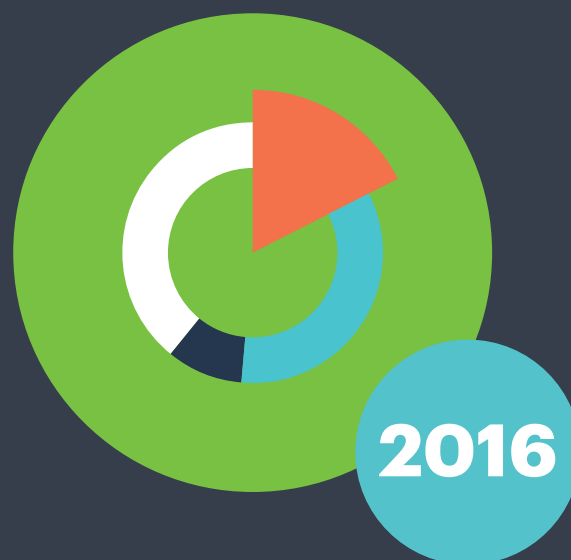




Statistická ročenka **životního prostředí České republiky**



Statistická ročenka **životního prostředí České republiky**

SPOLUPRACUJÍCÍ ORGANIZACE

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

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

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

UPOZORNĚNÍ: Publikace neprošla jazykovou ani redakční úpravou.

Symbole běžně uváděné v publikaci:

Ležatá čárka (-) v tabulce na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval.

Nula (0,0 nebo 0,00) značí více než nulu, ale méně než nejmenší jednotku vyjádřenou v tabulce.

Tečka (.) v místě čísla značí, že údaj není k dispozici nebo je nespolehlivý.

Ležatý křížek (x) značí, že zápis není možný z logických důvodů.

Autorizovaná verze

zpracovala: CENIA, česká informační agentura životního prostředí

© Ministerstvo životního prostředí

ISBN 978-80-87770-30-6

Kontakt

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

tel: +420 267 125 340

info@cenia.cz, www.cenia.cz

ÚVOD

Periodická publikace Statistická ročenka životního prostředí České republiky 2016, v pořadí již dvacátá sedmá, vychází v souladu se zákonem č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů a se směrnicí Rady EK 2003/4/ES ze dne 28. ledna 2003, o přístupu k informacím o životním prostředí. Podává ucelený pohled na stav životního prostředí v ČR. V publikaci čtenář nalezne konkrétní údaje o základních příčinách změn životního prostředí a ovlivňujících faktorech, údaje o stavu složek životního prostředí, některých důsledcích změn a o nástrojích, kterými lze řídit a ovlivňovat politiku tvorby a ochrany životního prostředí.

Oproti předchozím vydáním byla v rámci Statistické ročenky životního prostředí ČR 2016 upřesněna, doplněna či nově zařazena zejména následující data a informace:

- v kapitole **Lesy a lesní hospodářství**: rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření
- v kapitole **Zemědělství**: spotřeba statkových a organických hnojiv
- v kapitole **Těžba surovin**: upravena a výrazně rozšířena data o těžbě energetických, nerudných a stavebních surovin
- v kapitole **Energetika**: konečná spotřeba energie v členění dle zdrojů, konečná spotřeba paliv, elektřiny a tepla v členění podle sektorů, rozšířena data celkové energetické bilance, upravena data bilance elektrické energie
- v kapitole **Dobrovolné a informační nástroje ochrany životního prostředí**: evropský program označování ekologicky šetrných výrobků ochrannou známkou – ekoznačkou EU Flower
- v kapitole **Státní fond životního prostředí ČR**: přínosy za projekty z oblasti odpadového hospodářství a z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce.

Paralelně s touto publikací vychází Zpráva o životním prostředí České republiky a zprávy o životním prostředí v krajích České republiky, které předkládá ministr životního prostředí každoročně ke schválení vládě a projednání Parlamentu ČR. Tyto publikace tvoří celek. Statistická ročenka obsahuje pouze data, zprávy naopak na základě těchto dat provádí analýzu stavu životního prostředí a ukazují, jak dál postupovat v návaznosti na stěžejní dokument, Státní politiku životního prostředí ČR. Integrace environmentálních pohledů do sektorových politik a adaptace na prostředí EU představují hlavní rysy Státní politiky životního prostředí ČR 2012–2020.

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

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR	7
1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE	7
1.2. OBYVATELSTVO	9
1.3. EKONOMICKÝ VÝKON	11
2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY	13
2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ	13
2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA	13
2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ	19
2.2. TĚŽBA SUROVIN	23
2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ	25
2.4. ENERGETIKA	32
2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA	32
2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE	41
2.5. DOPRAVA	44
2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY	57
2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	57
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY	81
3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	84
3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM	84
3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE	84
3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ	103
3.2. OVZDUŠÍ	105
3.2.1. EMISNÍ SITUACE	105

3.2.2.	IMISNÍ SITUACE	114
3.2.3.	PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)	185
3.3.	VODA	193
3.3.1.	HYDROLOGICKÉ POMĚRY	193
3.3.2.	JAKOST VODY	211
3.3.3.	UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ	226
3.4.	PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE	238
3.4.1.	PŮDA	238
3.4.2.	HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ	252
3.4.3.	STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE	267
3.4.4.	BROWNFIELDS	276
3.5.	LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	278
3.5.1.	LESY	278
3.5.2.	LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	288
3.6.	PŘÍRODA A BIODIVERZITA	299
3.7.	FYZIKÁLNÍ POLE	324
3.7.1.	RADIAČNÍ SITUACE	324
3.7.2.	RADONOVÉ RIZIKO	337
4.	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ	340
5.	NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	353
5.1.	EKONOMICKÉ NÁSTROJE	353
5.1.1.	POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ	353
5.1.2.	DAŇOVÉ VÝNOSY	364
5.2.	KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE	365
5.2.1.	POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	365
5.2.2.	POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA	384
5.2.3.	INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC	387

5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE	388
5.3.1. ECOLABELLING, EMAS	388
5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)	389
5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)	395
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)	397
6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	409
6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	409
6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM	421
6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ)	427
6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	440
7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI	448
7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	448
7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI	459
7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.	459
7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH	471
8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ	479
REJSTŘÍK POJMŮ	489
PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK	495
SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ	507

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 78 870 km² je mezi 28 státy Evropské unie na 15. místě, počtem obyvatel 10 578 820 na 11. místě a hustotou zalidnění 134 obyvatel na 1 km² na 8. místě (podle údajů k 1. lednu 2017). Státní hranice tvoří sousedství s Německem (818,9 km), Polskem (795,8 km), Rakouskem (460,3 km) a Slovenskem (251,8 km). Hodnoty odpovídají poslednímu přeměření a jsou platné k 31. prosinci 2016.

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

Územím České republiky prochází hlavní evropské rozvodí oddělující povodí Severního, Baltského a Černého moře. Rozvodním uzlem těchto tří moří je Klepáč (1 144 m n. m.) v masivu Králického Sněžníku. Hlavní říční osy jsou v Čechách Labe (369 km) s Vltavou (433 km), na Moravě především Morava (246 km) s Dyjí (306 km) a na severu Moravy a ve Slezsku Odra (135 km) s Opavou (131 km).

Z hlediska fyzicko-geografického leží Česká republika na rozhraní dvou různých horských soustav, lišících se od sebe stářím i geologickým a geomorfologickým vývojem. Západní a střední část České republiky vyplňuje Česká vysočina, 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 flóra a fauna vyskytující se na území České republiky svědčí o vzájemném pronikání hlavních směrů, kterými se v Evropě šířilo rostlinstvo a živočišstvo. Lesy, převážně jehličnaté, zaujímají přibližně 34 % celkové rozlohy České republiky.

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

Nejdůležitější geografické charakteristiky ČR:

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

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

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

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

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

Nejdelší řeka: Vltava, 433 km

Největší plocha povodí: povodí Labe, 51 103,9 km²

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

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

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

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

Největší obec: hlavní město Praha, 1 280 508 obyvatel

Nejmenší obec: Vysoká Lhota v okrese Pelhřimov, 15 obyvatel

Největší chráněná krajinná oblast: CHKO Beskydy, 1 160 km²

Největší národní park: Národní park Šumava, 680,6 km²

Text i údaje převzaty ze Statistické ročenky České republiky 2017 vydané ČSÚ.

1.2. OBYVATELSTVO

Tab. 1.2.1 Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2016

Území, kraj	Počet obyvatel	Hustota zalidnění na km ²
Česká republika	10 578 820	134
Hl. m. Praha	1 280 508	2 581
Středočeský kraj	1 338 982	123
Jihočeský kraj	638 782	64
Plzeňský kraj	578 629	76
Karlovarský kraj	296 749	90
Ústecký kraj	821 377	154
Liberecký kraj	440 636	139
Královéhradecký kraj	550 804	116
Pardubický kraj	517 087	114
Kraj Vysočina	508 952	75
Jihomoravský kraj	1 178 812	164
Olomoucký kraj	633 925	120
Zlínský kraj	583 698	147
Moravskoslezský kraj	1 209 879	223

Zdroj: ČSÚ

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2007–2016

Ukazatel	Měřicí jednotka	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet obyvatel k 31. 12.	osoby	10 381 130	10 467 542	10 506 813	10 532 770	10 505 445	10 516 125	10 512 419	10 538 275	10 553 843	10 578 820
Střední stav obyvatelstva	tis. osob	10 322,7	10 429,70	10 491,50	10 517,20	10 496,7	10 509,3	10 510,7	10 524,8	10 542,9	10 565,3
Střední délka života											
muži	roky	73,7	74,0	74,2	74,4	74,7	75,0	75,2	75,8	75,8	76,2
ženy	roky	79,9	80,1	80,1	80,6	80,7	80,9	81,1	81,7	81,4	82,1
Živě narození	osoby	114 632	119 570	118 348	117 153	108 673	108 576	106 751	109 860	110 764	112 663
Zemřelí	osoby	104 636	104 948	107 421	106 844	106 848	108 189	109 160	105 665	111 173	107 750
Přirozený přírůstek	osoby	9 996	14 622	10 927	10 309	1 825	387	-2 409	4 195	-409	4 913
Přistěhovalí	osoby	104 445	77 817	39 973	30 515	22 590	30 298	29 579	41 625	34 922	37 503
Vystěhovalí	osoby	20 500	6 027	11 629	14 867	5 701	20 005	30 876	19 964	18 945	17 439
Přírůstek stěhováním	osoby	83 945	71 790	28 344	15 648	16 889	10 293	-1 297	21 661	15 977	20 064
Celkový přírůstek	osoby	93 941	86 412	39 271	25 957	18 714	10 680	-3 706	25 856	15 568	24 977
Na 1000 obyvatel											
živě narození	‰	11,1	11,5	11,3	11,1	10,4	10,3	10,2	10,4	10,5	10,7
zemřelí	‰	10,1	10,1	10,2	10,2	10,2	10,3	10,4	10,0	10,5	10,2
přirozený přírůstek	‰	1,0	1,4	1,0	1,0	0,2	0,0	-0,2	0,4	0,0	0,5
Kojenecká úmrtnost (zemřelí do 1 roku na 1000 živě narozených)	‰	3,1	2,8	2,9	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,5	2,8
Novorozenecká úmrtnost (zemřelí do 28 dnů na 1000 živě narozených)	‰	2,1	1,8	1,6	1,7	1,7	1,6	1,4	1,6	1,5	1,7

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

Zdroj: ČSÚ

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Tab. 1.3.1 Hrubý domácí produkt, 2006–2016

HDP	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ¹⁾	2015 ²⁾	2016 ³⁾
v mld. Kč běžných cen	3 512,8	3 840,1	4 024,1	3 930,4	3 962,5	4 033,8	4 059,9	4 098,1	4 313,8	4 595,8	4 773,2
Hodnotový index (předchozí rok = 100)	107,6	109,3	104,8	97,7	100,8	101,8	100,6	100,9	105,3	106,5	103,9
V cenách r. 2010 v mld. Kč	3 753,2	3 963,5	4 069,8	3 874,4	3 962,5	4 032,9	4 000,7	3 981,3	4 089,4	4 306,5	4 418,2
Objemový index (předchozí rok = 100)	106,9	105,6	102,7	95,2	102,3	101,8	99,2	99,5	102,7	105,3	102,6
HDP na 1 obyvatele											
běžné ceny v Kč	342 156	372 007	385 833	374 628	376 759	384 289	386 317	389 900	409 870	435 911	451 785
v PPS	19 625	21 484	21 912	20 902	21 083	21 719	21 949	22 397	23 760	25 427	25 694
podle korunového kurzu EUR	12 072	13 400	15 469	14 166	14 898	15 630	15 365	15 011	14 886	15 977	16 712
podle korunového kurzu USD	15 134	18 318	22 649	19 658	19 714	21 726	19 727	19 928	19 757	17 720	18 492

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

Tab. 1.3.2 Hrubá přidaná hodnota podle odvětví (ceny roku 2010), 2009–2016

Sekce NACE	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ¹⁾	2015 ²⁾	2016 ³⁾
	mil. Kč							
CELKEM	3 484 260	3 583 122	3 655 028	3 624 215	3 606 414	3 729 050	3 905 248	4 004 236
A Zemědělství, lesnictví a rybářství	71 771	60 210	61 372	63 900	62 339	67 368	71 078	77 731
B Těžba a dobývání	46 825	45 048	42 547	41 897	33 704	44 153	43 092	42 339
C Zpracovatelský průmysl	754 972	840 039	924 958	895 200	870 703	924 555	972 674	1 040 898
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	156 827	145 987	134 071	134 890	123 891	116 454	114 207	103 774
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	52 703	40 717	40 601	37 601	32 260	33 144	34 279	36 514
F Stavebnictví	236 651	246 085	229 718	222 536	225 395	229 821	238 827	233 195
G Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	346 357	375 092	390 442	401 289	401 125	435 429	480 355	481 780
H Doprava a skladování	220 220	220 956	206 676	199 934	197 391	190 114	194 663	194 463
I Ubytování, stravování a pohostinství	75 830	72 105	75 561	71 250	70 409	68 224	74 107	75 180
J Informační a komunikační činnosti	184 402	183 851	187 263	182 843	188 944	204 999	224 865	229 220
K Peněžnictví a pojišťovnictví	168 638	169 072	173 576	174 368	190 465	187 786	197 716	211 180
L Činnosti v oblasti nemovitostí	319 110	322 291	328 681	334 140	340 642	351 481	360 387	360 638
M Profesní, vědecké a technické činnosti	174 566	175 898	175 223	178 102	180 407	183 591	197 416	202 979
N Administrativní a podpůrné činnosti	64 187	61 204	66 471	66 149	71 416	71 263	75 939	79 474
O Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	238 849	244 690	235 014	236 909	235 498	234 381	236 625	240 830
P Vzdělávání	152 178	151 539	156 619	156 007	159 068	162 532	164 459	162 466
Q Zdravotní a sociální péče	146 149	147 219	141 510	141 835	142 608	144 256	143 665	146 778
R Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	40 855	38 427	40 367	39 169	39 469	40 871	46 421	47 679
S Ostatní činnosti	39 137	40 071	41 836	41 985	40 564	40 324	41 100	39 328
T Činnosti domácností jako zaměstnavatelů a producentů pro vlastní potřebu	2 813	2 621	2 522	2 724	2 955	3 114	3 226	3 744
U Činnosti extraterritoriálních organizací a orgánů	0	0	0	0	0	0	0	0

¹⁾ definitivní verze ročních národních účtů

²⁾ semidefinitivní verze ročních národních účtů

³⁾ předběžná verze ročních národních účtů

Zdroj: ČSÚ

2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY

2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ

2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.1.1.1 Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2001–2016

Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 ¹⁾
	mil. Kč															
Produkce zemědělského odvětví	104 460	102 616	97 219	111 286	107 853	101 461	105 121	110 670	106 098	97 938	106 357	98 763	103 411	112 768	107 410	114 602
v tom:																
rostlinná produkce	53 640	49 913	44 032	59 587	55 493	49 462	52 747	57 472	55 960	50 716	59 199	52 168	56 599	64 274	56 477	63 244
živočišná produkce	49 896	49 697	49 830	47 937	47 731	47 969	49 063	49 605	46 849	43 858	43 541	43 153	43 381	44 791	46 066	46 132
produkce zemědělských služeb	924	783	1 184	1 184	1 150	1 261	1 257	1 395	1 312	1 356	1 330	1 424	1 231	1 400	1 313	1 473
nezemědělské vedl. činnosti (neoddělitelné)	.	2 223	2 173	2 578	3 478	2 768	2 054	2 198	1 978	2 008	2 287	2 017	2 200	2 302	3 554	3 753

¹⁾ semidefinitivní údaje

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata¹⁾, 2006–2017

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

¹⁾ stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat¹⁾, 2006–2017

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

¹⁾ stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2016

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
2012	98,9	12,2	6,5	117,6
2013	94,2	11,8	7,0	113,0
2014	92,6	13,1	11,7	117,4
2015	113,7	13,9	9,5	137,1
2016	116,7	13,6	10,8	141,1

Pozn.: Ve srovnání s rokem 2015 došlo, jak vyplývá z níže uvedené tabulky, ke zvýšení spotřeby živin v minerálních hnojivech, zejména dusíku. Celková spotřeba čistých živin dodaných minerálními hnojivy činila 141,1 kg na 1 ha zemědělské půdy. Na základě informací ČSÚ bylo v roce 2016 kalkulováno s výměrou tzv. „využívané zemědělské půdy“ 3 488 788 hektarů.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1985–2016

Rok	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Celkem
	kg.ha ⁻¹ zemědělské půdy			
1985	41,0	25,5	47,1	113,6
1990	41,5	26,0	47,0	114,5
1995	27,0	17,7	29,3	74,0
2005	20,5	13,0	20,9	54,4
2006	20,0	12,9	20,6	53,5
2007	20,1	12,9	20,7	53,7
2008	20,0	13,0	21,0	54,0
2009	19,0	12,0	20,0	51,0
2010	22,4	14,0	23,6	60,0
2011	21,3	13,3	22,4	57,0
2012	21,0	13,1	22,1	56,2
2013	21,3	13,3	22,3	56,9
2014	27,3	15,1	26,3	68,7
2015	28,6	15,9	27,6	72,1
2016	27,5	15,2	26,5	69,2

Pozn.: V roce 2016 bylo statkovými hnojivy (hnůj, kejda apod.) a organickými hnojivy (zejména digestát z bioplynových stanic, BPS) dodáno 27,5 kg N, 15,2 kg P₂O₅ a 26,5 kg K₂O na hektar zemědělské půdy (vztaženo k využívané půdě 3 488 788 ha). Celkový vnos čistých živin ze statkových a organických hnojiv byl 69,2 kg/ha. Vstup živin v organických hnojivech, zejména v digestátu, je do této statistiky započítáván od roku 2014. Současně je odečítána část statkových hnojiv (zejména kejda, ale i hnůj), tvořící vstupní surovinu do BPS. Živiny z těchto statkových hnojiv tvoří odhadem polovinu živin ve výsledném digestátu. Druhá polovina živin pochází z biomasy vstupující do BPS (zejména silážní kukuřice). O toto množství se vstup živin z organického hnojení navyšuje.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.1.6 Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2016

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t										
Zemědělská půda	102 526	229 754	183 076	199 980	118 000	173 000	201 000	253 000	283 000	285 000	258 000
Lesní půda	12 000	7 200	11 919	4 963	4 963	0	0	0	0	17 543	13 128

Pozn.: Vzhledem k poklesu v používání vápenných hmot roste podíl zemědělských půd se zvýšenou aciditou. V roce 2016 bylo provedeno vápnění dolomitickým vápencem na 4 376,02 ha lesní půdy.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.1.7 Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a dalších prostředcích podle účelu užití celkem, 2006–2016

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	kg účinné látky										
Zoocidy, mořidla	181 860	368 179	359 385	264 847	211 823	236 212	275 760	268 319	282 781	256 702	262 820
Herbicidy a desikanty	2 638 904	2 919 123	3 195 422	2 715 232	2 768 226	2 823 736	2 873 327	2 615 341	2 320 790	2 194 484	2 218 209
Fungicidy, mořidla	927 616	986 831	1 118 463	1 086 989	1 256 277	1 351 621	1 366 461	1 514 400	1 415 379	1 359 874	1 414 762
Regulátory růstu	741 131	706 298	763 007	690 254	711 872	891 199	871 719	748 659	663 132	661 064	588 407
Rodenticidy	2 863	4 628	4 202	1 013	6 073	5 200	8 481	3 778	8 984	13 923	6 456
Ostatní ¹⁾	96 918	120 175	1 285	126 509	216 857	287 302	322 584	371 669	330 620	370 285	388 122
Celkem	4 589 292	5 105 234	5 441 764	4 884 844	5 171 128	5 595 270	5 718 332	5 522 166	5 021 686	4 856 332	4 878 776

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

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe, SRS, ÚKZÚZ

Tab. 2.1.1.8 Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2016

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	kg, l										
Zoocidy, mořidla	517 087	992 939	1 433 345	646 929	714 250	868 799	898 457	1 031 817	1 405 577	1 154 677	1 117 902
Herbicidy a desikanty	5 848 823	6 417 713	6 570 782	6 378 536	6 537 167	7 296 644	7 649 274	6 978 787	6 334 267	5 986 093	6 108 874
Fungicidy, mořidla	2 339 972	2 516 996	2 656 644	2 811 733	2 831 152	3 262 315	3 286 430	3 796 376	3 611 868	3 588 704	3 782 240
Regulátory růstu	883 616	861 484	891 277	1 019 072	1 035 542	1 373 929	1 361 184	1 230 344	1 138 975	1 222 713	1 145 151
Rodenticidy	198 311	266 962	281 125	65 246	172 077	114 932	170 681	75 514	179 721	278 437	129 128
Ostatní ¹⁾	136 742	529 242	358 417	308 722	297 715	419 754	459 703	524 532	470 522	501 390	526 529
Celkem	9 924 551	11 585 336	12 191 590	11 230 238	11 587 903	13 336 373	13 825 729	13 637 370	13 140 930	12 732 014	12 809 824

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

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe, SRS, ÚKZÚZ

Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a dalších prostředcích, uvedená v tabulce, zahrnuje spotřebu na zemědělské půdě i v mimopůdním užití. V roce 2016 byla data o spotřebě přípravků na ochranu rostlin a rostlinných produktů získána od cca 3 100 subjektů, jejichž výměra představuje 74 % celkové výměry orné půdy, 86 % výměry chmelnic, 62 % výměry vinic a 52 % výměry sadů v ČR. Sběr dat za rok 2016 byl proveden v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009, o statistice pesticidů a byl především zaměřen na zemědělské plodiny, u kterých je prováděno zjišťování podle čl. 4 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES. Výběr subjektů probíhal ve spolupráci s ČSÚ. Publikovaná data o spotřebě účinných látek na zemědělské půdě byla do roku 2013 dopočtena dle metodiky ÚKZÚZ resp. SRS, od roku 2014 jsou publikovaná data o spotřebě účinných látek na zemědělské půdě dopočtena podle metodiky ČSÚ na základě stratifikovaného výběru.

V porovnání s roky 2009–2015 byl sběr dat za rok 2016 rozšířen také o subjekty, které uvádějí na trh osiva, namořená POR, a to v návaznosti na audit DG Sante, který se uskutečnil v lednu 2016. Data od firem uvádějících namořená osiva na trh z hlediska spotřeby mořidel byla součástí pravidelného sběru dat o spotřebě POR do roku 2008. Ke změně pravidel ve sběru dat došlo v roce 2009 v souvislosti s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009, o statistice pesticidů a od této doby jsou data o spotřebě POR sbírána od subjektů ve vazbě na výměru zemědělské půdy.

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

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

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2016

Rok	Počet podniků celkem	Výměra zemědělské půdy v EZ v ha	Procentický podíl ze zemědělského půdního fondu
1990	3	480	-
1991	132	17 507	0,41
1992	135	15 371	0,36
1993	141	15 667	0,37
1994	187	15 818	0,37
1995	181	14 982	0,35
1996	182	17 022	0,40
1997	211	20 239	0,47
1998	348	71 621	1,67
1999	473	110 756	2,58
2000	563	165 699	3,86
2001	654	217 869	5,09
2002	721	235 136	5,50
2003	810	254 995	5,97
2004	836	263 299	6,16
2005	829	254 982	5,98
2006	963	281 535	6,61
2007	1 318	312 890	7,35
2008	1 946	341 632	8,04
2009	2 689	398 407	9,38
2010	3 517	448 202	10,55
2011	3 920	482 927	11,40
2012	3 934	490 762	11,60
2013	3 926	493 394	11,68
2014	3 888	494 327	11,73
2015	4 096	496 681	11,79
2016	4 243	506 106	12,03

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.2 Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2003–2016

Ukazatel	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	ha													
Orná půda	19 637	19 694	20 766	23 479	29 505	35 178	44 906	54 937	59 281	58 489	57 654	56 485	64 529	66 386
TTP	231 683	235 379	209 956	232 190	257 899	281 596	329 232	369 272	398 060	407 219	411 015	413 106	407 448	418 255
Trvalé kultury	928	1 170	820	1 196	1 870	3 105	4 331	5 939	7 428	7 683	7 843	7 654	6 839	6 149
z toho														
Trvalé kultury (sady)	.	.	.	.	.	2 764	3 678	5 128	6 453	6 672	6 792	6 628	4 590	3 731
Trvalé kultury (vinice)	.	.	.	.	.	341	645	803	965	1 000	1 037	1 015	939	931
Trvalé kultury (chmelnice)	.	.	.	.	.	0	8	8	10	11	14	11	11	11
Trvalé kultury jiné	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 475
Ostatní plochy	2 747	7 056	23 440	24 671	23 616	21 753	19 890	18 054	18 158	17 371	16 882	17 082	17 145	15 317
Celkem	254 995	263 299	254 982	281 536	312 890	341 632	398 407	448 202	482 927	490 762	493 394	494 327	494 661	506 106

Pozn.: V kategorii Trvalé kultury (sady) jsou uvedeny sady intenzivní a ostatní. V kategorii Ostatní plochy jsou uvedeny plochy rychle rostoucích dřevin a školek, zalesněná půda, jiná kultura a v roce 2015 také jiná trvalá kultura (krajinnotvorné sady). V kategorii Celkem je uvedena celková plocha včetně ploch v LPIS.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.3 Počet výrobců biopotravin v letech 2003–2016

Ukazatel	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet výrobců biopotravin	96	116	125	152	253	422	497	626	646	454 ¹⁾	493	506	542	607

Pozn.: ¹⁾ Úbytek počtu výrobců biopotravin je způsoben omezením činnosti společnosti Billa, která ukončila v průběhu roku 2012 dopékání biopečiva ze zmražených polotovarů ve svých provozovnách.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.4 Vyplacené finanční prostředky v rámci PRV 2007–2013 Agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ a Závazky PRV 2014–2020 opatření Ekologické zemědělství – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2016

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

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2004–2016

Kultura	2004–2006 (HRDP)	2007–2009 (PRV)	Výše dotace pro rok 2010	Výše dotace pro rok 2011	Výše dotace pro rok 2012	Výše dotace pro rok 2013	Výše dotace pro rok 2014	Výše dotace pro rok 2015	Výše dotace pro rok 2016
	Kč.ha ⁻¹								
Orná půda	3 520	4 086	4 074	3 888	3 953	3 909	4 260	*)	*)
Trvalé travní porosty	1 100	1 872	1 866/2 339	1 781/2 232	1 810/2 270	1 790/2 244	1 951/2 446	2 302/2 330	2 243/2 370
Zelenina a speciální byliny na orné půdě	11 050	14 869	14 824	14 149	14 384	14 223	15 499	12 925/14 866	12 593/14 484
Trvalé kultury (sady, vinice)	12 235	22 383	22 316/13 405	21 299/12 794	21 654/13 008	21 410/12 861	23 331/14 015	*)	*)

*) V letech 2015–2016 bylo možné v rámci opatření Ekologické zemědělství žádat o dotace na příslušné kultury buď v režimu přechodného období, nebo ekologické produkce. Podrobnější rozpis výše sazeb pro jednotlivé druhy zemědělské kultury je uveden v následující tabulce.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.6 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy v roce 2016

Druh zemědělské kultury	Hospodaření/dotace	Výše dotace pro rok 2016	
		Přechodné období	Ekologická produkce
		Kč.ha ⁻¹	
Trvalý travní porost	Trvalý travní porost	2 270	2 243
Orná půda	Pěstování zeleniny nebo speciálních bylin	14 484	12 593
	Pěstování trav na semeno	7 161	4 864
	Pěstování ostatních plodin	6 621	4 864
	Pěstování jahodníku	18 078	15 754
	Travní porost	2 135	1 865
	Úhor	919	784
Trvalá kultura	Ovocný sad – intenzivní	22 292	21 051
	Ovocný sad – ostatní	11 457	11 457
	Vinice	24 321	22 834
	Chmelnice	24 321	22 834
	Jiná trvalá kultura – s ekologicky významným prvkem	4 459	4 459

Zdroj: MZe

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudných a stavebních surovin, 2005–2016

Surovina	Jednotka	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Energetické suroviny													
Uran ¹⁾	t	420	383	322	289	286	259	252	222	232	165	134	128
z toho loužením	t	42	47	37	42	44	19	28	22	27	26	28	32
Černé uhlí	kt	12 778	13 017	12 462	12 197	10 621	11 193	10 967	10 796	8 610	8 341	7 640	6 074
Hnědé uhlí	kt	48 658	48 915	49 134	47 456	45 354	43 931	46 848	43 710	40 585	38 348	38 251	38 646
Lignit	kt	467	459	437	416	262	0	0	0	0	0	0	0
Ropa	kt	306	259	240	236	217	173	163	150	152	147	126	116
Zemní plyn	mil. m ³	356	148	148	168	180	201	187	204	207	198	200	169
Nerudní suroviny													
Grafit	kt	23	17	16	9	5	3	5	3	3	0	0	0
Pyroponosná hornina	kt	62	47	52	53	42	43	39	34	24	26	23	17
Vltavínonosná hornina	kt	22	22	43	65	205	133	171	205	177	104	103	117
Kaolín	kt	5 573	5 543	3 650	4 155	3 862	3 882	3 768	3 604	3 833	2 886	3 493	3 606
Jíly	kt	601	585	564	554	649	671	561	679	574	377	429	499
Bentonit	kt	280	224	174	199	201	186	220	335	235	177	183	160
Diatomit	kt	34	83	28	41	33	38	53	19	31	0	32	46
Živec a náhrady živců	kt	361	398	430	448	514	495	518	539	524	454	407	429
Křemenné suroviny	kt	0	0	0	0	0	0	0	19	18	16	14	24
Písky sklářské a slévárenské	kt	1 214	1 745	1 527	1 616	1 659	1 727	1 736	1 792	1 853	1 364	1 361	1 371
Vápence a cementářské suroviny	kt	11 643	10 745	9 871	10 236	10 568	10 190	10 441	11 670	11 465	9 488	9 828	11 244
Dolomit	kt	430	364	314	416	345	419	409	385	449	337	385	369
Sádrovec	kt	82	24	108	104	71	25	16	66	35	13	5	11
Stavební suroviny													
Dekorační kámen	kt	926	791	783	723	710	823	648	504	462	549	653	551
Stavební kámen	kt	38 048	41 415	43 214	44 277	41 307	37 270	36 717	32 535	33 004	35 972	39 749	37 242
Štěrkopísky	kt	25 335	27 061	28 233	27 306	23 974	19 240	21 424	18 785	17 363	17 668	19 546	18 338
Cihlářské suroviny	kt	3 173	2 826	3 119	2 756	2 215	1 836	1 943	1 851	1 589	1 509	1 622	1 984

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

Zdroj: ČGS

Tab. 2.2.2 Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2007–2016

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

Zdroj: ČSÚ, ČGS

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Tab. 2.3.1 Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2016¹⁾

Ukazatel	Měřicí jednotka	Průmysl celkem	Z toho podnikatelské subjekty s 50 a více zaměstnanci
Průměrný počet podnikatelských subjektů	počet	190 367	4 265
Průměrný počet zaměstnaných osob	tis. fyz. osob	1 409	.
z toho: zaměstnanci	tis. fyz. osob	1 240	985
Mzdy zaměstnanců ²⁾	mil. Kč	410 548	345 766
Index průmyslové produkce	meziroční	103,5	.
Tržby z prodeje výrobků a služeb ³⁾	mil. Kč	4 977 816	4 293 855
Tržby za prodej zboží ³⁾	mil. Kč	589 432	486 412
Výkony včetně obchodní marže ³⁾	mil. Kč	5 099 919	4 396 087
Spotřeba materiálu a energie a náklady na služby ³⁾	mil. Kč	3 858 412	3 365 411
Přidaná hodnota ³⁾	mil. Kč	1 241 507	1 030 676
Podíl přidané hodnoty na výkonech ³⁾	%	24,3	23,4
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku ^{3), 4)}	mil. Kč	246 748	214 578

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

Tab. 2.3.2 Index průmyslové produkce: meziprocentní indexy (stejně období předchozího roku = 100), 2001–2016

CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Průmysl celkem (B+C+D)		107,4	102,1	103,6	110,4	103,9	108,3	110,6	98,2	86,4	108,6	105,9	99,2	99,9	105,0	104,6	103,5
B	Těžba a dobývání	98,5	97,6	99,4	98,0	96,8	100,0	98,9	97,0	99,0	99,3	101,1	95,7	88,7	97,0	97,6	91,0
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	101,7	95,7	97,7	97,1	100,0	100,8	98,1	97,5	93,6	98,2	100,4	95,7	85,8	95,9	97,6	92,0
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	110,7	99,3	117,8	103,8	105,2	109,3	93,8	102,6	84,9	118,5	97,7	85,4	95,3	108,0	98,5	94,5
09	Podpůrné činnosti při těžbě	104,4	82,7	97,8	107,3	55,7	79,5	110,0	75,5	98,3	84,1	126,5	120,8	95,6	84,2	84,9	77,6
C	Zpracovatelský průmysl	109,1	102,4	103,3	112,8	105,2	109,5	112,4	98,5	84,7	110,0	107,5	99,3	100,8	106,7	106,0	104,3
10	Výroba potravinářských výrobků	107,6	100,5	98,8	104,5	97,8	100,3	103,7	88,2	102,4	100,3	96,7	98,9	98,8	103,9	104,5	100,9
11	Výroba nápojů	106,7	91,6	100,5	100,8	94,4	109,3	105,9	100,0	79,4	89,9	102,7	95,8	102,0	101,8	103,1	98,7
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	103,2	103,2	98,4	100,7	104,4	103,3	104,8
14	Výroba oděvů	103,5	82,6	84,3	83,4	109,9	81,9	92,7	95,0	87,8	94,7	96,7	94,0	94,9	94,3	116,9	103,4
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	96,7	74,0	79,0	105,2	96,2	103,4	105,6	89,6	74,1	109,4	109,7	93,2	92,7	107,9	95,8	104,7
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	114,5	98,6	104,9	112,6	105,0	108,1	108,2	97,4	96,6	101,1	97,5	91,8	108,4	96,5	96,9	103,4
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	112,9	111,5	87,1	116,9	104,3	101,7	107,5	95,0	92,5	105,0	101,1	99,0	103,1	106,9	106,4	102,7
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	117,0	92,8	110,6	110,7	106,1	91,4	128,6	103,0	82,9	101,5	106,0	96,8	93,0	100,6	95,4	113,9
19	Výroba koksů a rafinovaných ropných produktů	113,1	107,7	108,0	125,9	113,3	102,3	95,7	114,8	89,7	105,0	92,8	101,4	93,4	111,8	.	.
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	99,5	96,8	103,4	119,1	104,4	99,0	98,6	105,3	87,2	106,0	95,4	104,8	96,9	109,5	95,6	92,9
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	111,0	105,9	103,5	112,6	119,1	107,7	104,5	100,7	89,6	113,7	99,3	94,7	106,5	100,8	107,6	103,3
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	123,9	106,4	119,2	116,7	111,4	114,6	118,8	97,6	89,0	105,3	106,9	97,8	101,3	105,2	107,1	103,9
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	101,2	97,5	103,2	108,4	102,2	98,0	117,8	97,5	78,9	98,3	102,0	95,6	99,7	104,0	106,2	99,1
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárství	106,8	93,4	112,6	111,2	89,2	108,0	90,1	104,5	72,5	121,8	105,8	91,9	98,2	103,5	98,6	98,8
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	102,9	111,8	95,5	111,2	101,7	107,0	122,7	89,4	75,4	116,5	105,6	99,3	102,6	105,2	108,5	105,0
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	147,1	156,3	110,8	129,0	106,2	122,9	118,4	107,6	83,3	129,2	97,3	81,1	116,1	118,4	102,8	104,1
27	Výroba elektrických zařízení	111,2	107,9	108,8	117,6	105,8	117,0	113,7	101,2	84,0	118,4	110,7	110,1	100,1	107,4	107,7	102,5
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	108,9	99,4	106,6	123,0	111,0	120,0	115,7	106,5	71,7	115,0	110,8	101,9	102,8	103,4	102,6	102,6

CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	118,5	108,2	107,5	116,0	123,1	118,2	116,7	99,1	89,1	122,7	121,2	101,1	96,7	113,5	112,1	111,8
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	126,4	88,1	115,1	89,9	98,7	123,3	145,7	102,3	97,6	110,9	121,6	99,3	110,1	104,5	105,4	103,9
31	Výroba nábytku	110,7	95,0	91,0	108,9	101,6	108,3	111,2	95,7	85,5	93,1	101,7	96,3	104,1	104,4	105,3	106,3
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	109,3	96,2	100,6	121,2	101,3	108,4	104,3	102,5	80,6	105,0	104,2	101,6	107,8	105,5	112,7	99,8
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	106,0	126,5	95,0	119,8	94,0	108,0	103,2	102,7	113,6	96,2	108,9	94,4	102,1	107,6	93,7	102,8
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	104,6	98,5	99,5	98,5	97,0	97,3	101,0
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	101,8	102,6	108,3	101,0	98,0	103,1	101,6	95,4	96,1	104,6	98,5	99,5	98,5	97,0	97,3	101,0

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2010 = 100), 2001–2016

CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Průmysl celkem (B+C+D)		74,6	76,2	79,0	87,2	90,6	98,1	108,6	106,6	92,1	100,0	105,9	105,0	104,9	110,1	115,2	119,2
B	Těžba a dobývání	115,2	112,4	111,8	109,5	106,0	106,0	104,8	101,7	100,7	100,0	101,1	96,8	85,9	83,3	81,3	74,0
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	124,3	119,0	116,3	112,9	112,9	113,8	111,7	108,9	101,9	100,0	100,4	96,0	82,4	79,0	77,1	70,9
06	Těžba ropy a zemního plynu	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
07	Těžba a úprava rud	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
08	Ostatní těžba a dobývání	74,0	73,5	86,6	89,9	94,5	103,2	96,9	99,4	84,4	100,0	97,7	83,4	79,5	85,9	84,6	79,9
09	Podpůrné činnosti při těžbě	378,5	313,2	306,4	328,7	182,9	145,5	160,1	120,9	118,8	100,0	126,5	152,8	146,1	123,0	104,5	81,0
C	Zpracovatelský průmysl	70,6	72,2	74,6	84,1	88,5	96,9	108,9	107,3	90,9	100,0	107,5	106,8	107,6	114,8	121,7	126,9
10	Výroba potravinářských výrobků	104,6	105,1	103,9	108,6	106,1	106,4	110,3	97,3	99,7	100,0	96,7	95,7	94,6	98,2	102,6	103,6
11	Výroba nápojů	138,2	126,5	127,2	128,3	121,0	132,2	140,1	140,1	111,3	100,0	102,7	98,4	100,4	102,2	105,4	104,0
12	Výroba tabákových výrobků	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
13	Výroba textilií	124,9	115,1	110,4	116,0	113,7	120,3	130,1	111,2	96,9	100,0	103,2	101,6	102,3	106,8	110,2	115,5
14	Výroba oděvů	261,4	216,0	182,1	151,9	166,8	136,6	126,6	120,3	105,6	100,0	96,7	90,9	86,3	81,3	95,0	98,2
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	212,9	157,6	124,5	131,0	126,1	130,4	137,7	123,4	91,4	100,0	109,7	102,2	94,8	102,3	98,0	102,6
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	73,6	72,5	76,1	85,7	89,9	97,2	105,2	102,4	98,9	100,0	97,5	89,6	97,1	93,7	90,8	93,8
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	83,6	93,2	81,2	95,0	99,1	100,8	108,4	103,0	95,2	100,0	101,1	100,1	103,2	110,3	117,4	120,6
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	81,5	75,6	83,6	92,5	98,2	89,7	115,4	118,9	98,6	100,0	106,0	102,6	95,4	96,0	91,5	104,2

CZ-NACE		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	56,9	61,3	66,2	83,3	94,4	96,6	92,5	106,2	95,2	100,0	92,8	94,1	87,9	98,2	.	.
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	84,5	81,8	84,6	100,8	105,2	104,2	102,8	108,2	94,4	100,0	95,4	99,9	96,9	106,1	101,4	94,2
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	58,9	62,4	64,5	72,7	86,6	93,3	97,4	98,1	87,9	100,0	99,3	94,1	100,2	101,0	108,7	112,3
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	48,7	51,8	61,8	72,1	80,3	92,0	109,4	106,7	95,0	100,0	106,9	104,5	105,9	111,4	119,3	124,0
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	102,7	100,2	103,4	112,2	114,6	112,2	132,2	128,9	101,7	100,0	102,0	97,5	97,3	101,2	107,4	106,4
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárnictví	106,8	99,8	112,4	124,9	111,4	120,3	108,4	113,2	82,1	100,0	105,8	97,2	95,4	98,8	97,4	96,2
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	80,5	90,0	85,9	95,5	97,1	103,9	127,5	113,9	85,9	100,0	105,6	104,9	107,7	113,3	122,9	129,1
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	25,0	39,1	43,3	55,9	59,4	72,9	86,4	92,9	77,4	100,0	97,3	78,9	91,6	108,5	111,6	116,1
27	Výroba elektrických zařízení	51,0	55,1	59,9	70,5	74,6	87,3	99,3	100,5	84,5	100,0	110,7	121,9	122,0	131,0	141,2	144,6
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	56,7	56,4	60,1	73,9	82,0	98,4	113,9	121,4	87,0	100,0	110,8	112,9	116,1	120,0	123,1	126,4
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	40,3	43,6	46,8	54,4	66,9	79,1	92,3	91,5	81,5	100,0	121,2	122,5	118,4	134,5	150,8	168,6
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	55,9	49,3	56,7	51,0	50,3	62,0	90,4	92,4	90,2	100,0	121,6	120,8	132,9	139,0	146,4	152,1
31	Výroba nábytku	114,2	108,4	98,7	107,4	109,1	118,1	131,3	125,6	107,4	100,0	101,7	97,9	101,8	106,4	111,9	119,0
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	85,8	82,5	83,0	100,5	101,8	110,4	115,2	118,1	95,2	100,0	104,2	105,8	114,1	120,3	135,6	135,4
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	59,1	74,8	71,0	85,1	79,9	86,3	89,1	91,5	103,9	100,0	108,9	102,8	105,0	113,0	105,9	108,8
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	90,4	92,7	100,5	101,5	99,5	102,6	104,2	99,5	95,6	100,0	98,5	97,9	96,5	93,6	91,1	92,0
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	90,4	92,7	100,5	101,5	99,5	102,6	104,2	99,5	95,6	100,0	98,5	97,9	96,5	93,6	91,1	92,0

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.4 Struktura tržeb za vlastní výrobky a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE za podniky s 50 a více zaměstnanci v běžných cenách (podíly v %), 2010–2016

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

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

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.5 Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2006–2016

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	mil. Kč										
Stavební práce celkem	472 578	521 487	547 601	520 877	488 690	464 021	423 989	397 472	428 276	459 051	424 609
v tom:											
v tuzemsku	462 980	507 445	536 013	507 709	477 793	451 853	413 933	387 588	417 013	446 104	410 719
v tom:											
nová výstavba, rekonstrukce a modernizace	343 648	378 587	398 152	375 917	356 289	332 217	304 788	283 750	302 575	326 340	292 297
v tom:											
bytové budovy	68 960	80 631	80 150	65 688	56 711	61 111	50 454	43 690	46 344	51 603	57 574
nebytové budovy nevýrobní	64 921	63 567	65 037	66 210	62 929	62 364	61 037	55 079	59 811	56 185	42 645
nebytové budovy výrobní	72 728	91 471	88 138	63 625	54 337	62 356	60 698	58 630	60 615	62 155	71 171
inženýrské stavby	132 365	138 348	160 395	173 311	175 911	140 265	124 262	119 423	130 563	151 693	117 927
vodohospodářské stavby	4 675	4 569	4 432	7 083	6 401	6 121	8 337	6 928	5 242	4 704	2 980
opravy a údržba	119 331	128 858	137 861	131 792	121 504	119 636	109 145	103 838	114 438	119 764	118 422
v zahraničí	9 598	14 042	11 589	13 168	10 897	12 168	10 056	9 884	11 263	12 947	13 890

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.6 Vývoj stavebních prací¹⁾, 2006–2016

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Meziroční index ²⁾										
Index stavební produkce	106,0	107,1	100,0	99,1	92,6	96,4	92,4	93,3	104,3	107,1	94,1
v tom:											
pozemní stavitelství	105,0	110,7	96,5	93,1	92,4	99,6	93,5	94,4	103,4	102,6	99,2
inženýrské stavitelství	108,8	97,9	109,9	114,1	92,8	90,3	90,0	90,7	106,4	117,1	84,1
	Průměr roku ³⁾										
Index stavební produkce	101,9	109,1	109,1	108,0	100,0	96,4	89,1	83,1	86,7	92,8	87,3
v tom:											
pozemní stavitelství	108,8	120,5	116,2	108,2	100,0	99,6	93,1	87,9	90,9	93,3	92,5
inženýrské stavitelství	87,8	85,9	94,4	107,7	100,0	90,3	81,3	73,8	78,5	91,9	77,3

¹⁾ stavební práce „ZSV“ provedené vlastními pracovníky

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

³⁾ průměr roku 2010=100

Zdroj: ČSÚ

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

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.4.1.1 Celková energetická bilance, 2010–2015

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	PJ					
Domácí přírodní zdroje	1 335,6	1 358,0	1 359,3	1 273,7	1 239,7	1 204,0
v tom:						
tuhá paliva	867,9	874,8	843,3	740,0	705,3	705,1
kapalná paliva	11,3	14,0	13,2	10,8	10,9	8,7
plynná paliva	8,4	7,9	8,9	8,6	8,9	8,6
obnovitelné zdroje	136,1	145,7	156,0	172,4	175,7	179,2
jaderná energie	303,4	306,4	328,5	332,9	328,4	290,8
teplo a elektřina	-	-	-	-	-	-
neobnovitelné odpady	8,4	9,2	9,4	9,0	10,5	11,6
Dovoz	865,2	895,3	824,0	854,3	886,7	918,8
z toho:						
tuhá paliva	99,7	101,5	89,4	93,4	124,8	117,8
kapalná paliva	444,4	428,0	428,4	421,2	458,0	469,4
plynná paliva	292,1	329,9	255,7	291,7	249,2	258,1
obnovitelné zdroje	5,1	8,1	8,7	9,8	11,5	15,3
Vývoz	380,1	367,5	360,9	349,8	350,7	351,7
z toho:						
tuhá paliva	218,3	186,5	176,5	163,7	153,1	130,0
kapalná paliva	68,4	66,6	70,7	73,8	84,0	102,8
plynná paliva	5,5	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0
obnovitelné zdroje	10,1	9,6	10,1	13,0	12,2	15,6
Z jiných zdrojů, změna stavu zásob, přímé užití	81,3	-52,6	-1,0	43,8	-7,2	5,9

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	PJ					
Prvotní energetické zdroje použité v ČR	1 902,0	1 833,2	1 821,4	1 822,0	1 768,5	1 777,0
v tom:						
tuhá paliva	785,8	770,9	728,8	720,2	671,4	694,2
kapalná paliva	389,4	379,0	374,9	360,2	383,2	374,9
plynná paliva	337,8	285,0	287,0	290,8	258,8	271,4
obnovitelné zdroje	131,0	144,0	154,4	169,6	174,9	179,2
jaderná energie	303,4	306,4	328,5	332,9	328,4	290,8
teplo a elektřina	-53,8	-61,3	-61,6	-60,7	-58,7	-45,1
neobnovitelné odpady	8,4	9,2	9,4	9,0	10,5	11,6
Ztráty celkem vč. statistických rozdílů	-831,1	-794,5	-785,0	-795,2	-768,9	-752,7
Konečná neenergetická spotřeba	122,5	111,9	117,1	112,6	123,6	105,4
Konečná spotřeba energie	1 062,5	1 029,5	1 027,0	1 017,8	989,1	1 012,7

Data pro rok 2016 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.2 Konečná spotřeba energie v členění dle zdrojů, 2010–2015

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	PJ					
Konečná spotřeba celkem	1 062,5	1 029,5	1 027,0	1 017,8	989,1	1 012,7
Paliva	761,6	736,5	731,5	726,7	709,8	729,5
Elektřina	195,2	193,1	194,0	192,9	192,3	196,1
Teplo	105,7	99,9	101,5	98,2	87,0	87,1

Pozn.: Data pro rok 2016 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.3 Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2010–2015

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	PJ					
Konečná spotřeba celkem	1 062,5	1 029,5	1 027,0	1 017,8	989,1	1 012,7
Zemědělství	22,9	22,9	23,6	25,5	25,8	25,4
Průmysl	325,7	321,7	318,8	306,8	303,5	305,5
Stavebnictví	8,0	7,2	7,1	7,2	6,6	7,4
Doprava	260,8	261,5	254,7	252,1	261,3	271,7
Domácnosti	309,8	285,7	296,0	302,1	271,7	280,3
Ostatní odvětví	135,3	130,5	126,8	124,0	120,2	122,4

Pozn.: Data pro rok 2016 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.4 Konečná spotřeba paliv v členění podle sektorů, 2010–2015

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	PJ					
Konečná spotřeba celkem	761,6	736,5	731,5	726,7	709,8	729,5
Zemědělství	19,0	19,3	20,2	22,3	22,1	21,7
Průmysl	218,7	211,3	208,9	201,8	198,2	199,6
Stavebnictví	5,8	5,1	5,2	5,4	5,2	6,0
Doprava	255,0	255,7	248,9	246,4	255,7	265,9
Domácnosti	203,9	188,1	194,5	199,2	178,7	185,9
Ostatní odvětví	59,2	57,0	53,8	51,6	49,9	50,4

Pozn.: Data pro rok 2016 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.5 Konečná spotřeba elektřiny v členění podle sektorů, 2010–2015

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	PJ					
Konečná spotřeba celkem	195,2	193,1	194,0	192,9	192,3	196,1
Zemědělství	3,3	3,1	3,0	2,9	3,3	3,4
Průmysl	76,6	79,2	79,0	76,5	79,3	80,4
Stavebnictví	1,8	1,8	1,6	1,5	1,1	1,0
Doprava	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	5,9
Domácnosti	54,1	51,1	52,5	53,0	50,9	51,8
Ostatní odvětví	53,6	52,1	52,1	53,3	52,1	53,6

Pozn.: Data pro rok 2016 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.6 Konečná spotřeba tepla v členění podle sektorů, 2010–2015

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	PJ					
Konečná spotřeba celkem	105,7	99,9	101,5	98,2	87,0	87,1
Zemědělství	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3
Průmysl	30,3	31,2	31,0	28,5	26,1	25,5
Stavebnictví	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
Doprava	-	-	-	-	-	-
Domácnosti	51,8	46,5	49,0	50,0	42,1	42,5
Ostatní odvětví	22,7	21,4	20,8	19,1	18,3	18,5

Pozn.: Data pro rok 2016 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2016

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 ¹⁾
	mil. kWh						
Výroba elektřiny brutto ČR celkem	85 903	87 477	87 418	86 913	86 148	83 892	83 309
Dovoz	6 642	10 457	11 587	10 571	11 842	16 146	13 817
Vývoz	21 590	27 501	28 707	27 458	28 142	28 661	24 791
Vlastní spotřeba na výrobu elektřiny ²⁾	7 601	7 569	7 109	7 136	7 032	6 976	6 911
Ztráty v síti	4 466	4 405	4 187	4 098	3 847	4 067	4 080
Čistá spotřeba	58 888	58 459	59 002	58 792	58 969	60 334	61 344
z toho: spotřeba velkoodběratelů	29 568	30 711	30 401	30 677	29 854	30 651	31 224
spotřeba maloodběratelů	23 506	22 251	22 681	22 888	21 859	22 182	22 846
v tom: odběr domácností	15 028	14 200	14 581	14 716	14 125	14 382	14 819
podnikatelský maloodběr	8 478	8 051	8 100	8 172	7 734	7 800	8 027

¹⁾ předběžné údaje

²⁾ vč. spotřeby na výrobu tepla u kombinované výroby

Zdroj: ERÚ, MPO

Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2016

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	GWh						
Elektrárny celkem	85 903	87 477	87 418	86 913	86 148	83 892	83 309
v tom:							
větrné	335	397	416	481	477	573	497
parní vč. spalovacích a paroplynových	53 574	53 951	51 669	50 015	50 262	51 143	53 375
vodní	3 380	2 664	2 860	3 639	2 961	3 071	3 202
jaderné	27 998	28 283	30 324	30 745	30 325	26 841	24 104
fotovoltaické	616	2 182	2 149	2 033	2 123	2 264	2 131

Zdroj: ERÚ, MPO

Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2016

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	GWh						
Černé uhlí	6 043,6	5 685,2	4 887,4	5 246,6	4 889,8	5 165,6	5 719,9
Hnědé uhlí	40 907,4	41 092,2	39 143,8	35 927,7	35 832,2	35 944,5	36 228,1
Biomasa	1 511,9	1 673,2	1 813,1	1 647,2	2 007,0	2 090,9	2 067,4
Oleje (topné oleje)	130,5	107,8	48,2	14,5	45,7	47,1	44,3
Zemní plyn	1 050,6	1 019,2	1 141,3	1 678,7	1 356,1	1 978,3	3 422,2
Skládkový plyn	89,3	100,2	102,7	107,6	115,3	104,5	109,7
Ostatní plyny (vč. bioplynu)	3 689,5	3 974,0	4 294,7	5 121,1	5 671,2	5 598,5	5 527,0
Nespecifikované palivo ¹⁾	157,2	276,3	264,9	266,0	200,9	211,0	247,8
Větrné elektrárny	335,5	396,8	417,3	478,3	476,5	572,6	497,0
Jaderné elektrárny	27 998,2	28 282,6	30 324,2	30 745,3	30 324,9	26 840,8	24 104,2
Vodní elektrárny vč. přečerpávacích	3 380,6	2 835,0	2 963,0	3 761,7	2 960,7	3 070,8	3 202,0
Solární elektrárny	615,7	2 118,0	2 173,1	2 070,2	2 122,9	2 263,8	2 131,5
Celkem	85 910,0	87 560,6	87 573,7	87 064,9	86 003,4	83 888,4	83 301,0

¹⁾ Zahrnuto odpadní teplo, BRKO, ostatní kapalná paliva a ostatní pevná paliva.

