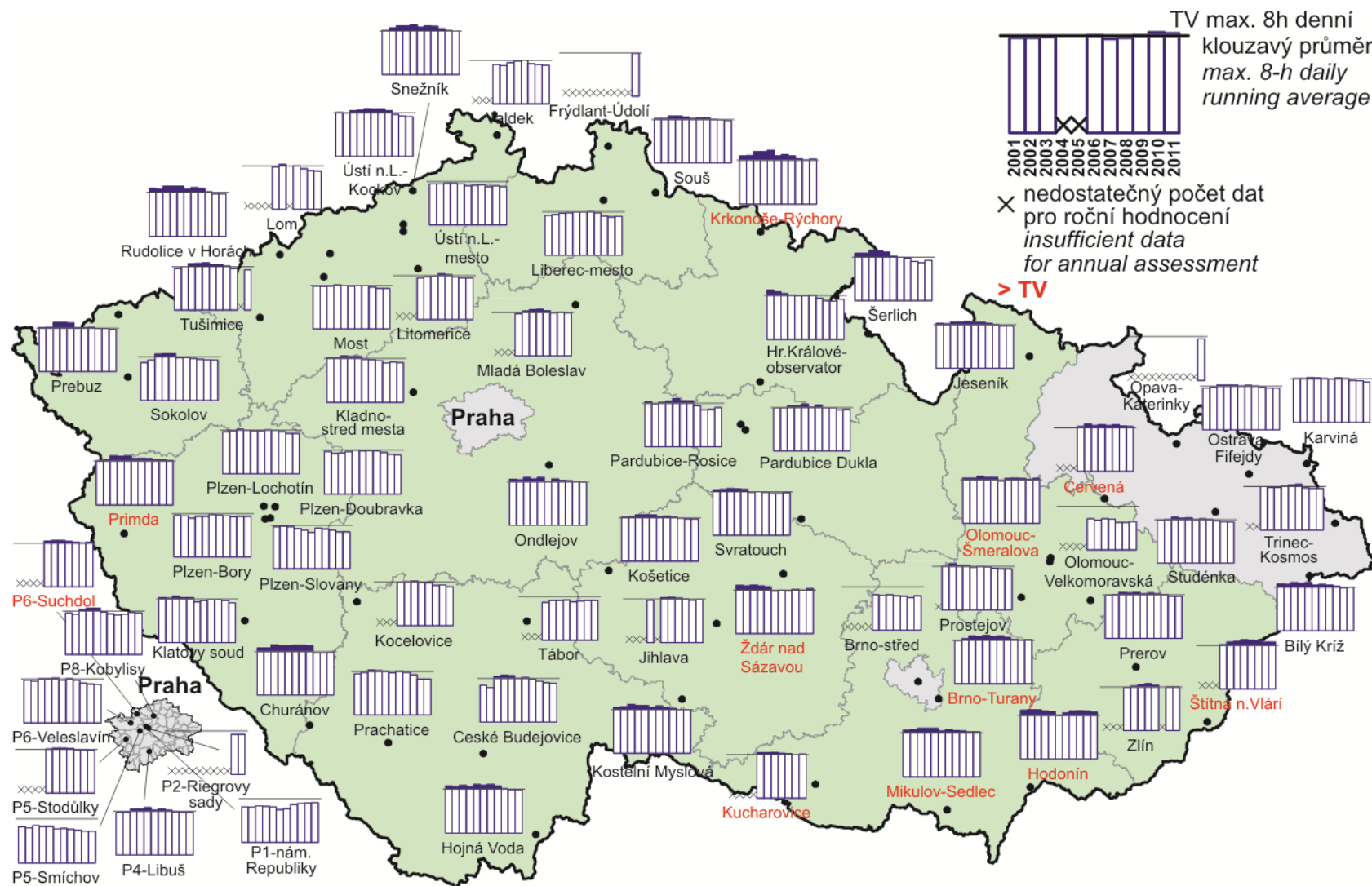
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2001–2011



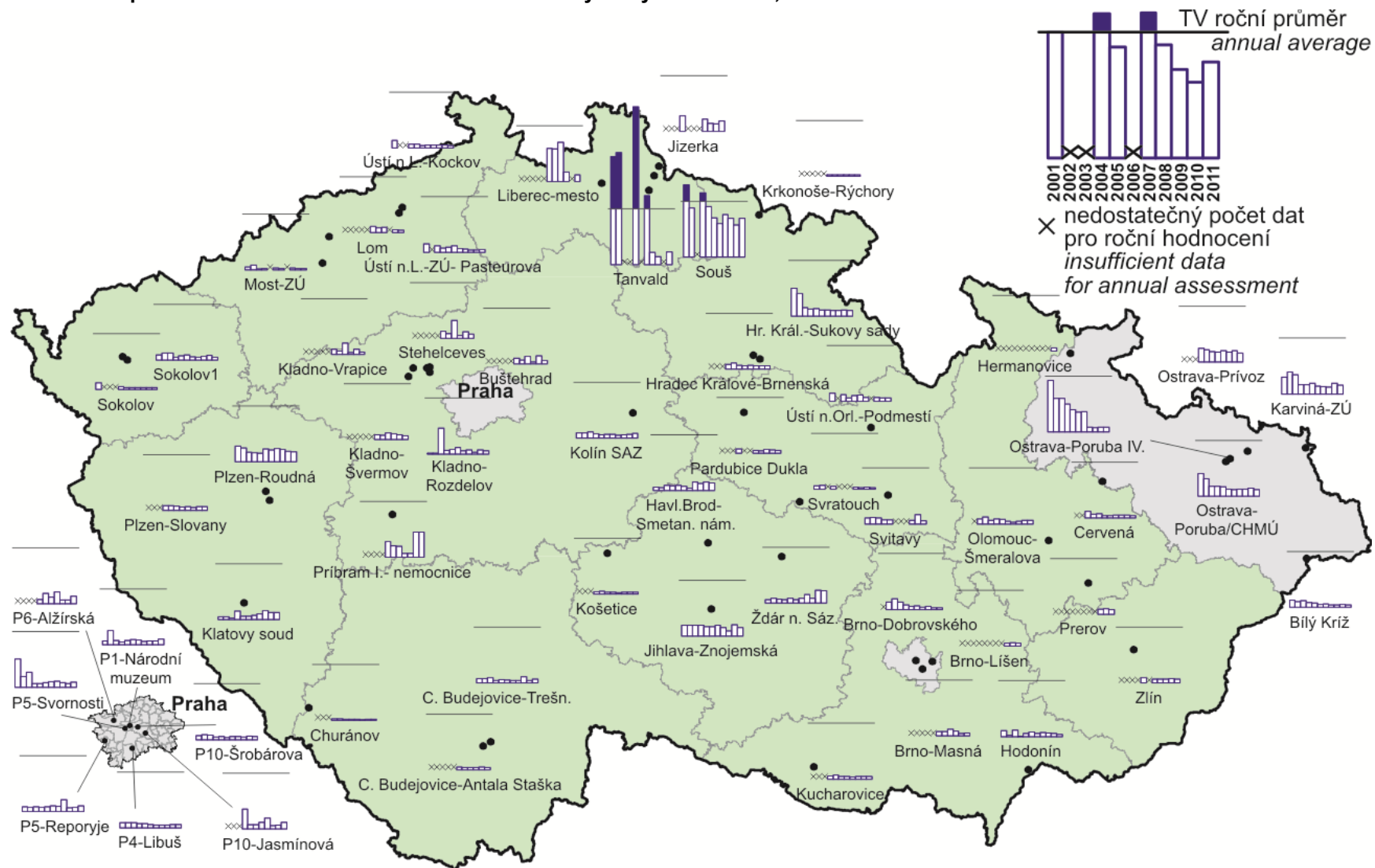
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: 26. nejvyšší hodnoty maximálního 8h klouzavého průměru koncentrací přízemního ozonu v průměru za 3 roky na vybraných stanicích v letech 2001–2011



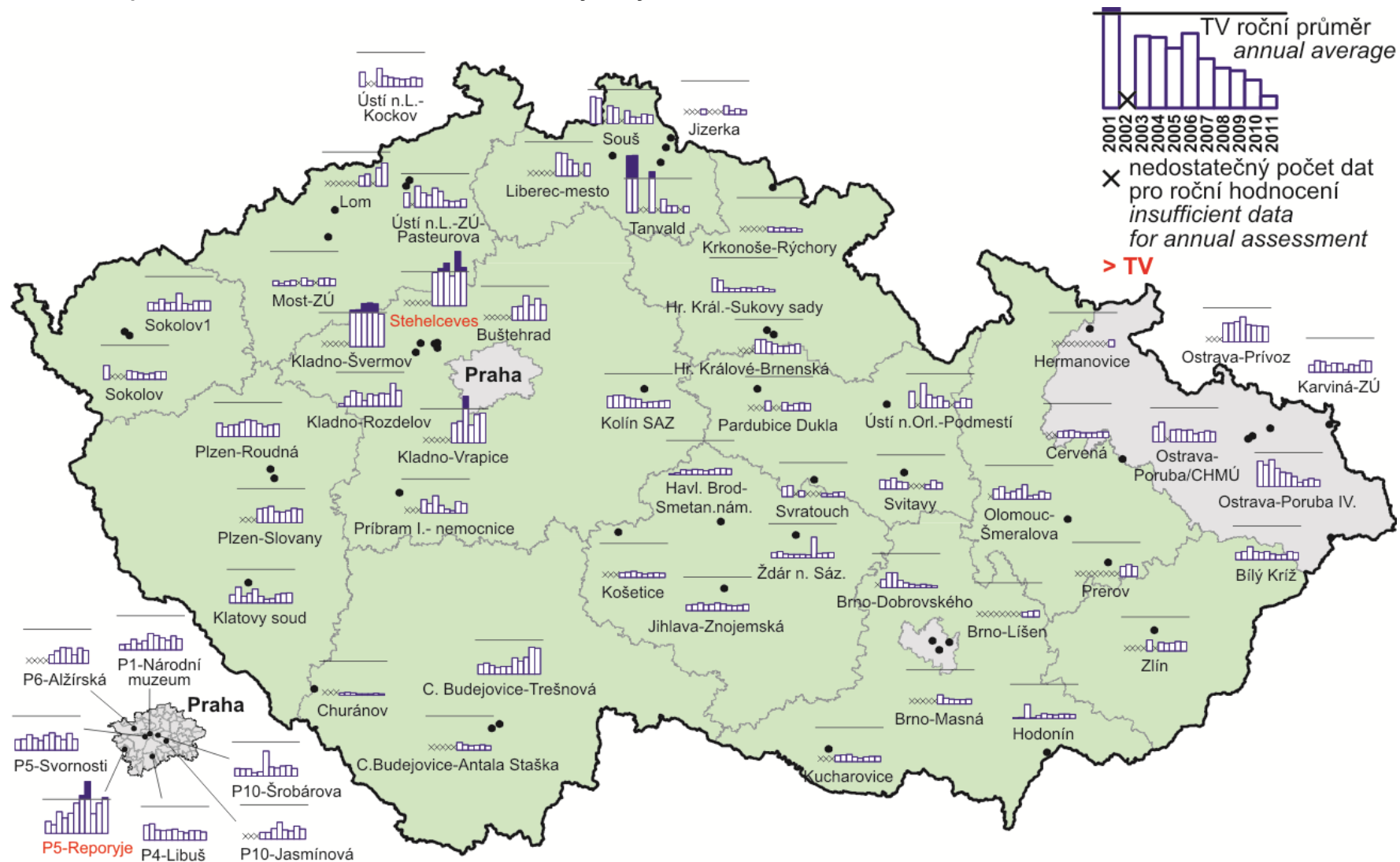
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2001–2011



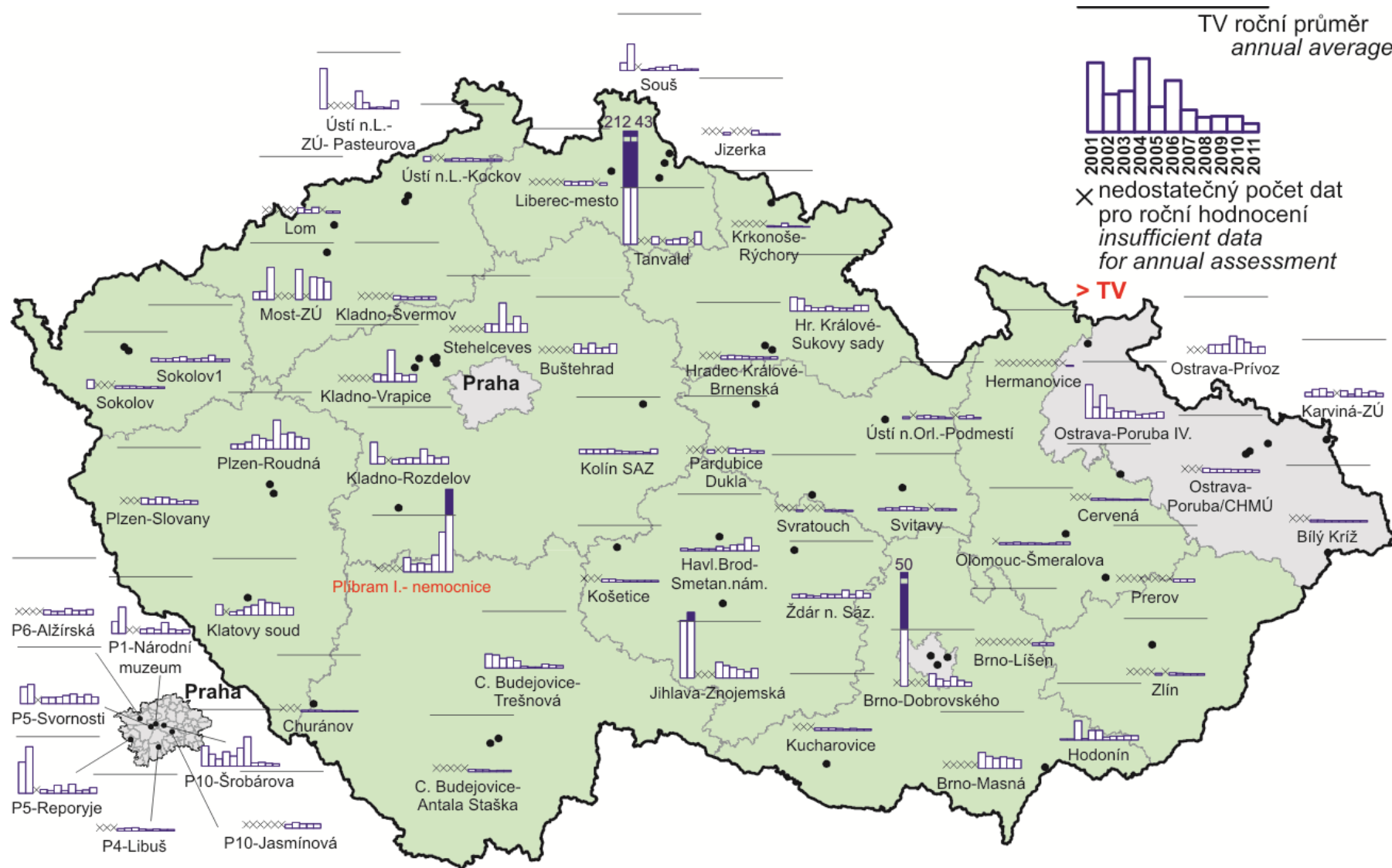
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2001–2011



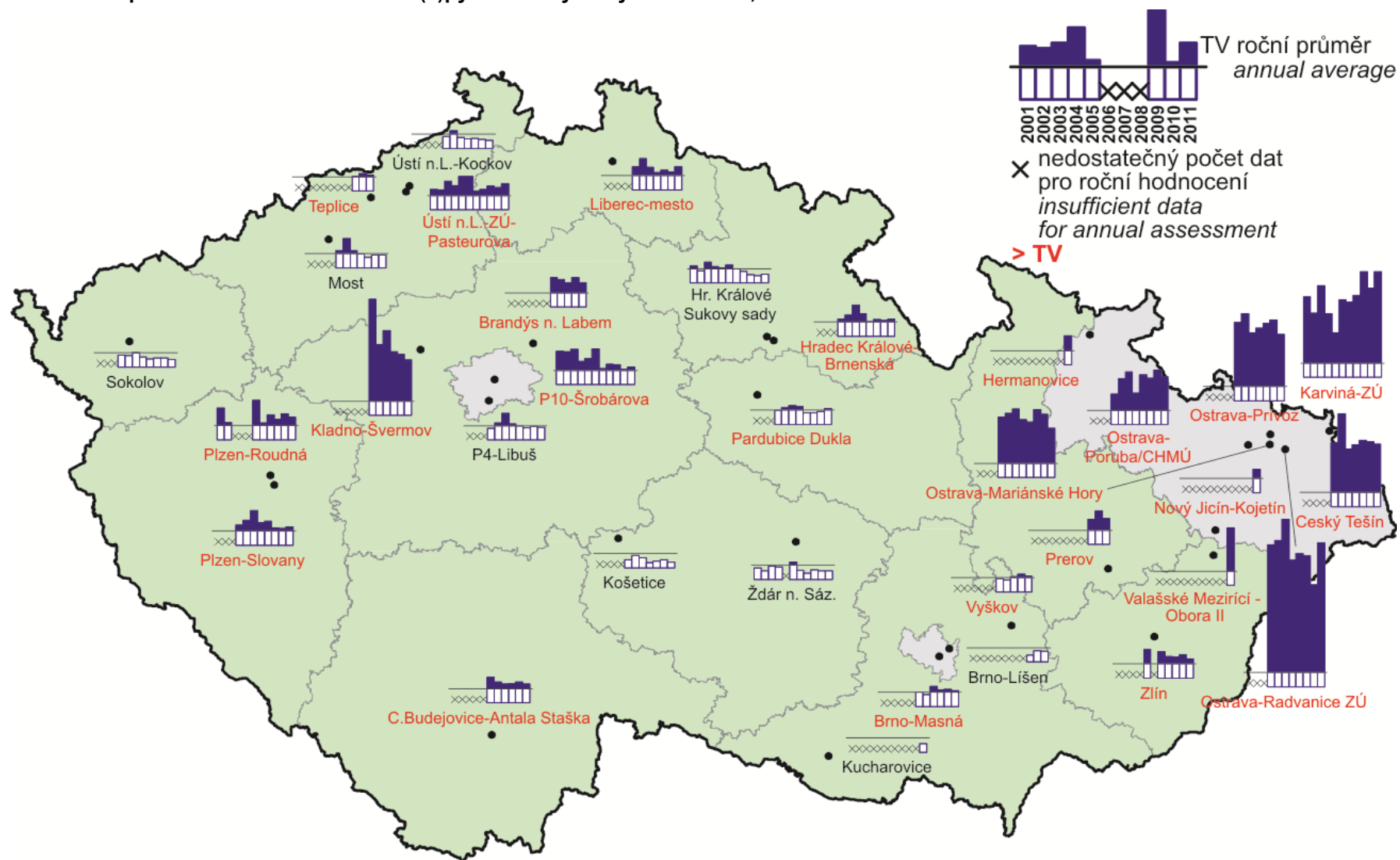
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace niklu v ovzduší na vybraných stanicích, 2001–2011



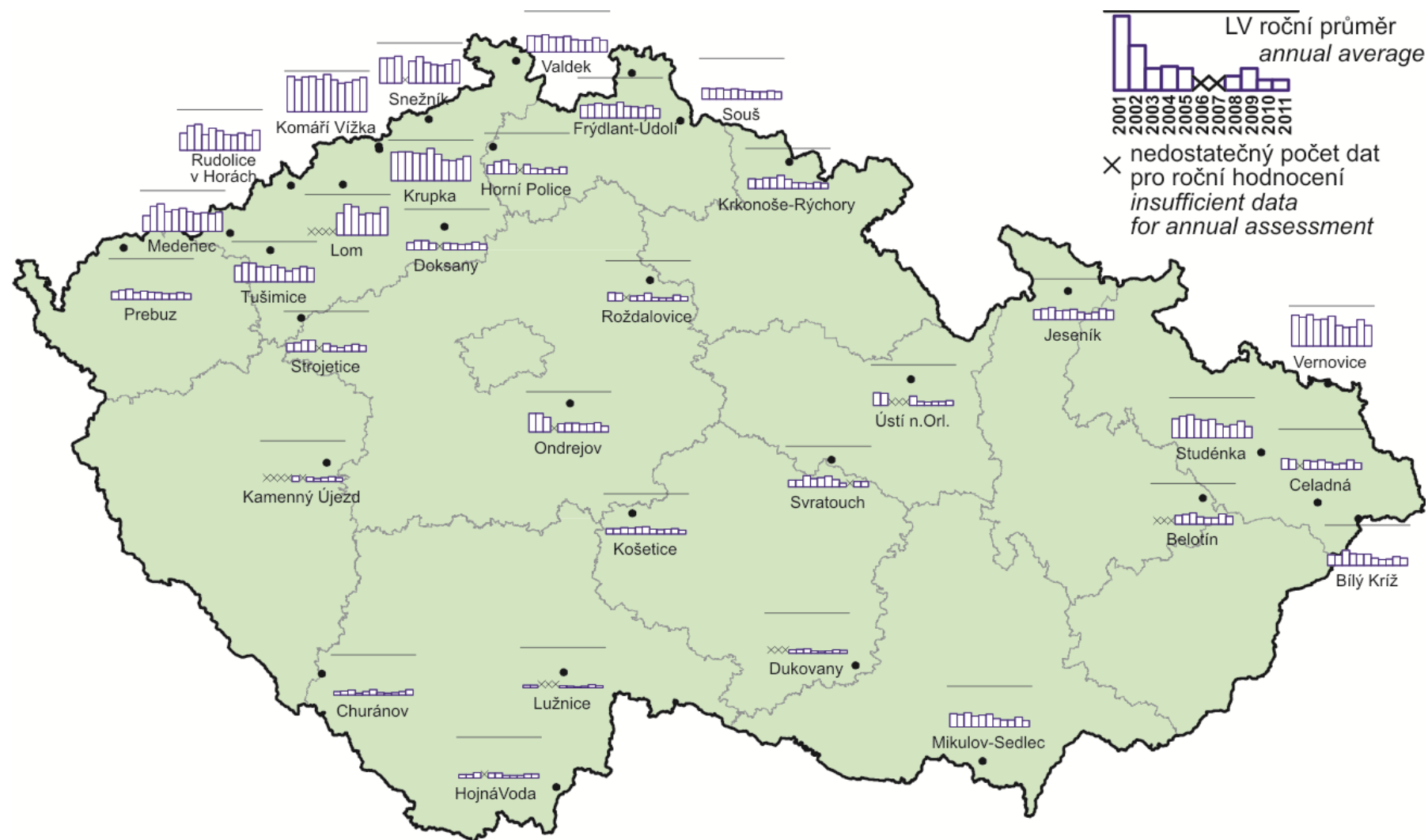
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2001–2011



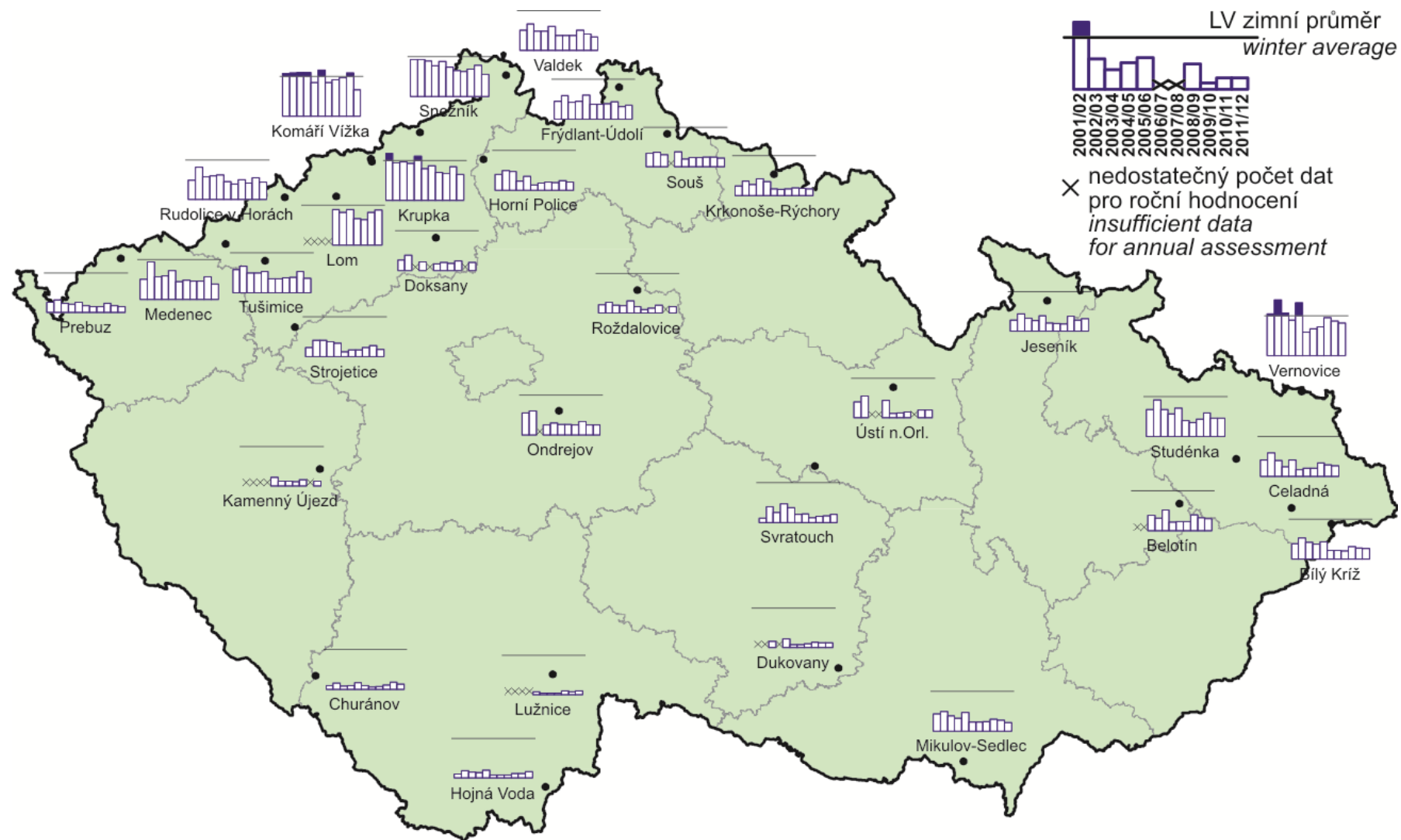
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2001–2011



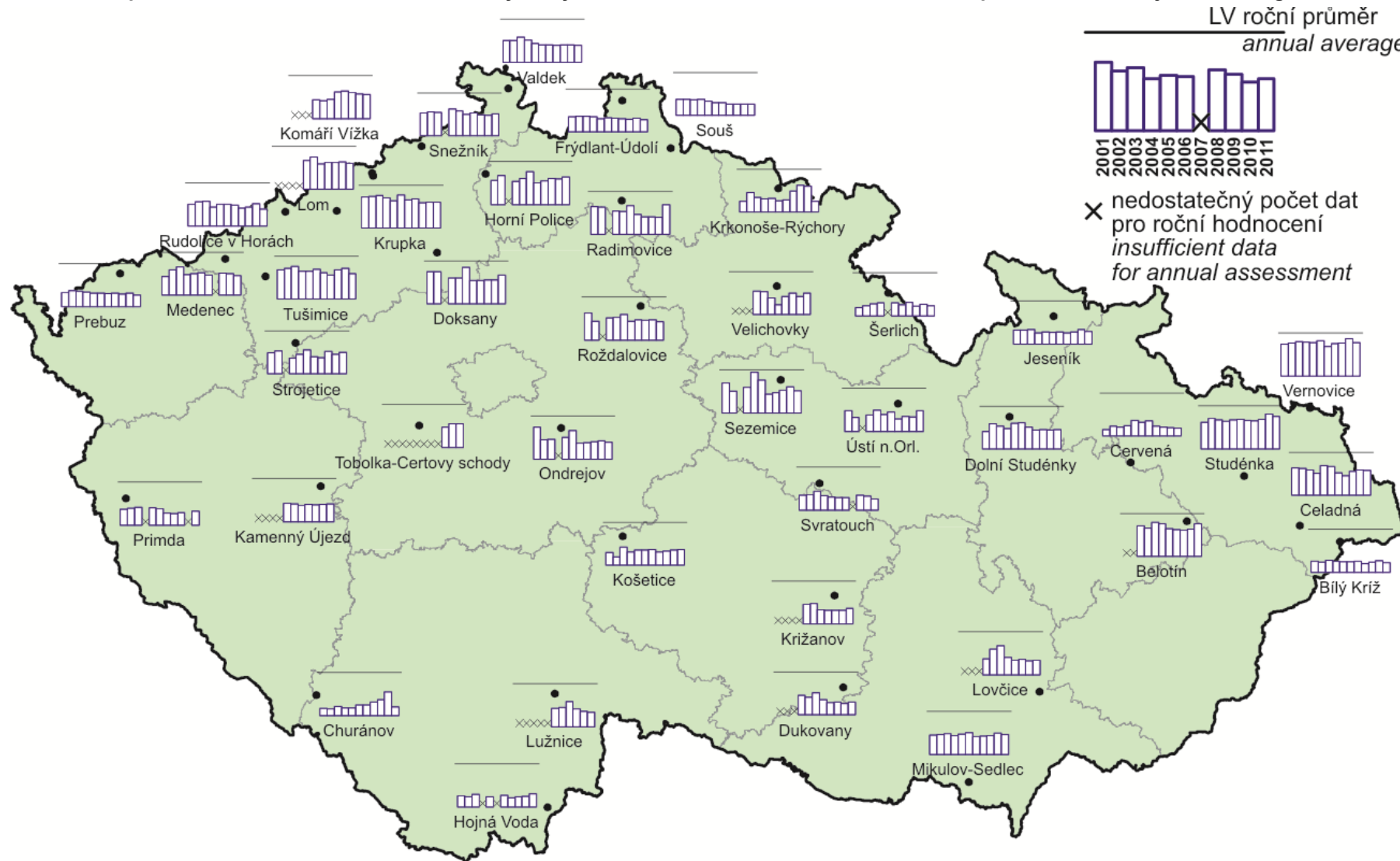
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Zimní průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2000/2001–2011/2012



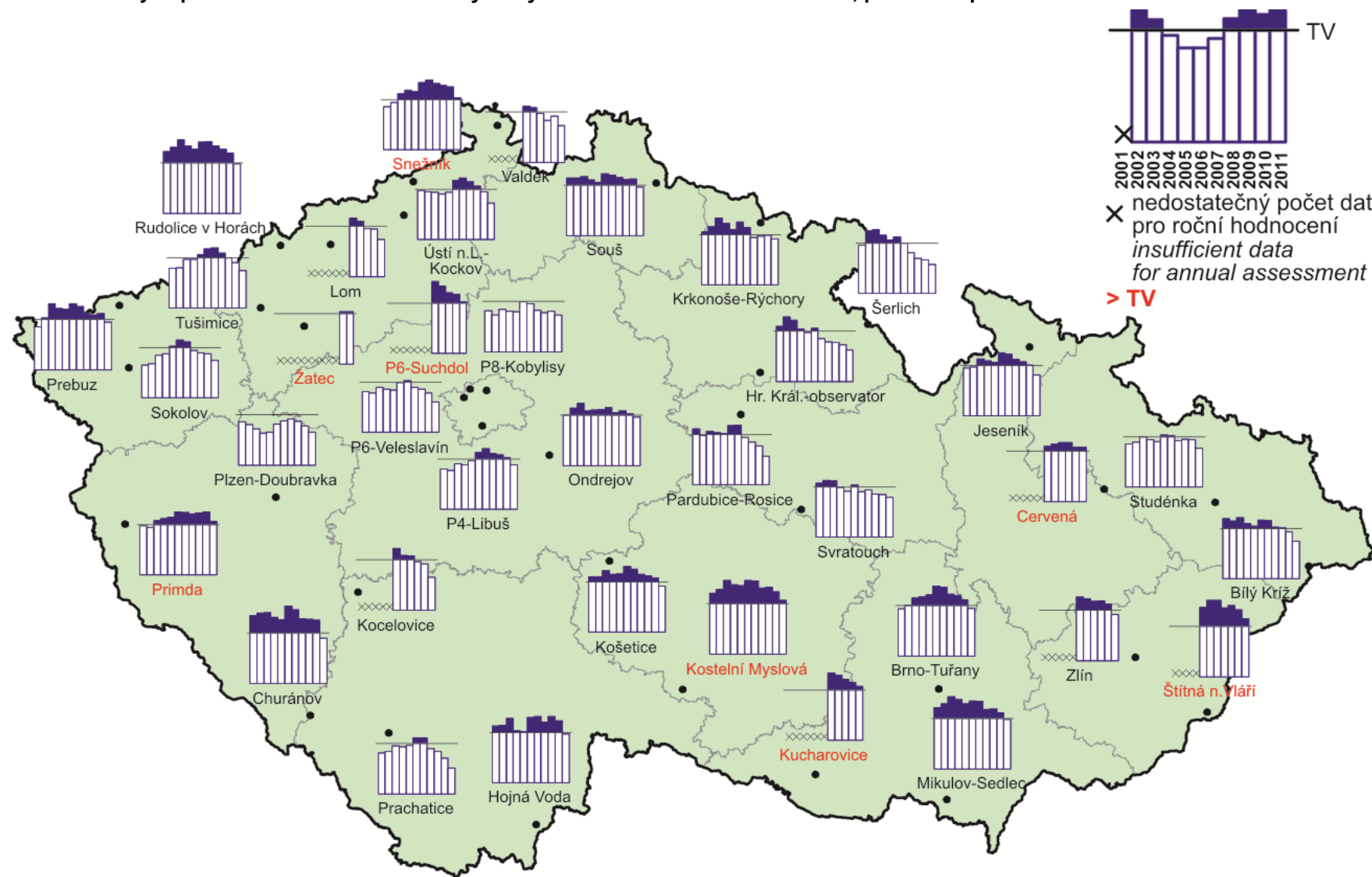
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Roční průměrné koncentrace NO_x a NO₂ na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2001–2011



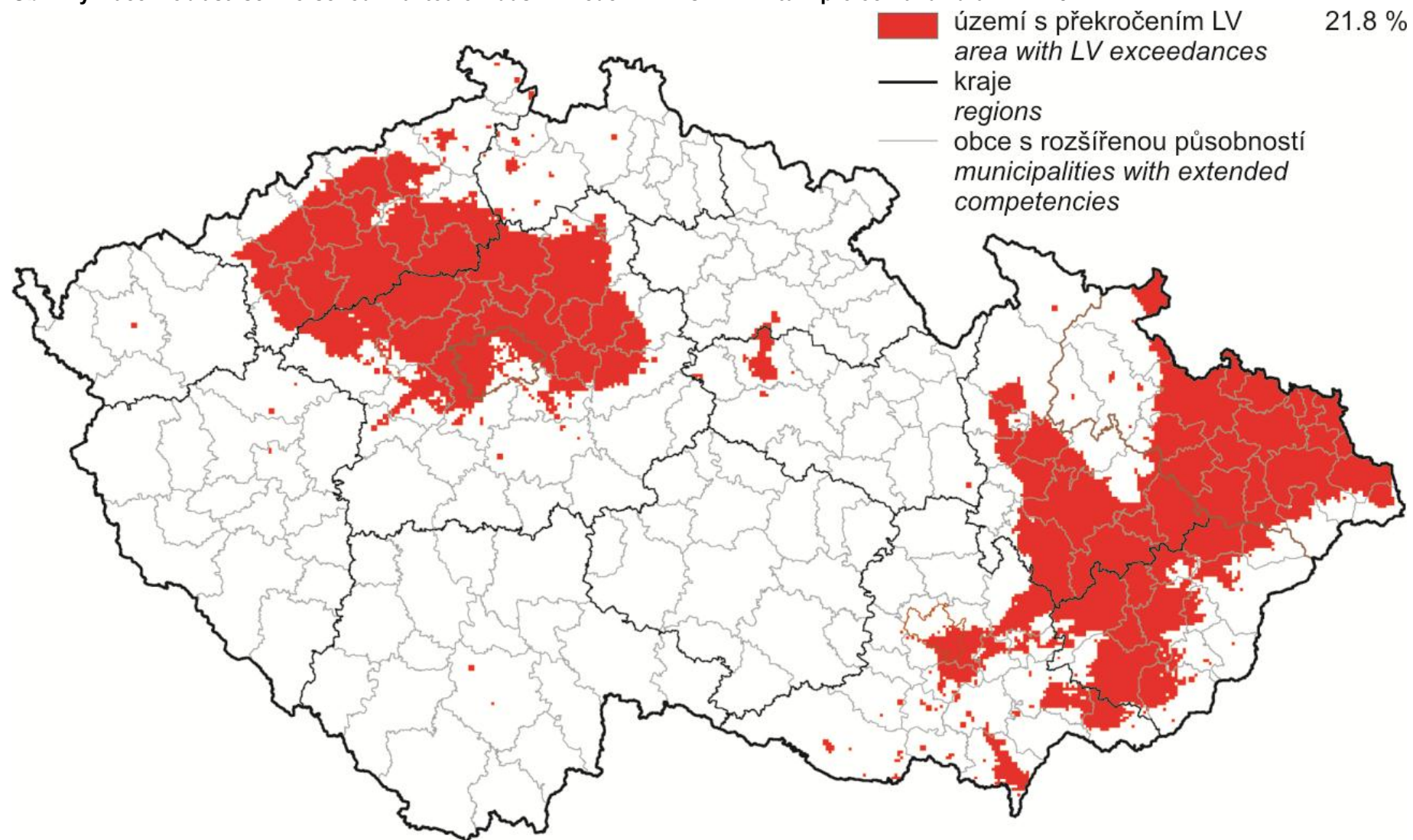
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2001–2011, průměr za pět let



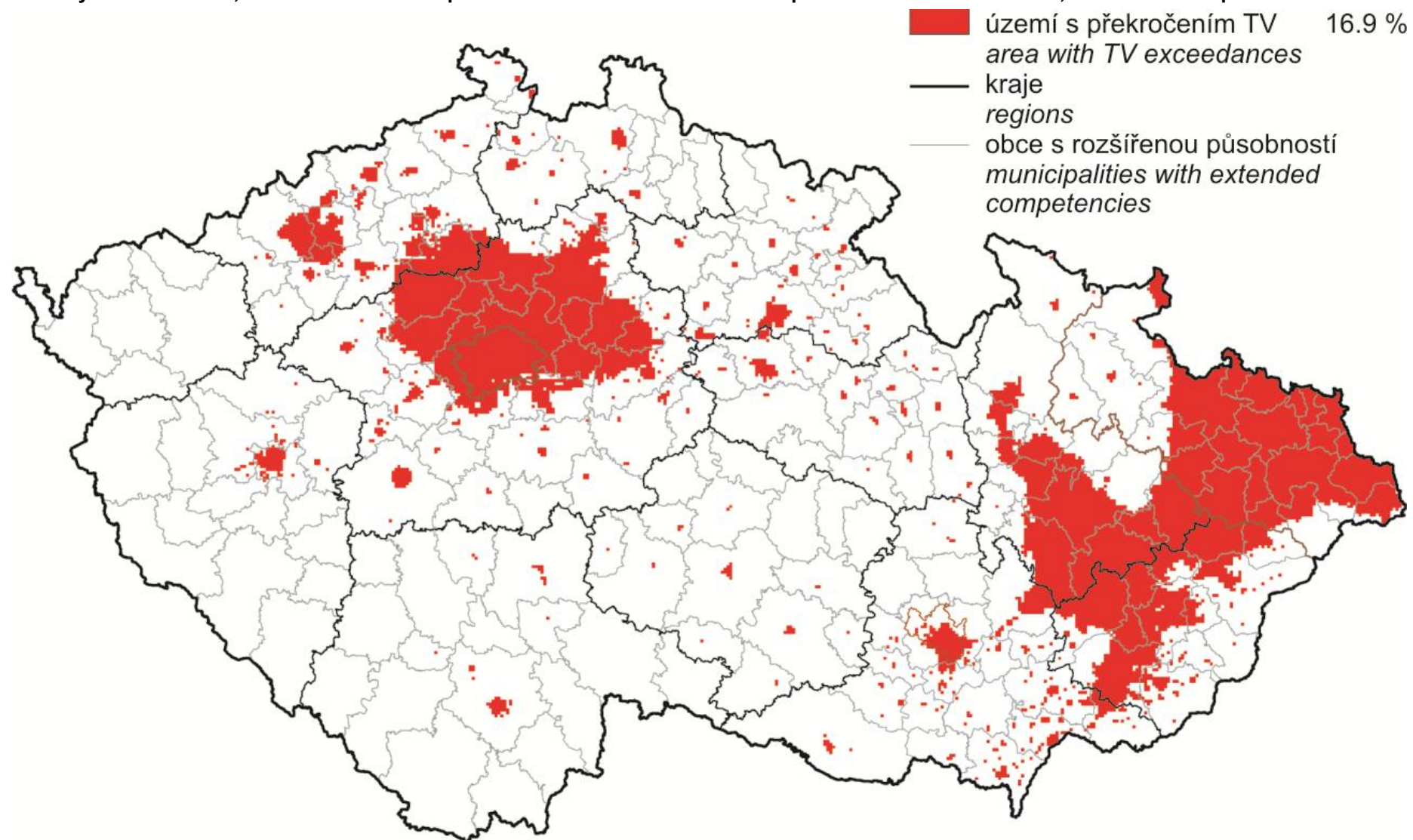
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví v r. 2011



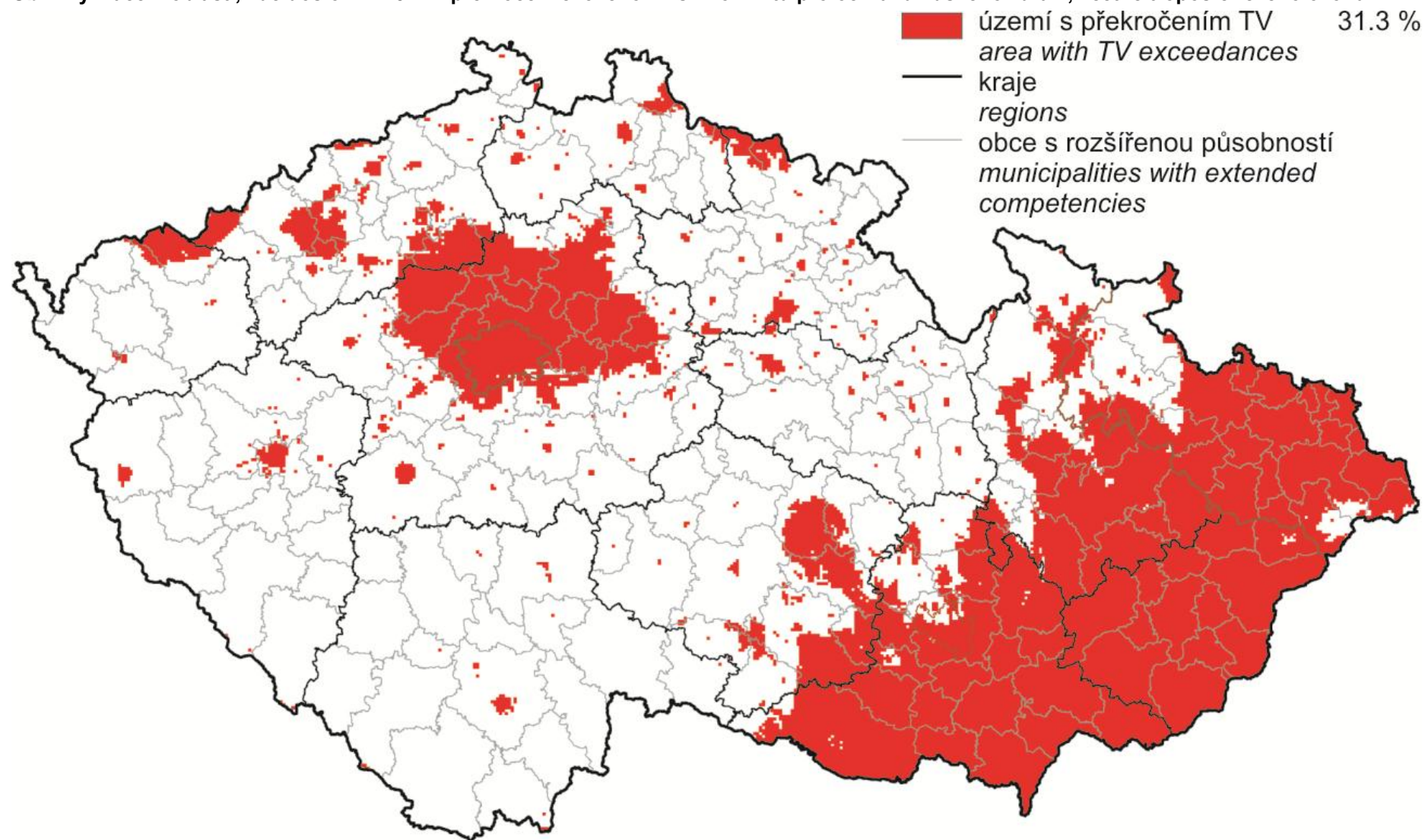
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Vyznačení oblastí, kde došlo v r. 2011 k překročení cílového imisního limitu pro ochranu lidského zdraví, bez zahrnutí troposférického ozonu



Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Vyznačení oblastí, kde došlo v r. 2011 k překročení cílového imisního limitu pro ochranu lidského zdraví, včetně troposférického ozonu



Zdroj: ČHMÚ

3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)

Počet vydaných signálů a počet dní se signály Upozornění a Regulace na území ČR v r. 2011

Oblast	Počet vydaných signálů		Počet dní se signálem	
	Upozornění	Regulace	Upozornění	Regulace
Kraj Ústecký	5	2	31	10
Kraj Středočeský	2	1	10	3
Kraj Pardubický	3	0	15	0
Ostravsko-Karvínsko	7	5	24	37
Třinecko	5	4	16	21

Zdroj: ČHMÚ

Vyhlášení signálů upozornění a regulace na území ČR v r. 2011

Kraj Ústecký				Kraj Středočeský				Kraj Pardubický			
Upozornění	Regulace		Upozornění	Upozornění	Regulace		Upozornění	Upozornění	Regulace		Upozornění
Začátek	Začátek	Konec	Konec	Začátek	Začátek	Konec	Konec	Začátek	Začátek	Konec	Konec
30.12.2010 05:15	30.12.2010 20:00	02.01.2011 17:00	02.01.2011 21:46	24.02.2011 09:20	x	x	27.02.2011 06:50	30.12.2010 00:00	x	x	02.01.2011 00:00
31.01.2011 11:15	x	x	05.02.2011 10:00	13.11.2011 13:34	14.11.2011 20:00	16.11.2011 13:00	21.11.2011 07:15	01.02.2011 11:30	x	x	02.02.2011 15:00
18.02.2011 21:15	x	x	20.02.2011 08:04					24.02.2011 13:30	x	x	26.02.2011 15:00
24.02.2011 04:55	25.02.2011 04:15	27.02.2011 09:00						13.11.2011 14:30	x	x	20.11.2011 09:58
	28.02.2011 06:15	01.03.2011 23:00	07.03.2011 05:40								
13.03.2011 21:55	x	x	18.03.2011 00:10								

Kraj Moravskoslezský							
Ostravsko-Karvínsko				Třinecko			
Upozornění	Regulace		Upozornění	Upozornění	Regulace		Upozornění
Začátek	Začátek	Konec	Konec	Začátek	Začátek	Konec	Konec
29.12.2010 04:00	x	x	01.01.2011 13:00	29.12.2010 23:00	x	x	01.01.2011 00:30
11.01.2011 18:30	x	x	13.01.2011 15:00	28.01.2011 17:30	28.01.2011 18:20	02.02.2011 18:15	03.02.2011 05:00
27.01.2011 22:00	28.01.2011 04:40	02.02.2011 17:25	03.02.2011 05:00	16.02.2011 05:15	18.02.2011 03:10	20.02.2011 13:10	21.02.2011 05:30
15.02.2011 16:10	17.02.2011 13:00	20.02.2011 19:05	21.02.2011 14:30	23.02.2011 07:10	24.02.2011 11:10	02.03.2011 09:00	06.03.2011 10:00
23.02.2011 07:10	24.02.2011 09:10	02.03.2011 05:30	06.03.2011 17:00	13.11.2011 18:35	13.11.2011 22:09	17.11.2011 06:00	20.11.2011 10:08
15.03.2011 22:15	x	x	18.03.2011 20:00	23.11.2011 04:41	x	x	25.11.2011 02:04
31.10.2011 20:00	01.11.2011 02:00	11.11.2011 11:11					
	12.11.2011 21:50	17.11.2011 11:15	21.11.2011 06:45				
20.12.2011 08:20	20.12.2011 23:17	22.12.2011 08:00	23.12.2011 10:07				

Zdroj: ČHMÚ

Výskyt koncentrací troposférického ozonu nad $170 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na území ČR v r. 2011

Datum	Stanice	Teplota Praha [°C]	O ₃ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
21.4.11 10:00	Šerlich	23,1	172
24.8.11 12:00	Kuchařovice	31,6	172
26.8.11 13:00	Rudolice v Horách	32,6	173
24.8.11 13:00	Rudolice v Horách	31,6	173
26.8.11 13:00	Tušimice	32,6	173
13.7.11 11:00	Kuchařovice	27,8	173
26.8.11 15:00	Rudolice v Horách	32,6	176
26.8.11 14:00	Rudolice v Horách	32,6	176
26.8.11 14:00	Tušimice	32,6	181

Zdroj: ČHMÚ

Počty hodin překročení zvláštního imisního limitu pro ozon ($180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) za rok na vybraných stanicích AIM, 2003–2011

Kraj	Stanice	Vlastník	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Hlavní město Praha	P8-Kobylisy	ČHMÚ	20	0	0	16	0	0	0	0
	P4-Libuš	ČHMÚ	22	0	4	10	5	0	0	0
	P1-nám. Republiky	ČHMÚ	0	0	0	0	0	0	0	0
	P2-Riegrový sady	ČHMÚ							0	0
	P5-Smíchov	ČHMÚ	0	0	0	0	1	0	0	0
	P5-Stodůlky	ČHMÚ		0	0	19	4	0	0	2
	P6-Suchdol	ČHMÚ		0	1	24	10	0	0	3
	P6-Veleslavín	ČHMÚ	11	0	0	12	8	0	0	0
	P9-Vysočany	ČHMÚ	7	0	0	1	0	0	0	0
Jihomoravský	Brno-Zvonařka	SMBрно	0	0	3	1	0	0	0	0
	Brno-střed	ČHMÚ		0	0	0	0	0	0	0
	Brno-Kroftova	ČHMÚ	1							
	Brno-střed	SMBрно	0	0						
	Brno-Tuřany	ČHMÚ	8	0	0	12	6	0	0	1
	Hodonín	ZÚ	7	0	0	1	16	0	1	0

Kraj	Stanice	Vlastník	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	Kuchařovice	ČHMÚ		0	0	8	7	0	0	0
	Mikulov-Sedlec	ČHMÚ	9	0	2	7	3	0	0	0
Jihočeský	České Budějovice	ČHMÚ	5	0	0	2	0	0	0	0
	Churáňov	ČHMÚ	28	0	0	49	0	0	0	0
	Kocelovice	ČHMÚ	4	0	0	0	0	0	0	0
	Hojná Voda	ČHMÚ	8	0	1	8	0	0	0	0
	Prachatice	ZÚ	6	0	0	0	0	0	0	0
	Tábor	ČHMÚ	0	0	0	0	2	0	0	0
Pardubický	Pardubice-Rosice	MÚPa	10	0	3	14	2	0	0	5
	Pardubice Dukla	ČHMÚ	8	0	1	5	0	0	0	0
	Svratouch	ČHMÚ	0	0	0	0	0	0	0	0
Královéhradecký	Hradec Králové-Brněnská	ČHMÚ		0	2	13	4	0	0	0
	Hr.Král.-observatoř	ČHMÚ	4	0	0	13	0	0	0	0
	Hr.Král.-Sukovy sady	ZÚ	2	0	0	0	0	0	0	0
	Krkonose-Rýchory	ČHMÚ	27	0	0	1	0	0	0	0
	Orlické hory-Zakletý I	ČHMÚ	0	0	0					
	Šerlich	ČHMÚ	7	1	0	0	0	0	0	0
Vysočina	Jihlava	ČHMÚ	0	0	0	5	7	0	0	0
	Kostelní Myslová	ČHMÚ	6	0	0	9	5	0	0	0
	Košetice	ČHMÚ	7	0	0	0	7	0	0	0
	Ždár nad Sázavou	ZÚ	6	0	0	0	4	0	0	0
Karlovarský	Přebuz	ČHMÚ	47	0	0	6	0	1	0	0
	Sokolov	ČHMÚ	19	0	0	3	0	0	0	0
Liberecký	Albrechtice u Frýdlantu	ČHMÚ	0							
	Frýdlant-Údolí	ČHMÚ								0
	Liberec-město	ČHMÚ	7	0	0	2	0	0	0	0
	Souš	ČHMÚ	9	0	0	3	0	0	0	0
Olomoucký	Brodek u Přerova	ČHMÚ								
	Jeseník	ČHMÚ	0	0	0	2	3	0	0	0

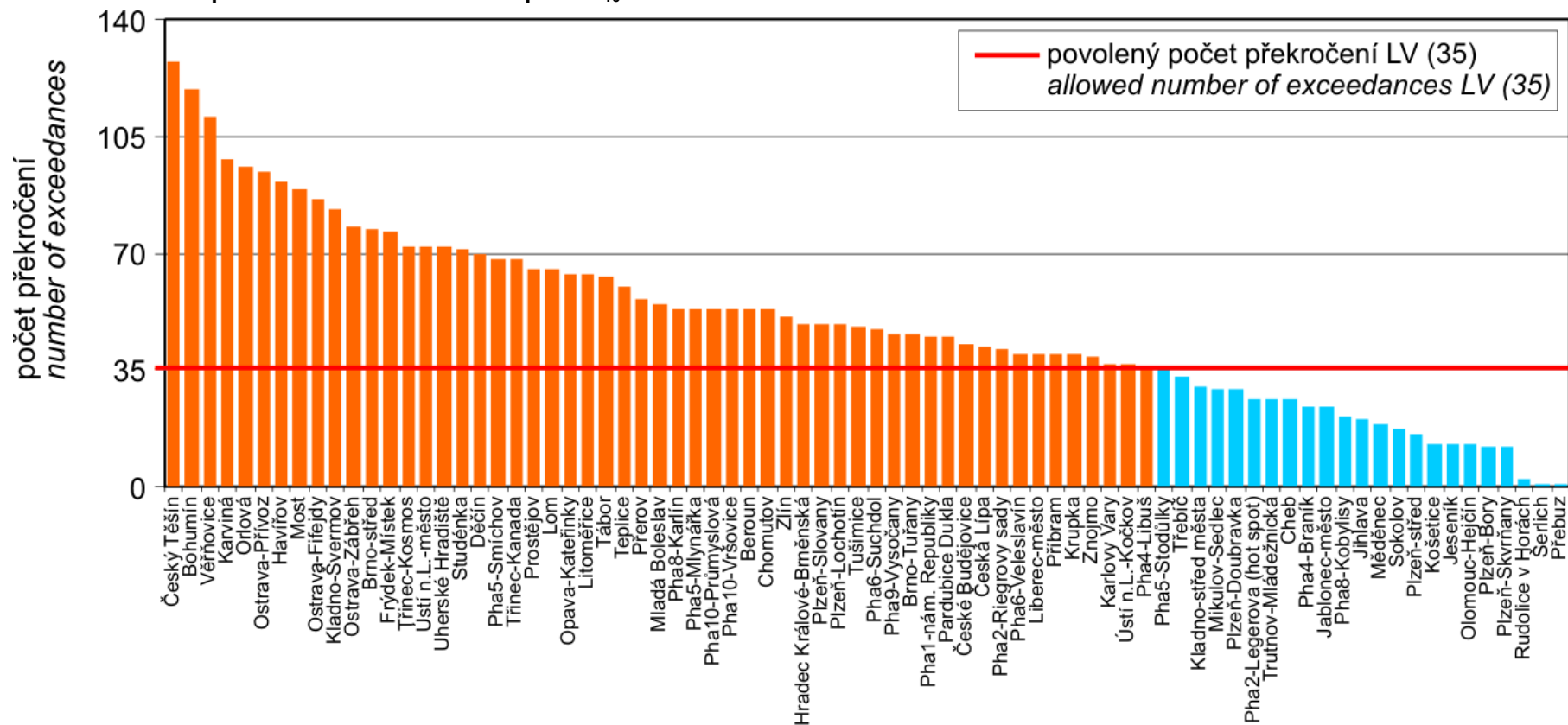
Kraj	Stanice	Vlastník	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	Olomouc-Šmeralova	ZÚ	5	0	0	0	1	0	0	0
	Olomouc-hotel	MÚOI								
	Olomouc-Velkomoravská	MOLO			0	0	0	0	0	0
	Přerov	ČHMÚ	1	0	0	1	8	0	0	0
	Prostějov	ČHMÚ	1	0	0	4	0	0	0	0
	Šumperk	OÚŠu								
	Šumperk MÚ	MŠUM			0	0	0	0	0	0
Plzeňský	Klatovy soud	ZÚ	9	0	0	0	0	0	0	0
	Plzeň-Slovany	MPI	2	0	0	0	1	0	0	0
	Plzeň-Bory	MPI	0	0	0	1	0	0	0	1
	Plzeň-Lochoťín	MPI	26	1	0	1	0	0	0	0
	Plzeň-Doubravka	ČHMÚ	21	0	0	1	0	0	0	0
	Přimda	ČHMÚ	44	0	3	1	2	0	0	0
Středočeský	Kladno-střed města	ČHMÚ	12	0	2	12	1	0	0	0
	Mladá Boleslav	ČHMÚ	8	0	4	28	5	0	0	1
	Mělník - Pšovka	ČEZ								
	Ondřejov	ČHMÚ	14	0	0	0	7	0	0	0
Moravskoslezský	Bílý Kříž	ČHMÚ	2	0	0	8	0	0	0	0
	Červená	ČHMÚ		0	0	0	8	2	0	0
	Karviná	ČHMÚ	0	0	0	14	2	0	0	7
	Ostrava-Fifejdy	ČHMÚ	5	0	0	3	8	0	0	2
	Ostrava-Mariánské Hory	ZÚ, SMOva						0	0	5
	Ostrava-Por./V.obvod	ČHMÚ								
	Ostrava-Přívov	ČHMÚ	2	0	0	0				
	Ostrava-Radvanice ZÚ	ZÚ, SMOva						0	0	0
	Studénka	ČHMÚ	6	0	0	1	5	0	0	2
	Třinec-Kosmos	ČHMÚ	0	0	0	12	1	0	0	2
Ústecký	Bílina	ZÚ								
	Děčín-ZÚ	ZÚ								

Kraj	Stanice	Vlastník	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	Lom	ČHMÚ		0	2	21	5	0	3	3
	Litoměřice-ZÚ	ZÚ	16	5	6	32	0		0	
	Litoměřice	ČHMÚ	7	2	2	21	2	0	0	6
	Most	ČHMÚ	9	0	2	6	0	2	0	6
	Martiněves	ČHMÚ	0							
	Nová Ves v Horách	ČHMÚ								
	Rudolice v Horách	ČHMÚ	39	1	7	43	8	3	0	0
	Sněžník	ČHMÚ	19	0	0	14	0	0	0	4
	Teplice	ČHMÚ	1	1	2	17	1	0	0	
	Teplice	ČHMÚ						0	3	7
	Tušimice	ČHMÚ	7	1	6	10	0	0	0	2
	Ústí n.L.-Kočkov	ČHMÚ	5	2	0	11	7	0	0	0
	Ústí n.L.-město	ČHMÚ	8	0	0	2	0	0	0	2
	Valdek	ČHMÚ	20	0	0	11	0	0	0	1
	Všechlapy	ČHMÚ								
	Žatec	SŠZE Žatec				1	3	2	0	0
	Zlínský	Štítná n.Vláří	ČHMÚ	12	0	0	14	0	0	0	0
Zlín		ČHMÚ		0	0	6	1	0	0	0
Zlín-Svit		MZLI			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, tj. počet denních průměrů za rok větší než 240 a zároveň největší souvislý výpadek měření menší než 40 dní.