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.10 Výroba elektřiny netto podle typu paliv a druhu elektráren, 2016

Ukazatel	Jaderné elektrárny	Parní elektrárny	Plynové a spalovací elektrárny	Paroplynové elektrárny
	GWh			
Biomasa	.	1 863,6	13,5	0,0
Bioplyn	.	9,2	2 402,5	0,0
Černé uhlí	.	5 278,2	0,0	0,0
Hnědé uhlí	.	32 802,2	0,0	0,0
Koks	.	0,0	0,0	0,0
Odpadní teplo	.	39,5	0,7	0,0
Ostatní kapalná paliva	.	23,7	0,2	0,0
Ostatní pevná paliva	.	155,0	0,0	0,0
Ostatní plyny	.	721,3	247,1	1 973,8
Ostatní	.	0,0	0,8	0,0
Topné oleje	.	28,7	10,9	0,0
Zemní plyn	.	598,1	716,2	2 032,7
Celkem	22 730,4	41 519,3	3 391,7	4 006,5

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2016

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	MW						
Celkový instalovaný výkon	20 073,0	20 250,0	20 519,6	21 079,1	21 920,3	21 865,7	21 989,1
v tom elektrárny:							
větrné	218,0	218,9	263,0	270,0	278,1	280,6	282,0
parní, paroplynové a spalovací	11 793,0	11 889,0	11 914,9	12 157,6	13 033,0	12 961,1	13 087,5
vodní (včetně přečerpávacích)	2 203,0	2 201,1	2 215,7	2 229,2	2 251,9	2 259,0	2 261,7
jaderné	3 900,0	3 970,0	4 040,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0
fotovoltaické	1 959,0	1 971,0	2 086,0	2 132,3	2 067,4	2 074,9	2 067,9

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

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.12 Bilance tepelné energie, 2010–2016

Rok	Celková výroba tepla	v tom:						
		jaderné elektrárny	výroba tepla z paliv	tepelná čerpadla	elektrické kotle	chemické a odpadní teplo	solární zařízení	ostatní
		TJ						
2010	148 600	1 062	145 798	94	6	89	0	1 551
2011	136 123	923	133 443	77	6	124	0	1 550
2012	136 203	983	133 328	80	8	134	0	1 670
2013	137 305	898	134 504	69	9	204	0	1 621
2014	119 747	871	116 905	77	4	221	0	1 669
2015	121 307	899	118 467	68	6	163	0	1 704
2016 ¹⁾	124 228	883	121 578	54	6	174	0	1 533

¹⁾ předběžné údaje

Zdroj: Eurostat, MPO

Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2016

Rok	Centrální zásobování teplem	Zemní plyn	Elektrická energie	Pevná paliva	Kapalná paliva	Propan-butan	Ostatní	Celkem
2010	1 490 099	1 592 139	254 346	717 382	3 711	8 155	57 604	4 123 436
2011	1 554 695	1 381 324	251 809	620 984	3 262	11 480	281 081	4 104 635
2012	1 496 272	1 432 788	260 528	624 328	3 565	12 908	303 132	4 133 521
2013	1 499 350	1 441 158	265 870	627 551	3 575	12 970	307 944	4 158 418
2014	1 503 229	1 448 845	270 968	630 111	3 584	13 181	311 730	4 181 648
2015	1 506 506	1 461 923	276 155	632 375	3 624	13 274	312 750	4 206 607
2016	1 511 598	1 473 374	282 461	634 625	3 632	13 987	313 979	4 233 656

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

Zdroj: ČHMÚ, ČSÚ

Tab. 2.4.1.14 Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2010–2015

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹⁾
	PJ					
Černé uhlí	7,98	6,22	9,85	8,72	8,58	9,46
Hnědé uhlí	32,66	34,59	31,97	34,38	28,42	27,26
Brikety hnědouhelné	3,86	2,62	2,92	2,94	2,46	2,42
Koks	1,04	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Rašelinové brikety	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Biomasa	63,18	65,08	67,86	70,62	72,28	73,39
Zemní plyn	110,82	93,15	94,12	94,43	76,52	83,24
Svítiplyn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tepelná čerpadla (energie prostředí)	1,53	1,83	2,23	2,58	2,80	2,82
Solární kolektory (energie prostředí)	0,29	0,36	0,44	0,50	0,54	0,58
Kapalná paliva + LPG	1,01	1,31	1,84	1,62	1,88	1,88
Elektrina	54,10	51,12	52,49	52,98	50,85	51,77
Dodané teplo	51,79	46,48	48,98	50,00	42,12	42,54
Celkem	328,29	303,68	313,61	319,68	287,37	296,29

¹⁾ předběžné údaje a odhady

Data pro rok 2016 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: ČSÚ, MPO

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Tab. 2.4.2.1 Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2005–2016

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 ¹⁾
	GWh											
Vodní elektrárny (bez přečerpávacích)	2 380	2 551	2 090	2 024	2 430	2 789	1 963	2 129	2 735	1 909	1 795	2 000
Větrné elektrárny	21	49	125	245	288	335	397	416	481	477	573	497
Fotovoltaické systémy	-	1	2	13	89	616	2 182	2 149	2 033	2 123	2 264	2 128
Biomasa celkem	560	731	968	1 171	1 396	1 492	1 685	1 817	1 683	1 992	2 091	2 067
Bioplyn	161	176	215	267	441	635	929	1 468	2 294	2 583	2 611	2 599
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	11	11	12	12	11	36	90	87	84	88	87	82
Celkem	3 133	3 519	3 412	3 732	4 655	5 903	7 246	8 066	9 310	9 172	9 420	9 373

¹⁾ předběžné údaje

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2005–2015

Ukazatel		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
		TJ										
Biomasa celkem	Teplo k prodeji	2 194	1 581	1 678	1 902	2 087	2 458	2 988	2 944	5 003	5 821	6 414
	Konečná spotřeba	67 096	69 877	72 487	74 328	78 268	80 909	82 010	85 891	90 052	91 927	94 254
Bioplyn	Teplo k prodeji	103	94	129	161	175	256	303	365	487	565	623
	Konečná spotřeba	867	1 021	1 081	1 249	1 566	2 284	2 946	4 146	5 626	5 764	5 868
Tepelná čerpadla (teplo prostředí)	Teplo k prodeji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Konečná spotřeba	647	853	1 113	1 396	1 708	2 087	2 479	2 750	2 911	3 335	3 810
Solární termální kolektory	Teplo k prodeji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Konečná spotřeba	103	128	161	204	266	366	455	561	630	691	742
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	Teplo k prodeji	1 479	1 524	1 555	1 505	1 403	1 058	1 414	1 504	1 487	1 570	1 562
	Konečná spotřeba	466	420	445	461	350	881	860	858	951	902	970
Celkem	Teplo k prodeji	3 776	3 199	3 362	3 568	3 665	3 772	4 705	4 813	6 977	7 956	8 599
	Konečná spotřeba	69 179	72 299	75 287	77 638	82 158	86 527	88 750	94 206	100 170	102 619	105 644

Data pro rok 2016 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.2.3 Podíl spotřeby energie vyrobené z OZE na spotřebě elektřiny, energie v dopravě, na vytápění a chlazení a na konečné spotřebě energie, 2004–2015

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

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

Data pro rok 2016 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, MPO

Tab. 2.4.2.4 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2016

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

¹⁾ Od roku 2011 pouze za národní program.

Zdroj: SFŽP ČR

2.5. DOPRAVA

Tab. 2.5.1 Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2016

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Přepravené osoby [tis.]												
Celkem	4 974 856	4 976 560	5 045 722	5 132 876	5 042 787	4 776 262	4 709 387	4 738 950	4 702 950	4 735 430	4 870 037	5 072 373
z toho doprava:												
IAD	2 130 000	2 160 000	2 220 000	2 250 000	2 240 000	1 970 000	2 030 000	1 990 000	2 010 000	2 060 000	2 175 400	2 273 300
železniční	180 266	183 027	184 234	177 424	164 958	164 802	167 932	172 800	174 490	176 050	176 624	179 172
silniční ¹⁾	388 261	387 708	375 019	373 395	367 648	372 548	364 616	344 990	337 980	349 520	350 900	332 800
letecká	6 330	6 710	6 977	7 158	7 354	7 466	7 525	6 420	6 150	5 620	5 393	6 000
městská hromadná doprava	2 268 894	2 238 011	2 258 392	2 323 800	2 261 961	2 260 263	2 138 456	2 224 230	2 173 250	2 142 930	2 160 800	2 280 300
Přepravní výkony [mil. oskm]												
Celkem	108 603	110 617	112 799	115 045	115 190	107 026	108 351	107 794	107 172	110 114	113 814	118 957
z toho doprava:												
IAD	68 640	69 630	71 540	72 380	72 290	63 570	65 490	64 260	64 650	66 260	69 705	72 255
železniční	6 667	6 922	6 898	6 803	6 503	6 591	6 714	7 265	7 601	7 797	8 298	8 843
silniční ¹⁾	8 607	9 501	9 519	9 215	9 494	10 336	9 267	9 015	9 026	10 010	9 996	10 257
letecká	9 736	10 233	10 477	10 749	11 331	10 902	11 586	10 612	9 604	9 757	9 701	10 203
městská hromadná doprava	14 935	14 313	14 353	15 881	15 555	15 617	15 282	16 625	16 276	16 270	16 100	17 387
Průměrná přepravní vzdálenost [km]												
Celkem	21,8	22,2	22,4	22,4	22,8	22,5	23,0	22,6	22,8	23,3	23,4	23,5
z toho doprava:												
IAD	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,3	32,3	32,2	32,2	32,0	31,8
železniční	37,0	37,8	37,5	38,3	39,4	40,0	40,0	42,0	43,6	44,1	47,0	49,4
silniční	22,2	24,5	25,4	24,9	25,8	27,7	25,4	26,1	26,7	28,6	28,4	30,8
letecká	1 538,1	1 525,1	1 501,7	1 507,7	1 541,0	1 460,2	1 539,7	1 653,0	1 560,4	1 752,8	1 798,7	1 700,4
městská hromadná doprava	6,6	6,4	6,4	6,8	6,9	6,9	7,1	7,1	7,5	7,6	7,4	7,6

¹⁾ linkové autobusy bez individuální automobilové dopravy

²⁾ údaje „celkem“ zahrnují rovněž vnitrostátní vodní dopravu

Zdroj: MD

Tab. 2.5.2 Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2016

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Přeprava věcí [tis. t]											
Celkem	560 037	554 994	565 708	546 731	458 329	451 671	448 685	435 449	447 367	491 625	549 085	539 062
z toho doprava:												
železniční	85 613	97 491	99 777	95 073	76 715	82 900	87 096	82 968	83 957	91 564	97 280	98 033
silniční	461 144	444 574	453 537	431 855	370 115	355 911	349 278	339 314	351 517	386 243	438 906	431 889
vnitrozemská vodní	1 956	2 032	2 242	1 905	1 647	1 642	1 895	1 766	1 618	1 780	1 853	1 779
potrubní	11 305	10 875	10 131	11 877	9 837	11 205	10 404	11 392	10 266	12 029	11 040	7 356
letecká	20	22	22	20	15	14	12	9	9	9	6	6
	Přepravní výkony [mil. tkm]											
Celkem	61 397	69 304	67 463	69 528	60 571	68 495	71 817	68 087	71 509	71 421	76 613	68 172
z toho doprava:												
železniční	14 866	15 779	16 304	15 437	12 791	13 770	14 316	14 266	13 965	14 574	15 261	15 618
silniční	43 447	50 369	48 141	50 877	44 955	51 832	54 830	51 228	54 893	54 092	58 714	50 315
vnitrozemská vodní	781	818	898	863	641	679	695	669,3	693,46	656	585	620
potrubní	2 259	2 291	2 079	2 315	2 156	2 191	1 954	1 907	1 933	2 063	2 023	1 588
letecká	45	47	41	37	29	22	22	17	24	35	31	31
	Průměrná přepravní vzdálenost [km]											
Celkem	109,6	124,9	119,3	128,6	132,2	151,6	161,1	156,4	159,8	145,3	139,5	126,5
z toho doprava:												
železniční	173,6	161,8	163,4	162,4	166,7	166,1	164,3	171,9	166,3	159,2	156,9	159,3
silniční	94,2	113,3	106,1	117,8	121,5	145,6	157,0	151,0	156,2	140,0	133,8	116,5
vnitrozemská vodní	399,1	402,6	400,7	452,8	388,9	413,7	366,9	378,8	428,3	368,8	315,6	348,8
potrubní	199,8	210,7	205,2	194,9	219,2	195,5	264,4	167,4	188,3	171,5	183,2	215,8
letecká	2 296,4	2 142,2	1 887,4	1 814,6	1 908,9	1 648,9	1 854,4	1 836,5	2 726,9	3 888,9	5 368,2	5 494,0

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

Zdroj: MD

Tab. 2.5.3 Počet motorových vozidel, 2005–2016

Rok	Automobily		Autobusy	Malé motocykly	Motocykly	Silniční tahač	Návěs nákladní	Přívěs nákladní
	osobní včetně dodávkových	nákladní						
	počet							
2005	3 958 708	415 101	20 134	459 962	334 038	24 060	29 087	170 111
2006	4 108 610	468 282	20 331	469 087	353 616	22 622	44 974	189 786
2007	4 280 081	533 916	20 416	475 846	384 285	20 915	50 480	212 429
2008	4 423 370	589 598	20 375	478 362	414 434	17 814	53 623	238 712
2009	4 435 052	587 032	19 943	473 365	429 981	14 735	52 415	258 891
2010	4 496 232	584 921	19 653	478 184	446 107	13 045	53 637	278 137
2011	4 581 642	585 729	19 674	480 674	463 497	11 503	56 184	299 546
2012 ¹⁾	4 706 325	595 438	19 882	481 076	495 835	8 717	49 249	336 765
2013	4 729 185	593 439	19 619	479 864	497 333	7 626	49 752	345 742
2014	4 833 386	608 711	19 808	478 771	520 045	6 621	52 183	374 050
2015	5 115 316	646 792	19 950	485 226	561 241	5 283	53 815	405 908
2016	5 307 808	667 705	20 097	485 045	589 835	4 488	53 826	423 373

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

Zdroj: MD

Tab. 2.5.4 Počet nově registrovaných vozidel, 2005–2016

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	počet											
Registrovaná nová vozidla v Registru vozidel ČR (celkem)	232 038	239 127	273 159	286 989	239 114	235 950	246 620	241 138	234 945	266 752	315 885	349 859
z toho:												
Osobní automobily	127 376	123 987	132 542	143 661	161 659	169 236	173 282	174 009	164 736	192 314	230 857	259 693
Lehká užitková vozidla	39 047	49 491	62 038	59 986	19 427	11 576	13 269	11 821	11 669	13 165	17 131	19 239
Nákladní automobily	8 629	9 927	11 587	10 581	4 760	5 445	7 962	7 234	8 643	9 054	10 732	11 063
Autobusy	816	944	949	1 191	775	751	837	731	891	1 061	1 350	1 013
Motocykly	15 625	19 617	24 947	27 222	19 741	18 451	16 667	15 212	16 262	16 043	17 059	17 867

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

Zdroj: SDA

Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	počet																
Vyřazená vozidla z Registru vozidel ČR (celkem)	.	.	.	.	.	.	.	.	205 141	310 332	223 448	212 269	216 340	207 641	202 032	756 653	443 817
z toho:																	
Osobní automobily	148 230	83 783	98 744	111 108	84 094	56 007	70 794	91 487	168 837	251 753	185 402	172 724	172 449	164 751	164 580	618 110	348 143
Lehká užitková vozidla	.	.	.	.	.	.	.	3 713	6 056	11 290	9 890	10 974	12 206	11 632	10 372	34 493	21 876
Nákladní automobily	10 111	6 144	6 548	7 050	6 408	5 064	7 081	8 786	11 547	15 282	10 807	11 747	12 481	12 668	9 990	27 788	29 144
Autobusy	2 601	1 618	1 269	1 423	1 436	1 139	1 380	1 561	2 344	2 500	2 105	1 326	1 227	1 296	1 333	3 610	2 201
Motocykly	.	.	.	.	.	.	2 664	2 690	6 711	17 669	5 542	5 143	5 834	4 732	4 099	37 303	19 711

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

Zdroj: SDA

Tab. 2.5.6 Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾	2013	2014	2015	2016
	počet																
Do 2 let	250 535	256 322	261 293	288 382	279 127	257 013	254 113	259 216	284 005	309 894	324 362	326 662	570 999	465 114	456 342	490 863	559 194
Od 2 do 5let	479 357	465 907	447 319	443 742	443 929	458 475	465 992	466 373	455 291	468 387	476 376	502 195	541 510	531 697	525 210	525 017	499 561
Od 5 do 10 let	687 773	749 334	808 533	881 230	1 005 702	1 090 780	1 107 725	1 074 250	1 077 668	1 026 532	996 876	985 621	1 044 753	1 018 815	1 006 001	1 027 681	1 032 534
Nad 10 let	2 021 205	2 058 228	2 129 922	2 092 658	2 086 789	2 152 440	2 280 780	2 480 242	2 606 406	2 630 239	2 698 618	2 767 164	2 549 063	2 713 559	2 845 833	3 071 755	3 216 519

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

Zdroj: MD

Tab. 2.5.7 Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾	2013	2014	2015	2016
	počet																
Do 2 let	33 762	39 562	42 517	45 048	58 034	80 694	101 893	122 878	128 568	80 514	34 800	32 999	60 141	54 453	56 555	64 986	73 321
Od 2 do 5let	66 925	61 381	62 302	66 717	71 570	73 531	87 116	111 167	142 640	170 601	183 207	145 467	146 852	96 627	56 532	55 051	58 425
Od 5 do 10 let	69 223	86 349	98 331	106 744	113 893	121 535	123 499	124 382	130 819	144 910	163 952	191 280	187 893	227 214	262 677	254 932	227 929
Nad 10 let	105 707	109 120	120 284	121 585	127 940	139 341	155 774	175 489	187 571	191 007	202 962	215 983	200 552	215 145	232 947	271 823	308 030

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

Zdroj: MD

Tab. 2.5.8 Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2016

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

Zdroj: MD

Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2016

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	km											
Provozní délka železničních tratí celkem	9 614	9 597	9 588	9 586	9 578	9 568	9 572	9 570	9 560	9 559	9 488	9 564
z toho:												
dvukolejných a více kolejných	1 868	1 851	1 869	1 907	1 894	1 906	1 913	1 927	1 925	1 943	1 964	1 965
elektrifikovaných	2 997	3 041	3 060	3 078	3 153	3 210	3 208	3 217	3 216	3 216	3 236	3 236
Délka silnic a dálnic celkem	55 510	55 585	55 584	55 654	55 719	55 752	55 742	55 717	55 761	55 748	55 738	55 757
z toho:												
evropská silniční síť typu E	2 601	2 599	2 595	2 604	2 603	2 636	2 634	2 634	2 632	2 627	2 628	2 628
Dálnice v provozu	564	633	657	691	729	734	745	751	776	776	776	1 223
Rychlostní komunikace	322	331	354	360	370	422	427	442	458	459	459	0

Zdroj: MD

Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾	2013	2014	2015	2016
	počet																
Automobilový benzín	3 048 524	3 090 925	3 116 167	3 123 970	3 163 722	3 233 983	3 298 119	3 374 000	3 410 316	3 328 265	3 285 189	3 260 905	3 216 395	3 196 233	3 189 890	3 292 863	3 337 837
Motorová nafta	383 179	432 011	499 215	575 935	645 970	718 412	804 961	900 766	1 007 931	1 101 942	1 206 387	1 316 102	1 483 116	1 525 690	1 631 014	1 807 953	1 954 086
LPG	20	20	19	18	20	17	17	16	12	10	10	10	33	41	51	56	47
Elektrický pohon	10	9	10	10	10	10	10	10	11	13	15	18	200	237	417	713	974
Ostatní energie	7 137	6 826	31 656	6 079	5 825	5 658	5 503	5 289	5 100	4 822	4 631	4 607	6 581	6 984	12 014	13 731	14 864
Celkem	3 431 733	3 522 965	3 615 411	3 699 933	3 809 722	3 958 708	4 103 107	4 274 792	4 418 270	4 435 052	4 496 232	4 581 642	4 706 325	4 729 185	4 833 386	5 115 316	5 307 808

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

Zdroj: MD

Tab. 2.5.11 Spotřeba paliv v dopravě, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 ¹⁾
	tis. t																
Benzín ²⁾	1 845	1 888	1 908	2 084	2 077	2 039	1 994	2 081	2 001	1 936	1 755	1 684	1 569	1 474	1 455	1 465	1 518
Nafta ²⁾	1 741	1 968	2 133	2 525	2 772	3 228	3 370	3 558	3 561	3 445	3 301	3 318	3 356	3 406	3 570	3 794	3 960
Letecký petrolej	192	205	177	238	306	318	326	342	362	331	310	307	286	276	285	287	309
LPG	62	63	64	65	68	70	72	77	80	74	77	78	86	89	98	98	99
CNG ³⁾	1	1	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	11	15	21	31	42
Biosložky – benzin	0	0	0	0	0	0	2	0	54	91	90	94	87	83	102	98	74
Biosložky – nafta	70	52	73	70	36	3	19	34	85	154	196	271	248	253	284	264	286

¹⁾ Údaje za rok 2016 jsou předběžné odhady.

²⁾ Údaje o spotřebě benzínu a nafty jsou pouze za silniční dopravu bez biosložek (uvedené zvlášť).

³⁾ Spotřeba CNG za silniční dopravu (orientační přepočet na tisíce tun).

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016

Rok	IAD	NSD	Veřejná	Železniční motorová	Vodní	Letecká	Celkem
	TJ						
2000	101 780	42 334	15 635	4 440	213	8 387	172 790
2001	106 524	45 805	16 836	4 066	335	8 862	182 428
2002	110 705	49 044	18 209	3 942	168	7 707	189 776
2003	124 376	56 628	20 922	3 857	168	10 318	216 270
2004	128 221	60 324	22 063	3 810	251	13 228	227 898
2005	134 088	67 971	24 727	3 848	209	13 698	244 541
2006	138 521	71 266	25 961	4 107	257	14 203	254 314
2007	147 527	73 783	26 930	4 061	214	14 896	267 411
2008	149 281	73 048	26 576	4 501	171	15 762	269 340
2009	149 207	70 524	25 673	4 083	215	14 420	264 121
2010	141 686	67 132	24 443	3 959	172	13 511	250 903
2011	141 916	67 340	24 524	3 869	129	13 337	251 114
2012	139 312	66 207	24 123	3 737	215	12 471	246 066
2013	137 591	66 296	24 190	3 652	86	12 038	243 852
2014	143 018	68 751	25 156	3 697	129	12 341	253 092
2015	149 190	71 334	26 235	3 564	172	12 558	263 054
2016	154 709	74 537	27 539	3 693	172	13 381	274 031

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2016

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	ha																
Středočeský*	12,74	71,31	89,74	61,21	142,62	313,41	180,29	85,76	122,23	29,21	0,00	0,00	0,00	4,26	16,53	0,00	2,12
Jihočeský	14,29	52,21	52,40	215,28	89,11	0,00	82,48	235,38	124,20	0,00	106,10	27,82	8,29	28,74	0,00	0,00	0,00
Plzeňský	40,03	24,23	31,95	31,96	10,30	0,00	47,20	50,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,10	0,00	0,00	0,00
Karlovarský	0,00	18,98	36,64	0,00	31,90	2,00	26,00	0,00	33,39	5,04	16,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ústecký	15,73	112,18	17,20	5,16	107,21	114,10	32,18	8,81	27,56	18,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Liberecký	0,00	0,00	0,00	10,16	4,97	0,69	10,32	2,29	21,80	40,59	0,00	0,00	0,00	6,87	0,00	0,00	15,58
Královéhradecký	39,31	1,83	8,06	14,18	86,21	0,04	0,00	3,23	0,11	3,40	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Pardubický	0,30	0,00	14,20	0,00	93,83	0,00	70,00	9,14	0,00	7,24	10,30	0,53	0,00	30,48	0,00	0,00	0,00
Vysočina	0,00	2,65	33,81	46,23	0,88	28,39	15,58	34,74	8,92	4,68	0,00	6,90	0,02	0,00	0,94	0,17	0,00
Jihomoravský	1,03	0,94	0,04	11,65	7,33	51,18	12,30	16,98	1,97	0,00	5,65	0,18	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00
Zlínský	91,19	40,17	0,00	22,82	158,43	9,97	0,00	0,00	54,72	92,14	0,23	0,00	0,00	0,00	7,58	0,00	0,00
Olomoucký	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	3,05	114,53	0,00	22,15	11,78	0,00	1,05	0,00	0,11	67,69	0,88	47,40
Moravskoslezský	0,00	0,00	3,42	87,45	29,48	45,01	0,00	129,59	33,73	9,58	10,51	13,79	38,75	70,00	23,94	0,00	0,00
Celkem	214,62	324,49	287,46	506,10	788,77	567,84	590,87	576,14	450,78	221,67	149,06	50,27	47,11	150,56	116,67	1,06	65,11

* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2016

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	ha																
Středočeský*	0,10	5,48	0,56	1,44	75,83	29,91	1,16	6,65	9,15	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
Jihočeský	0,57	3,66	1,12	1,38	11,52	0,00	12,63	24,88	12,34	0,00	11,72	8,34	0,14	8,95	0,00	0,00	0,00
Plzeňský	13,71	4,49	2,59	12,23	0,00	0,00	0,00	4,64	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,42	0,00	0,00
Karlovarský	0,00	1,85	2,71	0,00	0,00	0,00	14,28	0,00	14,72	6,09	4,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ústecký	12,45	5,83	0,00	6,61	14,00	0,56	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Liberecký	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,09	0,17	0,00	6,27	2,26	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	2,74
Královéhradecký	0,15	0,97	0,00	0,00	0,16	0,06	0,00	1,27	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00
Pardubický	0,00	0,00	0,17	0,00	1,78	0,00	2,50	0,00	0,00	0,20	0,44	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
Vysočina	0,00	1,17	0,17	0,59	0,04	0,00	0,02	2,45	2,84	0,03	0,00	0,07	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00
Jihomoravský	0,00	0,00	0,06	0,00	7,41	11,30	0,03	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zlínský	0,18	2,15	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,29	6,45	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Olomoucký	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,62	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	0,00	0,00
Moravskoslezský	0,00	0,00	0,00	18,50	0,36	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	6,71	4,47	0,00	0,00	0,00
Celkem	27,17	25,61	7,37	41,69	111,53	42,80	51,40	40,01	47,78	17,92	17,06	8,41	7,62	13,46	46,04	0,00	2,74

* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV, v.v.i.

Produkce emisí znečišťujících látek jednotlivými druhy dopravy

Tab. 2.5.15 Produkce emisí CO₂ jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. t																
Individuální automobilová	7 134,1	7 476,5	7 781,4	8 757,0	9 042,7	9 485,0	9 815,9	10 463,3	10 599,9	10 600,1	10 076,5	10 102,4	9 930,8	9 818,0	10 212,5	10 661,8	11 052,8
Veřejná silniční (autobusy)	1 154,2	1 243,8	1 342,2	1 543,8	1 631,4	1 830,1	1 921,1	1 992,1	1 965,0	1 896,6	1 804,6	1 809,2	1 779,8	1 784,0	1 853,5	1 931,0	2 024,3
Silniční nákladní	3 131,9	3 390,4	3 628,9	4 191,1	4 467,5	5 036,4	5 279,4	5 464,8	5 407,9	5 217,1	4 963,4	4 975,1	4 892,6	4 899,0	5 079,3	5 271,7	5 507,6
Železniční – motorová trakce	329,0	301,3	292,1	285,8	282,4	285,2	304,3	300,9	333,6	302,5	293,4	286,7	276,9	270,6	274,0	264,1	273,7
Vodní	15,8	24,9	12,4	12,4	18,6	15,5	19,0	15,8	12,7	15,9	12,8	9,6	15,9	6,4	9,6	12,7	12,7
Letecká	599,5	633,5	550,9	737,5	945,6	979,3	1 015,4	1 064,9	1 126,9	1 030,9	965,9	953,5	891,6	860,6	882,2	897,7	956,6
Doprava celkem	12 364,5	13 070,4	13 608,0	15 527,8	16 388,2	17 631,4	18 355,9	19 301,9	19 445,9	19 063,1	18 116,6	18 136,5	17 787,6	17 638,6	18 311,1	19 039,1	19 827,6

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.16 Produkce emisí N₂O jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t																
Individuální automobilová	455,4	481,3	503,3	571,5	595,5	631,7	648,2	697,2	700,9	696,4	663,0	664,6	658,6	654,6	678,8	716,4	747,2
Veřejná silniční (autobusy)	62,9	69,2	71,2	79,2	81,6	88,9	86,7	85,4	79,5	71,8	64,0	60,8	58,3	57,2	58,4	60,7	63,1
Silniční nákladní	155,5	176,6	198,3	242,4	275,0	328,7	346,4	368,8	371,8	363,0	351,1	353,3	353,7	356,9	370,8	389,2	407,0
Železniční – motorová trakce	127,0	116,3	112,8	110,3	109,0	110,1	117,5	116,1	128,7	116,8	113,2	110,6	106,9	104,4	105,7	102,1	105,6
Vodní	0,4	0,7	0,3	0,3	0,5	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3
Letecká	17,1	18,1	15,8	21,1	27,1	28,0	28,7	30,1	31,9	29,2	27,3	27,0	25,2	24,3	25,1	25,4	27,1
Doprava celkem	818,3	862,1	901,6	1 024,9	1 088,7	1 187,8	1 228,1	1 298,1	1 313,2	1 277,5	1 219,0	1 216,6	1 203,2	1 197,6	1 239,1	1 294,0	1 350,4

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.17 Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t																
Individuální automobilová	34 813,8	32 966,7	30 590,3	30 405,5	27 344,0	24 561,9	22 979,4	22 268,5	20 999,7	19 275,3	16 518,1	15 363,2	13 940,0	12 964,4	13 066,1	12 866,1	12 521,8
Veřejná silniční (autobusy)	12 318,0	13 461,2	13 491,0	14 682,2	14 781,1	15 626,9	14 750,7	13 984,3	12 567,8	10 882,2	9 227,6	8 477,7	7 797,5	7 417,5	7 402,1	7 466,3	7 644,2
Silniční nákladní	45 398,9	48 646,9	46 988,0	49 055,6	47 032,6	46 817,1	43 234,1	39 624,2	33 927,2	28 055,2	21 874,4	19 410,5	16 924,6	15 924,8	15 253,2	15 288,8	15 013,5
Železniční – motorová trakce	3 525,6	3 288,3	3 186,6	3 118,8	3 084,9	3 118,8	3 254,4	3 220,5	3 559,5	3 220,5	3 118,8	3 051,0	2 949,3	2 881,5	2 915,4	2 813,7	2 915,4
Vodní	169,5	271,2	135,6	135,6	203,4	169,5	203,4	169,5	135,6	169,5	135,6	101,7	169,5	67,8	101,7	135,6	135,6
Letecká	2 379,2	2 514,0	2 198,5	2 933,5	3 752,9	3 875,6	3 972,0	4 164,8	4 405,8	4 032,3	3 779,2	3 721,2	3 490,0	3 369,5	3 453,8	3 523,9	3 752,9
Doprava celkem	98 605,0	101 148,3	96 589,9	100 331,2	96 198,9	94 169,9	88 394,1	83 431,9	75 595,7	65 635,0	54 653,8	50 125,3	45 270,9	42 625,6	42 192,3	42 094,4	41 983,5

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.18 Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t																
Individuální automobilová	29 466,8	27 308,7	24 735,7	23 845,8	20 663,4	17 313,2	15 492,8	14 578,5	12 605,4	10 856,4	8 650,2	7 435,3	6 328,8	5 526,9	5 177,2	4 953,5	4 837,6
Veřejná silniční (autobusy)	2 379,9	2 572,2	2 661,9	2 855,6	2 782,8	2 893,3	2 729,2	2 594,4	2 264,8	1 965,4	1 665,3	1 538,7	1 403,6	1 332,8	1 335,9	1 345,8	1 387,9
Silniční nákladní	20 370,4	21 606,8	20 720,6	21 289,8	19 964,2	19 382,3	17 572,8	15 827,8	13 207,8	10 404,0	7 791,9	6 495,7	5 653,8	5 167,1	5 005,9	4 988,4	5 035,0
Železniční – motorová trakce	487,2	454,4	440,4	431,0	426,3	431,0	449,7	445,1	491,9	445,1	431,0	421,6	407,6	398,2	402,9	388,8	402,9
Vodní	23,4	37,5	18,7	18,7	28,1	23,4	28,1	23,4	18,7	23,4	18,7	14,1	23,4	9,4	14,1	18,7	18,7
Letecká	383,3	378,0	359,5	456,5	564,6	557,6	570,4	595,8	627,6	578,3	544,9	514,1	506,8	490,9	502,0	534,4	564,6
Doprava celkem	53 111,0	52 357,6	48 936,8	48 897,5	44 429,5	40 600,8	36 843,0	34 065,0	29 216,2	24 272,6	19 102,0	16 419,6	14 323,9	12 925,3	12 437,9	12 229,7	12 246,7

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.19 Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t																
Individuální automobilová	160 520,4	151 746,5	140 710,8	139 516,5	125 176,5	109 694,0	100 964,8	98 451,0	88 423,5	79 004,5	66 173,4	59 305,3	52 591,8	47 477,2	45 522,7	44 539,8	44 726,3
Veřejná silniční (autobusy)	13 891,1	15 040,9	14 921,5	15 914,2	15 570,0	15 943,7	14 653,8	13 446,8	11 516,1	9 482,5	7 520,9	6 539,4	5 655,8	5 127,9	4 947,0	4 808,4	4 832,4
Silniční nákladní	93 352,4	99 001,3	93 686,2	95 211,8	88 074,5	83 562,1	74 306,5	65 344,3	52 986,0	40 085,2	28 049,4	22 311,9	18 400,2	16 279,0	15 548,9	15 124,0	15 227,7
Železniční – motorová trakce	2 051,9	1 913,8	1 854,6	1 815,2	1 795,4	1 815,2	1 894,1	1 874,4	2 071,7	1 874,4	1 815,2	1 775,7	1 716,5	1 677,1	1 696,8	1 637,6	1 696,8
Vodní	98,7	157,8	78,9	78,9	118,4	98,7	118,4	98,7	78,9	98,7	78,9	59,2	98,7	39,5	59,2	78,9	78,9
Letecká	818,3	721,6	784,0	923,4	1 078,9	980,0	998,2	1 034,8	1 080,6	1 009,7	961,7	828,4	906,8	883,9	899,9	1 035,5	1 078,9
Doprava celkem	270 732,7	268 581,9	252 036,0	253 460,1	231 813,7	212 093,6	192 935,9	180 249,9	156 156,7	131 554,8	104 599,3	90 819,9	79 369,7	71 484,5	68 674,4	67 224,2	67 641,1

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.20 Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t																
Individuální automobilová	1 063,5	1 137,8	1 181,1	1 312,8	1 321,2	1 394,5	1 381,4	1 370,6	1 283,2	1 139,9	976,1	899,3	835,7	788,7	788,1	795,4	792,4
Veřejná silniční (autobusy)	1 320,9	1 430,8	1 405,2	1 487,5	1 445,2	1 465,5	1 323,9	1 188,6	988,9	780,6	583,7	476,7	388,8	333,1	305,5	283,4	274,6
Silniční nákladní	3 123,1	3 332,7	3 198,5	3 298,2	3 102,8	3 015,2	2 738,7	2 475,9	2 090,4	1 681,6	1 290,9	1 115,6	971,7	894,5	877,3	863,5	876,7
Železniční – motorová trakce	272,5	254,1	246,3	241,0	238,4	241,0	251,5	248,9	275,1	248,9	241,0	235,8	227,9	222,7	225,3	217,5	225,3
Vodní	13,1	21,0	10,5	10,5	15,7	13,1	15,7	13,1	10,5	13,1	10,5	7,9	13,1	5,0	8,0	10,5	10,5
Letecká	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Doprava celkem	5 793,2	6 176,5	6 041,6	6 350,1	6 123,5	6 129,5	5 711,5	5 297,2	4 648,2	3 864,3	3 102,3	2 735,4	2 437,4	2 244,1	2 204,2	2 170,3	2 179,6

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.21 Produkce emisí PAH jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016

Ukazatel	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	kg																
Individuální automobilová	14 617,8	16 223,8	17 796,9	21 134,7	23 049,1	26 579,2	28 494,1	31 142,3	32 660,9	33 087,6	32 667,8	33 958,9	34 814,4	35 680,8	38 103,0	40 818,2	42 553,2
Veřejná silniční (autobusy)	579,8	639,1	696,4	799,0	843,7	952,4	974,3	1 009,4	991,7	949,6	898,8	896,3	885,4	890,0	928,2	981,3	1 037,8
Silniční nákladní	1 561,3	1 728,7	1 843,5	2 134,5	2 291,4	2 599,0	2 658,7	2 749,5	2 702,3	2 583,2	2 443,3	2 434,8	2 401,9	2 404,9	2 488,5	2 594,7	2 709,6
Železniční – motorová trakce	100,2	93,4	90,5	88,6	87,6	88,6	92,4	91,5	101,1	91,5	88,6	86,7	83,8	81,9	82,8	79,9	82,8
Vodní	4,8	7,7	3,9	3,9	5,8	4,8	5,8	4,8	3,9	4,8	3,9	2,9	4,8	1,9	2,9	3,9	3,9
Letecká	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Doprava celkem	16 863,8	18 692,7	20 431,1	24 160,7	26 277,6	30 224,0	32 225,3	34 997,5	36 459,9	36 716,7	36 102,4	37 379,6	38 190,3	39 059,4	41 605,4	44 477,9	46 387,2

Zdroj: CDV, v.v.i.

2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY

2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

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

Kód nakládání	Způsob nakládání
Energetické využití odpadů	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
Materiálové využití odpadů	
R2	Zpětné získávání / regenerace rozpouštědel
R3	Recyklace nebo zpětné získávání organických látek
R4	Recyklace / zpětné získávání kovů a sloučenin kovů
R5	Recyklace / zpětné získávání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin a zásad
R7	Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění
R8	Zpětné získávání složek katalyzátorů
R9	Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10
R12	Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce
N2	Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky
N13	Kompostování
N15	Protektorování pneumatik

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

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

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

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

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

Tab. 2.6.1.3 Produkce odpadů podle skupin Katalogu odpadů, 2010–2016

Skupina odpadů	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné
	t													
1	93 693	1 381	87 534	1 346	89 922	1 431	139 783	2 497	91 543	849	100 326	4 058	73 179	3 201
2	515 311	1 779	383 819	668	281 137	2 180	309 274	2 299	309 916	1 841	347 087	2 089	330 099	1 462
3	214 064	861	175 942	511	169 522	697	148 915	475	168 189	338	179 160	353	175 806	622
4	69 585	489	74 276	1 540	70 297	362	79 217	497	87 304	340	91 762	431	103 033	453
5	59 332	58 900	123 642	122 989	16 451	16 015	12 462	12 221	15 564	15 102	15 928	14 034	19 201	19 013
6	77 190	73 688	40 441	36 710	17 698	13 103	15 664	10 850	14 731	10 579	15 619	11 607	15 560	11 504
7	108 145	45 919	102 620	26 517	95 956	22 011	102 547	26 517	120 833	40 459	128 119	35 311	139 029	36 206
8	34 450	26 300	37 341	28 614	64 107	29 775	38 023	29 433	43 174	33 932	46 034	36 874	50 091	39 397
9	2 838	2 373	2 574	2 051	2 243	1 827	1 916	1 493	1 746	1 392	1 709	1 354	1 510	1 182
10	2 236 190	209 605	1 965 194	234 208	1 949 153	194 281	2 124 872	120 052	1 858 591	127 842	1 882 484	132 541	1 807 099	151 407
11	99 380	93 799	69 373	65 149	70 449	66 025	72 549	68 345	78 726	74 216	83 966	79 767	91 576	86 079
12	675 840	74 793	739 932	79 091	789 774	82 356	621 140	83 473	670 179	98 606	668 678	104 610	680 982	101 754
13	117 929	117 929	128 972	128 972	123 323	123 323	141 044	141 044	148 238	148 238	157 897	157 897	160 201	160 160
14	4 311	4 311	4 187	4 187	3 729	3 729	3 953	3 953	4 009	4 009	3 860	3 860	3 850	3 850
15	1 088 009	44 251	1 089 355	47 751	1 020 514	48 709	1 007 637	47 916	1 050 776	50 559	1 101 737	53 508	1 177 282	55 341
16	739 931	193 417	724 604	184 000	730 205	179 269	686 571	185 628	628 671	207 467	562 110	202 207	567 352	207 741
17	18 480 355	509 943	17 387 158	427 221	17 318 625	570 751	17 904 590	412 064	19 124 592	458 027	24 291 868	413 613	20 669 215	301 381
18	36 759	33 018	35 858	31 565	36 597	32 244	36 739	31 681	37 459	31 583	39 143	32 248	41 010	33 624
19	1 932 507	259 425	2 266 432	385 822	2 130 886	212 194	2 144 323	224 377	2 388 755	222 745	2 487 054	179 282	2 682 860	189 640
20	5 223 789	31 919	5 231 822	31 890	5 042 114	36 355	5 028 289	38 308	5 184 788	37 743	5 133 755	38 335	5 453 139	39 742
50	1 638	26	1 048	7	409	154	1 106	234	639	23	x	x	x	x
Celkem	31 811 245	1 784 126	30 672 123	1 840 809	30 023 111	1 636 790	30 620 616	1 443 358	32 028 422	1 565 888	37 338 298	1 503 979	34 242 076	1 443 759

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

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

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.4 Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2010–2016

Kraj	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné
	t													
Hlavní město Praha	6 795 498	211 467	4 714 657	109 383	4 941 267	131 618	4 023 524	114 034	4 568 662	96 608	4 727 651	107 541	5 038 094	96 857
Středočeský	3 896 070	299 112	3 454 785	245 311	4 097 695	210 678	4 075 888	180 831	4 053 958	219 508	4 615 498	207 538	4 581 253	231 480
Jihočeský	1 930 837	85 063	2 450 645	71 312	1 658 687	53 634	2 481 187	60 604	1 856 468	87 505	1 961 346	94 510	1 906 602	64 817
Plzeňský	1 756 060	51 715	1 755 581	43 129	1 798 155	106 230	2 109 291	84 739	1 823 930	50 584	3 445 774	76 706	2 534 032	73 095
Karlovarský	795 200	21 124	622 251	16 067	515 343	14 904	580 734	21 290	682 101	24 610	866 001	25 960	688 222	23 125
Ústecký	2 550 326	209 480	2 998 235	309 433	2 692 047	280 226	2 397 428	156 511	3 403 910	153 149	2 671 852	118 302	2 941 674	156 323
Liberecký	950 645	71 196	1 006 498	69 060	899 644	74 440	852 865	83 379	919 280	82 382	1 393 954	106 833	979 352	77 741
Královéhradecký	1 029 471	42 140	1 026 431	56 270	1 003 903	60 788	1 004 232	63 708	1 142 566	72 228	1 418 472	62 584	1 320 975	47 226
Pardubický	947 950	95 711	1 023 210	52 327	925 435	50 991	1 092 742	107 163	1 419 864	100 446	1 702 234	79 019	1 373 886	79 445
Vysočina	902 067	100 823	891 790	95 355	917 928	67 472	982 523	56 533	1 202 212	72 031	1 322 705	59 871	1 385 581	74 430
Jihomoravský	2 513 116	129 959	2 770 159	152 259	2 725 873	121 370	3 335 232	144 499	3 050 000	234 306	4 519 747	186 100	3 622 077	135 541
Olomoucký	1 621 585	60 455	1 651 822	72 067	1 852 526	96 095	1 703 307	73 053	2 126 057	93 776	2 395 769	77 791	2 440 697	88 796
Zlínský	1 008 107	74 902	1 490 645	96 409	1 253 640	87 221	1 262 551	83 650	1 503 962	85 893	1 594 738	89 393	1 537 580	79 809
Moravskoslezský	5 114 315	330 979	4 815 413	452 428	4 740 967	281 124	4 719 111	213 365	4 275 454	192 863	4 702 558	211 831	3 892 051	215 074
ČR celkem	31 811 245	1 784 126	30 672 123	1 840 809	30 023 111	1 636 790	30 620 616	1 443 358	32 028 422	1 565 888	37 338 298	1 503 979	34 242 076	1 443 759

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

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.5 Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2016

Kraj	Počet obyvatel	Celková produkce odpadů [t]	Celková produkce odpadů na obyvatele [kg/obyt.]	Celková produkce nebezpečných odpadů [t]	Celková produkce nebezpečných odpadů na obyvatele [kg/obyt.]	Celková produkce ostatních odpadů [t]	Celková produkce ostatních odpadů na obyvatele [kg/obyt.]	Celková produkce komunálních odpadů [t]	Celková produkce komunálních odpadů na obyvatele [kg/obyt.]	Celková produkce smíšeného komunálního odpadu [t]	Celková produkce smíšeného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyt.]
Hlavní město Praha	1 272 732	5 038 094	3 958	96 857	76	4 941 237	3 882	723 636	569	399 294	314
Středočeský	1 333 249	4 581 253	3 436	231 480	174	4 349 773	3 263	779 112	584	407 421	306
Jihočeský	638 307	1 906 602	2 987	64 817	102	1 841 786	2 885	358 515	562	160 738	252
Plzeňský	577 638	2 534 032	4 387	73 095	127	2 460 937	4 260	299 698	519	148 186	257
Karlovarský	297 317	688 222	2 315	23 125	78	665 097	2 237	157 538	530	81 237	273
Ústecký	822 300	2 941 674	3 577	156 323	190	2 785 352	3 387	420 547	511	228 397	278
Liberecký	440 179	979 352	2 225	77 741	177	901 611	2 048	204 009	463	119 329	271
Královéhradecký	551 177	1 320 975	2 397	47 226	86	1 273 749	2 311	286 449	520	140 373	255
Pardubický	516 553	1 373 886	2 660	79 445	154	1 294 440	2 506	273 770	530	126 561	245
Vysočina	509 187	1 385 581	2 721	74 430	146	1 311 151	2 575	284 252	558	120 548	237
Jihomoravský	1 176 972	3 622 077	3 077	135 541	115	3 486 536	2 962	571 280	485	292 982	249
Olomoucký	634 081	2 440 697	3 849	88 796	140	2 351 901	3 709	340 650	537	164 179	259
Zlínský	584 155	1 537 580	2 632	79 809	137	1 457 771	2 496	278 980	478	130 031	223
Moravskoslezský	1 211 437	3 892 051	3 213	215 074	178	3 676 977	3 035	633 979	523	301 636	249
ČR celkem	10 565 284	34 242 076	3 241	1 443 759	137	32 798 317	3 104	5 612 416	531	2 820 913	267

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

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

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.6 Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2016

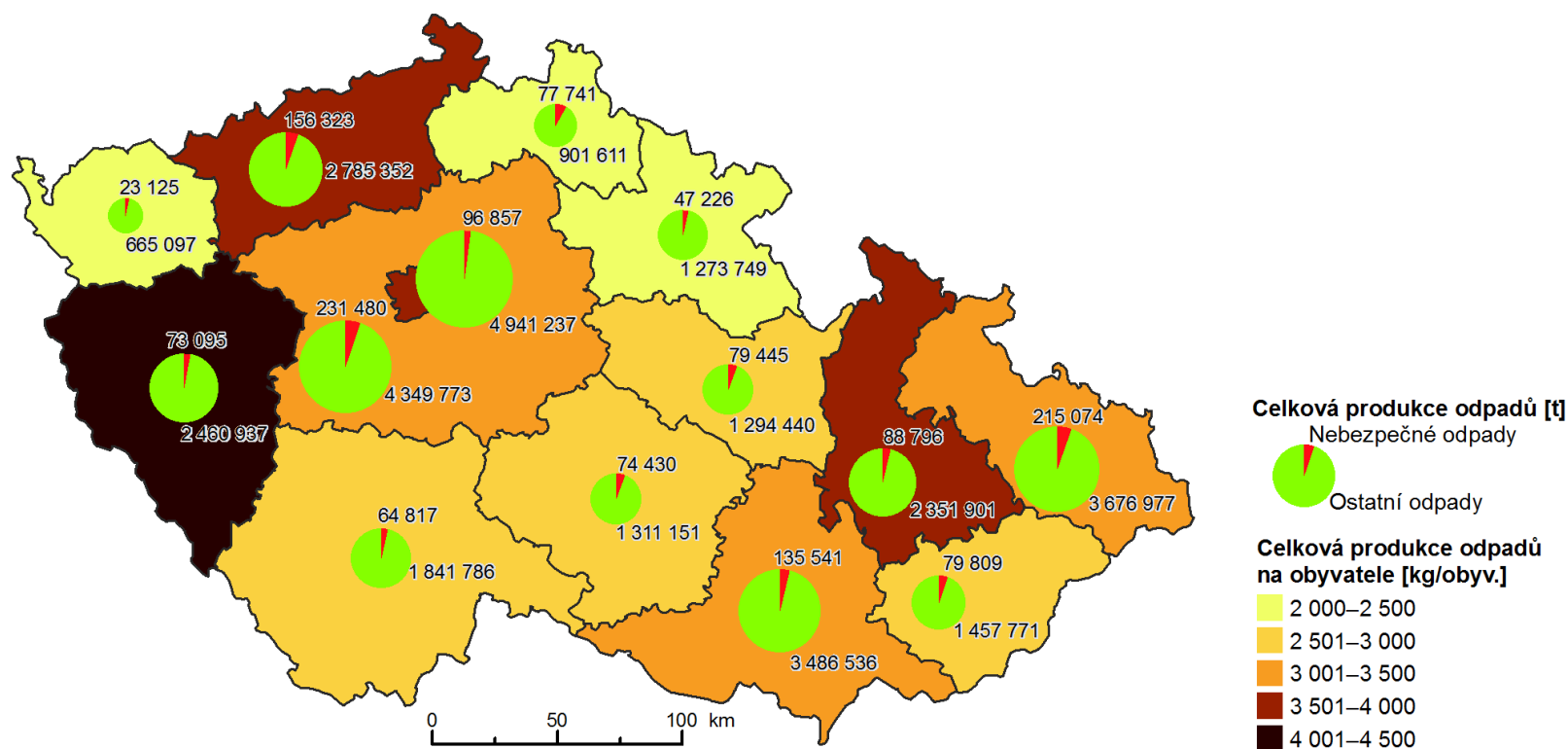
Rok	Počet obyvatel	Celková produkce komunálních odpadů [t]	Celková produkce komunálních odpadů na obyvatele [kg/obyt.]	Celková produkce směsného komunálního odpadu [t]	Celková produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyt.]	Produkce komunálních odpadů vyjma produkce směsného komunálního odpadu [t]	Produkce komunálních odpadů na obyvatele vyjma produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyt.]
2009	10 491 492	5 324 244	507	3 283 971	313	2 040 273	194
2010	10 517 247	5 361 883	510	3 142 929	299	2 218 954	211
2011	10 495 430	5 388 058	513	3 067 683	292	2 320 375	221
2012	10 509 286	5 192 784	494	2 932 787	279	2 259 997	215
2013	10 510 719	5 167 805	492	2 859 659	272	2 308 146	220
2014	10 524 783	5 323 947	506	2 936 012	279	2 387 935	227
2015	10 542 942	5 274 126	500	2 836 836	269	2 437 290	231
2016	10 565 284	5 612 416	531	2 820 913	267	2 791 503	264

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

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

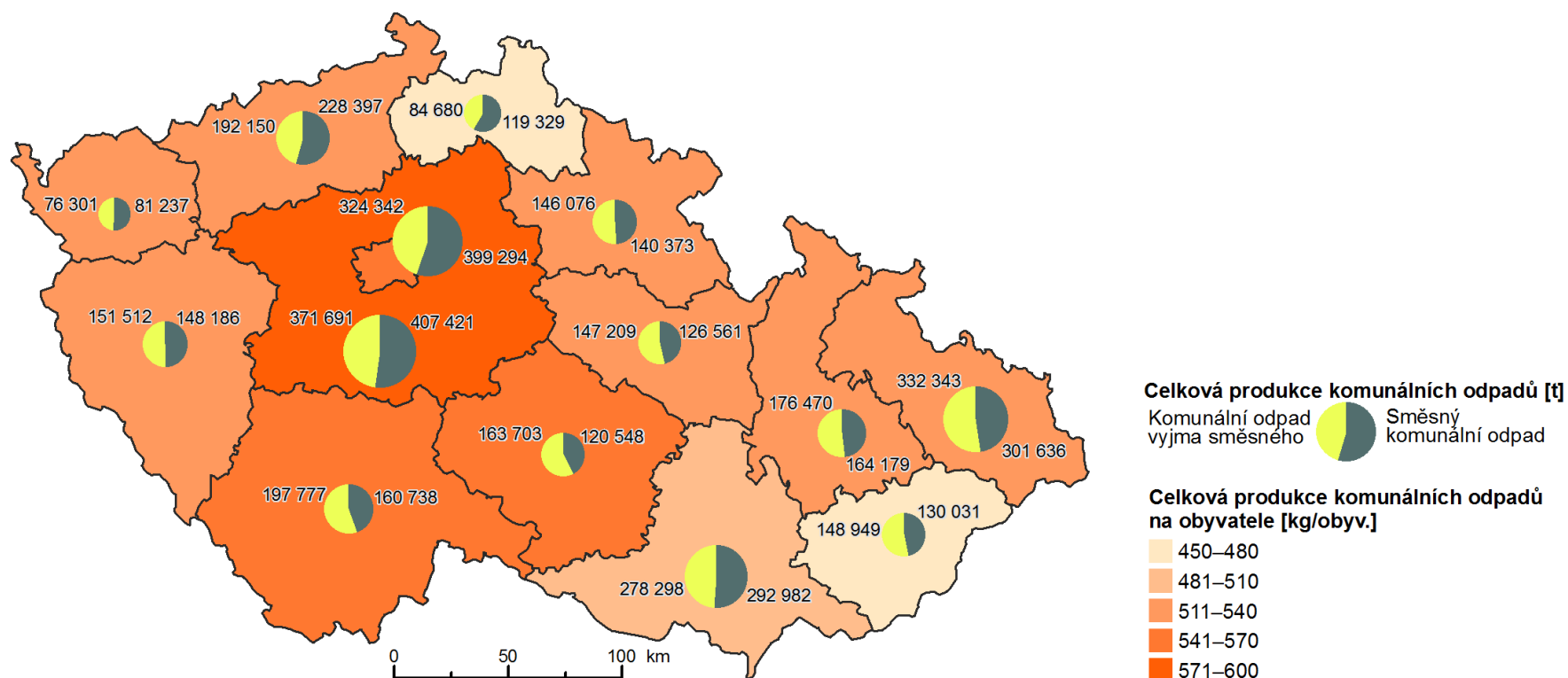
Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Obr. 2.6.1.1 Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v územním členění na kraje v r. 2016



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

Obr. 2.6.1.2 Celková produkce komunálních odpadů, celková produkce směsného komunálního odpadu v územním členění na kraje v r. 2016



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

Tab. 2.6.1.7A Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2009–2012

Kód nakládání	2009			2010			2011			2012		
	Celkem	z toho nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	Ostatní odpady
	t											
Využití odpadů celkem	24 096 751	929 362	23 167 388	23 380 771	818 852	22 561 919	23 989 375	816 707	23 172 668	23 794 832	662 860	23 131 972
Materiálové využití odpadů	23 396 194	870 743	22 525 452	22 501 659	767 478	21 734 181	22 969 521	774 218	22 195 303	22 744 385	621 409	22 122 976
Energetické využití odpadů	700 556	58 620	641 936	879 112	51 375	827 738	1 019 855	42 489	977 366	1 050 446	41 451	1 008 996
Odstranění odpadů skládkováním	4 703 879	41 511	4 662 369	4 307 873	48 938	4 258 935	3 872 934	45 798	3 827 136	3 798 915	34 178	3 764 736
Odstranění odpadů jiným uložením	129 281	0	129 281	104 494	0	104 494	20 118	0	20 118	27 038	0	27 038
Odstranění odpadů spalováním	68 705	62 536	6 170	84 444	58 066	26 378	76 654	71 637	5 017	76 275	70 943	5 331

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

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

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

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

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

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

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

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.8 Materiálové využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2016

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t							
1	54 767	54 043	58 215	72 888	95 002	75 362	80 496	61 846
2	465 756	354 056	238 425	159 785	162 246	200 169	236 253	232 413
3	204 528	121 446	84 231	124 792	135 013	161 729	169 512	164 333
4	10 474	20 409	18 431	21 410	21 985	30 156	31 122	49 246
5	37 759	65 743	150 588	8 853	3 292	6 095	6 841	7 392
6	39 149	40 662	8 157	1 047	172	1 522	488	178
7	49 459	51 808	64 412	71 651	60 961	57 315	61 815	75 284
8	2 488	3 261	3 598	3 623	2 931	3 663	5 013	5 899
9	1 317	736	731	553	766	431	338	358
10	2 300 084	2 064 001	1 885 587	1 781 379	2 037 994	2 114 810	2 464 884	2 558 240
11	3 177	4 724	4 161	3 694	8 952	5 538	5 409	5 326
12	259 457	324 545	369 200	300 961	298 377	292 875	311 118	279 173
13	24 014	25 083	23 508	23 705	30 009	34 175	34 128	36 205
14	1 196	1 680	947	733	1 113	1 067	1 047	1 333
15	916 153	797 919	861 839	758 297	580 299	615 439	653 257	675 922
16	322 625	381 128	427 328	387 096	376 667	384 409	336 547	420 151
17	16 680 212	15 970 250	15 817 898	16 155 335	16 709 632	18 256 159	23 350 365	19 817 146
18	190	92	86	109	74	244	587	565
19	1 046 464	1 087 217	1 479 384	1 479 629	1 402 953	1 556 846	1 632 886	1 647 933
20	976 833	1 132 856	1 472 423	1 388 846	1 382 580	1 667 661	1 688 094	1 919 209
50	93	1	371	1	19	1 210	x	x
Celkem	23 396 194	22 501 659	22 969 521	22 744 385	23 311 038	25 466 875	31 070 200	27 958 150

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

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

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

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.9 Energetické využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2016

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t							
1	1	22	0	0	0	0	0	0
2	59 638	87 872	81 847	81 009	94 687	104 583	99 017	92 096
3	17 236	9 020	11 833	10 790	10 252	16 463	12 794	15 090
4	12 080	12 503	16 277	19 816	20 913	28 683	32 385	18 897
5	29 560	24 397	13 759	5 485	5 441	6 993	6 097	7 265
6	45	18	25	18	12	22	17	0
7	32 623	42 773	22 369	11 028	12 826	9 368	11 513	8 616
8	367	417	526	762	1 089	1 025	1 353	67
9	52	7	27	30	25	16	71	21
10	57	303	4 931	3 722	2 857	1 256	728	846
11	40	73	22	23	167	4	93	0
12	2 301	2 625	3 261	2 243	970	1 207	1 755	1 284
13	5 619	3 554	3 662	2 418	1 166	100	229	5 221
14	458	700	537	658	306	96	61	37
15	19 378	21 134	23 780	26 559	32 538	28 335	34 281	29 407
16	36 066	40 786	35 611	37 109	32 049	28 943	26 982	30 804
17	2 827	6 314	1 787	1 850	2 954	1 085	2 586	1 790
18	4 938	5 115	5 133	4 316	4 480	4 787	2 920	2 721
19	157 984	145 903	210 790	232 243	204 784	250 162	300 428	314 199
20	319 284	475 576	583 614	610 367	614 502	627 234	620 313	680 504
50	0	0	64	0	0	0	x	x
Celkem	700 556	879 112	1 019 855	1 050 446	1 042 017	1 110 359	1 153 624	1 208 864

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

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

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

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.10 Odstranění odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2016

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t							
1	16 859	11 252	9 169	12 724	12 763	13 993	10 119	3 482
2	24 024	18 333	18 178	14 046	15 361	11 729	12 585	12 383
3	26 098	28 117	25 565	20 293	18 957	18 656	18 356	15 515
4	30 927	30 592	30 442	25 720	29 650	25 747	25 327	30 665
5	3 871	1 707	4 593	3 388	3 644	658	453	461
6	3 018	2 866	3 051	3 723	3 664	1 663	1 650	1 715
7	29 850	29 164	33 929	31 184	28 311	35 244	38 889	43 715
8	9 442	8 786	10 999	10 333	10 906	11 495	11 394	11 581
9	302	151	187	144	121	109	134	118
10	198 454	157 461	72 568	171 652	63 628	41 665	43 291	35 765
11	540	502	602	572	455	631	550	500
12	13 818	15 666	16 471	15 648	15 687	15 020	15 834	17 772
13	1 637	729	1 150	796	1 126	941	1 085	1 278
14	1 362	968	1 325	1 218	1 524	1 555	1 501	1 607
15	181 370	156 910	143 366	118 362	103 160	97 946	95 071	96 669
16	48 177	20 505	21 365	23 995	21 905	21 347	20 857	15 334
17	752 775	675 220	461 018	549 832	420 586	379 143	321 371	278 549
18	22 652	22 688	25 681	27 289	28 061	29 386	32 008	33 462
19	124 862	124 134	105 055	83 646	86 315	101 190	154 162	201 068
20	3 411 829	3 191 059	2 984 991	2 787 664	2 701 574	2 573 915	2 502 442	2 525 946
50	0	0	1	0	0	0	x	x
Celkem	4 901 865	4 496 811	3 969 706	3 902 227	3 567 399	3 382 031	3 307 079	3 327 584

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

Skupiny odpadů jsou podrobně popsány v tab. 2.6.1.2.

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

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

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.11 Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2010–2016

Způsob nakládání	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Množství energeticky využitých komunálních odpadů	475 576	8,9	583 614	10,8	610 367	11,8	614 502	11,9	627 234	11,8	620 313	11,8	680 504	12,1
Množství materiálově využitých komunálních odpadů	1 302 476	24,3	1 661 703	30,8	1 576 519	30,4	1 561 729	30,2	1 849 864	34,7	1 877 447	35,6	2 136 237	38,1
Množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním	3 188 722	59,5	2 982 745	55,4	2 785 555	53,6	2 698 737	52,2	2 569 965	48,3	2 498 736	47,4	2 522 799	45,0
Množství komunálních odpadů odstraněných spalováním	2 333	0,04	2 246	0,04	2 109	0,04	2 837	0,05	3 949	0,07	3 706	0,07	3 146	0,06

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

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.12 Vzniklé obalové odpady a materiálová struktura jejich složení, 2010–2016

Materiál	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Sklo	176 271	19,1	186 966	19,8	193 848	20,1	197 844	19,7	189 542	18,6	196 698	18,1	207 367	18,0
Plasty	209 550	22,7	209 414	22,2	211 660	22,0	215 122	21,4	218 871	21,5	247 328	22,7	236 891	20,6
Papír / lepenka	353 413	38,3	374 591	39,6	379 627	39,4	398 846	39,7	410 675	40,3	430 751	39,6	466 109	40,5
Kovy	49 752	5,4	51 282	5,4	54 295	5,6	59 847	6,0	59 403	5,8	56 485	5,2	64 396	5,6
Dřevo	105 358	11,4	94 548	10,0	95 255	9,9	106 267	10,6	113 118	11,1	126 418	11,6	144 377	12,6
Jiné	28 382	3,1	28 515	3,0	27 661	2,9	27 823	2,8	28 196	2,8	30 081	2,8	29 947	2,6
Celkem	922 726	100,0	945 316	100,0	962 346	100,0	1 005 749	100,0	1 019 805	100,0	1 087 762	100,0	1 149 843	100,0

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2016

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

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2010–2016

Materiál	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití
	t													
Sklo	128 886	0	139 193	0	157 246	0	148 331	0	135 697	0	142 859	0	150 972	0
Plasty	113 161	47 548	119 433	28 593	123 206	19 286	128 324	25 477	127 338	32 126	152 622	32 059	140 282	30 336
Papír / lepenka	330 507	19 227	339 056	18 065	326 121	12 141	349 568	16 252	363 906	18 848	388 176	18 714	436 732	17 134
Kovy	31 826	0	34 850	0	37 576	0	35 022	0	38 583	12	33 085	0	40 831	0
Dřevo	38 275	5 774	26 099	4 948	24 479	4 401	37 843	6 088	74 783	5 519	86 791	5 507	92 203	4 984
Jiné	3 360	519	544	443	3 911	61	4 267	454	3 973	422	4 256	376	4 777	499
Celkem	646 014	73 068	659 175	52 049	672 538	35 888	703 357	48 272	744 280	56 927	807 788	56 661	866 013	53 104

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2016

Rok	Celkem vzniklé odpady z obalů [t]	Celkem vzniklé odpady z obalů [%]	z toho odpady z obalů (EKO-KOM) [t]	z toho odpady z obalů (EKO-KOM) [%]	z toho odpady z obalů (mimo EKO-KOM) [t]	z toho odpady z obalů (mimo EKO-KOM) [%]
2009	894 353	100	827 795	92,6	66 559	7,4
2010	922 726	100	861 300	93,3	61 426	6,7
2011	945 316	100	879 077	93,0	66 239	7,0
2012	962 346	100	892 868	92,8	69 478	7,2
2013	1 005 749	100	930 390	92,5	75 359	7,5
2014	1 019 805	100	938 666	92,0	81 139	8,0
2015	1 087 762	100	1 003 682	92,3	84 080	7,7
2016	1 149 843	100	1 052 260	91,5	97 583	8,5

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2016

Rok	Množství vybraných výrobků uvedených na trh			Množství zpětně odebraných vybraných výrobků		
	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky
	t					
2009	181 844	2 638	65 067	58 206	409	51 880
2010	166 063	3 281	66 771	52 989	525	49 389
2011	182 324	3 393	70 672	55 438	855	50 342
2012	168 840	3 716	66 440	53 676	1 010	44 855
2013	181 886	3 672	67 257	54 215	1 114	46 120
2014	179 328	4 001	73 084	58 585	1 195	44 606
2015	182 025	3 965	82 150	74 288	1 407	49 262
2016	174 147	4 047	87 366	91 513	2 082	51 907

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2016

Rok	Úroveň zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů	Úroveň zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů	Úroveň zpětného odběru pneumatik
	%		
2009	32,0	15,5	79,7
2010	31,9	16,0	74,0
2011	30,4	25,6	71,2
2012	31,8	29,2	67,5
2013	29,8	31,0	68,6
2014	32,7	31,5	61,0
2015	40,8	36,3	60,0
2016	52,5	52,0	59,4

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2016

Způsob nakládání	Elektrozařízení		Přenosné baterie a akumulátory		Pneumatiky	
	t	%	t	%	t	%
Opětovné použití	670	0,7	0	0,0	1 031	2,0
Materiálové využití	64 477	67,4	908	37,5	21 247	40,4
Energetické využití	825	0,9	0	0,0	28 818	54,8
Ostatní způsoby nakládání	29 651	31,0	1511	62,5	1 487	2,8

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.19 Průměrný rok výroby a průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2016

Rok	Průměrný rok výroby předávaných vozidel	Průměrné stáří předávaných vozidel v letech
2009	1988,5	20,5
2010	1989,8	20,2
2011	1991,2	19,8
2012	1992,4	19,6
2013	1993,7	19,3
2014	1994,5	19,5
2015	1995,6	19,4
2016	1996,4	19,6

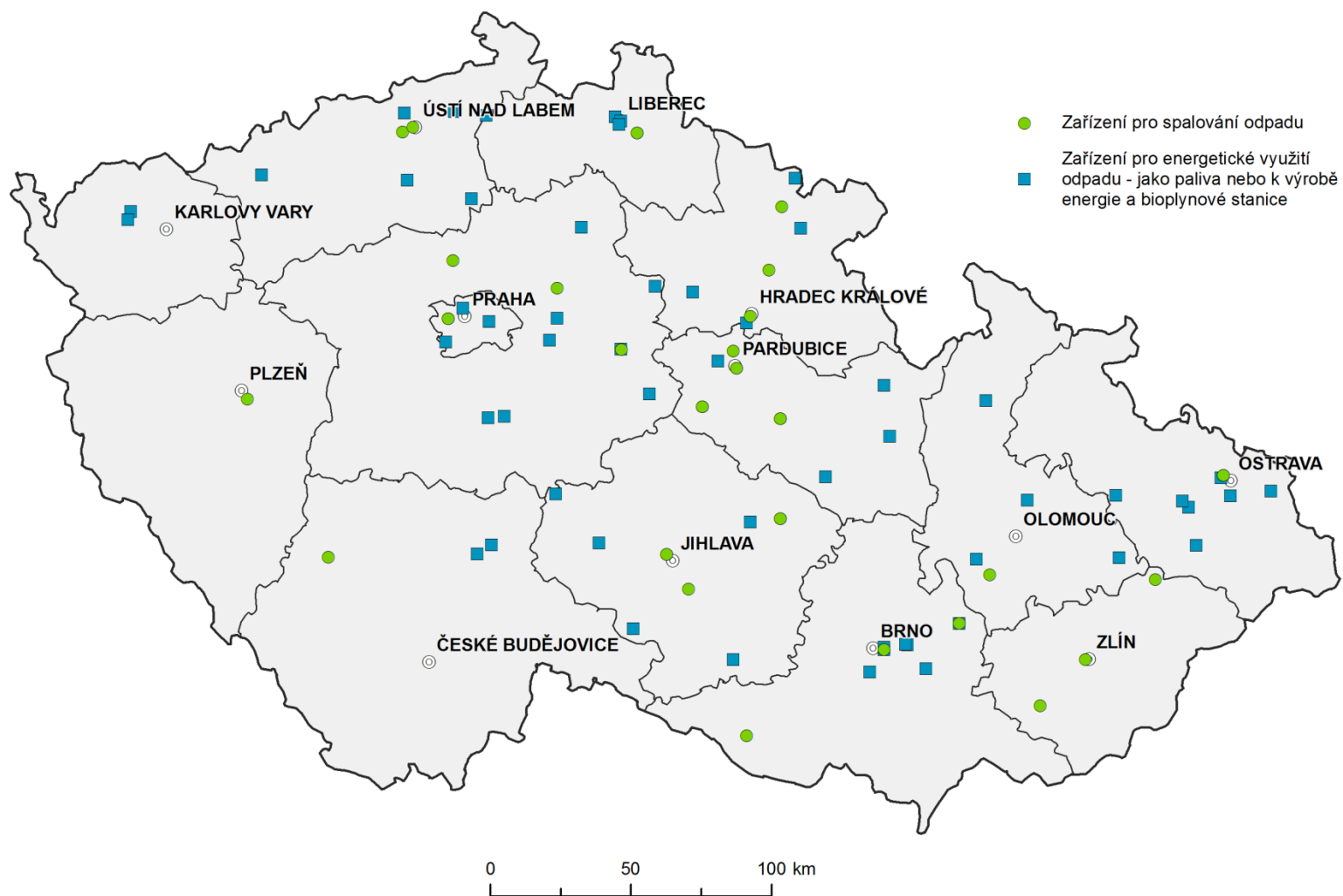
Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2016

Rok	Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH [ks]
2009	155 419
2010	145 446
2011	132 449
2012	125 546
2013	121 837
2014	131 987
2015	139 528
2016	145 978

Zdroj: MŽP

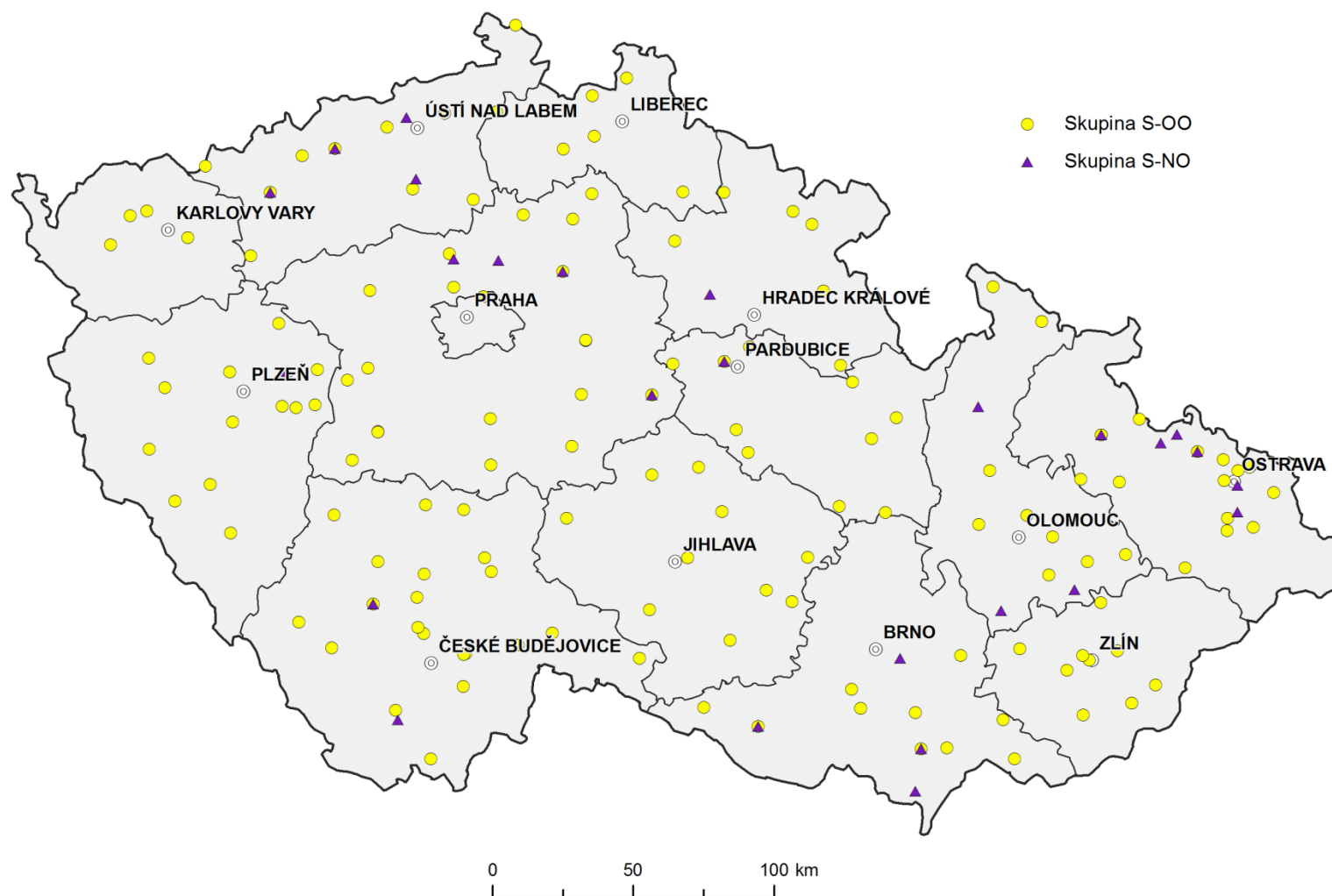
Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 6. 11. 2017



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

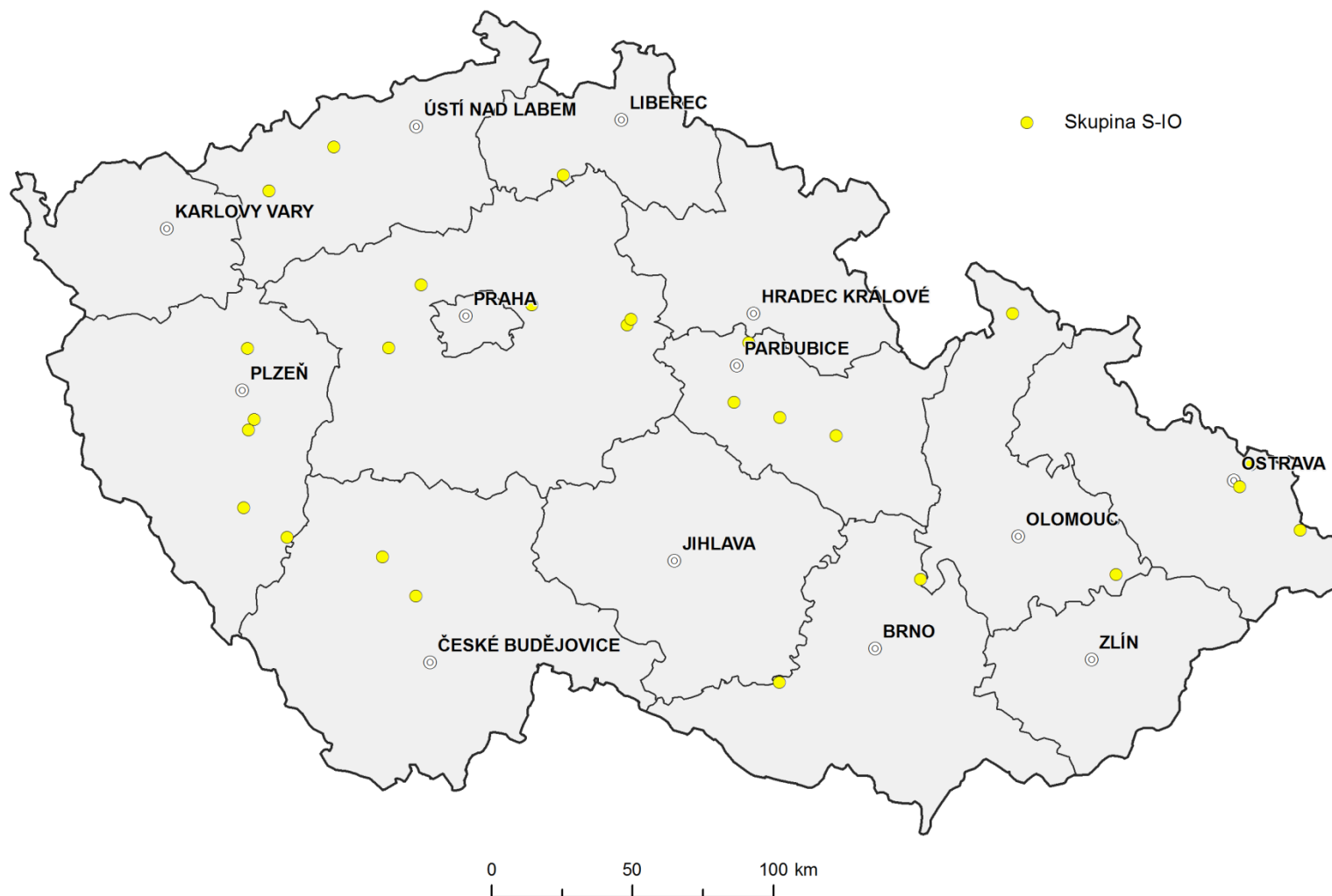
Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 6. 11. 2017



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

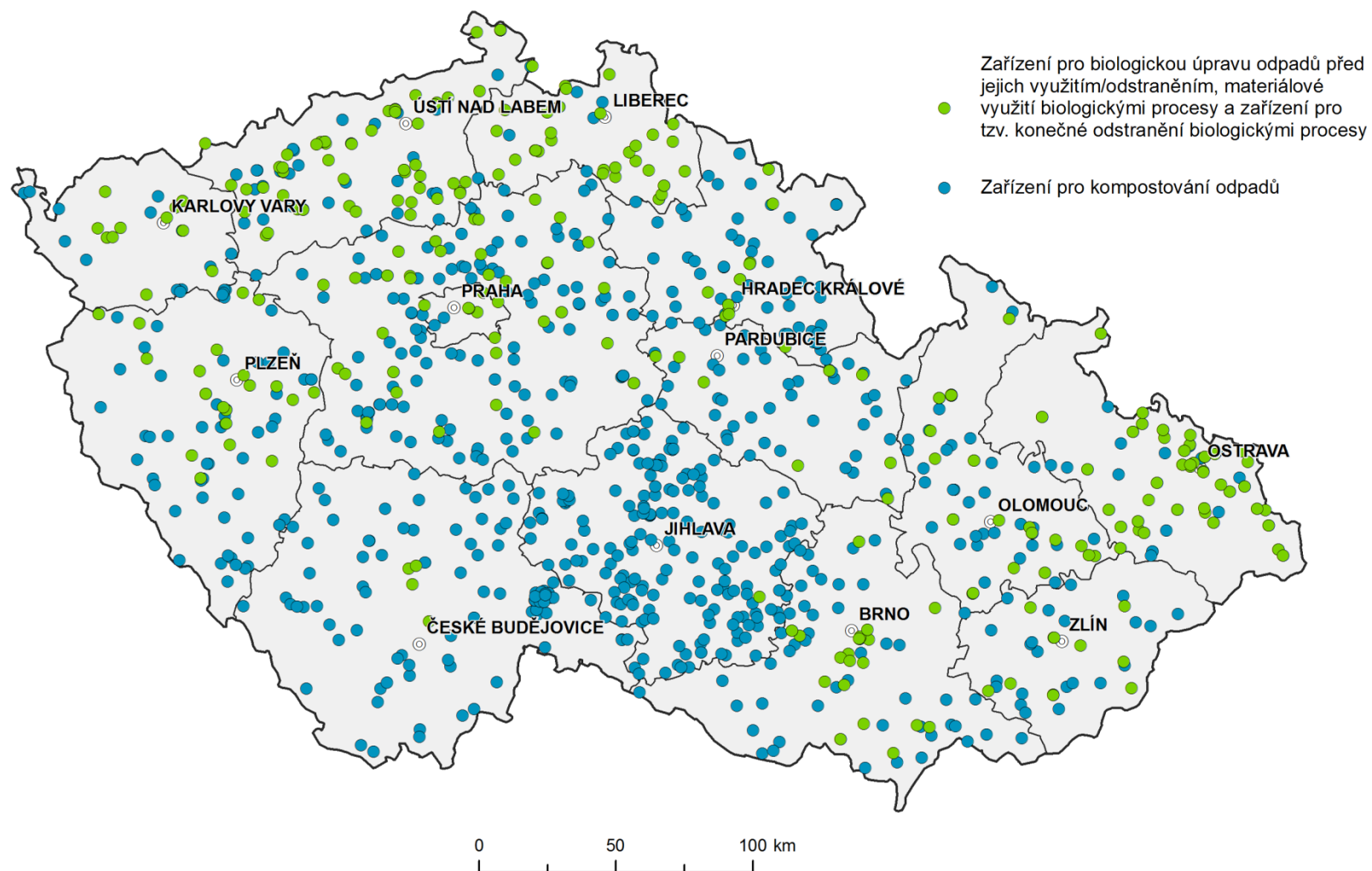
Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S-IO k 6. 11. 2017



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

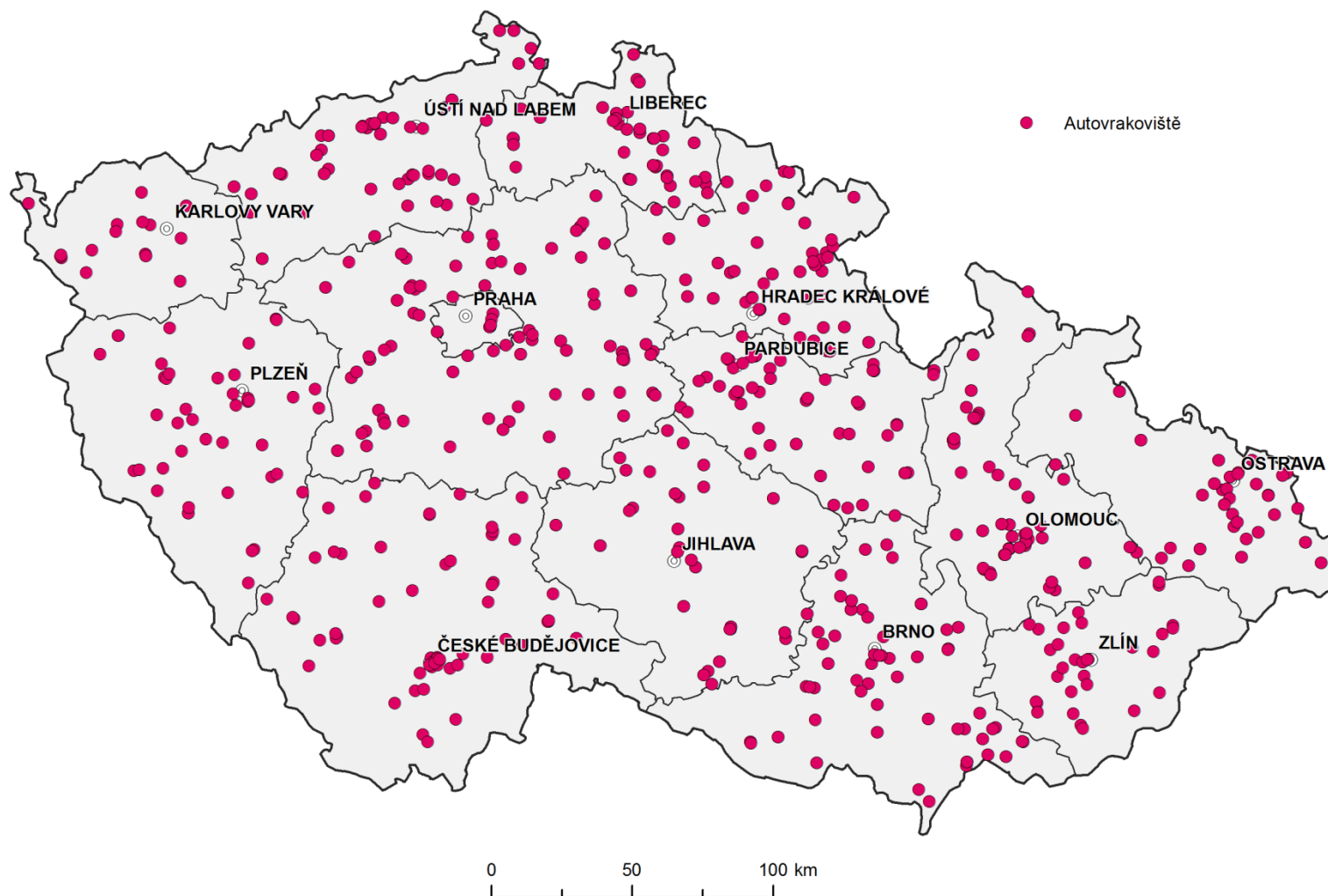
Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 6. 11. 2017



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků k 6. 11. 2017



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY

Tab. 2.6.2.1 Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2016

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t					
Celkem	242 691 743	224 036 197	223 165 586	231 048 653	238 862 277	236 099 420
Biomasa	46 003 038	43 555 996	46 563 564	50 886 528	48 271 553	52 179 968
Fosilní paliva	84 245 365	79 272 194	75 119 673	73 637 959	75 873 288	71 837 767
Kovové nerosty	21 296 853	19 540 670	20 147 944	20 782 241	21 480 815	21 837 872
Nekovové nerosty	85 964 112	76 687 931	76 204 488	80 581 716	87 515 725	84 307 926
Ostatní výrobky	5 182 342	4 979 348	5 129 885	5 160 176	5 720 247	5 935 492
Odpady	34	58	31	31	649	395

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2016

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	kg/1000 Kč					
Celkem	60,18	56,00	56,05	56,50	55,47	53,44
Biomasa	11,41	10,89	11,70	12,44	11,21	11,81
Fosilní paliva	20,89	19,81	18,87	18,01	17,62	16,26
Kovové nerosty	5,28	4,88	5,06	5,08	4,99	4,94
Nekovové nerosty	21,32	19,17	19,14	19,71	20,32	19,08
Ostatní výrobky	1,29	1,24	1,29	1,26	1,33	1,34
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.3 Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2016

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t					
Celkem	177 149 988	157 548 400	155 107 147	160 383 742	167 181 986	164 884 608
Biomasa	23 442 141	18 740 244	20 372 967	23 239 191	22 376 850	25 016 723
Fosilní paliva	70 221 323	65 936 436	62 396 914	60 635 819	60 693 494	59 483 664
Kovové nerosty	5 403 437	3 529 667	4 038 524	4 523 057	4 957 961	4 522 021
Nekovové nerosty	77 429 506	68 808 222	68 142 274	72 033 542	78 884 467	75 627 929
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2016

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	kg/1000 Kč					
Celkem	43,93	39,38	38,96	39,22	38,82	37,32
Biomasa	5,81	4,68	5,12	5,68	5,20	5,66
Fosilní paliva	17,41	16,48	15,67	14,83	14,09	13,46
Kovové nerosty	1,34	0,88	1,01	1,11	1,15	1,02
Nekovové nerosty	19,20	17,20	17,12	17,61	18,32	17,12
Ostatní výrobky	0,16	0,13	0,04	-0,01	0,06	0,05
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.5 Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2016

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	t					
Celkem	5 085 937	395 306	2 812 005	2 705 107	7 042 447	5 057 434
Biomasa	-11 824 603	-13 577 313	-13 725 481	-14 772 280	-12 002 465	-13 329 400
Fosilní paliva	12 087 763	11 111 096	12 885 134	13 633 759	14 510 274	14 507 344
Kovové nerosty	5 261 437	3 399 667	3 888 524	4 386 057	4 866 961	4 449 021
Nekovové nerosty	-1 092 241	-1 071 974	-392 640	-494 562	-601 536	-803 802
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323

Zdroj: COŽP, ČSÚ

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM

3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE

Tab. 3.1.1.1 Průměrné roční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2016

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
1961	7,9	7,5	0,4
1962	6,3	7,5	-1,2
1963	6,5	7,5	-1,0
1964	7,0	7,5	-0,5
1965	6,4	7,5	-1,1
1966	7,9	7,5	0,4
1967	8,0	7,5	0,5
1968	7,3	7,5	-0,2
1969	6,9	7,5	-0,6
1970	6,9	7,5	-0,6
1971	7,5	7,5	0,0
1972	7,2	7,5	-0,3
1973	7,2	7,5	-0,3
1974	8,0	7,5	0,5
1975	8,0	7,5	0,5
1976	7,3	7,5	-0,2
1977	7,6	7,5	0,1
1978	6,8	7,5	-0,7
1979	7,2	7,5	-0,3
1980	6,3	7,5	-1,2
1981	7,5	7,5	0,0
1982	7,8	7,5	0,3
1983	8,2	7,5	0,7
1984	7,0	7,5	-0,5
1985	6,5	7,5	-1,0

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
1986	7,2	7,5	-0,3
1987	6,6	7,5	-0,9
1988	8,0	7,5	0,5
1989	8,4	7,5	0,9
1990	8,4	7,5	0,9
1991	7,2	7,5	-0,3
1992	8,6	7,5	1,1
1993	7,6	7,5	0,1
1994	8,9	7,5	1,4
1995	7,9	7,5	0,4
1996	6,3	7,5	-1,2
1997	7,6	7,5	0,1
1998	8,2	7,5	0,7
1999	8,4	7,5	0,9
2000	9,1	7,5	1,6
2001	7,8	7,5	0,3
2002	8,7	7,5	1,2
2003	8,2	7,5	0,7
2004	7,8	7,5	0,3
2005	7,7	7,5	0,2
2006	8,2	7,5	0,7
2007	9,1	7,5	1,6
2008	8,9	7,5	1,4
2009	8,4	7,5	0,9
2010	7,2	7,5	-0,3
2011	8,5	7,5	1,0
2012	8,3	7,5	0,8
2013	7,9	7,5	0,4
2014	9,4	7,5	1,9
2015	9,4	7,5	1,9
2016	8,7	7,5	1,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.2 Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2016

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
		°C												
Česká republika	Teplota vzduchu	-1,4	3,0	3,3	7,7	13,4	17,2	18,6	17,0	15,8	7,4	2,7	-0,5	8,7
	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	1,4	4,1	0,8	0,4	1,1	1,7	1,7	0,6	3,0	-0,6	0,0	0,5	1,2
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-1,2	2,8	3,2	7,4	13,3	16,9	18,4	16,9	15,7	7,4	2,4	-0,3	8,6
	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	4,0	0,8	0,5	1,3	1,7	1,7	0,8	3,1	-0,4	-0,1	0,8	1,3
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-1,9	3,5	3,7	8,1	13,7	17,8	19,0	17,3	15,9	7,4	3,1	-0,9	8,9
	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	1,1	4,7	1,2	0,6	1,2	2,3	2,0	0,7	2,9	-0,8	0,3	0,3	1,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.3 Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2016

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

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Odchylka od normálu [%]
1989	574	674	85
1990	583	674	86
1991	587	674	87
1992	601	674	89
1993	668	674	99
1994	657	674	97
1995	778	674	115
1996	697	674	103
1997	715	674	106
1998	706	674	105
1999	618	674	92
2000	684	674	101
2001	803	674	119
2002	855	674	127
2003	505	674	75
2004	666	674	99
2005	716	674	106
2006	703	674	104
2007	741	674	110
2008	619	674	92
2009	744	674	110
2010	867	674	129
2011	627	674	93
2012	689	674	102
2013	727	674	108
2014	657	674	97
2015	532	674	79
2016	637	674	95

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.4 Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2016

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Česká republika	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	40	62	30	40	58	82	115	41	37	65	38	28	637
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	42	38	40	47	74	84	79	78	52	42	49	48	674
	Odchylka od normálu [%]	95	163	75	85	78	98	146	53	71	155	78	58	95
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	44	55	30	32	59	93	106	37	44	61	36	30	628
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	42	37	41	46	71	80	77	78	52	41	48	48	662
	Odchylka od normálu [%]	105	149	73	70	83	116	138	47	85	149	75	63	95
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	34	77	30	57	55	59	132	49	23	73	43	23	656
	Normál úhrnu srážek (1961–1990) [mm]	38	37	36	46	77	89	82	77	51	42	50	44	670
	Odchylka od normálu [%]	89	208	83	124	71	66	161	64	45	174	86	52	98

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2016

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
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

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			
1991	32,8	33,4	4,5	5,0
1992	53,6	33,4	16,1	5,0
1993	41,3	33,4	5,6	5,0
1994	50,7	33,4	21,3	5,0
1995	48,5	33,4	9,8	5,0
1996	30,3	33,4	3,3	5,0
1997	45,1	33,4	3,7	5,0
1998	41,4	33,4	9,9	5,0
1999	42,6	33,4	4,7	5,0
2000	49,0	33,4	12,1	5,0
2001	37,6	33,4	7,6	5,0
2002	50,5	33,4	7,9	5,0
2003	69,7	33,4	22,4	5,0
2004	36,5	33,4	6,0	5,0
2005	40,8	33,4	6,4	5,0
2006	47,5	33,4	16,3	5,0
2007	51,8	33,4	11,1	5,0
2008	46,8	33,4	8,0	5,0
2009	44,6	33,4	6,1	5,0
2010	37,7	33,4	11,7	5,0
2011	42,1	33,4	5,4	5,0
2012	51,1	33,4	11,8	5,0
2013	40,6	33,4	12,7	5,0
2014	36,5	33,4	7,9	5,0
2015	51,9	33,4	25,7	5,0
2016	49,7	33,4	7,2	5,0

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.6 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2016

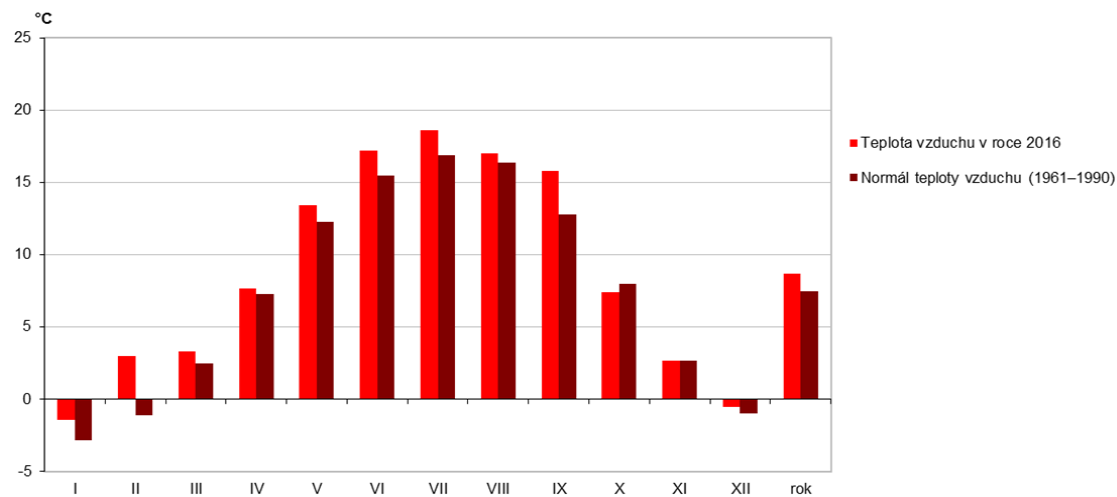
Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1961–1990)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1961–1990)
	počet			
1961	31,9	38,5	99,3	120,2
1962	47,4	38,5	137,8	120,2
1963	71,6	38,5	132,6	120,2
1964	54,5	38,5	123,9	120,2
1965	42,9	38,5	142,5	120,2
1966	34,1	38,5	108,4	120,2
1967	32,3	38,5	114,9	120,2
1968	46,0	38,5	123,7	120,2
1969	63,2	38,5	136,2	120,2
1970	46,4	38,5	132,0	120,2
1971	34,8	38,5	117,0	120,2
1972	35,4	38,5	115,3	120,2
1973	31,1	38,5	137,3	120,2
1974	10,4	38,5	93,2	120,2
1975	16,9	38,5	111,6	120,2
1976	41,0	38,5	123,3	120,2
1977	34,6	38,5	110,2	120,2
1978	36,4	38,5	120,8	120,2
1979	32,4	38,5	126,6	120,2
1980	44,4	38,5	137,3	120,2
1981	45,3	38,5	123,9	120,2
1982	33,4	38,5	122,3	120,2
1983	33,4	38,5	107,3	120,2
1984	32,6	38,5	123,4	120,2
1985	53,9	38,5	128,9	120,2
1986	49,7	38,5	120,4	120,2
1987	51,9	38,5	115,9	120,2
1988	21,8	38,5	118,7	120,2
1989	23,7	38,5	102,4	120,2
1990	22,7	38,5	100,2	120,2

Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1961–1990)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1961–1990)
	počet			
1991	33,5	38,5	122,0	120,2
1992	22,6	38,5	113,8	120,2
1993	38,3	38,5	121,1	120,2
1994	18,5	38,5	95,4	120,2
1995	38,3	38,5	122,8	120,2
1996	62,9	38,5	137,9	120,2
1997	31,1	38,5	132,6	120,2
1998	35,0	38,5	109,1	120,2
1999	31,1	38,5	114,3	120,2
2000	23,4	38,5	91,9	120,2
2001	36,2	38,5	119,8	120,2
2002	33,7	38,5	100,3	120,2
2003	36,4	38,5	132,1	120,2
2004	38,0	38,5	116,7	120,2
2005	44,4	38,5	124,2	120,2
2006	39,5	38,5	112,4	120,2
2007	22,6	38,5	94,7	120,2
2008	17,5	38,5	97,1	120,2
2009	38,7	38,5	98,7	120,2
2010	65,4	38,5	128,4	120,2
2011	28,3	38,5	117,0	120,2
2012	37,5	38,5	109,5	120,2
2013	43,4	38,5	121,3	120,2
2014	18,8	38,5	81,8	120,2
2015	13,2	38,5	99,4	120,2
2016	26,7	38,5	107,2	120,2

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

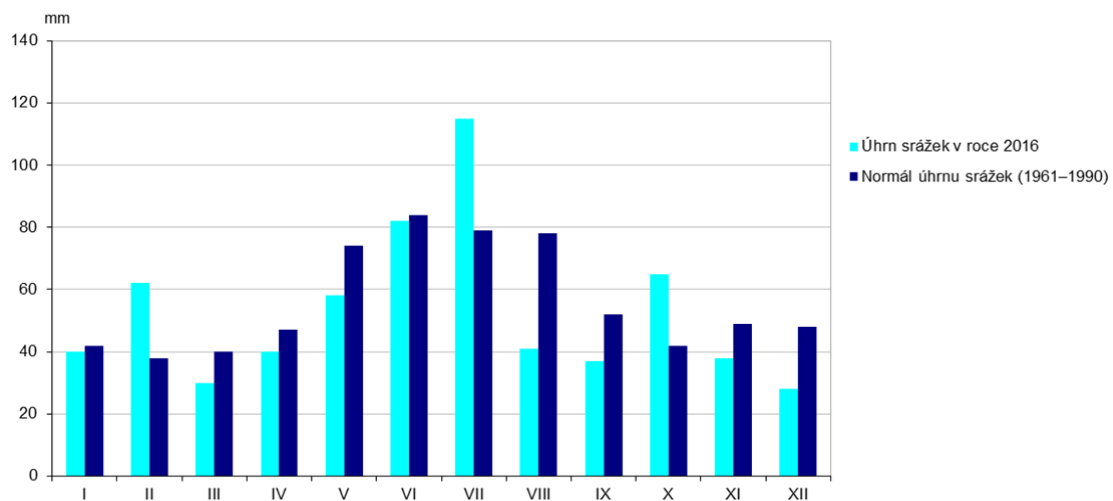
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1961–1990 v r. 2016



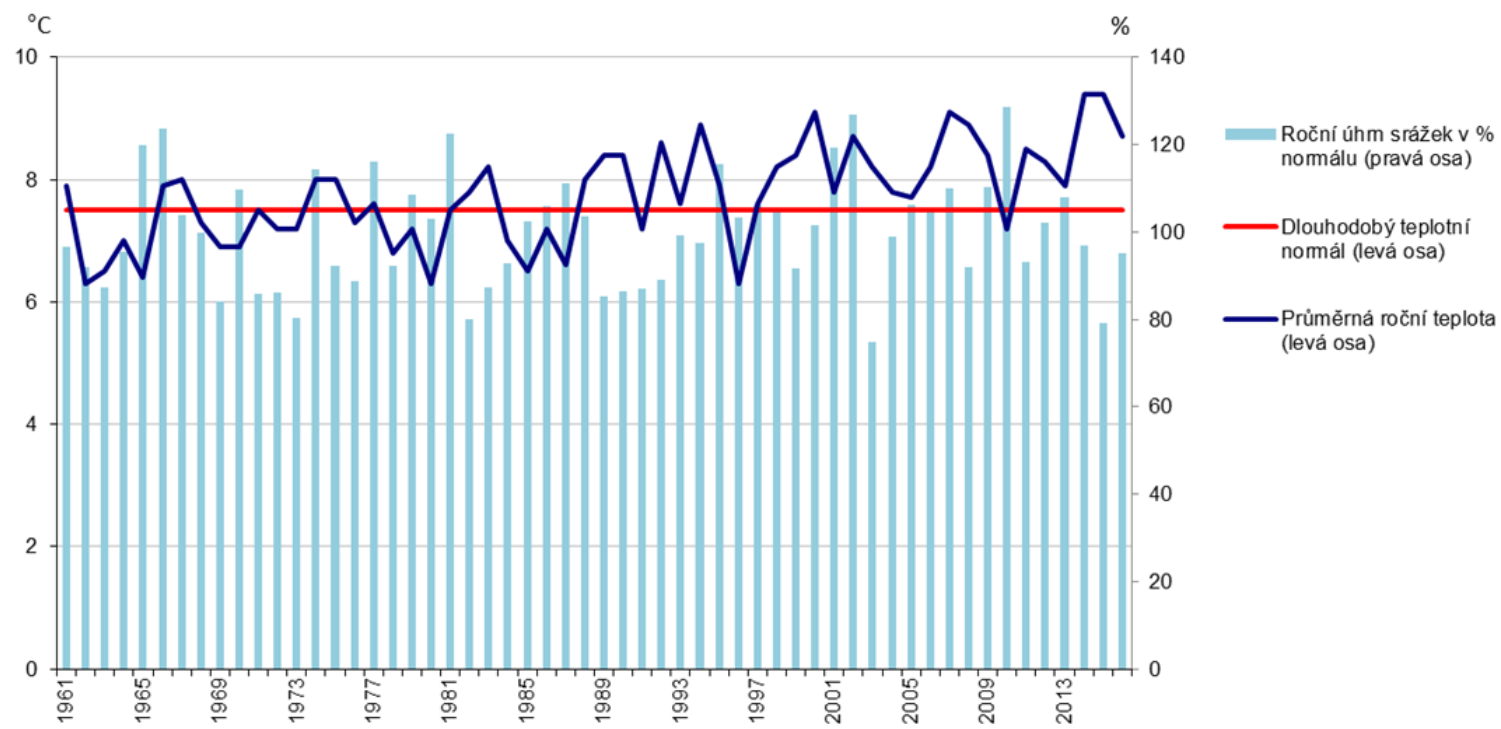
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1961–1990 v r. 2016



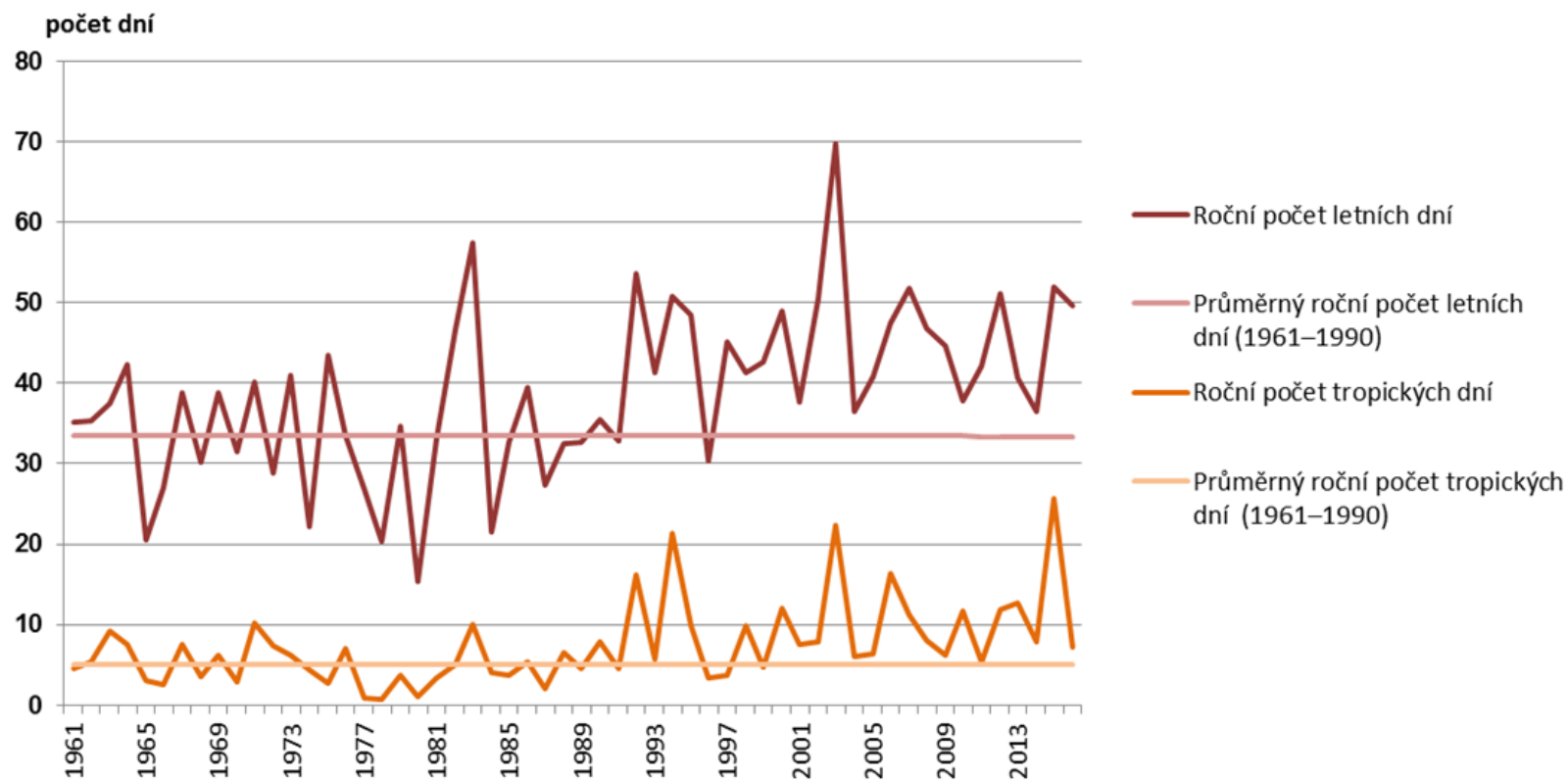
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.2 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR, 1961–2016



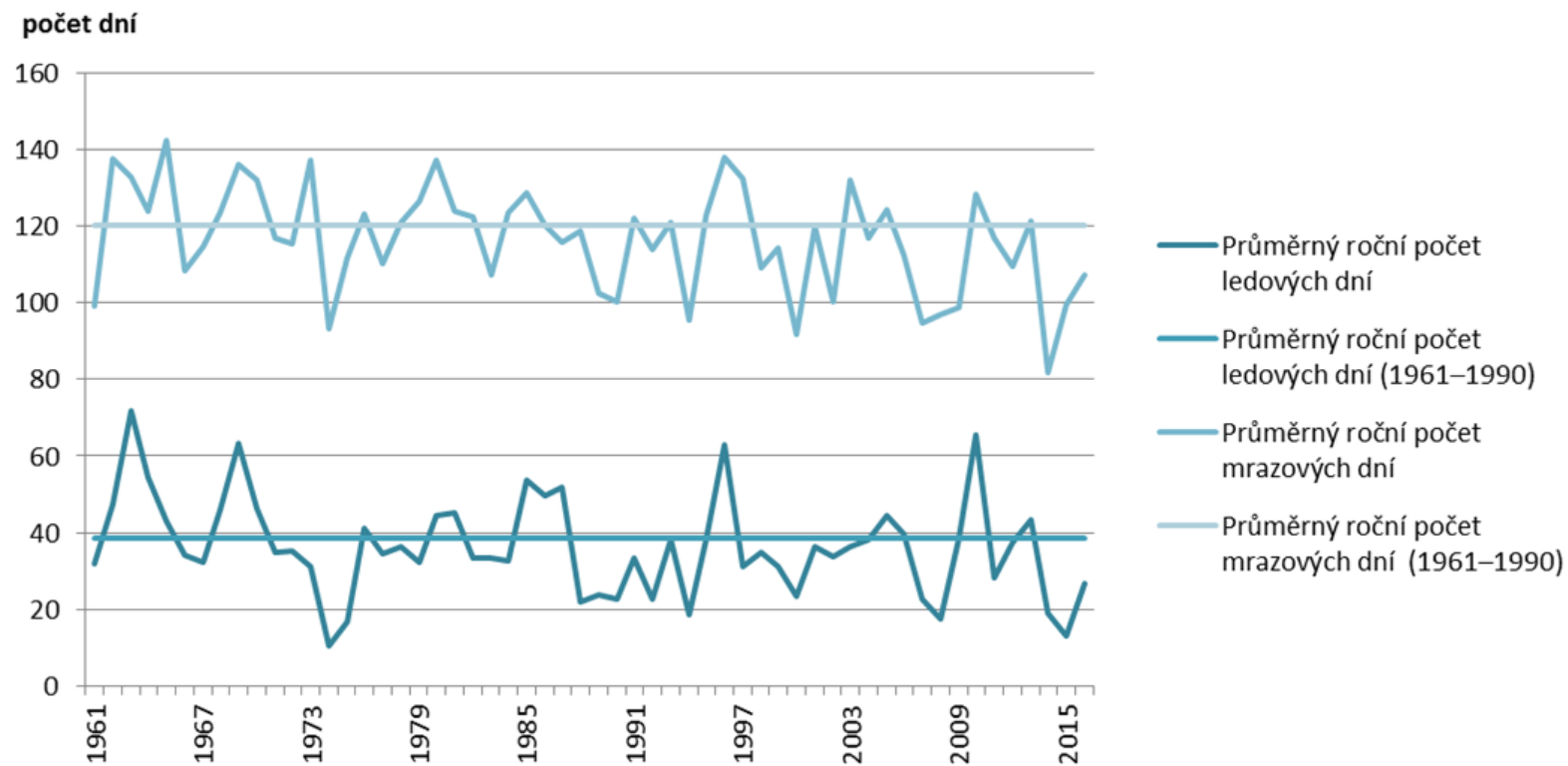
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2016



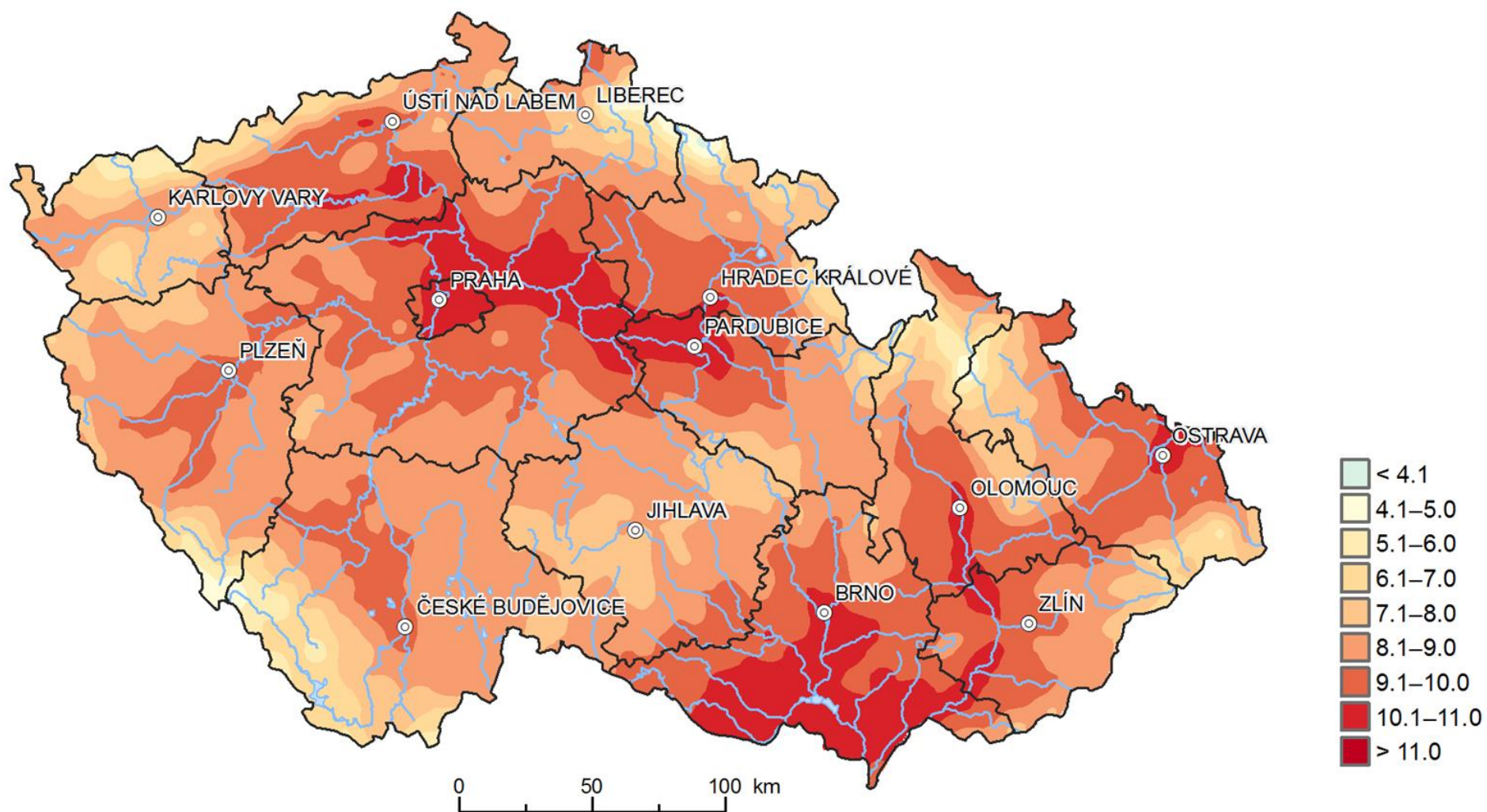
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.5 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2016