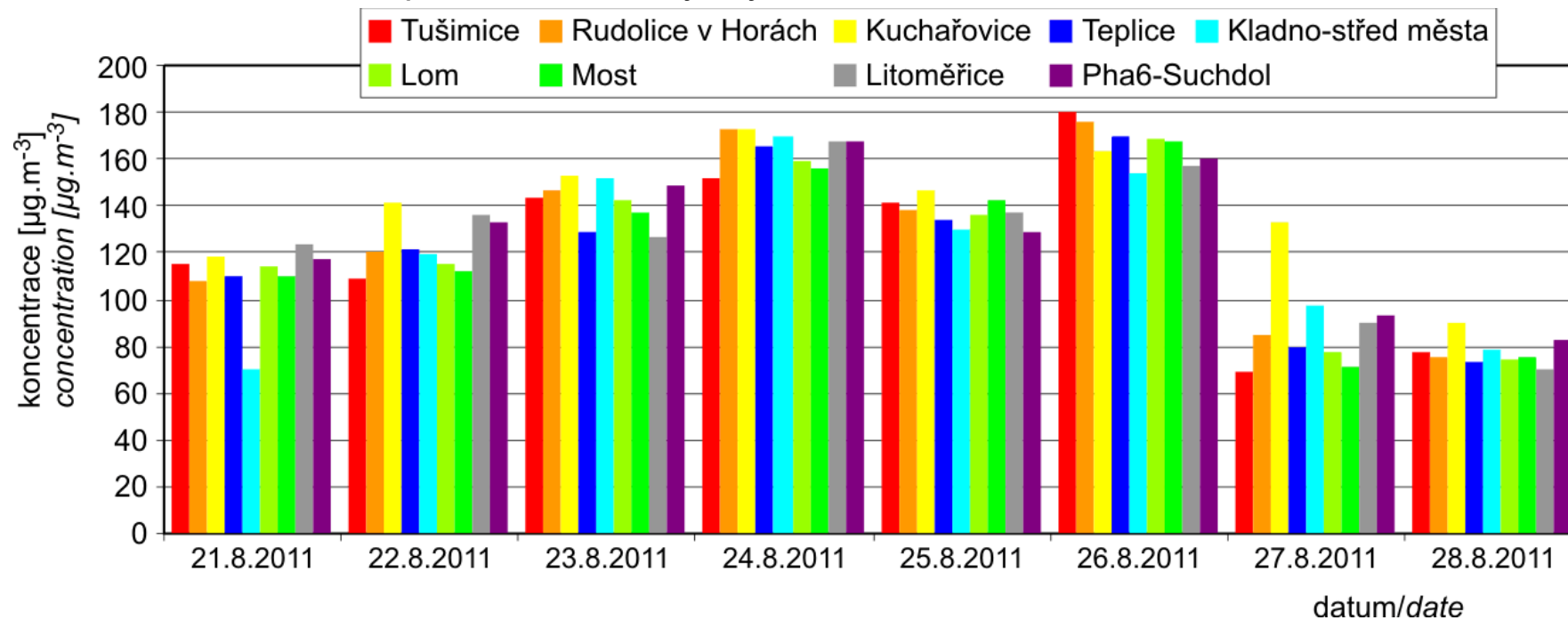
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Počet dnů s překročením imisního limitu pro PM₁₀ na stanicích v ČR v r. 2011



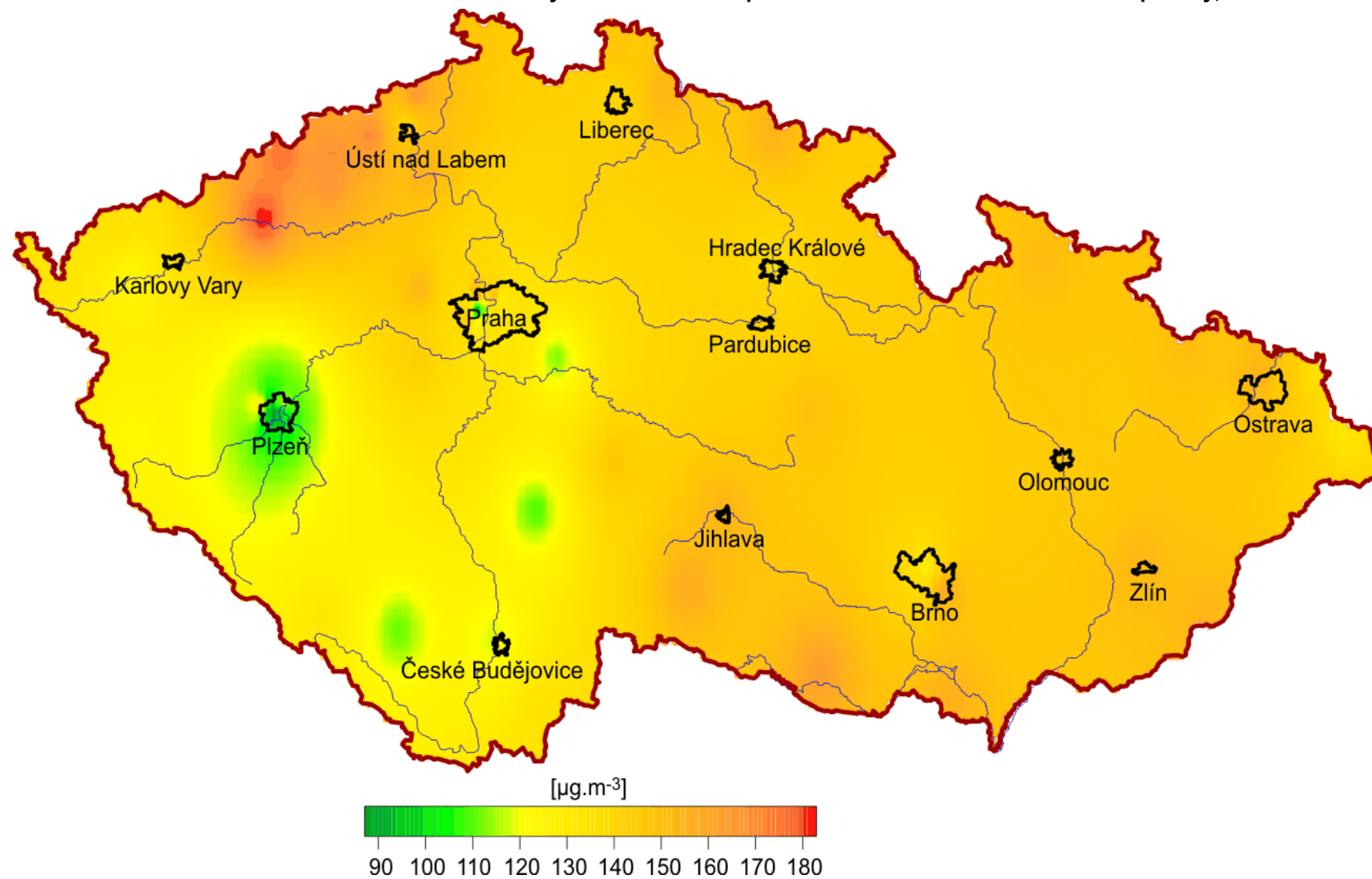
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Maximální denní koncentrace troposférického ozonu na vybraných stanicích v ČR, 21.8.–28.8.2011



Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Plošné rozložení maximálních denních hodinových koncentrací troposférického ozonu na území České republiky, 26 .8. 2011



Zdroj: ČHMÚ

3.3. VODA

3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2011

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

¹⁾ Roční přítok na území ČR z okolních států.

²⁾ Roční odtok z území státu ČR.

³⁾ Určuje se jako průtok v hlavních povodích s 95% zabezpečeností.

⁴⁾ jedná se o kvalifikovaný odhad, upřesnění je publikováno ČHMÚ až v II. pololetí 2012

Zdroj: ČHMÚ

Výskyt kulminačních průtoků v hlásných a operativních profilech, při kterých byl dosažen 2. stupeň povodňové aktivity (SPA) nebo hodnota průtoků větší než dvouletý průtok v r. 2011

Měsíc	Datum	Tok	Profil	Stav	Průtok	Vodnost	SPA ¹⁾
				[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	[N-letost]	
Leden	7.	Úhlava	Tajanov	265	24,9	1	2
	8.	Úhlava	Štěnovice	222	60,0	2	2
	8.	Úslava	Koterov	159	47,3	1/2-1	2
	8.	Červený potok	Hořovice	77	14,9	2-5	
	8.	Řasnice	Frýdlant	105	9,81	1	
	9.	Radbuza	Tasnovice	154	18,6	1-2	2
	9.	Radbuza	Staňkov	250	52,2	2	3
	9.	Radbuza	Lhota	314	98,6	5-10	3
	9.	Radbuza	VD České Údolí	266	81,3	2-5	3
	9.	Berounka	Plzeň-Bílá Hora	383	178	1-2	2
	9.	Klabava	VD Klabava	87	21,4	1	2
	9.	Odrava	VD Jesenice	151	19,8	10 d ²⁾	2
	10.	Sřelva	Plasy	160	43,1	1-2	2
	10.	Berounka	Zbečno	335	308	1-2	2
	11.	Mže	VD Lučina	80	8,80	1-2	2
	13.	Klabava	Hrádek	138	24,3	1-2	3
	13.	Stroupinský potok	Hředle	109	10,2	1-2	
	14.	Doubrava	Bílek	174	10,8	2-5	1
	14.	Doubrava	Pařížov	90	24,3	2-5	2
	14.	Cidlina	Jičín	74	4,38	1/2-1	2
	14.	Bystřice	Rohoznice	109	9,12	2-5	2
	14.	Mrlina	Vestec	222	21,3	1-2	2
	14.	Lužnice	Bechyně	341	201	2	3
	14.	Lomnice	Dolní Ostrovec	202	42,3	2-5	2
	14.	Skalice	Zadní Poříčí	198	37,8	10	3
	14.	Skalice	Varvažov	241	59,2	5	2
14.	Smutná	Božetice	263	16,4	2	2	

Měsíc	Datum	Tok	Profil	Stav	Průtok	Vodnost	SPA ¹⁾
				[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	[N-letost]	
14.	14.	Smutná	Rataje	249	36,8	2–5	2
14.	14.	Hamerský potok	Planá	172	24,5	10	2
14.	14.	Kosový potok	Třebel	210	31,5	5	3
14.	14.	Úhlavka	Stříbro	211	49,2	10–20	3
14.	14.	Mže	Stříbro	311	146	10	3
14.	14.	Úterský potok	Trpísty	178	62,3	20	3
14.	14.	Radbuza	Tasnovice	197	30,4	2–5	3
14.	14.	Radbuza	Staňkov	234	45,6	1–2	3
14.	14.	Úhlava	Tajanov	263	24,6	1	2
14.	14.	Úslava	Prádlo	199	30,1	2	3
14.	14.	Úslava	Ždírec	207	27,6	1/2	3
14.	14.	Úslava	Koterov	206	79,9	2	3
14.	14.	Klabava	VD Klabava	125	42,0	2	3
14.	14.	Klabava	Nová Huť	191	36,4	1–2	2
14.	14.	Střela	Plasy	246	101	5–10	3
14.	14.	Kocába	Štěchovice	137	25,3	2–5	
14.	14.	Litavka	Čenkov	80	26	2–5	1
14.	14.	Mastník	Radíč	130	15,5	2	
14.	14.	Loděnický potok	Loděnice	197	20,5	2	
14.	14.	Radotínský potok	Radotín	70	7,90	2–5	
14.	14.	Rokytka	Praha - Libeň	85	9,00	2–5	
14.	14.	Bakovský potok	Velvary	115	8,80	2	
14.	14.	Teplá	Teplička	207	77,9	20	2
14.	14.	Teplá	VD Březová	119	75,6	10	2
14.	14.	Ohře	Cheb	291	76,5	1	3
14.	14.	Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	334	424	10	3
14.	14.	Ploučnice	Stráž pod Ralskem	152	14,8	2	2
14.	14.	Mandava	Varnsdorf	126	23,6	2	3

Měsíc	Datum	Tok	Profil	Stav	Průtok	Vodnost	SPA ¹⁾
				[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	[N-letost]	
	14.	Kamenice	Hřensko	175	73,6	20	3
	14.	Řasnice	Frýdlant	98	8,26	1	
	14.	Třebůvka	Loštice	208	19,3	1/2-1	2
	15.	Labe	Brod	360	81,4	1-2	2
	15.	Metuje	Krčín	164	43,8	1-2	2
	15.	Divoká Orlice	Orlické Záhoří	94	15,3	1-2	2
	15.	Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	202	85,8	2	1
	15.	Cidlina	Nový Bydžov	226	55,7	2-5	2
	15.	Stěna	Meziměstí	91	10,5	1	2
	15.	Stěna	Otovice	190	30,8	1-2	2
	15.	Mže	VD Hracholusky	391	145	5	3
	15.	Radbuza	Lhota	288	70,6	2-5	2
	15.	Radbuza	VD České Údolí	248	71,7	2	2
	15.	Úhlava	Štěnovice	176	42,3	1	1
	15.	Střela	VD Žlutice	259	31,0	5	3
	15.	Střela	Čichořice	222	70,5	5-10	3
	15.	Berounka	Liblín	329	394	2	2
	15.	Berounka	Zbečno	427	481	2-5	3
	15.	Berounka	Beroun	403	488	2-5	3
	15.	Sázava	Zruč nad Sázavou	265	89,1	1	2
	15.	Sázava	Nespeky	350	198	1	2
	15.	Vltava	Vraňany	552	1080	1-2	2
	15.	Panenský potok	Pertoltice	190	11,3	1	2
	15.	Ohře	Čitice	328	122	1	2
	15.	Ohře	Louny	562	302	2	3
	15.	Bílina	Trmice	249	40,4	10	3
15.	Ploučnice	Česká Lípa	110	44,2	2	3	
15.	Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	172	116	10	2	

Měsíc	Datum	Tok	Profil	Stav	Průtok	Vodnost	SPA ¹⁾
				[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	[N-letost]	
	16.	Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	255	58,1	1–2	2
	16.	Orlice	Týniště nad Orlicí	360	153	1–2	3
	16.	Labe	Němčice	424	311	2–5	2
	16.	Jizera	Bakov nad Jizerou	519	187	1	2
	16.	Labe	Brandýs nad Labem	423	640	2–5	2
	16.	Berounka	Plzeň - Bílá Hora	430	233	2	2
	16.	Labe	Mělník	579	1590	2	3
	16.	Morava	Moravičany	277	116	1–2	2
	17.	Cidlina	Sány	259	76,7	2–5	3
	17.	Labe	Ústí nad Labem	753	1910	2–5	3
	17.	Labe	Děčín	731	2020	2–5	3
Březen	18.	Bílina	Trmice	167	20,1	2	1
Červen	30.	Lučina	Bludovice	270	35,0	2	2
	30.	Rusava	Chomýž	220	41,4	100	3
	30.	Rusava	Třebětice	346	45,0	20–50	
	30.	Lutoninka	Vízovice	242	63,6	20	3
	30.	Dřevnice	VD Slušovice	104	10,6	2	2
	30.	Dřevnice	Zlín	244	112	2	2
Červenec	1.	Lučina	Bludovice	250	31,5	2	2
	1.	Stonávka	Hradiště	190	28,0	2	3
	1.	Bystřice	Bystřička n.p.	61	13,9	0,5–1	2
	1.	Baštice	Baška	85	8,50	0,5–1	2
	3.	Velička	Velká nad Veličkou	105	23,6	2–5	2
	3.	Velička	Strážnice	297	32,7	5	2
	3.	Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	196	66,2	2	1
	3.	Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	226	85,4	2	1
	3.	Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	203	25,7	2	2
	11.	Blanice	Blanický mlýn	159	19,3	2	1

Měsíc	Datum	Tok	Profil	Stav	Průtok	Vodnost	SPA ¹⁾
				[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	[N-letost]	
	21.	Skalice	Zadní Poříčí	192	35,2	10–20	3
	21.	Skalice	Varvažov	198	35,7	2	2
	21.	Lomnice	Blatná	153	19,8	2	1
	21.	Kocába	Štěchovice	136	24,7	2	
	21.	Úslava	Koterov	230	96,8	2–5	3
	21.	Klabava	Hrádek	150	28,0	2	3
	21.	Klabava	Nová Huť	182	33,2	1–2	2
	21.	Litavka	Čenkov	87	29,2	2	1
	21.	Litavka	Beroun	228	123	5–10	2
	21.	Kamenice	Hřensko	114	22,9	1	2
	21.	Mandava	Varnsdorf	120	21,4	2	3
	21.	Smědá	Bílý Potok	152	49,6	5	3
	21.	Smědá	Frýdlant	165	91,4	2	
	22.	Bělá	Jedlová v O. h.	105	15,7	5–10	2
	22.	Bělá	Skuhrov	117	36,6	10–20	
	22.	Bělá	Častolovice	211	90,8	20–50	
	22.	Tichá Orlice	Lichkov	162	13,4	1/2–1	2
	22.	Stěňava	Meziměstí	93	10,8	1	2
	22.	Divoká Orlice	Orlické Záhoří	144	31,9	5	3
	22.	Zdobnice	Slatina nad Zdobnicí	163	33,5	2	2
	22.	Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	220	102	2–5	1
	22.	Kněžná	Rychnov nad Kněžnou	189	25,3	5–10	3
	22.	Dědina	Chábory	191	36,4	10–20	3
	22.	Jizera	Jablonec nad Jizerou	225	98,4	1–2	3
	22.	Jizera	Železný Brod	337	220	2	2
	22.	Lužická Nisa	Liberec	129	22,4	1	2
	22.	Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	240	90,7	2–5	3
	22.	Jefice	Chrastava	115	18,3	2	2
	22.	Řasnice	Frýdlant	161	22,7	10	

Měsíc	Datum	Tok	Profil	Stav	Průtok	Vodnost	SPA ¹⁾
				[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	[N-letost]	
	22.	Smědá	Předlánce	283	239	20	3
	22.	Krupá	Habatice	110	20,2	2	1
	22.	Morava	Raškov	302	137	20–50	3
	22.	Desná	Kouty nad Desnou	158	17,5	2–5	2
	23.	Orlice	Týniště nad Orlicí	384	206	2–5	3
	23.	Dědina	Mitrov	291	33,7	2	3
	23.	Jizera	Bakov nad Jizerou	532	205	1	2
	31.	Řasnice	Frýdlant	113	11,6	2	/
	31.	Smědá	Předlánce	265	190	10	3
	31.	Rusava	Třebětice	231	21,9	5	/
Srpen	7.	Moravice	Velká Štáhle	119	27,9	1–2	2
	15.	Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	193	63,5	2	1
	15.	Juhyně	Kelč	129	24,9	2–5	1
	15.	Dřevnice	Kašava	148	14,8	2–5	2
	15.	Dřevnice	VD Slušovice	100	9,87	2	2
	15.	Všeminka	Slušovice	97	8,64	2	/
	15.	Lutoninka	Vizovice	127	22,9	2–5	2
	15.	Fryštácký potok	Kostelec	109	11,6	2	2
	15.	Dřevnice	Zlín	200	82,6	2	2
	15.	Luhačovický potok	Luhačovice n.p.	249	56,5	20–50	/
25.	Smědá	Předlánce	250	150	2–5	3	
Září	5.	Divoká Orlice	Orlické Záhoří	90	14,3	1–2	2
	5.	Kněžná	Rychnov nad Kněžnou	180	23,7	5	3
	5.	Balinka	Baliny	171	19	2	2
	5.	Oslava	Dolní Bory	122	25,8	2	2

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

²⁾ d = m-denní průtok

/ = limity SPA nejsou stanoveny

Zdroj: ČHMÚ

Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2011

Stanice	Tok	2011	2011	1985–2000	2011
		c [mg.l ⁻¹]	G_{pl} [t.rok ⁻¹]	G_{pl} prům. [t.rok ⁻¹]	$G_{pl}^{(1)}$ [%]
Obříství	Labe	10	38 929	204 748	19
Děčín	Labe	15	206 499	399 844	52
Vraňany	Vltava	13	119 141	137 384	87
Srbsko	Berounka	40	56 160	109 214 ²⁾	51
Bohumín	Odra	39	74 442	287 223 ³⁾	26
Kroměříž	Morava	35	97 557	452 683	22
Lanžhot	Morava	42	125 950	-	-

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

²⁾ dle stanice Dobřichovice, pozorování od r. 2000

³⁾ stanoveno výpočtem, pozorování od r. 1992

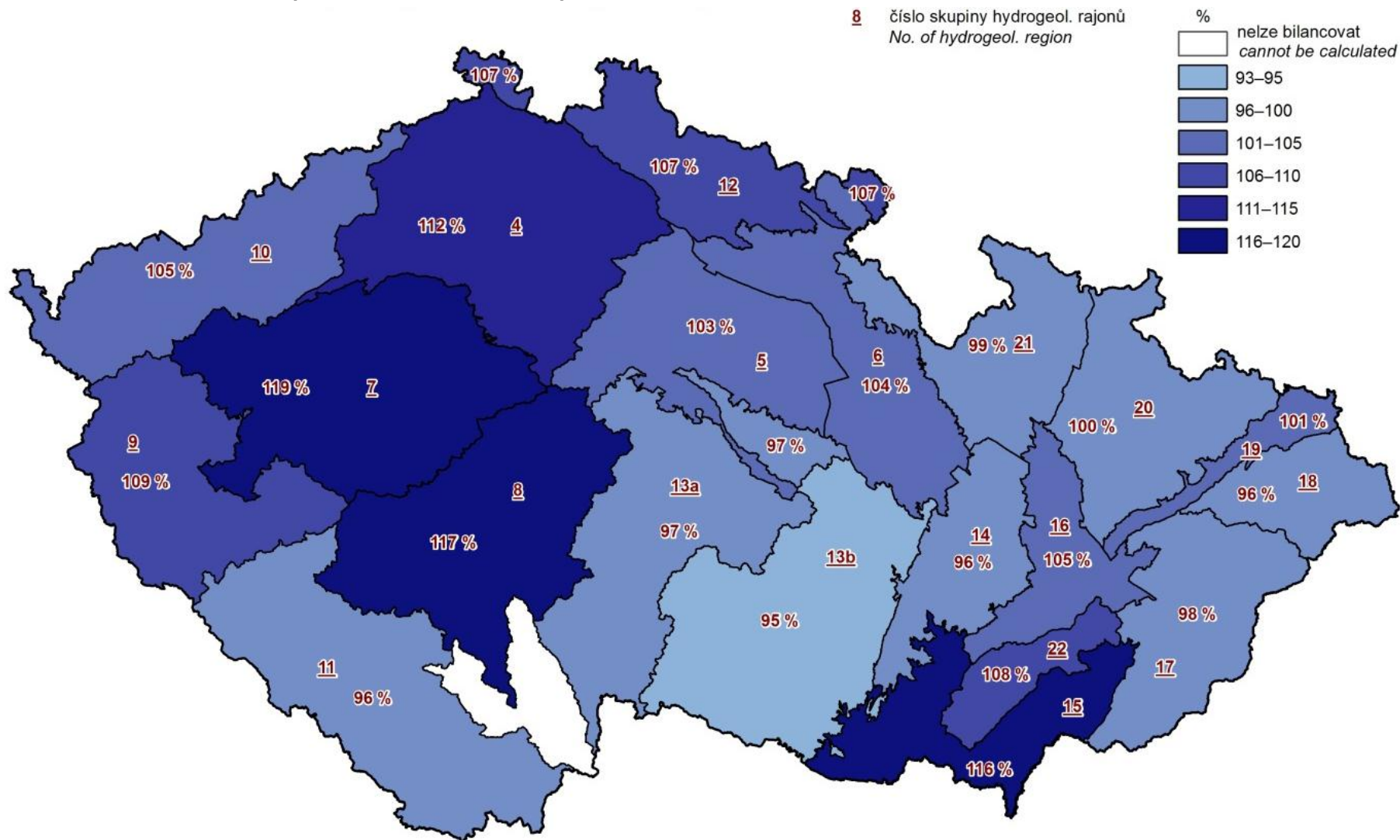
Zdroj: ČHMÚ

Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v povodí Labe v r. 2011

Nádrž		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		%											
L. Království	Max.	128	133	175	171	102	118	160	102	126	149	98	156
	Min.	49	61	74	85	86	81	65	83	88	67	56	77
Rozkoš	Max.	104	101	97	94	91	90	99	97	91	79	76	76
	Min.	81	81	81	84	90	86	86	92	80	73	66	72
Pastviny	Max.	95	78	90	93	92	81	105	95	91	90	80	99
	Min.	60	65	64	83	81	69	64	81	76	75	56	62
Hamry	Max.	51	40	100	100	100	100	99	94	58	55	54	58
	Min.	31	34	59	90	89	92	90	84	53	51	52	51
Seč	Max.	108	86	80	86	94	96	91	100	85	77	63	58
	Min.	88	78	71	80	96	94	95	85	77	64	49	47
Vrchlice	Max.	99	99	99	97	96	94	90	90	87	83	81	79
	Min.	92	97	97	96	94	90	89	87	83	82	79	79
Josef. důl	Max.	99	97	100	105	101	99	107	102	102	99	98	97
	Min.	96	95	94	100	100	97	96	100	99	98	96	96
Souš	Max.	91	80	84	100	99	91	103	98	95	88	84	86
	Min.	79	76	71	80	91	86	85	91	87	84	77	76

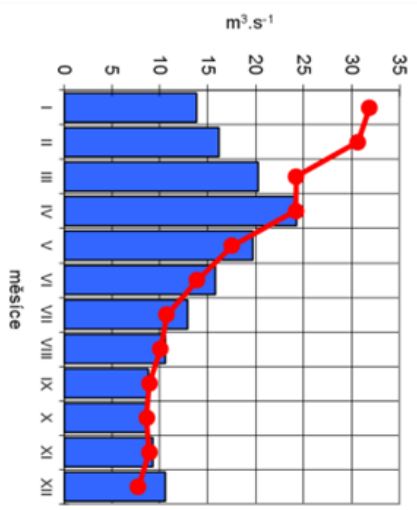
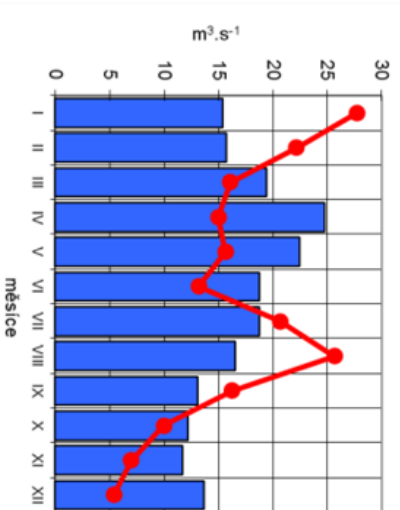
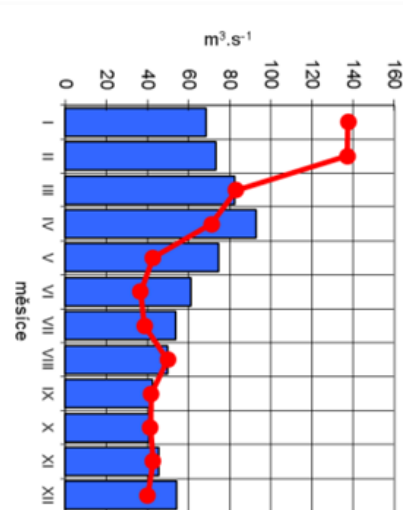
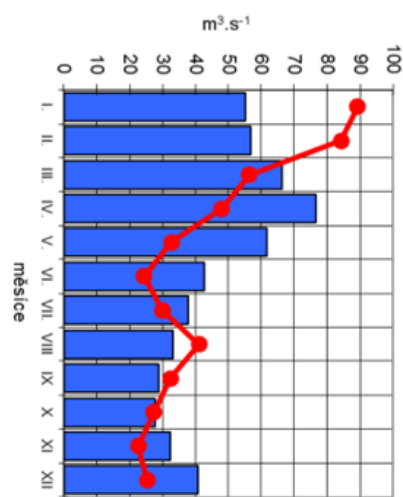
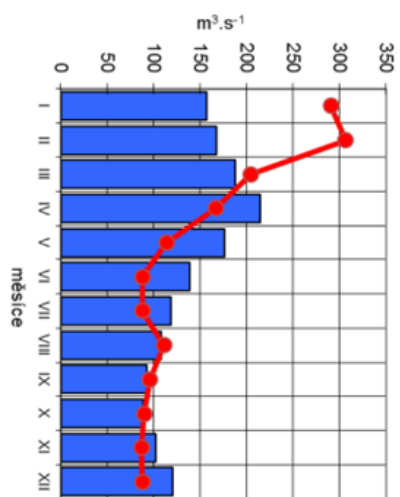
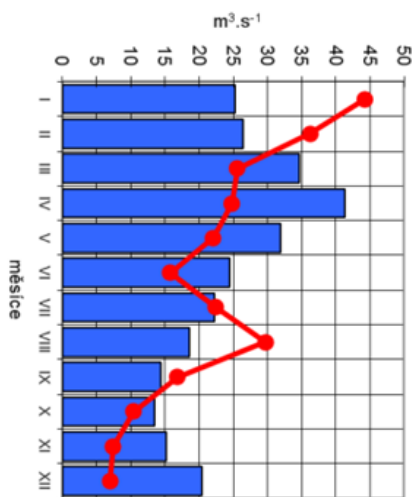
Zdroj: VÚV T.G.M.

Obr.: Základní odtok v r. 2011 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010



Zdroj: ČHMÚ

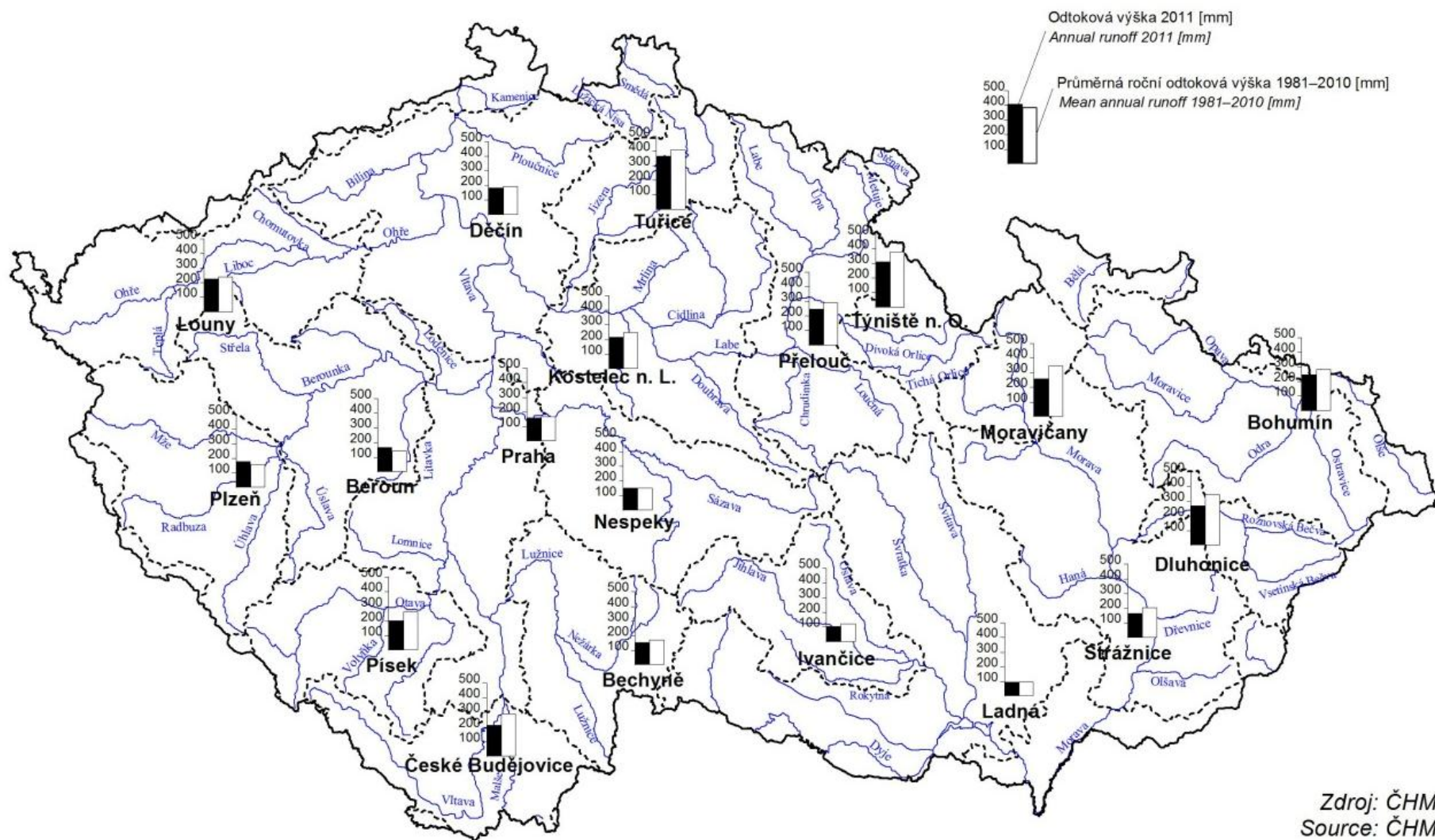
Obr.: Základní odtok v r. 2011



■ období 1981-2010
 ● 2011

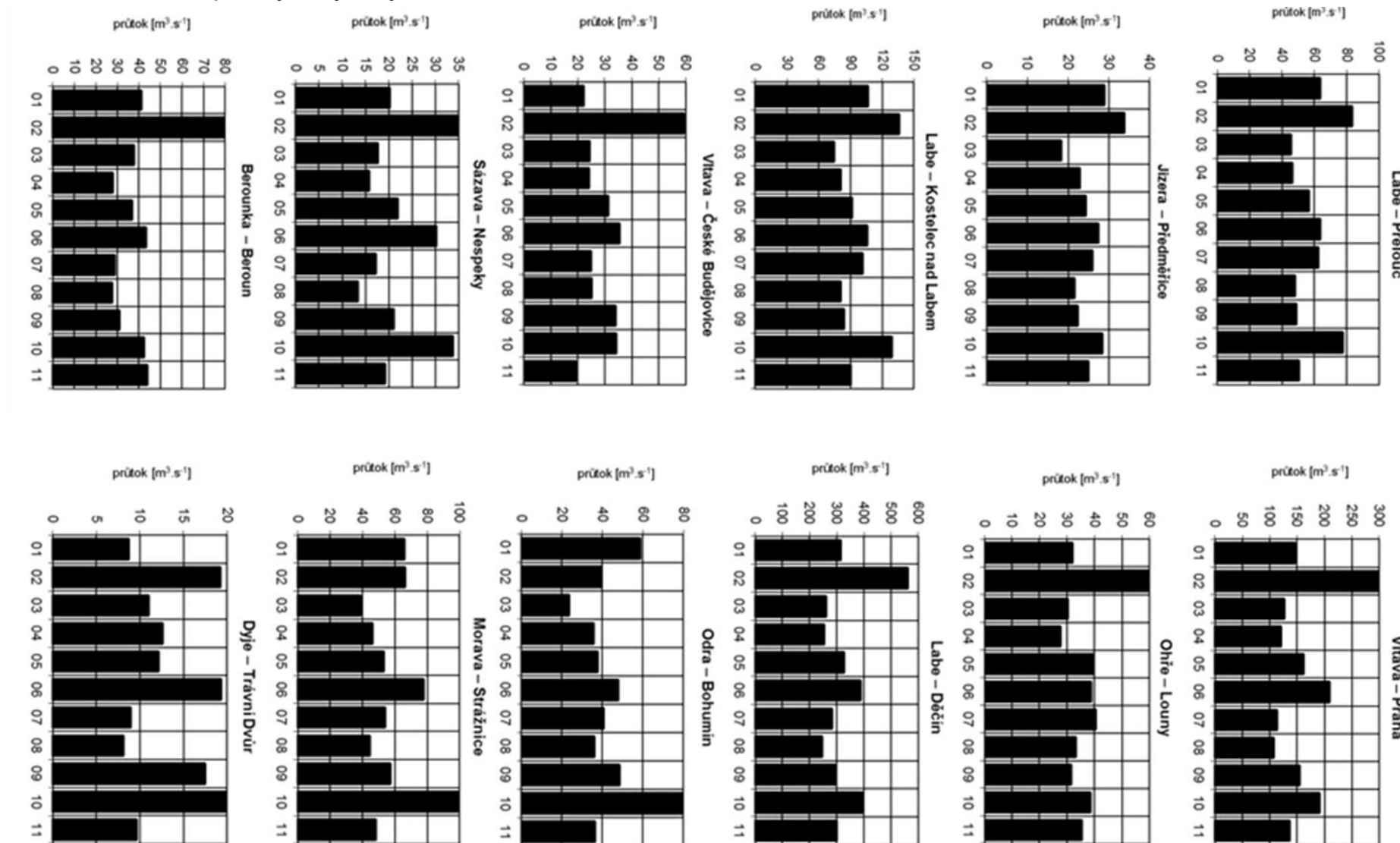
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Odtokové výšky za hydrologický rok 2011 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010



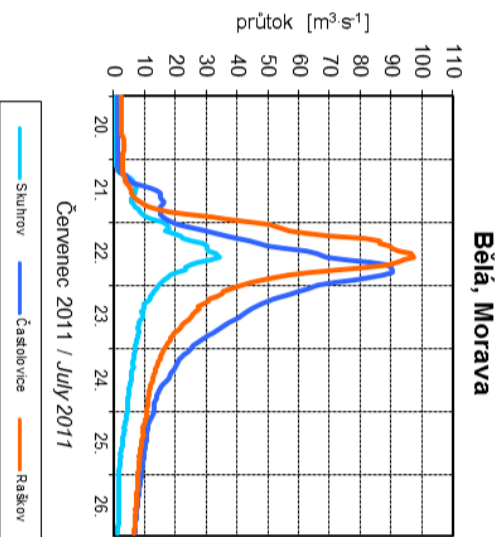
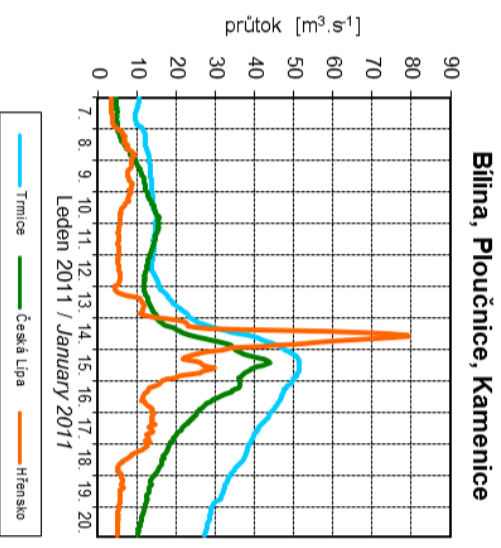
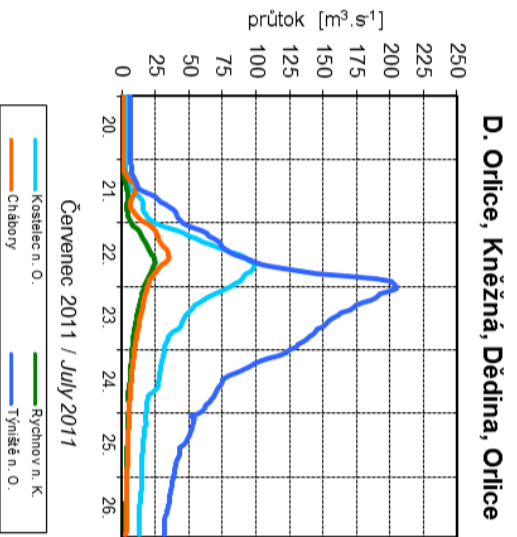
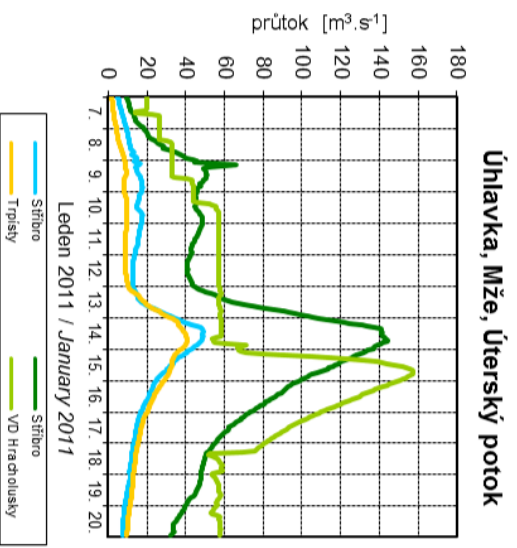
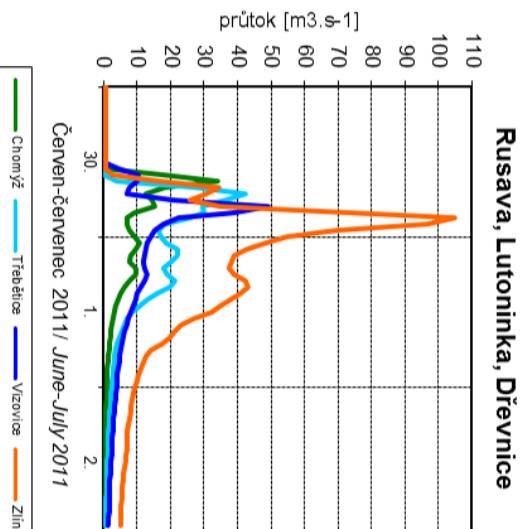
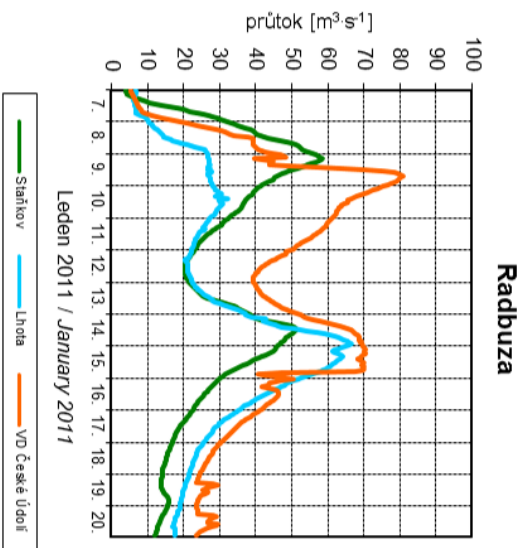
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2000–2011



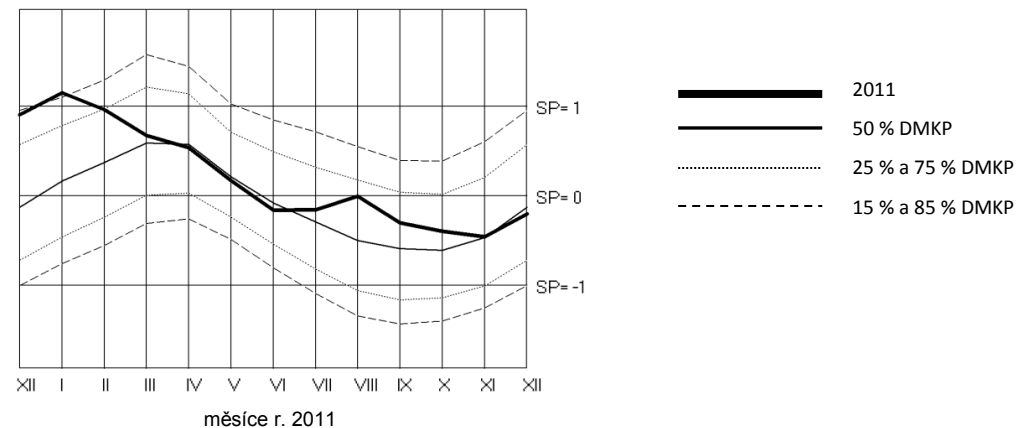
Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2011



Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Režim hladin podzemních vod v r. 2011

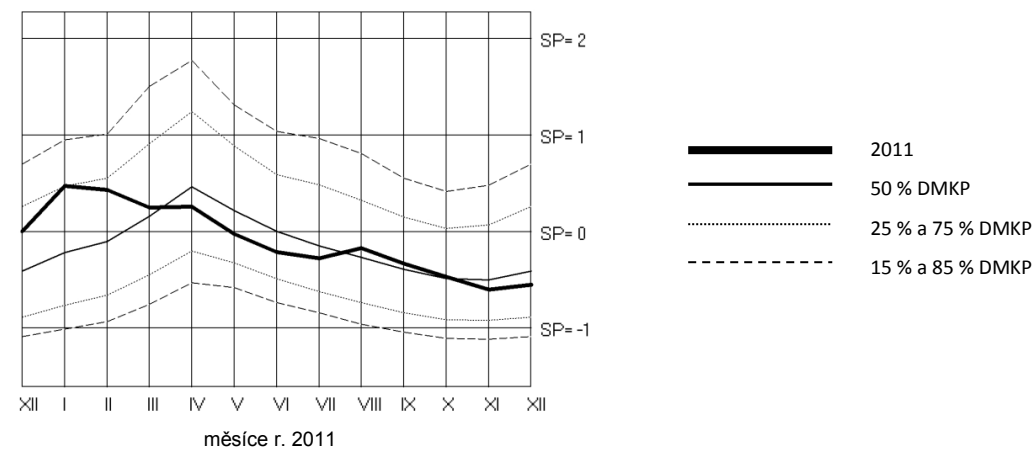


Normalizovaná časová řada celé skupiny

DMKP = Dlouhodobá měsíční křivka překročení, SP = Směrodatná proměnná

Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Režim vydatnosti pramenů v ČR v r. 2011



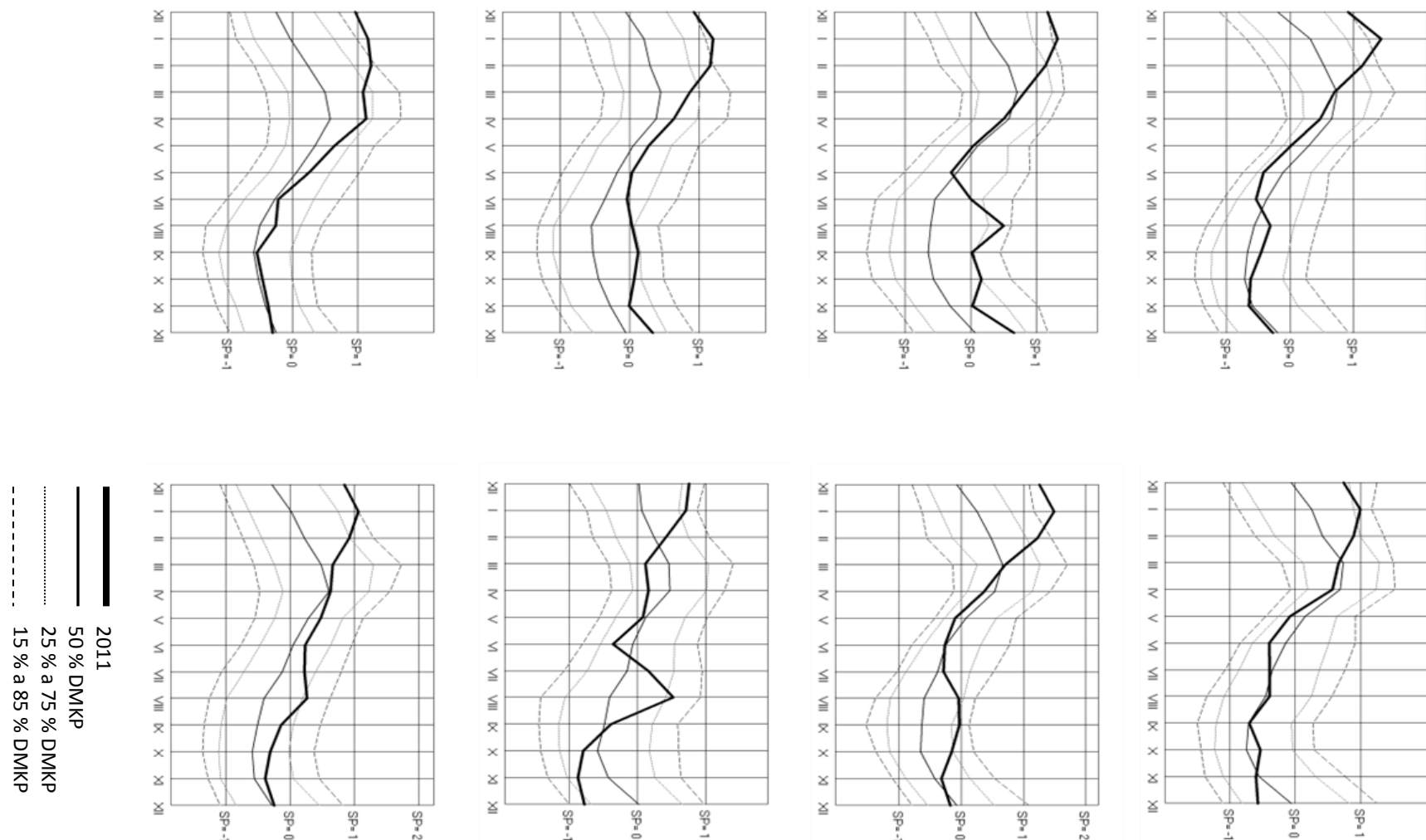
Normalizovaná časová řada celé skupiny

DMKP = Dlouhodobá měsíční křivka překročení, SP = Směrodatná proměnná

Zdroj: ČHMÚ

Obr.: Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2011

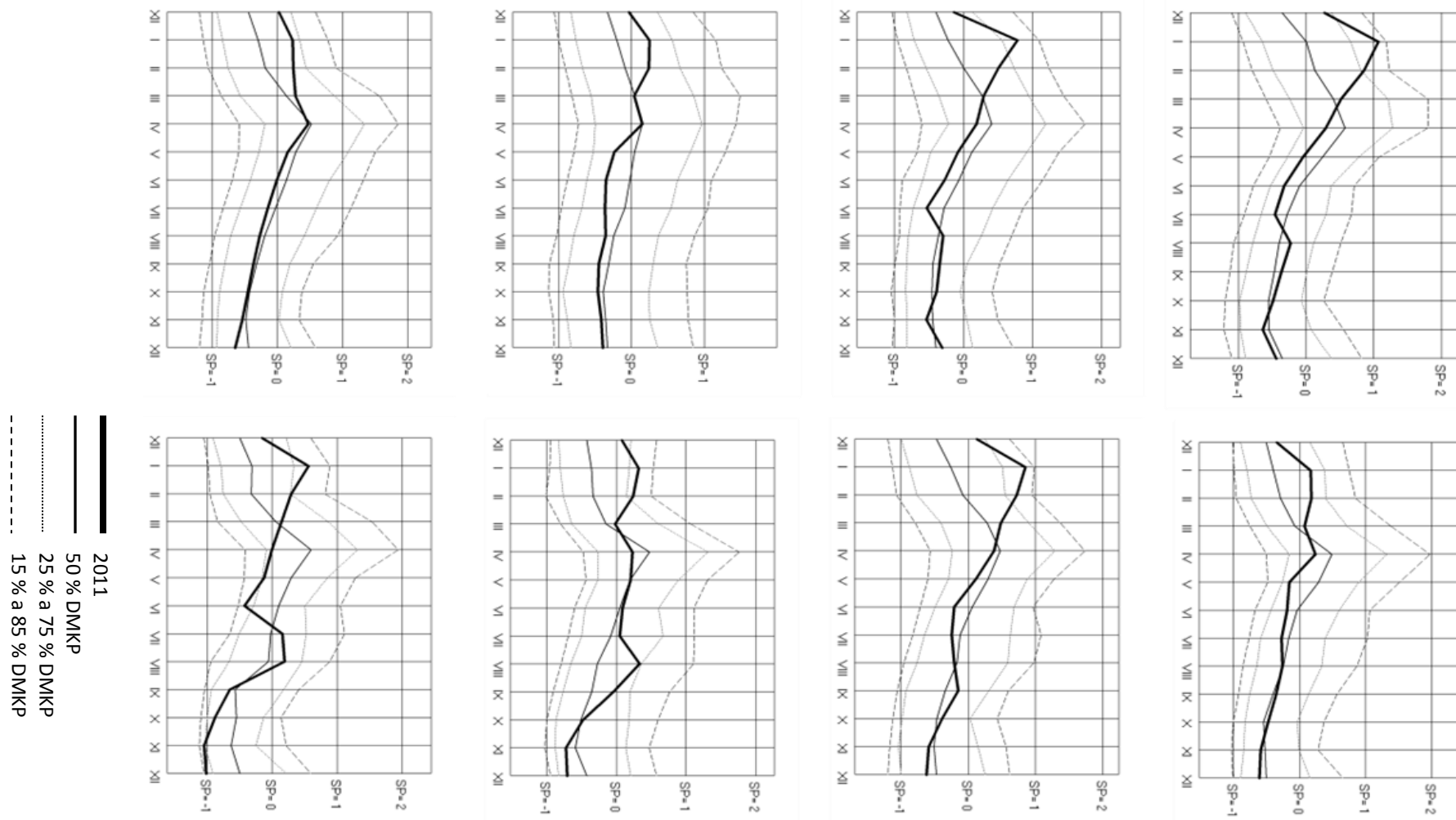
(levý sloupec shora dolů: Horní Labe (po Vltavu), Berounka, Dolní Labe, Dyje; pravý sloupec shora dolů: Horní Vltava, Dolní Vltava, Odra, Morava)



Normalizovaná časová řada celé skupiny
 DMKP = Dlouhodobá měsíční křivka překročení, SP = Směrodatná proměnná
 Srovnávací období: 1971– 2000
 Zdroj: ČHMÚ

Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2011

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



Normalizovaná časová řada celé skupiny

DMKP = Dlouhodobá měsíční křivka překročení, SP = Směrodatná proměnná

Srovnávací období: 1971–2000

Zdroj: ČHMÚ

3.3.2. JAKOST VODY

Jakost srážkových vod – roční mokrá atmosférická depozice vybraných ukazatelů na vybraných stanicích, 2006–2011

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011
depozice H ⁺ [mg.m ⁻²]						
Svratouch	15,57	11,10	8,04	14,40	10,32	4,95
Rudolice v Horách	14,74	17,24	9,18	17,7	18,9	9,42
Košetice	10,55	8,11	6,09	3,71	4,59	2,98
Krkonoše-Rýchory	21,92	16,33	18	17,76	14,44	11,41
Praha 4-Libuš	13,29	6,28	4,73	9,30	11,32	3,57
depozice NH ₄ ⁺ [mg.m ⁻²]						
Svratouch	764	682	595	686	564	428
Rudolice v Horách	772	726	731	849	889	563
Košetice	501	475	400	532	509	424
Krkonoše-Rýchory	489	905	731	697	796	629
Praha 4-Libuš	405	417	455	476	536	358
depozice F ⁻ [mg.m ⁻²]						
Svratouch	8	10	10	10	8	6
Rudolice v Horách	15	16	13	8	14	9
Košetice	7	7	6	9	8	9
Krkonoše-Rýchory	8	14	15	9	13	8
Praha 4-Libuš	5	9	10	8	9	6
depozice NO ₃ ⁻ [mg.m ⁻²]						
Svratouch	1 967	1 671	1 576	1 678	1 351	1088
Rudolice v Horách	1925	1784	1800	1679	1746	1244
Košetice	1 227	1 217	947	1 465	509	955
Krkonoše-Rýchory	2319	2389	2430	1906	2233	1662
Praha 4-Libuš	1 871	1 017	1 198	1 102	1 288	847

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	depozice SO ₄ ²⁻ [mg.m ⁻²]					
Svratouch	1 569	1 549	1 139	1 117	1 076	835
Rudolice v Horách	1807	1511	1406	1387	1817	1058
Košetice	861	853	577	936	958	705
Krkonoše-Rýchory	1357	1825	1752	1453	1854	1334
Praha 4-Libuš	830	865	838	780	891	682
	depozice Pb ²⁺ [mg.m ⁻²]					
Svratouch	7,39	2,48	1,37	1,13	1,10	1,42
Rudolice v Horách	1,60	1,16	1,24	0,59	0,87	1,25
Košetice	1,78	0,64	0,27	0,51	0,39	0,68
Krkonoše-Rýchory	4,80	1,72	3,12	1,57	1,32	1,70
Praha 4-Libuš	2,12	1,15	0,93	0,89	0,92	1,50
	depozice Cd ²⁺ [mg.m ⁻²]					
Svratouch	0,11	0,08	0,06	0,04	0,04	0,02
Rudolice v Horách	0,19	0,12	0,11	0,07	0,07	0,04
Košetice	0,11	0,03	0,02	0,12	0,06	0,03
Krkonoše-Rýchory	0,09	0,06	0,12	0,04	0,06	0,05
Praha 4-Libuš	0,06	0,03	0,04	0,04	0,15	0,02
	depozice Ni ²⁺ [mg.m ⁻²]					
Svratouch	0,55	1,05	1,14	0,54	0,36	0,25
Rudolice v Horách	0,94	0,74	0,59	0,71	0,30	0,38
Košetice	0,44	0,69	0,52	0,58	0,35	0,34
Krkonoše-Rýchory	0,87	1,37	1,96	1,55	0,63	0,31
Praha 4-Libuš	0,50	0,37	0,69	0,61	0,98	0,24

Pozn.: Z pěti lokalit, ze kterých se dodávaly hodnoty atmosférické depozice a koncentrace, se na dvou stanicích k začátku roku 2011 ukončilo měření (Ústí nad Labem-Kočkov a Hradec Králové-observatoř). Tyto byly nahrazeny dvěma jinými, které leží ve stejných krajích jako původní (Rudolice v Horách a Krkonoše-Rýchory).

Zdroj: ČHMÚ

Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2011

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

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

Pozn.: Z pěti lokalit, ze kterých se dodávaly hodnoty atmosférické depozice a koncentrace, se na dvou stanicích k začátku roku 2011 ukončilo měření (Ústí nad Labem-Kočkov a Hradec Králové-observatoř). Tyto byly nahrazeny dvěma jinými, které leží ve stejných krajích jako původní (Rudolice v Horách a Krkonoše-Rýchory).

Zdroj: ČHMÚ

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

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

Pozn.: vztaženo na upravované vody.

Zdroj: VÚV T.G.M.

Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle ČSN 75 7221 v r. 2011

Skupina/třída jakosti vod	A	B	C	D
Celkový počet sledovaných profilů ve skupině	138 ¹⁾	65 ²⁾	99 ³⁾	93 ⁴⁾
Podíl profilů ze skupiny ve třídě jakosti:	%			
I.	2,2	90,8	5,1	21,5
II.	10,1	7,7	60,6	15,1
III.	46,4	1,5	28,3	28,0
IV.	23,2	0,0	4,0	24,7
V.	18,1	0,0	2,0	10,7

¹⁾ maximální rozsah ukazatelů měřen pouze na 14% profilů; 62% měřených profilů z oblastí povodí Vltavy, 17% z Oblasti povodí Ohře a Dolního Labe

²⁾ maximální rozsah ukazatelů měřen pouze na 14% profilů; 77% měřených profilů z oblastí povodí Vltavy, 11% z Oblasti povodí Ohře a Dolního Labe

³⁾ maximální rozsah ukazatelů měřen pouze na 19% profilů; 60% měřených profilů z oblastí povodí Vltavy, 23% z Oblasti povodí Ohře a Dolního Labe

⁴⁾ saprobní index makrozoobentosu nebyl měřen na žádném profilu, všechny tři ostatní ukazatele společně pouze na 17% profilů; 92% měřených profilů je z oblastí povodí Vltavy

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

Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2006–2011

Rok	BSK ₅	CHSK _{Cr}	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd	Hg	Pb	PCB ¹⁾	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	6,0	23,6
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	6,0	32,2
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	6,5	31,0
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	6,0	42,2

Rok	BSK ₅	CHSK _{Cr}	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd	Hg	Pb	PCB ¹⁾	AOX
	mg/l							μg/l			ng/l	μg/l
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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	.
Vltava – Vrané												
2006	1,7	20,4	172	9,0	x	2,8	0,10	x	x	0,7	x	18,6
2007	2,0	18,7	168	7,1	0,03	2,3	0,06	0,06	0,03	0,9	.	14,7
2008	1,8	15,1	168	5,2	0,04	2,6	0,05	0,03	0,03	0,5	.	.
2009	1,7	17,0	188	8,0	0,04	2,7	0,07	.	.	.	.	19,7
2010	1,9	18,5	191	7,1	0,03	3,6	0,07	.	.	.	.	19,3
2011	2,1	18,5	210	7,9	0,03	3,8	0,07	.	.	.	0,0	18,1
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	12,0	19,3

Rok	BSK ₅	CHSK _{Cr}	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd	Hg	Pb	PCB ¹⁾	AOX
	mg/l							µg/l			ng/l	µg/l
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	12,0	18,0
Berounka – Lahovice												
2006	3,5	17,7	264	15,0	0,10	2,9	0,10	0,10	x	2,1	x	25,9
2007	3,8	22,9	251	21,4	0,09	2,4	0,18	0,08	0,03	1,9	2,5	21,1
2008	3,4	18,8	248	14,0	0,06	2,7	0,14	0,06	0,03	1,4	2,5	25,9
2009	2,7	19,3	248	15,8	0,10	2,9	0,14	0,12	0,03	2,2	2,5	27,2
2010	2,9	18,8	269	14,1	0,10	4,1	0,11	0,15	0,03	2,1	2,5	24,1
2011	4,1	22,6	290	23,3	0,09	3,7	0,15	0,13	0,03	2,2	12,0	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	12,0	22,4
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	6,6	28,0

Rok	BSK ₅	CHSK _{Cr}	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd	Hg	Pb	PCB ¹⁾	AOX
	mg/l							µg/l			ng/l	µg/l
Bílina – Chánov												
2006	7,7	28,2	560	17,0	4,70	2,4	0,30	0,10	x	1,1	.	41,1
2007	7,3	25,9	527	17,3	3,90	3,5	0,19	0,07	.	0,9	.	50,2
2008	5,7	28,8	576	17,3	2,08	2,6	0,15	0,07	.	1,0	.	73,7
2009	7,3	28,8	567	21,0	3,34	2,9	0,25	0,11	.	0,9	.	67,4
2010	5,5	21,8	546	16,5	1,15	3,6	0,18	0,08	.	0,6	.	34,6
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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	.
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 ₅	CHSK _{Cr}	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd	Hg	Pb	PCB ¹⁾	AOX
	mg/l							µg/l			ng/l	µg/l
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	12,0	15,0
Bečva – Dluhonice												
2006	2,9	14,3	326	70,0	0,20	2,3	0,10	x	x	1,8	.	11,0
2007	2,7	15,7	252	10,5	0,12	2,0	0,08	0,14	0,09	1,3	.	30,8
2008	2,7	12,9	274	13,2	0,11	1,8	0,08	0,03	0,03	0,6	.	.
2009	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2010	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2011	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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	12,0	22,3
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Rok	BSK ₅	CHSK _{Cr}	Rozpuštěné látky	Nerozpuštěné látky	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd	Hg	Pb	PCB ¹⁾	AOX
	mg/l							μg/l			ng/l	μg/l
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

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, 2006–2011. 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	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celková mineralizace	1 g.l ^{-1*}	MH*	0	0	0	0	0	0	1,4	1,8	1,8	2,3	2,3	2,3
Hořčík	≥ 10 mg.l ^{-1*}	MH*	1,4	2,2	0	1,7	0	0	69,6	67,6	73,3	68,2	72,9	71,3
Amonné ionty	0,5 mg.l ⁻¹	RH	94,9	92,7	92,4	91,0	84,4	93,7	0,4	0,4	0	0,6	0,9	0
Fluoridy	1,5 mg.l ⁻¹	RH	16,3	24,4	24,2	37,0	31,7	39,1	0	0,4	1,1	0	0	0
Chloridy	200 mg.l ⁻¹	RH	2,5	6,5	19,1	23,4	18,7	23,6	0	0	0	0	0	0
Sírany	400 mg.l ⁻¹	RH	0,7	0	0	0,3	0	0	1,1	1,5	0,7	1,2	1,2	1,1
Dusičnany	50 mg.l ⁻¹	RH	5,4	2,5	3,2	3,2	2,3	2,3	13,8	14,2	11,6	14,2	14,7	14,4
Dusitany	0,5 mg.l ⁻¹	RH	69,9	66,2	73,3	87,0	80,4	90,2	0	0	0	0	0	0
Měď	1 mg.l ^{-1*}	NMH*	68,5	92,0	91,0	96,2	44,7	58,6	0	0	0	0	0	0
Zinek	0,15 mg.l ⁻¹	RH	58,7	84,0	71,5	87,0	46,1	60,3	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,7
Kadmium	0,5 µg.l ⁻¹	RH	66,3	88,0	90,3	88,2	65,7	72,4	4,0	2,9	4,0	4,3	4,0	4,0
Olovo	5 µg.l ⁻¹	RH	84,8	84,0	83,0	85,0	68,3	72,4	0	0,7	0,4	1,7	1,2	1,7
Rtuť	0,2 µg.l ⁻¹	RH	93,5	94,2	97,8	96,5	91,9	97,7	0	0,7	1,1	0,9	1,4	0,6
Hliník	0,2 mg.l ⁻¹	RH	20,7	73,1	73,3	63,3	70,3	76,4	2,9	2,9	2,5	5,5	3,2	3,4
CHSK _{Mn}	3 mg.l ⁻¹	RH	63,4	60,0	57,8	46,2	61,1	67,8	3,6	3,3	3,6	6,1	4,9	3,4
Ropné látky	0,1 mg.l ⁻¹	RH	100	98,9	100	98,3	99,4	100	0	0	0	0	0,3	0
Aktivita alfa	0,3 Bq.l ⁻¹	RH	74,6	73,1	76,1	70,5	70,1	77,0	4,3	4,7	2,9	4,0	2,9	1,1

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

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

*) 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.

Zdroj: ČHMÚ

Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2006–2011. 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	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celková mineralizace	1 g.l ^{-1*}	MH*	0	0	0	0	0	0	26,0	24,1	23,2	18,8	20,8	19,2
Hofčik	≥ 10 mg.l ^{-1*}	MH*	0	0,3	0	0	0	0	23,5	21,8	25,3	29,2	31,6	34,6
Amonné ionty	0,5 mg.l ⁻¹	RH	44,3	41,5	40,3	41,7	52,2	51,9	19,4	19,0	19,8	22,2	21,7	20,6
Fluoridy	1,5 mg.l ⁻¹	RH	3,8	5,1	5,8	8,9	4,3	9,3	1,4	1,7	1,4	0,5	0,5	0,5
Chloridy	200 mg.l ⁻¹	RH	0,3	0	0,7	2,7	4,6	5,6	5,2	3,4	4,1	4,3	4,3	4,7
Sírany	400 mg.l ⁻¹	RH	0,7	0,7	1,0	1,4	1,2	0,5	6,9	6,8	7,5	5,5	7,0	7,5
Dusičnany	50 mg.l ⁻¹	RH	27,3	26,9	31,7	36,4	34,1	29,4	20,1	18,4	16,7	14,0	17,9	17,8
Dusitany	0,5 mg.l ⁻¹	RH	28,7	26,9	31,7	54,7	57,7	71,0	0,3	1,7	0,7	1,0	0,5	0,5
Měď	1 mg.l ^{-1*}	NMH*	32,9	53,1	66,6	75,4	22,2	22,0	0	0	0	0	0	0
Zinek	0,15 mg.l ⁻¹	RH	41,2	71,1	67,2	79,8	29,5	41,1	0	1,0	0,7	0,2	1,7	0,9
Kadmium	0,5 µg.l ⁻¹	RH	64,7	95,2	95,9	95,9	72,7	73,8	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	0,9
Olovo	5 µg.l ⁻¹	RH	69,2	58,8	66,2	68,0	54,3	56,5	1,0	2,4	2,7	2,7	1,0	1,9
Rtuť	0,2 µg.l ⁻¹	RH	90,3	93,9	97,3	98,1	92,5	100	1,0	0,7	0,7	0	0,2	0
Hliník	0,2 mg.l ⁻¹	RH	20,4	73,8	68,9	60,5	75,1	78,0	4,8	5,4	6,1	7,0	3,1	3,3
CHSK _{Mn}	3 mg.l ⁻¹	RH	14,9	17,3	17,7	12,5	21,0	21,5	20,4	15,6	15,4	25,5	20,0	17,8
Ropné látky	0,1 mg.l ⁻¹	RH	99,7	97,6	99,7	97,8	99,3	99,5	0	0,7	0	0,7	0,5	0,5
Aktivita alfa	0,3 Bq.l ⁻¹	RH	70,1	76,2	71,9	61,7	64,3	67,8	16,0	10,9	12,3	13,6	10,8	9,3

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

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

* 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.

Zdroj: ČHMÚ

Jakost podzemní vody: hluboké vrt, 2006–2011. 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	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celková mineralizace	1 g.l ^{-1*}	MH*	0	0	0	0	0	0	5,1	5,4	5,9	8,3	8,9	7,9
Hořčík	≥ 10 mg.l ^{-1*}	MH*	1,4	0	0	0,6	0	0	66,0	68,1	69,3	62,1	66,6	67,2
Amonné ionty	0,5 mg.l ⁻¹	RH	47,9	48,4	48,7	48,0	62,6	68,7	11,6	12,5	10,1	11,9	12,5	9,1
Fluoridy	1,5 mg.l ⁻¹	RH	7,9	14,8	11,8	10,5	10,9	17,7	4,8	3,7	5,4	6,5	6,8	6,0
Chloridy	200 mg.l ⁻¹	RH	0	3,4	27,3	19,8	19,3	20,4	3,7	3,1	3,7	3,6	2,8	3,0
Sírany	400 mg.l ⁻¹	RH	17,8	16,5	20,6	10,5	11,1	10,2	1,1	1,4	1,4	2,6	2,4	1,9
Dusičnany	50 mg.l ⁻¹	RH	55,5	53,0	55,5	50,4	48,5	42,6	5,9	6,6	5,9	6,5	6,4	6,0
Dusitany	0,5 mg.l ⁻¹	RH	44,8	40,2	50,4	67,7	76,3	80,4	0,8	1,4	0	0,8	0	0
Měď	1 mg.l ^{-1*}	NMH*	52,1	73,2	82,0	73,0	41,6	34,7	0	0	0	0	0	0
Zinek	0,15 mg.l ⁻¹	RH	43,9	77,2	58,0	63,5	27,0	39,6	1,1	0,9	0,6	2,0	1,8	3,0
Kadmium	0,5 µg.l ⁻¹	RH	65,2	96,6	97,2	95,4	90,3	88,3	1,7	1,7	0,8	1,4	1,0	0,8
Olovo	5 µg.l ⁻¹	RH	58,6	76,9	77,2	75,8	61,0	57,4	0,8	2,6	0,3	2,6	1,4	2,3
Rtuť	0,2 µg.l ⁻¹	RH	93,2	95,2	98,3	98,0	92,8	100	0,8	0,9	0,6	0	0,6	0
Hliník	0,2 mg.l ⁻¹	RH	27,2	84,6	80,6	68,7	76,9	82,6	4,5	4,0	4,2	6,2	4,8	3,8
CHSK _{Mn}	3 mg.l ⁻¹	RH	62,3	66,4	62,3	47,8	61,0	53,6	4,0	3,1	1,1	6,7	5,0	6,0
Ropné látky	0,1 mg.l ⁻¹	RH	98,0	96,3	99,4	97,8	98,8	98,5	1,1	1,7	0,3	0,8	1,0	1,1
Aktivita alfa	0,3 Bq.l ⁻¹	RH	55,9	60,4	56,2	53,6	49,8	61,9	13,0	9,4	14,0	15,5	10,9	10,9

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 a v r. 2011 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.

Zdroj: ČHMÚ

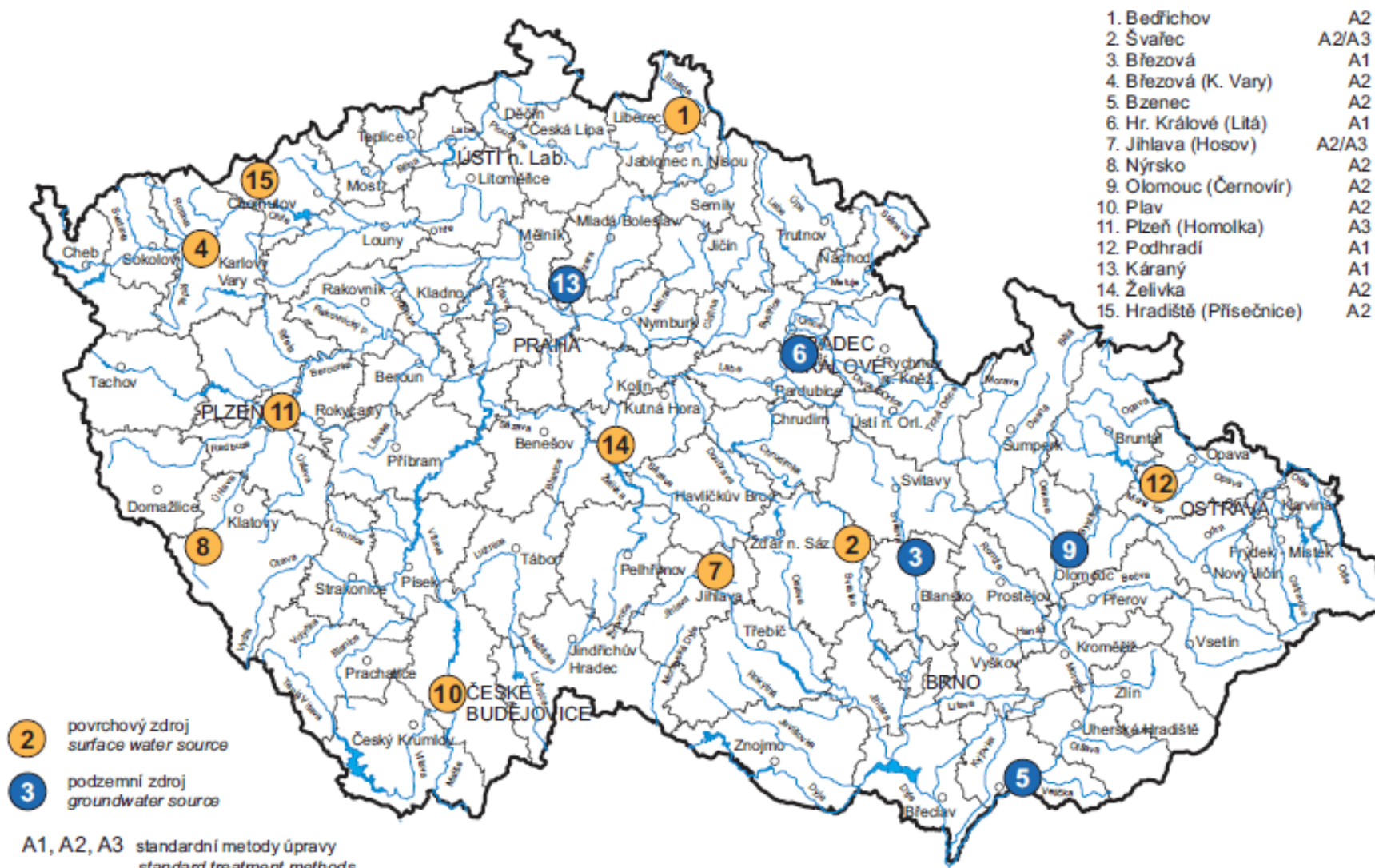
Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR a podle hodnocení EU, 2006–2011

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Voda vhodná ke koupání	85	92	98	116	109	123
Voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi	68	60	51	50	61	59
Zhoršená jakost vody	62	50	68	52	56	46
Voda nevhodná ke koupání	24	28	24	34	18	18
Voda nebezpečná ke koupání	20	28	18	10	16	17

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Vyhovující limitním i doporučeným hodnotám	100	102	97	118	99	116
Vyhovující pouze limitním hodnotám	48	35	66	53	62	43
Nevyhovující limitním hodnotám	16	16	8	2	3	1
Nedostatečné nebo žádné vzorkování	6	10	2	6	6	10
Zákaz koupání	18	25	15	8	16	13

Zdroj: SZÚ

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.

3.3.2. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

Odběry povrchových a podzemních vod, 2009–2011

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

Zdroj: ČSÚ

Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2011

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

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

Zdroj: ČSÚ

Vodovody pro veřejnou potřebu v r. 2011

Kraj	Voda vyrobená určená k realizaci	Voda fakturovaná			Voda nefakturovaná			
		celkem	v tom		celkem	v tom		
			domácnosti	ostatní		ztráty vody v potrubní síti	vlastní potřeba	ostatní
		tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³
ČR	623 059	486 019	317 163	168 856	131 403	114 199	15 320	1 883
Hl. město Praha	118 034	79 120	47 522	31 598	22 738	21 824	878	36
Středočeský	46 495	49 756	35 031	14 726	11 134	9 591	1 063	480
Jihočeský	34 101	25 965	17 989	7 976	7 990	7 065	844	81
Plzeňský	29 679	24 436	14 567	9 868	5 354	4 790	375	190
Karlovarský	20 680	14 867	9 309	5 559	3 836	3 157	677	2
Ústecký	54 227	38 855	23 797	15 059	16 939	14 157	2 735	47
Liberecký	28 134	19 903	12 284	7 619	8 216	6 950	1 176	90
Královéhradecký	31 620	23 720	15 435	8 285	8 954	7 484	1 215	256
Pardubický	29 339	23 012	14 737	8 274	5 647	4 720	846	81
Kraj Vysočina	25 326	21 532	14 101	7 431	4 805	4 345	361	99
Jihomoravský	63 943	53 901	36 876	17 025	10 017	8 829	1 005	184
Olomoucký	29 662	25 351	17 530	7 821	6 475	5 723	601	151
Zlínský	29 771	23 680	15 567	8 113	5 973	5 062	832	79
Moravskoslezský	82 048	61 921	42 418	19 503	13 324	10 502	2 712	110

Zdroj: ČSÚ

Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2011

Rok	Domácnosti	Zemědělství	Průmysl	Ostatní	Celkem
	mil. m ³				
2000	341,1	7,9	40,1	148,9	538,0
2001	329,5	6,5	38,4	145,3	519,7
2002	332,0	6,1	53,9	135,5	527,6
2003	336,7	197,5			534,2
2004	349,5	9,3	62,5	122,2	543,5
2005	338,6	9,3	64,6	119,1	531,6
2006	337,4	9,6	69,4	111,7	528,1
2007	342,4	9,1	65,9	114,3	531,7
2008	332,4	9,5	63,4	111,2	516,5
2009	328,5	9,0	59,2	108,0	504,6
2010	319,6	8,7	59,2	105,1	492,5
2011	317,2	8,5	57,5	102,8	486,0

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

Zdroj: ČSÚ

Délka vodovodní sítě, 2006–2011

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

Zdroj: ČSÚ

Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné, 2006–2011

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

Zdroj: ČSÚ

Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2011

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

Zdroj: ČSÚ

Produkováno znečištění, 2005–2011

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

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

Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2011

Povodí	BSK ₅		CHSK _{Cr}		Nerozpuštěné látky		Rozpuštěné anorganické soli		N _{anorg.}	P _{celk.}
	počet	t.rok ⁻¹	počet	t.rok ⁻¹	počet	t.rok ⁻¹	počet	t.rok ⁻¹	t.rok ⁻¹	t.rok ⁻¹
Labe	764	1 701	809	10 858	839	2 975	775	202 255	3 000	283
Vltava	1 298	2 230	1 320	12 609	1 367	3 222	535	165 278	4 200	321
Ohře	359	505	435	4 251	468	1 714	185	127 822	1 083	212
Odra	1 174	881	1 205	7 076	1 217	2 072	386	218 528	1 301	132
Morava	434	1 472	452	7 885	473	1 916	150	116 247	2 186	242
Celkem	4 029	6 789	4 221	42 679	4 364	11 899	2 031	830 130	11 770	1 190

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

Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2011

Rok	BSK ₅	CHSK _{Cr}	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	N _{anorg.}	P _{celk.}
	t.rok ⁻¹					
2005	9 579	52 874	17 182	883 601	14 292	1 330
2006	8 832	53 689	18 498	901 215	14 825	1 339
2007	7 858	48 874	16 074	844 774	14 057	1 120
2008	7 736	45 482	13 895	805 797	14 193	1 047
2009	7 194	44 343	13 420	798 137	12 837	1 156
2010	7 233	46 028	14 054	867 482	13 816	1 201
2011	6 789	42 679	11 899	830 130	11 770	1 190

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

Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK₅ v r. 2011

Městské zdroje	BSK ₅	Průmyslové zdroje	BSK ₅
	t.rok ⁻¹		t.rok ⁻¹
PVK Praha Praha ÚČOV	717,411	Papírny Štětí	176,156
Vodárna Plzeň Plzeň ČOV	139,484	Lovochemie Lovosice – CHČOV (výtok A)	167,365
Pardubice – BČOV	130,813	KRPA PAPER, a.s. Hostinné – ČOV	149,831
BVK Brno – ČOV Brno (Modřice)	127,888	CEPAP Vltavský mlýn Loučovice	106,550
OVaK Ostrava – ÚČOV Přívoz	93,399	BC MCHZ Ostrava – odv. příkop – hl. odp.	77,365
TS STRAKONICE Strakonice ČOV	81,505	BIOCEL Paskov	67,165
OVaK Ostrava – odlehč. ÚČOV po mech. předč.	75,998	Synthesia Pardubice – Pohrán. odpad	56,687
MOVO Olomouc – Zlín ČOV	56,958	JE Dukovany – odpadní kanál	51,954
Hradec Králové – ČOV	53,848	Spolana Neratovice – ČOV (K 10)	46,116
ČEVAK České Budějovice ČOV	48,815	ArcelorMittal Ostrava a.s. – ČOV Lučina	44,039
Liberec – ČOV	41,936	Unipetrol RPA Dolní Jiřetín – výpust č. 1	41,449
Vak Karlovy Vary ČOV	41,442	OP Papírna Olšany	36,309
TOMA Otrokovice – ČOV Otrokovice	38,398	Unipetrol RPA Dolní Jiřetín – výpust č. 2	20,681
ČEVAK Tábor – AČOV	36,980	Rafinerie Kralupy nad Vlt. NRK ČOV	18,347
MOVO Olomouc – Olomouc ČOV	31,149	ČEZ JE Temelín Kořensko	17,131

Zdroj: VÚV T.G.M.

Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2011

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Obyvatelé bydlící v domech napojených na kanalizaci	tis. osob	8 215	8 344	8 459	8 530	8 613	8 672
Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci ¹⁾	%	80	80,8	81,1	81,3	81,9	82,6
Vypouštěné odpadní vody do kanalizace	mil. m ³	542	519	509	496	490	488
Čištěné odpadní vody (bez srážkových vod)	mil. m ³	510	498	485	473	472	399
Podíl čištěných odpadních vod	%	94,2	95,8	95,3	95,2	96,2	96,8

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

Zdroj: ČSÚ

Kanalizace pro veřejnou potřebu v r. 2011

Kraj	Vypouštění odpadních vod do kanalizace			Čištěné vody (vč. srážkových vod)		
	celkem	v tom		celkem	z toho	
		splaškové	průmyslové a ostatní		splaškové	průmyslové a ostatní
	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³
ČR	487 644	329 122	158 522	870 985	315 753	156 428
Hl. město Praha	80 576	65 516	15 060	132 267	65 516	15 060
Středočeský	52 925	37 037	15 889	79 813	36 884	15 639
Jihočeský	35 689	20 548	15 141	59 390	18 760	14 895
Plzeňský	30 479	16 219	14 260	47 792	14 953	13 944
Karlovarský	14 853	8 549	6 304	29 687	8 509	6 284
Ústecký	30 970	20 426	10 544	63 288	20 082	10 462
Liberecký	14 610	9 345	5 265	42 354	9 293	5 240
Královéhradecký	23 085	14 209	8 876	54 524	12 770	8 896
Pardubický	21 319	12 525	8 794	39 843	11 700	8 582
Kraj Vysočina	19 650	15 651	3 999	38 342	13 142	3 766
Jihomoravský	53 961	38 222	15 738	80 138	36 998	15 659
Olomoucký	31 485	19 208	12 277	54 988	18 301	12 248
Zlínský	28 231	16 825	11 406	47 496	15 634	11 002
Moravskoslezský	49 812	34 842	14 970	101 061	33 212	14 752

Zdroj: ČSÚ

Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod¹⁾, 2006–2011

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

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

Zdroj: ČSÚ

Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2011

Kraj	Čistírny odpadních vod celkem	v tom					Celková kapacita ČOV [m ³ .den ⁻¹]
		Mechanické	mechanicko-biologické				
			Celkem	z toho s dalším odstraňováním			
				Dusíku (N)	Fosforu (P)	Dusíku i fosforu současně (N + P)	
Hl. m. Praha	25	17	0	25	3	2	553 127
Středočeský	431	122	4	427	105	7	362 961
Jihočeský	279	29	9	270	55	6	275 897
Plzeňský	177	28	2	175	31	3	183 919
Karlovarský	90	12	6	84	17	3	118 740
Ústecký	183	23	10	173	28	1	247 567
Liberecký	82	20	3	79	7	2	141 726
Královéhradecký	127	24	1	126	29	1	233 688
Pardubický	108	21	2	106	23	4	183 832
Kraj Vysočina	165	53	1	164	26	2	219 257
Jihomoravský	200	80	0	200	49	3	326 345
Olomoucký	138	25	2	136	34	3	238 721
Zlínský	97	30	1	96	21	1	193 574
Moravskoslezský	149	29	9	140	46	1	519 685
Celkem	2 251	513	50	2 201	474	39	3 799 039

Zdroj: ČSÚ

Průměrná účinnost ČOV (množství odbouraného znečištění) v r. 2011

Ukazatel	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	N _{celk.}	P _{celk.}
na přítoku [t/rok]	200 367	464 575	233 855	38 227	5 277
na odtoku [t/rok]	4 194	26 302	5 846	10 519	928
účinnost [%]	97,9	94,3	97,5	72,5	82,4

Zdroj: ČSÚ

Počty evidovaných havárií, 2007–2011

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

Zdroj: ČIŽP

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

Rozdělení havárií podle původců v r. 2011

Příslušnost původců	Havárie v r. 2011	
	počet	%
Pozemní doprava; potrubní přeprava	35	19,3
Zemědělství, myslivost a související činnosti	8	4,4
Odstraňování odpadních vod a pevného odpadu	10	5,5
Výroba potravin a nápojů	3	1,6
Vodní doprava	1	0,6
Stavebnictví	4	2,2
Výroba a rozvod vody	1	0,6
Výroba chemických výrobků	4	2,2
Textilní průmysl	3	1,6
Zpracování druhotných surovin	1	0,6
Dobývání a úprava uranových a thoriových rud	1	0,6
Dobývání černého a hnědého uhlí, rašeliny	1	0,6
Koksování, rafinérské zpracování ropy	1	0,6
Výroba a rozvod elektřiny, plynu	5	2,7
Prodej PHM, prodej, údržba a opravy motorových vozidel	1	0,6
Ostatní	20	11,0
Činnost původce nelze zařadit	82	45,3

Zdroj: ČIŽP

Hlavní příčiny havárií v r. 2011

Příčina havárie	Počet	%
Lidský faktor	92	50,8
Technická příčina	33	18,2
Příroda	7	3,9
Nezjištěna	49	27,1

Zdroj: ČIŽP

3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

3.4.1. PŮDA

Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2011

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

¹⁾ včetně prutníků a větrolamů

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

Zdroj: ČÚZK

Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2011

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	14 776	0	10	3 965	623	876	20 250	5 099	1 076	5 029	18 158	49 613
Středočeský kraj	550 320	3 210	341	26 905	11 088	71 223	663 087	305 997	20 891	21 470	90 084	1 101 529
Jihočeský kraj	313 686	0	0	12 425	2 263	162 776	491 150	377 758	43 979	10 871	81 880	1 005 638
Plzeňský kraj	258 261	0	0	11 555	1 794	108 320	379 930	299 842	11 670	9 641	55 015	756 098
Karlovarský kraj	54 097	0	0	3 000	627	66 337	124 061	143 843	7 074	3 176	53 300	331 454
Ústecký kraj	181 941	6 188	395	8 912	6 013	72 233	275 682	161 782	10 321	9 350	76 314	533 448
Liberecký kraj	65 640	27	0	7 579	1 395	65 254	139 896	140 611	4 791	5 233	25 808	316 338
Královéhradecký kraj	191 167	0	1	11 589	4 395	70 774	277 926	147 731	7 458	9 252	33 507	475 874
Pardubický kraj	197 792	2	0	11 240	1 899	60 981	271 914	133 787	6 371	7 320	32 494	451 886
Kraj Vysočina	316 832	0	3	10 189	632	82 255	409 911	206 842	11 870	8 717	42 220	679 560
Jihomoravský kraj	353 724	0	17 735	16 254	9 000	29 990	426 703	201 866	15 482	14 229	61 199	719 479
Olomoucký kraj	207 375	1 027	16	12 105	2 833	56 407	279 763	183 596	5 884	8 369	49 043	526 656
Zlínský kraj	123 230	0	986	9 894	3 093	56 733	193 937	157 560	5 083	7 208	32 532	396 320
Moravskoslezský kraj	171 549	0	0	17 540	733	85 135	274 957	193 522	11 471	11 826	50 928	542 705

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, 1936–2011

Ukazatel	1936	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	ha/obyv.													
Zemědělská půda	0,471	0,566	0,479	0,450	0,425	0,414	0,416	0,417	0,416	0,413	0,409	0,405	0,403	0,402
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

Zdroj: ČÚZK

Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2011

Kraj	Plocha orné půdy		
	Přírůstek	Úbytek	Rozdíl
	ha		
ČR celkem	1 355,97	-9 056,24	-7 700,27
Hlavní město Praha	2,12	-82,34	-80,22
Středočeský kraj	104,93	-881,38	-776,45
Jihočeský kraj	133,40	-1 634,92	-1 501,52
Plzeňský kraj	56,55	-968,06	-911,51
Karlovarský kraj	289,21	-161,80	127,41
Ústecký kraj	270,07	-825,96	-555,89
Liberecký kraj	45,32	-547,40	-502,08
Královéhradecký kraj	17,23	-440,54	-423,31
Pardubický kraj	26,45	-637,89	-611,44
Kraj Vysočina	83,75	-706,85	-623,10
Jihomoravský kraj	261,59	-785,56	-523,97
Olomoucký kraj	23,25	-526,20	-502,95
Zlínský kraj	21,35	-460,22	-438,87
Moravskoslezský kraj	20,74	-397,12	-376,38

Zdroj: ČÚZK

Potenciální ohrožení půd vodní erozí na území ČR v r. 2011

Stupeň ohrožení erozí	Plocha zemědělské půdy	
	Vodní eroze	
	ha	%
Bez ohrožení	1 925 299	46,90
Půdy náchylné	695 945	16,95
Půdy mírně ohrožené	708 398	17,26
Půdy ohrožené	467 315	11,38
Půdy silně ohrožené	94 315	2,30
Půdy nejvíce ohrožené	214 121	5,22
Půdy nehodnocené	0	0,00
Celkem	4 105 392	100,00

Zdroj: VÚMOP

Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2011

Stupeň ohrožení erozí	Plocha orné půdy	
	Větrná eroze	
	ha	%
Bez ohrožení	1 879 226	74,44
Půdy náchylné	177 865	7,05
Půdy mírně ohrožené	186 583	7,39
Půdy ohrožené	146 093	5,79
Půdy silně ohrožené	45 705	1,81
Půdy nejvíce ohrožené	79 949	3,17
Půdy nehodnocené	9 065	0,36
Celkem	2 524 486	100,00

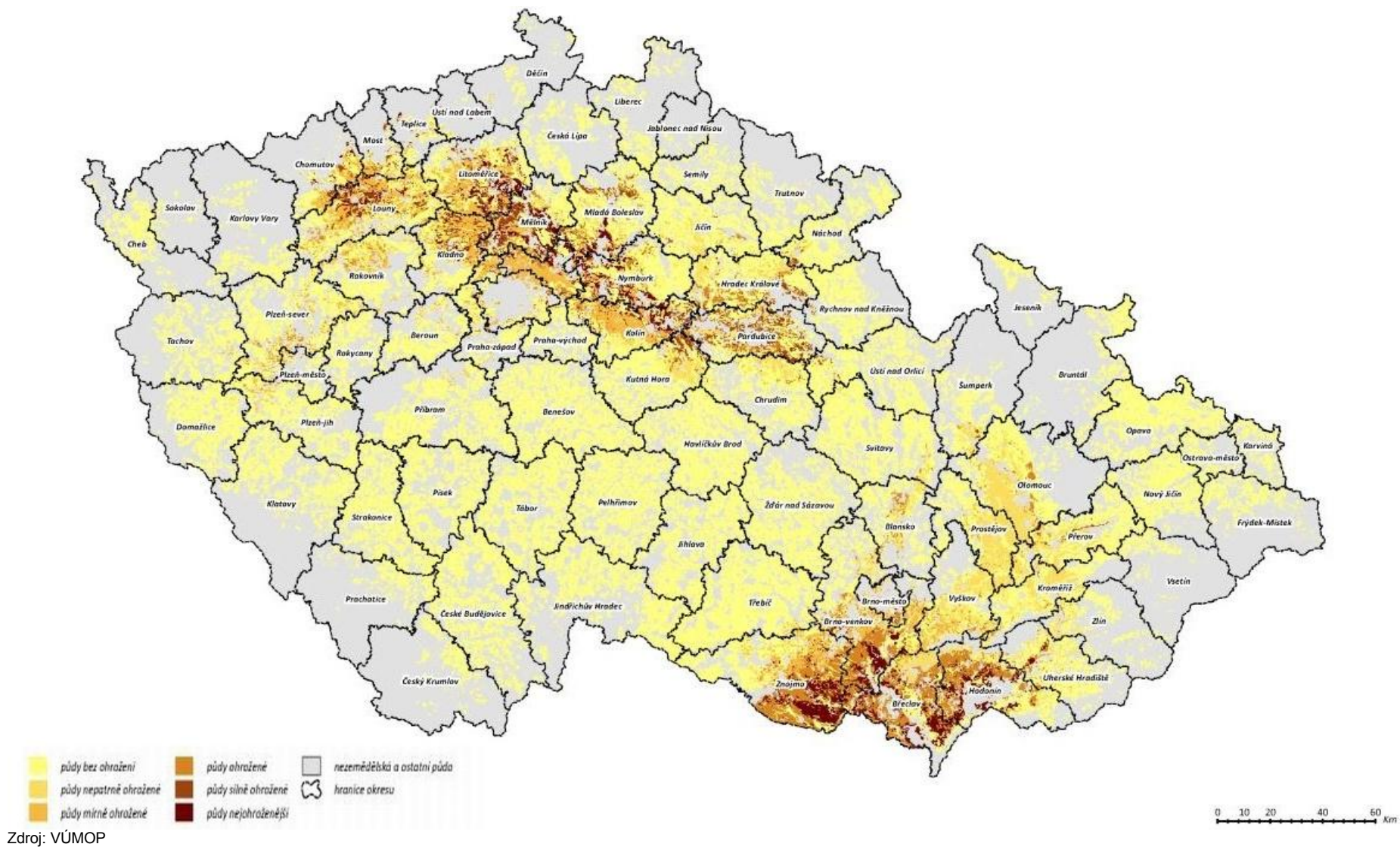
Zdroj: VÚMOP

Obr.: Potenciální ohrožení zemědělských půd vodní erozí na území ČR v r. 2011



Zdroj: VÚMOP

Obr.: Potenciální ohrožení zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2011



Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí v ČR, vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace (C_p) v r. 2011

Ukazatel	C_p [%]
Nejohroženější (C_p do 0,005)	0,03
Silně ohrožené (C_p 0,005–0,02)	1,04
Ohrožené (C_p 0,02–0,2)	21,43
Mírně ohrožené (C_p 0,2–0,6)	28,66
Bez ohrožení (C_p nad 0,6)	48,85

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 ²⁾	Lehká půda	Ostatní druhy půd ²⁾		Lehká půda	Ostatní druhy půd ²⁾	Celkem všechny půdy
As	4,5	4,5	2,9	2,2	13 182	8,0	6,7	6,9
Be	2,0	2,0	0,5	0,5	30 153	0,3	0,7	0,7
Cr	40,0	40,0	10,4	7,0	54 341	4,4	1,4	1,8
Cd	0,4	1,0	0,2	0,2	54 346	11,3	1,1	2,5
Co	10,0	25,0	5,1	5,9	36 220	4,1	0,2	0,7
Cu	30,0	50,0	7,3	9,3	50 100	0,7	0,9	0,9
Hg ¹⁾	0,6	0,8	0,09	0,10	47 811	0,4	0,7	0,6
Mo	5,0	5,0	0,17	0,16	9 795	0,0	0,02	0,02
Ni	15,0	25,0	5,2	6,4	49 015	5,2	1,5	2,0
Pb	50,0	70,0	17,2	19,7	54 363	1,1	1,3	1,3
V	20,0	50,0	11,8	11,7	33 925	13,3	0,3	2,0
Zn	50,0	100,0	21,1	20,4	50 148	2,3	0,6	0,9

¹⁾ celkový obsah rtuti

²⁾ střední a těžké půdy

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

Zdroj: ÚKZÚZ

Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2011

Rizikový prvek	Maximální přípustná hodnota podle vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb.		Průměrný obsah [mg.kg ⁻¹]		Počet analyzovaných vzorků celkem	Procento nadlimitních vzorků		
	Lehká půda	Ostatní druhy půd ¹⁾	Lehká půda	Ostatní druhy půd ¹⁾		Lehká půda	Ostatní druhy půd ¹⁾	Celkem všechny půdy
As	30,0	30,0	10,6	11,8	9 385	4,0	4,4	4,4
Be	7,0	7,0	1,0	1,2	9 585	0	0,1	0,1
Cd	0,4	1,0	0,2	0,3	9 604	8,7	1,9	2,8
Co	25,0	50,0	10,1	11,9	9 595	1,8	0,3	0,5
Cr	100,0	200,0	41,8	42,8	9 616	5,4	1,2	1,8
Cu	60,0	100,0	17,1	24,8	9 617	1,1	1,1	1,1
Mo	5,0	5,0	0,5	0,8	8 132	0	0,8	0,7
Ni	60,0	80,0	21,9	25,3	9 617	2,2	1,5	1,6
Pb	100,0	140,0	22,6	25,8	9 615	0,5	0,6	0,6
V	150,0	220,0	45,2	51,8	9 563	0,7	0,6	0,6
Zn	130,0	200,0	68,9	74,7	9 617	2,5	0,9	1,1

¹⁾ střední a těžké půdy

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

Zdroj: ÚKZÚZ

Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2005–2010

Kraj	Průměrná hodnota pH	Podíl půd [%]	
		Reakce kyselá (do 5,5)	Reakce alkalická (nad 7,2)
Středočeský	6,4	18,87	18,54
Jihočeský	5,7	42,05	0,12
Plzeňský	5,7	43,86	0,07
Karlovarský	5,6	51,04	0,26
Ústecký	6,5	17,13	30,91
Liberecký	5,7	45,50	1,14
Královéhradecký	6,2	22,28	9,56
Pardubický	6,1	27,16	6,91
Kraj Vysočina	5,6	47,08	0,33
Jihomoravský	6,8	12,28	42,79
Olomoucký	6,2	23,66	11,05
Zlínský	6,2	22,33	11,07
Moravskoslezský	5,9	35,34	1,58
Česká republika	6,0	30,90	11,03

Pozn.: půdní reakce – pH/roztok CaCl₂
Zdroj: ÚKZÚZ

3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

Sesuvy jsou systematicky sledovány od 60. let, od r. 1998 ve větších podrobnostech. Systematické detailní mapování svahových nestabilit v měřítku 1 : 10 000 provádí od r. 1997 Česká geologická služba. Na základě všech výsledků a dalších průzkumů Česká geologická služba – Geofond (dále ČGS – Geofond) budoval Registr sesuvů ČR, data průběžně aktualizoval, a pravidelně vydával tištěné mapové výstupy v měřítku 1 : 50 000 s příslušnými vysvětlivkami. Za každé čtvrtletí byla dokončena a předána kompletní mapová sada z jednoho kraje. K dnešnímu dni jsou zpracovány mapové sady svahových nestabilit všech krajů v měřítku 1:50 000 ve formátu PDF.

Od r. 2007 buduje Česká geologická služba nový komplexní informační systém (Registr svahových nestabilit ČR) zpracovávající svahové nestability v podrobném měřítku a umožňující flexibilní aktualizaci dat.

Provozování Registru sesuvů ČR bylo od 1.1.2011 převedeno v plném rozsahu z České geologické služby – Geofond 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., 2007–2012). Postupně jsou záznamy ověřovány nebo nahrazovány daty vznikajícími v rámci podrobného mapování 1 : 10 000, případně 1 : 25 000 (tab. Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1. 2012, ČGS).

V současné době Česká geologická služba dlouhodobě buduje podrobný Registr svahových nestabilit s přesností 1 : 10 000, který obsahuje data a informace z aktivit ČGS od roku 1999 do současnosti. V současné době je hotovo nebo v různém stádiu rozpracovanosti více než 320 mapových listů (viz obr. Přehled mapovaných území – svahové nestability). Za závažnější zdroje rizik jsou považovány sesuvy aktivní. Registr je průběžně doplňován, v současnosti jsou jeho záznamy revidovány, zpřesňovány a doplňovány.

Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1., 2007–2012

Typ sesuvu	Rozloha [ha]					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Aktivní	7 730,00	8 092,00	7 940,93	7 881,61	7 916,21	7 916,21
Pohřbený	150,00	148,00	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
Stabilizovaný	3 880,00	4 845,00	4 976,29	5 043,29	5 066,28	5 066,28
Ostatní	160,00	159,00	159,71	159,71	159,71	159,71

Zdroj: ČGS – Geofond

Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1. 2012, ČGS

Typ sesuvu	Rozloha [ha]
aktivní	2 005, 6
dočasně uklidněné	27 437
uklidněné	17 182, 5
ostatní	1 733, 8

Zdroj: ČGS

Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2011

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

¹⁾ pouze kapitola 315-MŽP

Zdroj: MŽP

Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2011

Kraj	Plocha dotčená těžbou [ha]		Rekultivace rozpracované [ha]				Rekultivace ukončené [ha]			
			celkem		z toho v r. 2011		celkem		z toho v r. 2011	
	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP
Hl. město Praha	113	0	9	0	0	0	4	6	0	0
Středočeský	4 777	738	483	16	23	0	687	89	17	0
Jihočeský	1 040	57	59	3	7	0	528	61	3	0
Plzeňský	767	86	77	1	2	0	106	89	4	0
Karlovarský	4 399	2 772	872	1 375	2	41	1 754	2 695	571	27
Ústecký	14 923	6 620	3 541	2 861	457	26	5 023	5 594	315	63
Liberecký	1 403	473	150	20	1	0	271	62	2	0
Královéhradecký	455	19	72	6	3	0	320	16	6	0
Pardubický	579	56	71	12	0	0	88	11	0	0
Kraj Vysočina	409	159	5	4	1	3	54	9	0	0
Jihomoravský	1 130	99	149	17	5	0	599	44	7	0
Olomoucký	1 298	208	207	67	2	3	108	55	5	0

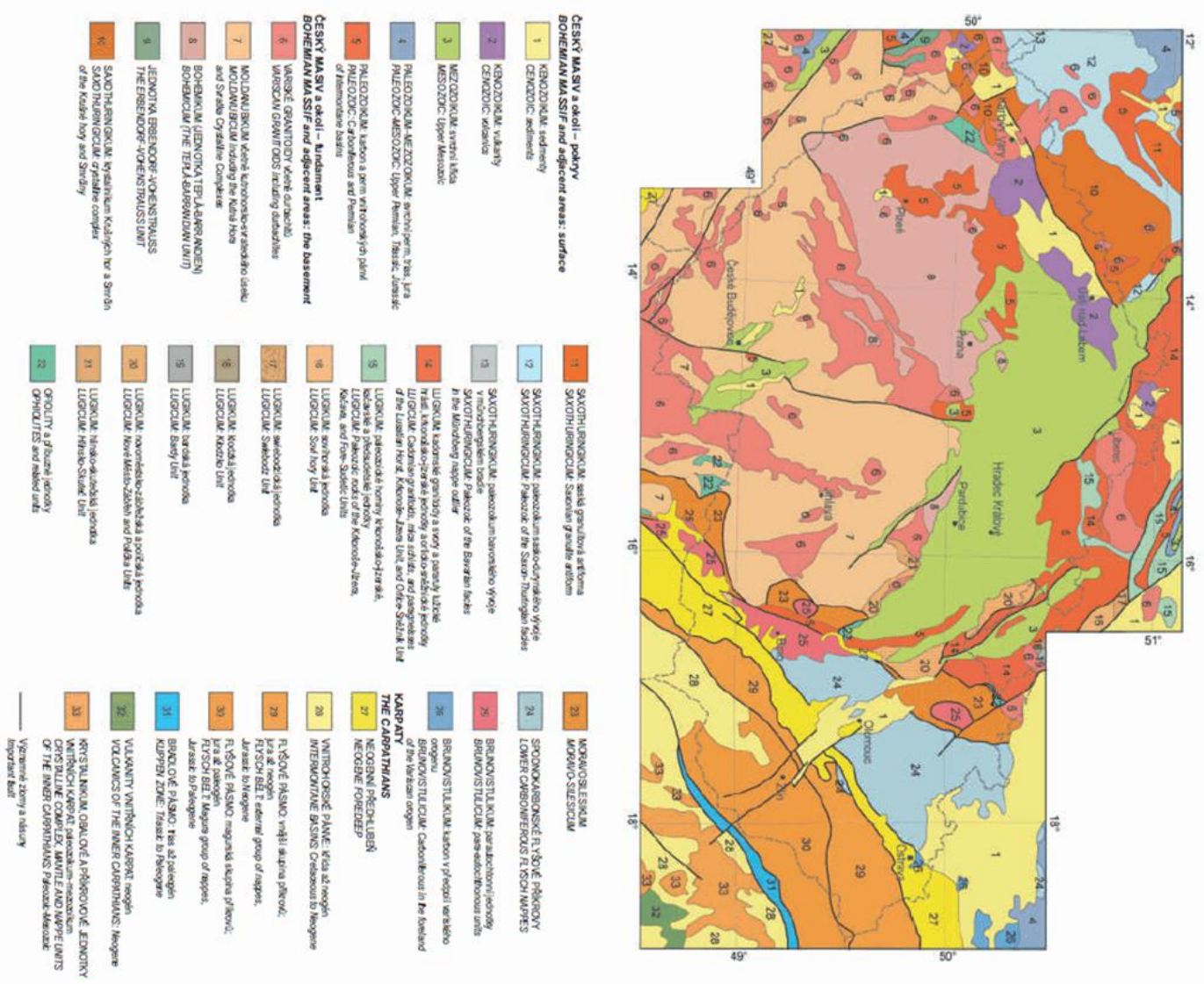
Kraj	Plocha dotčená těžbou [ha]		Rekultivace rozpracované [ha]				Rekultivace ukončené [ha]			
			celkem		z toho v r. 2011		celkem		z toho v r. 2011	
	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP
Zlínský	425	15	38	0	0	0	338	64	0	0
Moravskoslezský	10 296	509	775	37	95	0	2 143	117	98	4
ČR celkem	42 014	11 811	6 508	4 419	598	73	12 023	8 912	1 028	94
z toho										
– zemědělské	.	.	1 435	1 072	.	.	3 735	2 721	.	.
– lesnické	.	.	3 222	2 692	.	.	4 599	4 361	.	.
– vodní	.	.	651	41	.	.	2 090	258	.	.
– ostatní	.	.	1 200	614	.	.	1 599	1 572	.	.

Pozn.: DP – dobývací prostor

Zdroj: ČGS

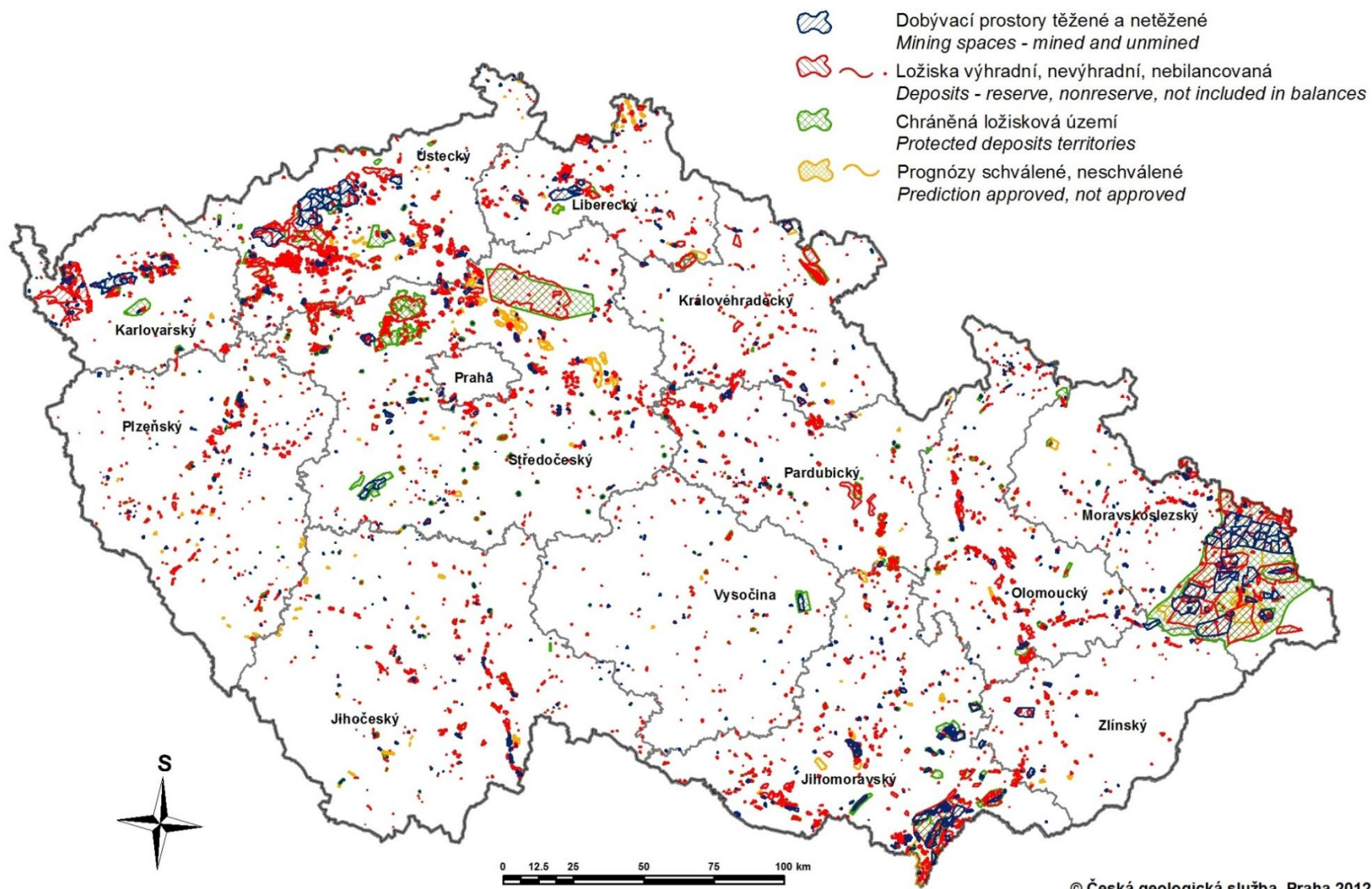
Tabulka vychází z výkazu MPO – Roční výkaz báňsko-technických a provozních údajů, jehož součástí je i přehled ploch dotčených těžbou nerostných surovin a po těžbě rekultivovaných ploch. Údaje tohoto výkazu zpracovává ČGS – Geofond. Sledování probíhá od r. 2000 a je každoročně aktualizováno.