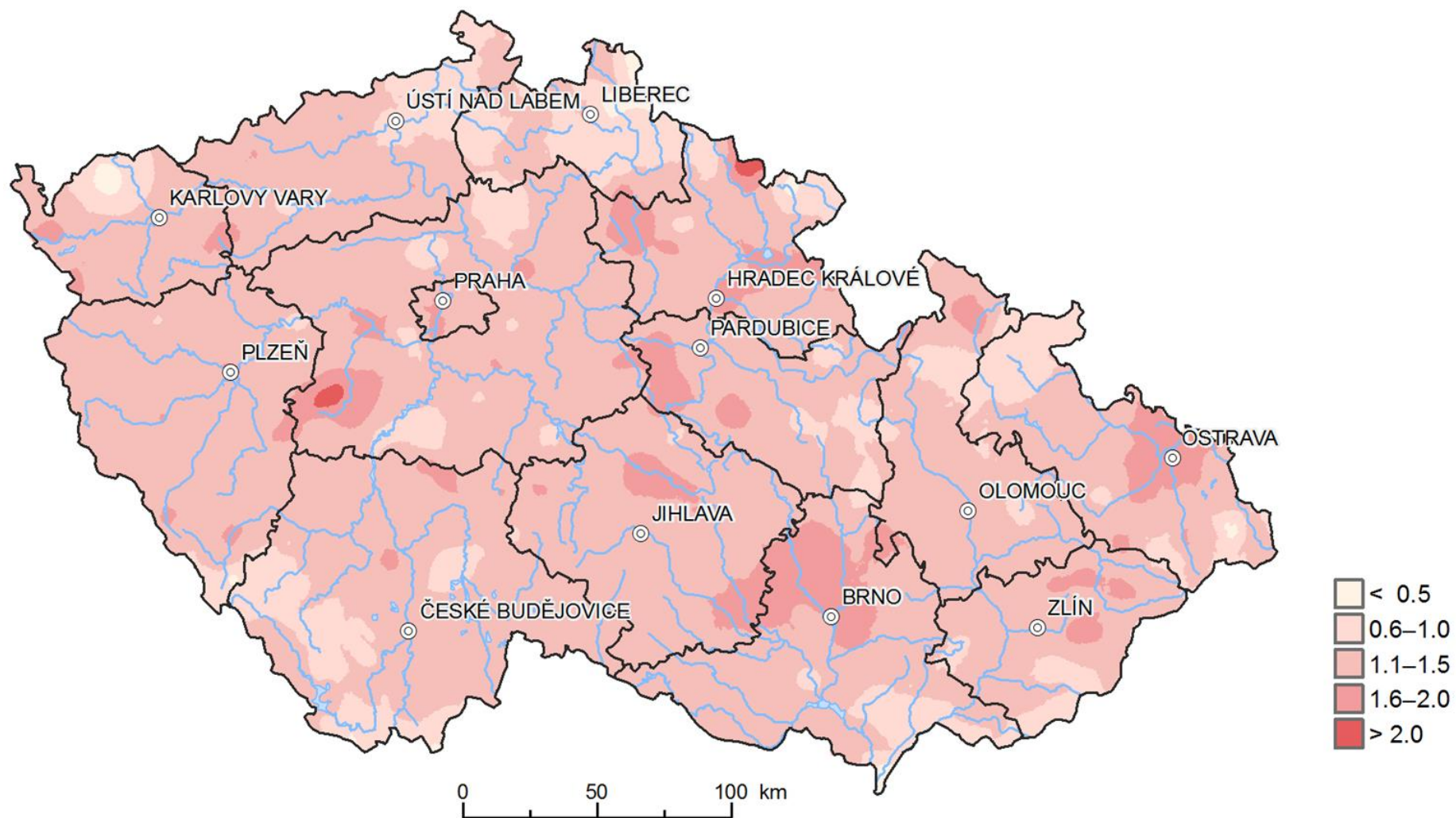
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.6 Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2016 [°C]



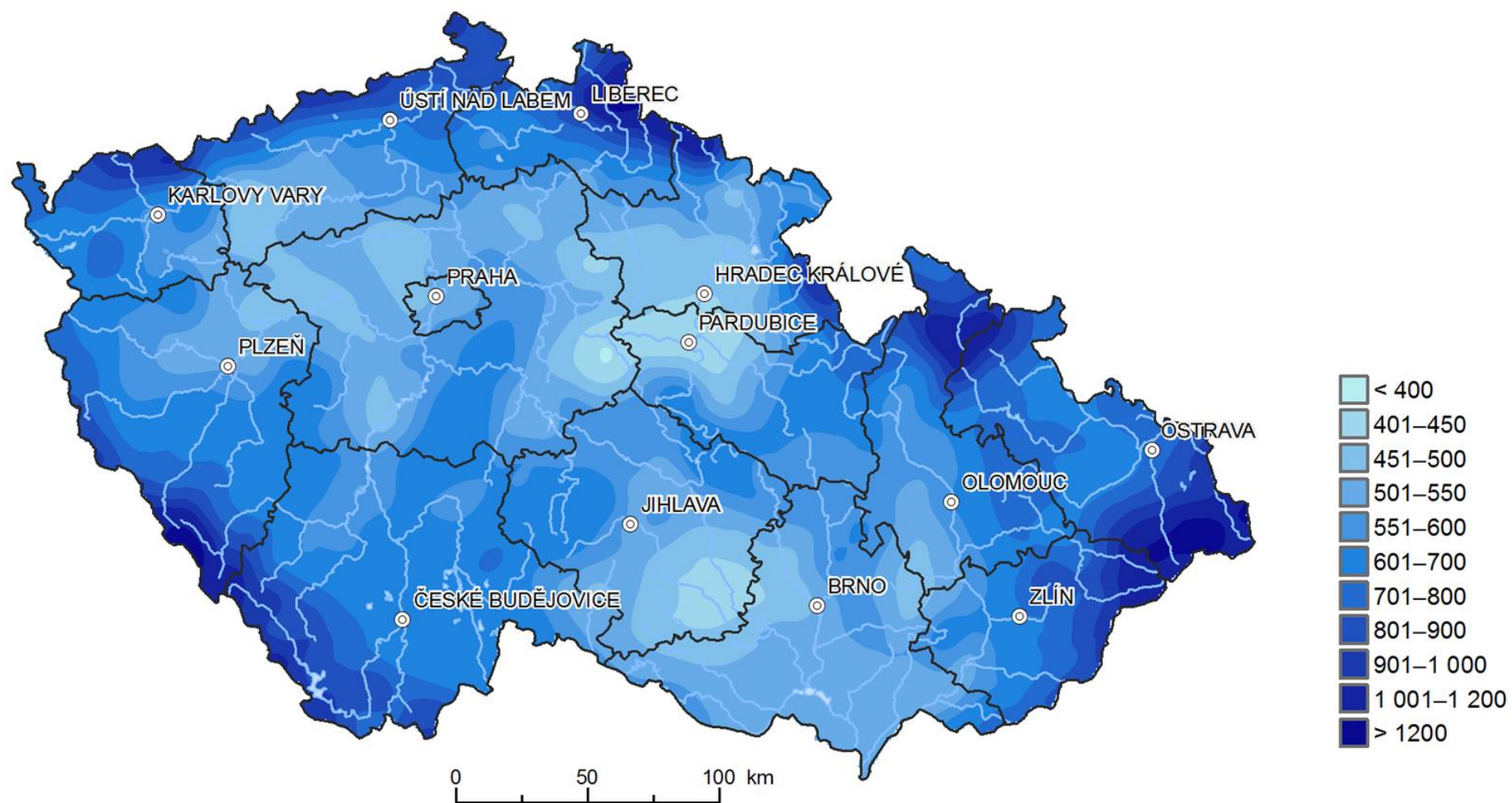
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1960–1991 v r. 2016 [°C]



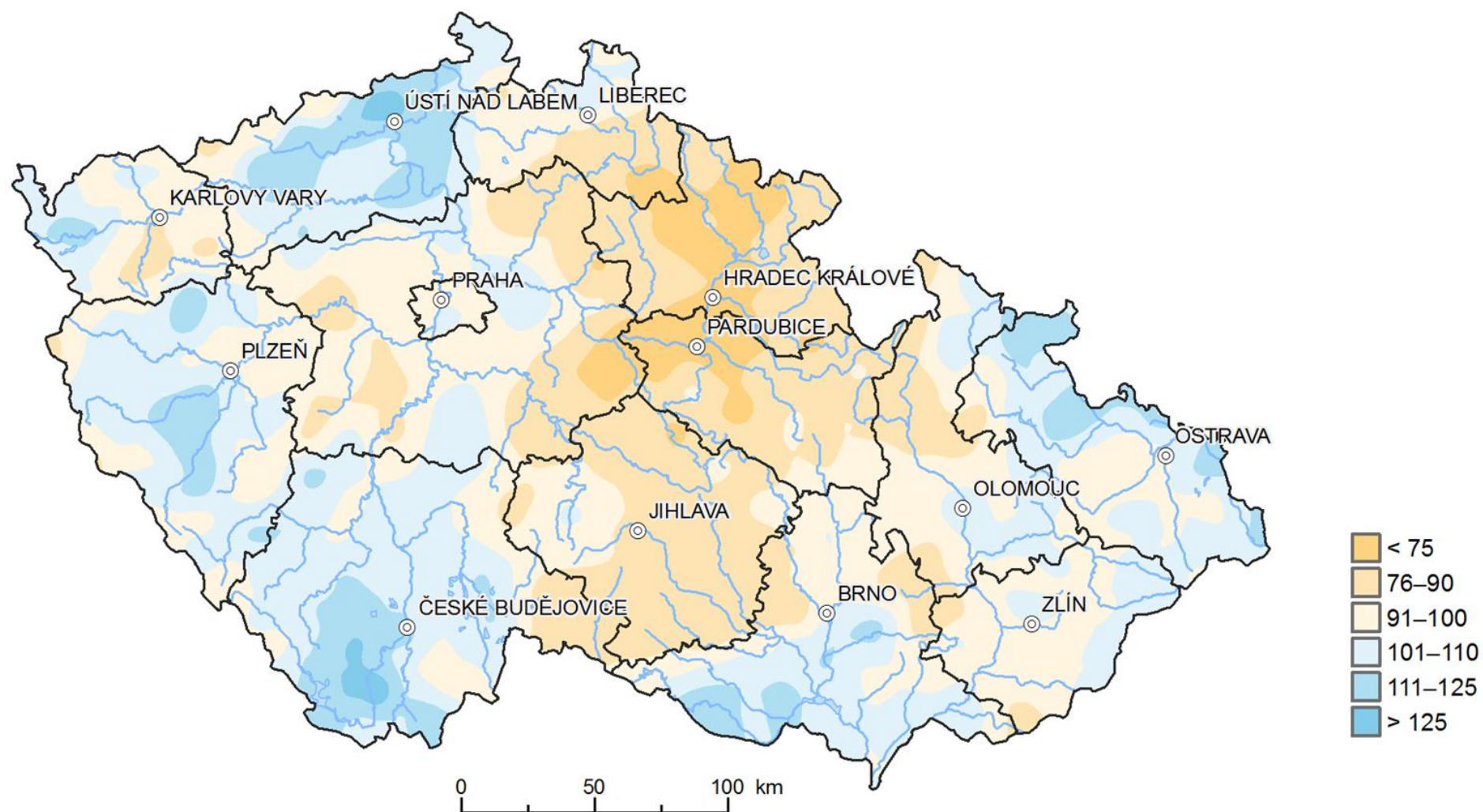
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2016 [mm]



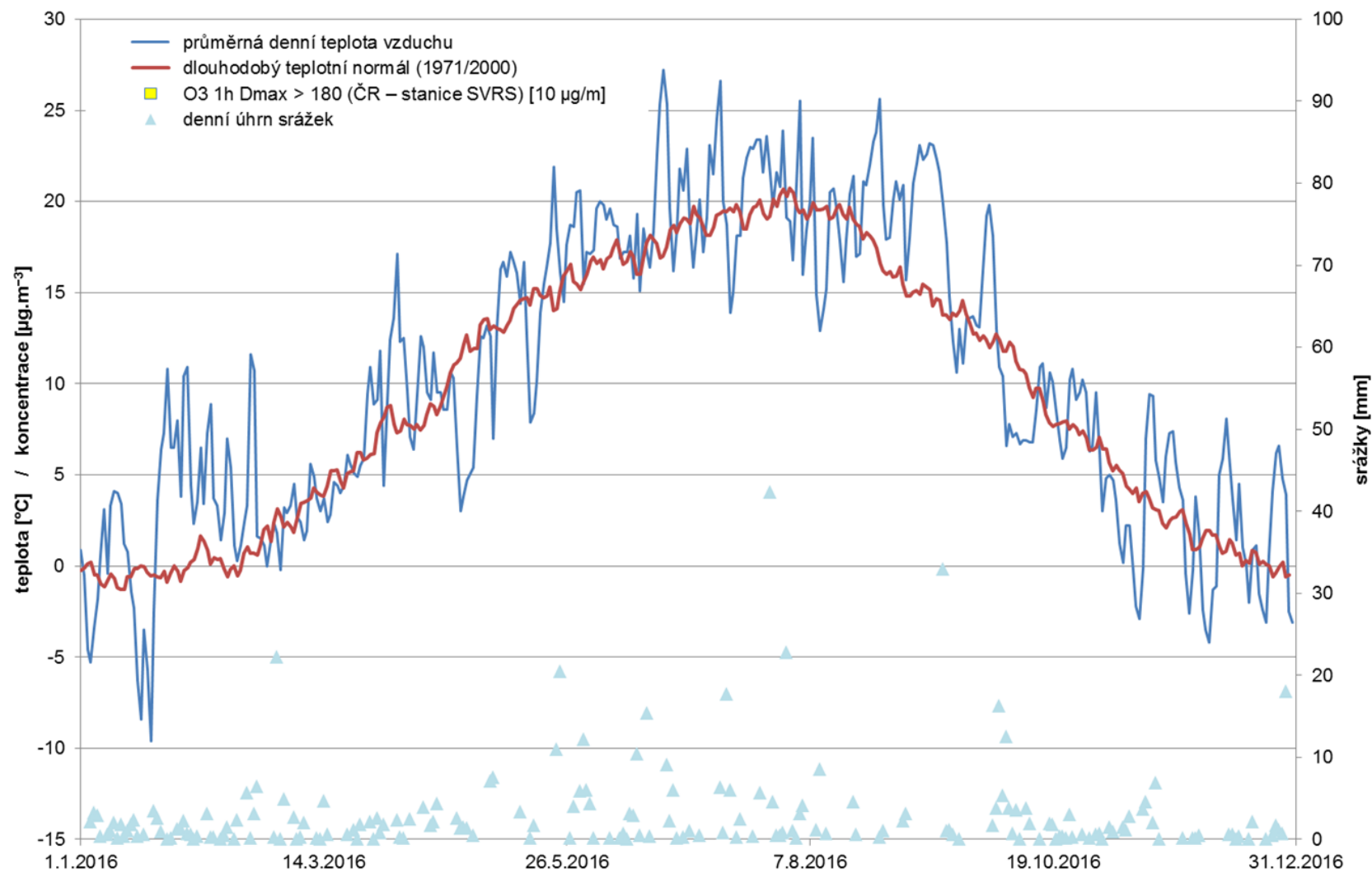
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1961–1990 v r. 2016



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.10 Průběh průměrných denních teplot vzduchu, jejich dlouhodobého normálu a denních úhrnů srážek na stanici Praha-Libuš. Výskyt koncentrací ozonu nad $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na území ČR, 1.1.–31.12.2016



Zdroj: ČHMÚ

3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Tab. 3.1.2.1 Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2015

Skleníkový plyn	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015/1990
	Mt CO ₂ ekv.																		%
CO ₂	155,0	121,6	116,9	116,2	113,6	118,7	118,9	116,3	119,7	123,4	115,2	106,6	108,8	105,6	102,0	99,1	94,9	97,0	-37,4
– z toho CO ₂ emise	161,6	129,7	125,8	125,5	122,5	126,1	126,8	124,6	125,9	127,4	122,3	114,7	116,2	114,0	110,6	107,1	102,8	103,8	-35,8
– z toho CO ₂ propady v LULUCF ¹⁾	-6,6	-8,2	-8,9	-9,3	-8,9	-7,4	-7,9	-8,3	-6,2	-4,0	-7,1	-8,1	-7,4	-8,5	-8,6	-8,0	-7,9	-6,7	1,7
CH ₄ (včetně LULUCF)	23,6	18,1	15,3	15,1	14,7	14,7	14,2	14,6	14,9	14,5	14,6	14,2	14,4	14,3	14,3	13,7	13,7	13,8	-41,5
N ₂ O (včetně LULUCF)	10,7	7,5	6,8	6,9	6,6	6,3	6,7	6,5	6,3	6,3	6,4	6,0	5,8	5,9	5,9	5,9	6,1	6,1	-42,6
F-plyny	0,1	0,1	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,3	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	4 120,9
Celkem (včetně LULUCF)	189,3	147,3	139,4	138,7	135,6	140,4	140,8	138,4	142,2	145,9	138,2	128,9	131,4	128,5	125,0	121,8	118,0	120,5	-36,4
Celkem (bez LULUCF)	195,8	155,3	148,2	147,9	144,4	147,7	148,6	146,5	148,2	149,7	145,1	136,8	138,6	136,9	133,6	129,7	125,8	127,1	-35,1
Mezinárodní letecká doprava	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	69,5

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 = 25, N₂O = 298). Inventarizace zahrnuje rovněž propady emisí v důsledku změn ve využití krajiny a lesnictví. Emise z mezinárodní letecké dopravy se vykazují zvlášť.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.2.2 Emise skleníkových plynů v sektorovém členění a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2015

Sektor	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015/1990
	Mt CO ₂ ekv.																		%
Energetika	158,6	127,4	120,8	120,9	117,8	120,3	120,2	119,6	120,3	120,8	116,0	110,5	111,3	109,1	105,8	101,5	96,6	98,0	-38,2
– z toho spalování ve stacionárních zdrojích	139,4	108,7	101,7	101,5	98,2	99,1	98,4	96,0	95,9	95,9	91,3	86,8	88,5	86,5	83,7	80,5	75,1	75,8	-45,6
– z toho doprava	7,3	9,4	11,9	12,7	13,2	15,0	15,8	17,1	17,8	18,7	18,6	18,0	17,0	16,8	16,6	16,4	17,0	17,7	143,7
– z toho fugitivní emise	11,9	9,3	7,1	6,8	6,3	6,2	5,9	6,4	6,6	6,2	6,1	5,7	5,8	5,8	5,5	4,6	4,5	4,4	-63,0
Průmyslové procesy a použití produktů	17,1	14,2	14,7	14,0	13,8	14,8	15,7	14,6	15,7	16,5	16,4	14,0	15,0	15,3	15,0	15,0	15,8	15,4	-9,8
Zemědělství	17,0	10,2	9,0	9,1	8,9	8,4	8,6	8,3	8,1	8,3	8,4	7,9	7,8	7,9	7,9	8,1	8,3	8,5	-50,2
LULUCF ¹⁾	-6,5	-8,0	-8,8	-9,1	-8,8	-7,3	-7,8	-8,1	-6,0	-3,8	-6,9	-7,9	-7,2	-8,4	-8,6	-7,9	-7,8	-6,6	2,4
Odpady	3,1	3,5	3,7	3,9	4,0	4,1	4,1	4,1	4,2	4,1	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	5,1	5,2	5,3	68,1
Celkem (včetně LULUCF)	189,3	147,3	139,4	138,7	135,6	140,4	140,8	138,4	142,2	145,9	138,2	128,9	131,4	128,5	125,0	121,8	118,0	120,5	-36,4
Celkem (bez LULUCF)	195,8	155,3	148,2	147,9	144,4	147,7	148,6	146,5	148,2	149,7	145,1	136,8	138,6	136,9	133,6	129,7	125,8	127,1	-35,1

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.2.3 Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovnách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2016

Aktivita	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Mt CO ₂											
Spalovací procesy	64,24	64,46	67,89	61,84	58,88	62,05	60,63	56,25	54,56	53,24	53,30	53,87
Rafinace minerálních olejů	1,00	1,11	1,09	1,09	0,98	1,05	0,99	0,95	0,82	0,91	0,93	0,71
Výroba surového železa a oceli	9,82	10,47	10,72	9,74	7,55	6,08	5,92	5,86	5,92	5,90	5,70	6,06
Výroba a zpracování železných kovů	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,13	0,11	0,10
Sekundární výroba hliníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02
Výroba slínku (cementu) a vápna	3,87	4,08	4,55	4,28	3,44	3,37	3,75	3,42	3,14	3,37	3,49	3,72
Výroba skla a skelných vláken	0,81	0,81	0,80	0,86	0,62	0,66	0,63	0,65	0,63	0,67	0,73	0,73
Výroba keramiky	0,73	0,69	0,74	0,65	0,49	0,43	0,47	0,45	0,43	0,40	0,40	0,40
Výroba minerální vaty	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,07	0,06	0,06
Výroba celulózy	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	0,05	0,02	0,02	0,02
Výroba papíru a lepenky ²⁾	0,64	0,69	0,70	0,61	0,64	0,65	0,59	0,59	0,45	0,46	0,46	0,45
Chemický průmysl	-	-	-	-	-	-	-	-	1,33	1,33	1,28	1,22
Ostatní činnosti nezahnuté jinde	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,06	0,06	0,06
Celkové emise CO ₂ v EU ETS	81,10	82,31	86,51	79,07	72,60	74,29	72,97	68,18	67,60	66,60	66,55	67,41
Veškeré emise CO ₂ z národní inventury (mimo LULUCF) ¹⁾	124,56	125,89	127,40	122,32	114,68	116,16	114,04	110,62	107,10	102,80	103,77	-
Podíl emisí CO ₂ ze systému emisního obchodování, %	65,11	65,38	67,90	64,64	63,31	63,95	63,99	61,63	63,12	64,78	64,13	-

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

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

IE – *included elsewhere*; zahrnuto v jiné kategorii

Zdroj: MŽP, ČHMÚ

3.2. OVZDUŠÍ

3.2.1. EMISNÍ SITUACE

Tab. 3.2.1.1 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2006–2016

Rok ¹⁾	Tuhé znečišťující látky		SO ₂		NO _x		CO		VOC		NH ₃ ²⁾	
	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	12 161,7	19,7	181 422,0	89,3	139 525,0	51,4	157 582,8	24,9	18 841,7	9,3	933,8	1,2
2007	12 514,9	20,4	189 587,0	90,9	142 195,9	53,0	184 316,0	28,8	17 729,2	9,0	895,4	1,2
2008	10 026,7	17,1	149 253,2	88,6	131 969,5	52,4	142 214,5	24,5	18 252,3	9,9	833,2	1,1
2009	8 487,3	16,2	146 762,9	88,6	120 773,9	52,5	128 945,3	23,9	17 116,5	9,9	654,7	0,9
2010	9 019,0	17,1	138 928,1	86,7	120 678,0	54,8	144 420,8	25,4	19 189,3	11,4	510,2	0,8
2011	7 982,8	16,7	141 669,9	88,3	111 277,9	53,8	146 111,6	28,3	18 167,8	11,9	435,0	0,6
2012	7 252,8	15,4	134 181,8	86,7	101 353,7	52,4	138 631,3	26,8	16 997,3	11,5	398,7	0,6
2013	9 926,7	21,1	120 127,6	86,4	95 404,5	52,7	152 698,5	29,2	20 567,6	14,3	381,5	0,6
2014	9 535,9	21,9	113 455,1	89,2	91 235,2	53,5	157 822,1	33,2	21 061,8	15,3	311,2	0,4
2015*	8 758,1	20,0	106 064,2	86,2	86 482,2	52,6	155 135,3	31,3	20 849,9	15,0	308,6	0,4
2016*	8 085,5	18,4	89 451,0	83,4	79 727,5	50,7	164 644,8	31,7	21 132,6	15,0	392,9	0,6
	kategorie zdrojů REZZO 2 ³⁾											
2006	5 341,0	8,6	4 044,3	2,0	3 748,1	1,4	4 594,9	0,7	4 018,6	2,0	373,6	0,5
2007	5 461,5	8,9	3 345,7	1,6	3 509,6	1,3	4 119,0	0,6	3 722,5	1,9	392,8	0,5
2008	5 823,0	9,9	2 922,0	1,7	3 498,0	1,4	3 518,3	0,6	3 821,3	2,1	313,9	0,4
2009	3 526,1	6,7	2 624,4	1,6	3 104,7	1,3	3 048,5	0,6	3 241,3	1,9	241,4	0,3
2010	2 753,4	5,2	2 310,9	1,4	3 357,1	1,5	3 235,7	0,6	3 658,4	2,2	86,3	0,1
2011	2 579,5	5,4	2 066,5	1,3	3 863,2	1,9	4 284,9	0,8	4 572,9	3,0	60,6	0,1
2012	2 585,1	5,5	2 071,3	1,3	4 324,2	2,2	4 979,8	1,0	4 957,2	3,4	15,4	0,0
2013	22,7	0,0	26,1	0,0	622,9	0,3	153,8	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0
2014	21,3	0,0	28,1	0,0	566,3	0,3	139,8	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0

Rok ¹⁾	Tuhé znečišťující látky		SO ₂		NO _x		CO		VOC		NH ₃ ²⁾	
	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
2015*	18,4	0,0	21,0	0,0	576,6	0,4	142,2	0,0	29,4	0,0	0,0	0,0
2016*	34,0	0,1	44,6	0,0	657,4	0,4	160,1	0,0	34,5	0,0	0,0	0,0
	kategorie zdrojů REZZO 3											
2006	34 069,4	55,2	17 080,5	8,4	7 458,3	2,7	256 103,5	40,5	127 308,2	62,9	71 236,2	95,1
2007	33 086,8	54,0	15 068,0	7,2	7 165,4	2,7	247 836,4	38,8	125 549,8	63,8	72 407,2	95,0
2008	33 050,7	56,4	15 751,8	9,3	7 428,1	2,9	257 484,3	44,3	120 066,7	65,1	71 191,0	95,1
2009	31 568,0	60,2	16 194,8	9,8	7 378,8	3,2	254 420,2	47,2	116 355,2	67,5	66 052,8	95,0
2010	33 061,2	62,8	18 882,8	11,8	8 634,3	3,9	296 105,8	52,0	115 655,3	68,5	64 985,1	95,6
2011	29 673,4	62,1	16 521,4	10,3	7 340,5	3,5	254 120,4	49,2	102 434,9	67,1	64 150,1	95,8
2012	30 221,8	64,0	18 283,5	11,8	7 883,5	4,1	272 000,1	52,7	100 092,6	67,9	64 082,5	96,1
2013	30 189,2	64,2	18 823,0	13,5	8 090,9	4,5	278 239,5	53,1	99 111,5	69,1	66 053,1	96,4
2014	27 164,7	62,4	13 570,5	10,7	6 732,1	3,9	231 700,4	48,7	93 194,7	67,8	66 799,9	96,5
2015*	28 426,6	64,8	16 829,9	13,7	7 309,9	4,4	250 376,8	50,6	96 054,5	69,1	67 307,8	96,5
2016*	29 057,0	66,3	17 629,5	16,4	7 727,2	4,9	264 997,7	51,0	97 575,5	69,4	68 862,4	96,4
	celkem za stacionární zdroje REZZO 1–REZZO 3											
2006	51 572,0	83,5	202 546,9	99,7	150 731,4	55,5	418 281,2	66,1	150 168,5	74,2	72 543,7	96,8
2007	51 063,2	83,4	208 000,7	99,7	152 871,0	56,9	436 271,4	68,3	147 001,5	74,7	73 695,4	96,7
2008	48 900,4	83,5	167 927,0	99,6	142 895,5	56,7	403 217,1	69,3	142 140,3	77,1	72 338,1	96,6
2009	43 581,4	83,2	165 582,2	99,9	131 257,5	57,0	386 414,1	71,6	136 713,1	79,3	66 948,9	96,3
2010	44 833,6	85,1	160 121,8	99,9	132 669,4	60,3	443 762,3	77,9	138 502,9	82,1	65 581,6	96,5
2011	40 235,6	84,3	160 257,8	99,9	122 481,6	59,2	404 516,9	78,3	125 175,6	82,0	64 645,7	96,5
2012	40 059,7	84,9	154 536,6	99,9	113 561,3	58,7	415 611,1	80,5	122 047,1	82,8	64 496,6	96,7
2013	40 138,6	85,4	138 976,7	99,9	104 118,2	57,5	431 091,8	82,3	119 711,2	83,4	66 434,6	97,0
2014	36 721,9	84,4	127 053,7	99,9	98 533,6	57,8	389 612,3	82,0	114 285,8	83,2	67 111,2	97,0
2015*	37 203,0	84,8	122 915,1	99,9	94 368,7	57,4	405 644,3	81,9	116 923,8	84,1	67 616,4	97,0
2016*	37 166,5	84,8	107 095,1	99,9	88 102,1	56,0	429 832,7	82,8	118 742,6	84,5	69 255,3	97,0
	kategorie zdrojů REZZO 4											
2006	10 190,3	16,5	591,4	0,3	120 631,2	44,5	214 814,7	33,9	52 324,7	25,8	2 393,1	3,2

Rok ¹⁾	Tuhé znečišťující látky		SO ₂		NO _x		CO		VOC		NH ₃ ²⁾	
	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
2007	10 190,8	16,6	618,0	0,3	115 666,8	43,1	202 820,5	31,7	49 785,8	25,3	2 538,9	3,3
2008	9 671,6	16,5	614,9	0,4	108 982,6	43,3	178 276,4	30,7	42 334,4	22,9	2 557,0	3,4
2009	8 823,6	16,8	151,1	0,1	98 926,3	43,0	153 088,6	28,4	35 765,9	20,7	2 566,1	3,7
2010	7 826,3	14,9	143,7	0,1	87 454,4	39,7	125 751,6	22,1	30 272,4	17,9	2 375,5	3,5
2011	7 513,3	15,7	144,1	0,1	84 363,6	40,8	112 379,4	21,7	27 512,4	18,0	2 318,6	3,5
2012	7 131,2	15,1	140,9	0,1	79 743,0	41,3	100 714,0	19,5	25 305,2	17,2	2 181,8	3,3
2013	6 888,2	14,6	139,0	0,1	77 040,0	42,5	92 666,3	17,7	23 748,6	16,6	2 068,3	3,0
2014	6 808,5	15,6	143,3	0,1	72 039,1	42,2	85 786,3	18,0	23 132,1	16,8	2 081,1	3,0
2015*	6 673,0	15,2	141,1	0,1	70 040,5	42,6	89 481,6	18,1	22 085,1	15,9	2 100,2	3,0
2016*	6 684,4	15,2	146,0	0,1	69 143,8	44,0	89 500,6	17,2	21 797,2	15,5	2 143,7	3,0
	celkem za REZZO 1–REZZO 4											
2006	61 762,4	100,0	203 138,2	100,0	271 362,6	100,0	633 095,9	100,0	202 493,2	100,0	74 936,8	100,0
2007	61 253,9	100,0	208 618,7	100,0	268 537,8	100,0	639 091,9	100,0	196 787,3	100,0	76 234,3	100,0
2008	58 572,0	100,0	168 541,9	100,0	251 878,2	100,0	581 493,4	100,0	184 474,6	100,0	74 895,1	100,0
2009	52 404,9	100,0	165 733,2	100,0	230 183,8	100,0	539 502,7	100,0	172 479,0	100,0	69 514,9	100,0
2010	52 659,8	100,0	160 265,5	100,0	220 123,8	100,0	569 513,9	100,0	168 775,3	100,0	67 957,1	100,0
2011	47 748,9	100,0	160 402,0	100,0	206 845,2	100,0	516 896,2	100,0	152 688,0	100,0	66 964,3	100,0
2012	47 190,9	100,0	154 677,5	100,0	193 304,3	100,0	516 325,1	100,0	147 352,2	100,0	66 678,4	100,0
2013	47 026,8	100,0	139 115,7	100,0	181 158,2	100,0	523 758,1	100,0	143 459,8	100,0	68 502,9	100,0
2014	43 530,3	100,0	127 197,0	100,0	170 522,7	100,0	475 448,6	100,0	137 417,8	100,0	69 192,3	100,0
2015*	43 876,0	100,0	123 046,2	100,0	164 419,2	100,0	495 135,9	100,0	139 008,9	100,0	69 716,6	100,0
2016*	43 850,9	100,0	107 241,1	100,0	157 245,9	100,0	519 333,2	100,0	140 539,7	100,0	71 408,9	100,0

* předběžný údaj

Data pro roky 2006–2013 platná ke dni publikované emisní bilance ke dni 22. 7. 2016.

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

²⁾ Emise NH₃ z chovů zvířat jsou od r. 2010 vykazány v kategorii REZZO 3.

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.2 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2015

NFR kód	NMVOC	SO _x (jako SO ₂)	NH ₃	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	CO	NO _x
	tis. t.rok ⁻¹							
Celkem z 1A1	5,20	79,11	0,01	1,75	2,47	2,95	10,08	54,68
Celkem z 1A2	1,53	19,19	0,15	0,81	1,20	1,52	108,45	22,15
Celkem z 1A3	19,94	0,13	2,10	3,21	4,13	5,26	66,36	39,23
Celkem z 1A4	29,65	21,10	0,01	14,21	14,52	15,85	280,94	44,84
Celkem z 1A4bi	25,33	16,83	x	12,57	12,80	13,94	250,33	7,30
Celkem z ostatních podsektorů sektoru 1A	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,19
Celkem z 1B	8,44	2,12	0,00	0,32	2,08	4,29	0,12	0,12
Celkem z 2	72,92	1,45	0,14	1,57	2,94	4,36	36,89	2,72
Celkem z 3	0,00	0,00	67,30	1,21	7,81	9,27	0,00	0,00
Celkem z 5	1,68	0,04	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,63
Celkem z 6	x	x	x	x	x	x	x	x
Celkový součet	139,36	123,15	69,72	23,08	35,18	43,54	503,06	164,56

Pozn.: Změna struktury členění kategorií NFR.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2005–2015

Látka	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	t.rok ⁻¹										
	Těžké kovy										
Pb	56,7	40,8	44,9	31,9	22,5	20,4	16,9	20,0	18,0	23,2	19,6
Cd	2,9	3,2	3,1	2,4	2,4	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6
Hg	3,7	3,9	3,9	4,2	3,3	3,6	3,2	3,0	2,8	2,6	2,1
As	4,7	2,9	3,5	4,2	3,2	2,8	3,2	3,2	3,3	2,3	1,3
Cr	21,7	22,5	22,6	19,1	18,6	23,5	19,6	18,1	18,0	17,7	9,8
Cu	13,6	12,2	12,0	10,6	13,2	13,0	8,9	7,7	6,8	37,4	60,8
Ni	20,0	22,0	22,9	12,0	14,5	13,3	11,6	8,2	7,9	8,6	5,1
Se	13,6	14,5	13,2	8,8	8,3	8,1	8,3	8,0	7,4	7,5	21,6
Zn	76,4	95,1	90,3	74,1	78,3	76,1	74,4	68,5	62,6	81,1	65,8
	Perzistentní organické látky										
PCB ¹⁾	1,4	1,7	1,8	2,7	2,4	2,1	2,2	2,4	2,6	3,5	1,6
DIOX ²⁾	304,9	74,4	60,0	92,3	59,5	79,6	62,6	27,9	25,6	28,7	25,6
PAU	27,4	25,0	23,4	23,8	22,8	26,0	22,0	22,8	23,4	19,9	19,8

¹⁾ kg.rok⁻¹

²⁾ g.rok⁻¹

Pozn.: Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek byly za období 2005–2015 přepočteny podle nové metodiky, zahrnující mj. emise těžkých kovů z otěrů pneumatik, brzd a abraze vozovky, které jsou významné zejména u emisí olova, mědi a zinku.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.4 Vyhodnocení dílčích indikátorů Národního programu snižování emisí ČR dle jednotlivých opatření relevantních pro aktuální rok

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	Zdroj dat
AA3	Počet a stáří dovezených vozidel ¹⁾	≤ 1 rok	3 841	3 242	2 767	1 932	2 144	2 515	SDA
		1,01–3 roky	10 028	8 166	7 419	5 615	5 823	5 869	
		3,01–5 let	26 231	23 960	19 155	16 023	20 335	18 913	
		5,01–10 let	47 836	47 041	48 831	43 901	49 766	51 630	
		10,01–15 let	38 821	36 750	40 775	42 824	54 827	60 884	
		>15 let	4 950	5 184	7 168	10 113	18 439	24 611	
AA3 AA8 AB22	Počet a stáří vyřazených vozidel z registru silničních motorových vozidel	Celkem vyřazeno z CRV ²⁾	176 842	171 343	155 342	136 642	669 154	364 457	MA ISOH, SDA
		do 1992 ³⁾	75 370	57 539	41 964	35 879	27 084	20 573	
		1993–1996	38 892	42 861	44 946	49 215	49 354	48 545	
		1997–2000	14 846	20 773	29 000	38 926	51 137	61 074	
		2001–2005	2 610	3 444	4 753	6 406	9 372	12 510	
		od 2006	732	929	1 174	1 561	2 495	3 231	
AA3 AA8 AB23	Emise znečišťujících látek ze silniční dopravy ⁴⁾ (t)	PM ₁₀	2 692,9	2 366,3	2 160,9	2 098,3	1 942	1 944	CDV, v.v.i.
		PM _{2,5}	2 692,9	2 366,3	2 160,9	2 098,3	1 942	1 944	
		NO _x	43 231,4	38 587,1	36 206,8	35 606,4	35 621	35 180	
		VOC	15 791,9	13 664,5	12 303,9	11 828,8	11 288	11 261	
		BaP	37,3	38,0	38,9	41,4	44,4	46,3	
AA5	Množství alternativních paliv spotřebovaných v silniční nákladní dopravě (TJ)	CNG/LNG (doprava celkem)	NA	NA	NA	NA	1 671	2 273	
		LPG (doprava celkem)	NA	NA	NA	NA	4 292	4 336	
		elektřina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
		vodík	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
AA5 AA7	Emise znečišťujících látek ze silniční nákladní dopravy ⁴⁾ (t)	PM ₁₀	1 181,2	1 009,4	922,9	894,2	863	877	CDV, v.v.i.
		PM _{2,5}	1 181,2	1 009,4	922,9	894,2	863	877	
		NO _x	19 410,5	16 924,6	15 924,8	15 253,2	15 289	15 013	
		VOC	6 822,1	5 948,2	5 465,6	5 340,2	4 988	5 035	
		BaP	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	Zdroj dat
AA6	Množství alternativních paliv spotřebovaných v silniční veřejné dopravě	CNG/LNG (mil m ³) (celkem silniční/veřejná)	12,1/ (NA)	15,2/ (NA)	22,0/ (NA)	29,9/ (NA)	43,6 (17,4 ⁵⁾)	59,3 (NA)	Český plynárenský svaz
		LPG (tis. t) (doprava celkem)	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	98	99	
		Elektřina (MWh.rok ⁻¹)	NA	NA	NA	NA	550 ⁶⁾	NA	Ing. Jakub Slavík, MBA – Consulting Services
		vodík	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	
AA6	Emise znečišťujících látek ze silniční veřejné dopravy ⁴⁾ (t)	PM ₁₀	519,7	436,2	366,5	339,3	283,4	274,6	CDV, v.v.i.
		PM _{2.5}	519,7	436,2	366,5	339,3	283,4	274,6	
		NO _x	8 477,7	7 797,5	7 417,5	7 402,1	7 466,3	7 644,2	
		VOC	1 538,7	1 403,6	1 332,8	1 335,9	1 345,8	1 387,9	
		BaP	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	
AA8	Počet registrovaných vozidel s nízkou produkcí emisí CO ₂ ⁷⁾	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	SDA
AA8	Počet registrovaných vozidel s vysokou produkcí emisí CO ₂ ⁷⁾	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	SDA
BA1 (CA1) BA2	Emise znečišťujících látek ze sektorů energetika a průmysl (kt)	SO ₂	130,5	122,4	109,1	105,2	98,3	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: souhrnné kategorie 1A1 a 1A2)
		NO _x	108,8	98,4	86,6	82,0	76,8	NA	
		VOC	8,9	8,1	6,8	7,1	6,7	NA	
		PM ₁₀	5,0	4,6	4,3	4,2	3,7	NA	
		PM _{2.5}	3,5	3,2	3,0	3,0	2,6	NA	
BA1 (CA1) BA2	Emise znečišťujících látek ze sektorů zemědělství (kt)	SO ₂	x	x	x	x	0,1	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie 3)
		NO _x	x	x	x	x	39,2	NA	
		VOC	x	x	x	x	19,9	NA	
		PM ₁₀	7,8	7,6	7,9	7,8	4,1	NA	
		PM _{2.5}	1,2	1,2	1,2	1,2	3,2	NA	
BA2	Spotřeba energie v terciárním sektoru (PJ)		627,3	628,1	651,7	644,0	666,0	NA	MPO, ČSÚ
BA3 DA1	Emise znečišťujících látek ze sektoru energetika (kt)	PM ₁₀	3,1	3,0	2,8	2,6	2,5	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie 1A1, CO ₂ dle UNFCCC kategorie 1A1)
		PM _{2.5}	2,2	2,1	1,9	1,8	1,8	NA	
		NO _x	80,2	72,2	63,2	57,9	54,7	NA	
		VOC	6,4	5,6	5,0	5,3	5,2	NA	
		BaP	0,1	0,04	0,04	0,04	0,01	NA	
		CO ₂	61 570,3	59 001,6	56 017,6	53 256,1	53 346,8	NA	

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	Zdroj dat
BA3 DA1	Emise znečišťujících látek ze sektoru vytápění domácností (kt)	PM ₁₀	13,1	14,1	14,4	11,9	12,8	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorie 1A4bi, v případě CO ₂ dle CRF kategorie 1A4b – Residential)
		PM _{2.5}	12,9	13,9	14,1	11,7	12,6	NA	
		NO _x	7,3	7,9	8,1	6,7	7,3	NA	
		VOC	25,8	27,5	28,3	23,5	25,3	NA	
		BaP	8,1	8,6	8,8	7,3	7,8	NA	
		CO ₂	7 925,9	8 247,6	8 663,8	6 837,6	7 197,6	NA	
AB1	Počet zrealizovaných komunikací	Celková délka nově dokončených úseků dálnic (km)	7,32	10,02	24,6	0	0	16,4	ŘSD
		Celková délka nově dokončených úseků silnic 1. třídy včetně rychlostních silnic (km) ⁸⁾	4,6	15,1	16,2	12,2	NA	11,7	
		Počet zrealizovaných (dokončených) nových úseků dálnic a silnic 1. třídy	12	11	5	6	2	6	
AB2	Počet zrealizovaných obchvatů ⁹⁾		6	3	3	1	3	3	ŘSD, MD
AB21	Podíl pořízených vozidel s alternativním pohonem na vozovém parku veřejné správy (%) ¹⁰⁾		NA	NA	NA	0,31 % (16,9 %) ¹¹⁾	NA	NA	Jednotlivá ministerstva a další orgány státní a veřejné správy
AB23	Podíl silniční nákladní dopravy na celkových přepravních výkonech nákladní dopravy (%)		76,3	75,2	76,8	75,7	76,6	73,8	MD
AB23	Podíl železniční nákladní dopravy na celkových přepravních výkonech nákladní dopravy (%)		19,9	21,0	19,5	20,4	19,9	22,9	MD
CB1	Emise NH ₃ (kt)		66,9	66,7	68,5	69,2	69,7	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie celkem)
CB7	Podíl močoviny na spotřebě syntetických hnojiv v zemědělství (%)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	ČHMÚ
CB7	Podíl spotřeby dusíku obsaženého v močovině na celkové spotřebě dusíku ze syntetických hnojiv v zemědělství (%)		19,8	25,4	23,6	11,1	29,9	NA	VÚZT, v.v.i.

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	Zdroj dat
DB9 DB10	Emise znečišťujících látek ze sektoru vytápění domácností (kt)	SO ₂	16,5	18,3	18,8	13,6	16,8	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie 1A4bi)
		NOx	7,3	7,9	8,1	6,7	7,3	NA	
		BaP	8,1	8,6	8,8	7,3	7,8	NA	
		VOC	25,8	27,5	28,3	23,5	25,3	NA	
		PM ₁₀	13,1	14,1	14,4	11,9	12,8	NA	

¹⁾ Jen osobní automobily (kategorie vozidel M1), kterých se týká opatření AA3, AA8 a AA22.

²⁾ Pouze zrušená vozidla všech kategorií (zrušena technická způsobilost), tj. vozidla trvale vyřazená z CRV bez vozidel exportovaných. Vyřazená vozidla zahrnují i vyřazení formální již neexistujících vozidel (zejména rok 2015), proto celkové počty vyřazených vozidel dle CRV a celkové počty zlikvidovaných vozidel dle MA ISOH nejsou v souladu.

³⁾ Jen vybrané autovraky (kategorie vozidel M1 a N1) podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, zdroj dat MA ISOH. Data nezahrnují stornované a testovací vybrané autovraky.

⁴⁾ Dle emisního modelu CDV, v.v.i., který je využit i pro reporting do CLRTAP v NFR formátu, doprava produkuje ze spalovacích procesů pouze velmi jemné částice PM_{2,5}, údaje za PM₁₀ a PM_{2,5} proto budou shodná. Data pro BaP nejsou k dispozici, pouze suma PAH.

⁵⁾ Odhad Českého plynárenského svazu, sleduje se pouze celková spotřeba CNG.

⁶⁾ Údaj obsahuje pouze spotřebu elektrobusů, jedná se o odhad Sdružení dopravních podniků ČR a pracovní komise pro elektromobilitu s přesností ±50 MWh.

⁷⁾ Opatření nebylo zavedeno, nebyly definovány parametry k vyhodnocení.

⁸⁾ Do páteřní sítě kapacitních komunikací (opatření AB1) spadají kromě dálnic i silnice 1. třídy. Rychlostní silnice byly v roce 2016 zrušeny, většina z nich byla přefazena pod dálnice, zbytek pod silnice 1. třídy.

⁹⁾ Jen obce nad 10 tis. obyvatel.

¹⁰⁾ Součástí indikátoru nebudou data z jednotlivých obcí.

¹¹⁾ Podíl „ekologicky přátelských“ vozidel dle NAP CM.

3.2.2. IMISNÍ SITUACE

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

a) Imisní limity

Ochrana lidského zdraví

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	Maximální tolerovaný počet překročení za kalendářní rok
SO ₂	1 hod.	350	24
	24 hod.	125	3
PM ₁₀	24 hod.	50	35
	kalendářní rok	40	-
NO ₂	1 hod.	200	18
	kalendářní rok	40	-
Pb	kalendářní rok	0,5	-
CO	maximální denní 8h klouzavý průměr	10 000	-
Benzen	kalendářní rok	5	-
PM _{2,5}	kalendářní rok	25	-
As	kalendářní rok	0,006	-
Cd	kalendářní rok	0,005	-
Ni	kalendářní rok	0,020	-
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	0,001	-
O ₃	maximální denní 8h klouzavý průměr	120	25x v průměru za 3 roky

Ochrana vegetace a ekosystémů

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

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

b) Dlouhodobé imisní cíle

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.5 Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2016

Zóna / aglomerace	ČEZ	ČHMÚ	KMon	P+V	SV	ZÚ	Celkem
Aglomerace Brno	–	6	5	–	–	1	12
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	2	18	1	–	6	1	28
Aglomerace Praha	–	15	–	–	–	2	17
Zóna Jihovýchod	–	10	–	3	–	4	17
Zóna Jihozápad	–	13	5	–	–	3	21
Zóna Moravskoslezsko	–	4	–	–	7	–	11
Zóna Severovýchod	–	23	–	1	–	2	26
Zóna Severozápad	9	21	–	–	–	4	34
Zóna Střední Čechy	–	10	–	1	–	5	16
Zóna Střední Morava	–	12	1	–	–	1	14
Celkem	11	132	12	5	13	23	196

Vysvětlivky

ZÚ Zdravotní ústav [SZÚ (1), ZÚ Ústí n.L.(14), ZÚ Ostrava (7), HEL Cheb (1)]

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

KMon komunální monitoring [Město Třinec (1), Město Plzeň (5), Statutární město Brno (5), Město Otrokovice (1)]

SV spoluvlastníci [ČHMÚ+Moravskoslezský kraj (3), ZÚ+Statutární město Ostrava (4), ZÚ+Moravskoslezský kraj (6)]

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.6 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2016 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	PM ₁₀		NO, NO ₂ , NO _x		SO ₂		O ₃		CO		PM _{2,5}	
	ČHMÚ	O1 ¹	ČHMÚ	O2 ²	ČHMÚ	O3 ³	ČHMÚ	O4 ⁴	ČHMÚ	O5 ⁵	ČHMÚ	O6 ⁶
Aglomerace Brno	4	6	3	6	1	1	2	2	1	2	4	4
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	12	9	11	10	9	7	4	5	2	4	10	4
Aglomerace Praha	15	2	12	1	2	–	6	–	2	–	5	2
Zóna Jihovýchod	6	6	4	2	3	1	5	–	2	–	5	6
Zóna Jihozápad	6	8	6	5	4	5	8	3	1	3	3	8
Zóna Moravskoslezsko	2	4	3	4	1	4	3	4	–	4	2	–
Zóna Severovýchod	7	1	5	2	4	1	8	–	1	–	4	1
Zóna Severozápad	15	7	11	8	12	8	12	–	1	–	8	2
Zóna Střední Čechy	7	2	6	1	2	–	3	1	1	1	4	3
Zóna Střední Morava	9	2	5	1	4	–	5	–	1	1	6	2
Celkem	83	47	66	40	42	27	56	15	12	15	51	32
Celkem	130		106		69		71		27		83	

Vysvětlivky:

- ¹O1 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Třinec, Statutární město Brno, SZÚ, Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava
- ²O2 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Třinec, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, SZÚ, Vápenka Čertovy schody, a.s., Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+ Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava
- ³O3 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město Plzeň, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava
- ⁴O4 ostatní: Město Plzeň, Město Šumperk, Město Zlín, Statutární město Brno, Střední škola zemědělská a ekologická Žatec, Vápenka Čertovy schody a.s., Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava
- ⁵O5 ostatní: Město Otrokovice, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody, a.s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava
- ⁶O6 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Třinec, Statutární město Brno, SZÚ, Vápenka Čertovy schody, a.s., Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.7 Počty lokalit, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2016 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	BTX	PM ₁		F_001	BC, OC, EC	Hg	H ₂ S	NV		O _{3_m}	Meteo	
	O1 ¹	ČHMÚ	O2 ²	ČHMÚ	O3 ³	O4 ⁴	O5 ⁵	ČHMÚ	O6 ⁶	O7 ⁷	ČHMÚ	O8 ⁸
Aglomerace Brno	–	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–	6
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	1	1	1	1	–	–	1	–	–	–	12	9
Aglomerace Praha	–	1	2	1	–	–	–	–	–	–	2	2
Zóna Jihovýchod	–	–	2	–	1	1	–	–	–	1	3	6
Zóna Jihozápad	–	–	7	–	–	–	–	–	1	–	5	8
Zóna Moravskoslezsko	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	4
Zóna Severovýchod	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	8	2
Zóna Severozápad	–	1	1	1	–	–	–	1	–	–	16	10
Zóna Střední Čechy	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	5	3
Zóna Střední Morava	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	6	2
Celkem	1	4	20	3	1	1	1	1	1	1	59	52
Celkem	1	24		3	1	1	1	2		1	111	

Vysvětlivky:

¹O1 ostatní: Město Třinec

²O2 ostatní: Českomoravský cement a.s, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Třinec, Statutární město Brno, SZÚ, Zdravotní ústav Ústí n/L

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

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

⁵O5 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

⁶O6 ostatní: Město Plzeň

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

⁸O8 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Třinec, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, SZÚ, Zdravotní ústav Ústí n/L, Vápenka Čertovy schody, a.s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

NV Měření počtu vozidel.