Obr.: Regionálně geologické schéma ČR



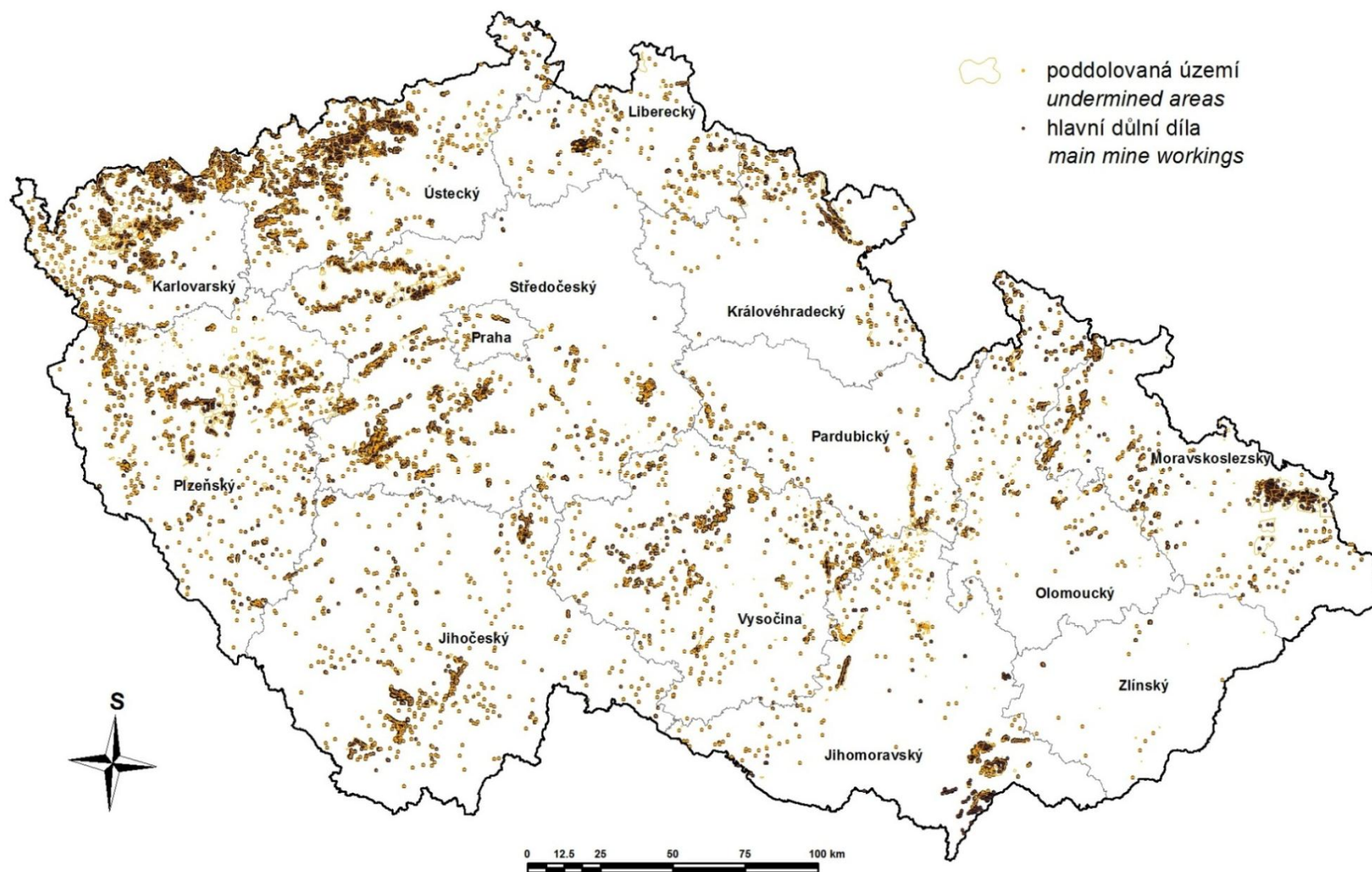
Zdroj: ČGS

Obr.: Ložiskové objekty na území ČR k 1. 1. 2012



Zdroj: ČGS

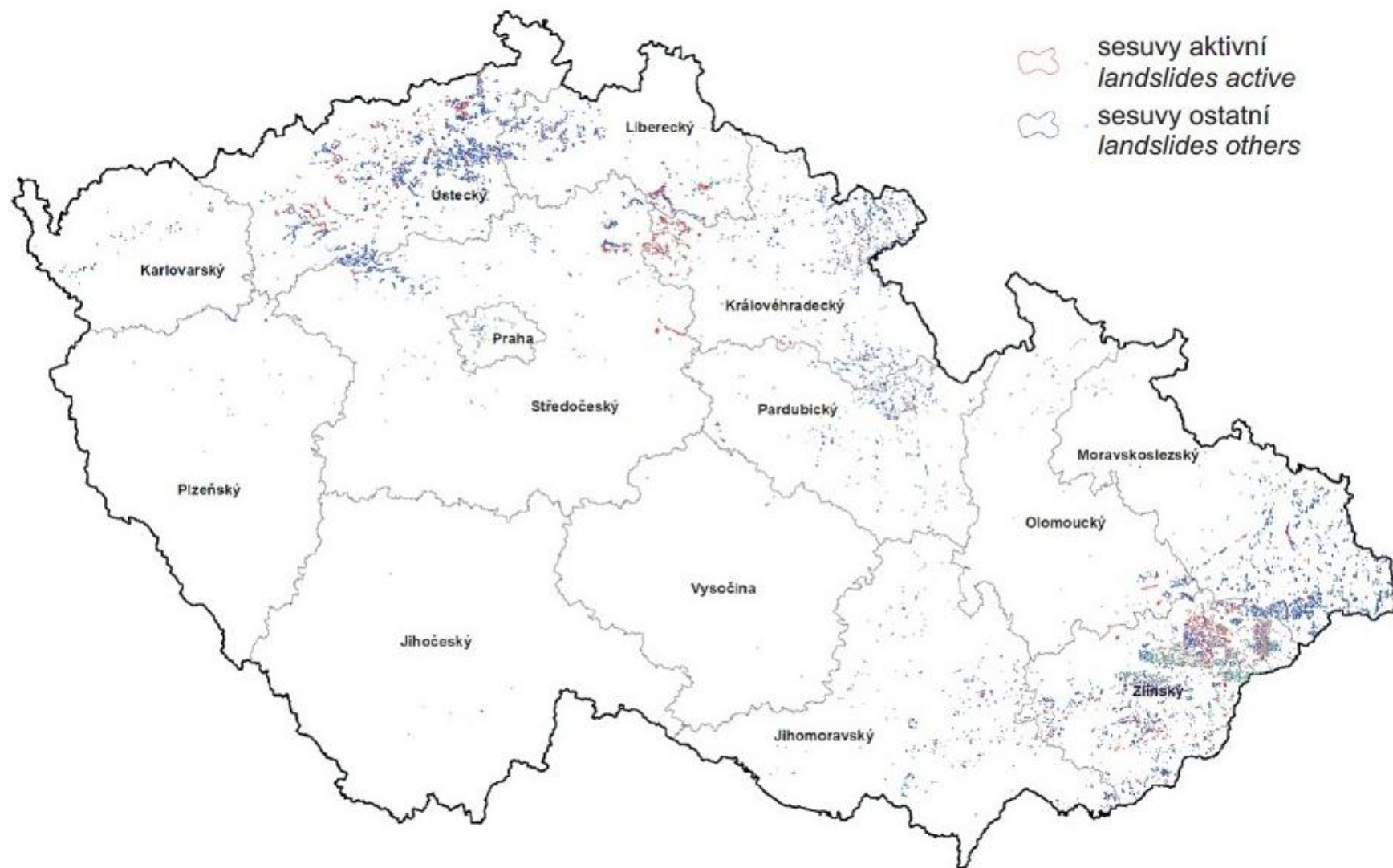
Obr.: Hlavní důlní díla a poddolovaná území v ČR k 1. 1. 2012



© Česká geologická služba, Praha 2012

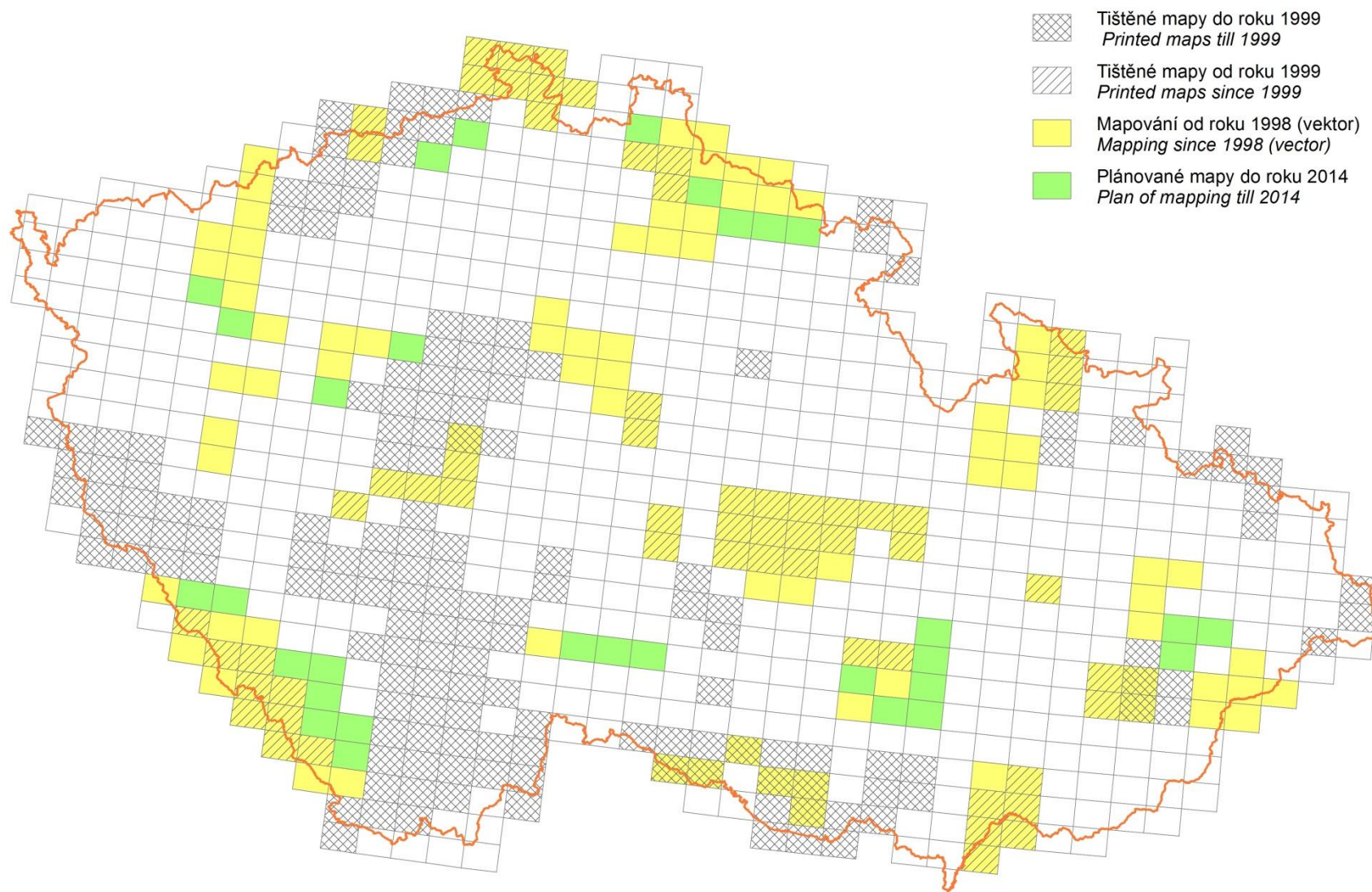
Zdroj: ČGS

Obr.: Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 1. 1. 2012



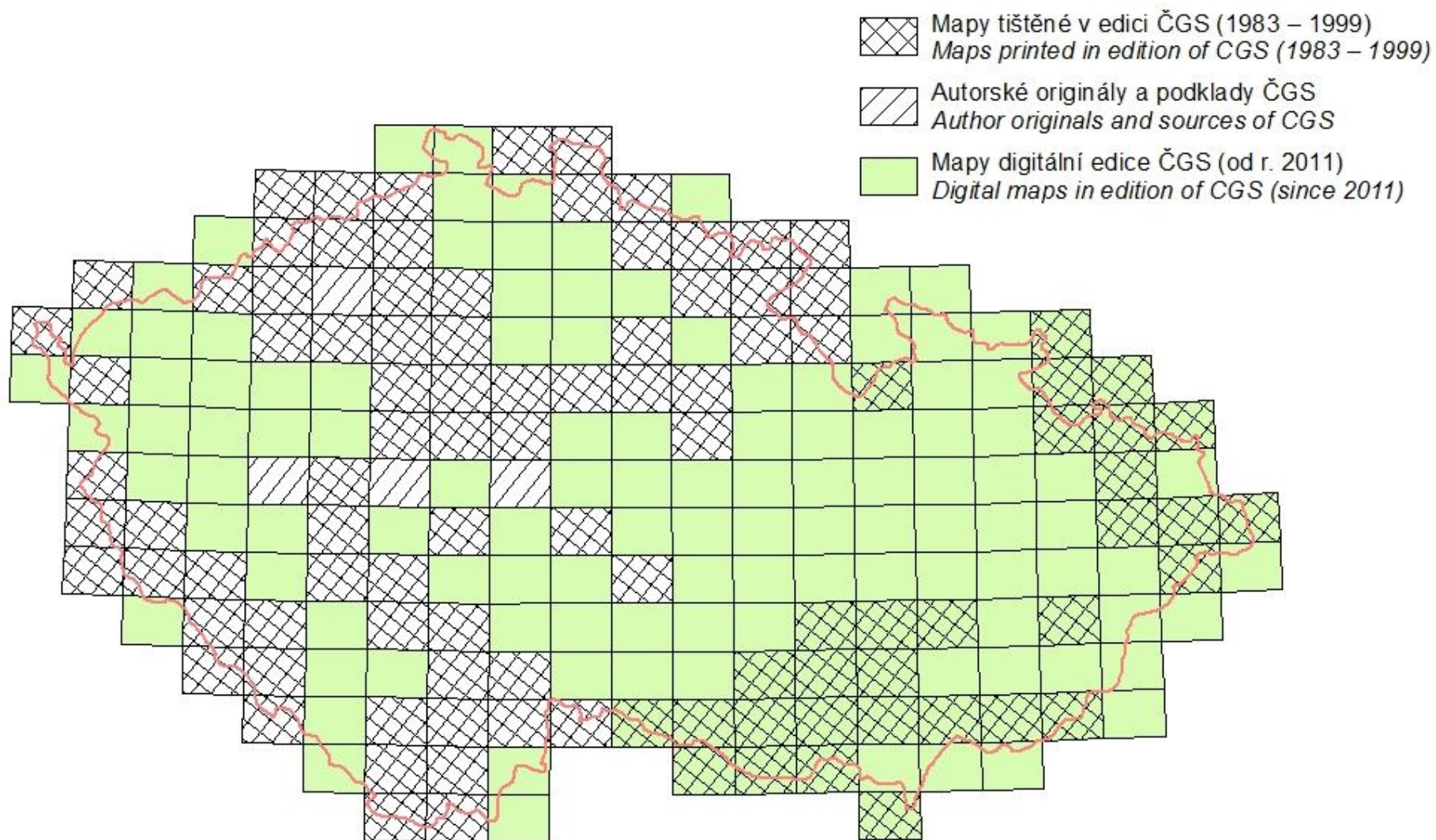
Zdroj: ČGS

Obr.: Geologické mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2011



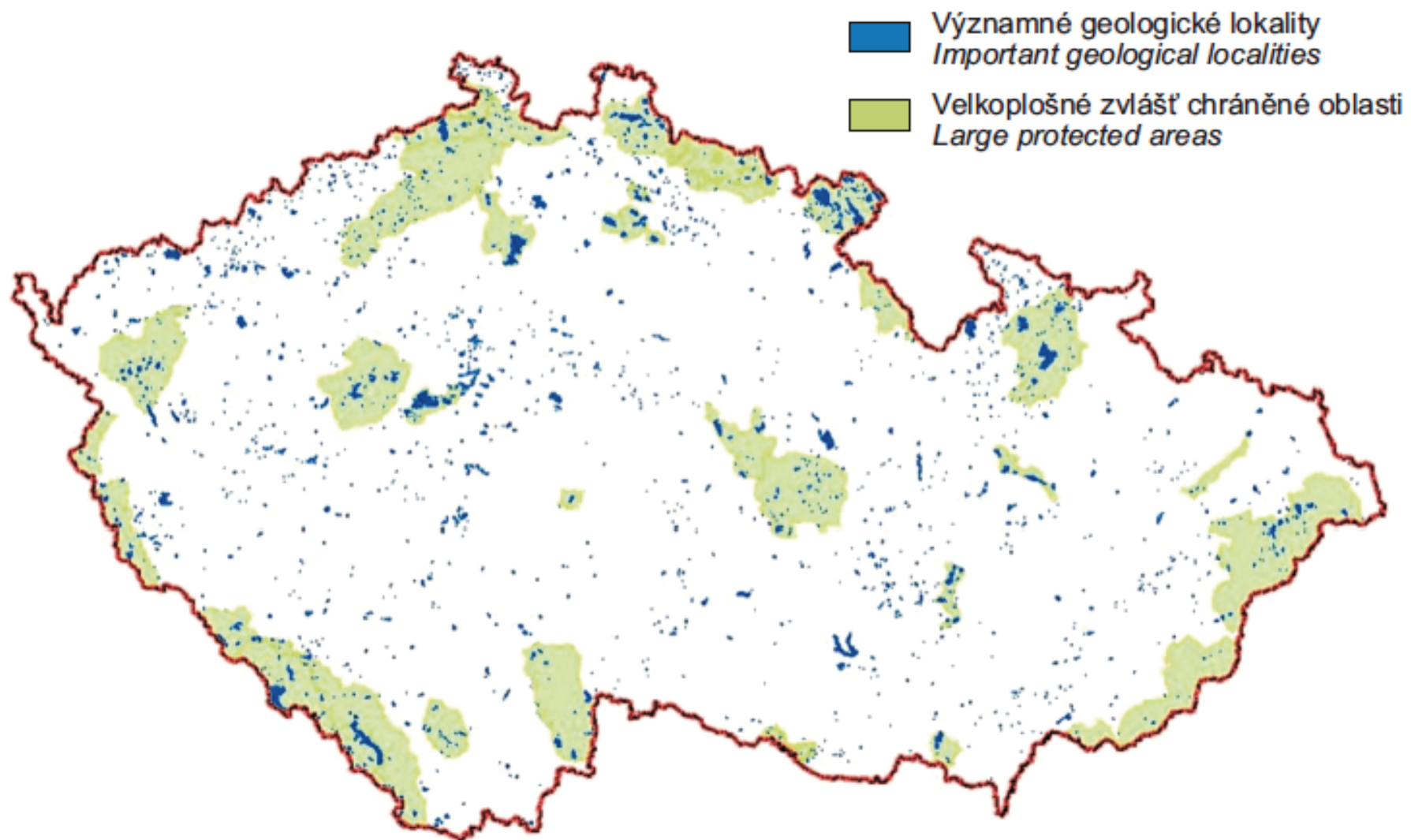
Zdroj: ČGS

Obr.: Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2011



Zdroj: ČGS

Obr.: Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2011



Zdroj: AOPK ČR, ČGS

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 deset let součástí Geografického informačního systému ČGS a je průběžně a 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 stětů zájmů, jejich lokalizaci včetně grafického znázornění, odkazech na literaturu aj. Z celkového počtu asi 2 600 geologicky významných lokalit přístupných na internetu je 42 % doprovázeno dokumentačními fotografiemi z databáze Fotoarchivu ČGS (www.geology.cz/fotoarchiv). Informace jsou zpřístupněny na portále ČGS (www.lokality.cz/) výběrovou databázovou aplikací a aplikací v prostředí GIS na Mapovém serveru ČGS.

3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Přetrvávající rozsáhlý výskyt **kontaminovaných míst** (starých ekologických zátěží) na území České republiky je jedním z historických pozůstatků více jak padesátiletého působení (1938–1989) nedemokratických režimů, kdy nebyly ochrana životního prostředí a nakládání se závadnými látkami při průmyslové a další výrobě na vysoké úrovni. Systematické odstraňování těchto starých ekologických zátěží začalo ve větší míře až po r. 1990. Za některé z nich, zejména v rámci privatizace, převzal odpovědnost stát.

V současné době nejdůležitějším systémovým krokem MŽP, jehož cílem je nalézt finanční prostředky pro další, dosud obtížně financovatelné projekty na odstraňování starých ekologických zátěží, je Operační program Životní prostředí (dále OPŽP) pro období 2007–2013, schválený v prosinci 2007 Evropskou komisí, kde je v rámci prioritní osy 4. oblast podpory 4.2 odstraňování starých ekologických zátěží umožněno jak dokončení inventarizace kontaminovaných míst, tak především podávání žádostí směřujících k odstranění závažných (rizikových) starých ekologických zátěží. OPŽP vytváří rámec pro přípravu projektů, které mohou být spolufinancovány z fondů EU, a to v případě oblasti podpory 4.2 z Fondu soudržnosti až do výše 85 %. Další část finančních prostředků (do výše 5 %) může pokrýt státní rozpočet. **Za starou ekologickou zátěž (SEZ) je pro účely OPŽP považována závažná kontaminace podzemních vod, povrchových vod, zemin a stavebních konstrukcí, která ohrožuje zdraví člověka a životní prostředí. V rámci poskytování dotací je třeba dodržet princip daný Luganskou konvencí „polluter pays“ (znečišťovatel platí). Z toho vyplývá důležitá podmínka pro definici starých ekologických zátěží v rámci OPŽP, kde je uvedeno, že původce kontaminace neexistuje či není znám.** Toto pravidlo musí být dodrženo i v případě právního nástupce původce kontaminace. Podrobnosti k administraci žádostí v rámci OPŽP jsou uvedeny v Implementačním dokumentu OPŽP, popřípadě v dalších materiálech, které jsou svodně k dispozici na adrese: <http://www.opzp.cz>. Podrobnosti k postupu při podávání žádosti o poskytnutí dotace z oblasti podpory 4.2 lze také získat na adrese: http://www.mzp.cz/cz/operacni_program_zp.

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) (pro kategorii realizace průzkumných prací a analýz rizik):

- bylo přijato 47 žádostí o podporu,

– bylo vydáno 46 závazných stanovisek OEŠ MŽP, z toho 44 projektů bylo schváleno k financování.

Celkové náklady představují v rámci 4. výzvy (květen–červen 2010) 244 622 768 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti 190 029 918 Kč.

Výsledky 5. výzvy pro oblast podpory 4.2 resp. 27. výzvy OPŽP (květen–červen 2011):

Celkem bylo schváleno 36 projektů:

– z toho 20 projektů na analýzy rizik a doprůzkumy, 16 na sanace.

Celkové náklady představují v rámci 27. výzvy 1 962 483 739 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace je 1 456 204 230,8 Kč.

Výsledky 6. výzvy pro oblast podpory 4.2 resp. 29. výzvy OPŽP (srpen-listopad 2011) (pro velké projekty, sanace):

Celkem byl schválen 1 projekt, s celkovými náklady 2 085 234 019 Kč s finančním požadavkem na poskytnutí dotace ve výši 1 563 925 515 Kč.

Jedním z nejdůležitějších metodických kroků MŽP v oblasti managementu odstraňování starých ekologických zátěží, resp. kontaminovaných míst, byla v r. 2011 mimo jiné i aktualizace, **celostátně závazné metodiky** pro hodnocení priorit – kategorizaci kontaminovaných míst. Výsledek ohodnocení rizik individuální lokality podle této metodiky je používán jako základní, výchozí ekologické kritérium pro hodnocení environmentálních rizik žádostí o poskytnutí prostředků z OPŽP, oblast 4.2. I z tohoto důvodu byl postup hodnocení kategorie priority modernizován tak, aby byl žadatelům zajištěn jednodušší způsob vyhodnocení priority, které se nově stalo součástí zpracování záznamu do databáze SEKM. Tato metodika je nyní přílohou č. 3 k „Metodickému pokynu MŽP k plnění databáze SEKM včetně hodnocení priorit“.

Vyhodnocení všech lokalit podle uvedeného MP proběhne až v rámci Národní inventarizace kontaminovaných míst. Podrobnosti jsou na adrese:

http://www.mzp.cz/cz/narodni_inventarizace_starých_ekologických_zateží.

Z tohoto důvodu také bylo v roce 2011 dalším zásadním metodickým krokem MŽP zpřístupnění nové verze programu a databáze Systém evidence kontaminovaných míst (SEKM 2.0), která plně nahradila starší verzi databáze SEKM a je veřejnosti zpřístupněna na adrese: <http://sekm.cz/>.

V roce 2011 probíhala dále 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. Průběžně aktualizace jsou vedeny v databázi SEKM na adrese <http://sekm.cz/>. Nejzávažnější priority (seznam a mapka) lokalit, které jsou v seznamu ÚAP shromážděny, jsou zveřejněny na adrese:

http://www.mzp.cz/cz/uzemne_analyticke_podklady

V minulých letech byl realizován projekt „Pasportizace lokalit po Sovětské armádě“. Byl jím vytvořen podklad pro další management starých ekologických zátěží v této oblasti. Aktuální stav řešení této problematiky je uveden na adrese http://www.mzp.cz/cz/zateze_sovetska_armada.

Rozdělení ÚAP na jednotlivé kraje ČR (jev č. 64 – staré ekologické zátěže a kontaminované plochy) v r. 2011

Kraj	Počet lokalit	Kraj	Počet lokalit
Hl. m. Praha	116	Olomoucký	754
Jihočeský	807	Pardubický	499
Jihomoravský	648	Plzeňský	765
Karlovarský	491	Středočeský	1393
Královéhradecký	433	Ústecký	872
Liberecký	518	Kraj Vysočina	589
Moravskoslezský	700	Zlínský	343

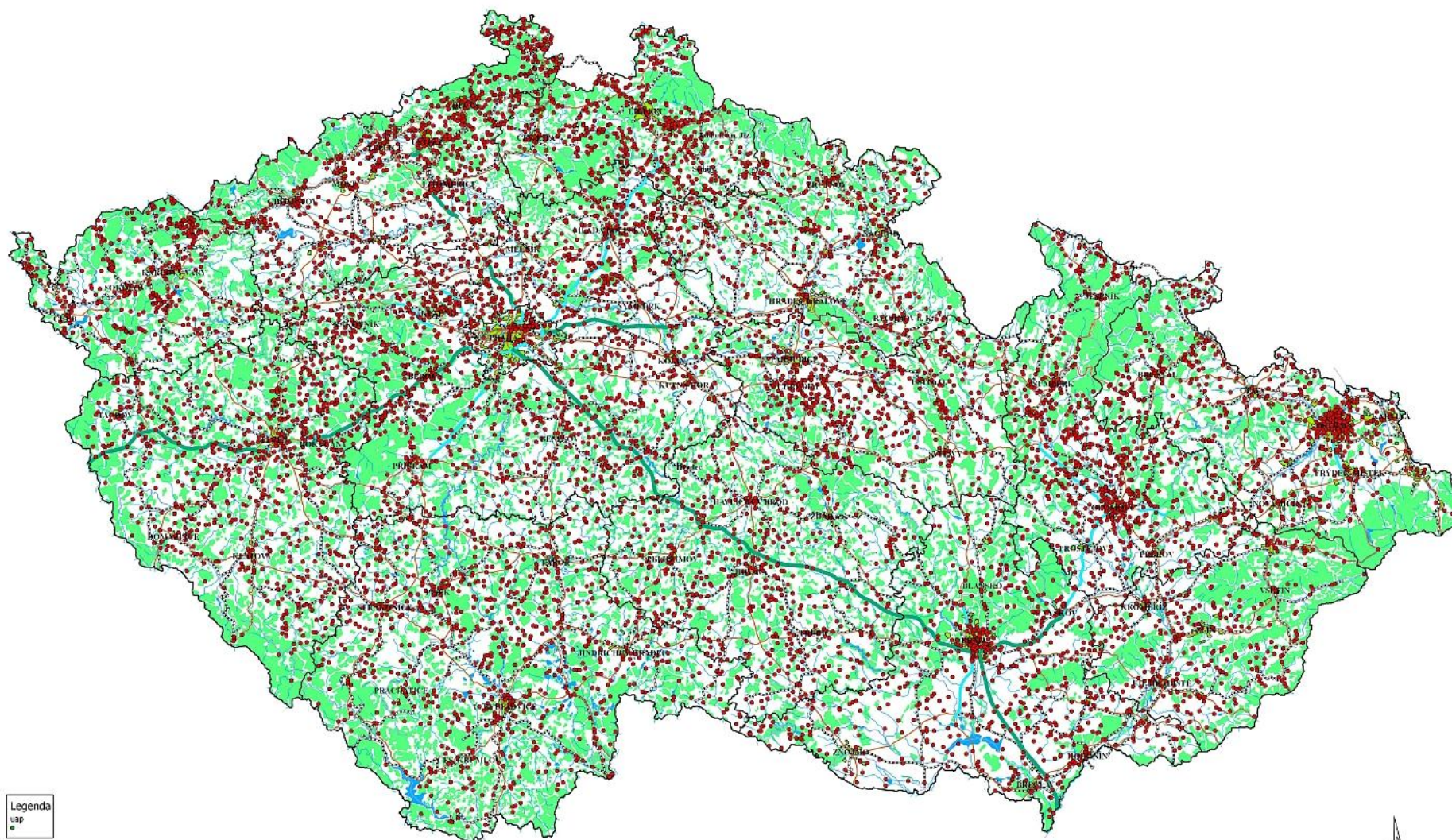
Zdroj: MŽP

Kontaminovaná místa vzniklá v důsledku působení Sovětské armády v r. 2011

Kraj	Počet lokalit	Kraj	Počet lokalit
Hl. m. Praha	0	Olomoucký	38
Jihočeský	3	Pardubický	15
Jihomoravský	0	Plzeňský	3
Karlovarský	3	Středočeský	42
Královéhradecký	10	Ústecký	10
Liberecký	17	Kraj Vysočina	0
Moravskoslezský	12	Zlínský	1

Zdroj: MŽP

Obr.: Rozmístění lokalit zahrnutých do Územně analytických podkladů – jev 64, v r. 2011



Zdroj: MŽP

Obr.: Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2011



Zdroj: MŽP

3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

3.5.1. LESY

Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2011

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

Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2011

Kraj	Lesnatost ¹⁾	Plochy kategorií lesa			Plocha dřevin			
		kategorie 1	kategorie 2	kategorie 3	jehličnaté	podíl	listnaté	podíl
	%	ha			ha	%	ha	%
Praha	9,3	15	404	4 209	1 569	33,9	3 037	65,6
Středočeský	27,2	220 058	8 120	71 382	209 577	70,0	86 475	28,9
Jihočeský	36,9	293 921	5 545	71 372	315 166	85,0	51 026	13,8
Plzeňský	38,9	240 418	4 096	49 964	249 796	84,8	41 657	14,2
Karlovarský	42,2	70 268	4 361	65 171	115 144	82,4	23 047	16,5
Ústecký	29,4	76 171	11 121	69 768	90 185	57,4	65 075	41,4
Liberecký	42,7	85 728	11 518	37 913	105 939	78,4	27 983	20,7
Královéhradecký	30,4	97 304	12 068	35 089	109 332	75,7	33 841	23,4
Pardubický	28,8	113 758	1 138	15 354	102 579	78,8	25 621	19,7
Kraj Vysočina	29,7	187 447	1 125	13 477	176 898	87,6	22 988	11,4
Jihomoravský	27,3	125 029	3 872	67 815	96 183	48,9	98 746	50,2
Olomoucký	34,1	135 870	5 508	38 222	122 071	68,0	55 603	31,0
Zlínský	39,0	137 524	82	16 766	86 637	56,1	66 337	43,0
Moravskoslezský	34,5	155 459	1 570	29 934	128 391	68,7	55 912	29,9
Česká republika	32,9	1 938 972	70 527	586 437	1 909 468	73,6	657 348	25,3

¹⁾ lesnatost podle porostní půdy
Zdroj: ÚHÚL, ČÚZK

Druhová skladba lesů ČR, 1950–2011

Dřevina	Rok																						Střední věk v r. 2011
	1950 ¹⁾		1970		1980		1990		2000		2006		2007		2008		2009		2010		2011		
	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	1 373 628	53,0	1 369 695	52,8	1 362 205	52,4	1 352 820	52,16	1 347 239	51,9	1 341 421	51,7	63
Jedle	64 692	2,9	53 325	2,1	44 786	1,7	27 708	1,1	23 138	0,9	23 962	0,9	24 325	0,9	24 658	1,0	25 274	0,97	25 869	1,0	26 448	1,0	67
Borovice	477 627	21,2	491 501	19,2	469 403	18,3	460 481	17,8	453 159	17,6	443 589	17,1	441 807	17,0	440 188	17,0	437 466	16,86	436 308	16,8	434 202	16,7	73
Modřín	33 529	1,5	57 410	2,2	68 266	2,7	81 762	3,2	97 170	3,8	99 887	3,9	99 992	3,9	100 326	3,9	100 853	3,89	100 761	3,9	100 817	3,9	61
Ostatní jehličnaté	4 719	0,2	14 885	0,6	19 275	0,8	21 446	0,8	4 587	0,2	5 764	0,2	5 763	0,2	5 964	0,2	6 212	0,24	6 352	0,2	6 581	0,3	52
Dub	81 016	3,6	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	163 761	6,3	171 720	6,6	173 047	6,7	175 495	6,8	176 397	6,8	178 466	6,9	180 597	7,0	70
Buk	102 243	4,5	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	154 791	6,0	174 858	6,7	178 067	6,9	182 048	7,0	187 027	7,21	189 998	7,3	194 257	7,5	68
Bříza	-	-	66 926	2,6	65 027	2,5	74 167	2,9	74 560	2,9	73 932	2,9	73 749	2,8	73 764	2,8	72 895	2,81	72 264	2,8	71 169	2,7	48
Ostatní listnaté	99 778	4,4	167 980	6,5	166 209	6,5	167 959	6,5	183 696	7,1	199 710	7,7	202 684	7,8	205 991	7,9	207 408	8,01	209 559	8,1	211 325	8,1	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	1 946 831	75,1	1 941 582	74,8	1 933 341	74,4	1 922 625	74,12	1 916 529	73,9	1 909 468	73,6	65
Listnaté	283 037	12,4	503 825	19,6	513 041	20,0	536 928	20,8	576 808	22,3	620 215	23,9	627 548	24,2	637 299	24,5	643 728	24,83	650 287	25,1	657 348	25,3	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	2 567 045	99,0	2 569 130	99,0	2 570 640	99,0	2 566 353	98,95	2 566 816	98,9	2 566 816	98,9	64

¹⁾ 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. 2011

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	51,7	1,0	16,7	3,9	0,3	73,6	7,0	7,5	1,3	1,4	1,3	0,0	2,7	1,1	1,6	1,5	25,3	1,1
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, 1920–2011

Věk v letech	Rok														
	1920	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	% 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
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
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
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
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
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
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

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. 2011

Kategorie lesa		
lesy hospodářské	lesy ochranné	lesy zvláštního určení
%		
74,7	2,7	22,6

Zdroj: ÚHÚL

Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2011

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

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, 2001–2011

		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	

		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	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
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
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

		Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60 %)	Třída 4 (100 %)
	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

Zdroj: VÚLHM, Monitoring ICP Forests

Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2011

		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	59,9	29,7	9,1	1,0	0,2
	borovice	< 60	0,0	14,0	85,5	0,5	0,0
	modřín	< 60	50,0	44,0	6,0	0,0	0,0
	jedle	< 60	25,9	70,4	3,7	0,0	0,0
	smrk	≥ 60	2,6	33,6	62,1	1,5	0,1
	borovice	≥ 60	0,4	12,2	82,7	4,5	0,2
	modřín	≥ 60	1,5	30,1	66,9	0,0	1,5
	jedle	≥ 60	5,7	37,1	54,3	2,9	0,0
Listnáče	dub	< 60	14,2	76,1	9,7	0,0	0,0
	buk	< 60	54,9	37,6	7,5	0,0	0,0
	dub	≥ 60	0,3	30,8	67,5	1,0	0,3
	buk	≥ 60	23,9	63,2	13,0	0,0	0,0

Zdroj: VÚLHM, Monitoring ICP Forests

Lesní požáry v krajích v r. 2011

Kraj	Počet	ha
Hl. m. Praha	111	9,2
Středočeský	185	51,3
Jihočeský	86	14,9
Plzeňský	116	7,2
Karlovarský	89	15,9
Ústecký	210	51,0
Liberecký	105	36,7
Královéhradecký	80	14,1
Pardubický	53	28,2
Kraj Vysočina	74	20,6
Jihomoravský	91	38,4
Olomoucký	22	9,9
Zlínský	51	6,8
Moravskoslezský	64	32,7
ČR	1 337	336,9

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Poškození porostů hmyzem, 2006–2011

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

Zdroj: VÚLHM – LOS

Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2011

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

Pozn.: Tabulka zahrnuje údaje pouze z došlé evidence.

Zdroj: VÚLHM

Poškození porostů hlodavci, 2006–2011

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

Zdroj: VÚLHM – LOS

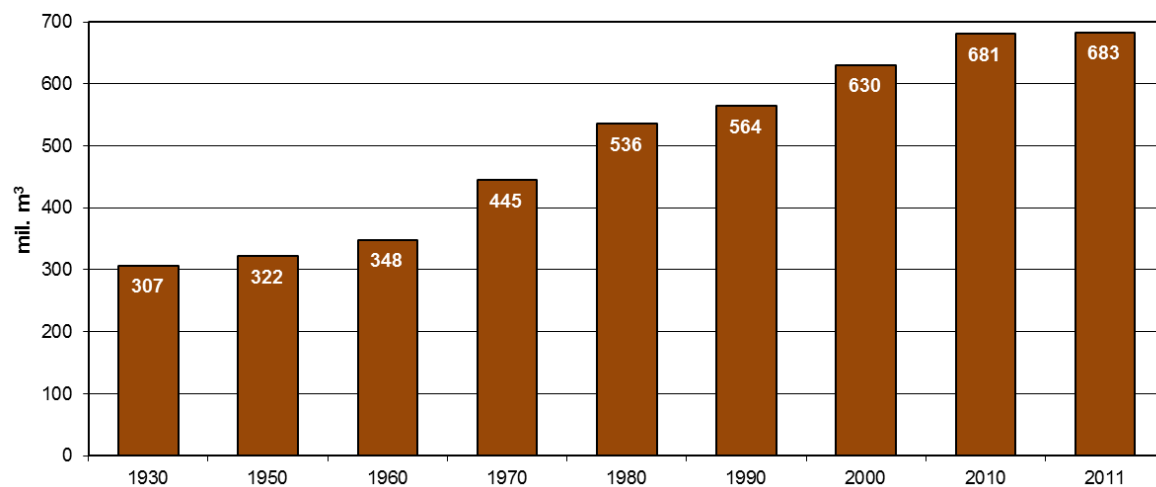
Intenzita poškození lesních porostů zvěří, 1995–2010

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

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

Zdroj: IFER

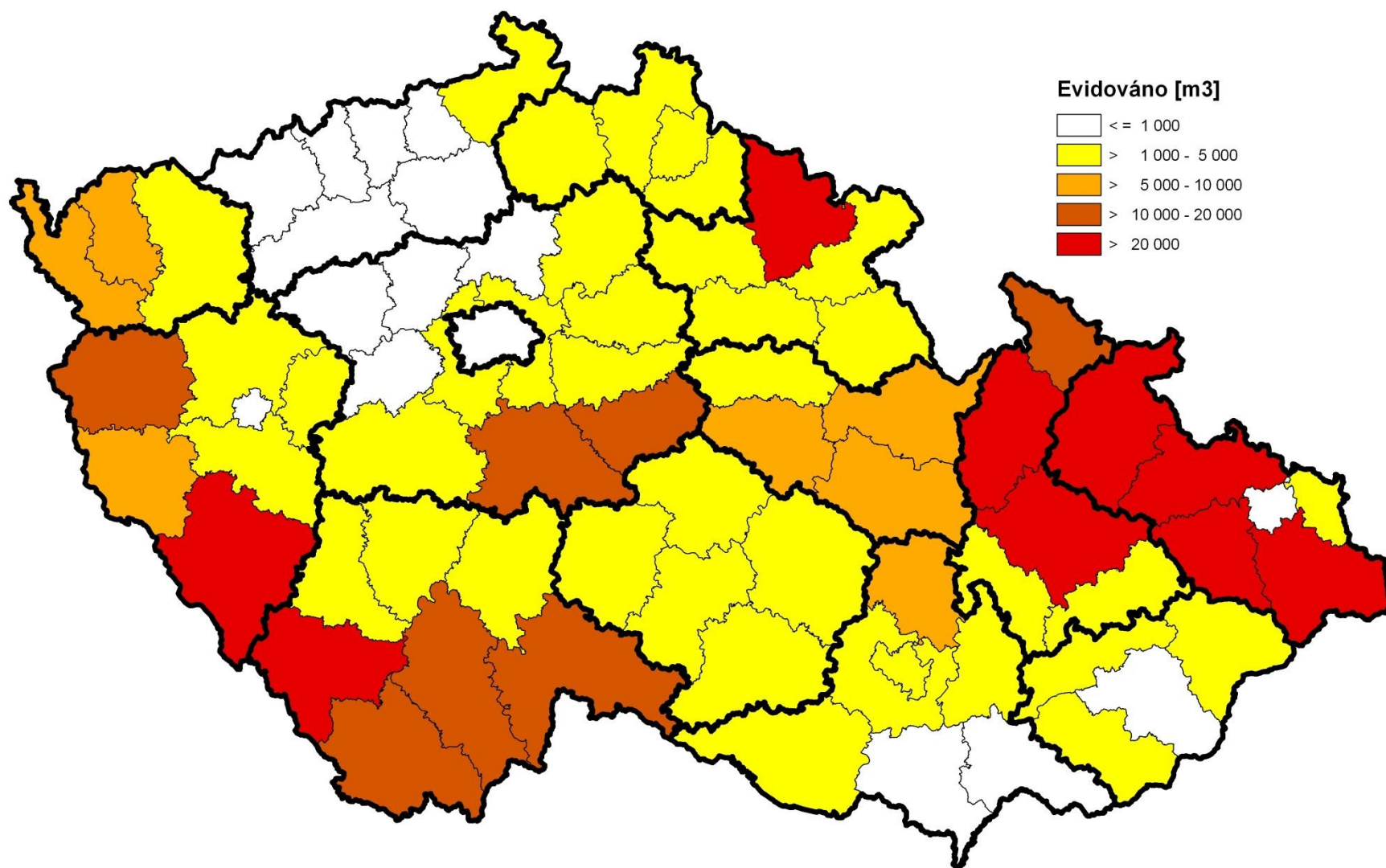
Obr.: Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2011



Poznámka: Zásoba se udává v m³ bez kůry (hmota hroubí)

Zdroj: ÚHÚL

Obr.: Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2011



Zdroj: VÚLHM – ÚOL

3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Obnova lesa, 1970–2011

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

¹⁾ Přirozená obnova se do „Zalesňování celkem“ nezapočítává. Od r. 2002 se z důvodu změn v metodice do přirozené obnovy započítává i obnova pod porostem (původně se započítávala jen obnova na holině).

Zdroj: ČSÚ

Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2011

Území	Zalesňování									Přirozená obnova
	Celkem	jehličnaté				listnaté				Celkem
		Celkem	z toho			Celkem	z toho			
	smrk		borovice	jedle	dub		buk	javor		
ha										
Česká republika	21 755	13 363	9 687	2 128	1 188	8 392	2 494	4 485	415	5 075
kraj:										
Hl. m. Praha	40	8	0	1	2	32	16	5	1	4
Středočeský	3 054	1 855	1 225	461	120	1 199	507	552	64	384
Jihočeský	2 629	1 787	1 229	279	227	842	179	456	53	710
Plzeňský	2 385	1 706	1 076	480	121	679	250	367	19	391
Karlovarský	926	589	477	41	51	337	29	255	17	191
Ústecký	1 821	1 190	1 037	95	55	631	99	409	27	83
Liberecký	854	532	305	179	39	322	57	246	6	200
Královéhradecký	943	622	445	101	61	321	136	147	15	259
Pardubický	1 202	756	531	129	80	446	209	190	13	266
Vysočina	1 660	1 149	908	96	124	511	104	310	42	461
Jihomoravský	1 637	687	459	135	35	950	468	247	54	731
Olomoucký	1 441	901	805	35	43	540	124	318	23	396
Zlínský	1 325	727	654	7	55	598	197	327	36	456
Moravskoslezský	1 838	854	536	89	175	984	119	656	45	543

Zdroj: ČSÚ

Bilance holin, 1970–2011

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

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

Zdroj: ČSÚ

Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2011

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

Zdroj: ČSÚ

Těžba dřeva, 1970–2011

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	tis. m ³ 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
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
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
jedle	-	-	68	61	63	59	80	82	80	93	58	68	79	92
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
modřín	-	-	201	455	478	446	411	430	423	271	422	407	585	540
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
z toho:														
dub	-	-	314	395	360	369	360	375	396	306	336	369	386	434
buk	-	-	484	663	694	667	866	801	709	568	574	637	812	1 010
lípa	-	-	36	63	55	49	48	53	55	40	55	56	62	77
topol a osika	-	-	41	79	69	57	64	59	61	48	47	58	57	79
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
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
exhalační	-	-	289	78	34	60	45	38	26	39	35	28	27	21
hmyzová	-	-	178	320	292	1 258	1 268	983	1 139	1 556	2 315	2 624	1 788	1 054
ostatní	-	-	654	502	507	760	1 302	1 215	889	638	798	730	569	575

Pozn.: Těžba dřeva zahrnuje hmotu hroubí i část nehroubí (většina nehroubí – těžební zbytky – nezapočteno), která byla přijata jako hotový sortiment nebo jako surový kmen, a těžbu v tzv. samovýrobě. Hroubí zahrnuje dřevní hmotu z kmenů, jejichž výčetní tloušťka je větší než 7 cm s kůrou. Hmotu se započítává bez ohledu na to, ze kterých pěstebních nebo těžebních zásahů byla získána, vč. těžby nahodilé.

Zdroj: ČSÚ

Těžba dřeva dle krajů v r. 2011

Území	Těžba dřeva									
	Celkem	jehličnaté			listnaté			z toho zpracovaná nahodilá těžba		
		Celkem	z toho		Celkem	z toho		Celkem	z toho	
			smrk	borovice		dub	buk		živelní	hmyzová
m ³ b.k.										
Česká republika	15 381 218	13 340 375	10 785 405	1 900 250	2 040 843	433 946	1 009 603	3 819 842	2 169 887	1 054 475
kraj:										
Hl. m. Praha	9 095	4 029	1 554	2 078	5 066	1 687	41	3 050	162	191
Středočeský	1 630 162	1 426 369	983 262	335 860	203 793	81 221	54 317	229 214	121 171	57 942
Jihočeský	2 245 220	2 115 280	1 728 278	336 886	129 940	17 716	78 975	655 827	222 140	385 130
Plzeňský	1 684 029	1 607 984	1 183 865	382 585	76 045	14 181	36 237	457 515	302 903	130 476
Karlovarský	800 852	757 793	671 915	73 635	43 059	1 916	19 847	388 412	356 495	17 112
Ústecký	514 487	432 474	317 525	63 160	82 013	15 716	32 268	101 098	80 289	8 648
Liberecký	549 301	472 047	293 561	167 206	77 254	9 842	41 296	58 237	34 657	5 780
Královéhradecký	735 408	663 565	548 460	85 899	71 843	26 423	21 147	177 333	114 889	44 977
Pardubický	824 771	755 405	596 974	118 789	69 366	14 571	33 894	121 373	72 099	30 267
Vysočina	1 405 989	1 365 870	1 233 593	87 458	40 119	9 469	17 119	165 105	83 351	41 504
Jihomoravský	1 094 231	649 335	423 926	145 089	444 896	151 686	123 596	180 675	92 003	26 017
Olomoucký	1 371 627	1 115 955	988 790	46 744	255 672	21 695	180 849	368 109	209 404	68 390
Zlínský	1 160 939	757 445	667 735	31 221	403 494	57 442	286 863	155 150	105 842	21 209
Moravskoslezský	1 355 107	1 216 824	1 145 967	23 640	138 283	10 381	83 154	758 744	374 482	216 832

Zdroj: ČSÚ

Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2011

Ukazatel	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	mil. m ³ 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
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

Zdroj: ÚHÚL, ČSÚ

Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2011

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

Pozn.: Zásoba se udává v m³ bez kůry (hmota hroubí).

Zdroj: ÚHÚL

Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2011

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

Zdroj: FSC ČR

Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2011

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Počet certifikací lesního hospodářství PEFC	753	769	677	708	663	671	650
Počet certifikátů zpracovatelského řetězce dřeva PEFC	238	275	258	251	235	239	235
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

Zdroj: PEFC ČR

Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2006–2011

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

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

Zdroj: ČSÚ

Stav a lov zvěře, 1970–2011

Zvěř	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	Jarní kmenové stavy ¹⁾ (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
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
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
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
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
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
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
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
	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
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
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
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
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
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
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

¹⁾ stav k 31. březnu uvedeného roku

Zdroj: ČSÚ

Podpory lesního hospodářství, 2001–2011

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

¹⁾ bez údajů za Ústecký kraj

Zdroj: MZe

3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

Zvláště chráněná území k 31. 12. 2011

Kategorie	Národní parky	Chráněné krajinné oblasti	Národní přírodní rezervace	Přírodní rezervace	Národní přírodní památky	Přírodní památky
Počet	4	25	110	802	112	1 248
Výměra [ha]	119 489	1 086 737	27 458	38 733	4 417	23 526
% rozlohy ČR	1,52	13,78	0,35	0,49	0,06	0,30
Lesnatost [%]	84,7	56,0	86,3	71,9	53,5	72,7

Zdroj: AOPK ČR

Národní parky k 31. 12. 2011

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. 2011

Chráněná krajinná oblast	Datum vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
		ha	
Beskydy	5. 3. 1973	116 000	2 936
Bílé Karpaty	3. 11. 1980	71 500	1 347
Blaník	29. 12. 1981	4 000	113
Blanský les	8. 12. 1989	21 235	307
Broumovsko	27. 3. 1991	41 000	3 027
České středohoří	19. 3. 1976	107 000	636
Český kras	12. 4. 1972	13 200	2 630
Český ráj	1. 3. 1955	47 300	1 969
Český les	12. 1. 2005	18 152	899
Jeseníky	19. 6. 1969	74 000	4 898
Jizerské hory	8. 12. 1967	35 000	1 698
Kokořínsko	19. 3. 1976	27 000	2 397
Křivoklátsko	24. 11. 1978	63 000	1 261
Labské pískovce	27. 6. 1972	24 500	783
Litovelské Pomoraví	29. 10. 1990	9 600	1 397
Lužické hory	19. 3. 1976	27 000	316
Moravský kras	4. 7. 1956	9 200	1 308
Orlické hory	28. 12. 1969	20 000	435
Pálava	19. 3. 1976	7 000	538
Poodří	27. 3. 1991	8 150	673
Slavkovský les	3. 5. 1974	64 000	906
Šumava	27. 12. 1963	99 400	6 700
Třeboňsko	15. 11. 1979	70 000	4 575
Žďárské vrchy	25. 5. 1970	71 500	1 367
Železné hory	27. 3. 1991	38 000	908

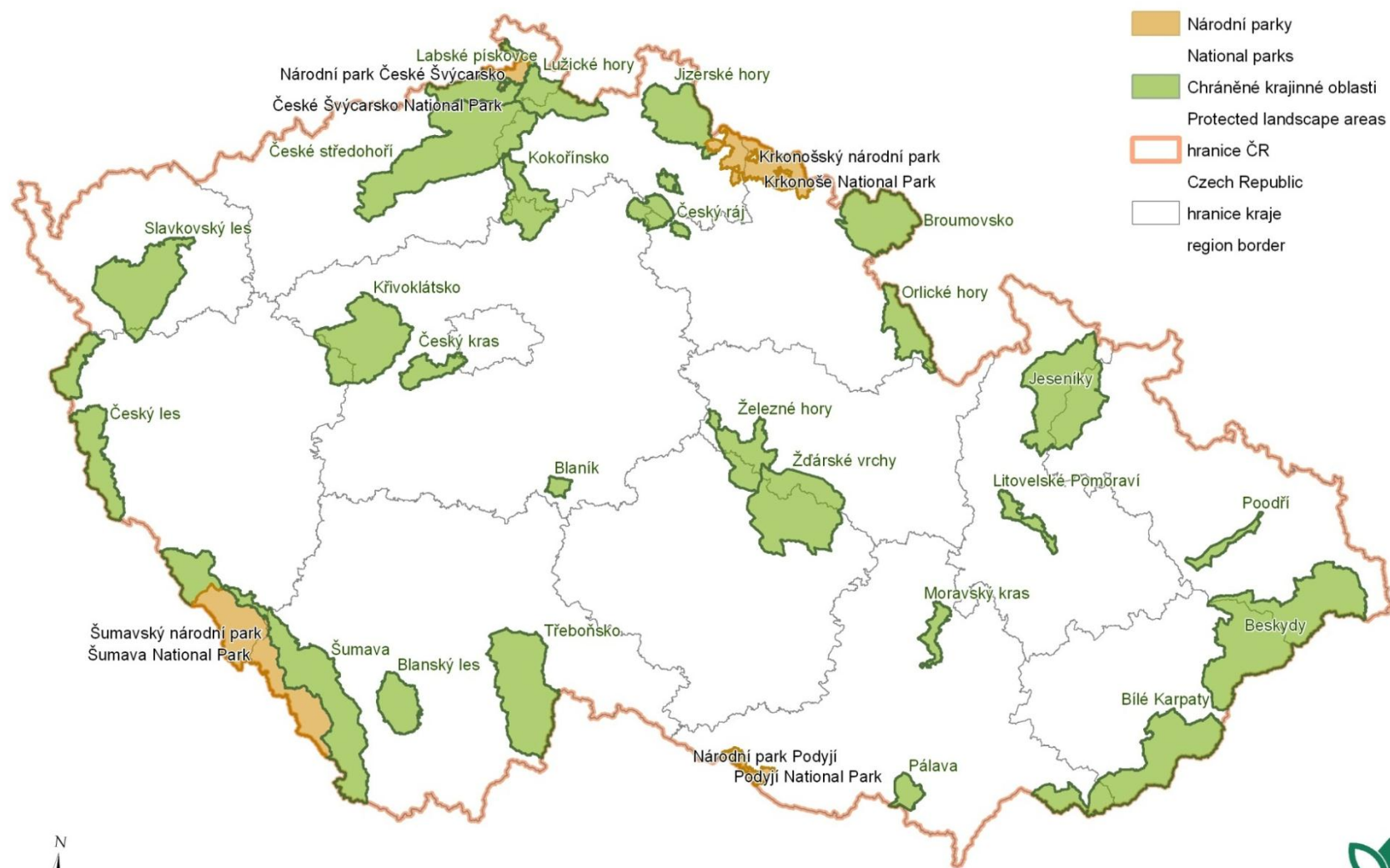
Zdroj: AOPK ČR

„Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2011

Kraj	NPR		NPP		PR		PP		Celkem	
	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]
Hl. m. Praha	0	0	8	149	15	922	67	1 079	90	2 150
Středočeský	13	4 157	20	573	79	5 769	120	1 048	232	11 547
Jihočeský	11	3 631	12	755	110	5 156	190	5 699	323	15 241
Plzeňský	6	817	5	227	89	3 182	87	6 774	187	11 000
Karlovarský	6	1 580	7	166	30	857	27	779	70	3 382
Ústecký	12	1 297	13	110	53	1 756	64	816	142	3 979
Liberecký	8	2 674	8	348	37	1 803	63	539	116	5 364
Královéhradecký	5	2 391	3	1 020	38	1 352	65	1 459	111	6 222
Pardubický	3	1 827	1	1	40	2 731	55	700	99	5 259
Kraj Vysočina	7	954	3	91	67	3 535	98	924	175	5 504
Jihomoravský	18	2 591	13	357	96	3 672	157	1 664	284	8 284
Olomoucký	11	3 187	11	123	48	2 625	74	914	144	6 849
Zlínský	6	414	2	29	39	1 048	129	578	176	2 069
Moravskoslezský	10	1 938	8	468	76	4 325	57	553	151	7 284

Zdroj: AOPK ČR

Obr.: Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2011

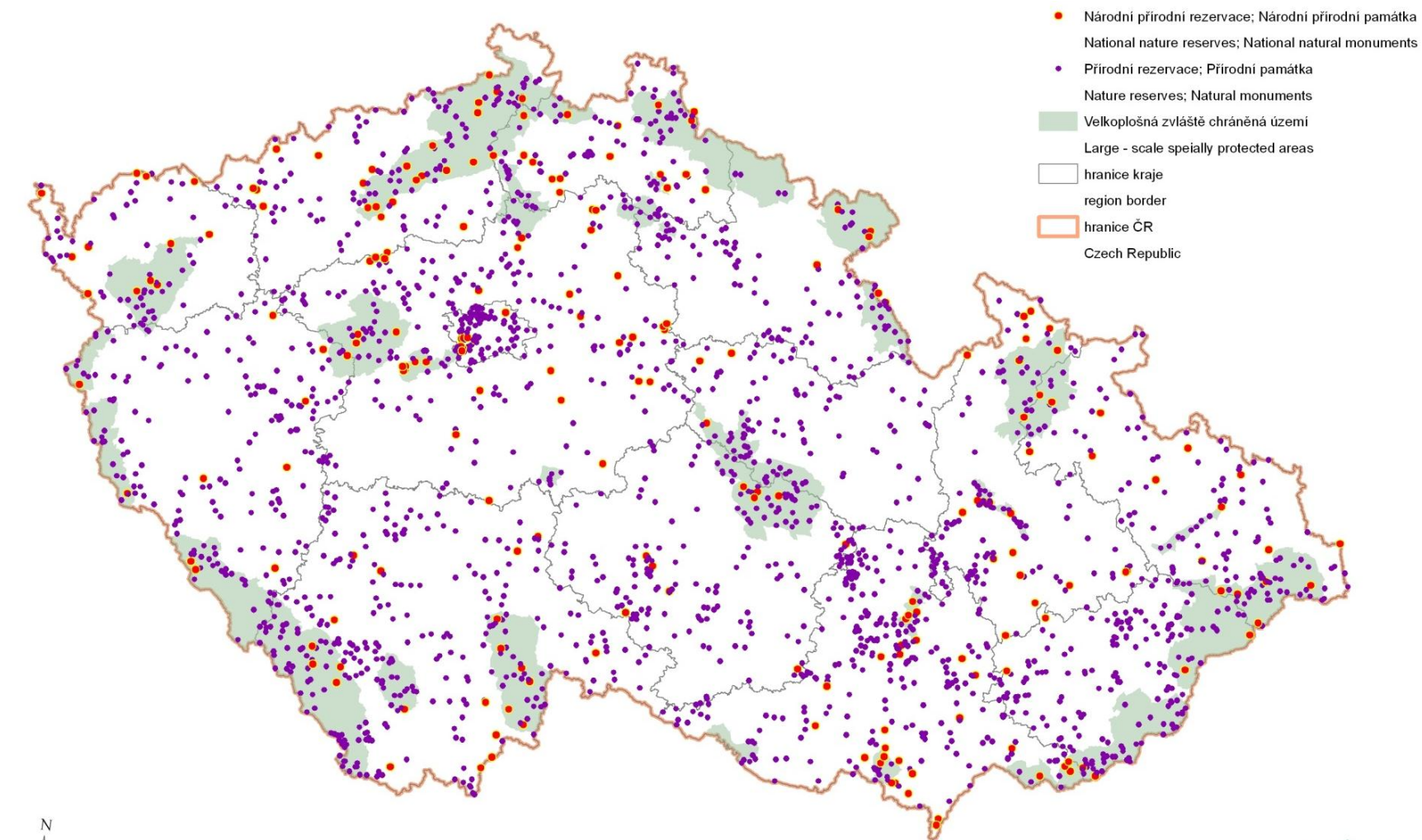


N

 Zdroj: AOPK ČR

Zdroj: AOPK ČR
 Source: AOPK CR

Obr.: Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2011



Zdroj: AOPK ČR

Zdroj: AOPK ČR
Source: AOPK CR



Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2011

Rostliny a houby	Vyšší cévnaté rostliny	Mechorosty	Lišejníky	Houby
Počty druhů v ČR celkem ¹⁾	2 550	860	1 500	5–6 000
Kriticky ohrožený druh ²⁾	246	0	0	27
Silně ohrožený druh ²⁾	149	0	0	13
Ohrožený druh ²⁾	92	0	0	6

¹⁾ přibližné hodnoty; pouze autochtonní druhy

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

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

Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2011

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

¹⁾ hnízdících

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

³⁾ z toho jeden nebo více celých rodů

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

Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2011

	Rozloha	Evropsky významné lokality (EVL)		Rozloha všech EVL		Zastoupení EVL	Průměrná rozloha EVL	Ptačí oblasti	Rozloha ptačích oblastí	Zastoupení ptačích oblastí	Průměrná rozloha ptačí oblasti	Natura 2000 (EVL + ptačí oblasti)	Zastoupení lokalit Natury 2000	Chráněná území celkem	Zastoupení chráněných území	Rozloha EVL mimo ZCHÚ	Zastoupení EVL mimo ZCHÚ	Ptačí oblasti mimo ZCHÚ	Zastoupení ptačích oblastí mimo ZCHÚ	
		ha	Počet		ha		%	ha	Počet	ha	%	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
			A	B	A	B														
CELKEM ČR	7 886 598	1 087	1 087	785 726	785 731	10,0	723	41	703 430	8,9	17 157	1 107 069	14,0	670 840	60,6	271 438	24,5	263 629	23,8	
Středočeský	1 101 593	170	175	39 114	33 710	3,6	230	5	39 154	3,6	7 831	64 501	5,9	41 416	64,2	15 962	24,7	10 178	15,8	
Jihočeský	1 005 816	98	101	233 286	163 771	23,2	2 380	9	155 374	15,5	17 264	235 863	23,4	177 885	75,4	25 141	10,7	46 528	19,7	
Plzeňský	756 097	61	62	8 868	78 408	1,2	145	2	50 948	6,7	25 474	80 645	10,7	69 222	85,8	11 435	14,2	15	0,0	
Karlovarský	331 403	51	53	53 397	59 375	16,1	1 047	2	48 290	14,6	24 145	69 356	20,9	8 227	11,9	52 023	75,0	46 570	67,1	
Ústecký	533 496	98	102	54 048	48 425	10,1	552	5	83 829	15,7	16 766	106 519	20,0	412 58	38,7	28 531	26,8	48 387	45,4	
Liberecký	316 360	47	51	19 789	42 309	6,3	421	3	34 174	10,8	11 391	53 107	16,8	34 534	65,0	15 501	29,2	9 249	17,4	
Královéhradecký	475 959	68	75	69 215	50 991	14,5	1 018	5	38 918	8,2	7 784	59 275	12,5	38 230	64,5	19 657	33,2	4 224	7,1	
Pardubický	451 957	49	52	7 162	6 799	1,6	146	3	14 076	3,1	4 692	21 590	4,8	3 356	15,5	3 448	16,0	13 826	64,0	
Vysočina	679 531	68	75	6 839	6 179	1,0	101	0	0	0,0	0	6 181	0,9	3 518	56,9	2 661	43,1	0	0,0	
Olomoucký	526 681	68	71	47 000	44 402	8,9	691	4	89 535	17,0	22 384	109 068	20,7	41 371	37,9	27 279	25,0	51 197	46,9	
Moravskoslezský	542 796	48	51	11 973	72 198	2,2	249	4	73 402	13,5	14 680	97 815	18,0	90 043	92,1	5 847	6,0	2 967	3,0	
Praha	49 624	11	12	738	936	1,5	67	0	0	0,0	0	934	1,9	631	67,6	305	32,6	0	0,0	
Zlínský	396 129	61	68	178 110	113 705	45,0	2 920	3	34 723	8,8	11 574	117 695	29,7	85 047	72,3	28 708	24,4	6 157	5,2	
Jihomoravský	719 348	189	195	56 187	64 523	7,8	297	8	41 007	5,7	5 126	84 522	11,7	36 102	42,7	34 941	41,3	24 330	28,8	
CELKEM: Kontinentální oblast	7 546 299	970	984	754 879	753 563	10,0	778	34	667 591	8,8	19 708	1 055 106	14,0	657 437	62,3	245 754	23,3	239 758	22,7	
CELKEM: Panonská oblast	340 489	117	127	30 847	32 168	9,1	264	8	35 839	10,5	4 763	51 963	15,2	12 873	24,8	25 684	49,4	23 871	45,9	

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. 2011

		EU – příloha I/II		ČR – příloha I/II		EU – příloha IV	ČR – příloha IV	ČR – příloha II a IV ¹⁾
		Celkem	Prioritních	Celkem	Prioritních			
Rostliny	Vyšší cévnaté	555	200	36	15	613	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 ²⁾	19	.	.	.

¹⁾ druhy, které jsou zároveň v příloze I a příloze IV směrnice o stanovištích

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

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

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

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

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

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

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

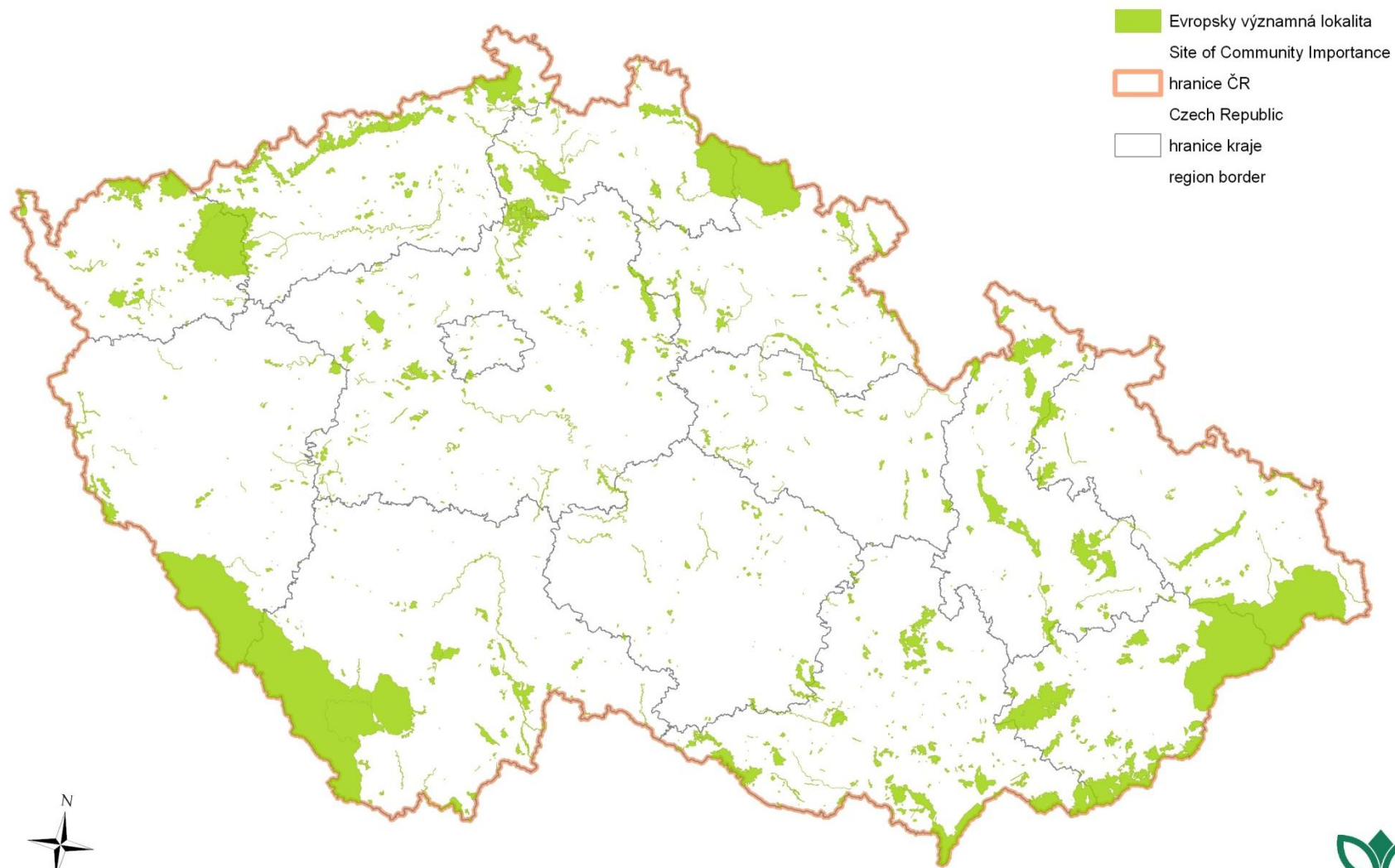
Zdroj: AOPK ČR

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

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

Zdroj: AOPK ČR

Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2011

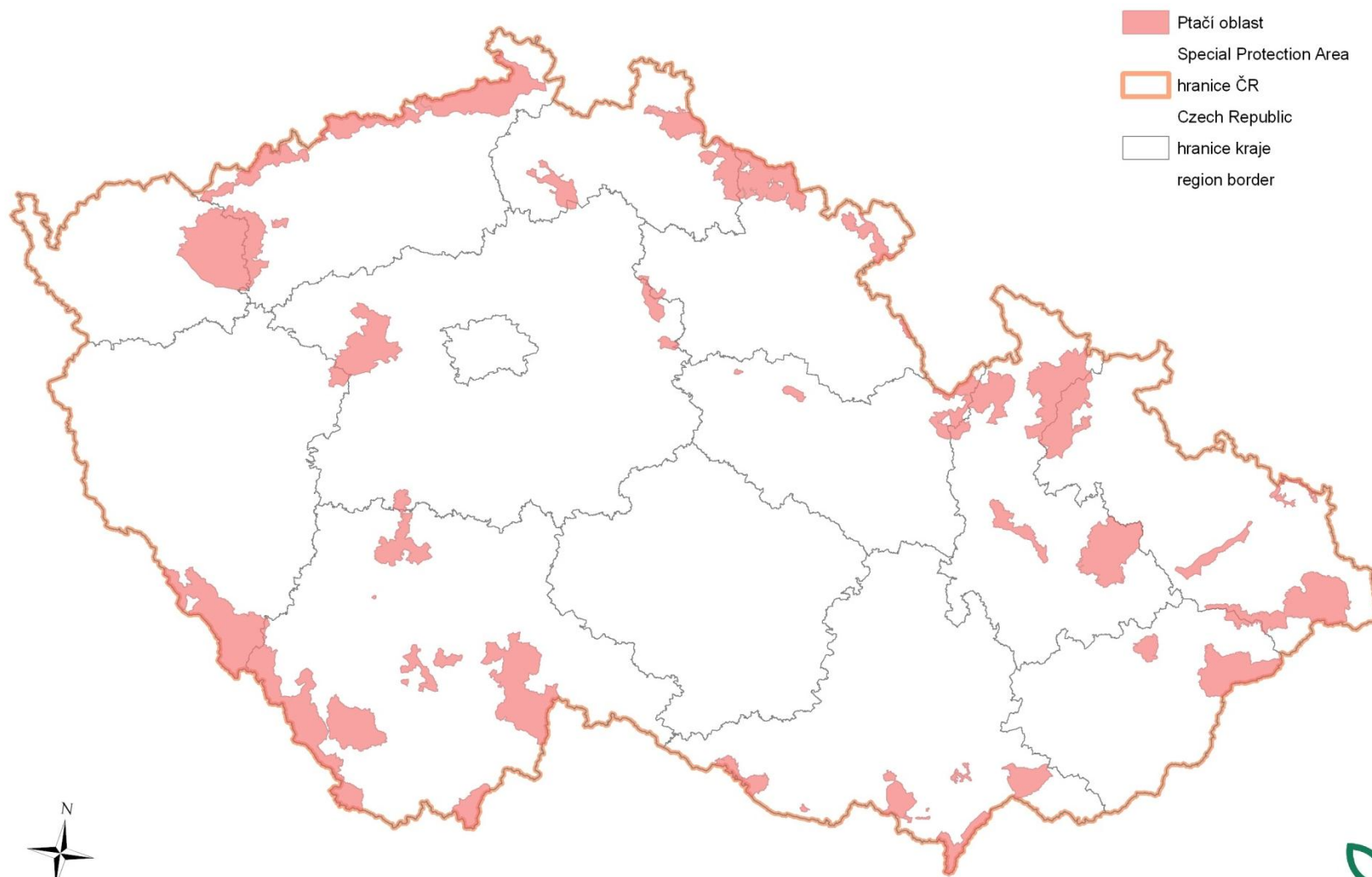


Zdroj: AOPK ČR

Zdroj: AOPK ČR
Source: AOPK CR



Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2011

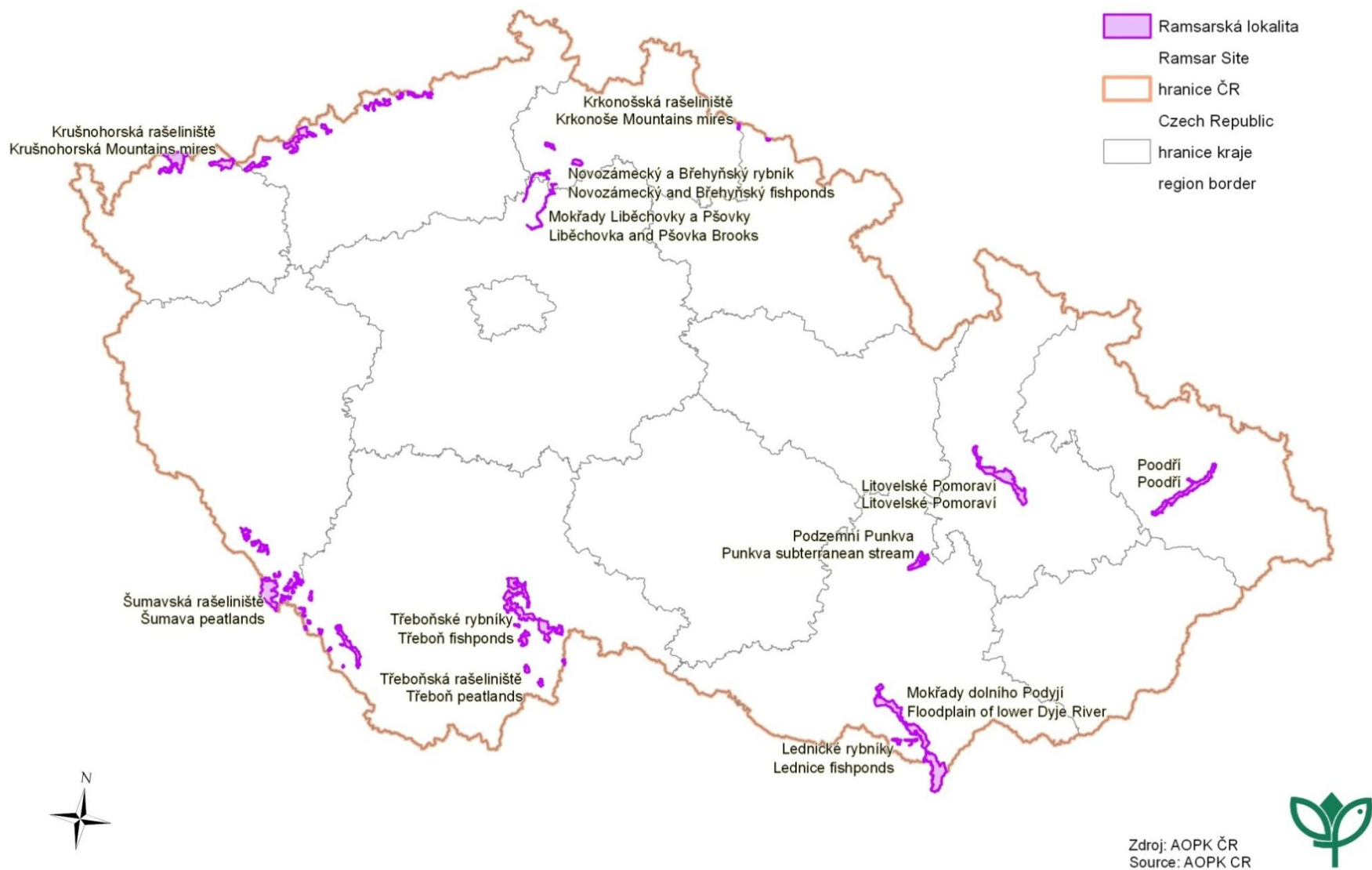


Zdroj: AOPK ČR

Zdroj: AOPK ČR
Source: AOPK CR



Obr.: Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2011



Počet vydaných dokladů CITES, 1992–2011

Rok	Počet vydaných povolení				Potvrzení o dovozu resp. Povolení k přemístění ¹⁾
	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 ²⁾	201
2005	414	292	26	732 ³⁾	7
2006	378	161	14	553 ³⁾	1
2007	463	163	17	643	2
2008	508	152	7	667	6
2009	507	195	12	714	3
2010	534	218	30	782	1
2011	586	282	20	888	3
Celkem	10 232	8 785	1244	20 261	x

¹⁾ Od vstupu ČR do EU (1. 5. 2004) se nevydávají potvrzení o dovozu podle § 21 odst. 3 dřívějšího zákona č. 16/1997 Sb. Od tohoto data MŽP vydává povolení k přemístění pro exempláře druhů A podle čl. 9 odst. 1 a 2 nařízení Rady (ES) č. 338/97.

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

³⁾ Pokles počtu permitů od r. 2005 má kromě nevydávání permitů pro intrakomunitární obchod několik dalších příčin: MŽP začalo vydávat permity s přílohou na více druhů najednou (do r. 2004 byl jeden permit maximálně na tři druhy, v r. 2004 po vstupu do EU se vydávaly permity jen na jeden druh), byl zaveden správní poplatek 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. 2011

Skupina	Počet exemplářů					
	Savci	Ptáci	Plazi	Ryby	Bezobratlí	Rostliny
Živé	0	0	0	0	0	0
Neživé	0	0	13	0	171	0
Balení tradiční čínské medicíny	0	0	20	0	0	16

Zdroj: MŽP

Chov zvláště chráněných druhů živočichů a ohrožených druhů světové fauny v českých zoologických zahradách a jejich zapojení do evropských záchranných programů k 31. 12. 2011

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
Zoologická zahrada města Brna , příspěvková organizace U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno http://www.zoobrno.cz	7	36	94	328	97	340	20	47
Zoologická zahrada Děčín – Pastýřská stěna , příspěvková organizace Žižkova 1286/15, 405 02 Děčín http://www.zoodecin.cz	26	67	60	145	59	149	21	60
ZOO Dvůr Králové, a. s. Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem http://www.zoodvurkralove.cz	9	57	83	557	87	601	27	252
Zoologická zahrada Hodonín U Červených domků, 695 03 Hodonín http://www.zoo.hodonin.cz	12	34	66	179	69	185	16	54
Podkrušnohorský zoopark Chomutov , příspěvková organizace Přemyslova 259, 430 01 Chomutov http://www.zoopark.cz	33	147	41	205	48	228	13	77
Zoologická zahrada Jihlava Březinovy sady 10, 586 01 Jihlava http://www.zoojihlava.cz	9	27	86	506	86	506	28	250
Zoologická zahrada Liberec , příspěvková organizace Masarykova tř. 1347/31, 460 01 Liberec http://www.zooliberec.cz	9	31	73	275	75	294	27	98
Zoologická zahrada Ohrada Hluboká nad Vltavou 373 41 Hluboká nad Vltavou http://www.zoo-ohrada.cz	62	395	79	513	82	532	7	20
Zoologická zahrada Olomouc , příspěvková organizace Darwinova 29, 779 00 Olomouc http://www.zoo-olomouc.cz	11	31	100	637	110	669	28	197

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
Zoologická zahrada Ostrava , příspěvková organizace Michálkovicá 197, 710 00 Ostrava http://www.zoo-ostrava.cz	16	72	133	520	126	500	37	159
Zoologická a botanická zahrada města Plzně , příspěvková organizace Pod Vinicemi 9, 301 16 Plzeň http://www.zooplzen.cz	51	219	233	1 138	242	1 213	38	186
Zoologická zahrada hl. m. Prahy U Trojského zámku 120, 171 00 Praha 7 http://www.zoopraha.cz	40	293	217	1 416	223	1 414	52	342
Zoologická zahrada Ústí nad Labem , příspěvková organizace Drážďanská 23, 400 07 Ústí nad Labem http://www.zoousti.cz	7	16	98	339	100	345	32	121
Zoo Park Vyškov , příspěvková organizace Cukrovarská 9, 682 01 Vyškov http://www.zoo-vyskov.cz	3	8	3	13	3	13	0	0
Zoologická zahrada a zámek Zlín-Lešná , příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12 http://www.zoozlin.eu	8	42	85	492	51	311	23	129
ZOO Chleby, o. p. s. 289 31 Chleby, okres Nymburk http://www.zoochleby.cz	2	2	7	18	7	18	5	14
Mořský svět Výstaviště Holešovice, 170 00 Praha 7 Provozovatel Prodloužená 250/33, 150 00 Praha 5 http://www.morsky-svet.cz	0	0	5	12	5	12	0	0
Krokodýlí zoo Protivín Náměstí 261, 398 11 Protivín http://www.krokodylizoo.cz , http://www.crocodilezoo.cz	0	0	22	112	22	112	2	20
Papouščí zoologická zahrada Bošovice Lipová 57–58, 685 55 Bošovice http://www.papouscizoo.cz	0	0	18	95	18	95	0	0
Zoopark Zajezd o.p.s. Zajezd 5, 273 43 Buštěhrad http://zoopark-zajezd.cz	1	2	30	129	30	129	2	4
Zoologická zahrada Tábor Větrovy a. s. Tábor Větrovy 104, 390 01 Tábor http://zootabor-vetrovy.cz	3	7	8	22	8	22	2	3

Vysvětlivky:

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

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

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

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

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

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

Zdroj: MŽP

Vstupem do EU se pro ČR stala závaznou také směrnice Rady č. 99/22/ES ze dne 29. března 1999, o chovu volně žijících živočichů v zoologických zahradách, která byla do české legislativy transponována zákonem č. 162/2003 Sb., o podmínkách provozování zoologických zahrad a o změně některých zákonů (zákon o zoologických zahradách) a zákonem č. 141/2008 Sb., kterým se mění zákon o zoologických zahradách. Podle tohoto zákona MŽP jako ústřední správní úřad pro oblast provozování zoologických zahrad rozhoduje o vydání licence k provozování zoologických zahrad provozovatelům, kteří v průběhu licenčního řízení prokázali, že plní a do budoucna jsou schopni plnit všechny podmínky nejen podle tohoto zákona, ale také dalších právních předpisů.

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

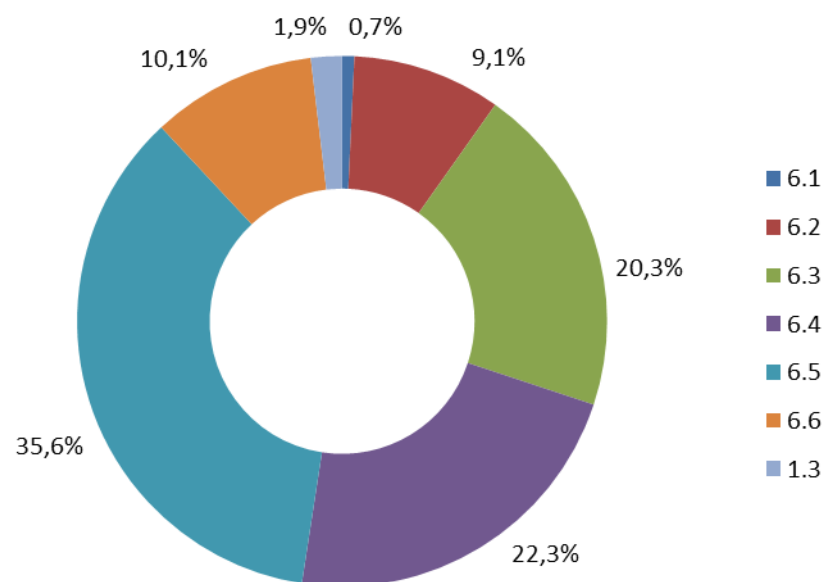
Podle zákona o zoologických zahradách je hlavním posláním zoologických zahrad přispět k zachování biologické rozmanitosti volně žijících živočichů jejich chovem v lidské péči, se zvláštním zřetelem na záchranu ohrožených druhů, jakož i výchova veřejnosti k ochraně přírody. Proto se zoologické zahrady aktivně podílejí na chovu zvláště chráněných druhů živočichů ČR podle § 48 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, na chovu ohrožených druhů světové fauny, chráněných podle Úmluvy o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES), a současně jsou zapojeny do řady 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 přehled chovu zvláště chráněných živočichů, ohrožených druhů světové fauny (CITES) a jako příklad přehled zapojení českých zoologických zahrad do Evropských programů 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*).

Operační program Životní prostředí – podané žádosti v rámci 27. výzvy OP ŽP

Oblast podpory	Počet akcí	Celková cena (tis. Kč)
6.1	9	51 121 986
6.2	110	1 866 546 833
6.3	246	1 278 923 146
6.4	271	1 905 474 321
6.5	432	1 582 715 053
6.6	122	1 311 911 815
1.3.2	23	624 016 442
Celkem	1 213	8 620 709 596

Zdroj: AOPK ČR

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



Zdroj: AOPK ČR

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

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

Zdroj: AOPK ČR

Program revitalizace říčních systémů – realizovaná opatření, 2006–2010

Typ revitalizačního opatření	2006	2007	2008	2009	2010
	Počet akcí				
Revitalizace přirozené funkce vodních toků	36	14	4	4	4
Zakládání a revitalizace prvků systému ekologické stability vázaných na vodní režim	9	8	2	1	0
Odstraňování příčných překážek na vodních tocích a podpora takových technických řešení, která je neobsahují (doplňování a stavba rybích přechodů)	5	3	1	1	0
Revitalizace retenční schopnosti krajiny	72	24	2	2	0
Výstavba a obnova čistíren odpadních vod a kanalizace vč. zakládání umělých mokřadů	54	58	13	21	0
Revitalizace přirozené funkce vodních toků s revitalizací retenční schopnosti krajiny	26	16	0	1	1

Pozn.: Program byl ukončen koncem roku 2010.

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Program péče o krajinu pro r. 2011 – realizované akce

Dotační titul	AOPK ČR		KRNAP		NP Šumava		NP Podyjí		NP České Švýcarsko		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]
A1.1	106	4 601	1	50	8	1 026	2	200	-	-	117	5 337
A2.1	4	285	-	-	-	-	-	-	-	-	4	285
A1.2	194	5 934	4	82	14	1 061	2	175	-	-	214	7 252
A2.2	5	114	-	-	-	-	-	-	-	-	5	114
A1.3	178	5 267	4	44	10	367	1	20	2	195	195	5 893
A2.3	17	521	-	-	-	-	9	3 447	-	-	26	3 968
A1.4	1 395	62 796	25	4 592	70	5 330	-	-	5	2 340	1 495	75 058
A2.4	102	4 672	-	-	-	-	-	-	-	-	102	4 672
Celkem A	2 001	84 190	34	4 768	102	7 884	14	3 842	7	2 535	2 154	102 579
B1a	401	16 399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B1b	7	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem B1	408	16 664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dotační titul	AOPK ČR		KRNAP		NP Šumava		NP Podyjí		NP České Švýcarsko		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]
B2a	92	2 358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2b	120	3 127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2c	86	8 190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2d	32	2 759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem B2	738	16 434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	24	5 150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A – studie	13	1 111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B – studie	19	2 308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem PPK	3 203	125 857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pozn.: V A1.4 je zahrnuto i kofinancování projektů LIFE+ v CHKO Bílé Karpaty 6,1 mil. Kč a CHKO České středohoří 3,4 mil. Kč.

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2011 – realizované akce

Organizace	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
Správa NP České Švýcarsko	1	613
Správa KRNAP	21	3 550
Správa NP a Chráněné krajinné oblasti Šumava	2	1 799
Správa Národního parku Podyjí	2	1 090
Správa jeskyní	1	122
AOPK ČR	78	11 181
Externí žadatelé	87	10 352
Celkem	192	28 707

Pozn.: Čerpání v roce 2011 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. 2011 (kromě AOPK ČR a NP)

Typ žadatele	Podprogram 115 164		Podprogram 115 165		Podprogram 115 166		Celkem	
	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]
Družstva a spolky	0	0	0	0	0	0	0	0
Zájmové organizace	0	0	15	1 315 712	1	105 517	16	1 421 229
Státní organizace	0	0	2	234 693	0	0	2	234 693
Právnícké a fyzické osoby	5	560 773	28	3 378 970	5	344 825	37	4 284 568
Obce	4	1 405 857	30	3 447 097	1	153 350	35	5 006 304
Celkem	9	1 966 630	75	8 376 472	7	603 692	91	10 946 794

Zdroj: AOPK ČR

Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích – realizované akce, 2006–2011

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

Pozn.:

Objem finančních prostředků tohoto podprogramu je každoročně stanovován ze státního rozpočtu v rámci kapitoly 315 – Ministerstvo životního prostředí. Maximální výše určených prostředků činila 100 mil. Kč. Čerpání v roce 2011 u organizací AOPK ČR, Správa NP a CHKO Šumava a NP Podyjí je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období.

Zdroj: AOPK ČR

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

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

1. **Síť včasného zjištění (SVZ)**, kterou tvoří systém měřicích míst provádějících nepřetržitě měření dávkového příkonu na území České republiky a neprodlené informování o případném zvýšení příkonu nad obvyklé hodnoty. Součástí SVZ jsou teledozimetrické systémy, umístěné v areálech obou

jaderných elektráren a jejich nejbližším okolí. Činnost SVZ zajišťují resorty SÚJB (SÚRO a Regionální centra SÚJB – RC), MŽP (ČHMÚ), MV – Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru (GR HZS), MO – Armáda ČR a prostřednictvím teledozimetrického systému i ČEZ, a. s.

2. **Síť 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. měřících 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 měřících 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 měřících 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 2011 prezentovány na internetových stránkách www.suro.cz a od 1. listopadu 2011 souběžně na stránkách www.sujb.cz/monras. Výsledky monitorování radiační situace jsou uvedeny podrobněji ve Zprávě o výsledcích činnosti SÚJB při výkonu státního dozoru nad jadernou bezpečností jaderných zařízení a radiační ochranou za r. 2011 (Zpráva SÚJB), zveřejněné na internetové stránce SÚJB – <http://www.sujb.cz>. Ročenka obsahuje pouze výtah nejvýznamnějších výsledků.

Činnost RMS a její schopnost pružně reagovat na aktuálně vzniklou situaci, byla v roce 2011 prověřena v reálných podmínkách monitorováním a hodnocením vlivu havárie japonské JE Fukušima na radiační situaci na území ČR. Bezprostředně po vzniku události zahájily SÚJB a SÚRO průběžné sledování vývoje radiační situace v JE Fukušima a jejím okolí. Jako první z evropských zemí zaznamenal kontaminace ovzduší mezi 19. a 20. březnem Island, od 19. do 21. března pak severní část Skandinávie a od 23. a 24.3. většina ostatních evropských zemí. Všechna MMKO ČR přešla před očekávaným příchodem kontaminovaných vzdušných hmot z týdenních intervalů odběru aerosolů na intervaly kratší (jednodenní až několikadenní) v závislosti na vývoji radiační situace; rovněž tak byl zkrácen i odběrový interval plyných forem jódu, i když vzhledem k menší citlivosti stanovení plyných forem zůstával někdy delší než odběrový interval aerosolů. Postupně, jak aktivita v ovzduší klesala, byl prodlužován i interval monitorování. 17.5.2011 celá síť opět přešla k „normálnímu“ režimu monitorování.

V ČR byly zaznamenány prvé zvýšené hodnoty v odběru z 23. na 24.3., obdobně jako v ostatních zemích střední Evropy. Zvýšené hodnoty byly pozorovatelné ve všech MMKO. Kromě dlouhodobě monitorovaného ^{137}Cs bylo detekováno i ^{134}Cs a hlavně ^{131}I , a to jak v aerosolové formě, tak i plyné formě, přičemž plyná forma převažovala. V prvých odběrech byl rovněž detekovatelný prakticky v celé RMS ^{132}Te a ^{132}I (^{132}I je dceřiný produkt ^{132}Te).

Nejvyšší hodnoty byly naměřeny v období 28.3.2011 až 1.4.2011. Rozdíly v aktivitách mezi jednotlivými odběrovými místy byly dány především různou dobou průchodu vzdušných mas nad různými měřicími místy a různými počátky a konci odběru vzorků v různých MMKO.

Aktivita plynných forem ^{131}I byla od 29.4. do 3.5. detekována už jen v jednom MMKO a od 3.5. se na všech MMKO dostala pod práh detekce a přestala být vyhodnocována, proto není v obr. 7a již dále zobrazena. Aerosolová forma ^{131}I byla od 23.5. ve všech MMKO nadále rovněž pod prahem detekce. V některých MMKO byly detekovány i další radionuklidy: ^{136}Cs , $^{129\text{m}}\text{Te}$ a na hranici detekovatelnosti i ^{140}Ba a jeho dceřinný produkt ^{140}La . Aktivity ostatních potenciálně očekávaných radionuklidů ležely pod prahem detekce, který se pohyboval na úrovni desetin až jednotek $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$.

Pro porovnání: v době průchodu vzdušiny kontaminované radionuklidy z Černobylské havárie dosahovaly aktivity radionuklidů jednotky až desítky Bq/m^3 , tedy více než 1000x vyšší.

V období března a dubna 2011 byly rovněž ve vzorcích aerosolu z MMKO Praha stanoveny objemové aktivity ^{90}Sr , ^{238}Pu a $^{239,240}\text{Pu}$. Hodnoty odpovídaly hodnotám nacházeným v předchozích letech. Další radionuklidy ^{241}Am a ^{242}Cm , o nichž se předpokládalo, že by se mohly v důsledku havárie vyskytnout, nalezeny nebyly.

Úvazek efektivní dávky z inhalace pro dospělého obyvatele ČR způsobený ^{131}I a ^{137}Cs pocházejícími z havarované JE Fukušima byl odhadnut na $3,6 \times 10^{-5}$ mSv, z čehož na jód připadalo 88%. Tento úvazek je ve srovnání s průměrnou dávkou od přírodního ozáření, která činí ročně 3,3 mSv, zcela zanedbatelný. Pro srovnání: odhad celkové celoživotní dávky v důsledku havárie JE Černobyl (tj. od roku 1986) činí pro obyvatele ČR přibližně 0,5 mSv.

K druhému prověření akceschopnosti RMS došlo na podzim roku 2011, kdy byla na více MMKO současně zaznamenána v rámci rutinního monitorování ovzduší přítomnost stopových množství radioaktivního jodu ^{131}I . Prvé zvýšení bylo detekováno 14. 10. 2011. Šlo o velmi nízké koncentrace na úrovni $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ v aerosolové i plynné formě. SÚRO z pověření SÚJB informoval o tomto zjištění Mezinárodní agenturu pro atomovou energii (MAAE) a požádal o pomoc s identifikací zdroje. Vzhledem ke zjištěným hodnotám a převládajícímu proudění vzduchu pracovníci SÚRO odhadli, že zdroj kontaminace leží mimo ČR směrem na jihovýchod. Protože kromě ^{131}I nebyl detekován jiný radionuklid, bylo konstatováno, že zdrojem s největší pravděpodobností není žádná jaderná elektrárna. Dne 18. 11. 2011 zveřejnila MAAE zprávu, že nejpravděpodobnější původce kontaminace je „Institute of Isotopes, Ltd., Budapest”.

Přestože obsah jódu v ovzduší v žádném případě neohrožoval zdraví obyvatel, SÚJB vydal v tomto období pokyn ke změně režimu monitorování tak, aby bylo získáno co nejvíce dat. Zpět k normálnímu režimu monitorování se systém vrátil 18. 11. 2011.

Naměřené hodnoty objemové aktivity ^{131}I byly nižší, než jaké byly na území ČR v březnu 2011 po havárii JE Fukušima. Od 18. 11. 2011 ležely všechny hodnoty ^{131}I v plynné i aerosolové formě ve všech MMKO pod mezí detekce, proto již dále nejsou uvedeny. Podobné hodnoty byly naměřeny i v jiných zemích Střední Evropy. Úvazek efektivní dávky z inhalace pro dospělého obyvatele ČR způsobený ^{131}I v obou formách pocházejícího z uvedeného období byl odhadnut na 6×10^{-6} mSv a je zcela zanedbatelný.

Je nutno poznamenat, že občas bývá v některých MMKO zaznamenána v aerosolech aktivita ^{131}I > MVA a podobně tomu je i v zahraničí. Stává se tak z důvodu blízkosti těchto MMKO pracovišti s ^{131}I . V období od roku 1994 do 4. 3. 2011 (do havárie JE Fukušima) to bylo na všech MMKO ČR celkem 188x, přičemž 169 hodnot bylo nižších než $10 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$, maximální hodnota byla $53 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. Nestává se však, že by aktivita byla zjištěna na více místech současně.

Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu $H^*(10)$ [$nSv.h^{-1}$] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetřů v r. 2011

Region	Hl. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský
	Počet měřicích míst				
	14	25	25	17	8
	$H_x \pm s$				
I/2011	111,4±13,7	114,7±31,3	134,2±20,5	121,7±22,4	109,3±27,1
II/2011	109,5±15,8	112,0±32,0	135,4±18,0	120,6±21,6	115,4±28,1
III/2011	105,5±14,2	110,0±31,4	134,8±22,4	117,5±23,5	114,6±27,4
IV/2011	105,5±12,5	111,4±30,0	135,6±19,9	116,9±20,3	113,9±26,9
Region	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina
	Počet měřicích míst				
	16	8	12	6	14
	$H_x \pm s$				
I/2011	105,4±20,3	111,1±38,5	103,3±19,4	117,7±31,2	130,3±28,0
II/2011	107,6±21,9	116,9±32,2	107,6±18,8	114,2±26,1	125,9±24,8
III/2011	100,8±19,3	116,6±34,5	106,9±17,8	113,0±28,5	127,0±25,1
IV/2011	103,6±22,0	112,1±31,2	108,2±18,3	115,0±24,8	126,6±23,2
Region	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
	Počet měřicích míst				
	12	9	7	12	
	$H_x \pm s$				
I/2011	113,7±13,6	97,6±12,6	99,1±8,7	94,9±11,3	
II/2011	116,3±12,6	99,4±13,8	101,0±12,8	97,2±10,6	
III/2011	114,7±13,4	94,9±12,6	97,7±10,1	91,8±11,0	
IV/2011	114,9±14,2	99,4±13,3	99,0±13,1	97,7±10,0	

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

Zdroj: SÚJB/SÚRO

Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu H_x [$nSv.h^{-1}$] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2011

Oblast	JE Dukovany		JE Temelín	
Pracoviště	LRKO	SÚRO/RC Brno	LRKO	SÚRO/RC Č. Budějovice
Počet měřicích míst	36	12	35	10
	$H_x \pm s$			
2006	82 ± 22	113,0 ± 20	129 ± 17	126,0 ± 15
2007	85 ± 21	113,0 ± 19	128 ± 11	127,0 ± 13
2008	79 ± 22	111,9 ± 19	126 ± 12	125,5 ± 13
2009	80 ± 23	110,3 ± 18	123 ± 14	125,2 ± 14
2010	85±21	122,8±21	122±12	130,3±13
2011	97±20	121,2±21	130±12	124,5±13

Pozn.: 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 úroveň terénu, zatímco všechna ostatní měřicí místa teritoriální i lokálních sítí TLD jsou ve výšce 1 m.

Zdroj: SÚRO/SÚJB

V r. 2011 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 ¹³⁷Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2011

Složka	Jednotka	Střední hodnota	Rozpětí naměřených hodnot nebo 95% meze tolerance ²⁾	Počet měření	Z toho > MVA ¹⁾
Aerosoly	Bq.m ⁻³	3,2E-06	3,5E-08 – 2,5E-05	663	483
Spady	Bq.m ⁻²	6,5E-02	1,8E-03 – 5,1E-01	96	56
Mléko	Bq.l ⁻¹	–	<3,0E-03 – 1,8E-01	37	14
Maso hovězí	Bq.kg ⁻¹	–	1,7E-02 – 1,1E+00	28	19
Maso vepřové	Bq.kg ⁻¹	–	4,2E-02 – 1,3E+00	29	24
Drůbež	Bq.kg ⁻¹	–	<1,7E-02 – 4,8E-01	28	16
Zelenina	Bq.kg ⁻¹	–	5,2E-03 – 2,7E-01	30	8
Ovoce	Bq.kg ⁻¹	–	<6,5E-03 – 1,6E-01	41	10
Lesní plody	Bq.kg ⁻¹	–	<1,3E-02 – 1,1E+01	17	5
Houby lesní	Bq.kg ⁻¹	–	<4,0E-01 – 2,9E+02	28	25

Pozn.:

Výraz 1,0E+X je hodnota 1,0.10^X.

¹⁾ MVA – minimální významná aktivita pro hladinu spolehlivosti 95 %

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

Zdroj: SÚJB/SÚRO

V r. 2011 nebyly zaznamenány žádné závažné odchylky v obsahu umělých radionuklidů od dlouhodobých průměrů. Objemové aktivity ¹³⁷Cs v ovzduší činily maximálně jednotky μBq.m⁻³. Část aktivity ¹³⁷Cs v ovzduší pochází z globálního spadu, který je důsledkem dřívějších jaderných zkoušek, část z havarované JE v Černobylu.

Objemová aktivita ^3H , ^{90}Sr , ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2011

Odběrové místo	Radionuklid	Objemová aktivita			
		Bq/l			
		1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Káraný (Jizera)	^3H	1,0	1,0	1,1	1,5
	^{137}Cs	<4,24E-04	<2,31E-04	<2,03E-04	<1,6E-04
	^{90}Sr	3,0E-03	2,5E-03	3,3E-03	3,0E-03
Jesenice (Želivka)	^3H	0,8	1,3	2,0	1,3
	^{137}Cs	2,35E-04	<3,7E-04	1,89E-04	1,8E-04
	^{90}Sr	4,0E-03	3,8E-03	3,5E-03	3,6E-03
Kružberk (Odra)	^3H	<0,5	<0,56	1,0	<0,6
	^{137}Cs	<7E-04	<9E-04	<8E-04	<6E-04
	^{90}Sr	<3,2E-03	5,6E-03	2,5E-03	3,0E-03
Fláje (Ohře)	^3H	1,1	0,6	0,8	1,0
	^{137}Cs	1,6E-03	1,8E-03	1,7E-03	1,7E-03
	^{90}Sr	1,2E-02	<1,3E-03	2,4E-03	7,0E-03
Křižanovice (Labe)	^3H	1,1	1,2	<0,6	2,0
	^{137}Cs	<9E-04	<9E-04	<9E-04	<7E-04
	^{90}Sr	4,5E-03	2,5E-03	<1,8E-03	1,3E-02
Vír (Morava)	^3H	1,6	1,7	1,4	0,9
	^{137}Cs	<7E-04	<7E-04	<9E-04	<9E-04
	^{90}Sr	1,0E-02	3,2E-03	3,8E-03	8,0E-03
Římov (Vltava)	^3H	1,4	<0,5	<0,6	1,3
	^{137}Cs	<7E-04	<8E-04	<6E-04	<9E-04
	^{90}Sr	2,6E-03	4,2E-03	2,7E-03	5,0E-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 ^{137}Cs i ^{90}Sr v pitné vodě jsou velmi malé (desetiny až jednotky $\text{mBq} \cdot \text{l}^{-1}$), případně pod mezí detekovatelnosti.

Objemová aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a ^3H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2011

Povodí – profil	Radionuklid	Objemová aktivita ^{137}Cs			
		Bq/l			
		1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Odra – Bohumín	^3H	1,3	1,2	1,6	<0,6
	^{137}Cs	<9E-4	<7E-4	3,6E-3	1,1E-3
	^{90}Sr	6,0E-3			
Odra – Kružberk (Moravice)	^3H	1,0	0,7	1,2	1,0
	^{137}Cs	<8E-4	<6E-4	<7E-4	<4E-4
	^{90}Sr	3,0E-3			
Ohře – Fláje (Flájský potok)	^3H	1,4	1,5	<0,5	1,6
	^{137}Cs	1,2E-3	1,7E-3	1,2E-3	1,6E-3
	^{90}Sr	7,0E-3			
Ohře – Přisečnice (Přisečnický potok)	^3H	1,0	1,1	1,3	0,8
	^{137}Cs	<7E-4	<9E-4	<6E-4	<6E-4
	^{90}Sr	8,0E-3			
Labe – Hřensko (Labe)	^3H	3,5	3,8	1,7	7,7
	^{137}Cs	1,2E-3	<7E-4	1,3E-3	<9E-4
	^{90}Sr	5,0E-3			
Labe – Křižanovice (Chrudimka)	^3H	0,8	1,9	<0,6	1,0
	^{137}Cs	<8E-4	<7E-4	<6E-4	<8E-4
	^{90}Sr	1,3E-2			
Morava – Moravský Svatý Ján	^3H	3,8	1,9	1,9	1,0
	^{137}Cs	<9E-4	<1,1E-3	<7E-4	<7E-4
	^{90}Sr	1,0E-03			
Morava – Vír (Svratka)	^3H	1,7	1,2	1,7	0,8
	^{137}Cs	<6E-4	9E-4	<7E-4	<7E-4
	^{90}Sr	1,0E-3			
Vltava – Švihov (Želivka)	^3H	1,0	<0,6	<0,6	0,7
	^{137}Cs	<9E-4	<8E-4	<5E-4	<6E-4
	^{90}Sr	4,0E-3			

Povodí – profil	Radionuklid	Objemová aktivita ¹³⁷ Cs			
		Bq/l			
		1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Vltava – Římov (Mašše)	³ H	0,8	1,0	<0,6	0,8
	¹³⁷ Cs	<1,1E-3	<7E-4	<6E-4	<7E-4
	⁹⁰ Sr	5,0E-3			

Pozn.: Výraz 1,0E+X je hodnota 1,0.10^X.

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

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

Zdroj: VÚV T.G.M./SÚJB/SÚRO

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

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr a ³H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2011

Složka	Rozpětí naměřených hodnot nebo 95% meze tolerance ²⁾	Počet měření	Z toho > MDA ¹⁾
¹³⁷Cs			
Aerosoly ³⁾	<1,5E-06 – 7,0E-05	52	6
Spady celkové ³⁾	<2,0E-01 – <4,0E-01	12	0
Půda	6,2E+00 – 4,1E+01	6	6
Voda povrchová	<7,0E-03 – <1,4E-02	14	0
Voda pitná	<7,0E-03	7	0
Voda podzemní	<7,0E-03 – <1,4E-02	66	0
Mléko	<2,0E-02 – <4,0E-02	33	0
Jablka ³⁾	<8,0E-02	1	0
Zelí ³⁾	<8,0E-02	1	0
Brambory ³⁾	<8,0E-02	1	0
Obiloviny ⁴⁾	<8,0E-02	1	0
Krmivo ⁴⁾	<4,0E-02 – <8,0E-02	3	0
Sedimenty odp. kanál	1,0E-01	1	0
Sedimenty ostatní	2,3E+00 – 2,4E+01	2	2

Složka	Rozpětí naměřených hodnot nebo 95% meze tolerance ²⁾	Počet měření	Z toho > MDA ¹⁾
⁹⁰Sr			
Voda povrchová	<1,0E-03 – <3,2E-03	10	0
Mléko	1,4E-02 – 3,6E-02	3	3
Jablka ³⁾	<2,4E-02	1	0
Zelí ³⁾	4,5E-02	1	1
Brambory ³⁾	7,0E-02	1	1
Obiloviny ⁴⁾	1,2E-01	1	1
Krmivo ⁴⁾	3,8E-02 – 4,6E-01	3	3
³H			
Voda povrchová ⁵⁾	<5,0E+00 – 2,3E+02	36	34
Voda povrchová ⁶⁾	<5,0E+00 – <1,0E+01	20	0
Voda podzemní, vrtý – okolí EDU	<5,0E+00 – 1,6E+01	72	5
Voda podzemní, vrtý – areál EDU	<5,0E+00 – 3,1E+01	144	11
Voda pitná	<5,0E+00 – 2,2E+01	16	4

Pozn.:

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

¹⁾ MDA značí minimální detekovatelnou aktivitu.

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

³⁾ směsný vzorek odebraný z více míst

⁴⁾ směsný vzorek odebraný z více míst a zahrnující několik druhů/komodit

⁵⁾ povrchová voda ovlivněná výpustmi z JE

⁶⁾ povrchová voda neovlivněná výpustmi z JE

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. 2011 ukázaly, že celkové výpusti radionuklidů do ovzduší z JE Dukovany činily pouze 0,391 % a z JE Temelín méně než 0,63 % z autorizovaných limitů; celkové výpusti radionuklidů do vodotečí z JE Dukovany činily 32,9% a z JE Temelín méně než 79,16% 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. 2011 monitorování vnitřní kontaminace ^{137}Cs u referenční skupiny celkem 30 osob (16 mužů, 14 žen), převážně obyvatel Prahy ve věku od 25 do 72 let. Průměrná aktivita ^{137}Cs v těle jedné osoby byla na základě těchto měření odhadnuta na 28 Bq, časový průběh retence ^{137}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}Cs vyloučeného moči za 24 hodin. Vzorky byly v červnu 2011 odebrány celkem od 42 žen a 28 mužů, kteří svými stravovacími návyky představují zhruba průměrnou populaci. Průměrná hodnota aktivity ^{137}Cs ve vyloučené moči za 24 hodin byla 0,13 Bq. Tomu odpovídá přepočtený průměrný obsah (retence) aktivity ^{137}Cs v těle 22 Bq. Odhad úvazku efektivní dávky, založený na výsledcích celostátního průzkumu, je pro ^{137}Cs roven 0,81 μSv .

Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a ^3H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2011

Složka	Rozpětí naměřených hodnot nebo 95% meze tolerance ²⁾	Počet měření	Z toho > MDA ¹⁾
^{137}Cs			
Aerosoly ³⁾	<6,0E-07 – 2,9E-05	52	6
Spady celkové	<1,0E-01 – <3,5E-01	24	0
Půda	<3,7E+00 – 3,3E+01	13	12
Voda povrchová	<5,0E-03 – <2,5E-01	29	0
Voda pitná	<5,0E-03 – <7,0E-03	3	0
Voda podzemní	<5,0E-03 – <1,5E-02	24	0
Mléko	<4,7E-02 – <1,3E-01	26	0
Jablka ^{3, 4)}	<4,3E-01	1	0
Lesní plody ^{3, 4)}	1,4E+00	1	1
Ryby	2,9E-01 – 6,7E-01	2	2
Obiloviny ^{4, 5)}	<7,3E-02 – 2,0E-01	4	2
Krmivo ^{4, 5)}	1,9E-01 – 3,6E-01	2	2
Sedimenty odp. kanál ⁶⁾	6,2E+00	1	1
Sedimenty ostatní	1,1E+01	1	1
^{90}Sr			
Voda povrchová	<3,0E-03 - <1,9E-02	2	0
Mléko	<1,8E-02	1	0
^3H			
Voda povrchová ⁷⁾	<1,5E+00 – 2,4E+02	30	18

Složka	Rozpětí naměřených hodnot nebo 95% meze tolerance ²⁾	Počet měření	Z toho > MDA ¹⁾
Voda povrchová ⁸⁾	<1,5E+00 – <3,1E+00	12	0
Voda podzemní, monitorovací vrty – okolí ETE	<1,4E+00 – <3,1E+00	15	0
Voda podzemní, studně – okolí ETE	<1,5E+00 – <2,8E+00	2	0
Voda podzemní, monitorovací vrty – areál ETE	<1,4E+00 – 4,3E+00	22	1
Voda podzemní, odvodňovací vrty – areál ETE	<1,4E+00 – 1,3E+02	59	29
Voda pitná	<1,4E+00 – <3,1E+00	24	0

Pozn.:

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

¹⁾ MDA značí minimální detekovatelnou aktivitu.

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

³⁾ směsný vzorek odebraný z více míst

⁴⁾ vztaženo na sušinu

⁵⁾ směsný vzorek odebraný z více míst a složený z několika druhů/komodit

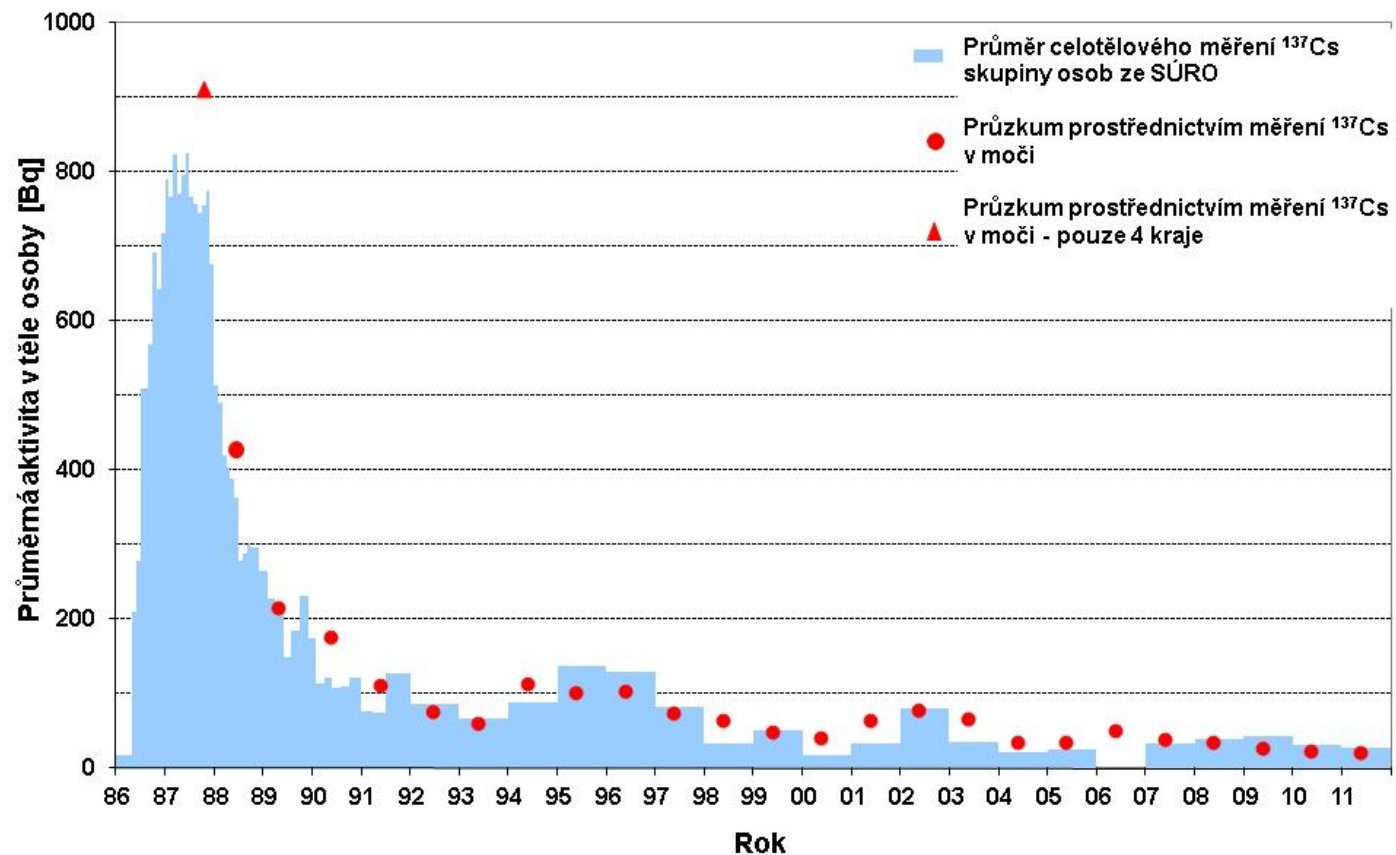
⁶⁾ Odběry sedimentů jsou prováděny v místech odběru povrchových vod přibližně 2 km a 35 km pod vyústěním obecní kanalizace.

⁸⁾ povrchová voda neovlivněná výpustmi z JE

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}I , ^{132}I , ^{132}Te , ^{134}Cs , ^{137}Cs). V rámci projektů hrazených z prostředků MŽP byly provedeny metodou terénní γ -spektrometrie výzkumy, zaměřené na zjištění distribuce obsahu ^{137}Cs ve vybraných oblastech. Dosud bylo proměřeno více než 1200 lokalit. Nejvyšší koncentrace ^{137}Cs byly zjištěny na výše položených loukách a v lesních půdách. Z výsledků výzkumu je zřejmé, že i nyní existují regiony, kde je koncentrace „počernobylského“ ^{137}Cs vysoká a představuje zdravotní rizika. Obsah ^{137}Cs a dalších radioaktivních prvků v lesních plodinách (houby) i v masu lovené zvěře (divoká prasata) je třeba monitorovat a regulovat podíl potenciálně kontaminovaných zdrojů v potravě.

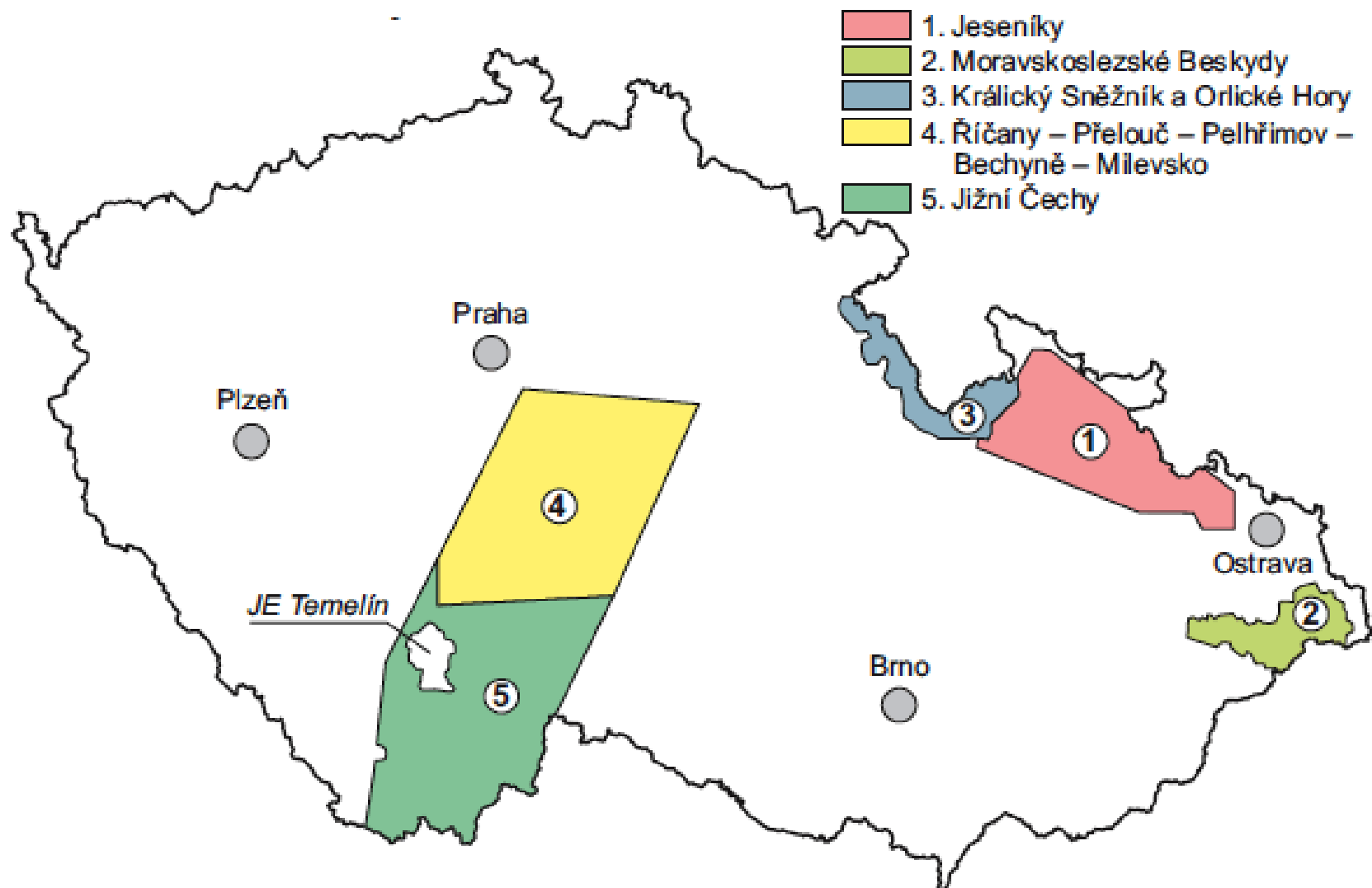
Obr.: Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2011



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

Zdroj: SÚJB/SÚRO

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



Zdroj: ČGS

3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

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

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

Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2011

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 ¹⁾	4 257	235	209	64
2007 ¹⁾	4 471	246	212	77
2008 ¹⁾	4 320	245	203	65
2009 ¹⁾	3 393	182	119	40
2010 ¹⁾	2 313	134	66	22
2011 ¹⁾	1 303	50	38	15

¹⁾ Od r. 1998 se klasifikuje podle průměrné OAR v objektu.