Meteo Měření meteorologických prvků:

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

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

O_{3_m} Měření ozonu ve výškových hladinách: 8 m, 50 m, 230 m

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.8 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2016 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	NO ₂	PM ₁₀		TK		SO ₂		BZN		PM _{2,5}	
	O1 ¹	ČHMÚ	O2 ²	ČHMÚ	O3 ³	ČHMÚ	O4 ⁴	ČHMÚ	O5 ⁵	ČHMÚ	O6 ⁶
Aglomerace Brno	–	3	–	1	1	–	–	2	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	–	8	–	4	6	–	–	6	5	4	–
Aglomerace Praha	1	2	1	2	2	–	–	4	–	1	1
Zóna Jihovýchod	–	6	–	3	4	1	–	3	–	2	–
Zóna Jihozápad	–	5	3	3	3	1	–	2	–	1	–
Zóna Moravskoslezsko	–	2	3	1	6	–	–	1	4	1	3
Zóna Severovýchod	–	15	1	7	2	–	–	4	–	5	–
Zóna Severozápad	1	7	2	3	1	–	2	7	–	2	–
Zóna Střední Čechy	–	5	5	3	5	–	–	2	–	–	–
Zóna Střední Morava	–	5	–	2	1	–	–	3	–	2	–
Celkem	2	58	15	29	31	2	2	34	9	18	4
Celkem	2	73		60		4		43		22	

Vysvětlivky:

¹O1 ostatní: HEL Cheb, Státní zdravotní ústav

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

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

⁴O4 ostatní: Zdravotní ústav Ústí n/L

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

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.9 Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2016 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	POPs		VOC		SNO ₃ ⁻ SNH ₄ ⁺ SO ₄ ²⁻	Hg	NO _x , SPM	EC, OC
	ČHMÚ	O1 ¹	ČHMÚ	O2 ²	O4 ⁴	ČHMÚ	O4 ⁴	ČHMÚ
Aglomerace Brno	1	1	–	–	–	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	3	7	–	3	–	2	–	–
Aglomerace Praha	2	2	1	–	–	–	–	–
Zóna Jihovýchod	3	4	1	–	1	–	–	1
Zóna Jihozápad	2	3	–	–	1	–	–	–
Zóna Moravskoslezsko	1	6	–	–	–	4	–	–
Zóna Severovýchod	3	1	–	–	–	–	–	–
Zóna Severozápad	3	1	–	–	–	–	2	–
Zóna Střední Čechy	2	2	–	–	–	–	–	–
Zóna Střední Morava	3	1	–	–	–	–	–	–
Celkem	23	28	2	3	2	6	2	1
Celkem	51		5		2	6	2	1

Vysvětlivky:

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

²O2 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

³O3 ostatní: ZÚ+Moravskoslezský kraj

⁴O4 ostatní: Zdravotní ústav Ústí n/L

VOC Zahrnuje měření jednotlivě analyzovaných uhlovodíků:

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

POPs Zahrnuje měření persistentních organických látek:

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

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Výplň v následujících tabulkách pro danou charakteristiku kvality ovzduší označuje:

Překročení imisního limitu
Hodnota je pod imisním limitem

Vysvětlivky: KMPL kód měřicího programu v dané lokalitě / 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)

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

Tab. 3.2.2.10 Přehled stanic s hodinovými koncentracemi SO₂ v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. hod. koncentrace [μg.m ⁻³]	25. nejvyšší 1h koncentrace [μg.m ⁻³]
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	1	371,2	120,4
KDRYA	Dolní Rychnov	Sokolov	ČEZ	UVFL	I/S/IR	0	339,7	137,9
KSOMA	Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	293,2	111,6
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	269,2	132,9
UMEDA	Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	0	235,4	73,5
PPLAA	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	UVFL	T/U/RC	0	219,4	29,3
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/R/AI-NCI	0	205,6	50,9
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	197,9	75,1
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	B/S/R	0	185,1	81,8
UNVDA	Nová Víska u Domašína	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/N	0	183,3	71,2
UKRUA	Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	0	180,8	83,4
PPLVA	Plzeň-Doubravka	Plzeň-město	ČHMÚ	UVFL	B/S/A	0	177,6	32,2
UHVRA	Havraň	Most	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	176,2	46,9
UMLAA	Milá	Most	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	174,0	81,3
UTUSA	Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	0	171,8	48,2
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	168,0	84,7
TBOUA	Bohumín	Karviná	ZÚ, MSK	UVFL	T/S/R	0	165,6	96,9
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	161,6	61,8
UBLZA	Blažim	Most	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	156,6	34,3
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	0	153,7	39,9

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.11 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení (pLV) 24h limitu oxidu siřičitého v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m ⁻³]	4. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m ⁻³]
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	1	143,0	42,7
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	100,6	82,4
UTPMA	Teplice	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	90,1	31,7
UMLAA	Milá	Most	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	82,7	31,9
UULKA	Ústí n,L,-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVFL	B/S/RN	0	69,5	35,4
TBOUA	Bohumín	Karviná	ZÚ, MSK	UVFL	T/S/R	0	63,8	51,9
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	59,1	31,5
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	55,7	35,9
TVITA	Vítkov	Opava	ZÚ, MSK	UVFL	B/S/RN	0	55,1	29,7
UULMA	Ústí n,L,-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVFL	B/U/RC	0	53,7	32,7
KSOMA	Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	52,5	27,7
UKRUA	Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	0	52,0	33,8
UMEDA	Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	0	49,8	28,6
UNVDA	Nová Víska u Domašína	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/N	0	46,3	38,3
KDRYA	Dolní Rychnov	Sokolov	ČEZ	UVFL	I/S/IR	0	44,7	33,2
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	44,1	28,7
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	B/S/R	0	43,4	37,6
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/R/AI-NCI	0	42,0	29,6
UKOSA	Kostomlaty pod Mileš,	Teplice	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	41,7	32,9
TPEKA	Petrovice u Karviné	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/C	0	38,3	35,0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.12 Přehled stanic s 24h překročením limitu PM₁₀ v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m ⁻³]	36. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m ⁻³]
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	OPEL	I/S/IR	89	181,2	70,3
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/R/AI-NCI	79	227,8	71,2
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	60	214,2	62,9
TSUNA	Šunychl	Karviná	ČEZ	OPTO-RADIO	I/S/A	58	208,2	60,8
TBOUA	Bohumín	Karviná	ZÚ, MSK	RADIO	T/S/R	56	159,4	62,2
TOCBA	Ostrava-Českokobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/CR	55	196,9	61,0
THATM	Hať	Opava	ČHMÚ,MSK	GRV	B/R/NA	55	184,8	58,2
TORVA	Orlová	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	53	215,1	63,3
THARA	Havířov	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	52	232,9	59,1
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	B/S/R	52	206,4	60,3
TOPRA	Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	52	198,8	57,7
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	49	231,0	58,5
TOZRA	Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	49	199,5	54,5
TOFFA	Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	49	184,0	56,6
TTRKA	Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	MTŘ	RADIO	B/S/-	46	166,3	54,5
UDCMA	Děčín	Děčín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	43	122,8	54,2
TTROA	Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	41	183,2	53,3
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/C	40	137,0	51,6
MOLJA	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	40	96,3	51,1
ZUHRA	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	39	108,5	52,1
BBMSA	Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/R	38	89,7	51,7
TFMIA	Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	37	222,9	50,8
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	RADIO	B/R/IN-NCI	37	138,0	50,8
MPRRA	Přerov	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/U/CR	35	113,0	50,0
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	OPEL	T/U/RIC	34	157,7	49,2
TOPDA	Ostrava-Poruba, DD	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TEOM	T/U/R	33	184,5	49,1
SKLSA	Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	RADIO	B/U/RI	33	109,4	49,4

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [μg.m ⁻³]	36. nejvyšší 24h koncentrace [μg.m ⁻³]
UULMA	Ústí n.L.,-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	33	108,9	48,8
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	I/U/IR	32	188,1	48,9
ZVMZA	Valašské Meziříčí	Vsetín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	32	179,7	47,3
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	32	179,0	49,0
MBELM	Bělotín	Přerov	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	32	158,3	47,1
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	OPEL	B/S/RN	30	131,0	49,7
MPSTA	Prostějov	Prostějov	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	30	98,3	47,3
MOLSA	Olomouc-Šmeralova	Olomouc	ZÚ-Ostrava	OPEL	B/U/R	30	89,8	46,6
ZVSHM	Vsetín - hvězdárna	Vsetín	ČHMÚ	GRV	B/S/RN	29	122,0	46,0
TOPOM	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	28	168,7	48,0
SBRLM	Brandýs n. Labem	Praha-východ	ČHMÚ	GRV	B/S/R	28	139,0	44,0
EMTPA	Moravská Třebová - Piaristická,	Svitavy	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	27	157,1	44,8
MDSTM	Dolní Studénky	Šumperk	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	27	111,9	44,6
AVRSA	Praha 10-Vršovice	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/R	27	92,8	46,7
UMOMA	Most	Most	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	26	109,8	45,8
ULTTA	Litoměřice	Litoměřice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	25	122,3	45,8
BBDNA	Brno - Dětská nemocnice	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	25	120,0	45,4
TOVKA	Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	24	151,4	45,6
CCBDA	České Budějovice	České Budějovice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	24	115,9	42,0
UTPMA	Teplice	Teplice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	24	112,9	45,0
CTABA	Tábor	Tábor	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	24	106,9	43,0
BLOCM	Lovčice	Hodonín	ČHMÚ	GRV	B/R/AN-REG	24	99,0	43,0
AREPA	Praha 1-n, Republiky	Praha 1	ČHMÚ	RADIO	B/U/C	24	97,3	43,7
TPISM	Písečná	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GRV	B/R/AN-NCI	24	94,6	42,5
AKALA	Praha 8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	RADIO	T/U/C	24	83,0	43,8
PPLAA	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	RADIO	T/U/RC	23	121,0	41,7
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	RADIO	T/U/RCI	23	95,3	43,4
BBNFM	Brno-Kroftova	Brno-město	ČHMÚ	GRV	T/U/R	23	89,0	45,0

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m ⁻³]	36. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m ⁻³]
UDOKM	Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	GRV	B/R/NA-NCI	23	87,0	42,0
APRUA	Praha 10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/IC	23	84,3	45,0
CVODM	Vodňany	Strakonice	ČHMÚ	GRV	B/S/R	22	114,0	41,0
ZZLNA	Zlín	Zlín	ČHMÚ	RADIO	B/S/RN	22	101,3	40,8
UULDA	Ústí n,L,-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	22	98,9	44,1
AVYNA	Praha 9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	RADIO	T/U/CR	21	80,5	41,5
BBMAA	Brno-Arboretum	Brno-město	SMBрно	RADIO	B/U/RN	20	103,7	43,7
BMOKA	Mokrá	Brno-venkov	Českomoravský cement a.s.	OPEL	B/R/R-NCI	20	73,3	43,1
PSTAM	Staňkov	Domažlice	ČHMÚ	GRV	B/S/R	18	96,0	42,0
BBMVA	Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBрно	RADIO	T/U/C	18	74,4	41,3
HHKBA	Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	17	76,8	41,1
HHKTM	Hradec Králové - tř, SNP	Hradec Králové	ČHMÚ	GRV	B/U/R	17	75,0	41,0
BBNYA	Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	17	69,0	40,6
ZTNVA	Těšnovice	Kroměříž	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-REG	16	119,6	38,0
EPAUA	Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	16	70,3	38,6
LTASM	Tanvald-školka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	GRV	B/U/R	15	126,0	35,0
BVYSM	Vyškov	Vyškov	ČHMÚ	GRV	B/S/RA	15	89,0	39,0
BBNAA	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	OPEL	B/U/CR	15	77,4	41,6
TCELM	Čeladná	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GRV	B/R/N-NCI	14	166,6	38,5
PPLVA	Plzeň-Doubravka	Plzeň-město	ČHMÚ	RADIO	B/S/A	14	113,8	38,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.13 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací PM₁₀ v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	OPEL	I/S/IR	41,0
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/R/AI-NCI	39,7
TBOUA	Bohumín	Karviná	ZÚ, MSK	RADIO	T/S/R	35,4
TOCBA	Ostrava-Českokobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/CR	34,2
TORVA	Orlová	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	34,0
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	33,8
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	B/S/R	33,5
TSUNA	Šunychl	Karviná	ČEZ	OPTO-RADIO	I/S/A	33,2
THATM	Hať	Opava	ČHMÚ,MSK	GRV	B/R/NA	33,0
THARA	Havířov	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	32,9
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	32,9
TOPRA	Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	32,9
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/C	30,5
TOFFA	Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	30,2
TOPDA	Ostrava-Poruba, DD	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TEOM	T/U/R	30,0
TOZRA	Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	29,6
BBMSA	Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/R	29,1
UDCMA	Děčín	Děčín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	29,0
ZUHRA	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	28,7
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	RADIO	B/R/IN-NCI	28,5
TTRKA	Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	MTŘ	RADIO	B/S/-	28,5
UULMA	Ústí n.L.,-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	28,3
TTROA	Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	28,1
MOLJA	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	27,7
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	I/U/IR	27,5
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	27,3
ZVMZA	Vaňáské Meziříčí	Vsetín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	27,2
TOPOM	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	27,1

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
TNUJM	Návsí u Jablunkova	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GRV	B/R/N-REG	27,1
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	OPEL	B/S/RN	27,1
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	OPEL	T/U/RIC	26,9
APRUA	Praha 10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/IC	26,9
SKLSA	Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	RADIO	B/U/RI	26,6
TFMIA	Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	26,5
ASMIA	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	26,5
MPRRA	Přerov	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/U/CR	26,5
UMOMA	Most	Most	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	26,3
MBELM	Bělotín	Přerov	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	26,2
AKALA	Praha 8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	RADIO	T/U/C	26,0
TSUDM	Sudice	Opava	ČHMÚ,MSK	GRV	B/R/AN-REG	25,9
MPSTA	Prostějov	Prostějov	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	25,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.14 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{2,5} v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	OPEL	I/S/IR	35,5
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/R/AI-NCI	31,6
TPEKA	Petrovice u Karviné	Karviná	ČEZ	OPTO-RADIO	I/S/C	28,0
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	27,1
TOPRA	Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	26,6
THATM	Hať	Opava	ČHMÚ,MSK	GRV	B/R/NA	26,3
TOCBA	Ostrava-Českokobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/CR	26,1
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	26,0
THARA	Havířov	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	25,9
UDCMA	Děčín	Děčín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	25,5
TOZRA	Ostrava-Zábřeh	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	23,7
TTROA	Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	23,5
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	OPEL	T/U/RIC	23,0
TFMIA	Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	22,8
BBMSA	Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/R	22,6
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	22,5
TOPOM	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	22,2
MOLJA	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	22,0
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	OPEL	B/S/RN	22,0
MBELM	Bělotín	Přerov	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	22,0
TOVKA	Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	21,9
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/C	21,6
MPRRA	Přerov	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/U/CR	21,5
ZVMZA	Valašské Meziříčí	Vsetín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	21,4
TSUDM	Sudice	Opava	ČHMÚ,MSK	GRV	B/R/AN-REG	19,9
ZZLNA	Zlín	Zlín	ČHMÚ	RADIO	B/S/RN	19,6
ASMIA	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	19,5
BBNAA	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	OPEL	B/U/CR	19,4

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
PPLBA	Plzeň-Bory	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/U/R	19,1
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	RADIO	B/R/IN-NCI	19,1
EMTPA	Moravská Třebová - Piaristická,	Svitavy	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	19,1
MOLSA	Olomouc-Šmeralova	Olomouc	ZÚ-Ostrava	OPEL	B/U/R	19,1
UTPMA	Teplice	Teplice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	18,7
PPLEA	Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	OPEL	T/U/RC	18,6
CCBDA	České Budějovice	České Budějovice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	18,5
UMOMA	Most	Most	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	18,4
BBDNA	Brno - Dětská nemocnice	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	18,3
BBNYA	Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	18,1
MDSTM	Dolní Studénky	Šumperk	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	17,9
BMOKA	Mokrá	Brno-venkov	Českomoravský cement a.s,	OPEL	B/R/R-NCI	17,9
HHKTM	Hradec Králové - tř, SNP	Hradec Králové	ČHMÚ	GRV	B/U/R	17,9
PPLAA	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	RADIO	T/U/RC	17,9
BMOCA	Sivice	Brno-venkov	Českomoravský cement a.s,	OPEL	B/R/I-NCI	17,8
BBNIA	Brno-Líšeň	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	17,7
HJICM	Jičín	Jičín	ČHMÚ	GRV	B/U/R	17,6
PPLLA	Plzeň-Lochotín	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/U/R	17,5
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	RADIO	T/U/RCI	17,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.15 Stanice měřicí PM₁ s uvedenými ročními průměrnými a maximálními 24hodinovými koncentracemi v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Max. 24h koncentrace [µg.m ⁻³]	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
ALEGA	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	67,1	14,3
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	OPEL	B/S/RN	86,3	20,2
BBMSA	Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/R	79,0	20,7
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/C	93,9	19,3
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/R	73,4	13,3
BMOCA	Sivice	Brno-venkov	Českomoravský cement a.s.	OPEL	B/R/I-NCI	66,4	16,0
BMOKA	Mokrá	Brno-venkov	Českomoravský cement a.s.	OPEL	B/R/R-NCI	67,0	16,2
PPLBA	Plzeň-Bory	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/U/R	97,7	18,2
PPLEA	Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	OPEL	T/U/RC	96,1	17,8
PPLLA	Plzeň-Lochotín	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/U/R	94,9	16,6
PPLSA	Plzeň-Skvrňany	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/S/R	115,0	12,0
TOCBA	Ostrava-Českostránská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/CR	168,6	23,7
TTRKA	Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	MTR	RADIO	B/S/-	72,2	-
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	OPEL	T/U/RIC	133,1	21,3

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.16 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací NO₂ v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
ALEGA	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	53,6
BBMSA	Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/R	45,7
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	44,6
ASMIA	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	43,5
TOCBA	Ostrava-Českostránská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	39,1
AVYNA	Praha 9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	35,5
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	33,2
UULDA	Ústí n.L.,-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	33,1
APRUA	Praha 10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	32,0
AKALA	Praha 8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	T/U/C	32,0
BBMVA	Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	31,7
ZUHRA	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	28,7
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	CHLM	T/U/RIC	28,2
BBNAA	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	CHLM	B/U/CR	28,1
TKAOK	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	CHLM	T/U/R	27,2
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	CHLM	T/U/RCI	26,6
AREPA	Praha 1-n, Republiky	Praha 1	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	25,6
ARIEA	Praha 2-Riegrovy sady	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	B/U/NR	25,5
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	CHLM	B/S/RN	25,2
TOPRA	Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	I/U/IR	25,0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.17 Přehled stanic s hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO₂ v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [µg.m ⁻³]	19. nejvyšší 1h koncentrace [µg.m ⁻³]
ASMIA	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	2	202,2	162,2
PPLLA	Plzeň-Lochotín	Plzeň-město	MPI	CHLM	B/U/R	1	208,3	103,1
ALEGA	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	1	205,4	156,5
BBMAA	Brno-Arboretum	Brno-město	SMBрно	CHLM	B/U/RN	0	172,0	79,4
BBMSA	Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/R	0	160,3	141,2
AREPA	Praha 1-n, Republiky	Praha 1	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	0	153,2	109,8
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	0	151,1	104,8
AVYNA	Praha 9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	0	150,5	111,9
AKALA	Praha 8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	T/U/C	0	149,4	113,2
APRUA	Praha 10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	0	146,9	100,6
TOCBA	Ostrava-Československá (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	0	144,4	108,7
BBNAA	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	CHLM	B/U/CR	0	132,9	94,9
BBMVA	Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	0	130,8	100,4
JJIZA	Jihlava-Znojenská	Jihlava	ZÚ-Ostrava	CHLM	T/U/R	0	129,1	68,5
TOPDA	Ostrava-Poruba, DD	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	T/U/R	0	128,5	94,5
UDCMA	Děčín	Děčín	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	127,2	68,5
UULMA	Ústí n,L,-město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	CHLM	B/U/RC	0	121,7	81,3
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	0	118,6	104,6
BBDNA	Brno - Dětská nemocnice	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	B/U/RC	0	116,7	87,0
ARIEA	Praha 2-Riegrový sady	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	B/U/NR	0	114,0	92,6
MOLJA	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	114,0	88,2
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	CHLM	B/S/RN	0	113,8	94,1
UULDA	Ústí n,L,-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	111,9	85,7
TOPRA	Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	I/U/IR	0	111,5	82,6
ABREA	Praha 6-Břevnov	Praha 6	ČHMÚ	CHLM	B/U/RN	0	108,3	82,1
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	CHLM	T/U/RCI	0	107,3	84,7
HHKBA	Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	106,9	78,4

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [μg.m ⁻³]	19. nejvyšší 1h koncentrace [μg.m ⁻³]
TOFFA	Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	106,9	79,8
TBILA	Bílovec	Nový Jičín	ZÚ, MSK	CHLM	T/S/R	0	106,2	55,9
ALIBA	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	102,3	79,0
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	CHLM	T/U/RIC	0	99,9	81,9
SPRIA	Příbram	Příbram	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	0	98,3	71,5
CCBDA	České Budějovice	České Budějovice	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	97,9	82,3
SMBOA	Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	95,5	73,5
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	I/U/IR	0	95,3	73,6
UMOMA	Most	Most	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	93,2	73,6
TBOUA	Bohumín	Karviná	ZÚ, MSK	CHLM	T/S/R	0	93,0	72,3
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	I/S/IR	0	93,0	67,7
TKAOK	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	CHLM	T/U/R	0	91,1	75,2
TKARA	Karviná	Karviná	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	90,5	66,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.18 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
TOPRD	Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-FID	I/U/IR	3,3
TOREV	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	GC-FID	I/S/IR	2,9
TOCBD	Ostrava-Českoobrátská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-FID	T/U/CR	2,5
TOROV	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	GC-FID	B/S/R	2,4
TVERD	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	GC-FID	B/R/AI-NCI	2,3
TOFFD	Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	2,1
TOMHV	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	GC-FID	I/U/IR	1,9
TOPOD	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-FID	B/S/R	1,6
BBNVD	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	GC-FID	T/U/R	1,5
UULDD	Ústí n.L., -Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GC-FID	T/U/RC	1,5
TTROD	Třinec-Kosmos	Frýdek-Místek	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,5
UULMD	Ústí n.L., -město	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GC-FID	B/U/RC	1,3
ZZLND	Zlín	Zlín	ČHMÚ	GC-FID	B/S/RN	1,3
MOLJD	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,3
ALEGD	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	GC-FID	T/U/RC	1,3
TOVKD	Opava-Kateřinky	Opava	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,2
PPLXD	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	GC-FID	T/U/RC	1,2
ASMID	Praha 5-Smíchov	Praha 5	ČHMÚ	GC-FID	T/U/RC	1,2
BBDND	Brno - Dětská nemocnice	Brno-město	ČHMÚ	GC-FID	B/U/RC	1,2
EPAOD	Pardubice-Rosice	Pardubice	ČHMÚ	GC-FID	B/S/RI	1,1
SMBOD	Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,1
HHKBD	Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	GC-FID	T/U/RC	1,1
UMOMD	Most	Most	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,1
AREPD	Praha 1-n, Republiky	Praha 1	ČHMÚ	GC-FID	B/U/C	1,1
EPAUD	Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,0
CCBDD	České Budějovice	České Budějovice	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,0
TTRKA	Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	MTR	GC-FID	B/S/-	1,0

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
LLILD	Liberec Rochlice	Liberec	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	1,0
ALIBD	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	GC-FID	B/S/R	0,9
SKLMD	Kladno-střed města	Kladno	ČHMÚ	GC-FID	B/U/R	0,9
JJIHD	Jihlava	Jihlava	ČHMÚ	GC-FID	B/U/RC	0,9
BMISD	Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	GC-FID	B/R/A-REG	0,8
KSOMD	Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	GC-FID	B/S/R	0,8
KCHMD	Cheb	Cheb	ČHMÚ	GC-FID	B/S/R	0,8
UTUSD	Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	GC-FID	B/R/IA-NCI	0,7
JKOSD	Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	GC-FID	B/R/AN-REG	0,6
URVHD	Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	GC-FID	B/R/N-REG	0,6

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.19 Přehled stanic s hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Max. 8h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	IRABS	I/S/IR	4 397,1
STCSA	Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	IRABS	B/R/AN-NCI	3 037,7
TBOUA	Bohumín	Karviná	ZÚ, MSK	IRABS	T/S/R	2 824,2
BBMZA	Brno-Zvonařka	Brno-město	SMBрно	IRABS	T/U/C	2 402,6
TOCBA	Ostrava-Českobratrská (hot spot)	Ostrava-město	ČHMÚ	IRABS	T/U/CR	2 255,1
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	IRABS	T/U/RCI	2 101,8
TOPRA	Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	IRABS	I/U/IR	2 092,3
CTABA	Tábor	Tábor	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	2 029,1
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	IRABS	I/U/IR	1 825,3
TBILA	Bílovec	Nový Jičín	ZÚ, MSK	IRABS	T/S/R	1 784,9
UULDA	Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	1 719,1
ZUHRA	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	1 601,8
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	IRABS	T/U/RIC	1 597,4
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	IRABS	T/U/R	1 589,7
HHKBA	Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	1 488,3
PPLAA	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPI	IRABS	T/U/RC	1 375,6
ALEGA	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	IRABS	T/U/RC	1 279,9
PPLBA	Plzeň-Bory	Plzeň-město	MPI	IRABS	B/U/R	1 279,6
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBрно	IRABS	B/S/RN	1 266,8
PPLEA	Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	IRABS	T/U/RC	1 196,8
ALIBA	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	IRABS	B/S/R	965,6
JJIHA	Jihlava	Jihlava	ČHMÚ	IRABS	B/U/RC	857,0
JKOSA	Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	IRABS	B/R/AN-REG	683,1

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.20 Přehled stanic s hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2014–2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2014–2016	MAX8h 2016 [µg.m ⁻³]	MAXx-n 2014–2016 [µg.m ⁻³]	x	Platné roky
TODRA	Odry	Nový Jičín	ZÚ, MSK	UVABS	B/S/R	1	45,0	-	141,7	26	2015
TRYMA	Rýmařov	Bruntál	ZÚ, MSK	UVABS	B/U/R	1	44,0	-	133,6	26	2015
ZSNVA	Štítná n.Vláří	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	40,0	146,0	126,0	76	2014–2016
URVHA	Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	31,3	150,1	125,6	76	2014–2016
HKRYA	Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	31,0	149,7	124,1	76	2014–2016
TCERA	Červená hora	Opava	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	30,7	159,1	123,4	76	2014–2016
BBNYA	Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	30,3	137,8	122,4	76	2014–2016
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	30,0	143,9	124,7	76	2014–2016
BKUCA	Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	2	30,0	-	124,3	51	2014–2015
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	B/S/R	3	29,7	149,1	123,8	76	2014–2016
HPLOA	Polom	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	2	29,5	145,3	125,6	51	2014,2016
STCSA	Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	UVABS	B/R/AN-NCI	3	28,7	153,0	122,3	76	2014–2016
ASUCA	Praha 6-Suchdol	Praha 6	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	28,7	151,3	122,9	76	2014–2016
ALIBA	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	28,3	154,5	122,7	76	2014–2016
BMISA	Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	3	28,3	142,8	122,4	76	2014–2016
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	I/U/IR	3	27,3	155,3	121,1	76	2014–2016
TVITA	Vítkov	Opava	ZÚ, MSK	UVABS	B/S/RN	1	27,0	157,1	120,6	26	2016
TBILA	Bílovec	Nový Jičín	ZÚ, MSK	UVABS	T/S/R	1	26,0	189,2	120,5	26	2016
UTPMA	Teplice	Teplice	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	26,0	152,5	121,0	76	2014–2016
ASTOA	Praha 5-Stodůlky	Praha 5	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	26,0	153,3	122,0	76	2014–2016
JKOSA	Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	26,0	142,8	120,6	76	2014–2016
TOFFA	Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	25,3	163,2	120,2	76	2014–2016
UTUSA	Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVABS	B/R/IA-NCI	3	25,0	147,8	119,8	76	2014–2016
PPRMA	Přimda	Tachov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	24,3	143,2	119,4	76	2014–2016
HHKOK	Hradec Králové-observatoř	Hradec Králové	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	24,3	136,0	118,6	76	2014–2016
UULKA	Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	3	23,7	144,8	119,0	76	2014–2016
LSOUA	Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	23,7	139,9	119,2	76	2014–2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2014–2016	MAX8h 2016 [μg.m ⁻³]	MAXx-n 2014–2016 [μg.m ⁻³]	x	Platné roky
SMBOA	Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	23,3	138,0	118,6	76	2014–2016
CCHUA	Churáňov	Prachovice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	22,7	136,1	118,9	76	2014–2016
KPRBA	Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	22,7	139,9	118,0	76	2014–2016

Vysvětlivky:

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

ppLVn průměrný počet překročení LV za $\underline{n}$ platných let

MAX8h-n nejvyšší maximální denní 8h koncentrace za $\underline{n}$ platných let

MAXx-n nejvyšší $\underline{x}$ -tá maximální denní 8h koncentrace za $\underline{n}$ platných let

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.21 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
SKLS0	Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RI	5,0
ARER0	Praha 5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	B/S/RA	4,4
SSTE0	Stehelčevy	Kladno	ZÚ Ústí nL	ICP-OES	B/S/R	4,1
SKLC0	Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Ústí nL	ICP-OES	B/S/I	3,7
LTAS0	Tanvald-školka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	3,7
ULOM0	Lom	Most	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/IN-NCI	3,1
SBUS0	Buštěhrad	Kladno	ZÚ Ústí nL	ICP-OES	B/U/R	2,4
PPLR0	Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	B/U/R	2,2
UUDI0	Ústí n, L,-Prokopa Diviše	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	I/U/RCI	2,2
TOPR0	Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	1,9
UDOK0	Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/NA-NCI	1,9
SPRI0	Příbram	Příbram	ČHMÚ	ICP-MS	T/U/R	1,8
TOPR5	Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	1,7
PKLS0	Klatovy soud	Klatovy	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	T/U/R	1,6
SKOA0	Kolín SAZ	Kolín	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	B/U/R	1,5
PPLX0	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	ICP-MS	T/U/RC	1,5
TORE0	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	1,5
HHKS0	Hr,Král,-Sukovy sady	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	T/U/RCI	1,5
SKRP0	Kralupy nad Vltavou-sportoviště	Mělník	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	I/U/RCI	1,5
TOMH0	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	1,5

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.22 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
LTAS0	Tanvald-školka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	3,7
LSOU0	Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/N-REG	1,2
TORE0	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/I/R	1,0
SKLC0	Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Ústí nL	ICP-OES	B/S/I	0,5
SPRI0	Příbram	Příbram	ČHMÚ	ICP-MS	T/U/R	0,5
LLIL0	Liberec Rochlice	Liberec	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	0,4
TORO0	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/S/R	0,4
TOMH0	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/I/R	0,4
TCTN0	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	0,4
TOPR0	Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/I/R	0,4
TOPR5	Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/I/R	0,3
SKOA0	Kolín SAZ	Kolín	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	B/U/R	0,3
TKAO0	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	T/U/R	0,3
TSUD0	Sudice	Opava	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/R/AN-REG	0,3
JHBS0	Havl,Brod-Smetan,nám,	Havlíčkův Brod	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/R	0,3
TOPO0	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	0,3
SKLS0	Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RI	0,3
UUDI0	Ústí n, L,-Prokopa Diviše	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	I/U/RCI	0,2
TOPO5	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	0,2
LJIZ0	Jizerka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/R/AN-REG	0,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.23 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
TOPR0	Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	3,4
SKLC0	Kladno-Vrapice	Kladno	ZÚ Ústí nL	ICP-OES	B/S/I	2,7
TOPR5	Ostrava-Přivoz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/IR	2,1
TOMH0	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/IR	2,1
MOLJ0	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	2,1
BBNA0	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/CR	2,0
TORE0	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/IR	1,7
TORO0	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/S/R	1,3
SSTE0	Stehelčeves	Kladno	ZÚ Ústí nL	ICP-OES	B/S/R	1,3
SBUS0	Buštěhrad	Kladno	ZÚ Ústí nL	ICP-OES	B/U/R	1,2
TCTN0	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	1,2
UUDI0	Ústí n, L,-Prokopa Diviše	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	I/U/RCI	1,1
HHKS0	Hr,Král,-Sukovy sady	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	T/U/RCI	1,1
TKAO0	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	T/U/R	1,1
BHOD0	Hodonín	Hodonín	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/R	0,9
SKOA0	Kolín SAZ	Kolín	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	B/U/R	0,9
MOLS0	Olomouc-Šmeralova	Olomouc	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/R	0,9
JHBS0	Havl,Brod-Smetan,nám,	Havlíčkův Brod	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/R	0,8
SKRP0	Kralupy nad Vltavou-sportoviště	Mělník	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	I/U/RCI	0,8
ARER0	Praha 5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	B/S/RA	0,8

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.24 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
TORE0	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/S/I/R	48,9
SPRI0	Příbram	Příbram	ČHMÚ	ICP-MS	T/U/R	29,1
TCTN0	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	22,3
TORO0	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	B/S/R	21,5
TOPR0	Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/I/R	20,6
TOMH0	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	ICP-MS	I/U/I/R	19,1
TOPR5	Ostrava-Přívóz	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	I/U/I/R	18,3
TKAO0	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	T/U/R	14,9
LTAS0	Tanvald-školka	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	13,9
MOLJ0	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/R	11,6
MOLS0	Olomouc-Šmeralova	Olomouc	ZÚ-Ostrava	ICP-MS	B/U/R	10,5
TSUD0	Sudice	Opava	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/R/AN-REG	10,4
TOPO0	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	10,3
ARER0	Praha 5-Řeporyje	Praha 5	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	B/S/RA	9,1
TOPO5	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	ICP-MS	B/S/R	8,9
UUDI0	Ústí n, L,-Prokopa Diviše	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	I/U/RCI	8,0
TOBH0	Osoblaha	Bruntál	ČHMÚ,MSK	ICP-MS	B/R/R	7,7
SKLS0	Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	ICP-MS	B/U/RI	7,6
SSTE0	Stehelčevy	Kladno	ZÚ Ústí nL	ICP-OES	B/S/R	7,5
HHKS0	Hr.Králové-Sukovy sady	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	ICP-MS	T/U/RCI	7,1

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.25 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
TOREP	Ostrava-Radvanice ZÚ	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	I/S/IR	9,00
TOROP	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	B/S/R	4,63
TKAOP	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	HPLC	T/U/R	3,45
SKLSP	Kladno-Švermov	Kladno	ČHMÚ	GC-MS	B/U/RI	3,36
TCTNP	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	3,29
TSUDP	Sudice	Opava	ČHMÚ,MSK	GC-MS	B/R/AN-REG	3,02
TOPRP	Ostrava-Přívov	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-MS	I/U/IR	2,98
TSTDp	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	GC-MS	B/R/A-NCI	2,38
TOPOP	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	2,25
ZVMZP	Valašské Meziříčí	Vsetín	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	2,23
TOPDP	Ostrava-Poruba, DD	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	T/U/R	2,20
SKRPP	Kralupy nad Vltavou-sportoviště	Mělník	ZÚ Ústí nL	GC-MS	I/U/RCI	2,07
UUDIP	Ústí n, L,-Prokopa Diviše	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	GC-MS	I/U/RCI	1,95
TOMHP	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	HPLC	I/U/IR	1,94
CCBTP	Čes, Budějovice-Třešň,	České Budějovice	ZÚ Ústí nL	GC-MS	B/U/R	1,81
TOBHP	Osoblaha	Bruntál	ČHMÚ,MSK	GC-MS	B/R/R	1,81
SBRLP	Brandýs n, Labem	Praha-východ	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	1,80
SKOAP	Kolín SAZ	Kolín	ZÚ Ústí nL	GC-MS	B/U/R	1,59
CCBAP	Č,Budějovice-Antala Staška	České Budějovice	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	1,53
HHKSP	Hr,Král,-Sukovy sady	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	GC-MS	T/U/RCI	1,51
UDOKP	Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	GC-MS	B/R/NA-NCI	1,47
ZZLNP	Zlín	Zlín	ČHMÚ	GC-MS	B/S/RN	1,47
HHKTP	Hradec Králové - tř, SNP	Hradec Králové	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	1,40
MOLJP	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	1,34
PPLRP	Plzeň-Roudná	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	GC-MS	B/U/R	1,30
MOLSP	Olomouc-Šmeralova	Olomouc	ZÚ-Ostrava	HPLC	B/U/R	1,29
PKLSP	Klatovy soud	Klatovy	ZÚ Ústí nL	GC-MS	T/U/R	1,24

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
JHBSP	Havl.Brod-Smetan,nám,	Havlíčkův Brod	ZÚ-Ostrava	HPLC	B/U/R	1,17
PPLXP	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	ČHMÚ	GC-MS	T/U/RC	1,07
LLILP	Liberec Rochlice	Liberec	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	1,06
EPAUP	Pardubice Dukla	Pardubice	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	1,04
JZNZP	Žďár nad Sázavou	Žďár nad Sázavou	ZÚ-Ostrava	HPLC	B/U/RC	1,00
JJIZP	Jihlava-Znojemská	Jihlava	ZÚ-Ostrava	HPLC	T/U/R	0,95
UTPMP	Teplice	Teplice	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	0,93
BHODP	Hodonín	Hodonín	ZÚ-Ostrava	HPLC	B/U/R	0,89
BBNAP	Brno-Masná	Brno-město	ZÚ-Ostrava	HPLC	B/U/CR	0,87
ASROP	Praha 10-Šrobárova	Praha 10	ZÚÚstí/SZÚ	GC-MS	B/U/RC	0,81
JJIHP	Jihlava	Jihlava	ČHMÚ	GC-MS	B/U/RC	0,78
ALIBP	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	GC-MS	B/S/R	0,77
ARIEP	Praha 2-Riegrový sady	Praha 2	ČHMÚ	GC-MS	B/U/NR	0,73
UULKP	Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	GC-MS	B/S/RN	0,59
BBNIP	Brno-Líšeň	Brno-město	ČHMÚ	GC-MS	B/U/R	0,58
BKUCP	Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	GC-MS	B/R/A-NCI	0,52
JKOSP	Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	GC-MS	B/R/AN-REG	0,43

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.26 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností ČR (bez přízemního ozonu) v r. 2016

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy	Celkový souhrn překročení bez O ₃	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O ₃
			PM ₁₀		PM _{2,5}	Souhrn překročení LV	BaP		O ₃	
			roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	
			% plochy územního celku							
Aglomerace Praha	Praha	Praha	0,6	-	-	0,6	54,3	54,9	2,0	56,1
		Aglomerace	0,6	-	-	0,6	54,3	54,9	2,0	56,1
Zóna Střední Čechy	Středočeský kraj	Benešov	-	-	-	-	7,9	7,9	-	7,9
		Beroun	-	-	-	-	36,4	36,4	45,1	70,9
		Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	-	-	-	-	99,0	99,0	-	99,0
		Čáslav	-	-	-	-	47,2	47,2	-	47,2
		Černošice	-	-	-	-	66,5	66,5	4,9	71,4
		Český Brod	-	-	-	-	99,9	99,9	-	99,9
		Dobříš	-	-	-	-	6,6	6,6	16,4	23,0
		Hořovice	-	-	-	-	26,9	26,9	42,9	68,1
		Kladno	-	4,8	-	4,8	48,4	48,4	31,4	79,2
		Kolín	-	-	-	-	83,6	83,6	-	83,6
		Kralupy nad Vltavou	-	2,2	-	2,2	88,8	88,8	-	88,8
		Kutná Hora	-	-	-	-	16,4	16,4	-	16,4
		Lysá nad Labem	-	-	-	-	100,0	100,0	-	100,0
		Mělník	-	0,2	-	0,2	36,9	36,9	-	36,9
		Mladá Boleslav	-	-	-	-	83,9	83,9	-	83,9
		Mnichovo Hradiště	-	-	-	-	54,4	54,4	-	54,4
		Neratovice	-	-	-	-	95,5	95,5	-	95,5
		Nymburk	-	-	-	-	98,1	98,1	-	98,1
		Poděbrady	-	-	-	-	80,2	80,2	-	80,2

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy	Celkový souhrn překročení bez O ₃	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O ₃
			PM ₁₀		PM _{2,5}	Souhrn překročení LV	BaP		O ₃	
			roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	
			% plochy územního celku							
		Příbram	-	-	-	-	5,7	5,7	36,5	41,7
		Rakovník	-	-	-	-	4,5	4,5	56,8	60,8
		Říčany	-	-	-	-	42,0	42,0	-	42,0
		Sedlčany	-	-	-	-	4,2	4,2	-	4,2
		Slaný	-	0,9	-	0,9	28,3	28,3	3,6	31,9
		Vlašim	-	-	-	-	2,4	2,4	1,4	3,8
		Votice	-	-	-	-	1,4	1,4	0,4	1,7
		Zóna	-	0,2	-	0,2	40,8	40,8	12,1	52,4
Zóna Jihozápad	Jihočeský kraj	Blatná	-	-	-	-	2,2	2,2	-	2,2
		České Budějovice	-	-	-	-	5,6	5,6	-	5,6
		Český Krumlov	-	-	-	-	0,1	0,1	14,6	14,7
		Dačice	-	-	-	-	0,6	0,6	-	0,6
		Jindřichův Hradec	-	-	-	-	1,5	1,5	-	1,5
		Kaplice	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8
		Milevsko	-	-	-	-	2,3	2,3	-	2,3
		Písek	-	-	-	-	3,4	3,4	-	3,4
		Prachatice	-	-	-	-	0,1	0,1	21,4	21,5
		Soběslav	-	-	-	-	3,1	3,1	-	3,1
		Strakonice	-	-	-	-	3,5	3,5	-	3,5
		Tábor	-	-	-	-	5,1	5,1	0,5	5,6
		Trhové Sviny	-	-	-	-	0,2	0,2	-	0,2
		Třeboň	-	-	-	-	-	-	-	-

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy	Celkový souhrn překročení bez O ₃	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O ₃
			PM ₁₀		PM _{2,5}	Souhrn překročení LV	BaP		O ₃	
			roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	
			% plochy územního celku							
		Týn nad Vltavou	-	-	-	-	1,9	1,9	-	1,9
		Vimperk	-	-	-	-	0,2	0,2	31,5	31,7
		Vodňany	-	-	-	-	3,4	3,4	-	3,4
		Kraj	-	-	-	-	2,0	2,0	5,2	7,2
	Plzeňský kraj	Blovice	-	-	-	-	3,7	3,7	13,2	16,8
		Domažlice	-	-	-	-	2,4	2,4	16,2	18,5
		Horažďovice	-	-	-	-	1,6	1,6	-	1,6
		Horšovský Týn	-	-	-	-	4,5	4,5	-	4,5
		Klatovy	-	-	-	-	1,4	1,4	20,7	22,1
		Kralovice	-	-	-	-	1,2	1,2	65,9	67,1
		Nepomuk	-	-	-	-	0,3	0,3	9,6	9,9
		Nýřany	-	-	-	-	6,2	6,2	28,9	35,1
		Plzeň	-	-	-	-	36,7	36,7	-	36,7
		Přeštice	-	-	-	-	5,7	5,7	1,1	6,8
		Rokycany	-	-	-	-	15,0	15,0	38,3	53,1
		Stod	-	-	-	-	3,9	3,9	-	3,9
		Stříbro	-	-	-	-	1,4	1,4	26,3	27,7
		Sušice	-	-	-	-	0,9	0,9	32,6	33,5
		Tachov	-	-	-	-	-	-	43,4	43,4
		Kraj	-	-	-	-	4,4	4,4	26,4	30,8
		Zóna	-	-	-	-	3,1	3,1	14,4	17,4

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy	Celkový souhrn překročení bez O ₃	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O ₃
			PM ₁₀		PM _{2,5}	Souhrn překročení LV	BaP		O ₃	
			roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	
			% plochy územního celku							
Zóna Severozápad	Karlovarský kraj	Aš	-	-	-	-	-	-	92,4	92,4
		Cheb	-	-	-	-	0,8	0,8	79,8	80,6
		Karlovy Vary	-	-	-	-	0,4	0,4	95,1	95,5
		Kraslice	-	-	-	-	-	-	94,0	94,0
		Mariánské Lázně	-	-	-	-	-	-	94,3	94,3
		Ostrov	-	-	-	-	-	-	96,0	96,0
		Sokolov	-	-	-	-	0,2	0,2	81,3	81,5
		Kraj	-	-	-	-	0,3	0,3	90,6	90,9
	Ústecký kraj	Bílina	-	4,0	-	4,0	24,3	24,3	13,2	37,5
		Děčín	-	2,9	0,9	2,9	9,9	9,9	23,7	33,6
		Chomutov	-	-	-	-	-	-	57,3	57,3
		Kadaň	-	-	-	-	-	-	70,4	70,4
		Litoměřice	-	0,7	-	0,7	29,4	29,4	5,1	34,5
		Litvínov	-	0,8	-	0,8	25,0	25,0	63,6	88,1
		Louny	-	-	-	-	6,9	6,9	6,5	13,4
		Lovosice	-	-	-	-	40,0	40,0	5,3	45,3
		Most	-	3,5	-	3,5	1,5	4,0	-	4,0
		Podbořany	-	-	-	-	-	-	34,3	34,3
		Roudnice nad Labem	-	0,6	-	0,6	55,4	55,4	-	55,4
		Rumburk	-	-	-	-	14,3	14,3	0,4	14,6
		Teplice	-	-	-	-	31,0	31,0	42,9	73,9
		Ústí nad Labem	-	-	-	-	12,3	12,3	37,9	50,2

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy	Celkový souhrn překročení bez O ₃	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O ₃
			PM ₁₀		PM _{2,5}	Souhrn překročení LV	BaP		O ₃	
			roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	
			% plochy územního celku							
		Varnsdorf	-	-	-	-	13,4	13,4	2,2	15,6
		Žatec	-	-	-	-	2,9	2,9	6,2	9,1
		Kraj	-	0,7	0,1	0,7	15,1	15,2	26,3	41,4
		Zóna	-	0,4	0,1	0,4	9,4	9,5	50,9	60,3
Zóna Severovýchod	Liberecký kraj	Česká Lípa	-	-	-	-	4,8	4,8	0,2	5,1
		Frýdlant	-	-	-	-	5,1	5,1	6,1	11,2
		Jablonec nad Nisou	-	-	-	-	4,2	4,2	2,3	6,5
		Jilemnice	-	-	-	-	12,9	12,9	18,8	31,8
		Liberec	-	-	-	-	9,5	9,5	0,4	9,8
		Nový Bor	-	-	-	-	9,2	9,2	1,0	10,3
		Semily	-	-	-	-	31,2	31,2	-	31,2
		Tanvald	-	-	-	-	5,3	5,3	30,0	35,3
		Turnov	-	-	-	-	57,5	57,5	-	57,5
		Železný Brod	-	-	-	-	26,4	26,4	-	26,4
		Kraj	-	-	-	-	13,2	13,2	4,4	17,7
	Královéhradecký kraj	Broumov	-	-	-	-	14,7	14,7	3,5	18,1
		Dobruška	-	-	-	-	46,9	46,9	40,0	86,9
		Dvůr Králové nad Labem	-	-	-	-	47,9	47,9	-	47,9
		Hořice	-	-	-	-	78,2	78,2	-	78,2
		Hradec Králové	-	-	-	-	87,8	87,8	-	87,8
		Jaroměř	-	-	-	-	91,3	91,3	-	91,3
		Jičín	-	-	-	-	77,8	77,8	-	77,8

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy	Celkový souhrn překročení bez O ₃	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O ₃
			PM ₁₀		PM _{2,5}	Souhrn překročení LV	BaP		O ₃	
			roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	
			% plochy územního celku							
		Kostelec nad Orlicí	-	-	-	-	70,0	70,0	-	70,0
		Náchod	-	-	-	-	47,7	47,7	9,5	56,9
		Nová Paka	-	-	-	-	40,9	40,9	-	40,9
		Nové Město nad Metují	-	-	-	-	81,8	81,8	5,6	87,5
		Nový Bydžov	-	-	-	-	65,9	65,9	-	65,9
		Rychnov nad Kněžnou	-	-	-	-	26,6	26,6	29,6	56,1
		Trutnov	-	-	-	-	10,1	10,1	25,4	35,5
		Vrchlabí	-	-	-	-	15,7	15,7	38,8	54,5
		Kraj	-	-	-	-	51,5	51,5	11,9	63,4
	Pardubický kraj	Česká Třebová	-	-	-	-	22,8	22,8	-	22,8
		Hlinsko	-	-	-	-	4,0	4,0	-	4,0
		Holice	-	-	-	-	64,1	64,1	-	64,1
		Chrudim	-	-	-	-	20,1	20,1	-	20,1
		Králíky	-	-	-	-	0,6	0,6	49,2	49,8
		Lanškroun	-	-	-	-	6,9	6,9	14,7	21,7
		Litomyšl	-	-	-	-	11,9	11,9	-	11,9
		Moravská Třebová	-	-	-	-	8,3	8,3	3,1	11,4
		Pardubice	-	-	-	-	64,2	64,2	-	64,2
		Polička	-	-	-	-	2,2	2,2	24,1	26,3
		Přelouč	-	-	-	-	76,5	76,5	-	76,5
		Svitavy	-	-	-	-	5,4	5,4	11,9	17,3
		Ústí nad Orlicí	-	-	-	-	16,1	16,1	-	16,1

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy	Celkový souhrn překročení bez O ₃	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O ₃
			PM ₁₀		PM _{2,5}	Souhrn překročení LV	BaP		O ₃	
			roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	
			% plochy územního celku							
		Vysoké Mýto	-	-	-	-	46,7	46,7	-	46,7
		Žamberk	-	-	-	-	22,7	22,7	10,0	32,7
		Kraj	-	-	-	-	24,8	24,8	5,9	30,7
		Zóna	-	-	-	-	32,1	32,1	7,8	39,9
Zóna Jihovýchod	Kraj Vysočina	Bystřice nad Pernštejnem	-	-	-	-	1,4	1,4	25,6	27,0
		Havlíčkův Brod	-	-	-	-	2,1	2,1	0,5	2,6
		Humpolec	-	-	-	-	4,0	4,0	-	4,0
		Chotěboř	-	-	-	-	1,2	1,2	-	1,2
		Jihlava	-	-	-	-	-	-	4,8	4,8
		Moravské Budějovice	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	0,6
		Náměšť nad Oslavou	-	-	-	-	-	-	16,4	16,4
		Nové Město na Moravě	-	-	-	-	3,4	3,4	27,0	30,4
		Pacov	-	-	-	-	1,7	1,7	14,2	15,5
		Pelhřimov	-	-	-	-	0,7	0,7	4,2	4,9
		Světlá nad Sázavou	-	-	-	-	3,8	3,8	1,7	5,5
		Telč	-	-	-	-	1,0	1,0	-	1,0
		Třebíč	-	-	-	-	0,1	0,1	14,7	14,8
		Velké Meziříčí	-	-	-	-	3,0	3,0	14,3	17,3
		Žďár nad Sázavou	-	-	-	-	1,1	1,1	8,3	9,4
		Kraj	-	-	-	-	1,3	1,3	8,2	9,4
		Jihomoravský kraj	Blansko	-	-	-	-	-	-	31,6
	Boskovice		-	-	-	-	1,3	1,3	30,4	31,6

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy	Celkový souhrn překročení bez O ₃	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O ₃
			PM ₁₀		PM _{2,5}	Souhrn překročení LV	BaP		O ₃	
			roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	
			% plochy územního celku							
		Břeclav	-	-	-	-	-	-	22,5	22,5
		Bučovice	-	-	-	-	22,2	22,2	-	22,2
		Hodonín	-	-	-	-	2,4	2,4	-	2,4
		Hustopeče	-	-	-	-	-	-	5,0	5,0
		Ivančice	-	-	-	-	-	-	4,8	4,8
		Kuřim	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6
		Kyjov	-	-	-	-	22,6	22,6	-	22,6
		Mikulov	-	-	-	-	0,9	0,9	42,7	43,6
		Moravský Krumlov	-	-	-	-	0,6	0,6	29,9	30,5
		Pohořelice	-	-	-	-	5,6	5,6	-	5,6
		Rosice	-	-	-	-	-	-	9,2	9,2
		Slavkov u Brna	-	-	-	-	5,2	5,2	-	5,2
		Šlapanice	-	-	-	-	0,2	0,2	1,2	1,4
		Tišnov	-	-	-	-	-	-	8,5	8,5
		Veselí nad Moravou	-	-	-	-	26,5	26,5	21,4	47,9
		Vyškov	-	-	-	-	3,8	3,8	9,4	13,2
		Znojmo	-	-	-	-	0,2	0,2	54,2	54,4
		Židlochovice	-	-	-	-	-	-	-	-
		Kraj	-	-	-	-	4,2	4,2	20,1	24,3
		Zóna	-	-	-	-	2,8	2,8	14,6	17,3
Agglomerace Brno		Brno	0,9	-	-	0,9	1,9	2,7	0,0	2,7
		Agglomerace	0,9	-	-	0,9	1,9	2,7	0,0	2,7

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy	Celkový souhrn překročení bez O ₃	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O ₃
			PM ₁₀		PM _{2,5}	Souhrn překročení LV	BaP		O ₃	
			roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	
			% plochy územního celku							
Zóna Střední Morava	Olomoucký kraj	Hranice	-	-	-	-	99,8	99,8	10,8	100,0
		Jeseník	-	-	-	-	27,9	27,9	12,7	40,6
		Konice	-	-	-	-	0,6	0,6	35,3	35,9
		Lipník nad Bečvou	-	-	-	-	100,0	100,0	0,7	100,0
		Litovel	-	-	-	-	74,5	74,5	-	74,5
		Mohelnice	-	-	-	-	57,6	57,6	-	57,6
		Olomouc	-	0,6	-	0,6	70,5	70,5	28,9	95,6
		Prostějov	-	-	-	-	59,5	59,5	14,9	74,5
		Přerov	-	0,5	-	0,5	99,6	99,6	-	99,6
		Šternberk	-	-	-	-	30,2	30,2	67,0	94,6
		Šumperk	-	-	-	-	16,3	16,3	32,8	49,0
		Uničov	-	-	-	-	89,0	89,0	1,6	90,6
		Zábřeh	-	-	-	-	54,9	54,9	1,5	56,4
		Kraj	-	0,1	-	0,1	54,1	54,1	19,6	72,2
	Zlínský kraj	Bystřice pod Hostýnem	-	-	-	-	75,5	75,5	27,7	95,7
		Holešov	-	-	-	-	99,0	99,0	0,0	99,0
		Kroměříž	-	-	-	-	57,1	57,1	0,0	57,1
		Luhačovice	-	-	-	-	71,0	71,0	60,8	93,4
		Otrokovice	-	-	-	-	97,6	97,6	0,0	97,6
		Rožnov pod Radhoštěm	-	-	-	-	91,6	91,6	31,0	100,0
Uherské Hradiště		-	-	-	-	67,0	67,0	0,2	67,2	
Uherský Brod		-	-	-	-	34,0	34,0	44,6	75,5	

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy	Celkový souhrn překročení bez O ₃	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O ₃
			PM ₁₀		PM _{2,5}	Souhrn překročení LV	BaP		O ₃	
			roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	
			% plochy územního celku							
		Valašské Klobouky	-	-	-	-	67,2	67,2	95,7	100,0
		Valašské Meziříčí	-	-	-	-	100,0	100,0	0,7	100,0
		Vízovice	-	-	-	-	94,8	94,8	19,4	99,7
		Vsetín	-	-	-	-	67,7	67,7	54,6	96,2
		Zlín	-	-	-	-	91,6	91,6	5,7	96,0
		Kraj	-	-	-	-	71,0	71,0	27,7	85,8
		Zóna	-	0,1	-	0,1	61,4	61,4	23,1	78,0
Zóna Moravskoslezsko	Moravskoslezský kraj	Bílovec	-	3,9	-	3,9	100,0	100,0	-	100,0
		Bruntál	-	-	-	-	12,5	12,5	48,0	60,1
		Frenštát pod Radhoštěm	-	-	-	-	100,0	100,0	18,7	100,0
		Hlučín	-	91,9	17,5	91,9	100,0	100,0	-	100,0
		Kopřivnice	-	4,9	-	4,9	100,0	100,0	-	100,0
		Kravaře	-	11,2	-	11,2	100,0	100,0	-	100,0
		Krnov	-	-	-	-	70,7	70,7	5,0	75,7
		Nový Jičín	-	-	-	-	100,0	100,0	-	100,0
		Odry	-	-	-	-	100,0	100,0	9,6	100,0
		Opava	-	0,8	-	0,8	98,4	98,4	0,3	98,6
		Rýmařov	-	-	-	-	2,2	2,2	79,7	82,0
		Vítkov	-	-	-	-	81,3	81,3	44,9	98,9
		Zóna	-	5,1	0,8	5,1	68,7	68,7	21,6	86,9
	Agglomerace Ostrava/Karviná/ Frýdek-Místek	Bohumín	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,1	100,0
Český Těšín		-	100,0	58,8	100,0	100,0	100,0	-	100,0	

Zóna/ aglomerace	Kraj	Obce s rozšířenou působností	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
			Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy	Celkový souhrn překročení bez O ₃	Bod 4 přílohy	Celkový souhrn překročení s O ₃
			PM ₁₀		PM _{2,5}	Souhrn překročení LV	BaP		O ₃	
			roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³		roční průměr > 1 ng.m ⁻³		max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	
			% plochy územního celku							
		Frýdek-Místek	-	43,4	-	43,4	100,0	100,0	5,3	100,0
		Frýdlant nad Ostravicí	-	-	-	-	87,6	87,6	16,1	92,3
		Havířov	-	100,0	62,8	100,0	100,0	100,0	-	100,0
		Jablunkov	-	-	-	-	100,0	100,0	8,3	100,0
		Karviná	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0
		Orlová	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	7,7	100,0
		Ostrava	-	71,2	25,2	71,2	100,0	100,0	6,2	100,0
		Třinec	-	33,0	-	33,0	100,0	100,0	12,0	100,0
		Agglomerace	-	19,5	7,7	19,5	78,9	78,9	16,7	91,0
		Kraj	-	46,3	20,1	46,3	97,9	97,9	7,6	98,7
Česká republika			0,0	1,4	0,5	1,4	25,9	25,9	18,1	42,9

Poznámka: LV – imisní limit

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.27 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2016