Zdroj: SÚJB/SÚRO

Od začátku průzkumu do konce r. 2011 (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 $400 \text{ Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ (tj. směrnou hodnotu pro zvažování zásahu, která je stanovena vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb.). V r. 2011 bylo takových domů/bytů identifikováno 103.

Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2006–2011

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

Zdroj: SÚJB, MF

Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží v r. 2011

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

V roce 2011 byla provedena na základě projektu OOHPP MŽP aktualizace map radonového indexu geologického podloží v měřítku 1 : 50 000 pro celé území České republiky. V průběhu předchozích projektů, zaměřených na oblast přechodného indexu (kvartérní sedimenty), bylo zjištěno, že nejsou výrazné rozdíly v objemové aktivitě radonu mezi plochami situovanými na kvartérních sedimentech a mimo ně. Toto zjištění spolu s výsledky výzkumných programů z období 2008–2010 umožnilo kombinovat výběrový soubor vektorizovaných polygonů kvartérních sedimentů v měřítku 1:50 000, dosud označovaných přechodným radonovým indexem, se souborem vektorizovaných polygonů z geologické mapy 1 : 500 000 bez kvartérních sedimentů.

Na základě doplněné radonové databáze byl vypočten převažující radonový index generalizovaných geologických jednotek podle mapy 1 : 500 000 a byl připraven podkladový vektorový soubor v programu ArcGIS 9.3., rozdělený podle radonového indexu. Tento soubor byl metodou průniku kombinován se souborem přechodného radonového indexu v mapách 1 : 50 000 a výsledný soubor byl začleněn do aktualizovaných radonových map v mapovém serveru ČGS. Oblast přechodného radonového indexu byla detailně rozčleněna do tří kategorií radonového indexu hlubšího geologického podloží nízký – střední – vysoký, s uvedením, že se jedná o kvartérní sedimenty. Aktualizace radonových map výrazně zpřesnila prognózu radonového rizika v 50 % intravilánů částí obcí v České republice.

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2011

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

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

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize

M – muži

Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS, ČSÚ

Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2011

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

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

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize

M – muži

Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS, ČSÚ

Standardizovaná úmrtnost za r. 2011 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	774,0	496,5	55,4	21,2	343,7	229,8	208,5	145,9
Středočeský kraj	930,9	564,8	67,2	23,3	418,3	283,4	265,1	146,5
Jihočeský kraj	903,1	534,3	72,1	24,6	400,1	251,1	247,6	141,2
Plzeňský kraj	888,6	560,1	64,9	25,0	392,8	270,2	264,8	155,5
Karlovarský kraj	974,4	603,7	78,3	20,5	414,5	279,2	287,6	161,8
Ústecký kraj	1 055,9	646,8	86,7	22,7	468,0	314,2	282,5	175,6
Liberecký kraj	895,4	540,8	77,4	33,7	412,2	270,1	246,9	150,3
Královéhradecký kraj	879,2	516,9	70,6	26,3	404,8	257,1	238,2	131,8
Pardubický kraj	912,7	550,8	81,2	25,8	417,7	279,3	226,7	137,4
Kraj Vysočina	869,4	519,9	72,3	24,9	388,7	248,8	233,3	142,2
Jihomoravský kraj	868,0	497,3	69,6	21,2	393,7	252,5	238,5	135,3
Olomoucký kraj	927,4	534,6	81,1	22,3	429,3	259,8	230,9	149,7
Zlínský kraj	965,6	515,8	82,2	22,5	443,5	269,6	252,0	126,7
Moravskoslezský kraj	1 054,7	594,8	83,2	22,3	475,0	301,5	277,1	152,7
Česká republika	918,4	545,5	73,1	23,4	412,9	268,1	249,2	146,4

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

Zdroj: ÚZIS, ČSÚ

Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2011

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

Zdroj: ČSÚ, ÚZIS

Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2011

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

Zdroj: ČSÚ

Ukazatele potratovosti, 2006–2011

Rok	Počet UPT na 100 potratů	Počet potratů na 100 narozených	Počet UPT na 1 000 žen ve věku 15–49 let
2006	63,45	37,70	10,10
2007	62,11	35,60	10,09
2008	62,15	34,58	10,16
2009	61,79	34,15	9,69
2010	61,11	33,44	9,46
2011	61,90	35,66	9,62

Pozn.: UPT – umělá přerušeni těhotenství

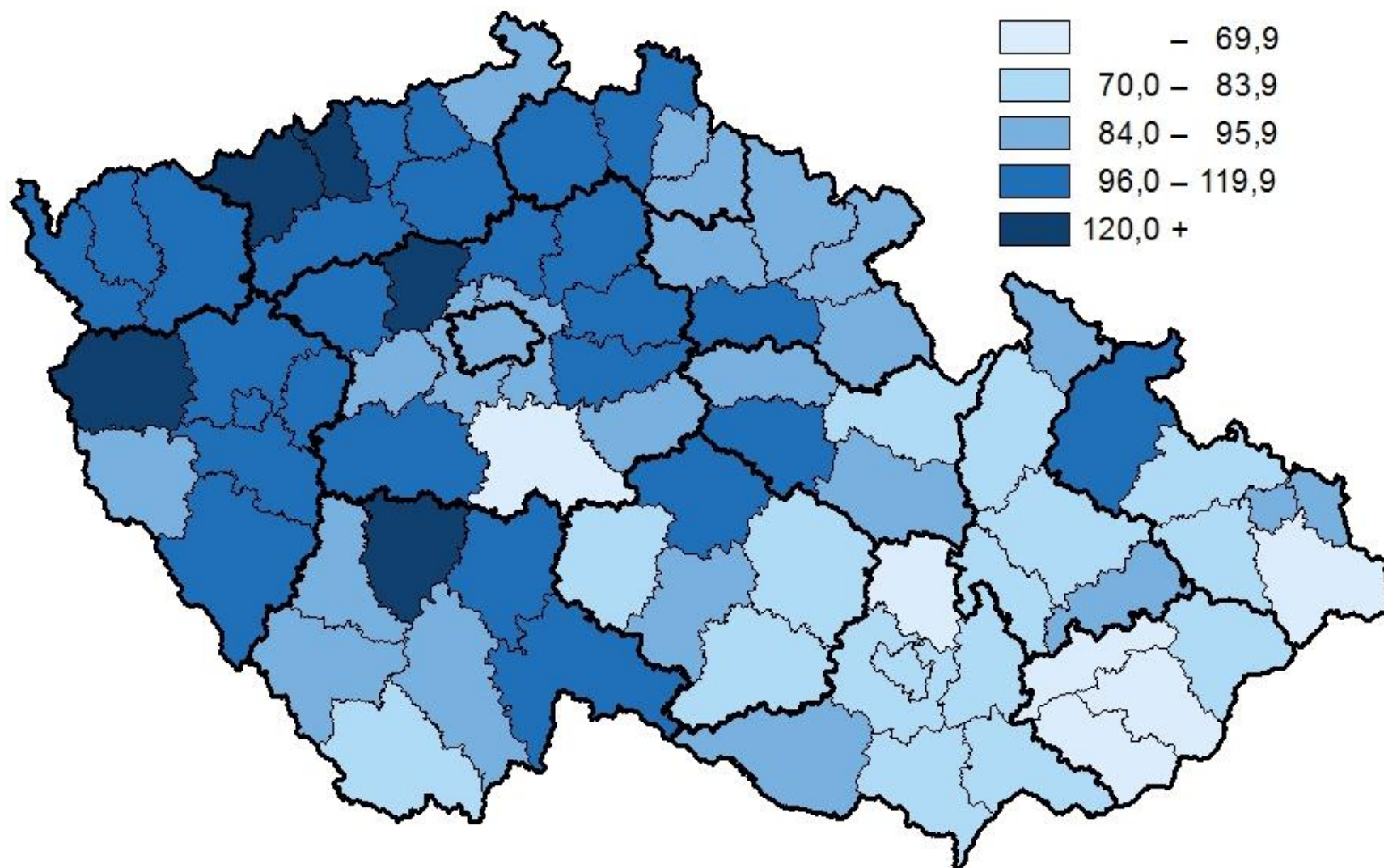
Zdroj: ÚZIS

Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2006–2011

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

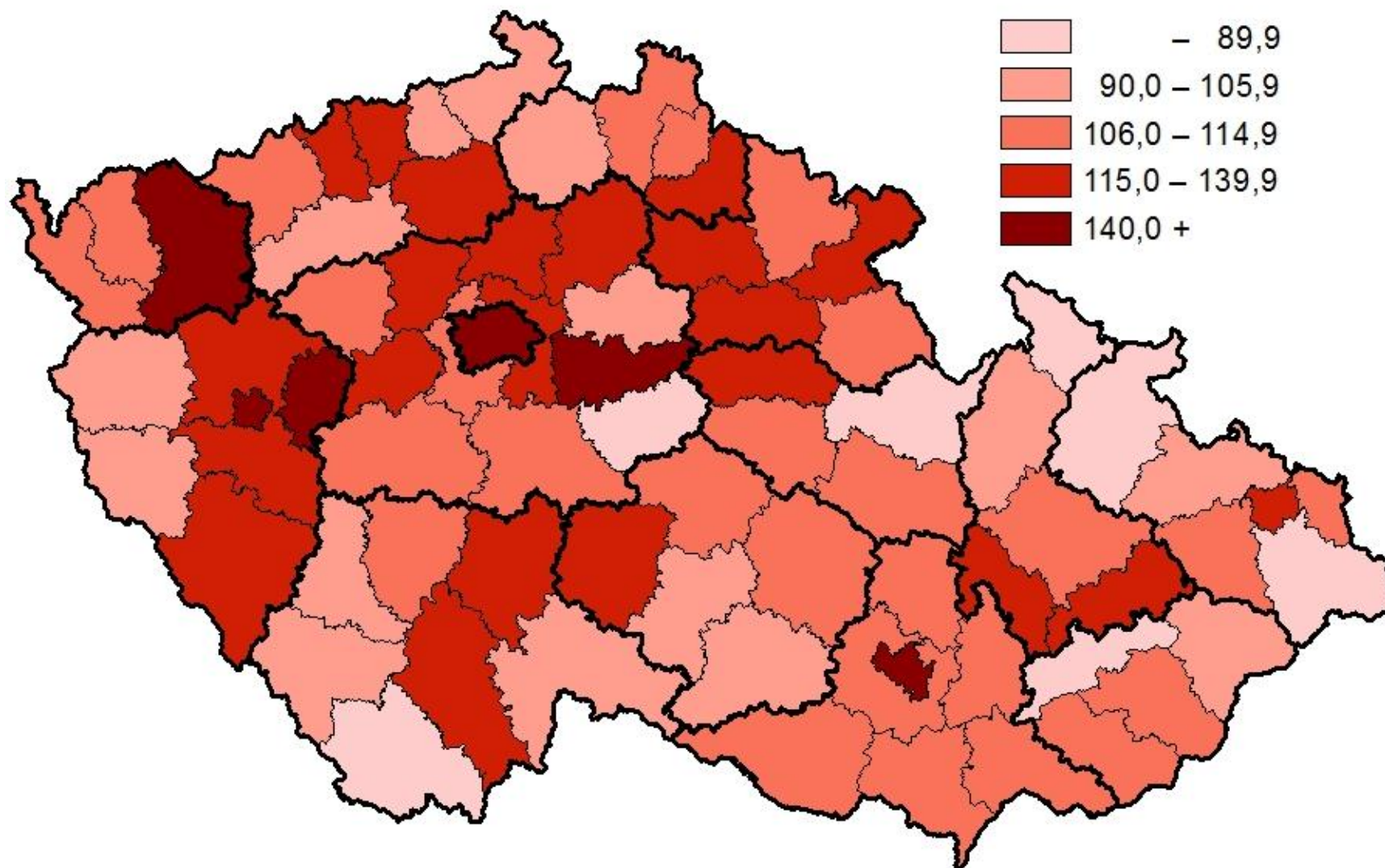
Zdroj: ÚZIS

Obr.: Incidence zhoubného nádoru průdušky, průdušnice a plicе na 100 000 mužů, průměr let 2005–2009



Zdroj: ÚZIS

Obr.: Incidence zhoubného nádoru prsu na 100 000 žen, průměr let 2005–2009



Zdroj: ÚZIS

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE

5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

OVZDUŠÍ

Úhrn poplatků za znečišťování ovzduší, předepsaných k zaplacení provozovatelům zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší podle jednotlivých látek a tříd znečištění na základě emisí, 2006–2011

Látka	Rok	Tuny	Nominální poplatky v tis. Kč
Tuhé emise	2006	19 614	28 508
	2007	16 867	37 091
	2008	9 602	28 008
	2009	6 879	20 047
	2010	12 554	24 974
	2011	7 068	20 947
Oxid siřičitý	2006	197 961	193 260
	2007	191 366	184 274
	2008	157 259	149 005
	2009	143 334	219 803
	2010	137 777	133 759
	2011	114 027	114 251
Oxidy dusíku	2006	143 665	143 581
	2007	144 095	124 853
	2008	125 350	98 347
	2009	113 703	160 676
	2010	118 046	93 814
	2011	95 416	76 935

Látka	Rok	Tuny	Nominální poplatky v tis. Kč
Oxid uhelnatý	2006	113 692	74 522
	2007	194 933	114 032
	2008	138 731	80 450
	2009	121 494	24 428
	2010	138 006	81 801
	2011	136 225	80 535
Těkavé organické látky	2006	15 966	20 119
	2007	18 052	22 753
	2008	16 339	22 826
	2009	11 967	31 429
	2010	16 240	18 058
	2011	21 425	21 423
Těžké kovy, jejich sloučeniny	2006	130	824
	2007	137	1 039
	2008	18	300
	2009	63	349
	2010	65	881
	2011	562	1 133
Amoniak	2006	10 365	6 529
	2007	4 158	748
	2008	26 360	318
	2009	6 049	77
	2010	8 228	211
	2011	3 178	283
Metan	2006	217	0
	2007	273	0
	2008	250	755
	2009	187	0
	2010	10	2
	2011	114	0

Látka	Rok	Tuny	Nominální poplatky v tis. Kč
Polycyklické aromatické uhlovodíky	2006	4	69
	2007	2	42
	2008	0	2
	2009	1	1
	2010	1	25
	2011	0	2
Škodliviny 1. třídy	2006	21	379
	2007	5	92
	2008	5	72
	2009	5	96
	2010	2	12
	2011	6	107
Škodliviny 2. třídy	2006	2 508	6 608
	2007	9 927	23 050
	2008	3 121	27 943
	2009	2 982	3 089
	2010	2 760	23 418
	2011	2 790	24 895
Celkem	2006	504 143	474 400
	2007	579 815	507 974
	2008	464 910	392 737
	2009	406 664	463 993
	2010	433 689	376 955
	2011	380 815	340 512

Zdroj: MŽP

Poplatky za znečištění ovzduší ze zvláště velkých a velkých zdrojů, vyměřené v r. 2011 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2011

	Měrná jednotka	Zpoplatněné látky								
		celkem	z toho							
			tuhé emise	oxid siřičitý	oxidy dusíku	těkavé org. látky	oxid uhelnatý	třída I	třída II	Ostatní
Počet zvláště velkých a velkých zdrojů	počet	16 099	.	.	.	.	.	.	.	.
Množství zpoplatněných látek	tuny	380 815	7 068	114 027	95 416	21 425	136 225	6	2 790	3 855
Předepsané poplatky celkem	tis. Kč	340 512	20 947	114 251	76 935	21 423	80 535	107	24 895	1 419

Zdroj: MŽP

Poplatky za znečištění ovzduší jsou stanoveny zákonem č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. O výši poplatku provozovatelů zvláště velkých a velkých stacionárních zdrojů rozhoduje na základě skutečných emisí v uplynulém roce krajský úřad. Poplatky vybírá a vymáhá celní úřad příslušný podle místa stacionárního zdroje, v případě Hl. m. Prahy podle sídla orgánu ochrany ovzduší. Poplatky jsou příjmem SFŽP.

Údaje byly získány na základě resortního statistického zjišťování.

Poplatky za znečišťování ovzduší ze středních zdrojů, vyměřené v r. 2012 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2011

Zpoplatněné látky	Střední zdroje	Množství zpoplatněných látek	Předepsané poplatky celkem
	počet	tuny	tis. Kč
Celkem	35 626	20 428,7	22 957,6
z toho:			
Tuhé emise	-	2 830,9	8 085,1
Oxid siřičitý	-	3 350,1	3 158,9
Oxidy dusíku	-	4 771,9	3 373,3
Těkavé organ. látky	-	5 007,2	5 502,0
Těžké kovy a jejich sloučeniny	-	1,1	18,5
Oxid uhelnatý	-	4 203,4	2 410,0
Amoniak	-	218,6	93,4
Metan	-	15,5	6,3
PAU	-	0,0	0,0
Škodliviny 1. třídy	-	0,1	1,1
Škodliviny 2. třídy	-	30,1	279,1

Pozn.: Údaje za 91 % zpravodajských jednotek. U subjektů, které neposkytly údaje, byl proveden statistický dopočet na základě údajů z předchozího roku vykázaných příslušnými subjekty.
Zdroj: MŽP

Poplatky za znečišťování ovzduší jsou stanoveny zákonem č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. O výši poplatku provozovatelů středních stacionárních zdrojů rozhodují obecní úřady obcí s rozšířenou působností na základě skutečných emisí v uplynulém roce. Poplatky vybírá a vymáhá celní úřad příslušný podle místa stacionárního zdroje, v případě Hl. m. Prahy podle sídla orgánu ochrany ovzduší a poplatky jsou příjmem SFŽP.

Údaje byly získány na základě resortního statistického zjišťování.

Poplatky za znečišťování ovzduší z malých zdrojů znečišťování, vybrané obcemi, 1999–2011

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	tis. Kč												
Výše poplatků	20 246	18 023	16 209	14 239	17 175	12 882	13 100	9 308	10 290	10 302	10 909	9 081	8 656

Zdroj: MF

Poplatky za znečišťování ovzduší z malých stacionárních zdrojů ukládají obce a jsou jejich příjmem.

VODA

Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snižené o odklady, 2006–2011

Povodí	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	tis. Kč					
Celkem ¹⁾	301 700	401 000	240 700	188 300	197 600	221 300

¹⁾ částka vyinkasovaná SFŽP

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

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

Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2011

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

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 3500 Kč. V případě, že jsou odpadní vody z rodinných domů dostatečně čištěny domovní čistírnou, poplatek se neplatí.

Poplatky za odebrané množství podzemní vody (část výnosu, jehož příjemcem je SFŽP), 2006–2011

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	tis. Kč					
Výše poplatků	384 100	355 600	382 000	391 900	368 200	358 100

Zdroj: SFŽP

Subjekty, které využívají vodu z podzemních zdrojů, platí platbu za odebrané množství podzemní vody. Podle novely zákona č. 20/2004 Sb., o vodách, získává SFŽP 50 % plateb za odebrané množství podzemní vody, 50 % získává rozpočet územně příslušného kraje. **V tabulce je uveden jen výnos, který obdržel SFŽP.**

Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2011

Povodí	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	mil. Kč					
Labe	678	705	735	785	833	847
Vltava	547	572	609	640	686	707
Ohře ¹⁾	434	434	450	469	468	479
Odra	433	443	445	431	483	497
Morava	394	420	440	457	480	544
Celkem	2 486	2 574	2 679	2 782	2 950	3 074

¹⁾ Od r. 2005 bez tržeb za dopravu a čerpání vody

Zdroj: MZe, Povodí, s. p.

Jedná se o platbu s charakterem ceny, kterou platí organizace odebírající vodu z vodních toků jeho správci.

ODPADY

Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2011

	Měrná jednotka	Celkem	z toho		
			nebezpečný	komunální	ostatní
ZÁKLADNÍ POPLATEK					
Množství uložených odpadů	tuny	5 630 055	399 151	3 106 888	2 124 017
Počet plátců	počet	71 620	4 879	53 213	28 634
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	3 526 070	35 738	2 811 762	678 570
Poplatky	tis. Kč	1 769 600	39 296	1 410 754	319 550
Uhrazené poplatky	tis. Kč	1 692 356	39 224	1 341 921	311 211
RIZIKOVÝ POPLATEK					
Množství uložených odpadů	tuny	191 123	191 123	x	x
Počet plátců	počet	2 532	2 532	x	x
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	16 835	16 835	x	x
Poplatky	tis. Kč	66 131	66 131	x	x
Uhrazené poplatky celkem	tis. Kč	66 383	66 383	x	x

Pozn.: Údaje byly získány na základě resortního statistického zjišťování.

Zdroj: MŽP

Poplatky za uložení odpadů na skládky jsou stanoveny zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Poplatek se skládá ze dvou složek – základní a rizikové. Základní složka poplatku se vztahuje na všechny kategorie odpadu (nebezpečný, komunální, ostatní), riziková složka se týká pouze nebezpečného odpadu. Výše sazeb poplatku je stanovena zákonem. Poplatek platí původce odpadu provozovateli skládky při uložení odpadu na skládku. Provozovatel skládky odvádí vybrané poplatky jejich příjemci, tzn. obci, v jejímž katastru leží skládka (základní složka), a SFŽP (riziková složka). Pokud je původcem odpadu obec a ukládá odpad na skládku, která je na jejím katastrálním území, nevybírání se od této obce základní složka poplatku. Údaje byly získány na základě resortního statistického zjišťování.

Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 1999–2011

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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

Zdroj: MF

Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 1999–2011

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	mil. Kč												
Výše příjmů SFŽP za rizikovou složku poplatku za ukládání odpadů	88,7	53,6	51,7	112,4	106,4	126,2	193,7	84,8	107,8	105,0	74,5	59,1	59,2

Zdroj: SFŽP

Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2011

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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

Zdroj: MF

V tabulce jsou uvedeny poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, který platí fyzické osoby, které mají v obci trvalý pobyt nebo rekreační stavbu podle § 10b zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění zákona č. 185/2001 Sb. Nepatří sem poplatky za komunální odpad, který obec vybírá podle obecně závazné vyhlášky vydané podle zákona o odpadech.

Odvody na Jaderný účet, 1999–2011

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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

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, 2009–2011

	2009	2010	2011
	mil. Kč		
Výše příjmů SFŽP za autovraky	670,0	605,1	451,7

Zdroj: SFŽP

POPLATKY ZA VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtnění, 2006–2011

Druh úhrady	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	tis. Kč					
Za zábor plochy	16 178	15 496	15 127	14 925	14 032	13 888
Z objemu těžby ¹⁾	608 614	657 813	674 399	645 998	580 137	645 712
Celkem	624 792	673 309	689 526	660 923	594 169	659 600

¹⁾ Údaj za příslušný rok obsahuje zálohu za 1. až 3. čtvrtletí aktuálního roku a za 4. čtvrtletí předchozího roku včetně vyúčtování předchozího roku.

Zdroj: ČBÚ

Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2006–2011

Obvodní báňský úřad	Počet																		Celková úhrada poskytnutá obcím v tis. Kč					
	Organizace						Dobývací prostory						Obce											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Kladno	77	77	76	72	72	70	138	137	135	132	137	139	158	150	198	295	157	100	1 534	1 375	1 197	1 310	1 306	1 207
Liberec	15	18	14	14	13	15	57	57	53	51	51	54	53	89	43	85	43	43	645	645	552	552	551	551
Trutnov	39	56	44	46	48	47	101	100	96	97	94	95	108	96	105	106	103	100	892	594	622	642	627	507
Plzeň	20	21	22	22	45	46	67	68	70	69	143	144	99	98	103	80	146	147	173	192	193	190	497	500
Sokolov	17	17	17	17	17	16	65	63	62	62	62	62	42	42	40	99	39	39	935	840	726	726	691	688
Most	36	34	35	37	35	36	95	99	191	98	97	99	99	92	99	94	94	95	2 767	2 712	2 628	2 628	2 614	2 570
Brno	92	99	70	65	60	58	251	270	194	186	185	195	360	355	295	284	172	174	2 124	2 050	1 825	1 778	1 596	1 748
Ostrava	33	44	64	69	68	68	103	119	178	184	179	180	130	118	341	182	184	187	6 552	6 533	6 872	6 787	6 150	6 117
Příbram	29	31	32	28	.	.	77	81	80	75	.	.	78	78	81	104	.	.	557	555	513	312	.	.
Celkem	358	397	374	370	358	356	954	994	1 059	954	948	968	1 127	1 118	1 305	1 239	938	885	16 178	15 496	15 127	14 925	14 032	13 888

Pozn.: V r. 2010 Plzeň a Příbram sloučeny

Zdroj: ČBÚ

Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtění podle obvodních báňských úřadů, 2006–2011

Obvodní báňský úřad	Počet																	
	Organizace						Dobývací prostory						Obce					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Kladno	47	51	44	48	44	44	140	78	67	73	98	71	75	77	75	79	65	67
Liberec	7	9	8	7	8	9	18	19	16	17	18	23	16	20	17	21	16	18
Trutnov	22	34	25	26	29	35	38	71	47	58	57	64	40	46	49	55	44	51
Plzeň	13	14	16	15	24	36	26	28	29	31	61	90	29	34	33	34	68	78
Sokolov	10	15	13	14	14	16	23	27	25	26	26	34	21	24	24	22	24	25
Most	24	34	34	29	31	36	42	56	56	60	57	65	44	53	53	53	57	59
Brno	52	65	59	44	39	49	174	184	178	131	113	109	143	154	158	120	97	110
Ostrava	19	23	46	46	46	54	47	91	86	114	93	131	69	63	142	116	105	114
Příbram	13	18	22	18	.	.	36	43	40	40	.	.	38	40	53	43	.	.
Celkem	207	263	267	247	235	279	544	597	648	550	526	587	475	511	606	543	476	522
Obvodní báňský úřad	Výše úhrady v tis. Kč						Platby v tis. Kč											
							Obcím						Státnímu rozpočtu					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Kladno	27 565	30 173	29 521	31 536	26 338	26 111	20 674	22 630	22 140	23 852	19 754	19 583	6 891	7 543	7 380	7 884	6 584	6 528
Liberec	5 609	5 031	4 493	8 304	3 066	3 356	4 207	3 773	3 370	6 228	2 300	2 517	1 402	1 258	1 123	2 076	767	839
Trutnov	12 343	17 783	14 614	14 875	11 312	10 300	9 203	13 337	10 961	11 156	8 484	7 725	3 140	4 446	3 654	3 719	2 826	2 575
Plzeň	10 782	9 551	9 302	8 346	9 859	14 395	7 686	7 163	6 977	6 260	7 395	10 796	3 096	2 388	2 326	2 087	2 465	3 599
Sokolov	53 935	52 775	58 396	54 245	51 013	41 819	40 451	39 581	43 797	40 684	38 260	31 364	13 484	13 194	14 599	13 561	12 753	10 455
Most	166 001	189 698	212 321	229 395	213 779	216 298	124 501	142 274	150 240	171 979	160 334	162 223	41 500	47 425	53 080	57 326	53 445	54 074
Brno	192 148	211 015	173 566	134 496	116 813	154 116	144 052	158 261	130 157	100 872	87 610	115 587	48 096	52 754	43 409	33 624	29 203	38 529
Ostrava	133 976	134 277	163 878	158 142	147 955	179 317	100 482	100 708	122 908	118 665	110 966	134 488	33 494	33 569	40 970	39 478	36 989	44 829
Příbram	6 254	7 510	8 309	6 748	.	.	4 691	5 633	6 232	5 061	.	.	1 563	1 877	2 077	1 687	.	.
Celkem	608 614	657 813	674 399	645 998	580 137	645 712	455 948	493 360	505 781	484 556	435 103	484 284	152 666	164 454	168 617	161 441	145 034	161 428

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. 2011

		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	6 382	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Výměra zem. půdy, pro kterou byl vydán souhlas podle § 9/6 ¹⁾	trvale	ha	4 884,4	629,6	318,2	2 124,3	352,1	402,6	191,1	457,1	409,5		
	dočasně	ha	1 364,3	4,2	294,6	820,4	67,9	11,8	12,1	27,8	125,5		
Výměra zem. půdy, za jejíž odnětí byl předepsán odvod	podle § 11/1a) ¹⁾ (trvale)	podle § 11/9	ha	3 679,4	0,4	19,3	3 534,7	1,4	0,4	3,9	110,7	8,6	
		podle § 11/10	ha	1 098,7	28,7	480,4	54,7	279,2	6,4	70,7	0,0	178,6	
	podle § 11/1b) (dočasně)		ha	6 250,8	42,0	2 284,0	3 201,7	262,2	2,3	159,8	1,1	297,8	
Výše odvodů za odnětí	podle § 11/1a) (trvale)	podle § 11/9	tis. Kč	18 055,6	170,7	1 376,7	13 933,3	1 845,7	32,5	211,9	208,5	276,3	
		podle § 11/10	tis. Kč	242 810,6	8 079,7	113 878,7	1 035,0	64 997,0	1 069,0	12 592,2	0,0	41 159,1	
	podle § 11/1b) (dočasně)		tis. Kč	32 049,2	41,4	10 408,4	17 263,2	1 212,8	28,1	1 826,1	9,2	1 260,0	

¹⁾ podle zákona č. 334/1992 Sb., ve znění zákona č. 231/1999 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

Pozn.: Údaje za 92 % 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 60 % SFŽP a ze 40 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí. Obec musí takto získané prostředky použít na zlepšení životního prostředí v obci a na ochranu a obnovu přírody a krajiny.

Údaje byly získány na základě resortního statistického zjišťování.

Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2011

Rok	SFŽP		Obce ¹⁾	
	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

¹⁾ podíl obcí na výnosu odvodů celkem, dopočtený na základě výnosu pro SFŽP a podílu obcím ze zákona č. 334/1992 Sb. a zákona č. 289/1995 Sb. o lesích
Zdroj: SFŽP, MF

Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2011

	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	2 375	x	x	x	x	x	x	x
Výměra lesních pozemků odňatých									
– trvale	ha	123,4	9,5	2,2	30,3	29,7	8,6	20,3	22,8
– dočasně	ha	947,9	0,0	13,1	468,2	134,6	41,5	224,0	66,6
Výše poplatků za odnětí lesních pozemků odňatých									
– trvale	tis. Kč	62 588,2	3 654,7	998,6	27 266,7	12 688,2	2 506,7	9 362,8	6 110,6
– dočasně	tis. Kč	9 723,8	0,1	90,7	4 952,8	694,2	133,6	3 307,4	544,8

Pozn.: Údaje za 91 % zpravodajských jednotek. U subjektů, které neposkytly údaje, byl proveden statistický dopočet na základě expertního odhadu.

Zdroj: MŽP

Poplatek za odnětí lesních pozemků je stanoven v § 17 a 18 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů. O výši poplatků rozhoduje orgán státní ochrany lesů. Poplatky vybírají celní úřady. Příjemci jsou ze 60 % SFŽP a ze 40 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí. Obec musí takto získané prostředky použít na zlepšení životního prostředí v obci a na zachování lesa.

Údaje byly získány na základě resortního statistického zjišťování.

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2011

	2008	2009	2010	2011
	v mil. Kč			
Výše výnosu z daně ze zemního plynu a některých dalších plynů	1 002,8	1 285,9	1 338,7	1 322,7

Zdroj: MF

Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2011

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

Zdroj: MF

Výnosy daně z elektřiny, 2008–2011

	2008	2009	2010	2011
	v mil. Kč			
Výše výnosu z daně z elektřiny	1 019,2	1 386,9	1 417,8	1 389,9

Zdroj: MF

5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE

5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nejvyšší pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾, 2006–2011

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾
		tis. Kč						
Praha	2006	2 000	4 750	2 700	350	1 000	20	0
	2007	400	2 000	6 700	350	100	80	0
	2008	2 000	290	5 500	1 000	100	60	20
	2009	500	8 000	1 260	250	50	70	10
	2010	500	680	480	950	160	86	0
	2011	500	1 259	1 500	80	450	70	5
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
Plzeň	2006	500	160	1 300	50	120	0	3
	2007	350	422	2 450	50	200	190	0
	2008	1 000	261	2 200	200	300	100	10
	2009	500	400	4 500	200	150	5	0
	2010	300	749	5 200	80	50	40	0
	2011	100	200	2000	60	300	30	5
Ústí nad Labem	2006	250	1 000	10 000	640	100	160	0
	2007	150	3 000	800	1 000	50	20	0
	2008	150	200	400	1 000	409	15	24
	2009	900	300	1 000	390	31	500	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾
		tis. Kč						
	2010	100	290	700	30	116	40	0
	2011	100	800	1 000	1 350	1 500	20	0
Hradec Králové	2006	520	2 000	10 000	250	150	95	3
	2007	350	1 000	600	250	200	30	0
	2008	500	200	250	250	500	0	0
	2009	290	900	360	120	350	38	0
	2010	170	870	100	90	600	95	0
	2011	60	400	250	50	250	75	5
Havlíčkův Brod	2006	250	140	250	250	175	0	0
	2007	400	80	270	850	500	15	0
	2008	80	297	400	375	150	70	0
	2009	100	160	480	152	276	80	0
	2010	430	60	200	100	220	40	0
	2011	100	70	270	250	290	25	5
Brno	2006	500	428	1 500	50	400	140	0
	2007	300	341	480	450	100	210	0
	2008	300	900	850	160	100	220	0
	2009	300	687	1 000	190	120	600	0
	2010	300	3 346	160	328	100	90	0
	2011	500	304	1 000	250	250	480	10
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
Ostrava	2006	185	270	280	250	500	130	3
	2007	100	750	500	250	1 000	150	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾
		tis. Kč						
	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
	2006	300	1 000	750	400	100	20	0
Liberec	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
Ředitelství	2010	35	0	0	0	0	0	0
	2011	205	0	0	200	0	0	0

¹⁾ Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

²⁾ geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾ – počet, 2006–2011

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾	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
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾	Celkem
		počet							
Oblastní inspektorát	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
	2006	30	78	71	30	3	0	1	213
Plzeň	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
	2006	32	27	45	24	9	1	0	138
Ústí nad Labem	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
	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
	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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾	Celkem
		počet							
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
Olomouc	2006	36	67	35	25	19	1	2	185
	2007	36	58	27	29	35	1	0	182
	2008	32	64	38	44	26	1	1	206
	2009	34	148	44	51	20	2	0	299
	2010	60	31	55	31	20	5	0	202
	2011	63	42	41	34	18	2	2	202
Ostrava	2006	29	52	42	69	22	7	1	222
	2007	31	77	67	56	16	3	0	244
	2008	28	75	51	45	8	2	0	209
	2009	25	62	54	72	6	2	0	221
	2010	22	51	50	54	0	12	0	189
	2011	22	39	69	49	9	25	0	213
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
Ředitelství	2010	3	0	0	0	0	0	0	0
	2011	2	0	0	40	0	0	0	42

¹⁾ Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

²⁾ geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾ – celková částka, 2006–2011

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾	Celkem
		Kč							
Praha	2006	4 350 000	11 103 000	11 846 000	1 634 500	2 892 800	20 000	0	31 846 300
	2007	3 775 000	5 337 350	29 318 000	503 600	6 295 500	290 000	0	45 287 450
	2008	2 290 000	1 740 900	23 939 000	2 752 600	470 000	147 000	2 000	31 341 500
	2009	2 450 000	8 880 000	8 976 500	1 096 300	148 000	210 000	10 000	21 770 800
	2010	840 000	3 940 250	14 929 500	563 500	616 000	802 000	0	21 691 250
	2011	2 510 000	3 093 215	683 4000	265 300	930 000	455 500	5 000	14 033 015
České Budějovice	2006	420 000	1 625 000	4 155 000	421 000	655 000	420 000	4 000	7 700 000
	2007	4 322 000	1 850 000	9 386 000	781 000	1 369 000	70 000	0	17 735 000
	2008	1 075 000	2 052 000	4 832 750	2 242 000	281 000	60 000	0	10 542 750
	2009	1 290 000	2 781 300	10 405 000	875 500	885 000	185 000	0	16 421 800
	2010	900 000	2 789 610	2 608 000	1 503 500	1 554 000	212 000	0	9 567 110
	2011	1 190 000	944 930	1604000	399 500	910 000	566 000	5 000	5 619 430
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	5817500	180000	2 036 000	147 000	20000	11164209
Ústí nad Labem	2006	1 823 000	3 920 000	12 014 000	1 115 900	180 200	160 000	0	19 213 100
	2007	765 000	8 670 000	4 399 000	3 228 050	185 000	20 000	0	17 163 050
	2008	1 515 000	1 776 950	4 278 500	1 211 000	489 000	25 000	24 000	17 909 528
	2009	1 940 000	1 661 700	7 061 000	1 099 100	116 000	650 000	0	12 527 800
	2010	751 000	3 006 950	5 733 000	1 195 00	196 000	273 000	0	10 079 450
	2011	837 000	1 943 850	7505400	3 293 000	2 000 000	105 000	0	15 684 250
Hradec Králové	2006	1 648 000	3 957 350	11 939 000	1 502 100	1 107 000	260 000	3 000	20 416 450
	2007	1 828 000	2 667 000	4 001 000	874 800	614 000	50 000	0	9 893 800
	2008	1 455 000	1 498 000	4 118 000	1 504 800	1 351 000	0	0	9 926 800

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾	Celkem
		Kč							
Oblastní inspektorát	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
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	1744500	1 345 950	1 053 900	313 500	5000	6090592
Brno	2006	2 692 000	4 770 157	1 861 000	353 500	999 000	500 000	0	11 175 657
	2007	3 205 000	5 625 750	3 775 000	1 928 800	1 060 000	990 000	0	16 484 550
	2008	3 267 000	7 014 863	2 788 000	770 000	773 000	942 000	0	15 554 863
	2009	4 324 500	9 312 727	7 137 100	980 000	440 500	1 379 000	0	23 573 827
	2010	4 172 000	5 431 024	2 576 000	1 911 500	254 500	1 186 500	0	15 531 524
	2011	5 494 500	3 516 734	4 831 000	817 500	545 000	939 000	10 000	16 153 734
Olomouc	2006	776 000	2 348 200	1 564 000	436 500	432 000	30 000	32 500	5 619 200
	2007	1 083 000	2 268 000	2 335 000	823 200	437 500	100 000	0	6 956 700
	2008	758 000	1 600 300	4 310 000	1 205 000	542 000	20 000	15 000	8 450 300
	2009	767 500	2 737 783	1 758 000	725 500	437 000	40 000	0	6 465 783
	2010	1 667 000	720 000	8 307 000	748 500	149 000	163 000	0	11 754 500
	2011	686 500	1 184 845	6 415 000	611 500	492 500	43 000	10 000	9 443 345
Ostrava	2006	1 377 500	1 664 750	2 508 000	1 305 250	696 500	610 000	3 000	8 165 000
	2007	861 500	4 801 590	3 371 000	1 050 900	2 147 000	330 000	0	12 314 990
	2008	1 272 500	3 815 117	3 340 500	927 300	395 000	90 000	0	9 840 417
	2009	826 000	3 543 525	7 372 500	1 036 000	325 000	100 000	0	13 203 025
	2010	1 327 000	2 304 550	2 458 000	1 336 100	0	224 000	0	7 649 650
	2011	996 000	1 814 669	5 088 000	1 839 500	395 000	443 000	0	10 576 169

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾	Celkem
		Kč							
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
Ředitelství	2010	37 000	0	0	0	0	0	0	37 000
	2011	224 000	0	0	371 700	0	0	0	595 700
Celkem	2010	15 488 000	28 103 243	61 481 000	8 819 000	5 419 000	4 154 600	0	123 464 843
	2011	15 193 000	16 622 219	44 039 900	10 945 550	9 929 400	4 126 000	60 000	100 856 069

¹⁾ Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

²⁾ geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA

Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2011

Rok	Záměry oznámené na úrovni MŽP	Záměry oznámené na úrovni krajských úřadů
2006	134	1 689 ¹⁾
2007	189	2 979 ²⁾
2008	156	1 431
2009	129	1 115
2010	108	928
2011	98	861

¹⁾ včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 665

²⁾ včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 1522

Zdroj: MŽP, CENIA

Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2011

Odvětví	Oznámené záměry	
	počet	%
Odpadové hospodářství	121	17
Čistírnny odpadních vod	10	1
Sportovní a rekreační aktivity	53	7
Vodní hospodářství (včetně odběru podzemní vody)	0	0
Zemědělství	64	9
Těžební průmysl	25	3
Energetika	74	10
Průmysl	143	20
Dopravní stavby	47	7
Obchodní a skladovací komplexy vč. parkovišť	164	22
Ostatní	31	4

Zdroj: MŽP, CENIA

Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2011

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

Zdroj: MŽP

Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2011

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

Zdroj: MŽP, CENIA

Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2011

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

Zdroj: MŽP, CENIA

Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2011

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

Zdroj: MŽP, CENIA

5.2.3. INTEGROVANÁ PRVENCE A ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ – IPPC

Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2006–2011

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

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, 2006–2011

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

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

Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2011

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EMAS	26	28	32	26	25	24
Čistší produkce	130	134	141	143	147	163

Zdroj: GENIA

5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)

Činnosti EVVO v krajích, 2006–2010¹⁾²⁾

Kraj	Ekologické výukové programy pro školy na 1000 žáků MŠ, ZŠ, SŠ					Vzdělávací akce EVVO pro dospělé na 1000 obyvatel starších 15 let				
	dítě/hodina					účastník/hodina				
	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Jihočeský	60,02	60,82	73,19	129,34	136,54	3,06	2,23	1,54	0,00	0,15
Jihomoravský	187,18	140,99	347,07	199,40	251,03	1,79	2,20	5,13	3,93	0,80
Karlovarský	6,02	1,07	.	0,00	53,16	0,08	0,00	.	0,00	.
Královéhradecký	145,05	131,45	233,83	193,58	213,48	3,69	11,40	4,25	6,27	1,62
Liberecký	209,68	239,26	125,87	251,03	796,49	8,04	6,28	2,29	0,30	6,92
Moravskoslezský	172,28	161,52	325,35	142,52	122,83	0,20	1,99	0,79	0,60	0,21
Pardubický	177,34	193,02	391,75	228,07	216,12	1,74	0,62	.	0,00	0,13
Plzeňský	115,43	237,89	165,22	164,91	282,53	0,82	2,06	0,59	0,00	.
Hl. město Praha	176,69	122,93	71,79	98,11	229,91	3,47	3,14	2,47	1,62	1,29
Olomoucký	69,01	116,68	184,20	152,53	93,61	4,03	1,10	1,79	3,34	0,96
Středočeský	92,81	38,99	66,06	120,36	145,50	1,81	1,07	1,18	1,19	0,20
Ústecký	28,88	38,26	30,68	32,34	37,86	0,00	0,00	0,52	0,06	0,09
Kraj Vysočina	327,53	240,10	273,52	281,56	237,63	4,46	0,87	0,96	2,95	0,53
Zlínský	179,74	84,46	95,71	170,88	188,37	3,57	2,72	2,83	2,57	2,78

¹⁾ Množství programů a akcí pro jednotlivé cílové skupiny, které proběhly v rámci plnění veřejné zakázky.

²⁾ Data za rok 2011 nejsou k dispozici.

Zdroj: MŽP, SSEV Pavučina

Finanční podpora EVVO v krajích, 2007–2010¹⁾

Kraj	Neinvestiční dotace kraje ¹⁾				Náklady z rozpočtu kraje ²⁾				Investiční podpora EVVO ³⁾				Podpora ze strukturálních fondů EU ⁴⁾			
	tis. Kč															
	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2010
Jihočeský	600	800	804	823	.	806	295	200	.	.	.	.	.	.	.	5 318
Jihomoravský	890	943	1 000	670	3 000	5 000	2 000	2 500	600	8 100	3 000	3 537	13 266	.	.	3 500
Karlovarský	900	900	900	1 071	0	1 500	1 500	1 620	0	1 680	.	100	9 000	.	.	.
Královéhradecký	2 528	2 759	2 918	2 568	4 343	10 666	1 500	2 100	967	870	328	2 300	9 127	.	.	4 132
Liberecký	567	591	1 658	1 311	12 278	8 703	2 970	5 813	1 200	8 000	4 007	1 270	17 191	.	.	4 109
Moravskoslezský	.	2 700	2 700	4 000	.	11 351	4 500	700	.	270	.	.	.	.	.	850
Pardubický	2 000	1 900	1 900	1 540	2 401	1 360	1 685	1 520	2 200	1 150	500	.	.	26 857	.	1 200
Plzeňský	1 359	1 284	1 393	1 189	1 004	774	554	2 209	4 552	.	.	.	.	.	.	.
Hl. město Praha	5 782	5 578	7 515	5 172	6 205	15 581	15 349	14 389	33 252	35 500	.	.	7 788	.	.	.
Olomoucký	.	3 308	708	2 810	.	2 581	900	1 081	.	.	.	3 000	.	.	.	145 630
Středočeský	.	831	457	708	.	4 262	5 872	.	.	.	.	14 096	.	.	.	.
Ústecký	591	370	298	366	591	370	.	.	.	.	.	.	0	.	.	.
Kraj Vysočina	1 300	363	1 100	857	70	2 227	1 751	1 751	.	.	54	.	.	.	.	39 383
Zlínský	1 500	1 078	1 122	576	550	658	145	145	.	.	.	.	5 347	.	.	5 048

¹⁾ Zahrnuje neinvestiční dotace, které kraj poskytl ze svého rozpočtu formou veřejného výběrového řízení.

²⁾ Zahrnuje neinvestiční dotace, které kraj poskytl ze svého rozpočtu v rámci plnění zakázek, přímé podpory akcí, organizací z rozpočtové kapitoly (bez výběrového řízení).

³⁾ investiční podpora na akce v rámci kraje

⁴⁾ investiční a neinvestiční podpora projektů v rámci kraje

⁵⁾ Data za rok 2011 nejsou k dispozici.

Zdroj: MŽP, SSEV Pavučina

Investiční projekty podpořené z prioritní osy 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu Operačního programu životního prostředí, 2008–2011

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

Zdroj: MŽP

Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2011

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

Zdroj: MŽP, CENIA

Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2011

Rok	Počet podpořených projektů				Finanční částka [Kč]			
	Celkem	EVVO	EP ¹⁾	MA21	Celkem	EVVO	EP ¹⁾	MA21
2006	88	59	2	9	20 000 000	10 010 122	297 700	3 639 790
2007	111	67	5	6	23 700 000	9 997 632	953 160	1 077 820
2008	131	84	14	16	25 000 000	16 124 006	2 941 950	250 000
2009 ²⁾	105	.	.	.	30 000 000	.	.	.
2010	89	.	.	.	27 000 000	.	.	.
2011	103	.	.	.	19 860 000	.	.	.

¹⁾ environmentální poradenství

²⁾ Údaje za jednotlivé oblasti podpory nejsou k dispozici z důvodu změny metodiky sledování.

Zdroj: MŽP

Projekty EVVO podpořené z Národních programů SFŽP, 2006–2011

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

Zdroj: SFŽP

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2011

Rok	Kategorie B	Kategorie C	Kategorie D	Zájemci	Celkem
2006	2	8	3	27	40
2007	3	12	10	44	69
2008	6	13	9	81	109
2009	8	15	40	70	133
2010 ¹⁾	7	20	26	55	108
2011	6	34	28	75	143

¹⁾ V roce 2010 bylo 38 municipalit vyškrtáno pro neaktivitu.

Zdroj: CENIA

Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2011

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011
hl.m. Praha	2	3	6	8	12	16
Středočeský kraj	4	4	11	17	9	14
Jihočeský kraj	3	3	4	5	4	7
Plzeňský kraj	1	3	4	3	2	2
Karlovarský kraj	0	1	3	3	2	2
Ústecký kraj	2	4	6	6	4	7
Liberecký kraj	2	3	8	8	6	8
Královehradecký kraj	0	2	5	6	1	0
Pardubický kraj	2	3	3	3	3	4
Vysočina	8	21	25	28	31	38
Jihomoravský kraj	4	5	5	5	4	6
Olomoucký kraj	1	1	3	12	11	10
Zlínský kraj	3	4	4	6	4	5
Moravskoslezský kraj	4	5	9	10	10	11

Zdroj: CENIA

Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2011

Skupina	Počet subjektů
Malá obec	48
Obec	80
Statutární město s městskými obvody nebo městskými částmi	2
Mikroregion	7
Kraj	6

Zdroj: CENIA

Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2011

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

Zdroj: MŽP, CENIA

5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ (IRZ)

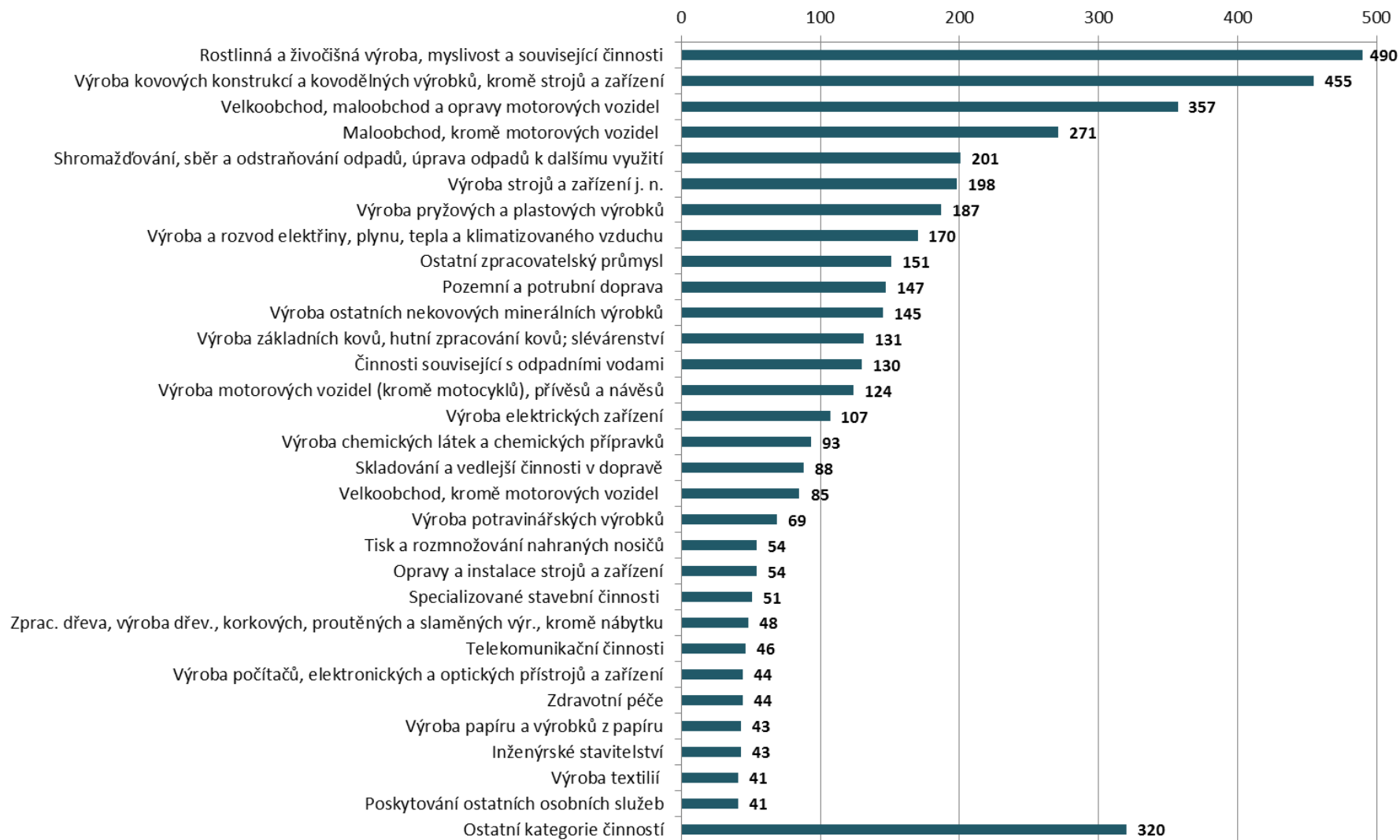
Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2010

Kraj	Počet provozoven celkem	Počet provozoven (nadlimitní hlášení)
Středočeský	574	549
Jihomoravský	492	455
Moravskoslezský	482	429
Ústecký	407	392
Zlínský	386	355
Jihočeský	379	359
Olomoucký	316	302
Plzeňský	312	297
Kraj Vysočina	310	287
Hlavní město Praha	278	267
Královéhradecký	255	223
Pardubický	254	229
Liberecký	203	192
Karlovarský	101	94
Celkem	4 749	4 430

Pozn.: Nadlimitní hlášení – hlášení přesahovalo alespoň v jednom údaji ohlašovací práh.

Zdroj: CENIA

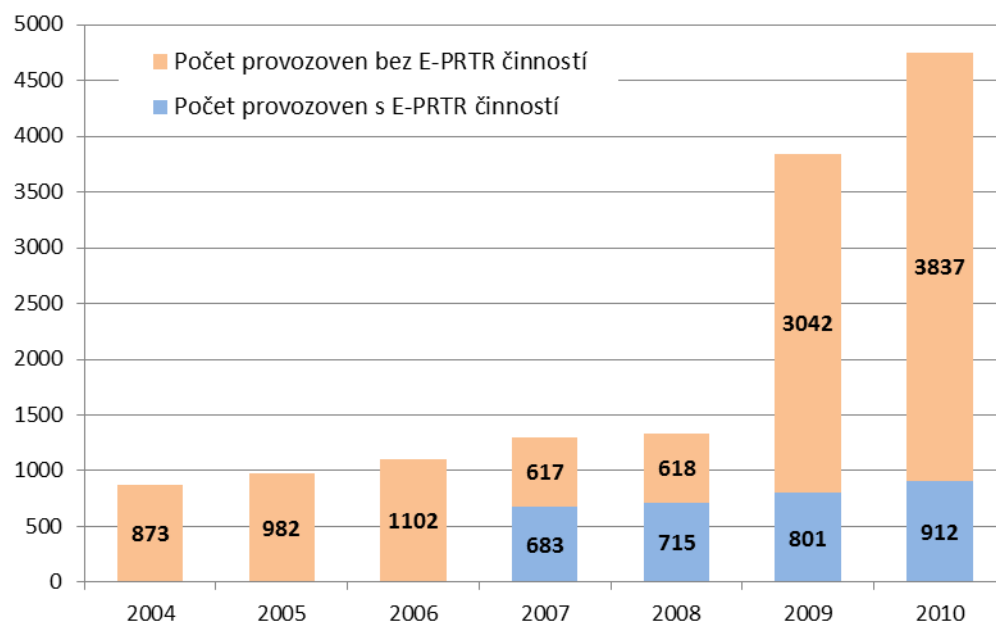
Obr.: Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2010



Pozn.: Do "Ostatní kategorie činností" byly sloučeny činnosti, za které bylo podáno méně než 40 hlášení. Hodnoty vycházejí pouze z nadlimitních hlášení.

Zdroj: CENIA

Obr.: Podíl provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2004–2010



Pozn.: Prvním ohlašovacím rokem podle nařízení o E-PRTR byl rok 2007.

Zdroj: CENIA

Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2010

Typ úniku/přenosu	Počet hlášení	Počet hlášení nadlimitních	Celkový počet sledovaných látek	Počet ohlášených látek	Počet ohlášených látek v nadlimitním množství
Úniky do ovzduší	978	686	62	40	40
Úniky do vody	103	93	71	39	36
Úniky do půdy	13	3	61	12	2
Přenosy v odpadních vodách	78	58	71	32	28
Přenosy v odpadech	760	694	72	44	41

Zdroj: CENIA

Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2010

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹	
1,1,2,2-tetrachlorethan	0	0	–	–	–	–	–	–	5 020,0	1
1,2-dichlorethan (DCE)	4 446,0	1	241,9	2	0	0	0	0	6 800,8	2
Aldri	12 592,0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoniak (NH ₃)	8 485 073,9	391	–	–	–	–	–	–	–	–
Anthrace	0	0	4,5	2	0	0	0	0	1 920,5	3
Arsen a sloučeniny (jako As)	1 787,0	16	2 308,5	21	0	0	177,3	9	114 982,2	50
Azbest	0	0	0	0	0	0	0	0	803 022,7	28
Benzen	10 910,0	2	896,0	2	0	0	553,0	1	69 526,3	1
Bromované difenylethery (PBDE)	–	–	0	0	0	0	58,0	1	5 559,2	2
Celkový dusík	–	–	6 853 327,9	34	0	0	1 122 829,9	11	3 922 429,6	30
Celkový fosfor	–	–	336 181,7	23	7 198,0	1	98 163,8	8	3 202 344,5	104
Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	–	–	6 313 889,3	21	–	–	4 637 594,4	17	–	–
Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	758,0	2	257,4	4	0	0	26,3	2	37 791,9	3
Dichloromethan (DCM)	14 502,5	4	14,7	1	0	0	103,4	2	154 975,1	9
Ethylbenzen	–	–	0	0	0	0	0	0	2 053,5	1
Ethylenoxid	0	0	0	0	0	0	0	0	5 500,0	1
Fenoly (jako celkové C)	–	–	3 313,3	9	0	0	166 216,5	10	3 551,0	6
Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF)	475 316,0	19	–	–	–	–	–	–	–	–
Fluoranthren	–	–	10,1	2	–	–	1	1	–	–
Fluorid sírový (SF ₆)	244,0	1	–	–	–	–	–	–	–	–
Fluoridy (jako celkové F)	–	–	154 617,2	13	0	0	67 186,0	3	295 278,5	8
Fluorované uhlovodíky (HFC)	3 023,0	6	–	–	–	–	–	–	–	–
Formaldehyd	34 985,1	20	–	–	–	–	–	–	0	0
Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	–	–	63 082,6	11	0	0	17 423,0	3	127 357,6	11
Hexabromobifenyl	0	0	0,3	2	0	0	0	0	–	–

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹	
Hexachlorbenzen (HCB)	0	0	0	0	0	0	0	0	452 400,0	1
Hexachlorbutadien (HCBd)	–	–	5,2	2	0	0	0	0	162 110,0	1
Hydrochlorofluorouhlovodíky (HCFC)	1 806,3	47	–	–	–	–	–	–	2 720,3	2
Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl)	1 441 579,5	32	–	–	–	–	–	–	–	–
Chloridy (jako celkové Cl)	–	–	63 595 708,4	11	0	0	26 472 000,0	2	0	0
Chloroalkany, C10-C13	–	–	6,7	2	0	0	0	0	54,4	3
Chlorofluorouhlovodíky (CFC)	1,4	1	–	–	–	–	–	–	570,0	1
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	5 991,5	3	1 639,5	8	0	0	1 676,0	2	2 373 609,0	160
Isodrin	–	–	2,1	1	–	–	0	0	–	–
Isoproturon	–	–	21,2	1	0	0	0	0	0	0
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	531,8	13	336,3	9	0	0	0	0	22 932,7	85
Kyanidy (jako celkové CN)	–	–	4 249,1	10	0	0	6 750,9	5	877,6	1
Kyanovodík (HCN)	1 258,0	3	–	–	–	–	–	–	–	–
Měď a sloučeniny (jako Cu)	7 503,7	4	6 634,5	19	0	0	9 817,8	4	9 127 716,1	251
Methan (CH ₄)	6 638 152,9	14	–	–	–	–	–	–	–	–
Naftalen	46 968,0	2	0	0	0	0	2 500,0	1	7 282,5	4
Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)	6 406 408,6	14	–	–	–	–	–	–	–	–
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	7 944,3	17	3 777,0	27	0	0	5 218,0	10	605 414,5	111
Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)	–	–	76,3	7	0	0	1,6	1	9	1
Oktylfenoly a oktylfenol ethoxyláty	–	–	21,2	1	–	–	0	0	–	–
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	19 651,9	12	3 189,8	16	0	0	709,9	5	5 502 667,7	262
Oxid dusný (N ₂ O)	1 006 432,0	5	–	–	–	–	–	–	–	–
Oxid uhelnatý (CO)	127 947 013,0	15	–	–	–	–	–	–	–	–
Oxid uhličitý (CO ₂)	7,563 ^{E+10}	70	–	–	–	–	–	–	–	–
Oxidy dusíku (NOx/NO ₂)	111 418 252,0	88	–	–	–	–	–	–	–	–
Oxidy síry (SOx/SO ₂)	132 223 584,0	82	–	–	–	–	–	–	–	–

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹	
PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,058	13	0	0	0	0	0,004	1	0,3	6
Pentachlorbenzen	0,0	0	0	0	0	0	0	0	17 342,0	1
Perfluorouhlovodíky (PFC)	3 028,0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Polévatý prach (PM10)	4 688 998,8	23	-	-	-	-	-	-	-	-
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	2 315,5	8	14,0	1	0	0	61,5	2	29 933,5	14
Polychlorované bifenyly (PCB)	0,2	1	2,8	1	0	0	0	0	23 798,7	50
Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	2 967,3	42	128,0	18	0	0	38,6	4	10 323,4	45
Sloučeniny organocínů (jako celkové Sn)	-	-	0	0	0	0	0	0	1 425,8	5
Styren	117 538,2	77	-	-	-	-	-	-	0	0
Tetrachlorethylen (PER)	26 597,0	9	17,0	1	-	-	54,3	2	81 025,5	13
Tetrachlormethan (TCM)	103,0	1	4,2	1	-	-	33,0	1	0	0
Toluen	-	-	0	0	0	0	15 200,0	1	793 924,7	16
Toxafen	0	0	5,5	2	0	0	0	0	0	0
Trichlorbenzeny (TCB) (všechny izomery)	0	0	5,7	2	-	-	0	0	0	0
Trichlorethylen	33 222,0	1	0	0	-	-	0	0	3 740,0	2
Trichlormethan	0	0	133,8	2	-	-	94,5	3	10 020,0	2
Vinylchlorid	2 457,0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Xyleny	-	-	0	0	0	0	0	0	90 908,1	10
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	13 373,0	7	34 909,6	27	545,3	3	50 250,1	12	6 255 861,4	197

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 2010 ohlášeny.

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

Data platná k 31. 12. 2011.

Zdroj: CENIA

Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2010

Kategorie odpadu	Ohlašovací práh	Nadlimitní hlášení		Celkem	
		Množství	Počet provozoven	Množství	Počet provozoven
	t.rok ⁻¹			t.rok ⁻¹	
Ostatní odpad	2 000	9 561 658,27	446	9 841 050,43	1 486
Nebezpečný odpad	2	791 836,65	3 702	791 960,86	3 845

Zdroj: CENIA

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2006–2011

Zdroj výdajů	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	mil. Kč běžné ceny					
Státní rozpočet	16 252,8	18 169,1	11 759,2	16 481,6	18 473,4	19 977,8
Státní fondy ¹⁾	2 406,0	1 700,0	2 049,8	2 068,7	4 444,7	10 898,1
FNM ²⁾	4 608,0	4 712,0	3 593,0	5 394,0	5 921,1	3 389,0
Celkem	23 266,8	24 581,1	17 402,0	23 195,5	28 839,2	34 265,0

¹⁾ SFŽP a Státní zemědělský intervenční fond

²⁾ 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.

Pozn.: Od r. 2005 údaje nezahnují všechny výdaje na staré ekologické zátěže.

Zdroj: MF

Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2006–2011

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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
Prevence znečišťování vody	0,00	82 736,09	81 434,54	1 000,00	9 000,00	32 000,00
Odvádění a čištění odpadních vod JN	0,00	0,00	32 159,78	33 989,15	104 663,25	408 461,64
Úprava drobných vodních toků	180 550,79	1 232 346,98	1 110 817,13	749 982,30	743 018,71	618 372,62
Ochrana vody celkem	3 976 314,14	6 137 880,67	4 985 785,74	5 576 416,50	6 643 167,96	8 208 986,43
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
Odstraňování tuhých emisí	0,00	732,91	113 073,58	714 947,18	190 636,71	47 738,64
Odstraňování plynných emisí	3 591,80	0,00	595,25	765,89	18 882,43	83 834,23
Změny technologií vytápění	267 528,63	279 323,65	18 090,78	77 503,50	212 819,99	137 198,74

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	tis. Kč běžné ceny					
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	0,00	0,00	37 404,16	21 237,98	0,00	0,00
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	0,00	0,00	219,35	10 131,98	13 616,82	20 970,10
Monitoring ochrany ovzduší	2 012,98	0,00	0,00	0,00	0,00	216,00
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší JN	17 153,81	12 207,62	404,53	23 377,75	70 639,03	49 397,98
Ochrana ovzduší celkem	515 388,30	492 343,21	898 409,22	2 797 470,64	2 599 622,66	3 121 112,67
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	1 343 799,07	685 906,20	163 351,07	159 489,51	140 044,79	128 103,01
Sběr a svoz komunálních odpadů	38 098,42	39 115,60	61 612,52	208 512,37	479 335,47	660 033,17
Sběr a svoz ostatních odpadů	19 429,33	28 517,30	41 271,03	51 894,07	58 267,33	38 122,26
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	0,00	12 989,68	48 447,69	13 391,54	26 414,05	4 309,91
Využívání a zneškodňování komunálního odpadu	198,36	0,99	36 781,05	36 366,02	207 254,39	444 956,18
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	0,00	0,00	60 425,44	208 855,78	559 649,29	190 858,22
Prevence vzniku odpadů	0,00	0,00	7 123,32	91,75	0,00	0,00
Monitoring nakládání s odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	53,55	1 441,77
Ostatní nakládání s odpady JN	177 907,53	398 147,44	288 957,12	164 917,74	255 286,11	34 143,04
Nakládání s odpady celkem	1 579 432,71	1 164 677,21	707 969,24	843 518,78	1 726 304,98	1 501 967,55
Protierozní ochrana	0,00	0,00	2 999,75	5 664,56	4 605,18	6 100,86
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
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	173 562,15	161 771,48	52 026,98	41 901,19	245 267,32	355 388,67
Monitoring půdy a podzemní vody	0,00	0,00	72,40	861,03	93 754,70	26 275,11
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
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	265 281,39	242 409,61	145 456,40	111 063,13	481 602,25	466 862,09
Celospolečenské funkce lesů	206 225,75	207 037,85	217 837,73	152 946,62	190 936,21	167 323,44
Revitalizace říčních systémů	503 296,21	426 640,84	176 936,23	163 894,79	45 046,39	107 540,11

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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
Chráněné části přírody	841 164,39	951 985,67	1 067 658,69	1 095 369,07	904 188,88	972 422,01
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
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
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
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
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	2 650 183,62	2 644 853,05	2 942 792,41	4 872 437,62	4 568 264,38	4 327 848,68
Protiradonová opatření	0,00	0,00	20 503,11	31 902,67	31 641,09	15 539,57
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	0,00	0,00	56 550,28	68 952,19	56 535,49	4045,53
Redukce působení fyzikálních faktorů	0,00	0,00	77 053,39	100 854,86	88 176,58	19 585,11
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
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
Ostatní správa v ekologii	0,00	0,00	819,86	125 324,80	216 564,75	151 361,99
Správa v ochraně životního prostředí celkem	976 630,50	1 028 302,06	1 096 077,71	1 274 692,30	1 323 351,99	1 186 365,58
Výzkum životního prostředí celkem	198 230,64	345 068,58	375 625,59	380 549,09	395 033,17	210 915,85
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	48 795,14	53 520,79	52 688,21	48 833,15	66 196,24	67 326,82
Ekologická výchova a osvěta	179 489,34	173 320,21	105 746,13	64 482,45	96 598,69	118 476,60
Ekologické programy v dopravě	181 614,20	58 141,04	39 062,63	19 095,88	0,00	0,00
Ekologické záležitosti a programy JN	5 681 486,78 ¹⁾	5 828 564,51	332 553,65	392 184,86	485 049,48	537 501,67
Ostatní činnosti v ekologii celkem	6 091 385,46	6 113 546,55	530 050,62	524 596,34	647 844,41	934 220,94
Výdaje na ochranu ŽP celkem	16 252 846,76¹⁾	18 169 080,94¹⁾	11 759 220,32	16 481 599,26	18 473 368,38	19 977 864,89

¹⁾ Nárůst finančních prostředků v letech 2006 a 2007 proti r. 2005 je v důsledku zapojení finančních prostředků z evropských fondů.

Zdroj: MF

Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2006–2011

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	tis. Kč běžné ceny					
Odvod a čištění odpadních vod	11 384 009	10 401 375	10 250 766	11 542 253	14 588 596	16 863 470
Prevence znečišťování vody	9 121	5 440	5 376	9 360	8 564	7 524
Odvod a čištění odpadních vod JN	131 013	173 686	105 399	81 844	272 460	379 735
Úpravy drobných vodních toků	342 547	352 747	429 377	481 292	497 991	555 226
Ochrana vody celkem	11 866 690	10 933 248	10 790 918	12 114 749	15 367 612	17 805 956
Programy zateplování a úspor energie	78 615	40 182	126 943	348 070	119 970	165 875
Odstraňování tuhých emisí	0	3	29	0	0	75
Odstraňování plyných emisí	0	24	2	0	3	2
Změny technologií vytápění	271 605	89 872	58 808	68 359	91 603	52 449
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	0	1 443	16 134	700	3 559	162
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	0	1 427	246	0	29	33
Monitoring ochrany ovzduší	23 754	20 733	18 338	26 014	22 408	23 132
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší JN	26 868	13 306	13 711	16 761	20 433	18 721
Ochrana ovzduší celkem	400 842	166 990	234 211	459 904	258 005	260 449
Sběr a zpracování druhotných surovin	17 610	13 186	13 048	17 476	45 567	19 799
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	118 250	126 064	154 114	157 765	155 164	146 359
Sběr a svoz komunálních odpadů	5 371 619	5 692 343	6 009 995	6 428 701	6 671 369	6 929 917
Sběr a svoz ostatních odpadů	288 394	344 088	424 406	517 508	531 353	535 174
Využití a zneškodnění nebezpečných odpadů	50 822	35 332	19 652	22 326	27 265	26 641
Využití a zneškodnění komunálních odpadů	1 071 245	1 093 613	983 129	1 095 279	1 086 958	1 032 768
Využití a zneškodnění ostatních odpadů	26 816	81 002	187 632	71 913	94 897	189 862
Prevence vzniku odpadů	263 278	305 197	348 376	386 699	413 718	382 083
Monitoring nakládání s odpady	20 090	9 156	8 441	6 107	5 781	7 184

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	tis. Kč běžné ceny					
Ostatní nakládání s odpady JN	477 540	337 395	386 171	491 765	626 801	579 342
Nakládání s odpady celkem	7 705 664	8 037 373	8 534 964	9 195 539	9 658 873	9 849 128
Protierozní ochrana	8 169	19 268	6 339	3 925	8 380	3 937
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	16	57	17 539	5 933	62	22
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	58 706	88 340	36 141	40 989	85 366	78 346
Monitoring půdy a podzemních vod	6 091	4 579	7 594	7 081	14 055	9 503
Ostatní ochrana půdy a vody JN	12 669	7 736	3 012	7 572	3 520	13 696
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	85 651	119 981	70 625	65 500	111 383	105 504
Celospolečenské funkce lesů	126 559	182 310	223 857	236 821	184 417	165 186
Revitalizace říčních systémů	97 006	68 521	62 162	81 373	149 027	130 906
Ochrana druhů a stanovišť	886 211	898 844	861 343	1 139 680	1 265 084	1 073 480
Chráněné části přírody	90 893	86 286	92 254	103 755	123 479	129 831
Rekultivace půdy v důsledku těžeb a důlních činností apod.	68 810	48 008	28 612	13 796	31 228	58 947
Protierozní, protilavinová, protipožární ochrana	597 409	218 762	173 149	1 004 749	573 883	270 574
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	5 160 055	5 282 081	5 594 264	7 009 782	7 671 312	6 833 108
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny JN	148 734	88 183	82 401	88 544	103 111	137 853
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	7 175 677	6 872 996	7 118 042	9 678 500	10 101 540	8 799 886
Konstrukce a uplatnění protihlukových zařízení	1 529	5 212	6 301	620	6 210	9 407
Protiradonová opatření	0	2 991	2 723	13 535	8 500	3 546
Přeprava a nakládání s vysoce radioakt. odpadem	.	.	34	0	3	0
Monitoring úrovně fyzikálních faktorů	620	1 066	5 607	1 214	230	207
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	0	3 859	2 426	1 900	266	656
Redukce působení fyzikálních faktorů	2 149	13 128	17 091	17 269	15 210	13 816

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	tis. Kč běžné ceny					
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	.	.	1 050	0	0	0
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	0	162	33	1 013	30	64
Ostatní správa v ekologii	9 361	34 263	37 846	36 571	38 610	38 572
Správa v ochraně životního prostředí	9 361	34 425	38 929	37 584	38 640	38 636
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	0	394	4 796	324	234	343
Ekologická výchova a osvěta	135 560	120 178	135 677	84 843	109 072	91 191
Ekologické programy v dopravě	0	5 042	.	189	633	677
Ekologické záležitosti a programy JN	26 595	27 850	38 693	23 948	33 839	40 385
Ostatní činnosti v ekologii	162 155	153 464	179 166	109 304	143 779	132 596
Nejmenované par. odd. 37	41 177	0	0	0	0	0
Celkem	27 449 366	26 331 605	26 983 946	31 678 349	35 695 041	37 005 970

Pozn.: Jednotlivé složky územních rozpočtů obsahují duplicity s výdaji ze státního rozpočtu a státních účelových fondů.

Zdroj: MF

Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2006–2011

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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
Odvádění a čištění odpadních vod, JN	0,00	0,00	0,00	1 671,54	8 702,35	46 012,66
Úprava drobných vodních toků	0,00	0,00	0,00	195,18	774,59	2 452,67
Ochrana vod celkem	1 406 685,12	915 935,56	1 106 522,14	465 158,59	509 638,27	602 437,99
Programy zateplování a úspor energie	0,00	0,00	35 467,31	108 999,03	120 524,06	159 154,43
Odstraňování tuhých emisí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	618,00
Odstraňování plyných emisí	6 304,13	2 588,17	139,47	454,00	0,00	50,00
Změny technologií vytápění	73 877,09	33 079,63	22 466,09	11 712,48	680 719,79	1 313 257,20
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
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	447,95	1 446,05	34,45	4 847,00	572,80	80,00
Monitoring ochrany ovzduší	6 495,71	0,00	277,34	20,66	72,00	1 662,75
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší JN	5 162,90	620,96	459,19	1 270,11	2 789,76	2 244,16
Ochrana ovzduší celkem	331 184,52	161 327,24	225 138,01	358 539,44	2 154 028,35	8 771 894,10
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	0,00	0,00	1 185,49	1 490,51	963,05	445,12
Sběr a svoz komunálních odpadů	0,00	0,00	1 830,42	13 340,69	33 372,24	62 044,52
Sběr a svoz ostatních odpadů	0,00	0,00	453,88	3 042,41	5 328,17	3 156,80
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	2 607,72	2 845,73	7 141,18	523,15	18 900,36	24 299,20
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	56 209,03	15 062,51	14 941,09	28 385,42	39 474,70	59 584,33
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	1 733,00	0,00	10 663,31	34 158,39	88 651,47	29 129,60
Prevence vzniku odpadů	606,92	350,10	1 265,23	16,19	0,00	0,00
Monitoring nakládání s odpady	261,32	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
Nakládání s odpady celkem	119 489,18	99 932,47	103 728,23	104 286,43	212 190,47	180 805,89
Ochrana půdy a podzemní vody proti zneč. infiltracím	0,00	2 578,65	1 199,02	0,00	732,19	2 094,91
Protierozní ochrana	2 195,71	310,12	0,00	514,65	273,51	358,87
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	2 195,71	2 888,77	1 199,02	514,65	1 005,70	2 453,78

Popis činností	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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
Revitalizace říčních systémů	0,00	0,00	0,00	836,88	232,00	34,05
Ochrana druhů a stanovišť	0,00	0,00	29,40	931,25	9 110,14	13 154,39
Chráněné části přírody	73 057,44	49 554,59	52 295,56	120 563,11	155 798,65	157 565,90
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
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	944,32	1 275,51	360,15	6 454,28	15 486,58	19 509,46
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
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	276 918,83	217 925,79	302 262,13	551 098,50	784 273,47	660 444,49
Ostatní činnosti k redukcí fyzikálních vlivů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	713,92
Redukce působení fyzikálních faktorů¹⁾	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	713,92
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	359,78	0,00	24 096,96	16 304,06	6 710,28	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní správa v ekologii	149 992,91	181 943,42	224 641,49	527 650,37	697 720,84	590 562,45
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	149 992,91	181 943,42	.	.	.	-
Správa v ochraně životního prostředí celkem	150 352,69	181 943,42	248 738,45	543 954,43	704 431,12	590 562,45
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	0,00	.	0,00	0,00	0,00	0,00
Ekologická výchova a osvěta	116 071,26	118 353,21	62 156,15	45 110,85	71 782,49	69 547,04
Ekologické programy v dopravě	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ekologické záležitosti a programy JN	3 108,13	1 457,91	8,38	0,00	7 366,63	18 782,71
Ostatní činnosti v ekologii celkem	119 179,39	119 811,12	62 164,53	45 110,85	79 149,12	88 329,76
Výdaje na ochranu ŽP celkem	2 406 005,44	1 699 764,37	2 049 752,51	2 068 662,89	4 444 716,50	10 898 179,01

¹⁾ Nejsou zahrnuty výdaje Státního fondu dopravní infrastruktury na protihluková opatření.

Zdroj: MF

Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2011

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
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

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

Zdroj: MŽP

6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (statisticky sledované výdaje na ochranu životního prostředí)

Podíl investic na ochranu životního prostředí na HDP, 2005–2011

Rok	Investice na ochranu ŽP	Hrubý domácí produkt ¹⁾	Podíl v %
	mld. Kč, běžné ceny		%
2005	18,2	3 116,1	0,57
2006	22,5	3 352,6	0,67
2007	19,9	3 662,6	0,54
2008	20,3	3 848,4	0,53
2009	23,5	3 759,0	0,63
2010	22,6	3 799,5	0,60
2011	24,8	3 841,4	0,65

¹⁾ V r. 2011 byla provedena mimořádná revize HDP.

Zdroj: ČSÚ

Investice na ochranu životního prostředí, 2005–2011

Zaměření	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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
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
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
nakládání s odpady	2 571 511	3 404 636	3 372 544	4 145 392	4 339 605	3 657 655	3 625 582
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
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
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	275 286	1 084 489	362 874	341 430	469 575	440 734	415 004
ochrana proti záření	279 794	166 382	281 103	189 123	i.d.	713 521	334 316
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	60 888	4 008	3 929	8 289	i.d.	10 625	10 300
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	1 150 188	507 589	478 458	572 857	853 859	1 908 808	1 994 530

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. 2011

	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							
Pořízené investice celkem	24 814 074	14 561 869	3 596 226	3 129 422	1 390 865	1 928 135	207 557
v tom:							
ochrana ovzduší a klimatu	4 818 055	3 908 939	136 190	127 677	36 975	608 274	-
nakládání s odpadními vodami	9 644 538	4 453 028	1 658 844	2 269 662	227 149	851 047	184 808
nakládání s odpady	3 625 582	2 207 583	309 792	586 956	i.d.	420 395	i.d.
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	3 155 461	1 631 306	414 937	57 593	1 011 727	39 898	-
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	816 288	804 460	i.d.	i.d.	-	-	-
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	415 004	187 267	189 885	i.d.	12 854	i.d.	-
ochrana proti záření	334 316	334 316	-	-	-	-	-
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	10 300	6 971	i.d.	-	i.d.	-	-
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	1 994 530	1 027 999	876 202	64 145	i.d.	i.d.	i.d.

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2011

Odvětví	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ostatní ¹⁾
Pořízené investice celkem	24 814 074	4 818 055	9 644 538	3 625 582	3 155 461	3 570 438
z toho:						
A Zemědělství, lesnictví a rybářství	307 162	242 686	14 286	29 695	12 535	7 960
B Těžba a dobývání	1 618 388	149 742	47 446	i.d.	1 031 761	i.d.
Zpracovatelský průmysl						
10 - Výroba potravinářských výrobků	188 350	100 340	71 992	1 233	205	14 580
11 - Výroba nápojů	94 189	37 249	56 940	-	-	-
12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	i.d.	-	-	-	-
13 - Výroba textilií	60 565	i.d.	35 850	i.d.	i.d.	-
16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	25 615	23 887	i.d.	-	-	i.d.
17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	321 962	268 023	25 549	24 955	-	3 435
18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	i.d.	i.d.	-	-	-	-
19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	248 007	i.d.	i.d.	-	i.d.	-
C 20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	592 695	166 280	111 741	5 469	240 114	69 091
21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	9 193	i.d.	1 950	i.d.	-	i.d.
22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	318 396	97 241	14 838	205 408	i.d.	i.d.
23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	292 021	240 832	22 024	14 483	2 436	12 246
24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	1 160 412	829 874	224 338	8 780	94 643	2 777
25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	187 721	156 691	20 139	7 293	1 282	2 316
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	35 991	22 335	i.d.	i.d.	i.d.	-
27 - Výroba elektrických zařízení	60 652	36 677	14 646	2 305	383	6 641
28 - Výroba strojů a zařízení	214 306	169 690	6 130	11 784	10 109	16 593
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	304 855	172 530	54 992	19 709	20 368	37 256

Odvětví	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ostatní ¹⁾
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	294 154	87 859	5 588	i.d.	i.d.	i.d.
31 - Výroba nábytku	11 198	10 898	i.d.	i.d.	-	-
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	49 254	5 049	i.d.	37 893	-	i.d.
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	3 457	1 729	737	i.d.	i.d.	i.d.
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	1 942 792	792 463	81 772	257 138	393 556	417 863
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	4 812 983	121 382	1 014 717	1 992 662	412 320	1 271 902
H Doprava a skladování	2 168 914	652 820	50 749	71 450	679 625	714 270
O Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	9 480 910	210 574	7 740 521	920 573	205 655	403 587

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

¹⁾ Zahrnuje domény: omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť), ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny, ochrana proti záření, výzkum a vývoj na ochranu ŽP a ostatní aktivity na ochranu ŽP.

Zdroj: ČSÚ

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2011

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	Ostatní aktivity na ochranu životního prostředí
Celkem	24 814 074	4 818 055	9 644 538	3 625 582	3 155 461	816 288	415 004	334 316	10 300	1 994 530
z toho:										
11001 nefinanční podniky veřejné	5 858 051	755 718	317 286	602 684	2 125 438	71 758	248 115	i.d.	i.d.	1 400 934
11002 nefinanční podniky soukromé národní	2 959 137	1 213 663	420 060	801 204	175 181	76 539	18 506	i.d.	i.d.	248 155
11003 nefinanční podniky soukromé pod zahraniční kontrolou	5 477 229	2 633 084	1 163 043	1 169 056	387 791	40 254	13 128	i.d.	i.d.	69 269
13000 vládní instituce	10 519 657	215 590	7 744 149	1 052 638	467 051	627 737	135 255	-	1 065	276 172

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. 2011

Kraj	ČR celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ostatní ¹⁾
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	24 814 074	4 818 055	9 644 538	3 625 582	3 155 461	3 570 438
v tom:						
Hl. m. Praha	4 235 093	525 801	661 892	496 754	1 356 677	1 193 969
Středočeský	2 016 329	320 479	1 103 028	261 523	239 274	92 025
Jihočeský	1 193 777	400 341	561 134	189 343	11 612	31 347
Plzeňský	1 204 063	116 445	790 726	243 947	19 817	33 128
Karlovarský	745 635	143 816	489 297	30 632	36 966	44 924
Ústecký	1 904 287	559 141	291 411	241 756	197 099	614 880
Liberecký	1 500 598	249 413	78 927	77 942	1 031 185	63 131
Královéhradecký	1 465 648	62 446	398 782	298 472	9 614	696 334
Pardubický	1 150 171	256 983	782 907	90 264	13 238	6 779
Kraj Vysočina	988 570	175 043	664 584	142 877	3 797	2 269
Jihomoravský	1 712 224	174 030	783 145	600 994	25 082	128 973
Olomoucký	902 511	146 309	553 819	164 106	24 383	13 894
Zlínský	1 001 264	207 613	423 382	280 107	38 818	51 344
Moravskoslezský	4 793 904	1 480 195	2 061 504	506 865	147 899	597 441

¹⁾ Zahrnuje domény: omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť), ochrana biodiverzity (druhá 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 zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2011

	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					
ČR celkem	24 814 074	14 561 869	3 596 226	3 129 422	1 390 865	1 928 135	207 557
v tom:							
Hl. m. Praha	4 235 093	4 088 476	8 959	12 656	i.d.	i.d.	-
Středočeský	2 016 329	1 146 659	438 177	295 139	i.d.	113 089	i.d.
Jihočeský	1 193 777	531 268	208 986	277 290	i.d.	155 565	i.d.
Plzeňský	1 204 063	702 223	25 746	287 680	11 804	110 444	66 166
Karlovarský	745 635	388 936	236 996	i.d.	i.d.	99 461	i.d.
Ústecký	1 904 287	1 443 854	320 288	87 576	i.d.	i.d.	-
Liberecký	1 500 598	165 900	128 934	3 873	i.d.	i.d.	-
Královéhradecký	1 465 648	497 269	692 546	211 028	2 795	i.d.	i.d.
Pardubický	1 150 171	706 237	79 501	238 595	24 154	101 684	-
Kraj Vysočina	988 570	396 005	159 783	231 082	i.d.	113 322	i.d.
Jihomoravský	1 712 224	814 922	236 774	385 019	i.d.	189 318	i.d.
Olomoucký	902 511	395 338	154 272	230 001	11 436	111 464	-
Zlínský	1 001 264	444 520	147 538	196 637	i.d.	125 778	i.d.
Moravskoslezský	4 793 904	2 840 262	757 726	672 846	i.d.	439 082	i.d.

¹⁾ Zahrnuje domény: omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť), ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny, ochrana proti záření, výzkum a vývoj na ochranu ŽP a ostatní aktivity na ochranu ŽP.

Zdroj: ČSÚ

Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2005–2011

Kraj	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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
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
Středočeský	3 188 692	5 388 473	3 302 306	3 409 826	2 477 494	2 823 360	2 501 839
Jihočeský	637 909	649 539	776 194	899 826	1 907 378	1 533 161	1 481 900
Plzeňský	696 175	1 018 540	1 909 050	1 884 796	3 114 741	1 140 389	1 530 492
Karlovarský	638 303	529 879	400 674	624 865	348 527	427 762	684 349
Ústecký	1 528 980	1 868 361	2 278 034	1 539 392	1 517 016	2 135 577	2 493 423
Liberecký	458 296	394 090	731 039	979 935	1 676 914	918 018	1 509 410
Královéhradecký	877 526	972 619	833 466	1 325 938	1 048 385	768 413	1 085 587
Pardubický	1 112 987	1 452 281	676 114	836 830	1 083 595	1 155 049	1 178 753
Kraj Vysočina	974 591	1 282 731	1 032 037	854 310	593 913	777 614	1 289 173
Jihomoravský	2 520 002	2 094 805	1 362 428	2 390 595	3 289 206	3 122 824	1 871 955
Olomoucký	954 336	754 450	977 646	707 414	642 938	879 972	909 154
Zlínský	779 983	799 150	1 019 411	756 013	1 388 101	1 391 614	1 301 027
Moravskoslezský	2 087 233	2 332 103	2 842 333	2 406 770	2 698 577	2 848 237	4 999 039

Zdroj: ČSÚ

Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2005–2011

Zaměření	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	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
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
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
nakládání s odpady	17 099 758	25 411 912	33 776 706	35 257 788	32 133 424	34 810 623	38 845 776
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
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	36 019	172 823	136 324	123 451	84 682	85 378	81 994
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	648 443	794 676	923 034	758 607	1 040 512	1 545 483	1 288 328
ochrana proti záření	1 273 183	1 361 297	56 402	7 055	2 672	5 804	3 045
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	64 517	104 386	87 781	79 798	96 002	151 070	221 350
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	431 682	861 900	861 014	842 860	838 928	1 099 171	1 235 581

Zdroj: ČSÚ

Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2011

Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	Ostatní aktivity na ochranu životního prostředí
Vnější neinvestiční náklady	24 432 112	1 210 425	3 904 428	15 982 777	1 585 265	38 638	814 081	2 505	113 951	780 042
Vnitřní neinvestiční náklady	34 587 506	2 201 266	6 563 775	22 862 999	1 878 385	43 356	474 247	540	107 399	455 539
Neinvestiční náklady celkem	59 019 618	3 411 691	10 468 203	38 845 776	3 463 650	81 994	1 288 328	3 045	221 350	1 235 581

Zdroj: ČSÚ

Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2011

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ostatní ¹⁾
Pořízené investice celkem		59 019 618	3 411 691	10 468 203	38 845 776	3 463 650	2 830 298
z toho:							
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	226 582	19 962	39 381	109 833	21 963	35 443
B	Těžba a dobývání	3 507 909	536 472	205 389	465 425	1 429 941	870 682
C	Zpracovatelský průmysl						
	10 - Výroba potravinářských výrobků	789 640	64 398	393 168	247 241	18 534	66 299
	11 - Výroba nápojů	300 574	1 993	103 986	127 667	64 962	1 966
	13 - Výroba textilií	188 369	15 837	120 530	45 639	433	5 930
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	59 103	11 409	8 989	36 016	576	2 113
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	448 197	48 060	235 804	126 264	9 775	28 294
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	57 758	6 647	14 909	32 687	457	3 058
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	324 703	106 844	197 254	12 387	7 114	1 104
	20 - Výroba chemický látek a chemických přípravků	2 382 601	588 706	1 051 145	311 883	318 060	112 807
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	180 229	23 095	57 020	90 626	5 087	4 401
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	353 847	25 635	101 351	195 722	8 045	23 094
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	758 635	125 315	204 928	342 801	30 943	54 648
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	2 750 858	253 848	251 129	2 184 469	11 137	50 275
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	509 388	49 855	147 651	283 564	10 098	18 220
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	158 080	8 161	30 029	113 946	233	5 711
	27 - Výroba elektrických zařízení	251 662	30 655	60 297	110 808	28 898	21 004
28 - Výroba strojů a zařízení	480 361	39 903	123 932	274 508	12 475	29 543	

Odvětví	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ostatní ¹⁾
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	1 111 654	198 301	367 484	505 028	11 969	28 872
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	113 072	21 092	29 005	52 467	4 663	5 845
31 - Výroba nábytku	42 740	4 528	10 021	26 480	1 157	554
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	61 080	3 966	14 792	39 636	812	1874
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	80 754	3 081	21 756	49 658	2 244	4 015
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	2 414 104	977 260	527 393	738 731	48 851	121 869
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	31 440 211	159 971	5 154 837	24 823 796	985 810	315 797
H Doprava a skladování	798 408	41 740	156 020	269 425	90 714	240 509
J Informační a komunikační	4 894	i.d.	700	3 755	i.d.	263
O Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	8 834 685	40 824	786 004	7 125 015	335 789	547 053

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

¹⁾ Zahrnuje domény: omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť), ochrana biodiverzity (druhá rozmanitost) a krajiny, ochrana proti záření, výzkum a vývoj na ochranu ŽP a ostatní aktivity na ochranu ŽP.

Zdroj: ČSÚ

Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2011

Kraj	ČR celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ostatní ¹⁾
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	59 019 618	3 411 691	10 468 203	38 845 776	3 463 650	2 830 298
v tom:						
Hl. m. Praha	10 901 629	825 037	885 447	7 826 299	1 006 891	357 955
Středočeský	6 534 365	424 265	1 198 558	4 387 686	286 404	237 452
Jihočeský	2 640 583	80 295	1 137 585	1 297 394	43 971	81 338
Plzeňský	2 495 018	93 315	584 841	1 773 902	8 400	34 560
Karlovarský	1 068 289	138 787	379 623	461 946	69 908	18 025
Ústecký	9 587 226	641 672	915 905	6 955 665	198 775	875 209
Liberecký	3 466 928	22 493	250 690	1 379 970	1 282 728	531 047
Královéhradecký	2 337 073	51 377	513 082	1 688 556	42 399	41 659
Pardubický	1 862 413	118 152	637 524	1 004 983	65 558	36 196
Kraj Vysočina	1 051 088	62 026	215 118	694 547	59 125	20 272
Jihomoravský	5 863 639	94 568	1 051 052	4 383 807	35 534	298 678
Olomoucký	2 265 538	50 329	898 723	1 077 079	172 606	66 801
Zlínský	2 326 184	170 900	475 372	1 610 839	16 812	52 261
Moravskoslezský	6 619 645	638 475	1 324 683	4 303 103	174 539	178 845

¹⁾ Zahrnuje domény: omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť), ochrana biodiverzity (druhá rozmanitost) a krajiny, ochrana proti záření, výzkum a vývoj na ochranu ŽP a ostatní aktivity na ochranu ŽP.

Zdroj: ČSÚ

Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2011

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	43 558 005	556 879	7 492 671	33 745 090	1 186 073	43 737	301 795	-	13 313	218 447
Tržby z prodeje vedlejších produktů	14 969 993	410 096	156 024	14 256 566	51 410	i.d.	i.d.	-	-	93 469
Úspory z opětovného využití vedlejších produktů	1 154 942	50 446	51 388	1 031 223	8 749	-	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

Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2011

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		43 558 005	14 969 993	1 154 942
z toho:				
A	Zemědělství, lesnictví a rybníkářství	18 983	75 716	1 303
B	Těžba a dobývání	599 870	133 167	i.d.
	Zpracovatelský průmysl			
	10 - Výroba potravinářských výrobků	47 614	29 280	933
	11 - Výroba nápojů	i.d.	38 463	6 069
	12 - Výroba tabákových výrobků	-	i.d.	-
	13 - Výroba textilií	5 369	276 123	55 446
C	14 - Výroba oděvů	i.d.	128	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	-	1 434	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	-	129 984	4 662
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	i.d.	193 010	9 273
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	i.d.	160 388	i.d.
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	-	5 506	-

20 - Výroba chemický látek a chemických přípravků	48 823	91 525	25 077
21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	i.d.	5 867	i.d.
22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	9 745	282 566	26 249
23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	31 556	50 206	56 044
24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárství	8 544	967 037	477 076
25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	256 996	780 386	35 480
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	2 892	51 432	i.d.
27 - Výroba elektrických zařízení	186 090	638 536	18 634
28 - Výroba strojů a zařízení	120 085	740 806	112 626
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	157 202	2 850 840	67 193
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	i.d.	308 425	-
31 - Výroba nábytku	i.d.	34 933	i.d.
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	2 764	32 898	1 107
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	1 447	136 232	-
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	384 202	47 262	47 552
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	36 304 411	6 005 278	95 030
H Doprava a skladování	265 400	94 976	9 600
J Informační a komunikační	-	i.d.	-
O Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	4 715 008	750 248	16 012

Pozn.: i.d. = individuální údaj, který nelze podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, v platném znění zveřejnit.

Zdroj: ČSÚ

6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Příjmy SFŽP podle druhu příjmu, 2006–2011

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

Zdroj: SFŽP

Příjmy SFŽP podle složek životního prostředí, 2006–2011

Rok	Voda	Ovzduší ¹⁾	Odpady ²⁾	Půda ³⁾	Jiné	Celkem	Zelená úsporám
	mil. Kč						
2006	1 318,1	668,0	155,0	365,0	49,4	2 555,5	x
2007	1 318,3	679,8	187,5	342,9	73,9	2 602,4	x
2008	1 066,6	671,2	177,1	335,7	135,6	2 387,3	x
2009	949,6	447,7	810,0	340,8	276,1	2 824,2	13 044,8
2010	841,9	457,6	715,7	302,2	416,4	2 733,8	6 125,1
2011	793,2	486,8	559,3	269,8	265,3	2 374,4	958,0

¹⁾ včetně zpoplatnění freonů

²⁾ včetně obalů a od r. 2009 i poplatků za autovraký

³⁾ výnosy odvodů za zábor zemědělské a lesní půdy k nezemědělským a nelesním účelům, údaj vyšší o část výnosu pokut uložených ČIŽP za přestupky v oblastech ochrany zemědělského půdního fondu, lesního půdního fondu a ochrany přírody a krajiny.

Pozn.: Data jsou včetně splátek půjček.

Zdroj: SFŽP

Příjmy SFŽP z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2011

Rok	Odpadní voda	Podzemní voda	Ovzduší ¹⁾	Odpady	Obaly	Příroda	Autovraky	Celkem
	mil. Kč							
2006	301,7	384,1	473,9	84,8	-4,7	355,7	0,0	1 595,5
2007	401,0	355,6	514,4	107,8	17,1	327,6	0,0	1 723,5
2008	240,7	382,0	542,7	105,0	18,3	316,8	0,0	1 605,5
2009	188,3	391,9	364,9	74,5	17,0	329,1	670,0	2 035,7
2010	197,6	368,2	389,6	59,1	16,8	287,3	605,1	1 923,7
2011	221,3	358,1	430,7	59,2	16,8	255,3	451,7	1 793,1

¹⁾ včetně zpoplatnění freonů

Zdroj: SFŽP

Výdaje SFŽP podle složek životního prostředí, 1992–2011

Rok	Voda				Ovzduší ¹⁾			Odpady				Péče o krajinu			Ostatní + KF	Celkem
	NP	ISPA/FS	OPI	OPŽP	NP ¹⁾	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
Celkem	26 693,9	1 470,8	401,3	1 012,5	18 533,2	100,3	436,6	3 724,6	64,4	142,8	476,0	3 952,4	43,7	370,5	3 529,1	60 947,1

¹⁾ včetně výdajů na freony (r. 2004 – 9,0 mil. Kč, r. 2005 – 64,1 mil. Kč, r. 2006 – 25,5 mil. Kč, r. 2007 – 10,8 mil. Kč, r. 2008 – 3,7 mil. Kč), a obnovitelné zdroje energie (r. 2004 – 322,1 mil. Kč, r. 2005 – 180,6 mil. Kč, r. 2006 – 93,3 mil. Kč, r. 2007 – 149,8 mil. Kč, r. 2008 – 132,3 mil. Kč)

V tabulce nejsou zahrnuty výdaje v rámci programu Zelená úsporám. Ty činily v r. 2009 – 3,3 mil. Kč, r. 2010 – 1 998,8 mil. Kč, r. 2011 – 8 600,2 mil. Kč.

Zdroj: SFŽP

Podíl půjček na výdajích SFŽP, 2006–2011

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

Zdroj: SFŽP

Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2011

Rok	Škodlivina					
	Tuhé částice	SO ₂	NO _x	VOC	CO	CO ₂
	Redukce emisí v t.rok ⁻¹					
2006	3 168,0	4 596,0	595,0	2 414,0 ¹⁾	10 717,0	267 317,0
2007	2 138,8	3 238,7	396,3	1 624,7	6 888,8	193 091,4
2008	1 796,6	2 984,8	402,2	1 486,0	6 384,2	158 633,0
2009	983,8	1 392,8	209,6	798,6	3 530,1	87 977,5
2010	640,4	1 072,61	133,0	534,2	2 412,5	47 080,4
2011 ²⁾	1 413,4	1 428,54	195,0	189,0	3 253,4	72 159,5

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

²⁾ pouze národní program

Zdroj: SFŽP

Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2011

Rok	Škodlivina		
	NL	BSK ₅	CHSK
	Redukce emisí v t.rok ⁻¹		
2006 ¹⁾	1 988,5	933,1	3 929,4
2007	4 254,1	1 076,4	4 942,1
2008 ²⁾	3 663,9	2 010,2	7 239,3
2009	1 469,0	83,7	2 611,0
2010	759,6	262,6	1 230,8
2011 ²⁾	868,7	33,7	1 386,8

¹⁾ včetně přínosu z opatření v rámci Operačního programu infrastruktury (NL – 1 758,1 t, BSK₅ 1 401,0 t a CHSK – 2 953,5 t); některé akce spolufinancoval ERDF (European Research and Development Fund)

²⁾ pouze národní program

Zdroj: SFŽP

Náklady, výše podpory a roční výroba energie u projektů na podporu využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2010

Rok	Počet akcí	Náklady na realizaci [tis. Kč]	Podpora		Instalovaný výkon		Výroba	
			Dotace [tis. Kč]	Půjčka [tis. Kč]	Tepelný [kWt]	Elektrický [kWe]	Teplo [GJ/rok]	Elektřina [MWh/rok]
2006	929	224 199	88 136	0	11 656	14	56 683	49
2007	1 810	382 520	147 071 ¹⁾		37 768	433	110 740	407
2008	3 059	423 350	158 089	191	30 137	3	148 834	3
2009	2 697	434 992	143 137	0	29 190	0	149 741	0
2010 ²⁾	53	512,2	286,3	0	3 325	1 071	10 993	11 675

¹⁾ Nejsou zde započteny výdaje na neinvestiční opatření (programy 1.B a 2.B – vzdělání, publikace, osvěta OZE).

²⁾ V r. 2009 byla ukončena podpora obnovitelných zdrojů energie v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie. Podpora obnovitelných zdrojů ze SFŽP byla v r. 2010 poskytována jednak z programu Zelená úsporám (pouze pro bytové a rodinné domy) a také z Operačního programu Životního prostředí. Údaje v tabulce uvádí pouze projekty podpořené z OPŽP a ukončené v r. 2010.

Zdroj: SFŽP

Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2011

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

¹⁾ pouze národní program

Zdroj: SFŽP

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Mnohostranné environmentální smlouvy

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/přistoupení/schválení ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Změna klimatu					
Rámcová úmluva OSN o změně klimatu	9. 5. 1992 New York	21. 3. 1994	13. 6. 1993	7. 10. 1993	21. 3. 1994
Změna přílohy I Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu	19. 12. 2009 Kodaň	27. 10. 2010	.	8. 3. 2010	27. 10. 2010
Změna přílohy I Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu	11. 12. 2011 Durban	Dosud nevstoupila v platnost	.	4. 4. 2012	Dosud nevstoupila v platnost
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.
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
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

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 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 omezování acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu	30. 11. 1999 Göteborg	17. 5. 2005	1. 12. 1999	12. 8. 2004	17. 5. 2005
Změna Protokolu k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států k omezování acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu	4. 5. 2012 Ženeva	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Ochrana ozonové vrstvy a chemické látky					
Vídeňská úmluva na ochranu ozonové vrstvy	22. 3. 1985 Vídeň	22. 9. 1988	.	1. 10. 1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Montrealský protokol o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	16. 9. 1987 Montreal	1. 1. 1989	.	1. 10. 1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Londýnská změna Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	29. 6. 1990 Londýn	10. 8. 1992	.	18. 12. 1996	18. 3. 1997
Kodaňská změna Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	25. 11. 1992 Kodaň	14. 6. 1994	.	18. 12. 1996	18. 3. 1997
Montrealská změna k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	17. 9. 1997 Montreal	10. 11. 1999	.	5. 11. 1999	3. 2. 2000
Pekingská změna k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	3. 12. 1999 Peking	25. 2. 2002	.	9. 5. 2001	25. 2. 2002
Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10. 9. 1998 Rotterdam	24. 2. 2004	22. 6. 1999	12. 6. 2000	24. 2. 2004
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	31. 10. 2008 Řím	1. 2. 2009	.	7. 10. 2009	1. 2. 2009
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24. 6. 2011 Ženeva	24. 10. 2011	.	Probíhá.	24. 10. 2011
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	Dosud nevstoupila v platnost.	.	Ratifikační proces probíhá.	Dosud nevstoupila v platnost.

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/přistoupení/schválení ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
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.
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	.	ČR dosud neratifikovala. Za účelem ratifikačního procesu ČR podala dne 16.8.2012 výhrady k přijaté změně.	4. 7. 2010
Úmluva o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva/Ramsarská úmluva	2. 2. 1971 Ramsar	21. 12. 1975	.	2. 7. 1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Protokol o změně Úmluvy o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva	3. 12. 1982 Paříž	1. 10. 1986	.	2. 7. 1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Úmluva o biologické rozmanitosti	5. 6. 1992 Rio de Janeiro	29. 12. 1993	4. 6. 1993	3. 12. 1993	3. 3. 1994
Nagojský protokol o přístupu ke genetickým zdrojům a sdílení přínosů z jejich využívání	29. 10. 2010 Nagoja	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)

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
Dodatek k čl. XI Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	22. 6. 1979 Bonn	13. 4. 1987	.	.	1. 1. 1993 (Sc)
Dodatek k čl. XXI Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	30. 4. 1983 Gaborone	Dosud nevstoupil v platnost.	.	5. 8. 2004	Dosud nevstoupil v platnost.
Úmluva OSN o boji proti desertifikaci v zemích postižených velkým suchem nebo desertifikací, zejména v Africe	17. 6. 1994 Paříž	26. 12. 1996	.	25. 1. 2000	24. 4. 2000
Evropská úmluva o krajíně	20. 10. 2000 Florence	1. 3. 2004	28. 11. 2002	3. 6. 2004	1. 10. 2004
Mezinárodní úmluva o regulaci velrybářství	2. 12. 1946 Washington	10. 11. 1948	.	26. 1. 2005	26. 1. 2005
Protokol k Mezinárodní úmluvě o regulaci velrybářství	19. 11. 1956 Washington	4. 5. 1959	.	26. 1. 2005	26. 1. 2005
Změny Harmonogramu k Mezinárodní úmluvě o regulaci velrybářství	25. 6. 2010 Agadir 15. 7. 2011 Jersey	13. 10. 2010 23. 1. 2012	.	20. 5. 2011	8. 6. 2011 Dosud nevstoupily v platnost.
Rámcová úmluva o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	21. 5. 2003 Kyjev	4. 1. 2006	23. 5. 2003	28. 7. 2005	4. 1. 2006
Protokol o ochraně a udržitelném využívání biologické a krajinné rozmanitosti k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	19. 6. 2008 Bukurešť	28. 4. 2010	19. 6. 2008	1. 7. 2009	28. 4. 2010
Protokol o udržitelném cestovním ruchu k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	27. 5. 2011 Bratislava	Dosud nevstoupil v platnost.	27. 5. 2011 Bratislava	7. 2. 2012 Ratifikační listina podepsána prezidentem.	Dosud nevstoupil v platnost.
Protokol o udržitelném hospodaření v lesích k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	27. 5. 2011 Bratislava	Dosud nevstoupil v platnost.	27. 5. 2011 Bratislava	Probíhá.	Dosud nevstoupil v platnost.
Ochrana vod					
Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe	8. 10. 1990 Magdeburg	13. 8. 1993	8. 10. 1990 ČSFR	18. 11. 1991 ČSFR	13. 8. 1993 (Sc)
Úmluva o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje	29. 6. 1994 Sofie	22. 10. 1998	10. 3. 1995	30. 5. 1995	22. 10. 1998
Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním	11. 4. 1996 Vratislav	28. 4. 1999	11. 4. 1996	.	28. 4. 1999
Úmluva OSN o mořském právu	10. 12. 1982 Montego Bay	16. 11. 1994	10. 12. 1982 ČSSR	21. 6. 1996	21. 6. 1996
Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	17. 3. 1992 Helsinky	6. 10. 1996	.	12. 6. 2000	10. 9. 2000

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/přistoupení/schválení ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Změny Úmluvy o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	28. 11. 2003 Madrid	Dosud nevstoupily v platnost.	.	29. 1. 2008	Dosud nevstoupily v platnost.
Protokol o vodě a zdraví k Úmluvě o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	17. 6. 1999 Londýn	4. 8. 2005	17. 6. 1999	15. 11. 2001	4. 8. 2005
Průmyslové havárie					
Úmluva o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	17. 3. 1992 Helsinky	19. 4. 2000	.	12. 6. 2000	10. 9. 2000
Změna přílohy I Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	17. 11. 2006 Řím	19. 3. 2008	.	5. 3. 2008	19. 3. 2008
Horizontální otázky					
Úmluva o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států/Espoo úmluva	25. 2. 1991 Espoo	10. 9. 1997	30. 8. 1991 ČSFR	26. 2. 2001	27. 5. 2001
První změna Úmluvy o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	27. 2. 2001 Sofie	Dosud nevstoupila v platnost.	.	18. 4. 2007	Dosud nevstoupila v platnost.
Druhá změna Úmluvy o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	4. 6. 2004 Cavtat	Dosud nevstoupila v platnost.	.	18. 4. 2007	Dosud nevstoupila v platnost.
Protokol o strategickém posuzování životního prostředí k Úmluvě o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	21. 5. 2003 Kyjev	11. 7. 2010	21. 5. 2003	19. 7. 2005	11. 7. 2010
Úmluva o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	25. 6. 1998 Aarhus	30. 10. 2001	25. 6. 1998	6. 7. 2004	4. 10. 2004
Změna Úmluvy o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	27. 5. 2005 Almaty	Dosud nevstoupila v platnost.	.	29. 1. 2008	Dosud nevstoupila v platnost.
Protokol o registrech úniků a přenosů znečišťujících látek	21. 5. 2003 Kyjev	8. 10. 2009	21. 5. 2003	12. 8. 2009	10. 11. 2009
Další smlouvy					
Smlouva o Antarktidě	1. 12. 1959 Washington	23. 6. 1961	.	14. 6. 1962 ČSSR	1. 1. 1993 (Sc)
Protokol o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	4. 10. 1991 Madrid	14. 1. 1998	2. 10. 1992 ČSFR	25. 8. 2004	24. 9. 2004
Úmluva o ochraně světového kulturního a přírodního dědictví	16. 11. 1972 Paříž	17. 12. 1975	.	15. 11. 1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)

Pozn.: Sc – ČR sukcedovala do závazků bývalé ČSFR

Zdroj: MŽP

Dvoustranné environmentální smlouvy

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem
Albánie	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí, lesního a vodního hospodářství Albánské republiky	17. 5. 2011 Praha	-
Arménie	Aide Memoire mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Arménské republiky	18. 4. 2003 Jerevan	-
Ázerbájdžán	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ekologie a přírodních zdrojů republiky Ázerbájdžán	25. 9. 2008 Baku	38/2009 Sb.m.s.
Belgie	Dohoda mezi vládou České a Slovenské Federativní Republiky a vládou Belgického království o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	23. 6. 1991	-
	Dohoda o spolupráci mezi vládou České republiky a Vlámskou vládou	12. 2. 2002	99/2003 Sb.m.s.
	Dohoda o spolupráci mezi vládou České republiky na straně jedné a vládou Francouzského společenství Belgie a vládou Valonského regionu na straně druhé	28. 3. 2001	114/2002 Sb.m.s.
Bulharsko	Dohoda o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a vodního hospodářství Bulharské republiky	14. 11. 2000	-
Černá Hora	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem turismu a životního prostředí Republiky Černá Hora	27. 5. 2007	68/2007 Sb.m.s.
Čína	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Státním úřadem pro ochranu životního prostředí Čínské lidové republiky	22. 9. 2004 Peking/ Beijing	19/2005 Sb.m.s.
Dánsko	Dohody mezi Federálním výborem pro životní prostředí České a Slovenské Federativní Republiky a Ministerstvem životního prostředí a energetiky Dánského království v oblasti ochrany životního prostředí	23. 6. 1991	Nepublikována
	Memorandum o porozumění mezi Ministerstvem životního prostředí Dánska a Ministerstvem životního prostředí České republiky o spolupráci při implementaci Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu, zejména při snižování emisí skleníkových plynů v souladu s odstavcem 6 Kjótského protokolu	21. 12. 2005	119/2006 Sb. m.s.
Egypt	Protokol o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro záležitosti životního prostředí Egyptské arabské republiky	14. 9. 2004 Káhira	125/2004 Sb.m.s.
	Agreed Minutes podepsané mezi ministry životního prostředí Moustafou Husseinem Kamelem a Tomášem Chalupou	24. 3. 2012 Káhira	-
Francie	Dohoda mezi Federálním výborem pro životní prostředí České a Slovenské federativní republiky a Ministerstvem životního prostředí Francouzské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	21. 6. 1991	-
	Protokol mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Francouzské republiky o spolupráci na úseku životního prostředí	21. 6. 1991	-
Gruzie	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Gruzie	31. 5. 2011 Praha	-
	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Gruzie	29. 8. 2011 Tbilisi	-

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem
Japonsko	Memorandum mezi vládou České republiky a vládou Japonska o spolupráci při provádění Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu k Úmluvě v souladu s články 6 a 17 Kjótského protokolu	23. 9. 2008 Praha	-
Kanada	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Kanady o spolupráci v rámci mechanismů Kjótského protokolu	8. 12. 2005 Montreal	-
Kolumbie	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí, bydlení a územního rozvoje Kolumbijské republiky	15. 5. 2008 Bogota	11/2009 Sb.m.s.
Makedonie	Protokol o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a územního plánování Makedonské republiky	17. 6. 2004	132/2004 Sb.m.s.
Mexiko	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a přírodních zdrojů Spojených států Mexických	20. 3. 2006 Mexiko	60/2006 Sb.m.s.
Moldavsko	Společné prohlášení mezi Ministerstvem ekologie a přírodních zdrojů Moldavské republiky a Ministerstvem životního prostředí České republiky	Kišiněv	21. 4. 2006
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí Moldavské republiky a Ministerstvem životního prostředí České republiky	Kišiněv	5. 3. 2010
Mongolsko	Dohoda o hlavních směrech spolupráce v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírody a životního prostředí Mongolska	19. 11. 2001 Praha	3/2002 Sb.m.s
Německo	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Spolkové republiky Německo o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	24. 10. 1996	53/1999 Sb.
	Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe	8. 10. 1990	99/2009 Sb.m.s
	Smlouva mezi ČR a SRN o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství	12. 12. 1995	66/1998 Sb.
	Dohoda mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Spolkovým ministerstvem pro životní prostředí, ochranu přírody a bezpečnosti reaktorů Spolkové republiky Německo o uskutečnění společného pilotního projektu na ochranu životního prostředí "Městské čistírny odpadních vod v severních Čechách"	19. 12. 1994	46/1995 Sb.
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

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem
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.
Srbsko	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro vědu a ochranu životního prostředí Srbské republiky	4. 10. 2006	9/2007 Sb.m.s.
Srí Lanka	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem vodovodů a kanalizací Srí Lanky	18. 4. 2011 Colombo	-
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

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 2011 na souboru 1115 respondentů.

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

Spokojenost s životním prostředím, 2006–2011

Ukazatel	2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	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
V bydlišti	73	26	73	26	70	29	70	29	66	32	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, 2006–2011

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

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, 2002–2011

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

Otázka: „Pokud jde o ochranu životního prostředí, jak hodnotíte činnost...?“

Pozn.: V roce 2003, 2005, 2007 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2011

2006			2007			2008			2009			2010			2011		
Příliš mnoho	Pří- měřeně	Nedosta- tečně	Příliš mnoho	Pří- měřeně	Nedosta- tečně	Příliš mnoho	Pří- měřeně	Nedosta- tečně	Příliš mnoho	Pří- měřeně	Nedosta- tečně	Příliš mnoho	Pří- měřeně	Nedosta- tečně	Příliš mnoho	Pří- měřeně	Nedosta- tečně
%																	
1	45	49	1	46	47	1	49	45	2	51	42	2	54	40	2	54	38

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, 2006–2011

2006		2007		2008		2009		2010		2011	
Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek
%											
35	56	34	56	36	54	41	55	40	52	44	49

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, 2006–2011

2006		2007		2008		2009		2011	
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

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

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Závažnost globálních problémů, 2002–2011

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

Otázka: „Jak byste hodnotil tyto jevy? a) úbytek tropických deštných pralesů, b) znečišťování pitné vody – jezer, podzemní vody, c) hromadění odpadů, d) provoz jaderných elektráren, e) znečišťování, znehodnocování zemědělské půdy, f) úbytek rostlinných a živočišných druhů, g) globální oteplování, h) nedostatek pitné vody, i) vyčerpávání zdrojů surovin, j) přelidnění, k) pěstování geneticky upravených potravin.“

Pozn.: Součet hodnocení „velmi a dosti závažný problém“.