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisních limitů (bez O ₃)	Souhrn překro- čení imisních limitů (vč. O ₃)
			4. max 24h průměr 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³		
Praha	CZ01	2005	0,00	6,65	3,63	98,59	-	0,00	63,44	64,60	0,00	0,00	0,00	98,99	99,80
		2006	0,00	13,74	4,07	97,92	-	0,00	96,43	84,69	0,00	0,00	0,00	98,63	100,00
		2007	0,00	8,10	0,00	47,97	-	0,00	87,74	79,66	0,00	1,21	0,00	88,70	100,00
		2008	0,00	8,70	0,00	1,80	-	0,00	77,37	32,90	0,00	4,16	0,00	78,54	93,61
		2009	0,00	1,94	0,00	1,21	-	0,00	34,44	0,20	0,00	0,00	0,00	34,41	34,41
		2010	0,00	1,61	0,00	27,98	-	0,00	98,25	0,20	0,00	0,00	0,00	98,25	98,25
		2011	0,00	0,96	0,00	70,92	0,00	0,00	97,88	0,20	0,00	0,00	0,00	97,88	97,88
		2012	0,00	1,36	0,00	5,61	0,00	0,00	88,11	0,20	0,00	0,00	0,00	89,12	89,12
		2013	0,00	0,56	0,00	0,42	0,00	0,00	59,61	0,20	0,00	0,00	0,00	59,61	59,61
		2014	-	0,20	-	5,96	-	-	75,81	-	-	-	-	75,81	75,81
		2015	-	-	-	-	-	-	41,70	0,2	-	-	-	41,70	41,90
		2016	-	0,60	-	-	-	-	54,26	2,01	-	-	-	54,86	56,07
Zóna Střední Čechy	CZ02	2005	0,00	0,00	0,12	51,48	-	0,00	0,33	99,93	0,00	0,00	0,00	51,48	100,00
		2006	0,00	0,23	0,42	38,32	-	0,00	7,94	82,90	0,00	0,05	0,00	40,50	96,58
		2007	0,00	0,09	0,01	4,51	-	0,00	5,25	99,57	0,00	0,11	0,00	7,39	99,98
		2008	0,00	0,09	0,00	0,26	-	0,00	2,98	90,51	0,00	0,62	0,00	3,53	92,72
		2009	0,00	0,02	0,01	1,28	-	0,00	1,39	1,61	0,00	0,01	0,00	2,31	3,93
		2010	0,00	0,02	0,11	18,43	-	0,00	19,06	0,03	0,00	0,05	0,00	28,67	28,69
		2011	0,00	0,00	0,02	37,84	0,00	0,00	30,99	0,00	0,00	0,04	0,38	40,54	40,54
		2012	0,00	0,00	0,01	3,02	0,00	0,00	41,01	1,67	0,00	0,00	0,00	41,01	42,68
		2013	0,00	0,002	0,00	0,86	0,00	0,00	5,21	0,26	0,00	0,03	0,00	5,45	5,71
		2014	-	-	-	7,15	-	-	11,41	0,01	-	-	-	14,79	14,80
		2015	-	-	-	0,40	-	-	26,27	4,09	-	-	-	26,27	30,36
		2016	-	-	-	0,22	-	-	40,84	12,10	-	-	-	40,84	52,40

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisních limitů (bez O ₃)	Souhrn překro- čení imisních limitů (vč. O ₃)
			4. max 24h průměr 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	max. denní 8h klouzávý průměr > 120 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³		
Zóna Jihozápad	CZ03	2005	0,00	0,00	0,00	0,45	-	0,00	0,47	99,43	0,00	0,00	0,00	0,82	99,79
		2006	0,00	0,00	0,00	0,32	-	0,00	3,18	99,61	0,00	0,00	0,00	3,27	100,00
		2007	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	1,81	98,16	0,00	0,00	0,00	1,81	98,82
		2008	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	1,14	92,68	0,00	0,00	0,00	1,14	93,77
		2009	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,26	24,65	0,00	0,00	0,00	0,25	24,90
		2010	0,00	0,00	0,00	0,15	-	0,00	2,09	3,75	0,00	0,00	0,00	2,11	5,85
		2011	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,00	0,90	0,26	0,00	0,00	0,00	0,91	1,17
		2012	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	1,27	9,29	0,00	0,00	0,00	1,27	10,56
		2013	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	1,19	8,81	0,00	0,00	0,00	1,19	9,99
		2014	-	-	-	0,01	-	-	1,92	1,05	-	-	-	1,92	2,97
		2015	-	-	-	-	-	-	2,34	24,05	-	-	-	2,34	26,39
		2016	-	-	-	-	-	-	3,10	14,36	-	-	-	3,10	17,41
Zóna Severozápad	CZ04	2005	0,00	0,01	0,43	40,02	-	0,00	1,49	96,85	0,00	0,00	0,00	40,11	98,92
		2006	0,06	0,05	0,95	26,11	-	0,00	10,05	84,66	0,00	0,00	0,00	30,36	87,65
		2007	0,05	0,02	0,00	2,50	-	0,00	3,62	96,87	0,00	0,00	0,00	4,63	97,63
		2008	0,00	0,02	0,00	0,64	-	0,00	1,17	95,05	0,00	0,00	0,00	1,45	95,65
		2009	0,01	0,02	0,00	2,48	-	0,00	2,63	30,54	0,00	0,00	0,00	4,41	34,95
		2010	0,00	0,00	0,00	32,96	-	0,00	6,40	7,48	0,00	0,00	0,00	33,91	41,38
		2011	0,01	0,00	0,00	35,90	0,02	0,00	10,40	4,71	0,00	0,00	0,00	35,90	40,61
		2012	0,00	0,00	0,00	12,96	0,00	0,00	19,10	20,79	0,00	0,00	0,00	21,26	42,05
		2013	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00	3,09	17,39	0,00	0,00	0,00	3,90	21,28
		2014	-	-	-	21,68	-	-	3,77	8,08	-	-	-	21,73	29,81
		2015	-	-	-	0,28	-	-	2,57	40,51	-	-	-	2,85	43,36
		2016	-	-	-	0,42	0,06	-	9,41	50,87	-	-	-	9,48	60,34
Zóna Severovýchod	CZ05	2005	0,00	0,00	0,00	41,16	-	0,00	0,95	99,52	0,13	0,11	0,00	41,41	99,98

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisních limitů (bez O ₃)	Souhrn překro- čení imisních limitů (vč. O ₃)
			4. max 24h průměr 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	max. denní 8h klouzávý průměr > 120 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³		
		2006	0,00	0,03	0,08	30,79	-	0,00	5,80	56,96	0,00	0,00	0,00	33,51	79,24
		2007	0,00	0,00	0,00	0,41	-	0,00	2,84	88,72	0,11	0,00	0,00	3,01	89,41
		2008	0,00	0,01	0,00	0,00	-	0,00	0,65	86,01	0,00	0,00	0,00	0,65	86,59
		2009	0,00	0,00	0,00	0,03	-	0,00	0,48	43,24	0,00	0,00	0,00	0,48	43,72
		2010	0,00	0,00	0,00	2,77	-	0,00	1,97	6,93	0,00	0,00	0,00	4,32	11,25
		2011	0,00	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	2,89	2,43	0,00	0,00	0,00	3,60	6,03
		2012	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	20,75	7,70	0,00	0,00	0,00	20,75	27,83
		2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71	8,84	0,14	0,00	0,00	4,82	13,66
		2014	-	-	-	0,03	-	-	4,43	2,74	-	0,20	-	4,63	7,37
		2015	-	-	-	-	-	-	22,08	5,28	0,14	-	-	22,20	27,48
		2016	-	-	-	-	-	-	32,06	7,83	-	-	-	32,06	39,88
Agglomerace Brno	CZ06A	2005	0,00	1,74	3,04	96,94	-	0,00	78,02	76,98	0,00	0,00	0,00	98,64	100,00
		2006	0,00	5,15	2,12	62,93	-	0,00	76,80	100,00	0,00	0,00	0,00	84,75	100,00
		2007	0,00	2,61	0,00	31,54	-	0,00	11,79	100,00	0,00	0,00	0,00	35,88	100,00
		2008	0,00	1,74	0,00	7,43	-	0,00	58,05	100,00	0,00	0,00	0,00	58,59	100,00
		2009	0,00	2,88	0,00	9,28	-	0,00	23,53	60,88	0,00	0,00	0,00	25,57	83,56
		2010	0,00	3,32	0,00	59,74	-	0,00	65,02	0,08	0,00	0,00	0,00	65,02	65,02
		2011	0,00	2,45	0,00	39,19	29,03	0,00	34,86	58,66	0,00	0,00	0,00	51,80	79,12
		2012	0,00	2,45	0,00	27,07	3,04	0,00	45,03	4,02	0,00	0,00	0,00	46,77	50,17
		2013	0,00	2,02	0,00	2,49	0,00	0,00	28,89	46,94	0,00	0,00	0,00	28,89	70,24
		2014	-	-	-	0,54	0,43	-	0,43	-	-	-	-	0,54	0,54
		2015	-	-	-	-	-	-	-	12,20	-	-	-	-	12,20
		2016	-	0,87	-	-	-	-	1,00	0,10	-	-	-	1,00	1,00
Zóna Jihovýchod	CZ06Z	2005	0,00	0,00	0,05	35,74	-	0,00	1,11	100,00	0,00	0,00	0,00	35,90	100,00
		2006	0,00	0,02	0,02	30,69	-	0,00	4,71	99,35	0,00	0,00	0,00	32,21	99,46

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisních limitů (bez O ₃)	Souhrn překro- čení imisních limitů (vč. O ₃)
			4. max 24h průměr 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	max. denní 8h klouzávý průměr > 120 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³		
		2007	0,00	0,00	0,00	0,72	-	0,00	0,90	99,77	0,00	0,00	0,00	1,49	99,77
		2008	0,00	0,00	0,00	0,08	-	0,00	0,14	99,50	0,00	0,00	0,00	0,20	99,50
		2009	0,00	0,00	0,00	0,12	-	0,00	0,37	88,68	0,00	0,00	0,00	0,39	88,80
		2010	0,00	0,00	0,00	15,28	-	0,00	3,78	7,89	0,00	0,00	0,00	16,45	24,15
		2011	0,00	0,00	0,00	7,46	0,07	0,00	3,33	51,76	0,00	0,00	0,00	8,21	52,94
		2012	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	15,98	28,31	0,00	0,00	0,00	15,98	43,46
		2013	0,00	0,003	0,00	0,01	0,00	0,00	6,32	63,14	0,00	0,00	0,00	6,32	65,42
		2014	-	-	-	0,09	-	-	1,18	1,27	-	-	-	1,27	2,54
		2015	-	-	-	-	-	-	1,74	40,25	-	-	-	1,74	41,75
		2016	-	-	-	-	-	-	2,77	14,55	-	-	-	2,77	17,31
Zóna Střední Morava	CZ07	2005	0,00	0,03	0,32	58,41	-	0,00	7,98	99,34	0,00	0,00	0,00	58,47	100,00
		2006	0,00	0,08	0,96	41,49	-	0,00	10,74	96,84	0,00	0,00	0,00	44,02	99,72
		2007	0,00	0,01	0,00	11,24	-	0,00	5,34	98,30	0,00	0,00	0,00	13,96	98,97
		2008	0,00	0,01	0,00	0,80	-	0,00	2,47	99,84	0,00	0,00	0,00	2,88	99,97
		2009	0,00	0,00	0,00	6,67	-	0,00	2,82	91,19	0,00	0,00	0,00	7,95	94,26
		2010	0,00	0,00	0,00	57,40	-	0,00	39,36	35,99	0,00	0,00	0,00	64,54	89,45
		2011	0,00	0,00	0,00	51,21	0,35	0,00	43,53	51,00	0,00	0,00	0,00	51,52	79,43
		2012	0,00	0,00	0,00	26,18	0,28	0,00	59,33	36,76	0,00	0,00	0,00	59,45	85,69
		2013	0,00	0,00	0,00	12,60	0,34	0,00	65,33	54,77	0,00	0,00	0,00	65,33	90,74
		2014	-	-	-	12,30	0,43	-	18,36	25,23	-	-	-	21,57	46,48
		2015	-	-	-	0,56	0,34	-	53,61	45,35	-	-	-	53,61	73,66
		2016	-	-	-	0,08	-	-	61,35	23,10	-	-	-	61,35	78,04
Agglomerace Ostrava/Karviná/Frydek- Místek	CZ08A	2005	0,00	0,26	43,38	80,83	-	3,24	73,82	96,91	0,00	0,00	0,00	83,84	100,00
		2006	0,10	0,37	54,59	76,08	-	1,60	59,13	99,97	0,00	6,90	0,00	76,51	100,00
		2007	0,00	0,16	24,13	67,90	-	0,92	49,69	100,00	0,00	5,27	0,00	68,32	100,00

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisních limitů (bez O ₃)	Souhrn překro- čení imisních limitů (vč. O ₃)
			4. max 24h průměr 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³		
		2008	0,00	0,05	18,09	63,28	-	0,86	51,84	100,00	0,21	2,16	0,00	63,52	100,00
		2009	0,00	0,05	20,35	72,94	-	0,26	33,70	53,31	0,00	0,74	0,00	72,94	100,00
		2010	0,00	0,11	54,41	85,82	-	0,05	83,93	11,71	0,00	0,00	0,00	86,62	92,61
		2011	0,00	0,00	27,09	77,08	60,01	0,37	83,54	10,67	0,00	0,00	0,00	83,59	90,98
		2012	0,00	0,00	31,50	85,38	67,04	0,21	87,91	16,28	0,00	0,00	0,00	87,91	94,58
		2013	0,00	0,00	27,12	77,38	58,55	0,00	100,00	26,51	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
		2014	-	-	15,88	69,28	50,15	-	88,66	5,23	-	-	-	88,66	91,46
		2015	-	-	0,77	53,96	28,73	-	100	27,15	-	-	-	100	100
		2016	-	-	-	46,32	20,10	-	97,92	1,00	-	-	-	97,92	98,71
Zóna Moravskoslezsko	CZ08Z	2005	0,00	0,00	3,83	26,47	-	0,01	26,08	99,84	0,00	0,00	0,00	32,54	100,00
		2006	0,00	0,00	14,21	59,58	-	0,02	19,49	97,45	0,00	0,00	0,00	60,31	99,94
		2007	0,00	0,00	1,58	41,85	-	0,07	8,42	99,04	0,00	0,00	0,00	42,42	99,89
		2008	0,00	0,00	0,33	21,54	-	0,02	10,64	100,00	0,00	0,00	0,00	22,27	100,00
		2009	0,00	0,00	1,23	30,59	-	0,00	4,61	78,46	0,00	0,00	0,00	31,39	97,90
		2010	0,00	0,00	11,88	61,32	-	0,00	49,74	36,42	0,00	0,00	0,00	62,30	94,27
		2011	0,00	0,00	1,52	56,91	22,54	0,00	50,81	15,02	0,00	0,00	0,00	57,17	69,38
		2012	0,00	0,00	3,48	51,21	17,71	0,00	58,78	28,71	0,00	0,00	0,00	58,81	84,53
		2013	0,00	0,00	1,77	46,42	21,43	0,00	82,06	45,84	0,00	0,00	0,00	82,06	99,87
		2014	-	-	0,69	35,97	11,94	-	57,33	17,22	-	-	-	57,33	74,29
		2015	-	-	-	0,56	0,34	-	53,61	57,91	-	-	-	69,68	96,04
		2016	-	-	-	5,10	0,82	-	68,69	21,62	-	-	-	68,69	86,92
Česká republika	CZ0	2016	-	0,01	-	1,43	0,54	-	25,89	18,12	-	-	-	25,89	42,87

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.28 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
UKRUA	Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	8,7
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	8,6
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/R/AI-NCI	6,8
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	6,4
ZTNVA	Těšnovice	Kroměříž	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-REG	6,2
UMEDA	Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	5,6
UTUSA	Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	4,9
BMISA	Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-REG	4,7
LFRTA	Frýdlant	Liberec	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	3,9
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	3,7
BMOCA	Sivice	Brno-venkov	Českomoravský cement a.s.	UVFL	B/R/I-NCI	3,7
UDOKA	Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	UVFL	B/R/NA-NCI	3,7
PKUJA	Kamenný Újezd	Rokycany	ČHMÚ	UVFL	B/R/NA-NCI	3,6
SRORA	Rožďalovice-Ruská	Nymburk	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	3,6
TBKRA	Bílý Kříž	Frýdek-Místek	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	2,3
CCHUA	Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	2,2
KPRBA	Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-REG	1,8
MJESA	Jeseník-lázně	Jeseník	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	1,8
JKOSA	Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-REG	1,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.29 Přehled stanic s hodnotami zimních průměrných koncentrací SO₂ vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2016/2017

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Zimní průměrná koncentrace [µg.m ⁻³]
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/R/AI-NCI	12,5
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	11,8
UKRUA	Krupka	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	11,3
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	9,8
UMEDA	Měděnec	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	7,1
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	6,8
UTUSA	Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/IA-NCI	6,8
ZTNVA	Těšnovice	Kroměříž	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-REG	5,8
BMISA	Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-REG	5,6
UDOKA	Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	UVFL	B/R/NA-NCI	5,1
LFRTA	Frýdlant	Liberec	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	4,8
PKUJA	Kamenný Újezd	Rokycany	ČHMÚ	UVFL	B/R/NA-NCI	4,1
BMOCA	Sivice	Brno-venkov	Českomoravský cement a.s.	UVFL	B/R/I-NCI	3,7
TBKRA	Bílý Kříž	Frýdek-Místek	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	3,5
JKOSA	Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-REG	2,4
KPRBA	Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/R/AN-REG	2,2
MJESA	Jeseník-lázně	Jeseník	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	2,2
CCHUA	Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	2,1

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.30 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_x vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [μg.m ⁻³]
TVERA	Věřňovice	Karviná	ČHMÚ	CHLM	B/R/AI-NCI	22,9
BMOCA	Sivice	Brno-venkov	Českomoravský cement a.s.	CHLM	B/R/I-NCI	22,7
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	CHLM	B/R/A-NCI	18,5
UDOKA	Doksany	Litoměřice	ČHMÚ	CHLM	B/R/NA-NCI	18,3
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	CHLM	B/R/IN-NCI	16,0
UTUSA	Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	CHLM	B/R/IA-NCI	14,4
PKUJA	Kamenný Újezd	Rokycany	ČHMÚ	CHLM	B/R/NA-NCI	14,3
STCSA	Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	CHLM	B/R/AN-NCI	14,1
SRORA	Rožďalovice-Ruská	Nymburk	ČHMÚ	CHLM	B/R/A-NCI	12,1
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	CHLM	B/R/N-REG	11,7
ZTNVA	Těšnovice	Kroměříž	ČHMÚ	CHLM	B/R/A-REG	11,5
BMISA	Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	CHLM	B/R/A-REG	9,8
TCERA	Červená hora	Opava	ČHMÚ	CHLM	B/R/N-REG	7,1
JKOSA	Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	CHLM	B/R/AN-REG	6,7
MJESA	Jeseník-lázně	Jeseník	ČHMÚ	CHLM	B/R/N-NCI	6,5
HPLOA	Polom	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	CHLM	B/R/N-REG	6,3

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.31 Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2012–2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	AOT40 ¹⁾ [μg.m ⁻³ .h]	Platné roky
ZSNVA	Štítná n.Vláří	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	21105,8	2012–2016
BKUCA	Kuchařovice	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	4	20288,6	2012–2015
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	B/S/R	3	20030,4	2014–2016
TCERA	Červená hora	Opava	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	18748,6	2012–2016
BMISA	Mikulov-Sedlec	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	5	18714,5	2012–2016
HPLOA	Polom	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	18267,7	2014–2016
BBNYA	Brno-Tuřany	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	18137,8	2012–2016
URVHA	Rudolice v Horách	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	18111,4	2012–2016
STCSA	Tobolka-Čertovy schody	Beroun	VČs	UVABS	B/R/AN-NCI	5	17549,5	2012–2016
ALIBA	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	17153,3	2012–2016
ASUCA	Praha 6-Suchdol	Praha 6	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	17104,0	2012–2016
USNZA	Sněžník	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	16972,2	2012–2016
JKOSA	Košetice	Pelhřimov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	16732,3	2012–2016
ZZLNA	Zlín	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	5	16094,1	2012–2016
CCHUA	Churáňov	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	15927,8	2012–2016
HKRYA	Krkonoše-Rýchory	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	15926,2	2012–2016
LSOUA	Souš	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	15901,1	2012–2016
KPRBA	Přebuz	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	15874,1	2012–2016
HHKOK	Hradec Králové-observatoř	Hradec Králové	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	15639,5	2012–2016
ESVRA	Svratouch	Chrudim	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	15564,4	2012–2016
JKMYA	Kostelní Myslová	Jihlava	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	15201,0	2012–2016
PPRMA	Přimda	Tachov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	4	14922,9	2012, 2014–2016
UULKA	Ústí n.L.-Kočkov	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	5	14702,2	2012–2016
UTUSA	Tušimice	Chomutov	ČHMÚ	UVABS	B/R/IA-NCI	5	14459,8	2012–2016
CHVOA	Hojná Voda	České Budějovice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	14294,4	2012–2016
CKOCA	Kocelovice	Strakonice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	14014,8	2012–2016
SONRA	Ondřejov	Praha-východ	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	13824,2	2012–2016
MJESA	Jeseník-lázně	Jeseník	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-NCI	5	13613,0	2012–2016

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	AOT40 ¹⁾ [µg.m ⁻³ .h]	Platné roky
KSOMA	Sokolov	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	13442,9	2012–2016
TSTDA	Studénka	Nový Jičín	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	13440,1	2012–2016
TBKRA	Bílý Kříž	Frýdek-Místek	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	13392,1	2012–2016
LFRUA	Frýdlant-Údolí	Liberec	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-NCI	3	12389,6	2012–2014
ULOMA	Lom	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/IN-NCI	5	12174,6	2012–2016
PPLVA	Plzeň-Doubravka	Plzeň-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/A	5	11983,9	2012–2016
AKOBA	Praha 8-Kobylysy	Praha 8	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	4	10546,3	2012–2013, 2015–2016
CPRAA	Prachatice	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	10075,0	2012–2016

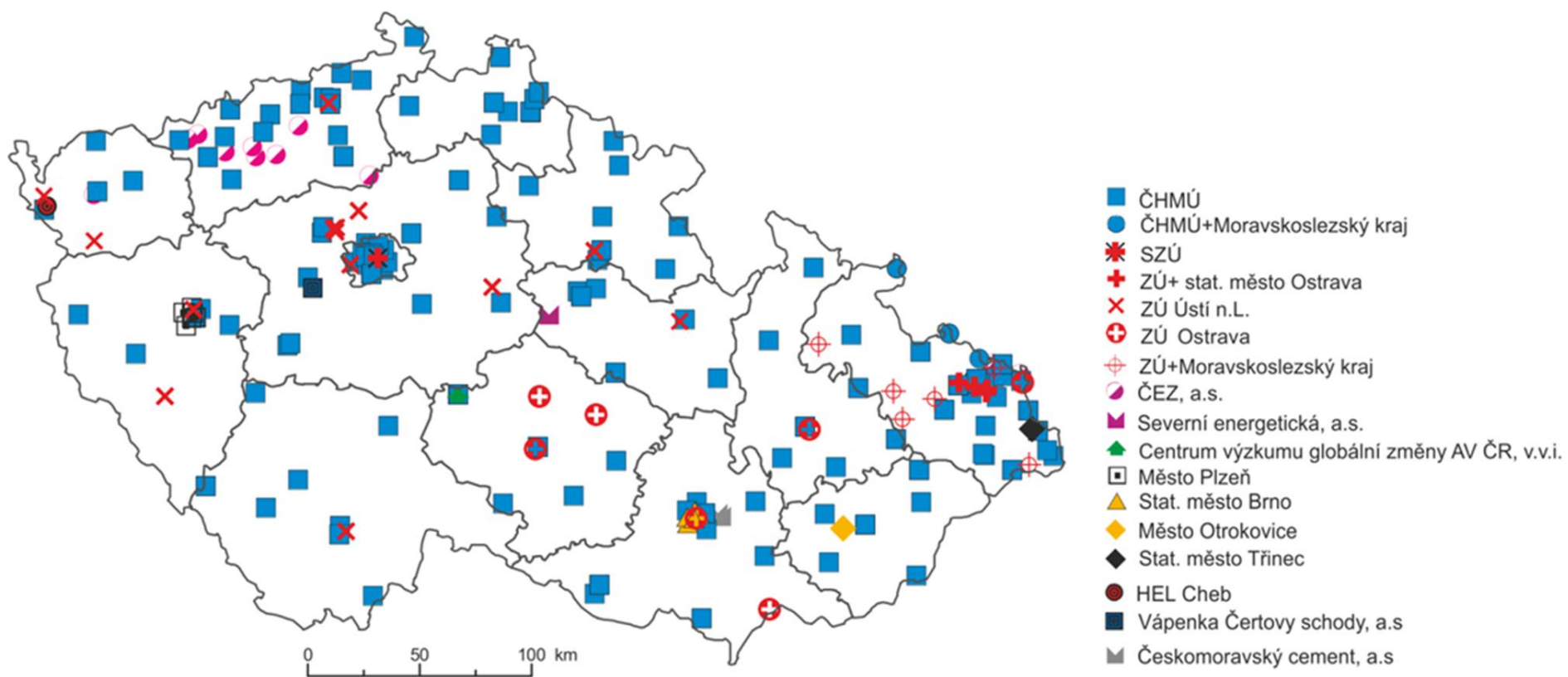
Vysvětlivky:

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

¹⁾ průměr za *n* let

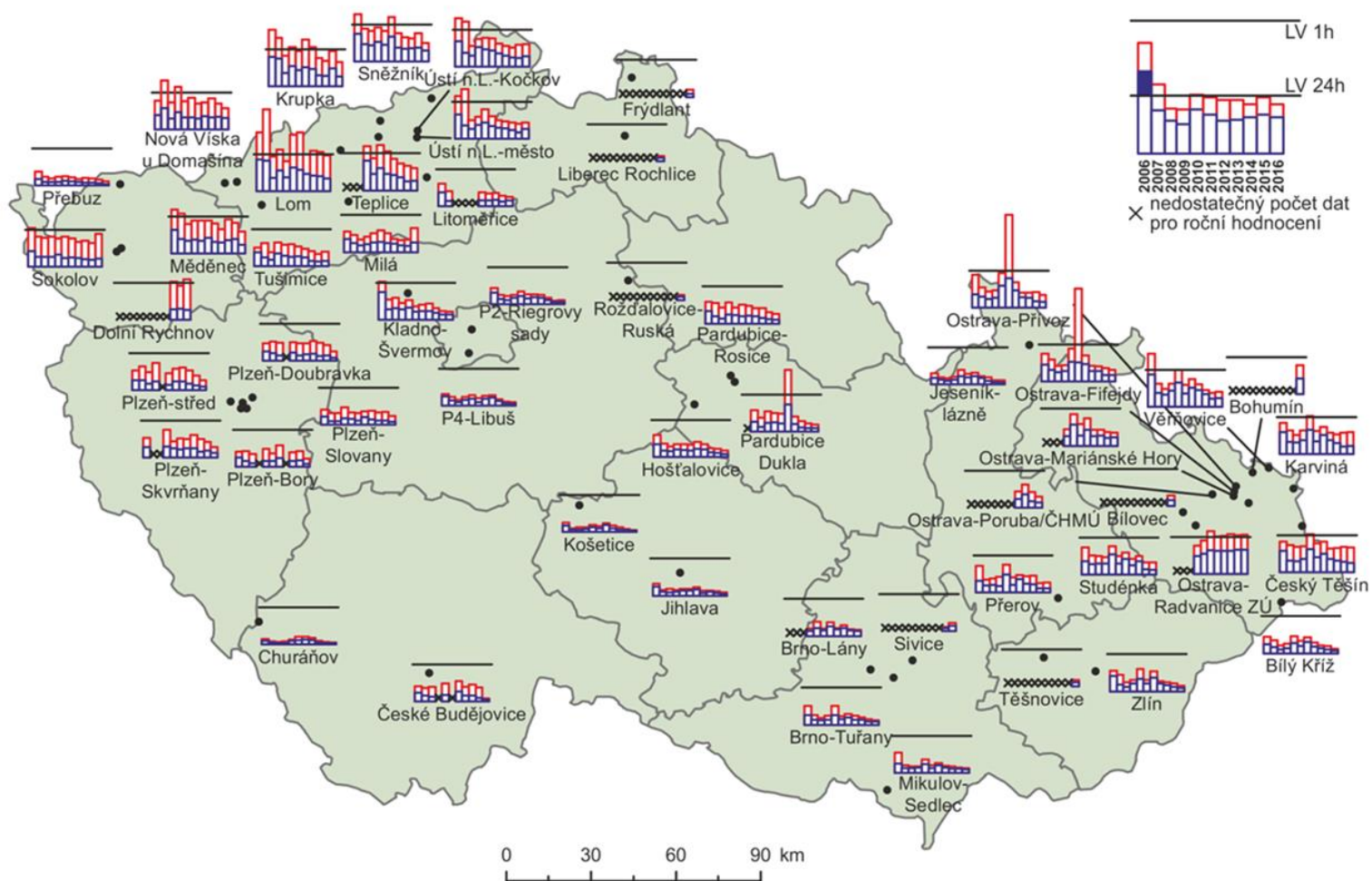
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.1 Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2016



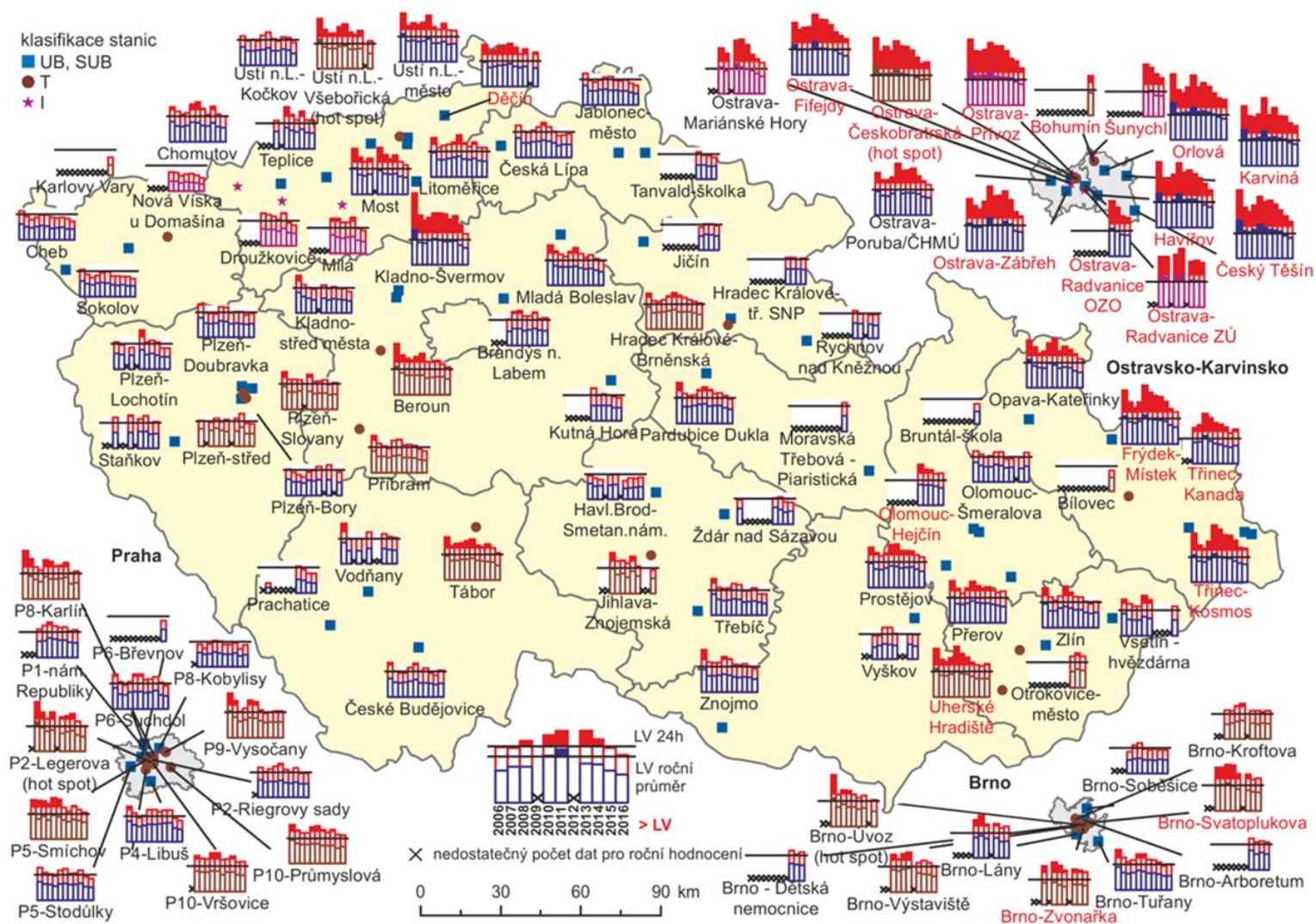
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.2 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2006–2016



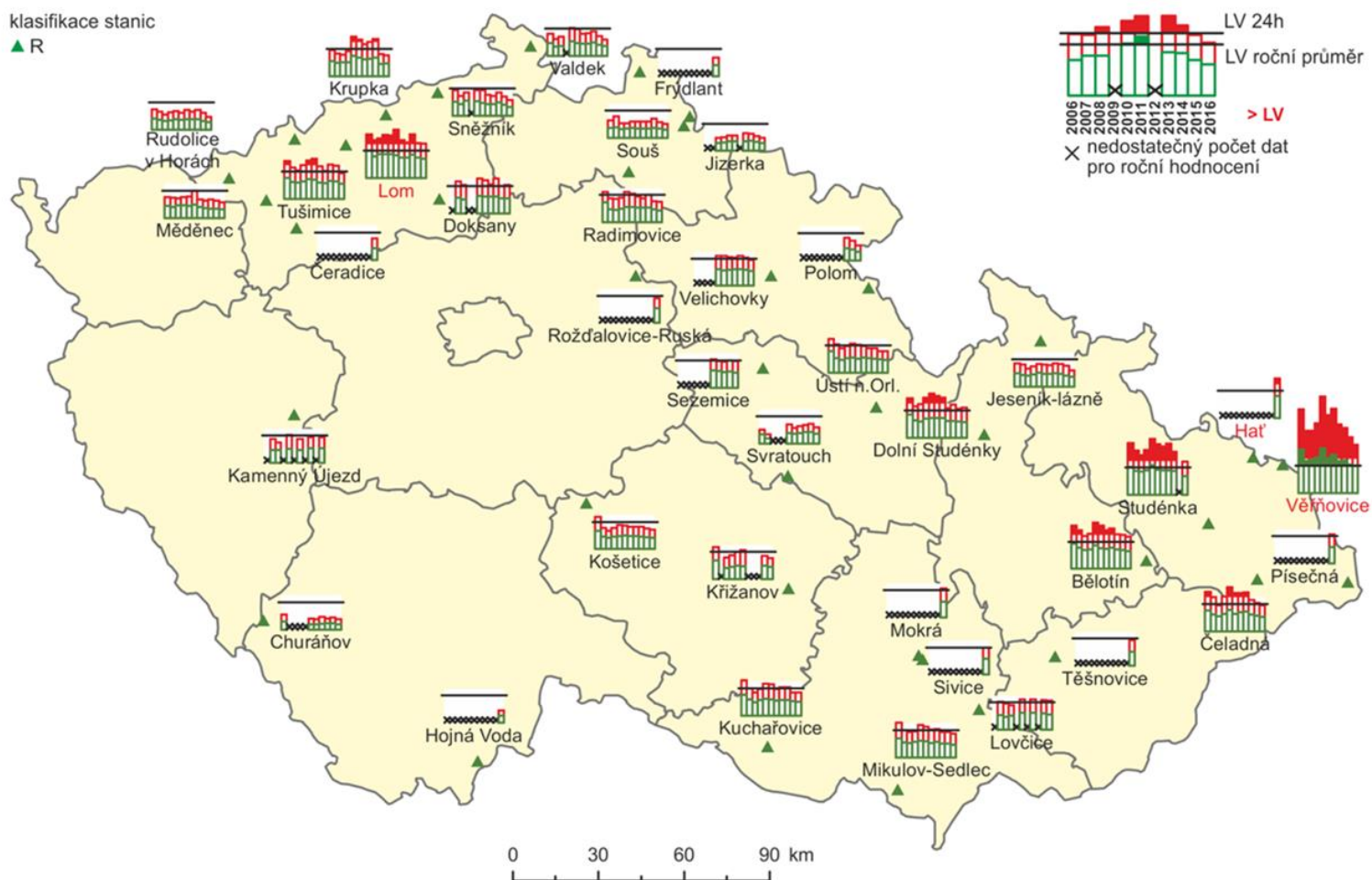
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.3 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2006–2016



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných venkovských (R) stanicích, 2006–2016

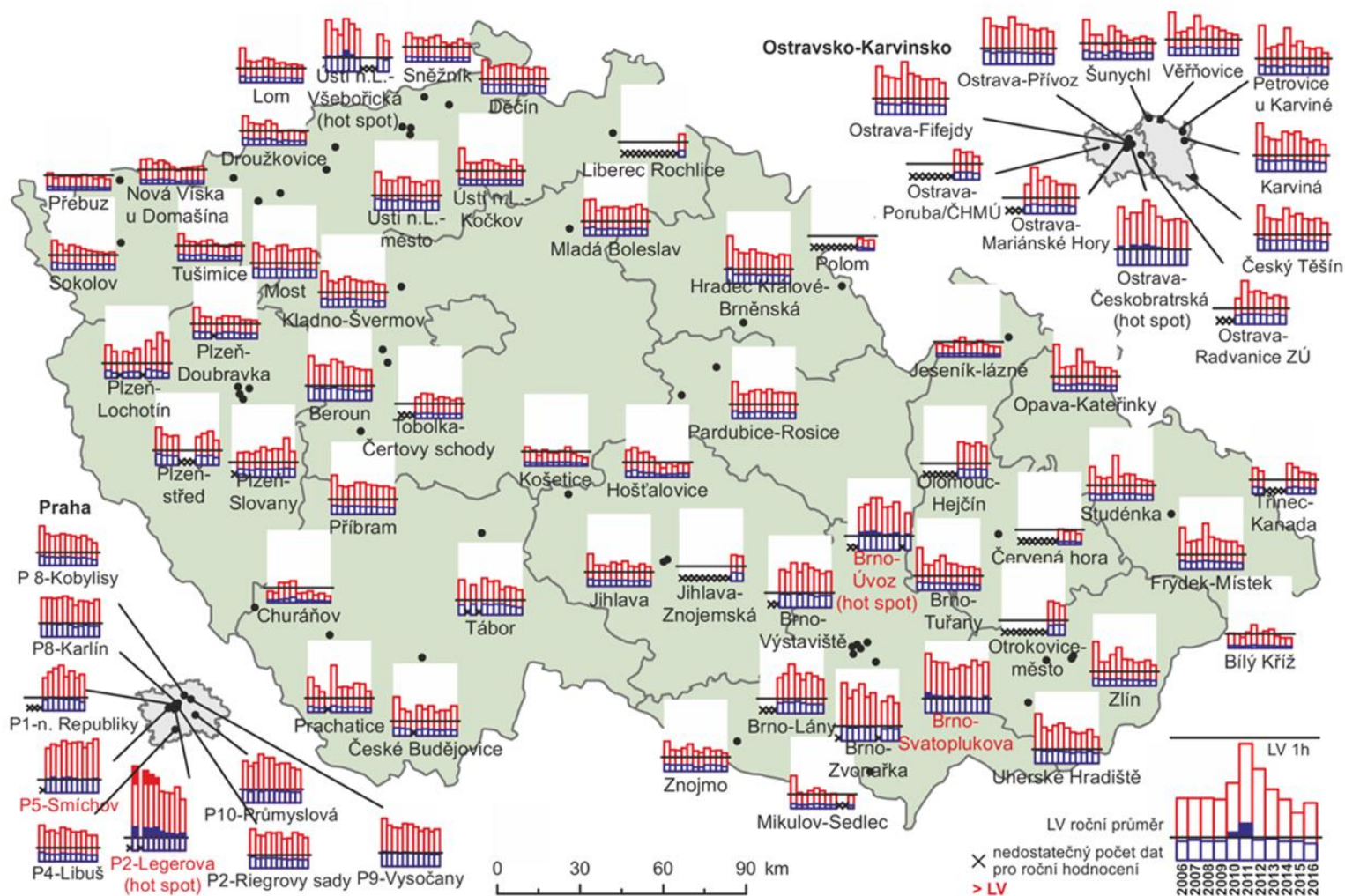


Zdroj: ČHMÚ

Zdroj: ČHMÚ

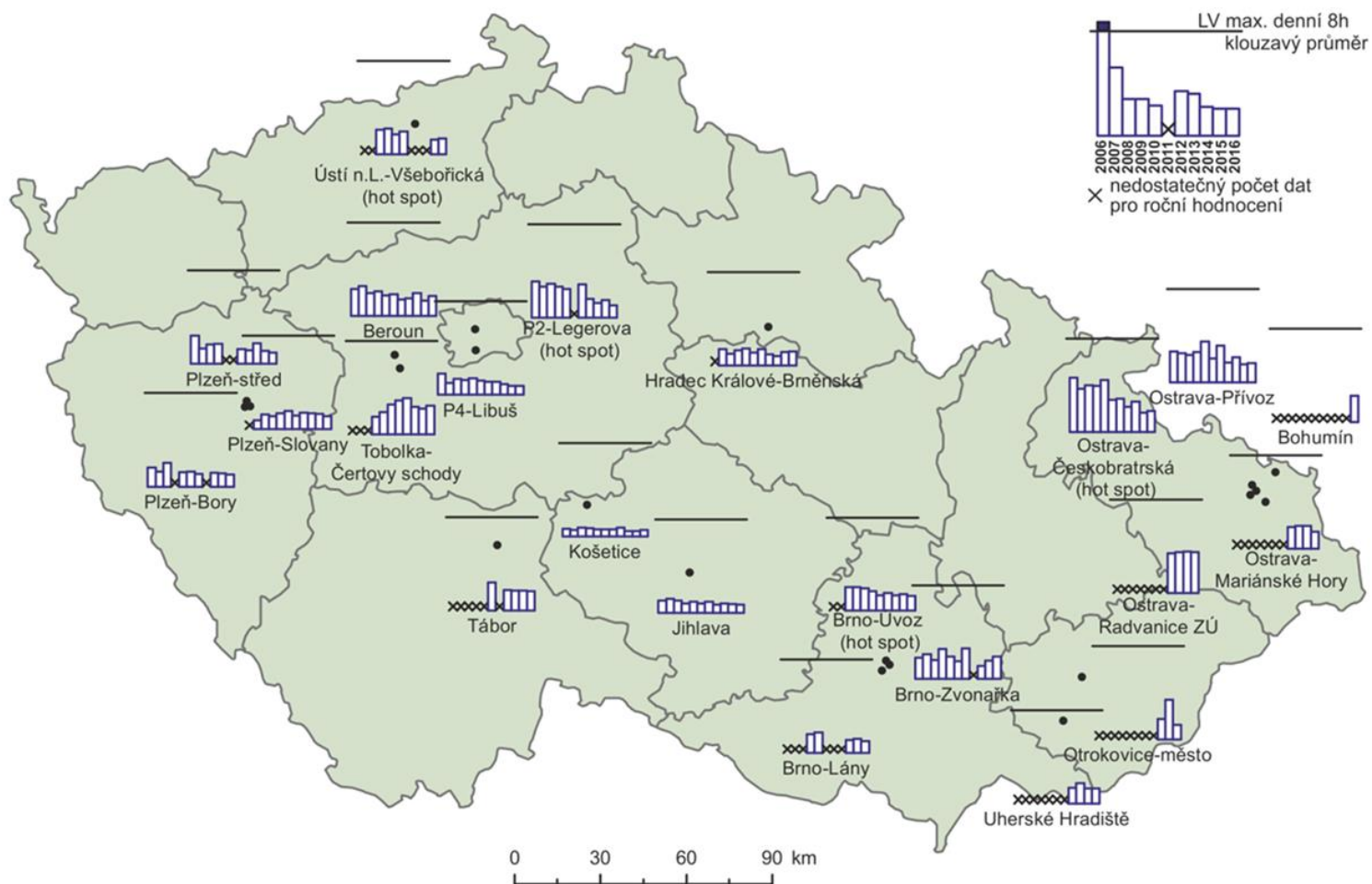


Obr. 3.2.2.6 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO₂ na vybraných stanicích, 2006–2016



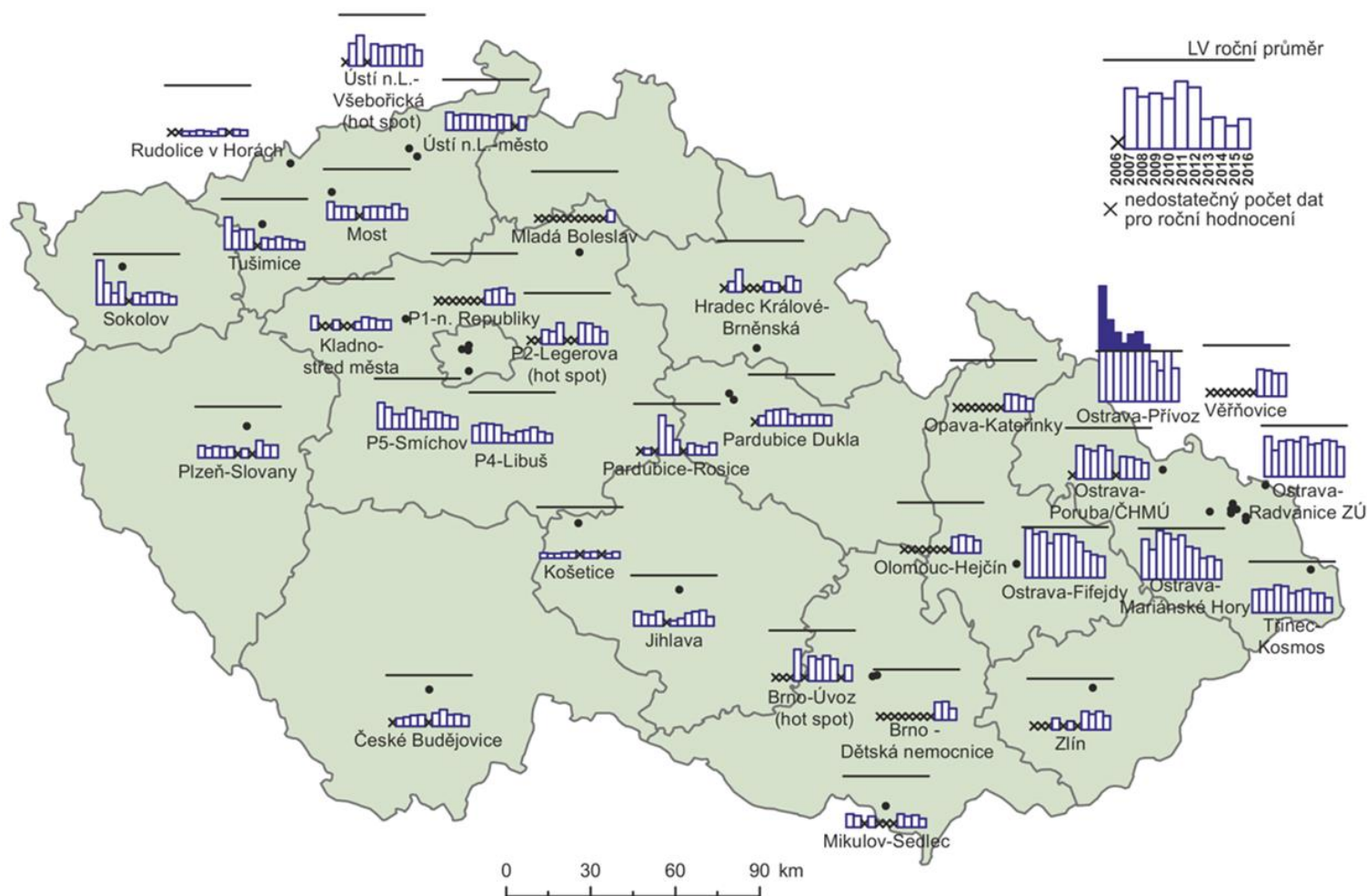
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.7 Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2006–2016



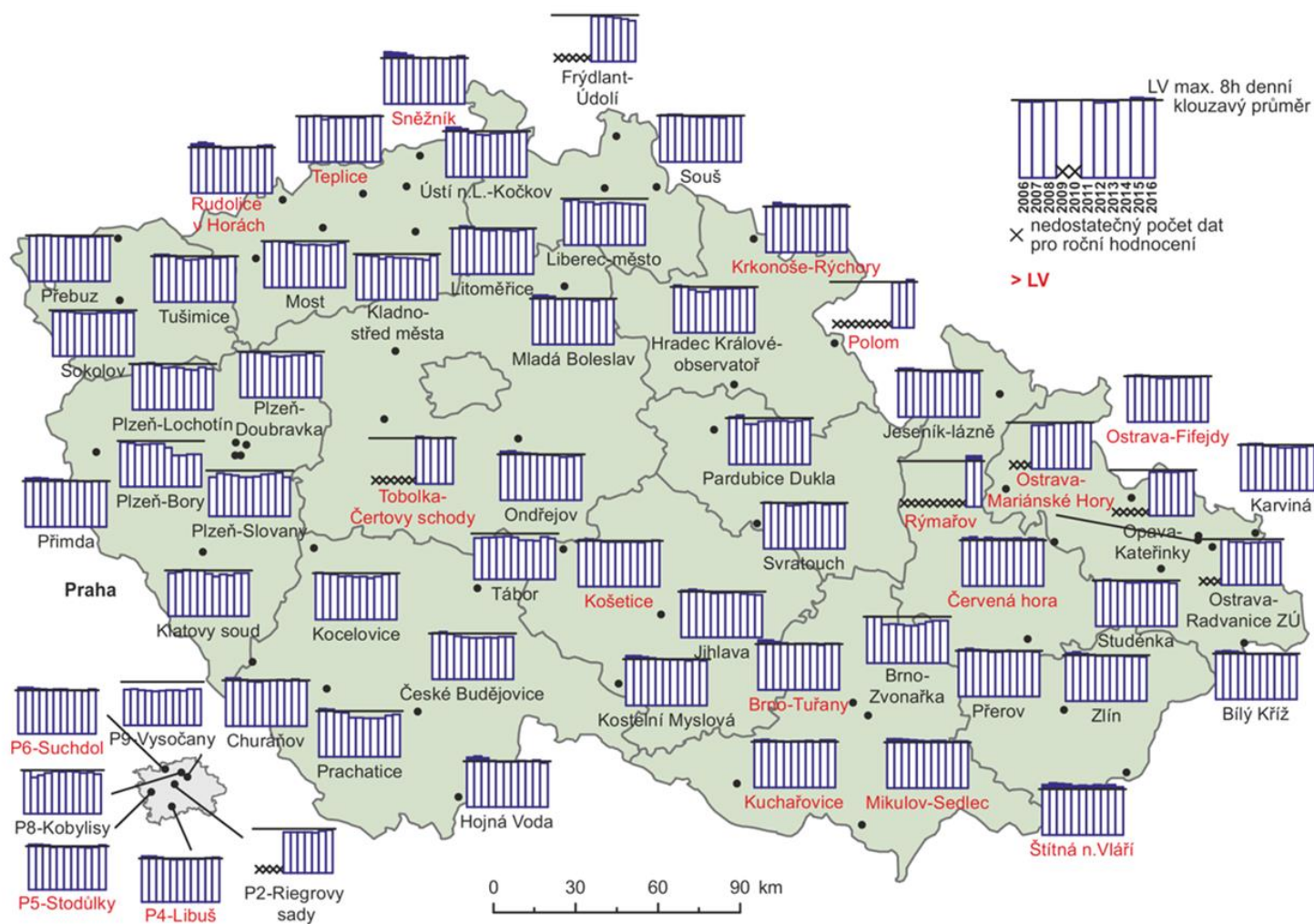
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2006–2016



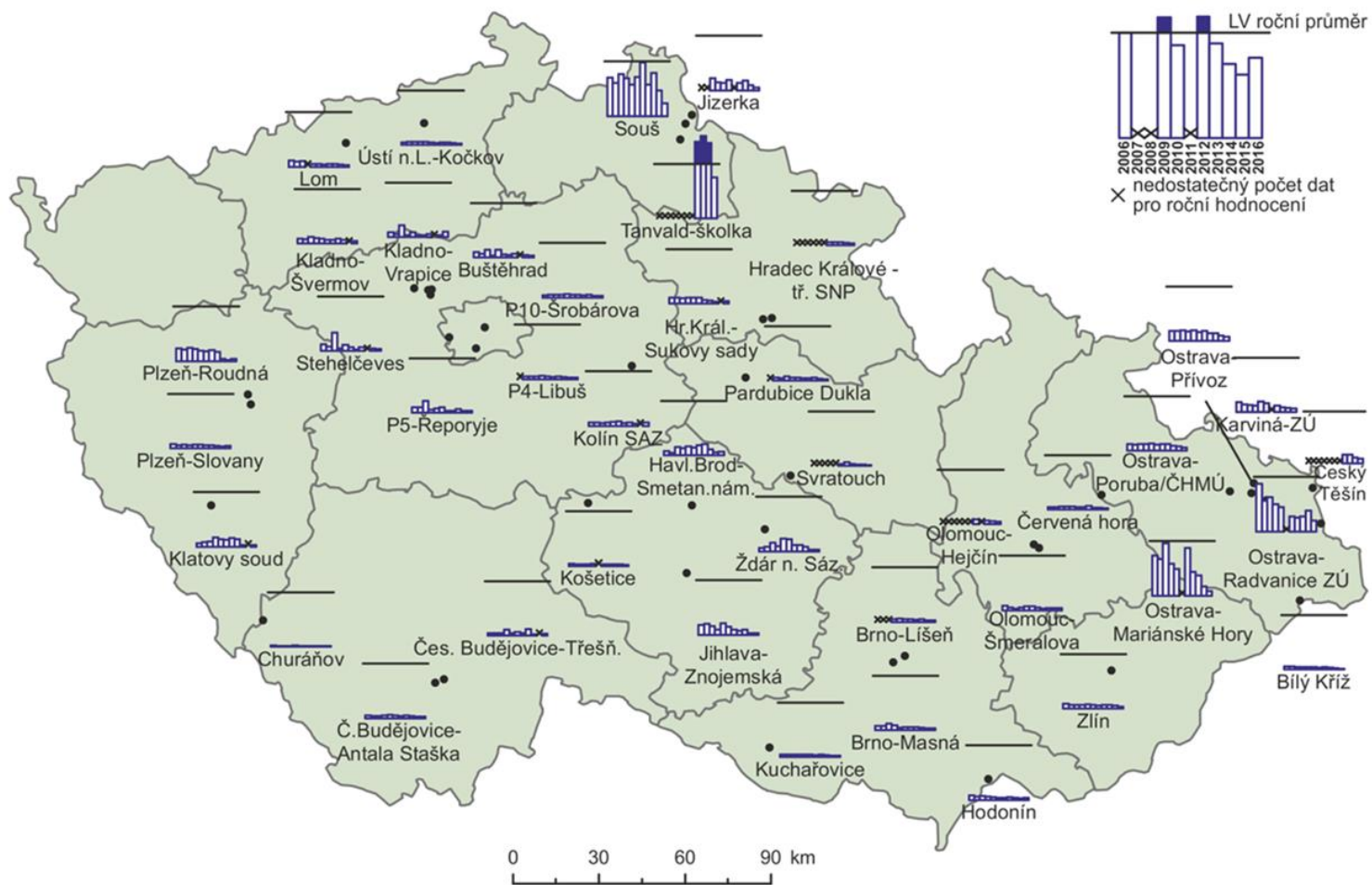
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.9 26. nejvyšší hodnoty maximálního 8h klouzavého průměru koncentrací přízemního ozonu v průměru za 3 roky na vybraných stanicích v letech 2006–2016



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.10 Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2006–2016



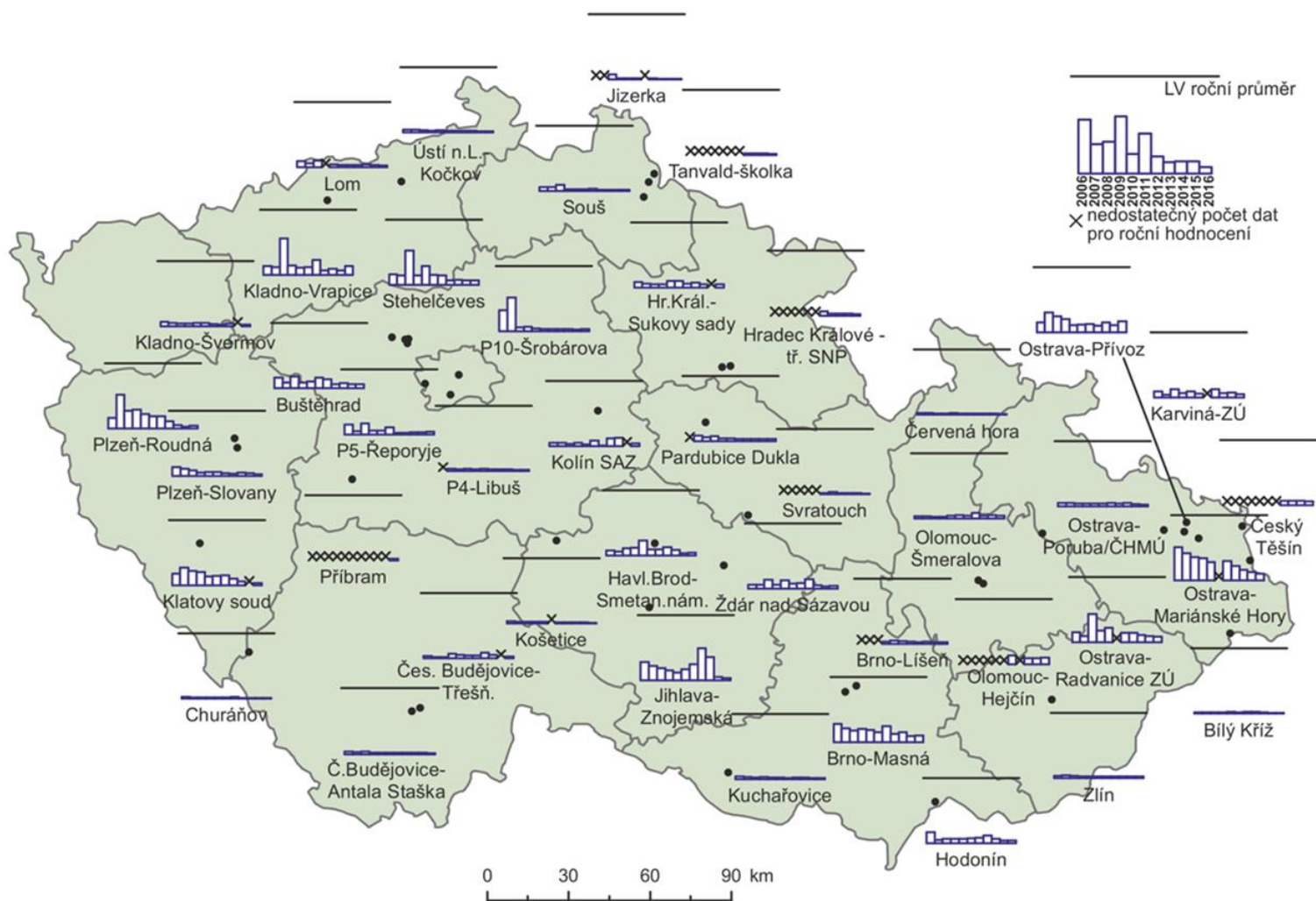
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.11 Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2006–2016



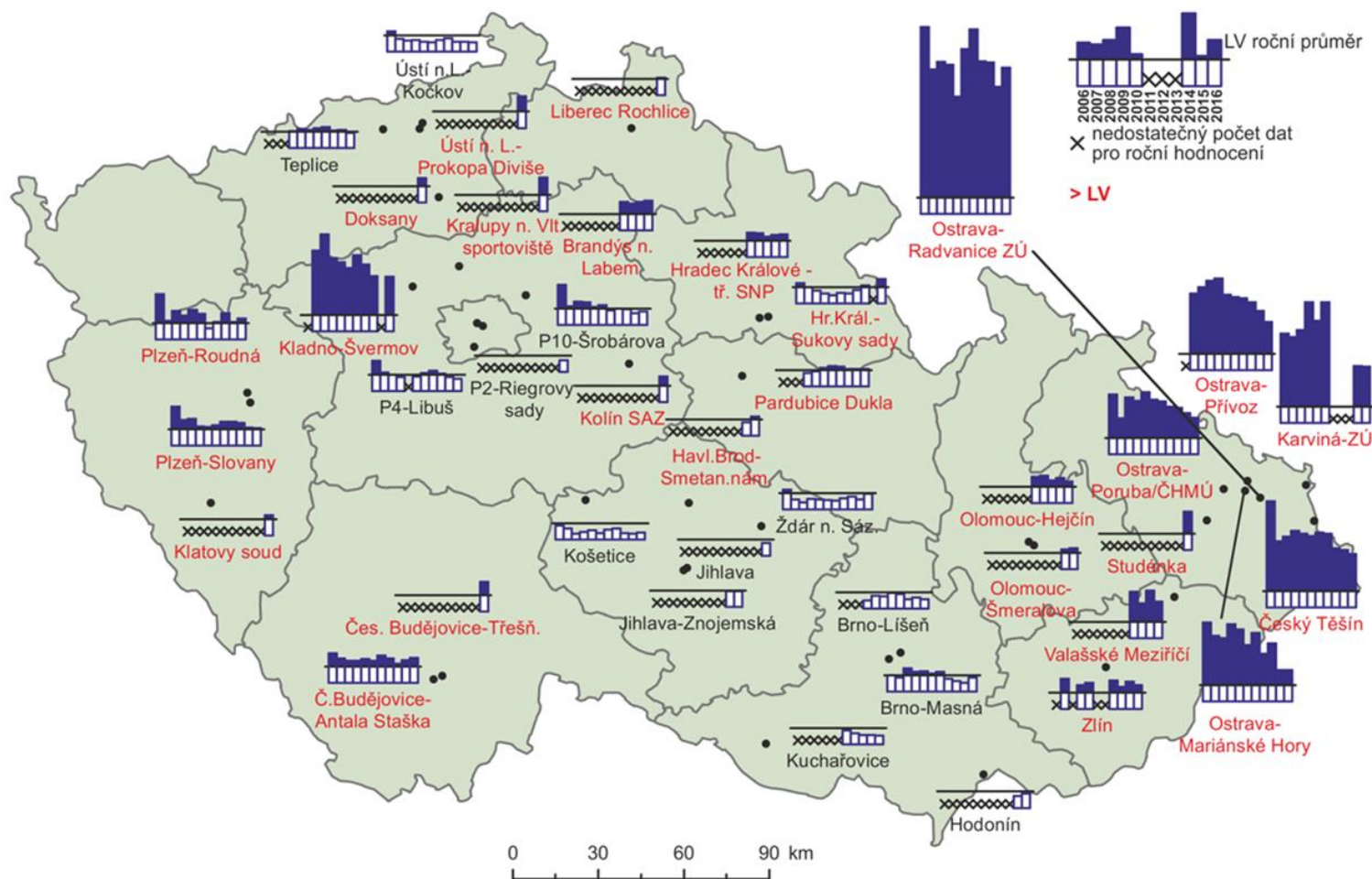
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.12 Roční průměrné koncentrace niklu v ovzduší na vybraných stanicích, 2006–2016



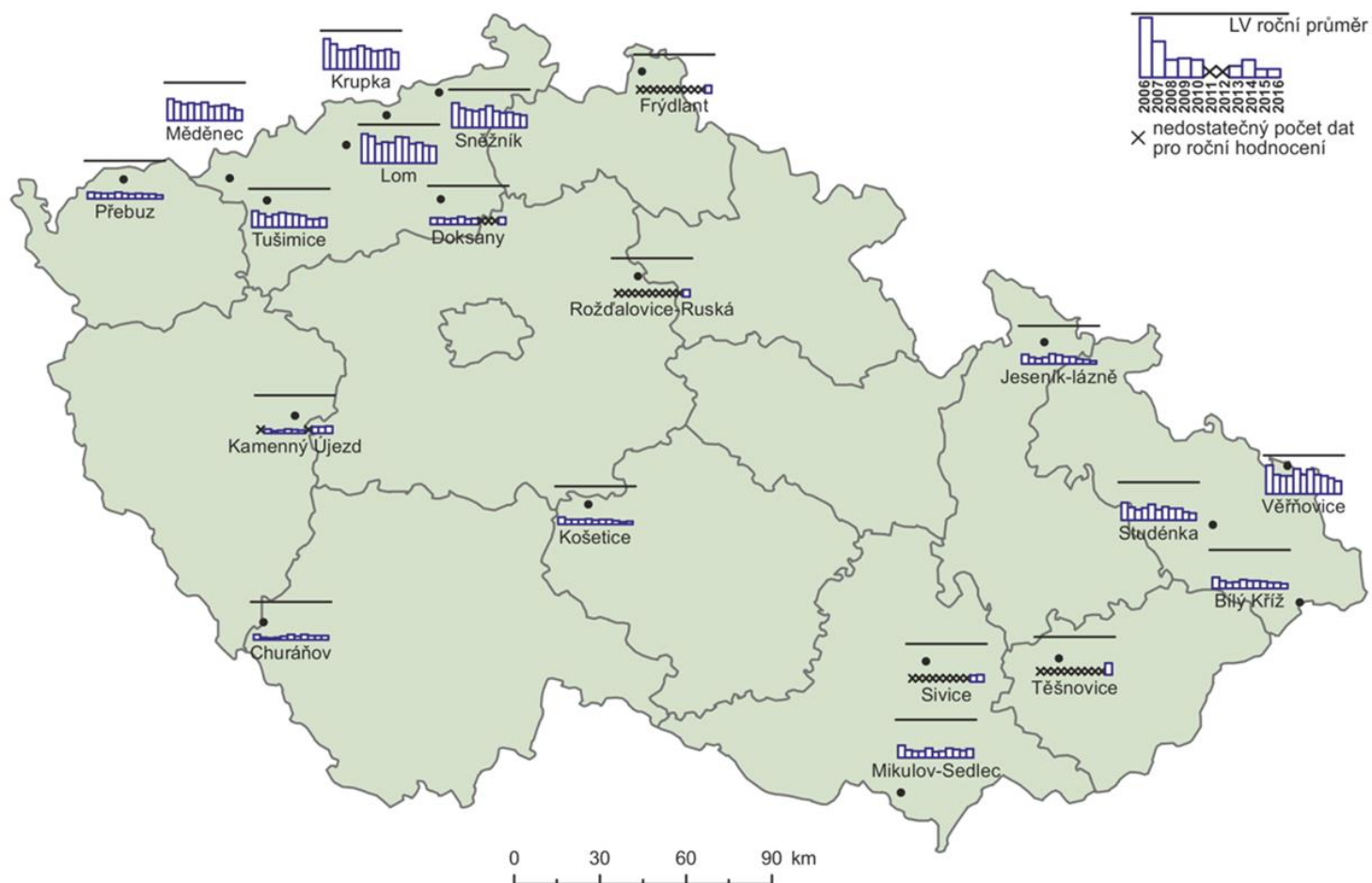
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.13 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2006–2016



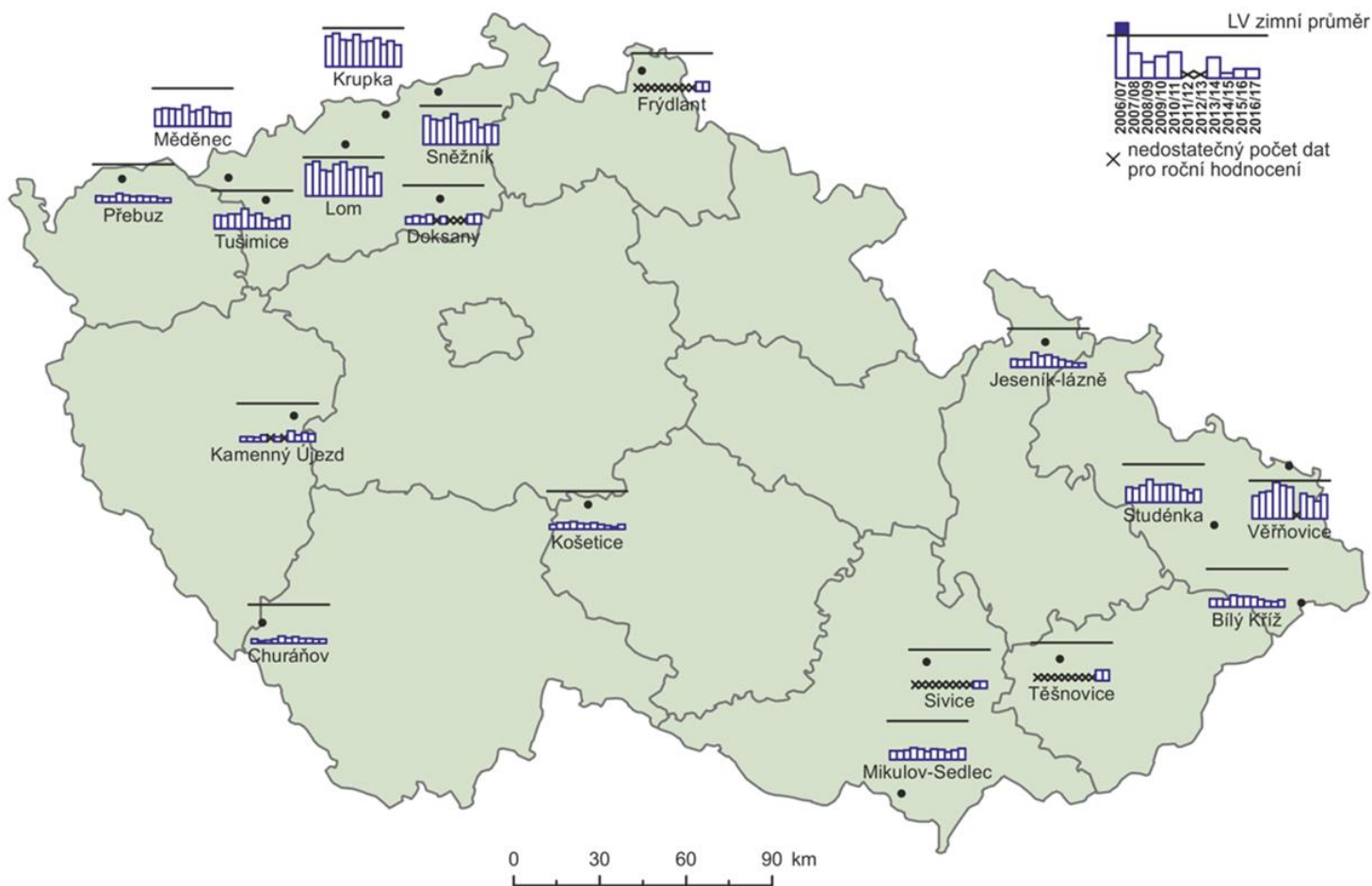
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.14 Roční průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2006–2016



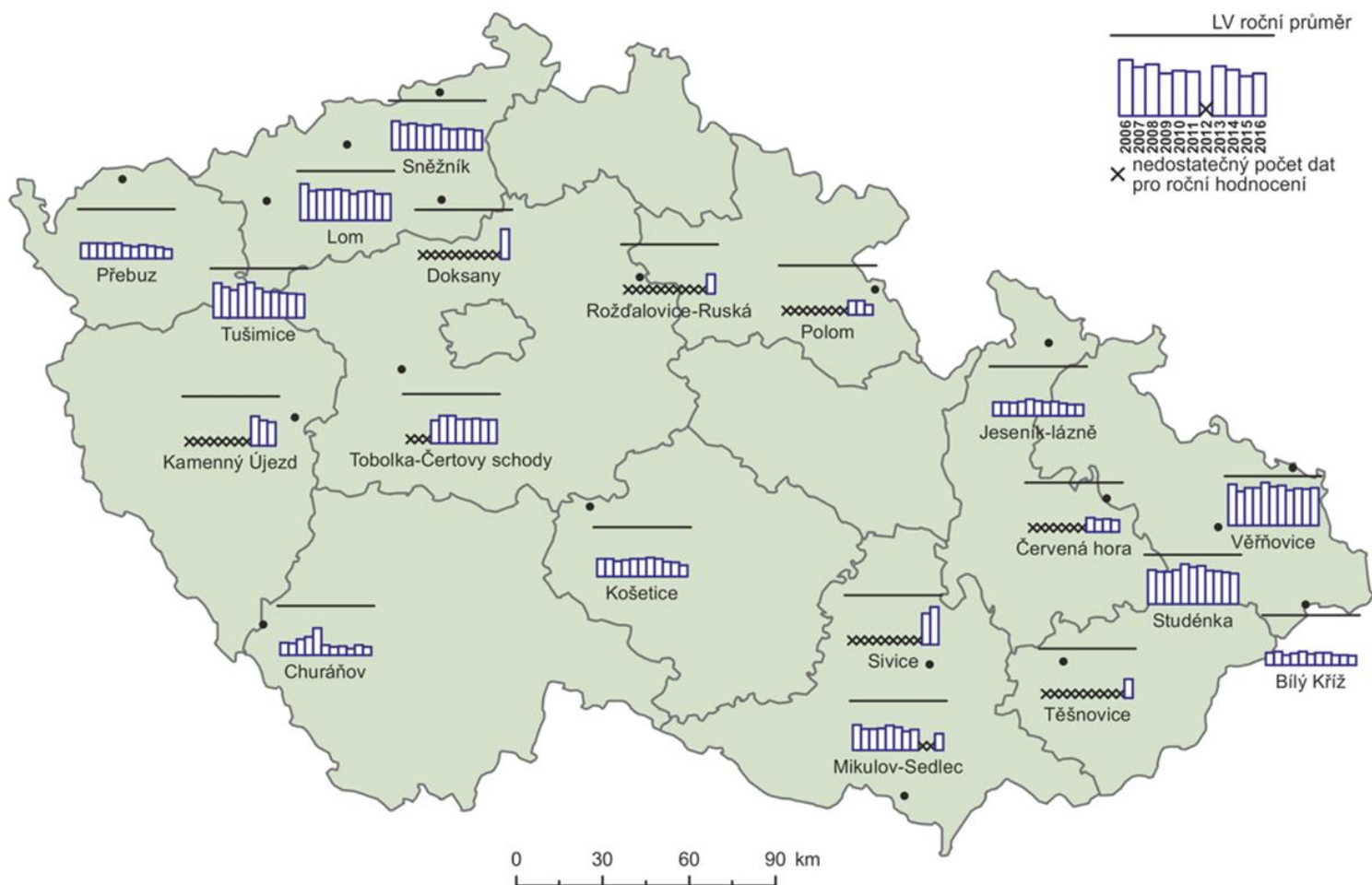
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.15 Zimní průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2006/2007–2016/2017



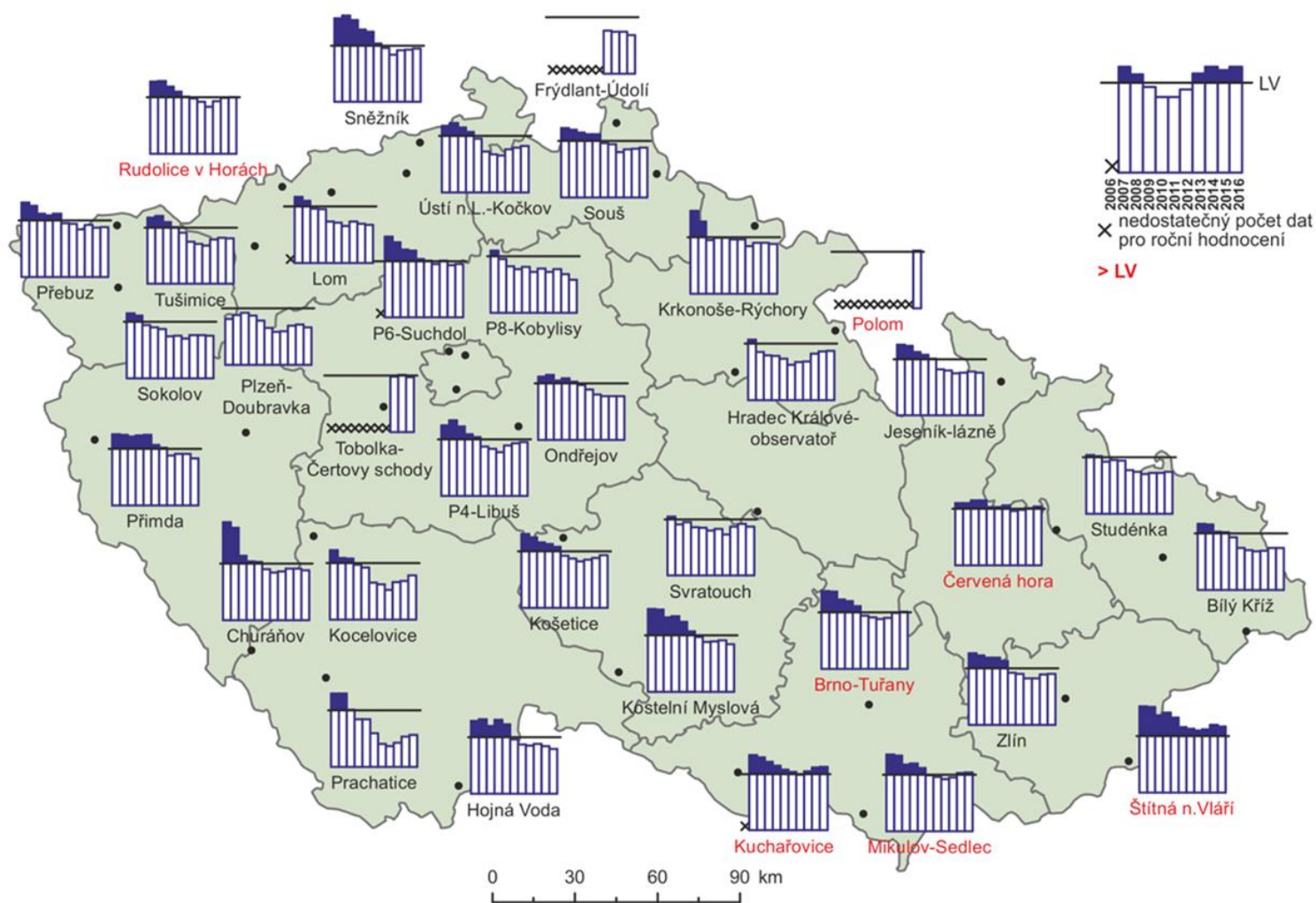
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.16 Roční průměrné koncentrace NO_x a NO_2 na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2006–2016



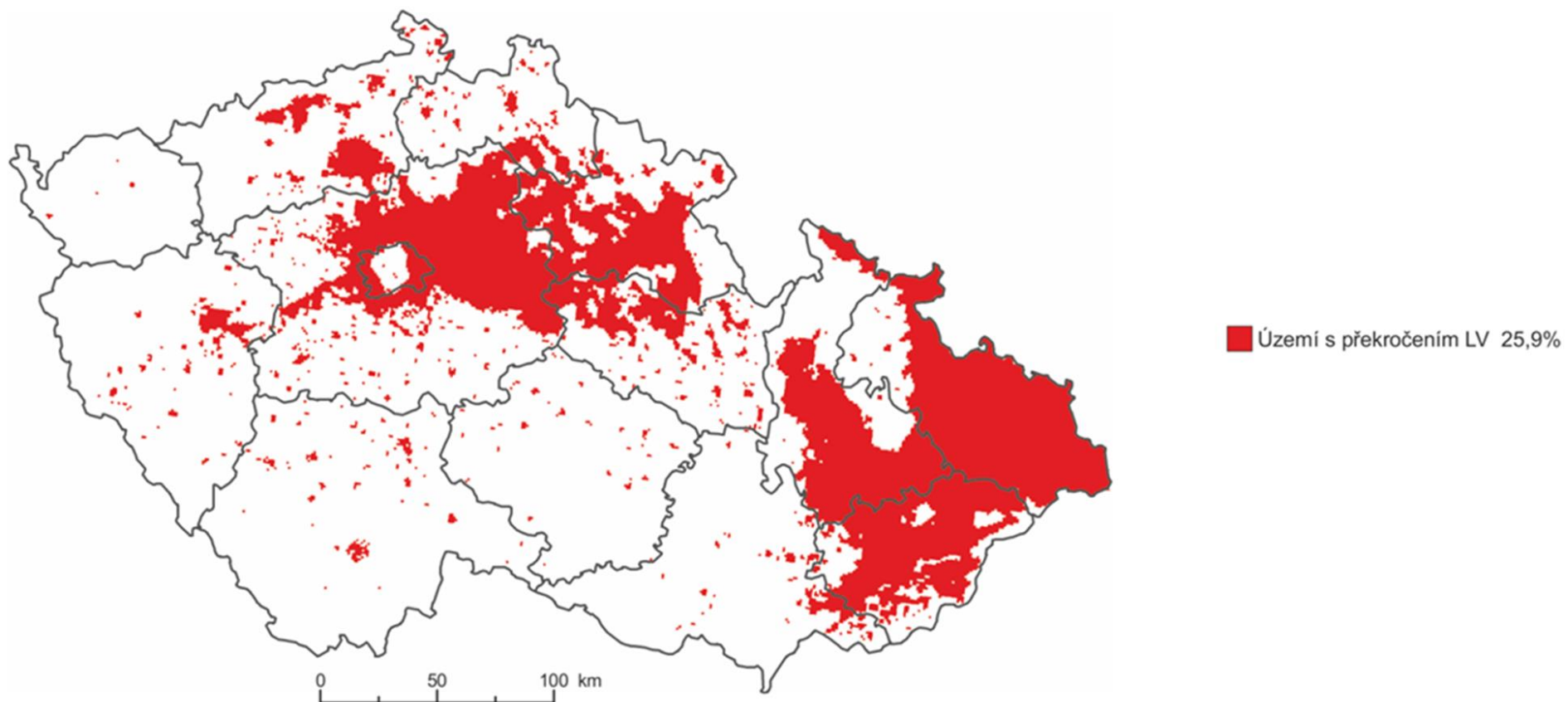
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.17 Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2006–2016, průměr za pět let



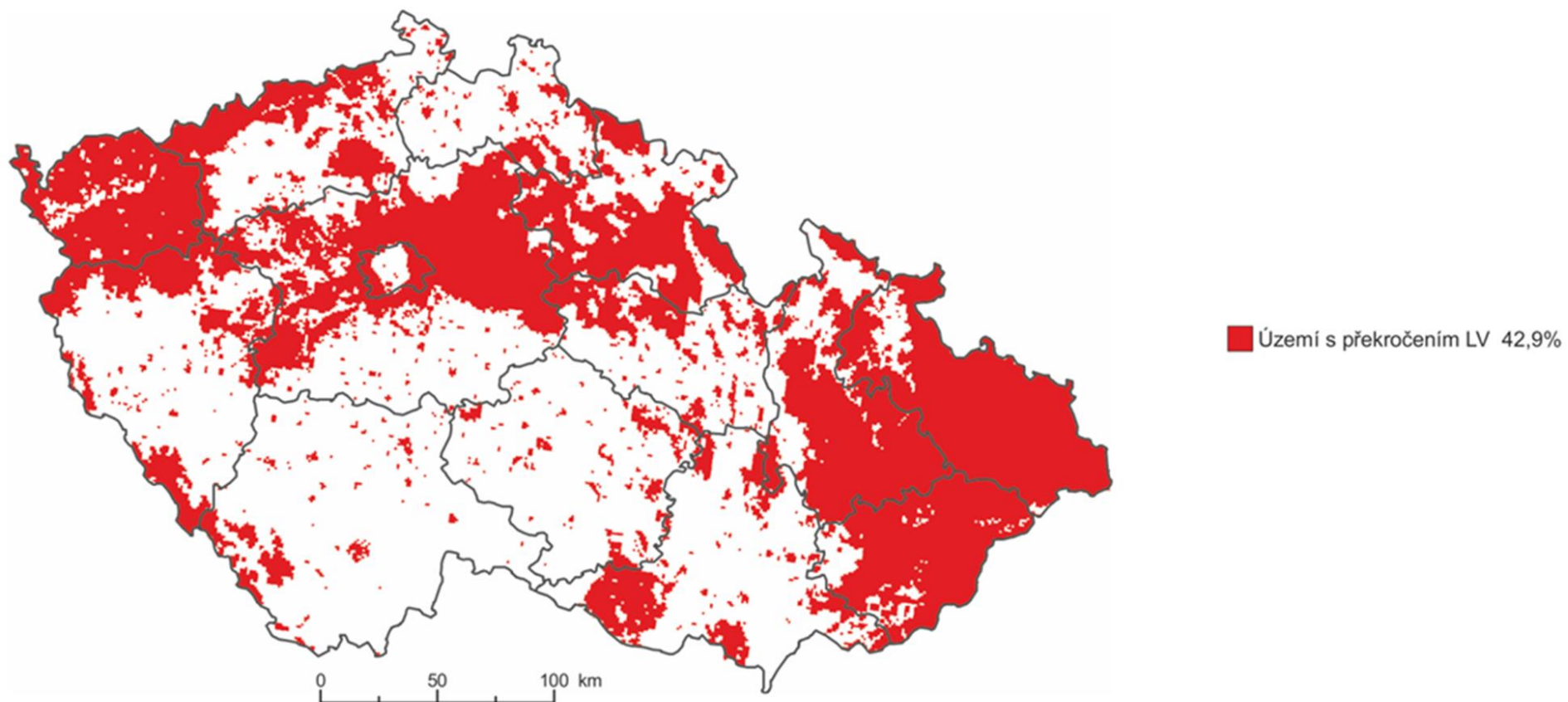
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.18 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2016



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.19 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2016



Zdroj: ČHMÚ

3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)

Tab. 3.2.3.1 Počet a trvání smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací PM₁₀ na území ČR v r. 2016

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Regulace	Smogová situace	Regulace
Plzeňský kraj	1	-	27	-
Zóna Střední Morava	1	-	32	-
Aglomerace O/K/F-M bez Třinecka	2	-	297	-
Třinecko	1	-	31	-
ČR celkem	5	-	387	-

Pozn.: Zahrnuty jsou pouze oblasti SVRS, ve kterých došlo k vyhlášení alespoň jedné smogové situace. Trvání smogové situace v sobě zahrnuje i trvání regulace, pokud byla vyhlášena.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.2 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM₁₀ na území ČR v roce 2016

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	Regulace	Smogová situace	Regulace	Smogová situace	Regulace
SE(L)Č	SE(L)Č	SE(L)Č	SE(L)Č	[h]	[h]
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek bez Třinecka					
01.01.2016 7:31	x	11.01.2016 11:06	x	244	x
18.01.2016 9:31	x	20.01.2016 14:18	x	53	x
		celkem	počet hodin	297	0
			počet signálů	2	0
Zóna Střední Morava					
03.01.2016 22:13	x	05.01.2016 6:26	x	32	x
		celkem	počet hodin	32	0
			počet signálů	1	0
Třinecko					
03.01.2016 23:13	x	05.01.2016 6:39	x	31	x
		celkem	počet hodin	31	0
			počet signálů	1	0
Plzeňský kraj					
07.01.2016 10:21	x	08.01.2016 13:26	x	27	x
		celkem	počet hodin	27	0
			počet signálů	1	0
Česká republika – souhrn					
		celkem	počet hodin	387	0
			počet signálů	5	0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.3 Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2016

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

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

V roce 2016 nebyla vyhlášena žádná smogová situace, resp. varování.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.4 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a varování na troposférický ozon na území ČR v roce 2016

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	Varování	Smogová situace	Varování	Smogová situace	Varování
SE(L)Č	SE(L)Č	SE(L)Č	SE(L)Č	[h]	[h]
Česká republika – souhrn					
		celkem	počet hodin	0	0
			počet signálů	0	0

Pozn.: V roce 2016 nebyla vyhlášena žádná smogová situace, resp. varování.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.5 Počty hodin překročení informativní prahové hodnoty pro ozon ($180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) za rok na vybraných stanicích AIM, 2003–2016

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hlavní město Praha	Pha8-Kobylisy	ČHMÚ	B/S/R	20	0	0	16	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
	Pha4-Libuš	ČHMÚ	B/S/R	22	0	4	10	5	0	0	0	0	6	3	2	3	0
	Pha1-nám. Republiky	ČHMÚ	B/U/C	0	0	0	0	0	0*	0	0	0	0				
	Pha2-Riegrovy sady	ČHMÚ	B/U/NR							0	0	0	1	3	0	0	0
	Pha5-Smíchov	ČHMÚ	T/U/RC	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0				
	Pha5-Stodůlky	ČHMÚ	B/U/R		0	0	19	4	0	0	2	0	6	0	0	3	0
	Pha6-Suchdol	ČHMÚ	B/S/R		0	1	24	10	0	0	3	0	2	9	1	2	0
	Pha6-Veleslavín	ČHMÚ	B/S/R	11	0	0	12	8	0	0	0	0	0			0	
	Pha6-Veleslavín	ČHMÚ	I/U/I										0	0		0	
	Pha9-Vysočany	ČHMÚ	T/U/CR	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Jihočeský	České Budějovice	ČHMÚ	B/U/R	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Churáňov	ČHMÚ	B/R/N-REG	28	0	0	49	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0
	Kocelovice	ČHMÚ	B/R/N-REG	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Prachatice	ZÚ Ústí nL	B/S/R	6	0	0	0	0	0	0	0*	0	0	0	0	0	0
	Tábor	ČHMÚ	T/U/RC	0	0	0	0	2	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hojná Voda	ČHMÚ	B/R/N-REG	8	0	1	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Jihomoravský	Brno-Zvonařka	SMBрно	T/U/C	0	0	3	1	0*	0*	0	0	0	0	0	0*	0	0
	Brno-střed	ČHMÚ	T/U/R		0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Brno-Kroftova	ČHMÚ	T/U/R	1	0	0	0										
	Brno-střed	SMBрно	T/U/R	0	0	0	0	0									
	Brno-Tuřany	ČHMÚ	B/S/R	8	0	0	12	6	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	Brno - Dětská nemocnice	ČHMÚ	B/U/RC													0	0
	Brno-Lány	SMBрно	B/S/RN													0	0
	Hodonín	ZÚ, SMOva	B/U/R	7	0	0*	1	16*	0	1*	0	0	0				
	Kuchařovice	ČHMÚ	B/R/A-NCI		0	0	8	7	0	0	0	0	0	5	0	1	0
	Mikulov-Sedlec	ČHMÚ	B/R/A-REG	9	0	2	7	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Karlovarský	Přebuz	ČHMÚ	B/R/AN-REG	47	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sokolov	ČHMÚ	B/S/R	19	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Královéhradecký	Hradec Králové-Brněnská	ČHMÚ	T/U/RC		0*	2	13	4	0	0	0	0	0				
	Hr.Král.-observatoř	ČHMÚ	B/S/R	4	0	0	13	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hr.Král.-Sukovy sady	ZÚ Ústí nL	T/U/RCI	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0*	0	0		
	Krkonoše-Rýchory	ČHMÚ	B/R/N-REG	27	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Orlické hory-Zakletý I	ČHMÚ	B/R/N-REG	0	0	0	0	0	0								
	Polom	ČHMÚ	B/R/N-REG													0	0
	Šerlich	ČHMÚ	B/R/N-REG	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Liberecký	Albrechtice u Frýdlantu	ČHMÚ	B/R/AN-REG	0	0	0	0										
	Frýdlant-Údolí	ČHMÚ	B/R/AN-NCI								0	0	0	0	0	0	
	Frýdlant	ČHMÚ	B/R/N-REG													0	0
	Liberec Rochlice	ČHMÚ	B/U/R													0	0
	Liberec-město	ČHMÚ	B/U/RC	7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Souš	ČHMÚ	B/R/N-REG	9	0*	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moravskoslezský	Bílý Kříž	ČHMÚ	B/R/N-REG	2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Červená	ČHMÚ,MSK	B/R/N-REG		0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	1	0
	Horní Lomná	ZÚ, MSK	B/R/N													0	
	Odry	ZÚ, MSK	B/S/R													3	
	Rýmařov	ZÚ, MSK	B/U/R													0	
	Karviná	ČHMÚ	B/U/R	0	0	0	14	2	0	0	7	0	0	0	0	0	0
	Ostrava-Fifejdy	ČHMÚ	B/U/R	5	0	0	3	8	0	0	2	0	0	1	3	0	0
	Ostrava-Mariánské Hory	ZÚ, SMOva	I/U/IR						0	0	5	0	0	5	1	0	0
	Ostrava-Por./V.obvod	ČHMÚ	T/U/R														
	Ostrava-Prívóz	ČHMÚ	I/U/IR	2	0	0	0	0	0	0							
	Ostrava-Radvanice ZÚ	ZÚ, SMOva	I/S/IR						0	0	0	0	0	5	1	0	0
	Ostrava Radvanice OZO	ZÚ, SMOva	I/S/IR											4*	3	1	0
	Ostravice	ZÚ, MSK	B/R/NR-NCI												2		
	Opava-Kateřinky	ČHMÚ	B/U/R								0	0	0	0	0	1	0
	Studénka	ČHMÚ	B/R/A-NCI	6	0	0	1	5	0	0	2	0	2	1	0	0	0
	Třinec-Kosmos	ČHMÚ	B/U/R	0	0	0	12	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Olomoucký	Brodek u Přerova	ČHMÚ	B/R/A	0													
	Jeseník	ČHMÚ	B/R/N-NCI	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Olomouc-Šmeralova	ZÚ, SMOva	B/U/R	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0				
	Olomouc-hotel	MÚOI	T/S/RC	0	0	0											
	Olomouc-Velkomoravská	MOLO	T/U/R			0*	0*	0	0	0*	0	0	0				
	Přerov	ČHMÚ	B/U/CR	1	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Prostějov	ČHMÚ	B/U/R	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0				
	Šumperk	OÚŠu	T/U/C	0	0	0											
	Šumperk MÚ	MŠUM	B/U/R			0	0	0	0*	0	0*	0	0	0	0		
Pardubický	Pardubice-Rosice	SMPce, ČHMÚ	B/S/RI	10	0	3	14	2	0	0	5	0	0				
	Pardubice Dukla	ČHMÚ	B/U/R	8	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Svratouch	ČHMÚ	B/R/AN-REG	0*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plzeňský	Klatovy soud	ZÚ Ústí nL	T/U/R	9	0	0	0	0*	0*	0	0*	0*	0	0	0		
	Plzeň-Slovany	MPI	T/U/RC	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Plzeň-Bory	MPI	B/U/R	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Plzeň-Lochotín	MPI	B/U/R	26	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Plzeň-Doubravka	ČHMÚ	B/S/A	21	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Přimda	ČHMÚ	B/R/N-REG	44	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Středočeský	Kladno-střed města	ČHMÚ	B/U/R	12	0	2	12	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Mladá Boleslav	ČHMÚ	B/U/R	8	0	4	28	5	0	0	1	0	0	0	0	1	0
	Mělník - Pšovka	ČEZ	T/S/I	0	0	0											
	Ondřejov	ČHMÚ	B/R/N-REG	14	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tobolka-Čertovy schody	VČs	B/R/AN								0	0	0	0	0	1	0
Ústecký	Bílina	ZÚ	T/U/R														
	Děčín-ZÚ	ZÚ	T/U/RC	0	0												
	Doksany	ČHMÚ	B/R/NA-NCI													0	0
	Lom	ČHMÚ	B/R/IN-NCI		0	2	21	5	0	3	3	0	0	0	0	1	0
	Litoměřice-ZÚ	ZÚ	B/U/RC	16	5	6	32	0	0	0	0						
	Litoměřice	ČHMÚ	B/U/R	7	2	2	21	2	0	0	6	0	0	4	0	0	0

Kraj	Stanice	Vlastník	Klasifikace	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Most	ČHMÚ	B/U/R	9	0	2	6	0	2	0	6	0	0	1	0	1	0
	Martiněves	ČHMÚ	B/R/A	0	0	0	0										
	Nová Ves v Horách	ČHMÚ	-/R/-														
	Rudolice v Horách	ČHMÚ	B/R/N-REG	39	1	7	43	8	3	0	0	0	0	1	0	5	0
	Sněžník	ČHMÚ	B/R/N-REG	19	0	0	14	0	0	0	4	0	0	4	0	3	0
	Teplice	ČHMÚ	B/U/R	1	1	2	17	1	0	0	0	0				2	
	Teplice	ČHMÚ	B/U/R						0	3	7	0	0	7	0	2	0
	Tušimice	ČHMÚ	B/R/IA-NCI	7	1	6	10	0	0	0	2	1	0	0	0	2	0
	Ústí n.L.-Kočkov	ČHMÚ	B/S/RN	5	2	0	11	7	0	0	0	0	0	3	0	2	0
	Ústí n.L.-město	ČHMÚ	B/U/RC	8	0	0	2	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
	Valdek	ČHMÚ	B/R/AN-NCI	20	0*	0	11	0	0	0	1	0	0				
	Všechlapy	ČHMÚ	B/R/AI-NCI	0	0	0											
	Žatec	SŠZE Žatec	B/S/R				1	3	2	0	0*	0*	0	0	0	0	0
Vysočina	Jihlava	ČHMÚ	B/U/RC	0	0	0	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kostelní Myslová	ČHMÚ	B/R/A-NCI	6	0*	0	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Košetice	ČHMÚ	B/R/AN-REG	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Žďár nad Sázavou	ZÚ, SMOva	B/U/RC	6	0	0	0	4	0*	0	0	0	0				
Zlínský	Štítná n.Vláří	ČHMÚ	B/R/N-REG	12	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Těšnovice	ČHMÚ	B/R/A-REG													0	0
	Zlín	ČHMÚ	B/S/RN		0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Zlín-Svit	MZLI	T/U/CR			0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0		

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.6 Období, kdy alespoň ve třech po sobě jdoucích dnech přesáhla maximální denní teplota v ČR 30 °C a maximální hodinové koncentrace O₃ v ČR v těchto obdobích, 2016

Období	Počet dní	Maximální denní teploty [°C]	Maximální 1h koncentrace O ₃ [µg.m ⁻³]
23.–25. 6. 2016	3	36,2	95,0–174,4
29. 6. – 2. 7. 2016	4	34,2	76,6–141,2
10.–12. 7. 2016	3	36,8	76,6–152,0
20.–23. 7. 2016	4	32,4	70,0–166,4
25.–27. 7. 2016	3	32,4	103,7–161,4
25.–28. 8. 2016	4	34,8	86,6–64,6
8.–15. 9. 2016	8	33,2	102,3–173,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.7 Výskyt koncentrací O₃ přesahujících informativní prahovou hodnotu 180 µg.m⁻³ a doba nepřetržitého trvání v ČR, 2016

Datum	Stanice nad 180 µg.m ⁻³	Počet hodin nad 180 µg.m ⁻³ (souvislé trvání)	O ₃ max. [µg.m ⁻³]
.	.	0	.

Pozn.: Uvedeno je souvislé trvání, kdy byla alespoň na jedné stanici ISKO překročena na území ČR koncentrace 180 µg.m⁻³. Pokud byla překročena na více stanicích, je uváděna pouze nejvyšší koncentrace. V roce 2016 nebyla prahová hodnota překročena na žádné stanici.

Zdroj: ČHMÚ

3.3. VODA

3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Tab. 3.3.1.1. Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2016

Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	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	54 812	57 336	51 815	41 957	50 240
Evapotranspirace	48 537	48 533	29 319	41 473	42 872	37 617	46 194	37 394	44 090	46 824	35 511	42 239	38 296	41 542	32 165	40 223
Roční přítok ¹⁾	761	1 341	524	640	781	1 070	637	462	714	781	482	492	845	388	398	402
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	13 065	19 885	10 661	10 190	10 419
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	5 195	6 626	5 273	3 591	4 421
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	1 311	1 657	1 077	939	925

¹⁾ Roční přítok na území ČR z okolních států.

²⁾ Roční odtok z území 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 2017.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.2 Výskyt kulminačních průtoků v hlásných profilech, při kterých byl dosažen 2. a 3. stupeň povodňové aktivity (SPA) nebo dvouletý průtok, 2016

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA ¹⁾	Trvání 3. SPA
				[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	[rok]		[h]
Leden	2.	Opavice	Krnov	150	23,3	2	2	.
Únor	1.	Otava	Rejštejn	163	103,0	< 2	2	.
	4.	Svitava	Rozhraní	137	15,9	2	2	.
	21.	Labe	Vestřev	138	58,6	< 2	2	.
	21.	Vydra	Modrava	151	48,4	2	2	.
	21.	Otava	Rejštejn	171	114,0	2	2	.
	21.	Otava	Sušice	156	101,0	< 2	2	.
Červen	26.	Vydra	Modrava	151	48,4	2	2	.
	26.	Křemelná	Stodůlky	131	37,4	< 2	2	.
	26.	Otava	Rejštejn	178	124,0	2	2	.
	26.	Otava	Sušice	164	111,0	< 2	2	.
	26.	Střela	Čichořice	174	27,5	< 2	2	.
Červenec	2.	Lužická Nisa	Proseč n. N.	106	16,9	2	1	.
	14.	Jizera	Jablonec nad Jizerou	214	97,2	< 2	3	< 1
	14.	Smědá	Předlánce	269	70,0	< 2	3	6
	27.	Želetavka	Vysočany	175	34,2	5	2	.
	28.	Malše	Kaplice	146	36,9	< 2	2	.
	31.	Dřevnice	Kašava	142	13,7	2–5	2	.
	31.	Hutiský potok	Solanec	74	5,4	2–5	2	.
Srpen	1.	Rožnovská Bečva	Rožnov p. R.	204	73,4	2–5	1	.
	1.	Bystřice	VD Bystřička n. p.	88	23,7	< 2	3	.
	1.	Bystřice	VD Bystřička p.p.	93	13,9	< 2	2	.

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.3 Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2016

Stanice	Tok	2016	2016	1985–2010	2016
		c [mg.l ⁻¹]	G_{pl} [t.rok ⁻¹]	G_{pl} prům. [t.rok ⁻¹]	$G_{pl}^{1)}$ [%]
Obříství	Labe	9	23 562	158 020	15
Děčín	Labe	9	77 595	349 502	22
Vraňany	Vltava	-	-	119 681	-
Srbsko	Berounka	16 ⁵⁾	17 286 ⁵⁾	47 952 ²⁾	36
Bohumín	Odra	31 ⁵⁾	38 838 ⁵⁾	203 082 ³⁾	19
Kroměříž	Morava	26	54 029	338 312	16
Lanžhot	Morava	40	110 573	259 381 ⁴⁾	43

¹⁾ $100 \times G_{pl} \cdot (G_{pl}prům.)^{-1}$; ²⁾ pozorování od r. 2000; ³⁾ pozorování od r. 1994; ⁴⁾ pozorování od r. 1999; ⁵⁾ neúplný roční údaj

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.4 Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2016

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Zhejral	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,24	99,24	100,00	100,00
Římov	86,70	90,99	87,01	88,20	88,20	91,82	89,91	91,50	87,89	86,64	89,34	88,64
Humenice	43,25	70,75	91,92	77,67	74,33	69,42	53,42	47,33	33,17	43,42	27,75	71,33
Hněvkovice	67,12	65,83	36,95	77,09	88,85	96,61	85,57	80,56	81,00	93,92	76,22	57,12
Vlhavský rybník	50,80	50,80	50,80	50,80	50,80	40,79	40,79	40,79	82,82	100,00	100,00	100,00
Bezdv	46,92	46,21	46,21	46,21	50,65	50,65	58,29	58,29	94,54	100,00	99,88	94,37
Vlkovický rybník	26,85	37,96	42,59	47,22	47,22	57,41	56,48	79,63	84,26	79,63	79,63	84,26
Žárský rybník	0,00	0,00	7,96	20,24	31,49	38,34	40,05	38,34	34,79	38,34	38,34	34,79
Lipno I	73,13	76,17	95,86	88,66	90,22	90,74	90,05	91,27	82,89	80,40	75,20	76,00
Lipno II	59,77	66,29	37,98	42,50	61,75	33,31	51,72	17,20	65,01	56,39	12,33	13,26
Olšina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karhov	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,76	100,00	86,81	72,36	74,44	80,21
Velký řečický rybník	100,00	49,57	0,00	14,96	26,08	31,03	100,00	80,47	71,82	64,40	60,69	37,21
Osika	89,11	85,15	89,11	89,11	85,15	87,13	87,13	85,15	77,23	39,60	23,76	33,37
Kačležský rybník	36,84	70,18	73,68	76,14	76,14	76,14	76,14	77,54	77,54	77,54	78,60	78,60

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Staňkovský rybník	100,00	97,79	100,00	100,00	95,58	99,37	96,37	97,00	97,00	98,10	100,00	98,89
Hejtmán – Koštěnický potok	100,00	97,88	100,00	100,00	99,25	98,56	98,56	100,00	95,14	95,14	100,00	97,88
Opatovický rybník	71,13	57,11	8,83	13,50	40,50	47,77	76,84	65,94	65,94	72,69	87,23	83,59
Svět	100,00	100,00	94,14	88,42	77,59	95,34	94,14	86,62	85,71	77,59	99,25	3,01
Rožmberk	84,66	84,66	85,34	96,93	95,58	100,00	100,00	99,11	99,95	94,74	22,51	95,58
Velký Tisý	100,00	100,00	100,00	92,36	92,36	100,00	96,00	100,00	96,00	50,55	40,73	47,27
Koclířov	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Záblatský rybník	96,42	100,00	100,00	98,21	97,31	100,00	98,21	100,00	98,21	83,58	39,40	58,21
Ponědražský rybník	85,80	89,70	91,26	93,60	96,72	95,16	95,16	98,28	96,72	58,50	99,84	99,84
Komorník	53,41	59,66	84,09	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	73,86	20,45	25,00
Hejtmán – Hamerský potok	0,00	0,00	0,00	70,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Krvavý rybník	46,36	72,73	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	34,55	22,73
Ratmírovský rybník	89,62	89,62	85,38	72,31	88,46	85,38	91,92	91,92	89,62	89,62	88,46	88,46
Mutina	87,77	63,58	88,46	96,75	96,75	96,75	96,75	96,75	96,75	96,75	96,75	100,00
Dřevo	0,00	0,00	1,48	1,48	4,28	4,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Husinec	81,44	87,77	90,10	90,10	90,82	94,46	88,48	87,24	81,10	87,24	89,38	93,55
Velkorojický rybník	27,27	51,06	86,74	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	95,61	100,00	100,00
Labuť	97,85	97,85	97,85	97,85	97,85	100,00	100,00	97,85	97,85	80,93	9,26	13,09
Jordán	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Hostivař	69,39	70,31	70,53	89,31	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	73,28	69,92
Němčice	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Švihov	92,90	94,07	97,29	99,19	99,25	99,02	97,92	98,44	96,72	94,29	93,51	92,07
Slapy	84,88	85,53	84,77	92,87	97,01	95,81	97,29	93,60	94,39	93,77	86,29	86,35
Štěchovice	14,91	3,44	23,56	54,59	37,81	14,38	17,34	57,41	59,39	69,58	37,26	45,32
Vrané	66,85	37,35	36,35	38,35	80,24	31,40	31,40	32,39	36,35	43,37	48,43	39,35
Kamýk	20,43	23,89	26,98	31,26	16,62	13,96	41,92	25,43	36,37	44,32	22,35	32,05
Orlík	69,91	79,51	89,77	88,47	91,34	99,04	95,05	97,14	88,54	79,76	88,54	73,09
Sedlice	38,78	52,70	65,61	38,78	29,09	40,11	31,65	63,54	34,24	49,35	25,89	30,37
Trnávka	10,40	0,00	88,27	79,42	61,20	55,24	76,79	87,38	73,29	15,92	26,31	0,00

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Velké Dářko	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pílská	84,33	78,96	97,44	96,35	92,72	95,98	92,72	80,96	71,24	65,12	59,91	58,20
Staviště	100,00	100,00	100,00	100,00	99,82	99,82	99,82	99,82	95,95	88,17	90,31	99,48
Mariánské Lázně	97,16	98,58	98,10	94,79	95,73	81,52	88,15	75,36	62,09	67,77	62,56	61,61
Žlutice	78,52	83,86	92,40	97,12	93,43	89,33	100,00	90,22	81,46	74,09	73,10	70,28
Nýrsko	84,38	83,14	90,81	93,67	94,16	91,38	92,03	93,58	91,22	83,68	84,69	82,29
Hnačovský rybník	0,00	0,00	25,00	41,67	73,61	86,53	90,28	90,28	95,83	100,00	100,00	100,00
Myslivský rybník	21,60	61,20	83,40	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Kovčinský rybník	59,50	71,17	75,83	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	59,50	0,00	10,25
České údolí	99,58	100,00	100,00	100,00	97,73	98,65	99,58	99,58	100,00	100,00	100,00	100,00
Žinkovský rybník	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Hracholusky	70,54	74,70	78,15	91,24	98,52	95,34	97,61	100,00	87,38	84,97	76,22	76,99
Klabava	66,67	59,57	53,41	72,32	78,11	80,61	57,26	84,84	77,28	89,15	86,57	58,80
Štěpánský rybník	0,00	6,75	0,00	0,00	12,88	12,88	0,00	0,00	0,00	0,00	12,88	9,20
Lučina	74,91	74,91	82,42	91,16	88,44	86,29	84,52	83,12	71,28	64,59	61,21	65,53
Záskalská	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Suchomasty	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Láz	78,13	81,34	83,22	89,85	85,99	82,37	83,05	83,22	76,46	68,84	63,26	60,85
Obecnice	74,19	69,71	73,84	83,60	82,65	90,11	80,80	85,48	80,80	79,34	79,52	82,65
Pílská	87,41	88,00	89,79	95,42	95,11	92,97	92,82	93,12	89,04	84,17	81,72	82,15
Hořejší Padrťský rybník	88,72	100,00	100,00	99,43	90,15	100,00	89,44	92,29	89,44	85,15	1,14	13,78
Dolejší Padrťský rybník	26,25	55,12	55,12	44,62	34,12	70,87	44,62	70,87	57,74	57,74	13,12	57,74
Klíčava	93,15	93,80	95,19	98,77	98,24	96,75	96,60	94,97	93,00	91,12	92,57	92,28
Přísečnice	83,37	82,70	93,30	95,58	95,01	92,81	91,51	88,82	85,61	85,53	85,63	85,46
Nechranice	94,22	97,97	98,03	95,07	91,33	90,47	92,59	91,68	88,86	90,67	85,21	82,29
Křímov	92,70	96,83	95,56	99,84	94,84	86,19	82,54	79,21	71,90	67,46	66,11	69,68
Kadaň	97,46	97,74	97,74	97,74	97,74	97,74	97,74	97,74	97,74	97,74	96,84	96,84
Jirkov	92,07	90,56	96,14	86,12	84,66	85,81	89,88	86,44	78,46	81,90	88,94	81,27
Fláje	63,96	69,28	85,50	90,91	92,77	90,48	89,41	87,37	83,96	81,14	81,53	84,10

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Újezd	43,03	49,89	70,06	84,68	84,22	82,46	85,64	69,09	52,56	42,24	32,90	31,72
Janov	65,50	67,32	72,12	74,40	80,44	84,15	86,22	85,83	84,02	83,24	82,46	79,21
Všechlapy	93,18	95,45	95,45	93,39	96,69	92,77	92,98	92,98	92,36	92,36	85,12	85,54
Kamenička	99,83	100,00	99,83	99,83	97,98	92,59	89,56	78,79	67,68	61,78	59,60	55,72
Jezeří	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Modlany	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Březová	94,98	98,84	94,02	97,88	94,59	100,00	94,02	95,95	94,98	93,05	90,54	93,44
Stanovice	71,14	75,69	74,99	80,32	79,35	76,43	76,19	73,60	70,63	68,39	68,15	68,81
Podhora	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,61	100,00	66,54	34,88	34,64	34,00
Horka	76,90	80,42	91,13	88,69	88,88	86,61	86,66	85,82	85,10	84,14	80,79	78,24
Jesenice	79,48	79,99	79,49	87,59	95,08	97,18	95,78	97,74	94,27	89,70	82,23	80,87
Skalka	17,40	17,69	18,38	28,92	77,53	96,22	92,46	94,82	84,85	76,71	41,83	26,30
SU – VD Tatrovce	71,50	96,70	100,00	100,00	96,99	85,83	81,72	79,07	76,21	72,39	57,05	47,65
Myslivny	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Chřibská	98,93	99,28	99,52	98,21	99,40	98,21	99,28	98,45	96,90	92,97	97,62	97,97
Novozámecký rybník	83,33	100,00	100,00	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	83,33	100,00	100,00
Máchovo jezero	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	43,52	43,52
Břehyňský rybník	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Chmelař	28,89	77,78	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	5,56	100,00
Lenešický velký rybník	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vidhostice	89,78	96,14	97,39	94,44	87,40	89,56	94,21	90,81	85,81	77,07	12,71	1,93
Sedlec	74,90	89,10	100,00	100,00	99,45	88,69	85,93	72,55	62,48	49,38	52,28	58,21
Labská	100,00	83,86	64,02	34,92	100,00	100,00	99,74	100,00	99,74	95,77	100,00	83,86
Les Království	70,18	93,39	77,22	72,29	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	57,52	100,00	100,00
Rozkoš	40,08	44,22	75,35	74,58	76,33	77,69	77,42	70,96	55,68	31,90	31,78	35,15
Pastviny	78,51	84,45	74,02	87,97	100,00	93,75	96,95	91,82	78,51	60,23	67,93	75,14
Žehuňský rybník	96,00	98,66	100,00	100,00	93,35	100,00	100,00	100,00	94,23	78,08	44,11	92,48
Proudnický rybník	0,00	10,08	18,52	21,43	27,41	27,41	27,41	24,39	21,43	21,43	0,00	0,00
Hamry	95,94	90,96	93,45	100,00	100,00	100,00	100,00	95,94	83,50	73,55	74,38	72,72

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Seč	78,95	73,75	98,72	84,73	98,93	95,22	89,23	89,44	83,66	58,98	48,49	49,92
Křižanovice	70,62	68,77	82,96	91,60	85,43	92,84	88,52	94,69	85,43	89,75	95,93	89,75
Pařížov	98,09	98,09	98,09	100,00	100,00	100,00	98,09	75,19	6,49	0,00	82,82	79,01
Vrchlice	79,32	81,47	91,23	98,71	98,07	96,81	92,12	87,93	82,48	76,78	73,74	70,19
Rybník Hvězda	0,00	0,00	10,69	8,40	7,94	8,40	5,20	2,51	0,00	0,00	0,00	10,69
Josefův Důl	88,33	87,75	94,24	95,44	98,05	97,58	97,21	100,00	98,10	95,65	98,63	98,83
Souš	95,30	93,79	92,92	78,86	85,35	88,81	86,86	89,24	81,02	53,75	53,54	54,62
Mšeno	59,99	63,15	99,00	98,47	96,89	92,67	85,82	87,40	80,02	71,06	64,21	60,52
Bedřichov	100,00	94,79	94,21	86,60	88,36	86,02	93,04	95,38	75,48	79,58	92,45	97,72
Vavřínecký rybník	0,00	3,45	0,04	2,76	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vranov	78,41	84,60	97,10	97,44	97,19	91,69	85,96	85,32	73,56	60,02	58,02	56,18
Brno	45,82	46,67	56,34	95,58	94,67	94,97	95,12	96,03	94,97	92,26	83,96	46,77
Vír I	65,62	64,20	81,36	99,97	98,48	96,45	90,46	83,47	74,42	65,85	60,33	53,90
Mostišťe	89,66	91,38	99,45	99,55	99,19	98,54	92,94	84,94	74,79	66,08	82,64	77,83
Znojmo	97,76	98,37	100,00	100,00	74,41	92,94	100,00	97,35	95,96	97,96	98,37	99,18
Hubenov	72,57	78,71	95,70	99,79	98,83	100,00	96,83	95,70	87,93	82,00	92,94	89,06
Landštejn	95,01	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	92,59
Letovice	74,98	73,48	97,38	99,09	98,87	99,78	95,46	97,38	93,12	81,51	75,37	66,70
Mohelno	41,59	0,00	8,85	1,77	57,52	2,65	0,88	6,19	0,88	7,96	23,01	0,00
Dalešice	75,87	85,40	94,92	98,89	84,92	91,27	88,10	84,92	79,21	70,63	63,97	63,97
Výrovice	100,00	96,25	92,12	97,08	98,39	100,00	100,00	98,73	93,77	86,39	95,74	82,61
Nová Říše	85,38	87,57	95,62	100,00	99,82	97,99	96,38	97,00	92,31	87,75	85,02	83,77
Nové Mlýny – horní	97,32	93,08	100,00	100,00	98,72	100,00	98,72	100,00	100,00	98,72	98,72	98,72
Nové Mlýny – střední	17,43	20,33	43,59	46,49	43,59	40,66	34,86	46,49	26,13	11,60	14,53	17,43
Nové Mlýny – dolní	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	91,66	100,00	100,00
Boskovice	76,25	75,41	91,73	91,24	91,24	94,55	92,69	94,64	92,28	87,99	85,13	83,16
Vrkoč (boční r.)	0,00	0,00	28,40	86,41	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	57,32	0,00	72,00
Starý (boční r.)	0,00	0,00	35,18	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	94,12	97,06
Novoveský rybník	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	90,21	3,16	0,00

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Nesyt	0,00	0,00	28,02	28,02	37,99	37,99	33,00	33,00	28,02	33,00	33,00	23,03
Jaroslavický dolní	0,00	43,48	97,83	97,83	97,83	97,83	97,83	97,83	97,83	21,74	2,72	35,33
Veselský rybník	35,18	35,18	35,18	55,28	75,38	85,43	85,43	75,38	35,18	5,03	5,03	75,38
Matějovský rybník	73,09	73,09	73,09	73,09	73,09	73,09	73,09	74,12	74,12	74,12	2,41	2,41
Mlýnský rybník	92,76	92,76	92,76	92,76	92,76	92,76	92,76	85,07	85,07	0,00	69,67	85,07
Hlohovecký rybník	90,99	90,99	90,99	90,99	90,99	90,99	90,99	90,99	90,99	90,99	0,00	90,99
Luhačovice	68,20	79,91	99,41	97,75	98,58	95,86	91,02	85,34	71,63	53,55	58,87	71,16
Fryšták	55,11	58,33	66,89	100,00	100,00	99,56	96,56	100,00	80,33	77,56	57,11	55,89
Koryčany	72,82	70,09	81,46	91,92	97,51	95,26	91,78	93,43	90,85	85,92	82,30	80,33
Opatovice	55,92	55,28	67,67	68,95	70,82	69,38	66,76	64,95	62,63	59,36	57,27	55,79
Slušovice	56,44	56,29	77,38	82,77	88,13	84,17	78,19	78,01	80,83	76,12	74,26	75,42
Bystřička	73,83	73,36	78,87	70,31	75,94	71,48	74,30	100,00	96,83	97,42	99,30	97,89
Plumlov	92,27	93,58	96,70	100,00	99,03	100,00	99,24	97,68	96,70	84,04	81,03	75,44
Nemilka	95,57	99,51	100,00	99,52	98,09	100,00	97,93	98,56	99,04	99,36	99,04	98,09
Karolinka	70,27	73,95	95,39	91,57	93,10	91,57	85,84	95,54	92,04	81,03	82,59	86,50
Dlouhé Stráně – PVE	31,20	4,65	72,29	6,32	37,13	54,69	51,47	16,94	4,69	3,60	31,01	7,58
Větrkovice	48,87	47,13	47,01	54,29	59,92	56,93	59,24	59,92	62,70	60,88	67,59	71,47
Kružberk	82,25	83,85	90,97	64,09	44,95	40,11	45,44	45,16	45,02	45,73	47,03	47,68
Slezská Harta	79,89	78,36	88,28	94,49	97,40	97,54	95,70	95,34	93,35	86,90	80,16	80,99
Dávkovací nádrž slaných důl. vod O. – Heřmanice	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Těrlícko	54,96	53,32	73,32	93,16	95,58	91,19	92,54	97,93	96,64	89,55	99,88	99,33
Žermanice	39,46	41,66	100,00	100,00	100,00	100,00	93,94	100,00	96,93	87,11	100,00	100,00
Olešná	13,43	10,70	17,53	17,83	17,17	16,27	14,10	20,03	16,70	15,90	17,63	16,80
Morávka	75,71	92,02	100,00	100,00	100,00	100,00	99,19	100,00	95,02	88,57	100,00	99,90
Šance	29,70	34,74	58,09	49,12	48,93	49,64	46,13	51,49	45,79	42,82	50,24	50,52

Pozn.: Jedná se o nádrže dle Vyhlášky č. 431/2001 Sb., jejichž povolený objem povrchové vody vzduté vodním dílem ve vodním toku nebo povrchové vody vodním dílem akumulované přesahuje 1 mil. m³.
Nádrže, u nichž chyběl údaj o velikosti zásobního prostoru, nejsou uvedeny.