Pozn.: V roce 2003–2005 a 2007 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2011

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

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

Pozn.: V roce 2009–2010 nebylo hodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Hodnocení situace v ČR, 2002–2011

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

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

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2011

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

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, 2008–2011

2008		2011	
Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se
%			
68	31	69	30

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, 2008–2011

2008		2011	
Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek
%			
54	39	61	34

Otázka: „Máte dostatek či nedostatek informací o tom, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

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 OECD	Průměr EU27
Sociálně ekonomické indikátory pro ČR a vybrané země EU												
Obyvatelstvo												
Obyvatelstvo celkem (střední stav), 2010	mil. osob	10,520	5,430	38,184	10,000	2,049	8,390	81,776	10,879	10,637	1 198,52 ^(OECD)	501,794
Hustota obyvatelstva, 2008	obyv./km ²	135,0	110,3	121,9	107,9	100,4	101,1	229,9	353,1	115,3	.	116,0
Očekávaná délka života při narození – muži, 2009	roky	74,2	71,4	71,5	70,3	75,9	77,6	77,8	77,3	76,5	76,30 ^{(07)(OECD)}	76,4 ⁽⁰⁸⁾
Očekávaná délka života při narození – ženy, 2009	roky	80,5	79,1	80,1	78,4	82,7	83,2	82,8	82,8	82,6	81,90 ^{(07)(OECD)}	82,4 ⁽⁰⁸⁾
Míra dlouhodobé nezaměstnanosti, 2010	% aktivní pop.	3,0	9,2	3,0	5,5	3,2	1,1	3,2	4,1	5,7	2,0 ^{(09)(OECD)}	3,8
Míra ohroženosti chudobou před sociálními transfery, 2009	% z celk. populace	17,9	17,1	23,6	28,9	22,0	24,1	24,1	26,7	24,3	22,7 ^{(05)(OECD)}	25,1
Míra ohroženosti chudobou po sociálních transferech, 2009	% z celk. populace	8,6	11,0	17,1	12,4	11,3	12,0	15,5	14,6	17,9	5,7 ^{(05)(OECD)}	16,3
Hrubý domácí produkt a další ekonomické ukazatele												
HDP na obyvatele ve standardech kupní síly (PPS – index), 2010	PPS, b.c./obyv., index: EU27 = 100	80 ⁽⁶⁾	74	62	64	87	125	118	118	81	.	100
HDP na obyvatele v PPS, 2010	PPS, b.c./obyv.	19 500 ⁽⁶⁾	18 100	15 300	15 700	21 200	30 700	29 000	28 900	19 800	.	24 500
HDP na obyvatele v dolarech, 2008 ^(OECD)	USD, PPP b.c./obyv.	24 631	22 141	17 294	19 732	27 865	37 858	35 432	35 288	23 283	33 732	30 651
Hrubá přidaná hodnota dle odvětví, 2010												
zemědělství, lesnictví, rybolov	% ze všech odvětví	2,4	3,8	3,5	3,5	2,4	1,5	0,9	0,7	2,4	1,8 ^{(06)(OECD)}	1,7
průmysl vč. energetiky	% ze všech odvětví	30,5	25,8	24,6	26,8	24,3	22,3	23,7	16,6	17,0	20,5 ^{(06)(OECD)}	18,8
stavebnictví	% ze všech odvětví	7,2	9,0	7,1	4,0	6,7	6,9	4,1	5,3	6,0	5,9 ^{(06)(OECD)}	6,0
obchod, doprava a spoje	% ze všech odvětví	24,0	24,2	27,5	20,4	22,2	23,3	17,2	21,8	25,5	20,7 ^{(06)(OECD)}	20,8
komerční a finanční služby	% ze všech odvětví	18,4	19,1	18,2	23,3	23,4	24,1	30,5	30,3	23,1	28,6 ^{(06)(OECD)}	29,0

Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr OECD	Průměr EU27
ostatní služby	% ze všech odvětví	17,5	18,0	19,2	22,1	21,3	21,9	23,6	25,3	26,0	22,5 ^{(06)(OECD)}	23,8
Produktivita práce za zaměstnance, 2010	Index (EU27 = 100)	71,8 ⁽⁶⁾	82,6	66,6	70,9	81,9	113,2	106,1	127,5	77,2	.	100
Produktivita práce za zaměstnance (HDP/pracovní hodina), 2008 ^(OECD)	USD, PPP b.c./prac. hodina	24,4	30,2	21,0	24,1	29,1	45,6	50,5	54,0	27,5	41,8	46,5 ^(EA16)
Výdaje na konečnou spotřebu domácností a neziskových společností, 2010	% HDP	50,8 ⁽⁶⁾	58,6	61,5	52,7	56,7	53,8	57,8	52,4	66,8	.	58,3
Výdaje na konečnou spotřebu domácností, 2009 ^(OECD)	% HDP	50,66	60,49	61,08	53,36	55,41	54,32	58,87	52,42	66,77	57,71	57,71 ^(EA16)
Výdaje na konečnou spotřebu vlády, 2010	% HDP	21,8 ⁽⁶⁾	19,3	18,8	21,5	20,1	19,6	19,4	24,3	21,4	.	22,2
Výdaje na konečnou spotřebu vlády, 2008 ^(OECD)	% HDP	20,42	17,18	18,56	21,64	.	18,65	18,10	23,14	20,67	18,10 ⁽⁶⁾	20,42 ^(EA16)
Harmonizovaný index spotřebitelských cen (inflace), 2010	index (2005 = 100)	113,70	112,21	115,60	129,70	115,62	109,53	108,40	111,40	108,85	108,80 ^{(08)(OECD)}	111,91
Hrubý veřejný dluh (konsolidovaný), 2010	% HDP	38,5	41,0	55,0	80,2	38,0	72,3	83,2	96,8	93,0	78,4 ^{(08)(OECD)}	80,0
Intenzita přímých zahraničních investic, 2009	% (průměrná hodnota toků/HDP)*100	1,1	0,2	2,2	1,7	-0,4	2,0	1,5	-7,4	0,9	.	2,1
Energetika												
Energetická náročnost ekonomiky (hrubá domácí spotřeba energie/HDP), 2009	kgoe/1000 EUR	514,09	496,57	363,72	413,48	252,28	136,24	150,55	205,69	186,5	.	165,2
Energetická náročnost ekonomiky (hrubá domácí spotřeba energie/HDP), 2008 ^(OECD)	toe/tis. 2000 USD PPP	0,21	0,19	0,18	0,16	0,16 ⁽⁰⁷⁾	0,12	0,14	0,18	0,13	0,17	0,14 ⁽⁰⁷⁾
Konečná spotřeba primárních energetických zdrojů celkem, 2009	toe/obyv.	2,32	1,97	1,60	1,64	2,29	3,14	2,60	3,20	1,71	3,11 ^{(08)(OECD)}	2,23
z toho konečná spotřeba pevných paliv	toe/obyv.	0,28	0,32	0,30	0,05	0,03	0,14	0,10	0,10	0,00	0,11 ^{(08)(OECD)}	0,09
z toho konečná spotřeba kapalných paliv (ropa a ropné produkty)	toe/obyv.	0,66	0,37	0,52	0,51	1,21	1,24	1,01	1,44	0,89	1,52 ^{(08)(OECD)}	0,92
z toho konečná spotřeba plyných paliv	toe/obyv.	0,55	0,65	0,22	0,59	0,28	0,53	0,70	0,88	0,14	0,62 ^{(08)(OECD)}	0,50
z toho konečná spotřeba elektrické energie	toe/obyv.	0,45	0,37	0,25	0,28	0,48	0,59	0,52	0,62	0,39	0,67 ^{(08)(OECD)}	0,47
z toho konečná spotřeba tepla	toe/obyv.	0,20	0,14	0,17	0,11	0,09	0,18	0,13	0,05	0,03	0,05 ^{(08)(OECD)}	0,10
z toho konečná spotřeba obnovitelných zdrojů energie	toe/obyv.	0,16	0,12	0,12	0,10	0,20	0,42	0,13	0,10	0,26	0,14 ^{(08)(OECD)}	0,14
Hrubá domácí spotřeba jaderné energie, 2009	toe/obyv.	0,67	0,68	.	0,40	0,73	.	0,42	1,13	.	0,50 ^{(08)(OECD)}	0,46

Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr OECD	Průměr EU27
Podíl obnovitelných zdrojů energie na hrubé domácí spotřebě energie, 2008 ^(OECD)	%	5,1	5,1	6	6,1	10,4 ⁽⁰⁷⁾	25,8	8,4	4,4	18,2	7,1 ^(OECD)	8,2 ⁽⁰⁷⁾
Podíl výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě elektřiny, 2008	%	5,2	15,5	4,2	5,6	29,1	62,0	15,4	5,3	26,9	.	16,7
Emisní intenzita (emise skleníkových plynů) hrubé domácí spotřeby energie, 2008	index (2000 = 100)	84,9	89,3	90,2	89,7	89,3	94,1	92,8	99,2	93,9	.	94,5
Průmysl												
Index průmyslové produkce (výjma stavebnictví, podle počtu prac. dní), 2010	index (2005 = 100)	114,48 ^(p)	143,15	133,95	107,76	101,61 ^(p)	109,29	103,64	117,03 ^(p)	92,03	99,50 ^(OECD)	97,95
Index stavební produkce (podle počtu prac. dní), 2010	index (2005 = 100)	104,73	116,15	160,97	69,64	103,88	102,79	180,67	106,89 ^(p)	75,95	.	89,32
Doprava												
Index výkonu vnitrostátní nákladní dopravy, 2009	tkm/EUR HDP (s. k. 2000) (index 2000 = 100)	79,2	85,5	124,4	131,1	147,0	79,1	101,9	67,2	124,6	.	96,4 ^(o)
Index výkonu vnitrostátní osobní dopravy, 2008	osbkm/EUR HDP (s. k. 2000) (index 2000 = 100)	77,7	61,8	112,5	69,1	84,0	93,7	93,1	96,4	109,3 ^(o)	.	93,5 ^(o)
Podíl silniční dopravy na celkové vnitrostátní nákladní dopravě, 2009	% tkm	77,8	77,9	80,5	78,8	84,0	59,5	67,0	72,9	94,3	47,8 ^{(07)(OECD)}	77,5 ^(o)
Podíl individuální automobilové dopravy na celkové vnitrostátní osobní dopravě, 2008	% osbkm	76,0	74,9	85,5	62,1	86,2	78,6	85,1	78,4	85,2 ^(o)	81,7 ^{(07)(OECD)}	83,3 ^(o)
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2009	počet/1000 obyv.	424	294	433	300	521	522	509	483	415 ⁽⁰⁸⁾	540 ^{(03)(OECD)}	473 ^(o)
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2009	index (1995 = 100)	143,7	154,7	222,1	138,2	148,4	115,5	102,6	114,5	162,7 ⁽⁰⁸⁾	.	126,1 ^(o)
Podíl biopaliv na celkové spotřebě paliv v dopravě, 2008	%	0,2	6,3	3,3	3,9	1,5	7,1	6,5	1,2	2,4	.	3,5
Zemědělství a lesnictví												
Hrubá přidaná hodnota zemědělské produkce v základních cenách, 2009	EUR/ha využitelné zemědělské půdy	201,66	150,29	426,30	294,37	819,79	747,25	760,43	1592,00	557,74	.	890,28 ⁽⁰⁸⁾
Celková spotřeba průmyslových hnojiv (N, P, K), 2009	kg/ha využitelné zemědělské půdy	81,2	83,4	103,3	38,4	86,8	37,4	119,8	142,8 ^(BE+LU)	26,8	110 ^{(05)(OECD)}	104 ⁽⁰⁸⁾
Spotřeba pesticidů, 2006 ^(OECD)	kg/ha orné půdy	1,7	2,3	1,3 ⁽⁰⁷⁾	2,8 ⁽⁰⁴⁾	.	2,4 ⁽⁰⁵⁾	2,7 ⁽⁰⁷⁾	8,2	13,2 ⁽⁰⁵⁾	.	.
Podíl ekologicky obhospodařované zemědělské půdy na celkové rozloze obhospodařované zemědělské půdy, 2009	% zem. půdy	10,6	7,5	2,3	2,4	6,3	18,5	5,6	3,0	5,7 ^(o)	.	4,7 ^(o)
Podíl ekologicky hospodařících zemědělců na celkovém počtu	%	4,30	2,74	0,64 ⁽⁰⁸⁾	0,32	2,74	12,97 ⁽⁰⁵⁾	3,25	7,24	0,60 ⁽⁰⁵⁾	.	1,33

Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr OECD	Průměr EU27
zemědělských subjektů, 2007												
Plocha zalesnění, 2010 ^(WB)	% z celkové rozlohy země	34,4	40,2	30,7	22,6	62,2	47,1	31,8	22,4	37,8	30,6	37,5
Podíl lesních porostů poškozených defoliací (podíl porostů ve třídě defoliace 2–4 (odlistění vyšší než 25 %)), 2007	%	51,1	31,1	20,1	14,4	29,5	12,2	27,6	23,9	31,0	.	22,9
Indikátory životního prostředí ČR a vybraných zemí EU												
Ovzduší												
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, F-plyny), 2009 ^(EEA)	index (1990 = 100)	68,0	58,6	83,2	68,9	104,7	102,4	73,7	86,8	125,5	114,0 ^{(05)(OECD)}	82,6
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, F-plyny), 2009 ^(EEA)	t CO _{2ekv.} /obyv.	12,70	8,02	9,88	6,65	9,52	9,58	11,22	11,57	7,02	14,02 ^{(05)(OECD)}	9,23
Podíl sektorů na celkových emisích skleníkových plynů, 2009 ^(EEA)												
spalování fosilních paliv v energetice	% celkových emisí	44,4	22,7	44,5	24,5	31,5	15,9	37,4	21,3	26,3	78,9 ^{(05)(OECD)}	30,6
spalování fosilních paliv ve zpracovatelském průmyslu a stavebnictví	% celkových emisí	11,8	14,6	8,1	8,1	9,9	18,0	11,2	15,6	11,3		11,5
spalování fosilních paliv v dopravě	% celkových emisí	13,9	14,3	11,8	19,0	27,6	27,0	16,7	21,5	25,3		20,2
spalování fosilních paliv v silniční dopravě	% celkových emisí	13,6	14,1	11,3	18,6	27,4	26,2	15,8	20,9	24,5		19,0
fugitivní emise z paliv	% celkových emisí	3,5	2,6	3,1	3,3	1,9	0,7	1,3	0,4	1,8	0,5 ^{(05)(OECD)}	1,8
emise z průmyslových procesů	% celkových emisí	8,4	21,6	6,5	6,3	4,4	11,9	8,0	9,2	7,0	5,5 ^{(05)(OECD)}	7,0
emise ze zemědělství	% celkových emisí	5,9	7,0	9,4	12,6	10,3	9,5	7,9	7,7	10,5	6,8 ^{(05)(OECD)}	10,3
emise ze zpracování odpadů	% celkových emisí	2,7	4,9	2,4	5,6	3,0	2,4	1,3	0,8	10,3	3,3 ^{(05)(OECD)}	3,2
ostatní emise	% celkových emisí	9,3	12,2	14,2	20,7	11,5	14,5	16,4	23,5	7,6	5,0 ^{(05)(OECD)}	15,5
Vážené emise okyselujících látek (SO _x , NH ₃ , NO _x), 2007 ^(EEA)	kg acid ekv./obyv.	1,59	1,10	1,88	1,09	1,24	1,14	0,97	1,29	1,29	.	1,42
Emise tuhých znečišťujících látek PM ₁₀ , 2009 ^(EEA)	kg/obyv.	3,46	6,15	6,36	4,77	7,74	4,20	2,21	2,08	9,94	.	3,94
Vážené emise prekurzorů troposférického ozonu, 2007 ^(EEA)	kg NMVOC ekv./obyv.	56,50	38,81	60,01	43,89	52,59	64,76	39,94	51,70	60,51	.	51,65

Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr OECD	Průměr EU27
Emise oxidu uhelnatého CO ₂ , 2009 ^(EEA)	kg/obyv.	38,48	38,22	70,63	31,21	61,10	77,56	37,78	33,99	43,40	118,6 ^{(05)(OECD)}	48,11
Emise nemetanových těkavých organických látek (NMVOC), 2009 ^(EEA)	kg/obyv.	14,41	12,07	16,12	12,78	15,23	14,72	15,69	10,04	16,86	26,6 ^{(04)(OECD)}	15,51
Voda												
Dostupné obnovitelné zásoby vody, 2008 ^(FAO)	m ³ /obyv.	1 274 ^(o)	9 278 ^(o)	1 617 ^(o)	10 388	15 816 ^(o)	9 320 ^(o)	1 872 ^(o)	1 728 ^(o)	6 434 ^(o)	.	.
Celkové odběry vody, 2009	m ³ /obyv.	186,0	127,5 ⁽⁰⁷⁾	302,0	1 783,6 ⁽⁰⁶⁾	464,0	459,5 ⁽⁹⁹⁾	392,0 ⁽⁰⁷⁾	587,0 ⁽⁰⁷⁾	103,2 ⁽⁹⁸⁾	860 ^{(07)(OECD)}	.
Odběry povrchových vod, 2009	m ³ /obyv.	149,9	61,1 ⁽⁰⁷⁾	234,1	490,7	369,2	319,4 ⁽⁹⁹⁾	321,8 ⁽⁰⁷⁾	524,2 ⁽⁰⁷⁾	473,9 ⁽⁹⁸⁾	.	.
Odběry podzemních vod, 2009	m ³ /obyv.	35,9	66,3 ⁽⁰⁷⁾	67,8	36,8	93,2	139,5 ⁽⁹⁹⁾	70,8 ⁽⁰⁷⁾	61,0 ⁽⁰⁷⁾	621,0 ⁽⁹⁸⁾	.	.
Odběry povrchové a podzemní vody dle hlavních uživatelů, 2009												
veřejné vodovody	% z celkových odběrů	34,51	46,44	17,95	11,80 ⁽⁰⁸⁾	17,50	16,99 ⁽⁹⁹⁾	15,88 ⁽⁰⁷⁾	11,71 ⁽⁰⁷⁾	5,82 ⁽⁹⁸⁾	.	.
zemědělství	% z celkových odběrů	2,05	3,27	10,06	5,61 ⁽⁰⁸⁾	0,21	2,73 ⁽⁹⁹⁾	0,25 ⁽⁰⁷⁾	0,60 ⁽⁰⁷⁾	78,94 ⁽⁹⁸⁾	.	.
zpracovatelský průmysl	% z celkových odběrů	13,00	44,62	3,86	1,49 ⁽⁰⁸⁾	5,09	34,88 ⁽⁹⁹⁾	15,16 ⁽⁰⁷⁾	20,72 ⁽⁰⁷⁾	3,57 ⁽⁹⁸⁾	.	.
výroba elektřiny (chlazení)	% z celkových odběrů	35,08	.	56,86	80,06 ⁽⁰⁸⁾	76,99	44,16 ⁽⁹⁹⁾	60,31 ⁽⁰⁷⁾	64,21 ⁽⁰⁷⁾	11,15 ⁽⁹⁸⁾	.	.
Obyvatelé napojení na ČOV celkem, 2008	% z celk. populace	76	57 ⁽⁰⁷⁾	64 ⁽⁰⁹⁾	57 ⁽⁰⁶⁾	52 ⁽⁰⁹⁾	93	95 ⁽⁰⁷⁾	71 ^(o)	70	.	.
Odpady												
Celková produkce odpadů, 2008	kg/obyv.	2 439	2 122	5 531	2 031	2 493	6 754	4 540	4 620	3 434	.	5 317
Podíl znovu využitého odpadu (vč. využití pro energetické účely), 2008	% celkové produkce odpadu	55	39	52	30	67	64	75	44	28	.	44
Produkce komunálního odpadu, 2009	kg/obyv.	316	322	316 ^(o)	430	448	591	587 ^(o)	489	517	526 ^{(07)(OECD)}	512
Množství komunálního odpadu uloženého na skládky, 2009	kg/obyv.	228	260	206	320	308	4	2 ^(o)	25	314	.	192
Množství spalovaného komunálního odpadu, 2009	kg/obyv.	33	22	3	41	7	174	190 ^(o)	168	102	.	102
Podíl komunálního odpadu uloženého na skládky, 2009	% produkce kom. odpadu	72,2	80,7	65,2 ^(o)	74,4	68,8	0,7	0,3 ^(o)	5,1	60,7	.	37,5
Podíl spalovaného komunálního odpadu, 2009	% produkce kom. odpadu	10,4	6,8	0,9 ^(o)	9,5	1,6	29,4	32,4 ^(o)	34,4	19,7	.	19,9

Indikátor	Jednotky	CZ	SK	PL	HU	SI	AT	DE	BE	PT	Průměr OECD	Průměr EU27
Produkce nebezpečného odpadu, 2008	kg/obyv.	144,9	97,5	106,9	66,8	75,6	159,5	271,9	515,8	317,1	.	201,9
Biodiverzita												
Index dostatečnosti chráněných území biodiverzity podle „Habitats Directive“, 2010	index	60	74	78	86	74	89	99	100	89	.	89
Index běžných druhů volně žijících ptáků zemědělské krajiny, 2007	index (1990 = 100)	63,3	89,4	86,3	90,1	.	90,3	75,3	67,6 ⁽⁰⁵⁾	104,8	.	82,6 ⁽⁰⁸⁾
Environmentální účty, výzkum a vývoj												
Celkové příjmy z „environmentálních“ daní, 2009	% HDP	2,49	1,94	2,56	2,62	3,56	2,43	2,26	2,03	2,50	.	2,62
Investice na ochranu životního prostředí – veřejný sektor, 2009	% HDP	0,20	0,03	0,32	0,13 ⁽⁰⁸⁾	0,53 ⁽⁰⁷⁾	0,04 ⁽⁰⁷⁾	0,09 ⁽⁰⁸⁾	0,09 ⁽⁰⁷⁾	0,09 ⁽⁰⁸⁾	.	0,13 ^{(EU25)(02)}
Investice na ochranu životního prostředí – průmysl, 2009	% HDP	0,3	0,31	0,38	0,13 ⁽⁰⁸⁾	0,34 ⁽⁰⁷⁾	0,08 ⁽⁰⁷⁾	0,08 ⁽⁰⁷⁾	0,22 ⁽⁰⁶⁾	0,17 ⁽⁰⁷⁾	.	0,1 ⁽⁰⁾⁽⁰⁶⁾
Produktivita zdrojů (HDP/DMC), 2007	EUR/kg	0,65	0,81	0,48	0,92	0,55	1,57	1,85	1,71	0,77	.	1,51
Materiálová náročnost HDP (DMC/HDP), 2007	kg/EUR	1,54	1,24	2,06	1,09	1,8	0,63	0,54	0,58	1,29	.	0,66
Celkové hrubé výdaje na výzkum a vývoj, 2009	% HDP	1,53	0,48	0,68	1,15	1,86	2,75 ⁽⁰⁾	2,82 ⁽⁰⁾	1,96 ^(p)	1,66 ^(p)	.	2,01 ⁽⁰⁾
Výdaje na výzkum a vývoj podle vědeckých oborů: 2008												
přírodní vědy, zemědělské vědy, technické vědy, lékařské vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	93,35	89,15	91,40	85,16	90,82	.	.	.	83,77	.	.
společenské a humanitní vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	6,65	10,85	8,60	12,84	9,18	.	.	.	16,23	.	.
Dobrovolné nástroje v ochraně životního prostředí												
Organizace se zavedeným systémem environmentálního řízení (dle EMAS), 2010	počet	25	5	22	20	3	262	1 402	62	77	.	4 521
Držitelé ekoznačky EU	počet	11	0	12	6	3	48	67	16	17	.	1 067

Pozn.: CZ – Česká republika, SK – Slovensko, PL – Polsko, HU – Maďarsko, SI – Slovinsko, AT – Rakousko, DE – SRN, BE – Belgie, PT – Portugalsko

(o) – odhad / (p) – předběžný údaj / (r) – bez energetického využití

(FAO) – zdroj: FAO / (EEA) – zdroj: EEA / (OECD) – zdroj: OECD / (WB) – zdroj: Světová banka / (EU25) – hodnota za EU25 / (EU15) – hodnota za EU15 / (EA16) – hodnota za EA16 / (BE + LU) – data za Belgie + Lucembursko

(98) – údaj roku 1998 / (99) – údaj roku 1999 / (00) – údaj roku 2000 / (02) – údaj roku 2002 / (03) – údaj roku 2003 / (04) – údaj roku 2004 / (05) – údaj roku 2005 / (06) – údaj roku 2006 / (07) – údaj roku 2007 / (08) – údaj roku 2008 / (09) – údaj roku 2009

Zdroj: Eurostat, FAO, EEA, OECD, WB

REJSTŘÍK POJMŮ

Certifikace lesů je proces, v jehož rámci vydává nezávislá organizace certifikát potvrzující, že hospodaření v lesích splňuje předem stanovená kritéria trvale udržitelného hospodaření v lesích. V České republice je prováděna certifikace prostřednictvím Českého systému certifikace lesů (CFCS – Czech Forest Certification Scheme), což je národní nezávislý systém platný na území České republiky. Správu CFCS, to znamená schvalování a revizi standardů, prezentaci a propagaci systému, zajišťuje PEFC Česká republika. CFCS splňuje všechny mezinárodní požadavky pro certifikační systémy a v červnu 2001 byl uznán Radou PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes).

Cílový imisní limit: úroveň znečištění ovzduší stanovená za účelem odstranění, zabránění nebo omezení škodlivých účinků na lidské zdraví a na životní prostředí celkově, které je třeba dosáhnout, pokud je to možné, ve stanovené době.

Čistší produkce (CP) je preventivní nástroj ochrany životního prostředí podporující efektivnější využívání vstupních surovin a energií. Hlavním cílem této strategie je odstraňovat příčiny způsobující znečišťování životního prostředí, a to především v důsledku výroby nějakého výrobku nebo v důsledku realizace nějaké služby. Aplikačním nástrojem CP je metodický postup, při kterém se analyzují materiálové a energetické toky výrobního procesu za účelem identifikace příčin vzniku nežádoucích odpadů a emisí a dále se navrhuje opatření pro odstranění nalezených příčin. CP chrání životní prostředí, spotřebitele i zaměstnance a zároveň zlepšuje efektivitu, rentabilitu i konkurenceschopnost podniku či organizace. Nejedná se tedy pouze o environmentální strategii, ale o strategii, která se zabývá také ekonomickou stránkou výroby. Čistší produkci lze aplikovat univerzálně na výrobní, obchodní i administrativní organizace.

Defolianty – látky, které způsobují opadávání listů

Desikanty – látky, které způsobují uschnutí listů i stonků

Dlouhodobý imisní cíl pro troposférický ozon: taková úroveň znečištění ovzduší troposférickým ozonem, pod níž lze na základě současného stavu vědeckého poznání vyloučit přímý škodlivý vliv na zdraví lidí nebo zvířat nebo na životní prostředí.

Environmentální profil – souhrnně se tak označují všechny vlivy, jimiž organizace působí na životní prostředí. Zlepšování environmentálního profilu pak znamená snižování velikosti nebo počtu vlivů, jimiž organizace negativně působí na životní prostředí. Systém environmentálního řízení si organizace sama zavedla anebo zavede buď podle nařízení EU (původního nařízení č. 1836/93, dnes již novelizovaného nařízení č. 761/2001 a nově novelizované Přílohy I dle Nařízení komise (ES) 196/2006, kterou se zahrnuje požadavky normy ISO 14001 známého pod zkratkou EMAS – z anglického originálu Eco-management and Audit Scheme), anebo podle mezinárodní normy, vydané u nás poprvé v r. 1997 a v r. 2005 novelizované: ČSN EN ISO 14 001.

Evropsky významná lokalita – lokalita, která významně přispívá k udržení nebo obnově příznivého stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť nebo alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany a kterou vláda stanoví nařízením v souladu se směrnicí Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti, ke které náleží.

Fungicidy – látky proti houbovým chorobám, zahrnují i fungicidní mořidla

Funkce lesa lze rozdělit na funkci produkční (produkce dřeva, ozdobného křesla, semen a plodů) a funkci mimoprodukční (veřejně prospěšnou z hlediska životního prostředí).

Herbicidy – látky proti plevelům

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořeno horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky. Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminací půd, podzemních vod, porušováním přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu jak na povrchu, tak i do podzemí). K nejčastějšímu mechanickému narušení horninového prostředí geodynamickými jevy patří sesuvy.

Hydrologie se zabývá poznáváním zákonů výskytu a oběhu vody v přírodě.

Chráněné krajinné oblasti (CHKO) jsou rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení.

Imisní limit: nejvýše přípustná úroveň znečištění ovzduší vyjádřená v jednotkách hmotnosti na jednotku objemu při normální teplotě a tlaku.

Insekticidy – látky proti hmyzu

Komunální odpad – veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je uveden v prováděcím právním předpise s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání. **V této publikaci** je za komunální odpad považován veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, pro kterou nejsou právními předpisy stanovena zvláštní pravidla nebo omezení a jim podobné odpady ze živností, úřadů apod., včetně odděleně sbíraných složek těchto odpadů (odpovídá skupině 20 00 00 Katalogu odpadů podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.).

Krajina je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky.

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Za zónu zvýšené péče o krajinu lze považovat Územní systémy ekologické stability (ÚSES), které představují národní ekologickou síť ČR. K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí zákona č. 114/1992 Sb., může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným právním předpisem **přírodní park**.

Lesem se rozumějí lesní porosty s jejich prostředím a pozemky určené k plnění funkcí lesa – zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

Lesní pozemky jsou pozemky s lesními porosty a plochy, na nichž byly lesní porosty odstraněny za účelem obnovy, lesní průseky a nezpevněné lesní cesty, nejsou-li širší než 4 m, a pozemky, na nichž byly lesní porosty dočasně odstraněny na základě rozhodnutí orgánu Státní správy lesů.

Lesy hospodářské (kategorie 1) jsou takové, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení.

Lesy ochranné (kategorie 2) jsou lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích, vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace, chránící níže položené lesy a lesy na exponovaných hřebenech, a lesy v klečovém lesním vegetačním stupni.

Lesy zvláštního určení (kategorie 3) jsou lesy, které se nacházejí v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně, v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod a na území národních parků a národních přírodních rezervací. Do kategorie lesů zvláštního určení lze dále zařadit lesy, ve kterých veřejný zájem na zlepšení a ochraně životního prostředí nebo jiný oprávněný zájem na plnění mimoprodukčních funkcí lesa je nadřazen funkcím produkčním. Jde o lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách, dále lesy lázeňské, příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí, lesy sloužící lesnickému výzkumu a lesnické výuce, lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou, lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti, lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích a lesy, ve kterých jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření.

Meteorologie je nauka o počasí, tj. o složení a charakteristikách atmosféry a o fyzikálních dějích, které v ní probíhají.

Nakládání s odpady – jejich shromažďování, soustřeďování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování.

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejceněnější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitém území (endemické).

Národní centrum čistší produkce je výkonným pracovištěm Národního programu čistší produkce podle usnesení vlády č. 165/2000. Na mezinárodní úrovni je centrum členem celosvětové sítě Národních center čistší produkce zastřešené organizacemi UNIDO (Organizace spojených národů pro průmyslový rozvoj) a UNEP (Program Organizace spojených národů pro životní prostředí). Hlavní náplní centra je propagace strategie čistší produkce a podpora Národního programu čistší produkce.

Národní parky (NP) jsou rozsáhlá území, jedinečná v národním či mezinárodním měřítku, jejichž značnou část zaujímají přirozené nebo lidskou činností málo ovlivněné ekosystémy, v nichž rostliny, živočichové a neživá příroda mají mimořádný vědecký a výchovný význam.

Národní přírodní památky (NPP) jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s národním nebo mezinárodním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk.

Národní přírodní rezervace (NPR) jsou menší území mimořádných přírodních hodnot, kde jsou na přirozený reliéf s typickou geologickou stavbou vázány ekosystémy významné a jedinečné v národním či mezinárodním měřítku.

Nebezpečný odpad – odpad uvedený v Seznamu nebezpečných odpadů uvedeném v prováděcím právním předpisu (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a jakýkoliv jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 k zákonu č. 185/2001 Sb.

Normalita vyjadřuje rovnoměrné proporciální zastoupení věkových tříd (stupňů) lesních porostů v ploše, včetně výměry holiny. Je funkcí výměry lesa, obmýtlí a obnovní doby.

Odpad – je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit a která přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č. 1 k zákonu č. 185/2001 Sb.

Pesticidy jsou látky na hubení škodlivých organismů v zemědělské výrobě.

Plocha dřeviny je součtem skutečných ploch, které dřevina zaujímá jak v nesmíšených porostech, tak v porostech smíšených.

PM₁₀: suspendované částice frakce PM₁₀ jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 10 µm odlučovací účinnost 50 %.

PM_{2,5}: jemné suspendované částice frakce PM_{2,5} jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 2,5 µm odlučovací účinnost 50 %.

Porostní půda je půda s porostem lesních dřevin a půda dočasně odlesněná z důvodu obnovy lesa, dále lesní průseky a nezpevněné lesní cesty do šířky 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

AČOV	areálová čistírna odpadních vod
AIM	automatizovaný imisní monitoring
AMS	<i>Authomatic Measuring System</i> automatizovaný měřicí program
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
AOT40	<i>accumulated exposure over a 40 ppb</i> kumulativní expozice nad 40 ppb
AOX	absorbovatelné organicky vázané halogeny
AV ČR	Akademie věd ČR
BA	<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
BČOV	biologická čistírna odpadních vod
BOD₅	<i>biochemical five-day oxygen demand</i> biologická pětidenní spotřeba kyslíku
BSK₅	biologická pětidenní spotřeba kyslíku
CDV	Centrum dopravního výzkumu
CENIA	CENIA, česká informační agentura životního prostředí
CET	<i>central european time</i> středoevropský čas
CFC	chlorované a fluorované uhlovodíky

CITES	<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
COD_{Cr/Mn}	<i>chemical oxygen demand (chromium/manganese)</i> chemická spotřeba kyslíku (chromová/manganová)
COICOP	<i>Clasificación of Individual Consumption by Purpose</i> Klasifikace individuální spotřeby podle účelu
COŽP	Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy
CPA	<i>Statistical Classification of Products</i> Statistická klasifikace produktů
CVVM SoÚ AV ČR	Centrum pro výzkum veřejného mínění Sociologického ústavu Akademie věd České republiky
CZ	<i>Czech Republic</i> Česká republika
CZK	<i>Czech crown</i> česká koruna (Kč)
ČAPPO	Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu
ČBÚ	Český báňský úřad
ČEZ	České energetické závody
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIA	Český institut pro akreditaci, o. p. s.
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČNR	Česká národní rada
ČOV	čistírna odpadních vod

ČR	Česká republika
ČSFR	Česká a Slovenská Federativní Republika
ČSN	česká (československá) státní norma
ČSSR	Československá socialistická republika
ČSÚ	Český statistický úřad
ČÚZK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
dB	decibel
DDE	dichlordifenyletan
DDT	dichlordifenyltrichloretan
DNA	<i>Doxyribonucleic acid</i> Desoxyribonukleová kyselina
DPH	daň z přidané hodnoty
EA	ekonomicky aktivní
EC	<i>European Commission</i> Evropská komise
ECE	<i>Economic Commission for Europe</i> Evropská hospodářská komise
EDU	Elektrárna Dukovany
EDP	Evropský den parků
EEA	<i>European Environmental Agency</i> Evropská agentura životního prostředí

EEEEA	<i>Environmental Education, Enlightenment and Awareness</i> Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
EHK	Evropská hospodářská komise
EHP	Evropský hospodářský prostor
EHS	Evropské hospodářské společenství
EIA	<i>environmental impact assessment</i> posuzování vlivů na životní prostředí
EK	Evropská komise
EMAS	Environmentálně orientované řízení
EMEP	<i>European Monitoring and Evaluation Programme</i> Evropský program monitorování a hodnocení
EPA	<i>Environmental Protection Agency</i> americká Agentura ochrany přírody
EPD	<i>Environmental Product Declaration</i> environmentální prohlášení o výrobku
ERÚ	Energetický regulační úřad
ES	Evropské společenství
ESA 95	<i>European System of Accounting 95</i> Evropský systém účetnictví 95
EŠV	Ekologicky šetrný výrobek
ETE	Elektrárna Temelín
EU	Evropská unie
EVL	evropsky významná lokalita podle § 45a zákona č. 114/1192 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
FAME	<i>Fat Acid Methyl ester</i> metylestery mastných kyselin
FAO	<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i> Organizace OSN pro výživu a zemědělství
FIS	Mezinárodní lyžařská federace
FNM	Fond národního majetku
FSC	<i>Forest Stewardship Council</i> Pracovní skupina pro certifikaci
GDP	<i>gross domestic product</i> hrubý domácí produkt
GIS	Geografické informační systémy
HACCP	<i>Hazard Analysis and Critical Control Point</i> Analýza rizik a tvorba kritických kontrolních bodů
HCFC	hydrochlorofluorované uhlovodíky
HDP	hrubý domácí produkt
HND	hrubý národní důchod
HPH	hrubá přidaná hodnota
HZS MV	Hasičský záchranný sbor MV
CHČOV	chemická čistírna odpadních vod
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHSK_{Cr/Mn}	chemická spotřeba kyslíku (chromová/manganová)

ICP	<i>International Cooperative Programme</i> Mezinárodní program spolupráce
IFER	<i>Institute of Forest Ecosystem Research</i> Ústav pro výzkum lesních ekosystémů
IMIP	Institut městské informatiky Praha
IP	integrované povolení
IPCC	<i>International Panel on Climate Change</i> Mezinárodní panel o změnách klimatu
IPPC	<i>Integrated Pollution Prevention and Control</i> Integrovaná prevence a omezování znečištění
IRZ	Integrovaný registr znečištění
ISIC	<i>international standard industrial classification</i> mezinárodní typová odvětvová klasifikace průmyslových činností
ISKO	Informační systém kvality ovzduší
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISPA	<i>Instruments for Structural Policies for Pre-Accession</i> Nástroj předvstupních strukturálních politik
IUCN	<i>International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources</i> Mezinárodní unie pro ochranu přírody
JE	jaderná elektrárna
JN	jinde nezařazené
KF	Kancelář fondu
KRNAP	Krkonošský národní park
KÚ	krajský úřad

LA21	<i>Local Agenda 21</i> Místní Agenda 21
LČR, s. p.	Lesy České republiky, státní podnik
LPG	<i>liquied petroleum gases</i> zkapalněné plyny
LRKO	Laboratoř radiační kontroly
LRTAP	<i>The Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution</i> Úmluva o dálkovém znečišťování ovzduší překračujícím hranice států
LSEČ	letní středoevropský čas
LULUCF	<i>land use, land use change and forestry</i> využívání krajiny, změny ve využití krajiny a lesnictví
MA21	Místní Agenda 21
MD	Ministerstvo dopravy
ME	<i>Ministry of the Environment of the Czech Republic</i> Ministerstvo životního prostředí
MEŘO	metylestery řepkového oleje
MF	Ministerstvo financí
MH	Ministerstvo hospodářství
MHD	městská hromadná doprava
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MO	Ministerstvo obrany
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu

MŠ	Mateřská škola
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MÚ	městský/místní úřad
MV	Ministerstvo vnitra
MZd	Ministerstvo zdravotnictví
MZ	Ministerstvo zahraničí
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NACE	<i>Nomenclature des activités des communautés européennes</i> Statistická klasifikace ekonomických činností ES <i>Statistical Classification of Economic Activities within the European Communities</i>
NGO	<i>nongovernmental organization</i> nestátní nezisková organizace
NL	nerozpuštěné látky
NNO	nestátní nezisková organizace
NMVOC	<i>non-methane volatile organic compounds</i> nemetanové těkavé organické látky
NOSE-P	<i>Nomenclature of Sources of Emission – Process List</i> Nomenklatura zdrojů emisí – seznam procesů
NP	národní park
NPF	<i>National Property Fund</i> Fond národního majetku
NPK	kombinované průmyslové hnojivo (dusík, fosfor, draslík)

NPP	národní přírodní památka
NPP	<i>nuclear power plant</i> jaderná elektrárna
NPR	národní přírodní rezervace
NRL	Národní referenční laboratoř pro neionizující záření
NSPA	<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)
OČ	oktanové číslo
OECD	<i>Organization for Economic Cooperation and Development</i> Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OHS	okresní hygienická stanice
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
OKEČ	Odvětвовá klasifikace ekonomických činností
ORGREZ	Organizace pro racionalizaci energetických závodů
oskm	osobové kilometry
OSN	Organizace spojených národů
OÚ	okresní/obecní úřad
OÚNZ	Obvodní ústav národního zdraví
OZE	Obnovitelné zdroje energie

PAH	<i>polycyclic aromatic hydrocarbons</i> polycyklické aromatické uhlovodíky
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PCB	<i>polychlorinated biphenyls</i> polychlorované bifenyly
PD	pasivní dosimetr
PEFC	<i>Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes</i> Program pro vzájemné uznávání certifikačních systémů v lesnictví
PHARE	<i>Poland and Hungary Assistance for Restructuring of their Economies</i> Program hospodářské pomoci vybraným zemím střední Evropy
PHM	pohonné hmoty
PHO	pásmo hygienické ochrany vod
PM_{2,5}	ukazatel prašného spadu s velikostí částic pod 2,5 μm
PM₁₀	ukazatel prašného spadu s velikostí částic pod 10 μm
PO	ptačí oblast podle § 45e zákona č. 114/1192 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
POO	Program ochrany ovzduší
PP	přírodní památka
PPS	<i>Purchasing Power Standard</i> standard kupní síly
PR	přírodní rezervace
PRTR	<i>Pollutant Release and Transfer Registers</i> Registry úniků a přenosů znečišťujících látek
pSCI	<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

QA/QC	<i>quality assurance/quality control</i> zajištění kvality/kontrola kvality
RC	regionální centrum
RE	Rada Evropy
REZZO	Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší
RMS	radiační monitorovací síť
SCI	<i>Sites of Community Importance listed in the European index</i> Evropsky významné lokality zařazené na evropský seznam
SDA	Sdružení dovozců automobilů
SEA	<i>Strategic Environmental Assessment (Transboundary Environmental Impact Assessment)</i> Strategické posuzování vlivů na ŽP (Posuzování vlivů na ŽP přesahující hranice států)
SEČ	středoevropský čas
SEZ	staré ekologické zátěže
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SCHKO	Správy chráněných krajinných území
SLDB	sčítání lidu, domů a bytů
SP	státní program
SPA	<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
SPM	<i>suspended particulate matter</i> prašný aerosol
SSEV	Sdružení středisek ekologické výchovy

SŠ	Střední škola
SRN	Spolková republika Německo
SRS	Státní rostlinolékařská správa
SUR	Strategie udržitelného rozvoje
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚJCHBO	Státní úřad pro jadernou, chemickou a biologickou bezpečnost
SÚRO	Státní ústav radiační ochrany, vědecko výzkumná instituce
SVB	Sdružení pro výrobu bionafty
SVRS	Smogové varovné a regulační systémy
SVÚ	Státní veterinární ústav
SZÚ	Státní zdravotní ústav
TK	těžké kovy
tkm	tunokilometry
TLD	termoluminiscenční dozimetr/dozimetrie
toe	<i>tons of oil equivalent</i> tuny ropného ekvivalentu
TP	<i>total phosphorus</i> celkový fosfor
TZL	tuhé znečišťující látky

UN	<i>United Nations</i> Organizace spojených národů
UNEP	<i>United Nations Environment Programme</i> Program OSN pro životní prostředí
USA	<i>United States of America</i> Spojené státy americké
USD	<i>American dollar</i> americký dolar
UTC	<i>universal time, coordinated</i> koordinovaný světový čas
UV	<i>ultraviolet</i> ultrafialové
ÚČOV	ústřední čistírna odpadních vod
ÚEM AV ČR	Ústav experimentální medicíny AV ČR
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
ÚSMH AV ČR	Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR
ÚZIS	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
VaV	věda a výzkum
VCHÚ	velkoplošná chráněná území
VOC	<i>volatile organic compounds</i> těkavé organické látky
VŠCHT	Vysoká škola chemicko-technologická
VÚLHM	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti

VÚLHM – LOS	Lesní ochranná služba VÚLHM
VÚLHM – ÚOL	Útvar ochrany lesa VÚLHM
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
VÚRH	Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech
VÚV T.G.M.	Výzkumný vodohospodářský ústav T. G. Masaryka, vědecko výzkumná instituce
VÚZT	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.
WHO	<i>World Health Organization</i> Světová zdravotnická organizace
WRI	<i>World Resource Institute</i> Institut pro světové zdroje
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ZŠ	základní škola
ZÚ	zdravotní ústav
ŽP	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. 2011

Pohyb obyvatelstva, 2006–2011

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Hrubý domácí produkt, 2006–2011

2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY

2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ

2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2000–2011

Hospodářská zvířata¹⁾, 2006–2011

Intenzita chovu hospodářských zvířat¹⁾, 2006–2011

Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2011

Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2011

Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2011

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2011

Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2001–2011

Počet výrobců biopotravin v letech 2001–2011

Vyplacené finanční prostředky v rámci agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2011

Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2004–2011

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Těžba vybraných nerudných a energetických surovin, 2007–2011

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

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2011¹⁾

Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejně období předchozího roku = 100), 2001–2011

Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2005 = 100), 2000–2011

Struktura tržeb za vlastní výroby a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE v běžných cenách (podíly v %), 2010–2011

Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2006–2011

Vývoj stavebních prací¹⁾, 2006–2011

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Celková energetická bilance, 2006–2011

Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2007–2011

Bilance elektrické energie, 2006–2011

Výroba elektřiny podle druhu elektráren, 2002–2011

Výroba elektřiny podle typu paliv, 2009–2011

Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2005–2011

Bilance tepelné energie, 2000–2011

Způsob vytápění v domácnostech, 2001–2011

Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2008–2011

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Výroba elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2005–2011

Podíl energie vyrobené z OZE na celkových PEZ, 2010–2011

Náklady, výše podpory a roční výroba energie u projektů na podporu využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2010

Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2011

2.5. DOPRAVA

Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2011

Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2011

Počet motorových vozidel, 2005–2011

Počet nově registrovaných vozidel, 2005–2011

Počet vyřazených vozidel, 2000–2011

Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2000–2011

Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2000–2011

Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2011

Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2011

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

Produkce emisí CO₂ jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

Produkce emisí N₂O jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

Počet osobních vozidel na daná paliva, 2000–2011

Počet všech vozidel na daná paliva, 2006–2011

Spotřeba paliv v dopravě, 2000–2011

Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2011

Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2011

Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2011

2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY

2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Produkce odpadů podle skupin katalogu odpadů, 2008–2011

Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2011

Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2008–2011

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

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

Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2008–2011

Materiálové využívání odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15) dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2011

Energetické využívání odpadů (R1) dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2011

Odstraňování odpadů (D1, D5, D12, D3, D4, D10) odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2008–2011

Zařízení pro úpravu, využívání a odstraňování odpadů v r. 2011

Obr.: Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 23. 10. 2012

Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 23. 10. 2012

Obr.: Rozmístění skládek odpadů skupiny S – IO k 23. 10. 2012

Obr.: Rozmístění zařízení na biologickou dekontaminaci a kompostování k 23. 10. 2012

Obr.: Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků (kódy 3.1.1., 3.2.1) k 23. 10. 2012

2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY

Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2005–2010

Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2005–2010

Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2005–2010

Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2005–2010

Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2005–2010

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM

3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE

Průměrné roční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2011

Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2011

Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2011

Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2011

Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2011

Obr.: Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1961–1990 v r. 2011

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

Obr.: Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1961–1990 v r. 2011

Obr.: Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2011 [°C]

Obr.: Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1960–1991 v r. 2011 [°C]

Obr.: Roční úhrn srážek v r. 2011 [mm]

Obr.: Úhrn srážek v procentech normálu 1961–1990 v r. 2011

Obr.: Průměrná denní teplota vzduchu, její dlouhodobý normál a denní úhrn srážek, Praha-Libuš, 1.1.–28.2.2011

Obr.: Průměrná denní teplota vzduchu, její dlouhodobý normál a denní úhrn srážek, Praha-Libuš, 1.10.–31.12.2011

Obr.: Průběh maximálních denních teplot vzduchu, jejich normálu a denních úhrnů srážek na stanici Praha-Libuš. Výskyt koncentrací ozonu nad $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na území ČR, 1.4.–30.9.2011

3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2010

Emise skleníkových plynů v sektorovém členění a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2010

Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovněch zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2011

3.2. OVZDUŠÍ

3.2.1. EMISNÍ SITUACE

Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2006–2011

Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2010

Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2005–2010

3.2.2. IMISNÍ SITUACE

Hodnoty imisních limitů, cílových imisních limitů a dlouhodobých imisních cílů podle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší

Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2011

Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2011 (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. 2011 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2011 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2011 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Stanice s nejvyššími hodnotami hodinových průměrných koncentrací SO_2 v r. 2011

Stanice s nejvyššími počty překročení (pLV) 24h limitu oxidu siřičitého v r. 2011

Stanice s nejvyššími počty překročení 24h limitu PM_{10} v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{10} v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací $\text{PM}_{2,5}$ v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_2 v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO_2 v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2009–2011

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2011

Překročení imisních limitů a cílových imisních limitů pro ochranu zdraví v rámci zón/aglomerací ČR v r. 2011

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší a oblasti s překračováním cílových imisních limitů na území jednotlivých zón a aglomerací, 2006–2011

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací SO_2 vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2011/2012

Stanice s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_x vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2011

Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2007–2011

Obr.: Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2011

Obr.: 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2001–2011

Obr.: 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2001–2011

Obr.: 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných venkovských (R) stanicích, 2001–2011

Obr.: Roční průměrné koncentrace PM_{2,5} v ovzduší na vybraných stanicích, 2004–2011

Obr.: 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO₂ na vybraných stanicích, 2001–2011

Obr.: Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2001–2011

Obr.: Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2001–2011

Obr.: 26. nejvyšší hodnoty maximálního 8h klouzavého průměru koncentrací přízemního ozonu v průměru za 3 roky na vybraných stanicích v letech 2001–2011

Obr.: Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2001–2011

Obr.: Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2001–2011

Obr.: Roční průměrné koncentrace niklu v ovzduší na vybraných stanicích, 2001–2011

Obr.: Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2001–2011

Obr.: Roční průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2001–2011

Obr.: Zimní průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2000/2001–2011/2012

Obr.: Roční průměrné koncentrace NO_x a NO₂ na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2001–2011

Obr.: Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2001–2011, průměr za pět let

Obr.: Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví v r. 2011

Obr.: Vyznačení oblastí, kde došlo v r. 2011 k překročení cílového imisního limitu pro ochranu lidského zdraví, bez zahrnutí troposférického ozonu

Obr.: Vyznačení oblastí, kde došlo v r. 2011 k překročení cílového imisního limitu pro ochranu lidského zdraví, včetně troposférického ozonu

3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)

Počet vydaných signálů a počet dní se signály Upozornění a Regulace na území ČR v r. 2011

Vyhlášení signálů upozornění a regulace na území ČR v r. 2011

Výskyt koncentrací troposférického ozonu nad 170 µg.m⁻³ na území ČR v r. 2011

Počty hodin překročení zvláštního imisního limitu pro ozon (180 µg.m⁻³) za rok na vybraných stanicích AIM, 2003–2011

Obr.: Počet dnů s překročením imisního limitu pro PM₁₀ na stanicích v ČR v r. 2011

Obr.: Maximální denní koncentrace troposférického ozonu na vybraných stanicích v ČR, 21.8.–28.8.2011

Obr.: Plošné rozložení maximálních denních hodinových koncentrací troposférického ozonu na území České republiky, 26 .8. 2011

3.3. VODA

3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2011

Výskyt kulminačních průtoků v hlásných a operativních profilech, při kterých byl dosažen 2. stupeň povodňové aktivity (SPA) nebo hodnota průtoku větší než dvouletý průtok v r. 2011

Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2011

Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v povodí Labe v r. 2011

Obr.: Základní odtok v r. 2011 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010

Obr.: Základní odtok v r. 2011

Obr.: Odtokové výšky za hydrologický rok 2011 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010

Obr.: Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2000–2011

Obr.: Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2011

Obr.: Režim hladin podzemních vod v r. 2011

Obr.: Režim vydatnosti pramenů v ČR v r. 2011

Obr.: Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2011

Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2011

3.3.2. JAKOST VODY

Jakost srážkových vod – roční mokrá atmosférická depozice vybraných ukazatelů na vybraných stanicích, 2006–2011

Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2011

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

Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle ČSN 75 7221 v r. 2011

Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2006–2011

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

Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2006–2011. 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, 2006–2011. 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, 2006–2011

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.

3.3.2. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

Odběry povrchových a podzemních vod, 2009–2011

Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2011

Vodovody pro veřejnou potřebu v r. 2011

Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2011

Délka vodovodní sítě, 2006–2011

Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné, 2006–2011

Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2011

Produkováno znečištění, 2005–2011

Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2011

Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2011

Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK₅ v r. 2011

Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2011

Kanalizace pro veřejnou potřebu v r. 2011

Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod¹⁾, 2006–2011

Čistírna odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2011

Průměrná účinnost ČOV (množství odbouraného znečištění) v r. 2011

Počty evidovaných havárií, 2007–2011

Rozdělení havárií podle původců v r. 2011

Hlavní příčiny havárií v r. 2011

3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

3.4.1. PŮDA

Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2011

Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2011

Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2011

Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2011
Potenciální ohrožení půd vodní erozí na území ČR v r. 2011
Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2011
Obr.: Potenciální ohrožení zemědělských půd vodní erozí na území ČR v r. 2011
Obr.: Potenciální ohrožení zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2011
Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí v ČR, vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace (C_p) v r. 2011
Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M HNO_3 v letech 1990–2011
Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2011
Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2005–2010
3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ
Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1., 2007–2012
Plošná rozloha sesuvů – stav k 1. 1. 2012, ČGS
Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2011
Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2011
Obr.: Regionálně geologické schéma ČR
Obr.: Ložiskové objekty na území ČR k 1. 1. 2012
Obr.: Hlavní důlní díla a poddolovaná území v ČR k 1. 1. 2012
Obr.: Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 1. 1. 2012
Obr.: Geologické mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2011
Obr.: Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2011
Obr.: Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2011
3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE
Rozdělení ÚAP na jednotlivé kraje ČR (jev č. 64 – staré ekologické zátěže a kontaminované plochy) v r. 2011
Kontaminovaná místa vzniklá v důsledku působení Sovětské armády v r. 2011
Obr.: Rozmístění lokalit zahrnutých do Územně analytických podkladů – jev 64, v r. 2011
Obr.: Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2011
3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
3.5.1. LESY
Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2011
Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2011
Druhová skladba lesů ČR, 1950–2011
Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2011
Věková struktura porostů, 1920–2011
Kategorizace lesů v r. 2011
Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2011
Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2001–2011
Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2011
Lesní požáry v krajích v r. 2011
Poškození porostů hmyzem, 2006–2011
Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2011

Poškození porostů hlodavci, 2006–2011
Intenzita poškození lesních porostů zvěří, 1995–2010
Obr.: Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2011
Obr.: Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2011
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
Obnova lesa, 1970–2011
Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2011
Bilance holin, 1970–2011
Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2011
Těžba dřeva, 1970–2011
Těžba dřeva dle krajů v r. 2011
Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2011
Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2011
Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2011
Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2011
Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2006–2011
Stav a lov zvěře, 1970–2011
Podpory lesního hospodářství, 2001–2011
3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA
Zvláště chráněná území k 31. 12. 2011
Národní parky k 31. 12. 2011
Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2011
„Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2011
Obr.: Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2011
Obr.: Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2011
Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2011
Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2011
Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2011
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. 2011
Stav evropsky významných druhů živočichů dle taxonomických skupin, 2000–2006
Stav evropsky významných druhů rostlin dle taxonomických skupin, 2000–2006
Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2011
Obr.: Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2011
Obr.: Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2011
Počet vydaných dokladů CITES, 1992–2011
Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2011
Chov zvláště chráněných druhů živočichů a ohrožených druhů světové fauny v českých zoologických zahradách a jejich zapojení do evropských záchovných programů k 31. 12. 2011
Operační program Životní prostředí – podané žádosti v rámci 27. výzvy OP ŽP
Obr.: Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu ve 27. výzvě v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 6 a podoblasti podpory 1.3.2

Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – čerpání prostředků v r. 2011
Program revitalizace říčních systémů – realizovaná opatření, 2006–2010
Program péče o krajinu pro r. 2011 – realizované akce
Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2011 – realizované akce
Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 164–6) v r. 2011 (kromě AOPK ČR a NP)
Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích – realizované akce, 2006–2011

3.7. FYZIKÁLNÍ POLE

3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE

Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu $H^*(10)$ [$nSv \cdot h^{-1}$] a jejich směrodatné odchytky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetřů v r. 2011
Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu H_v [$nSv \cdot h^{-1}$] a jejich směrodatné odchytky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2011
Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2011
Objemová aktivita 3H , ^{90}Sr , ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2011
Objemová aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a 3H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2011
Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a 3H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2011
Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a 3H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2011
Obr.: Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2011
Obr.: Oblasti výzkumu distribuce izotopu ^{137}Cs po černobylské havárii

3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2011
Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2006–2011
Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží v r. 2011

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2011
Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2011
Standardizovaná úmrtnost za r. 2011 podle vybraných nemocí na 100 000 obyvatel v jednotlivých krajích
Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2011
Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2011
Ukazatele potratovosti, 2006–2011
Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2006–2011
Obr.: Incidence zhoubného nádoru průdušky, průdušnice a plicí na 100 000 mužů, průměr let 2005–2009
Obr.: Incidence zhoubného nádoru prsu na 100 000 žen, průměr let 2005–2009

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE

5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Úhrn poplatků za znečišťování ovzduší, předepsaných k zaplacení provozovatelům zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší podle jednotlivých látek a tříd znečištění na základě emisí, 2006–2011

Poplatky za znečišťování ovzduší ze zvláště velkých a velkých zdrojů, vyměřené v r. 2011 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2011

Poplatky za znečišťování ovzduší ze středních zdrojů, vyměřené v r. 2012 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2011

Poplatky za znečišťování ovzduší z malých zdrojů znečišťování, vybrané obcemi, 1999–2011

Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2011

Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2011

Poplatky za odebrané množství podzemní vody (část výnosu, jehož příjemcem je SFŽP), 2006–2011

Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2011

Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2011

Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 1999–2011

Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 1999–2011

Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2011

Odvody na Jaderný účet, 1999–2011

Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2011

Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtnění, 2006–2011

Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2006–2011

Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtnění podle obvodních báňských úřadů, 2006–2011

Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2011

Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2011

Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2011

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2011

Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2011

Výnosy daně z elektřiny, 2008–2011

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⁽¹⁾, 2006–2011

Pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí⁽¹⁾ – počet, 2006–2011

Pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí⁽¹⁾ – celková částka, 2006–2011

5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA

Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2011

Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2011

Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2011

Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2011

Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, 2006–2011

Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2011

5.2.3. INTEGROVANÁ PRVENICE A ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ – IPPC

Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2006–2011

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, 2006–2011

Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2011

5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)

Činnosti EVVO v krajích, 2006–2010¹⁾²⁾

Finanční podpora EVVO v krajích, 2007–2010¹⁾

Investiční projekty podpořené z prioritní osy 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu Operačního programu životního prostředí, 2008–2011

Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2011

Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2011

Projekty EVVO podpořené z Národních programů SFŽP, 2006–2011

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2011

Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2011

Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2011

Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2011

5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ (IRZ)

Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2010

Obr.: Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2010

Obr.: Podíl provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2004–2010

Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2010

Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2010

Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2010

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2006–2011

Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2006–2011

Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2006–2011

Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2006–2011

Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2011

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, 2005–2011

Investice na ochranu životního prostředí, 2005–2011

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2011

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2011

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2011

Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2011

Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2011

Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2005–2011
Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2005–2011
Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2011
Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2011
Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2011
Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2011
Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2011

6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Příjmy SFŽP podle druhu příjmu, 2006–2011
Příjmy SFŽP podle složek životního prostředí, 2006–2011
Příjmy SFŽP z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2011
Výdaje SFŽP podle složek životního prostředí, 1992–2011
Podíl půjček na výdajích SFŽP, 2006–2011
Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2011
Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2011
Náklady, výše podpory a roční výroba energie u projektů na podporu využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2010
Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2011

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Mnohostranné environmentální smlouvy
Dvoustranné environmentální smlouvy

7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

Spokojenost s životním prostředím, 2006–2011
Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2006–2011
Hodnocení činnosti institucí, 2002–2011
Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2011
Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2011
Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2006–2011
Závažnost globálních problémů, 2002–2011
Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2011
Hodnocení situace v ČR, 2002–2011
Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2011
Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2011
Informace o šetrném chování k ŽP, 2008–2011

8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ

Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a ve vybraných zemích