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i.

Tab. 3.3.1.5 Pravděpodobnost překročení úrovní hladiny v mělkých vrtech vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2016

Povodí	Zařazení úrovní hladiny na MKP											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
	%											
Horní a stf. Labe	77	67	56	78	78	76	79	79	86	84	83	86
Horní Vltava	73	60	61	79	77	58	39	44	59	55	55	62
Dolní Vltava	68	53	48	80	76	59	56	50	65	53	60	68
Berounka	53	47	51	70	79	57	37	38	50	35	38	51
Dolní Labe	63	52	61	70	75	59	53	50	64	47	52	57
Odra	93	79	63	67	75	79	74	60	73	38	41	52
Morava	78	60	56	66	66	67	67	52	63	58	60	67
Dyje	64	59	46	57	57	62	60	52	59	59	59	62

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.6 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2016

Povodí	Zařazení hodnot vydatnosti na MKP											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
	%											
Horní a stf. Labe	78	66	66	82	82	85	86	88	90	89	89	86
Horní Vltava	77	59	57	80	83	66	62	56	67	58	61	63
Dolní Vltava	72	71	65	75	76	73	74	73	77	81	82	84
Berounka	51	45	38	51	62	52	43	50	50	47	49	50
Dolní Labe	63	52	54	59	64	69	68	69	71	65	62	59
Odra	89	71	65	63	71	76	81	70	75	53	44	44
Morava	81	64	55	65	72	75	74	70	79	62	66	66
Dyje	63	52	49	73	74	75	75	74	79	76	77	78

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

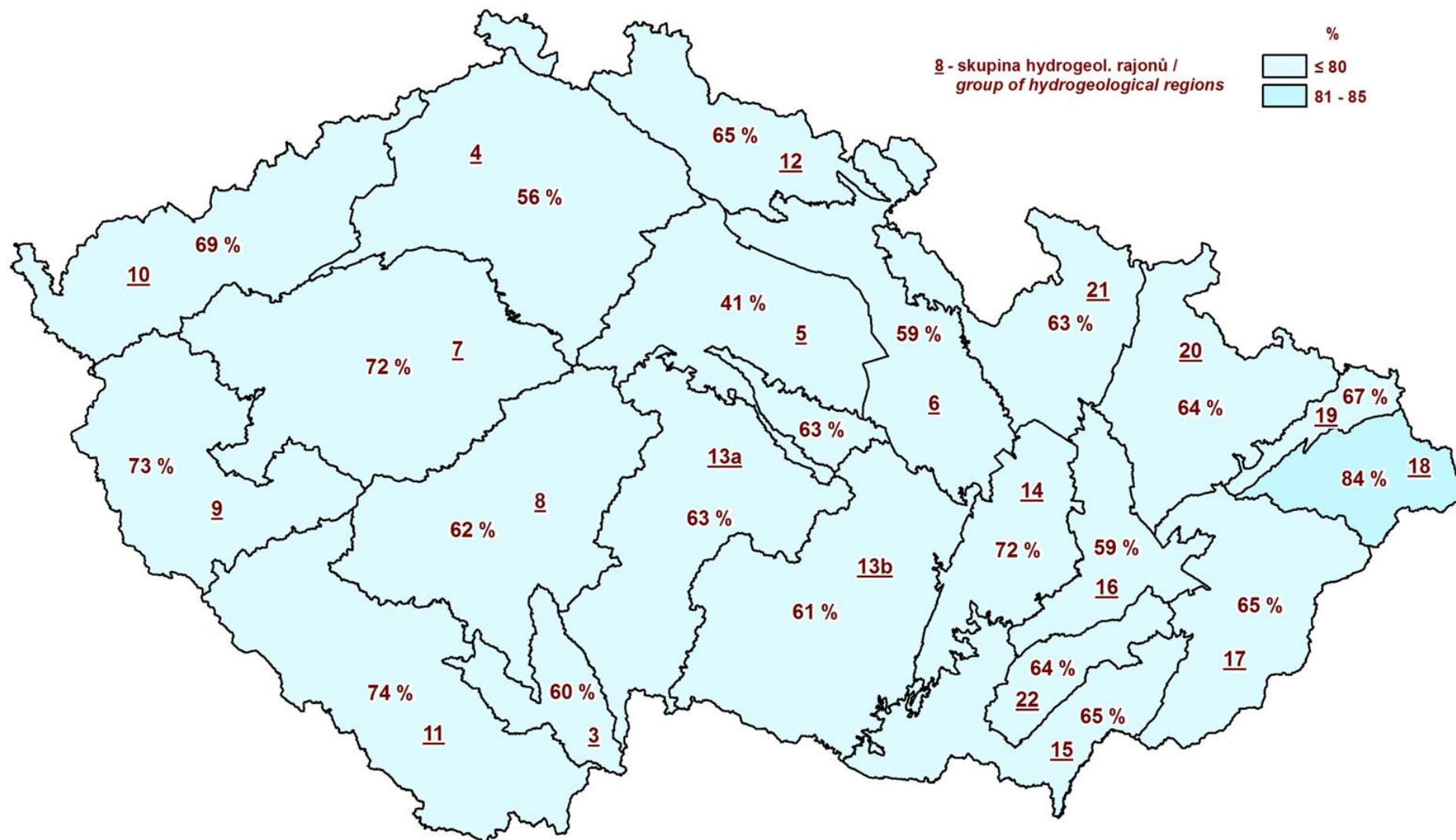
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1981–2010 pro jednotlivé toky v ČR, 2016

Tok	Profil	Plocha povodí	Dlouhodobý průměrný průtok	Průměrný průtok 2016	Rok	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
		km ²	[m ³ .s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	Průtoky v roce 2016 v % dlouhodobého průměru 1981–2010												
					%												
Orlice	Týniště nad Orlicí	1 554,2	18,6	10,7	58	38	132	71	49	47	57	44	32	22	30	38	67
Labe	Přelouč	6 437,5	59,2	34,9	59	41	97	75	54	53	60	49	47	43	58	47	52
Jizera	Předměřice nad Jizerou	2 157,4	27,8	15,2	55	45	119	45	38	41	63	66	49	39	69	44	62
Labe	Kostelec nad Labem	13 183,4	104,0	56,9	55	39	93	65	47	47	59	51	45	38	59	43	48
Lužnice	Bechyně	4 057,0	22,2	14,3	65	62	123	65	25	39	73	133	48	37	82	72	47
Otava	Písek	2 913,7	24,4	17,7	73	51	140	68	52	46	86	99	48	72	107	91	57
Sázava	Nespeky	4 038,6	19,4	10,1	52	45	67	73	40	50	56	45	34	31	60	42	40
Berounka	Beroun	8 286,2	37,2	25,2	68	62	93	68	37	45	91	96	76	68	92	71	46
Vltava	Praha-Chuchle	26 730,0	143,0	96,6	68	43	79	71	35	45	92	114	62	66	89	83	55
Ohře	Louny	4 979,8	37,5	29,1	78	70	159	64	47	44	80	65	74	72	110	86	69
Labe	Hřensko	51 408,4	319,0	207,9	65	50	95	69	43	48	81	84	62	59	82	69	58
Opava	Děhylov	2 037,6	13,7	9,3	68	32	54	65	66	36	67	48	57	60	189	126	85
Odra	Bohumín	4 663,7	41,6	30,4	73	30	92	75	66	39	46	47	86	47	195	140	90
Olše	Věřňovice	1 075,6	15,4	13,5	88	40	149	68	59	54	36	84	134	39	240	113	134
Morava	Olomouc-Nové Sady	3 323,6	26,4	18,2	69	42	176	73	65	59	54	42	54	29	54	66	56
Bečva	Dluhonice	1 592,8	17,3	12,9	74	42	172	45	65	44	19	52	162	37	151	112	90
Morava	Strážnice	9 144,8	59,3	38,0	64	38	149	60	63	46	36	43	95	32	82	73	55
Svratka	Židlochovice	3 938,1	15,1	12,0	79	56	122	85	70	69	72	85	89	66	79	94	61
Jihlava	Ivančice	2 680,0	10,4	6,0	57	53	78	87	47	49	45	48	45	52	50	48	37
Dyje	Břeclav-Ladná	12 283,7	36,8	26,3	71	65	109	93	60	77	64	58	72	67	58	68	51

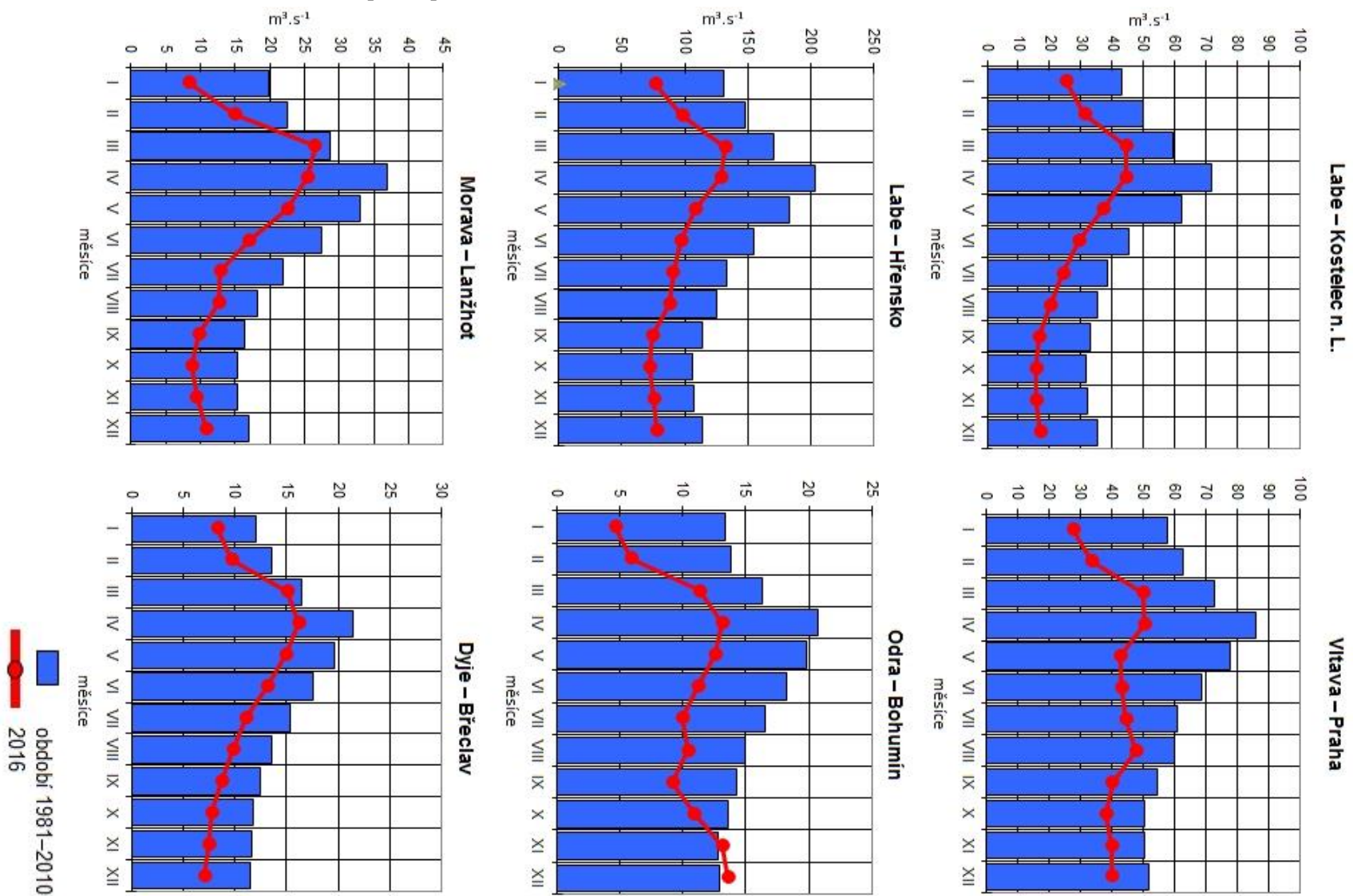
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2016 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010



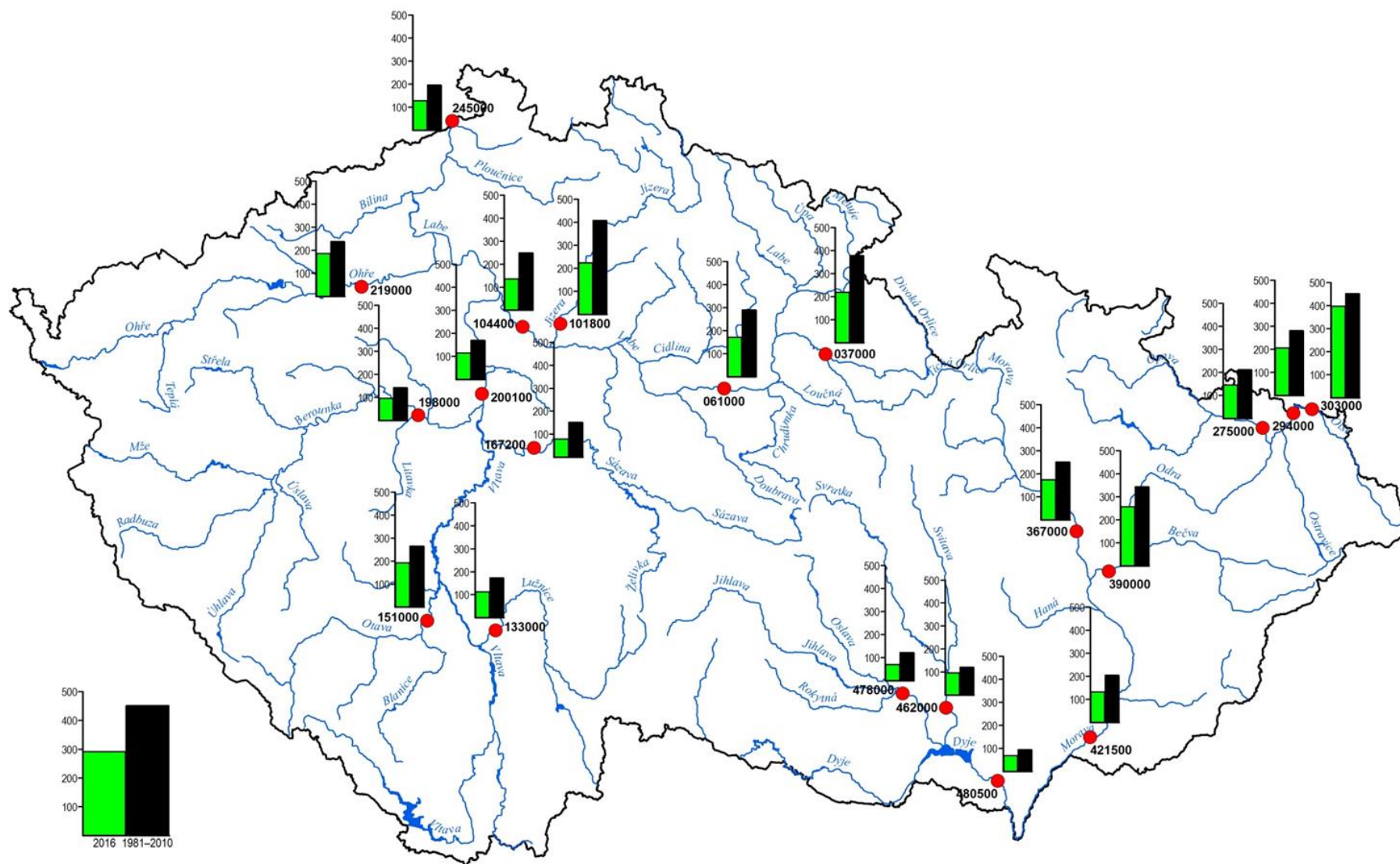
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2016 [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]



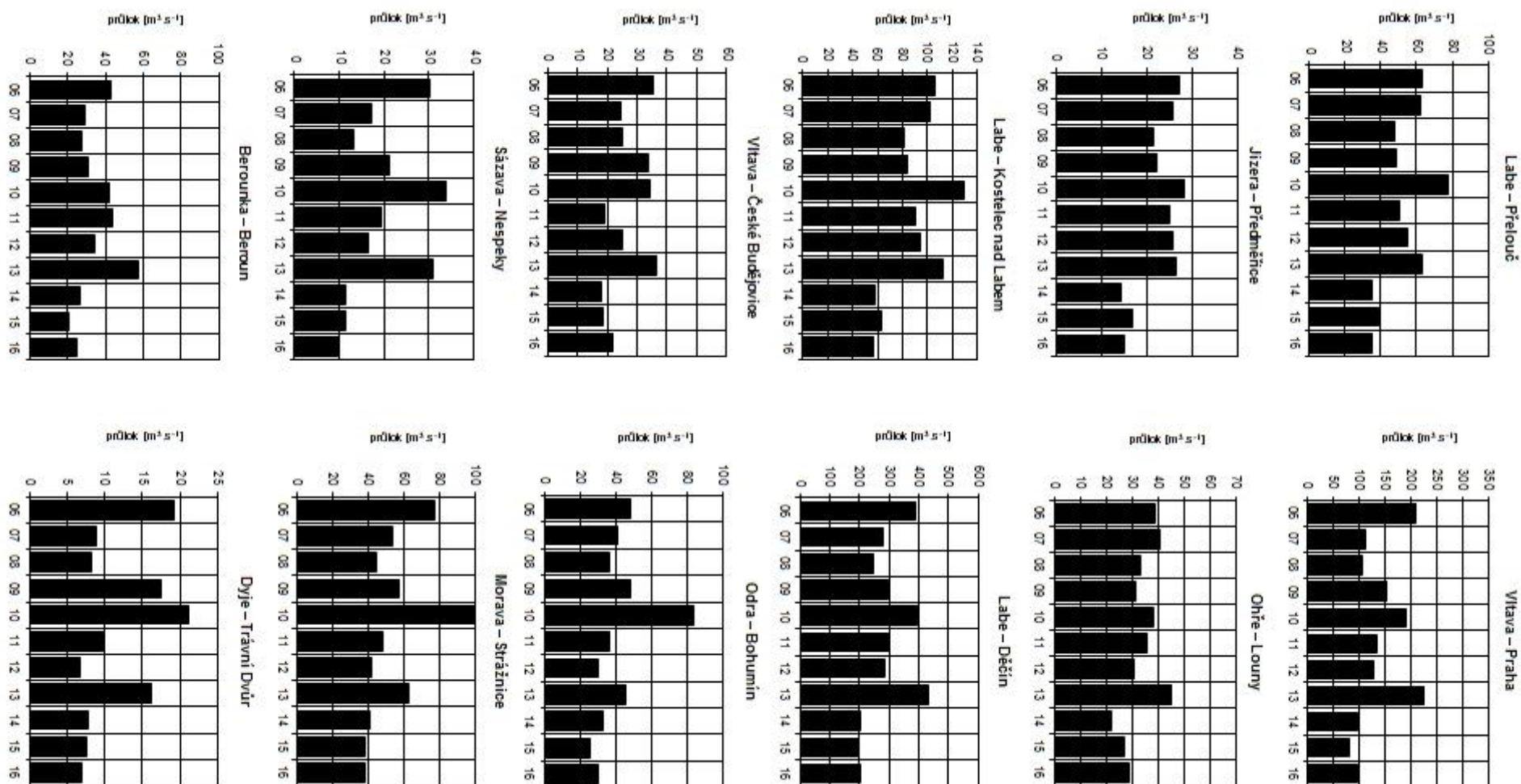
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2016 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010



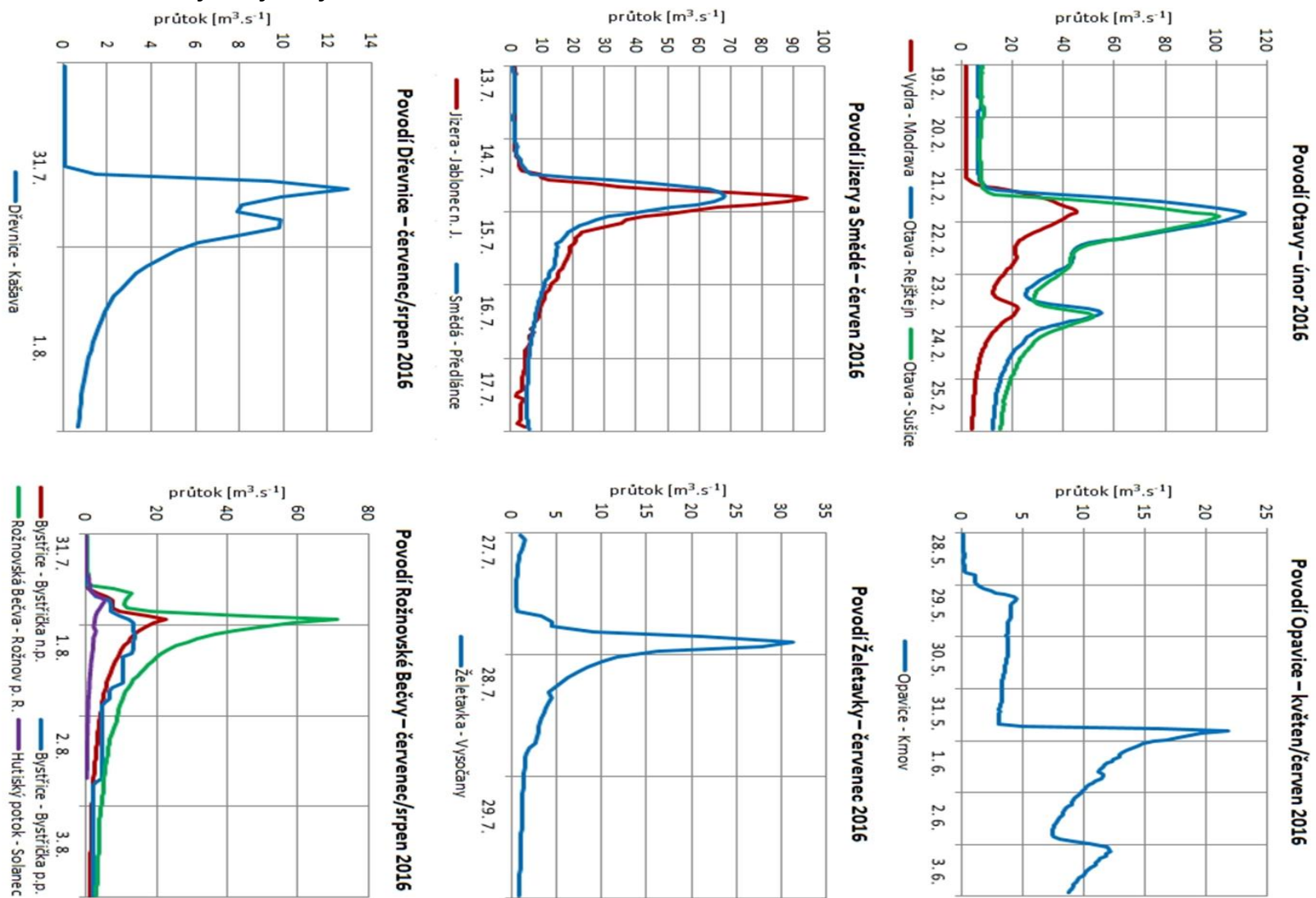
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2006–2016 [m³.s⁻¹]



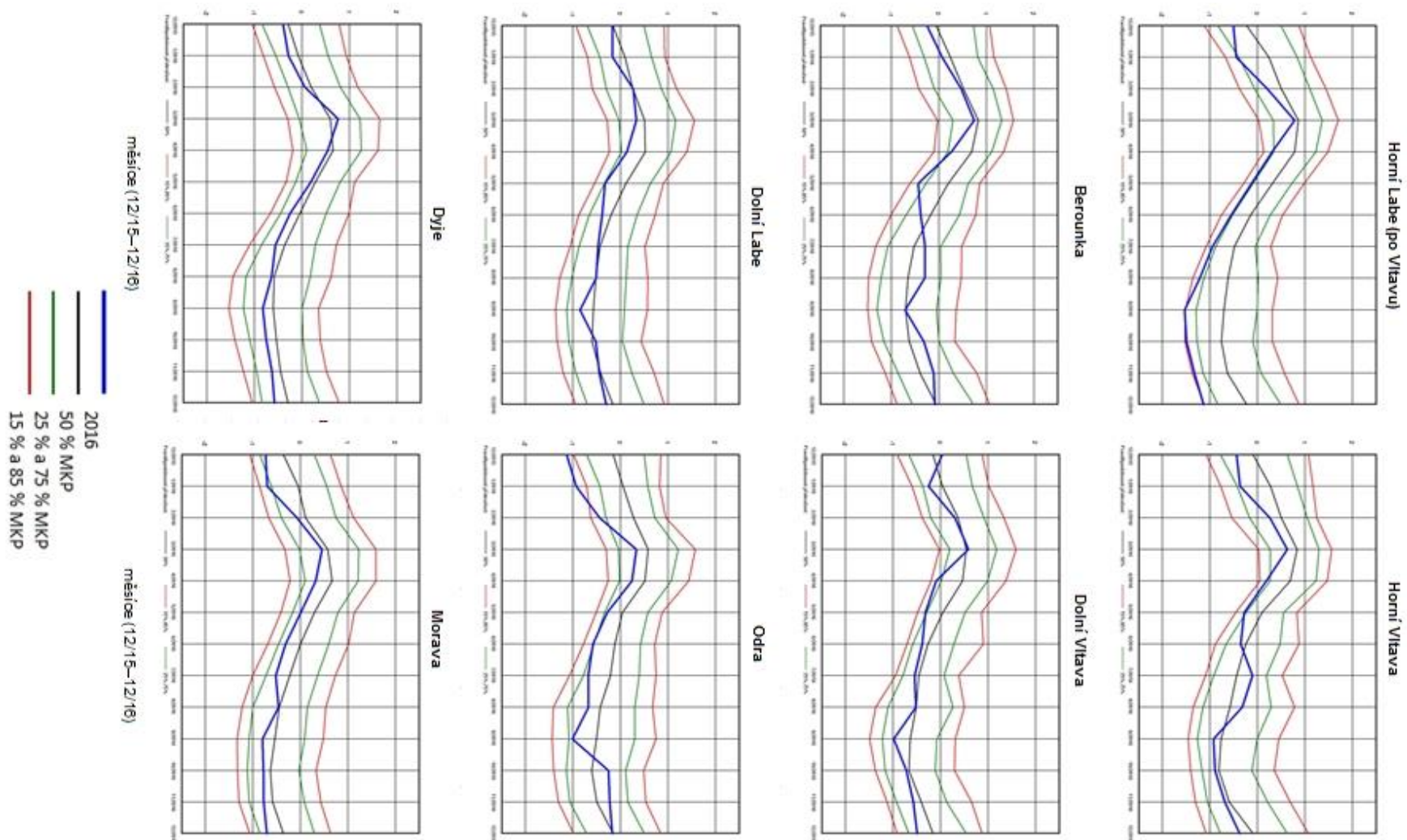
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2016



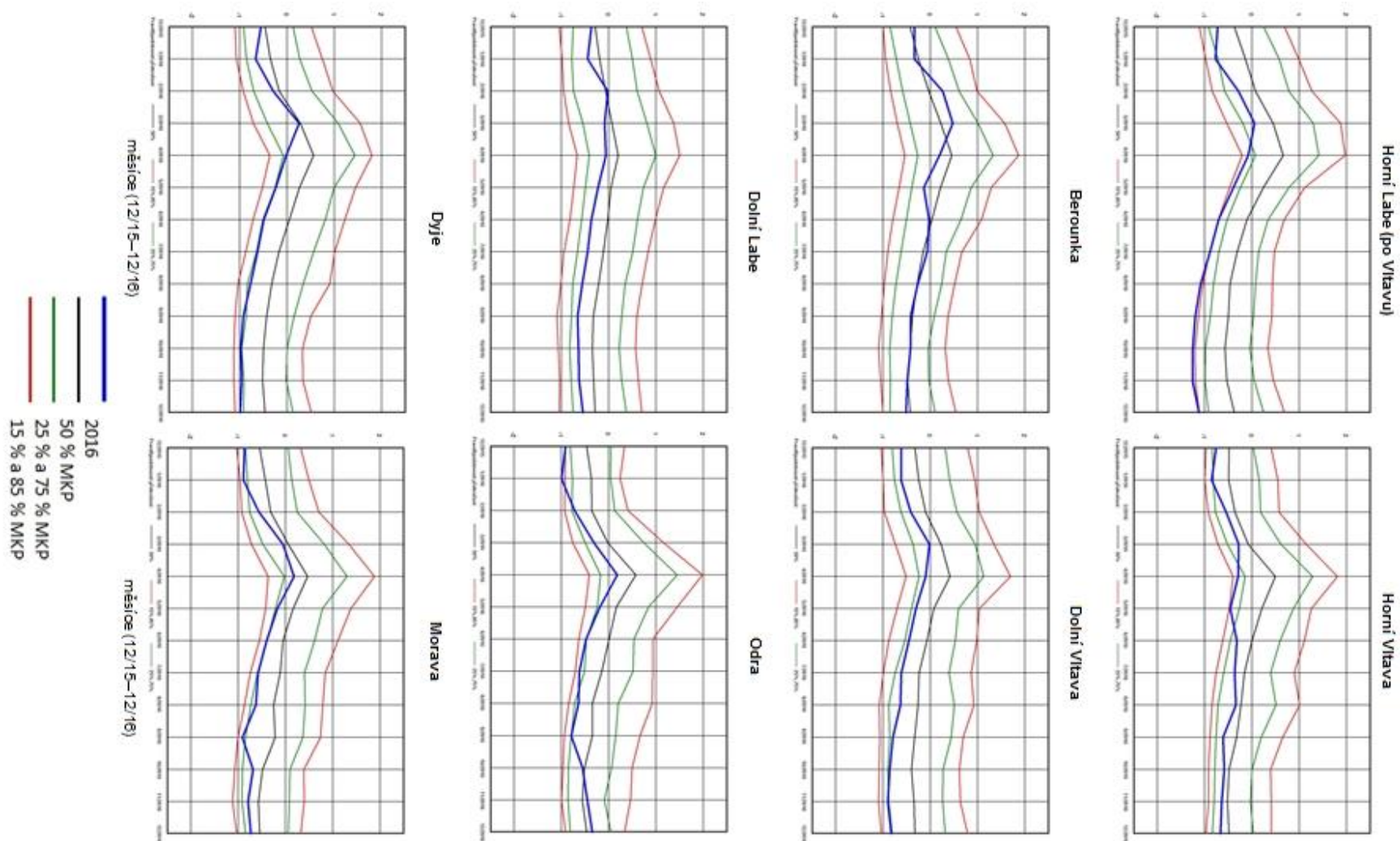
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2016



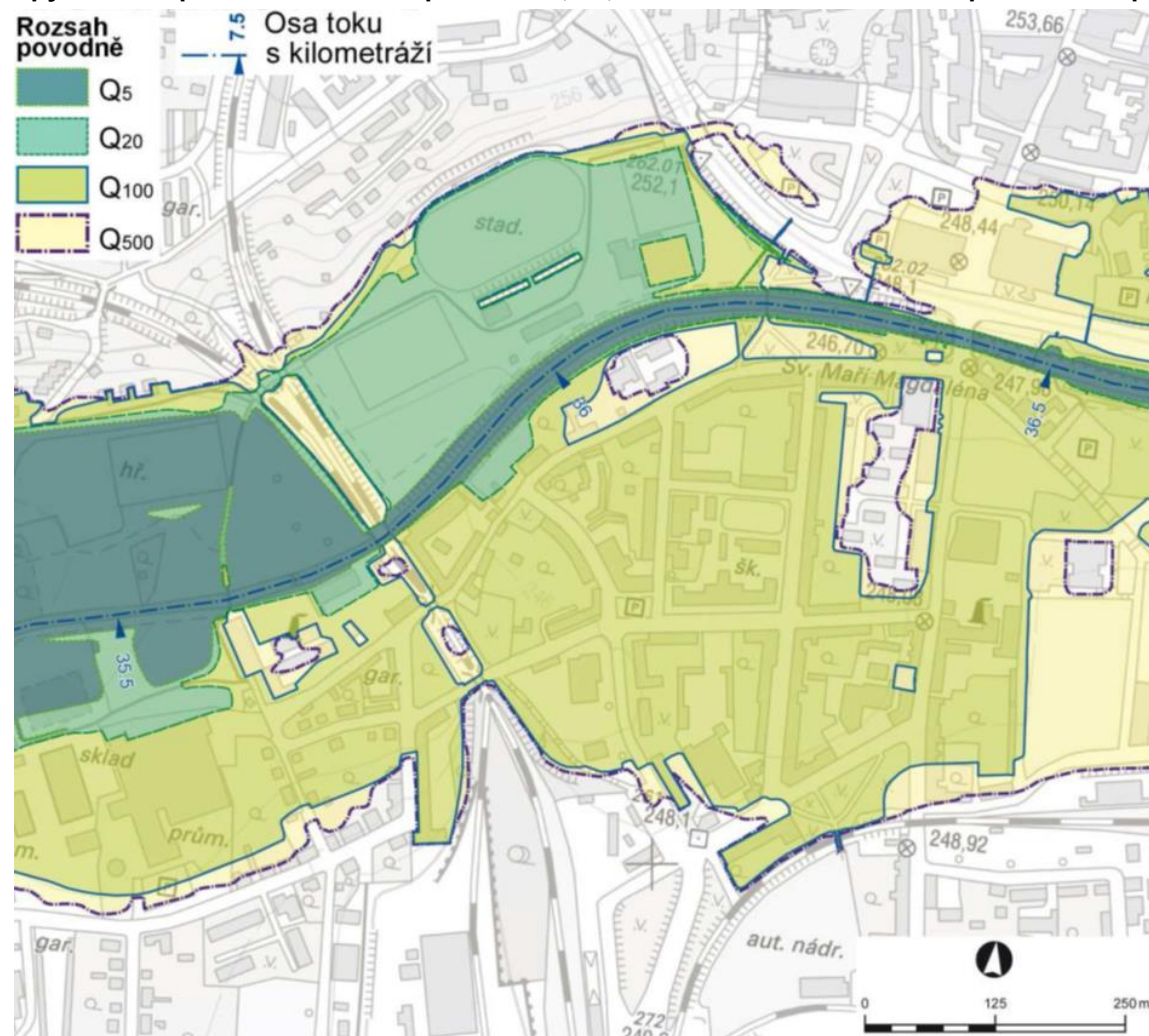
Normalizovaná časová řada celé skupiny
 MKP = měsíční křivka překročení
 Srovnávací období: 1981– 2010
 Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2016



Normalizovaná časová řada celé skupiny
 MKP = Dlouhodobá měsíční křivka překročení
 Srovnávací období: 1981– 2010
 Zdroj: ČHMÚ

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



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

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

Zdroj: Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe

3.3.2. JAKOST VODY

Tab. 3.3.2.1 Jakost srážkových vod – roční mokrá atmosférická depozice vybraných ukazatelů na vybraných stanicích, 2006–2016

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	depozice H ⁺ [mg.m ⁻²]										
Svratouch	15,57	11,10	8,04	14,40	10,32	4,95	9,73	9,18	6,47	2,77	7,37
Rudolice v Horách	14,74	17,24	9,18	17,7	18,9	9,42	10,66	.	8,51	5,11	10,07
Košetice	10,55	8,11	6,09	3,71	4,59	2,98	4,39	7,36	4,00	2,86	1,98
Krkonoše-Rýchory	21,92	16,33	18,00	17,76	14,44	11,41	12,36	.	9,11	4,69	5,39
Praha 4-Libuš	13,29	6,28	4,73	9,30	11,32	3,57	7,28	8,40	5,88	2,66	2,48
	depozice NH ₄ ⁺ [mg.m ⁻²]										
Svratouch	764	682	595	686	564	428	518	503	684	380	577
Rudolice v Horách	772	726	731	849	889	563	717	.	549	477	601
Košetice	501	475	400	532	509	424	462	346	434	378	336
Krkonoše-Rýchory	489	905	731	697	796	629	599	.	858	456	685
Praha 4-Libuš	405	417	455	476	536	358	484	552	498	429	563
	depozice F ⁻ [mg.m ⁻²]										
Svratouch	8	10	10	10	8	6	7	8	11	11	9
Rudolice v Horách	15	16	13	8	14	9	11	.	11	12	15
Košetice	7	7	6	9	8	9	6	10	7	9	7
Krkonoše-Rýchory	8	14	15	9	13	8	10	.	14	12	15
Praha 4-Libuš	5	9	10	8	9	6	9	7	11	8	10
	depozice NO ₃ ⁻ [mg.m ⁻²]										
Svratouch	1 967	1 671	1 576	1 678	1 351	1 088	1 370	1 234	1 353	965	1 250
Rudolice v Horách	1 925	1 784	1 800	1 679	1 746	1 244	1 605	.	1 369	1 174	1 827
Košetice	1 227	1 217	947	1 465	509	955	1 202	1 102	1 028	849	665
Krkonoše-Rýchory	2 319	2 389	2 430	1 906	2 233	1 662	1 532	.	1 977	1 188	1 705
Praha 4-Libuš	1 871	1 017	1 198	1 102	1 288	847	1 259	1 358	1 143	886	1 243

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.2 Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2016

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	pH										
Svratouch	4,79	4,92	4,93	4,73	4,93	5,10	4,88	4,92	5,15	5,32	4,95
Rudolice v Horách	4,67	4,74	4,89	4,65	4,64	4,78	4,83	.	4,91	5,16	4,95
Košetice	4,79	4,91	4,92	5,28	5,28	5,33	5,22	5,00	5,24	5,31	5,34
Krkonoše-Rýchory	4,57	4,87	4,76	4,74	4,87	4,91	4,92	.	5,08	5,20	5,22
Praha 4-Libuš	4,57	4,92	5,04	4,75	4,81	5,18	4,91	4,97	5,06	5,20	5,35
	koncentrace NH_4^+ [mg.l ⁻¹]										
Svratouch	0,79	0,74	0,86	0,89	0,64	0,69	0,70	0,65	0,75	0,66	0,91
Rudolice v Horách	1,12	0,77	1,02	1,07	1,08	0,98	0,99	.	0,80	0,65	0,73
Košetice	0,77	0,72	0,79	0,76	0,58	0,66	0,64	0,46	0,62	0,65	0,69
Krkonoše-Rýchory	0,6	0,75	0,90	0,71	0,74	0,68	0,58	.	0,79	0,62	0,77
Praha 4-Libuš	0,82	0,81	0,87	0,91	0,74	0,66	0,81	0,71	0,74	1,00	1,00
	koncentrace F^- [mg.l ⁻¹]										
Svratouch	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Rudolice v Horách	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	.	0,02	0,02	0,02
Košetice	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Krkonoše-Rýchory	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	.	0,01	0,02	0,05
Praha 4-Libuš	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
	koncentrace NO_3^- [mg.l ⁻¹]										
Svratouch	2,03	1,81	2,28	2,17	1,52	1,75	1,85	1,61	1,67	1,68	1,98
Rudolice v Horách	2,8	1,88	2,52	2,31	2,12	2,17	2,21	.	1,99	1,59	2,14
Košetice	1,89	1,83	1,88	2,08	1,44	1,49	1,66	1,47	1,47	1,46	1,43
Krkonoše-Rýchory	2,88	1,97	2,37	1,94	2,09	1,79	1,48	.	1,81	1,62	1,89
Praha 4-Libuš	3,80	1,97	2,29	2,11	1,77	1,57	2,11	1,74	1,70	2,08	2,20
	koncentrace SO_4^{2-} [mg.l ⁻¹]										
Svratouch	1,62	1,68	1,65	1,45	1,21	1,34	1,15	1,20	1,20	1,04	1,26
Rudolice v Horách	2,6	1,59	2	1,71	2,21	2,17	1,79	.	1,58	0,98	1,18
Košetice	1,33	1,28	1,14	1,33	1,09	1,10	0,98	0,87	0,98	0,96	0,80

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Krkonoše-Rýchory	1,68	1,51	1,48	1,73	1,68	1,79	1,01	.	1,52	1,10	1,05
Praha 4-Libuš	1,69	1,67	1,61	1,49	1,23	1,57	1,37	1,18	1,18	1,31	1,24
	koncentrace Pb ²⁺ [µg.l ⁻¹]										
Svratouch	7,63	2,69	1,99	1,47	1,20	2,30	0,92	1,40	1,00	1,20	0,99
Rudolice v Horách	2,30	1,20	1,70	0,70	1,10	2,20	1,58	.	1,25	1,24	1,56
Košetice	2,74	0,96	0,53	0,72	0,44	1,10	1,13	0,84	0,98	1,16	0,50
Krkonoše-Rýchory	6,00	1,40	3,10	1,60	1,20	1,80	0,97	.	1,49	1,47	0,86
Praha 4-Libuš	4,30	2,22	1,77	1,70	1,30	2,80	1,31	1,48	1,38	1,11	1,07
	koncentrace Cd ²⁺ [µg.l ⁻¹]										
Svratouch	0,11	0,08	0,09	0,05	0,05	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03
Rudolice v Horách	0,28	0,13	0,15	0,08	0,08	0,07	0,07	.	0,05	0,07	0,03
Košetice	0,17	0,05	0,05	0,18	0,06	0,05	0,12	0,04	0,09	0,04	0,03
Krkonoše-Rýchory	0,11	0,05	0,12	0,04	0,05	0,05	0,04	.	0,07	0,04	0,03
Praha 4-Libuš	0,13	0,07	0,09	0,07	0,21	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
	koncentrace Ni ²⁺ [µg.l ⁻¹]										
Svratouch	0,57	1,13	1,65	0,71	0,40	0,40	0,36	0,53	0,18	0,29	0,37
Rudolice v Horách	1,36	0,78	0,83	0,90	0,37	0,70	0,98	.	0,48	0,65	0,49
Košetice	0,67	1,04	1,02	0,82	0,35	0,50	0,33	0,22	0,45	0,68	0,49
Krkonoše-Rýchory	1,08	1,13	1,91	1,58	0,59	0,30	0,29	.	0,71	0,30	0,35
Praha 4-Libuš	1,01	0,71	1,53	1,16	1,04	0,40	0,38	0,50	0,27	0,63	0,26

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.3 Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle ČSN 75 7221 v r. 2016

Skupina ¹⁾ /třída jakosti vod	A	B	C	D
Maximální počet sledovaných profilů ve skupině	1 591	265	804	227
Podíl profilů ze skupiny ve třídě jakosti:	%			
I.	12,8	32,8	16,7	55,1
II.	14,2	55,5	55,3	22,5
III.	35,3	10,2	18,0	13,7
IV.	20,7	1,1	5,8	3,5
V.	17,0	0,4	4,1	5,3

Pozn.: ¹⁾ Ukazatele jsou v tabulce členěny do následujících skupin: A – obecné, fyzikální a chemické ukazatele, B – specifické organické látky, C – kovy a metaloidy, D – mikrobiologické ukazatele.

Celkový počet zatříděných profilů byl 1 592, z toho 22,5 % Povodí Labe s.p., 34,4 % Povodí Vltavy s.p., 13,7 % Povodí Ohře s.p., 19,7 % Povodí Moravy s.p. a 9,7 % Povodí Odry s.p.

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

Tab. 3.3.2.4 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2012

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerозpuštěné látky 105 °C	CHSK _{Cr}	BSK ₅	TOC	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l ⁻¹								μg.l ⁻¹			KTJ.ml ⁻¹		
Bečva	Troubky	289	36,9	15,6	2,42	3,60	0,154	1,69	0,117	0,025	0,342	11,7	.	.	.
Berounka	Lahovice	268	19,3	23,0	3,46	8,85	0,085	2,91	0,155	0,040	0,300	23,3	51,2	8,4	5,3
Bílina	Ústí nad Labem	578	40,5	22,8	3,91	11,26	0,467	4,35	0,192	0,046	0,391	51,9	.	.	.
Cidlina	Sány	448	28,3	32,0	7,07	11,58	0,204	2,77	0,185	.	.	40,3	.	.	.
Dyje	Pohansko	405	11,6	21,5	2,47	6,38	0,132	1,79	0,386	0,025	0,278	22,6	16,9	.	.
Jihlava	Ivaň	383	22,3	23,3	2,76	6,72	0,093	4,45	0,250	0,025	0,379	23,5	.	.	.
Labe	Valy	270	15,3	13,6	2,66	5,52	0,135	3,43	0,134	0,045	0,446	19,3	9,9	40,5	24,3
Labe	Obříství	308	14,8	16,3	3,11	6,17	0,152	3,25	0,137	0,039	0,404	26,2	16,6	20,3	11,5
Labe	Děčín	287	18,3	19,3	2,56	7,17	0,082	3,07	0,129	0,046	0,346	36,5	23,3	18,3	9,0
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	227	19,1	13,3	3,09	4,32	0,233	3,20	0,108	0,100	0,446	28,7	3,3	238,2	155,5
Lužnice	Bechyně	177	26,3	38,5	4,52	13,63	0,129	2,31	0,199	0,025	0,250	36,5	43,6	3,5	2,2
Morava	Lanžhot	300	24,6	16,5	3,16	4,25	0,133	2,06	0,151	0,025	0,250	14,1	37,2	.	.
Morava	Blatec	203	15,9	10,2	2,06	3,36	0,095	2,30	0,138	0,025	0,519	13,1	.	.	.
Odra	Bohumín	473	40,6	25,9	4,29	9,84	0,371	2,73	0,233	0,075	0,250	49,3	15,6	64,2	34,9
Ohře	Terezín	322	9,3	14,8	2,01	7,05	0,068	2,29	0,063	0,028	0,250	25,7	6,4	11,8	.
Opava	Třebovice	199	16,4	18,3	3,12	7,07	0,215	1,84	0,171	0,088	0,250	11,8	.	.	.
Orlice	Nepasice	224	9,7	10,2	2,33	4,97	0,077	3,32	0,111	.	.	11,5	.	.	.
Ostravice	Ostrava	.	.	30,0	3,43	11,60	0,528	2,07	0,268	.	.	.	8,6	.	.
Otava	Topělec	131	9,4	23,1	2,97	8,43	0,120	1,77	0,099	0,029	0,250	26,6	12,7	3,8	2,7
Ploučnice	Březiny	260	13,8	15,9	2,54	7,08	0,084	2,45	0,088	0,031	0,307	32,4	.	.	.
Sázava	Pikovice	238	23,5	20,0	3,13	8,32	0,073	4,27	0,128	0,025	0,313	17,9	45,8	7,4	3,1
Svitava	ústí	393	19,3	14,5	2,45	3,99	0,151	4,45	0,307	0,025	0,309	18,1	.	.	.
Svratka	Vranovice	391	19,6	17,5	2,69	5,19	0,414	3,51	0,278	0,025	0,333	20,5	.	.	.
Vltava	Zelčín	229	16,5	19,7	2,98	8,48	0,141	3,00	0,145	0,025	0,250	23,9	26,3	34,6	18,0
Vltava	Břeží	91	9,5	19,3	2,91	7,94	0,043	0,95	0,052	0,027	0,438	17,4	.	6,4	.

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

Tab. 3.3.2.5 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2013

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	CHSK _{Cr}	BSK ₅	TOC	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l ⁻¹								μg.l ⁻¹			KTJ.ml ⁻¹		
Bečva	Troubky	288	21,8	14,8	2,38	3,81	0,082	2,21	0,086	0,025	0,366	10,4	26,2	15,5	10,1
Berounka	Lahovice	296	100,0	21,5	3,31	10,17	0,061	4,06	0,211	0,053	0,250	20,3	47,0	32,9	22,6
Bílina	Ústí nad Labem	618	21,3	20,0	3,37	10,92	0,329	5,46	0,262	0,020	0,312	42,2	12,0	359,8	.
Cidlina	Sány	504	26,8	26,7	5,15	9,48	0,153	4,06	0,124	.	.	36,1	61,1	32,3	16,5
Dyje	Pohansko	410	15,8	19,3	1,99	6,65	0,175	3,09	0,282	0,025	0,525	16,4	7,3	18,7	11,7
Jihlava	Ivaň	352	32,8	22,5	2,48	6,77	0,078	5,71	0,207	0,025	0,456	20,9	13,3	36,3	27,6
Labe	Valy	292	18,2	17,4	2,33	5,01	0,108	3,95	0,108	0,025	0,250	22,8	12,2	51,3	34,5
Labe	Obříství	365	20,4	17,0	3,19	6,34	0,148	4,28	0,111	0,049	0,279	26,4	20,5	24,7	10,9
Labe	Děčín	319	20,8	22,8	2,74	6,95	0,095	3,89	0,113	0,036	0,288	32,3	33,9	24,3	10,9
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	194	33,3	18,6	4,47	4,79	0,608	2,29	0,136	0,114	0,421	42,1	3,4	405,8	262,5
Lužnice	Bechyně	176	25,7	35,3	4,03	13,27	0,141	2,67	0,161	0,025	0,271	31,0	34,5	18,3	11,7
Morava	Lanžhot	327	58,8	19,3	3,03	4,08	0,139	2,66	0,175	0,027	0,571	13,5	27,4	31,5	21,5
Morava	Blatec	231	16,5	11,9	1,84	3,82	0,092	2,94	0,107	0,025	0,712	13,3	6,1	13,0	9,1
Odra	Bohumín	437	182,3	33,1	5,11	12,66	0,242	2,98	0,274	0,071	0,363	31,6	9,4	55,5	30,2
Ohře	Terezín	345	9,8	15,4	1,77	8,12	0,073	3,11	0,079	0,022	0,250	33,1	5,3	20,6	.
Opava	Třebovice	212	19,5	17,0	2,62	6,47	0,130	2,23	0,174	0,050	0,250	12,2	8,2	18,8	14,0
Orlice	Nepasice	223	18,9	16,0	2,68	5,30	0,058	3,50	0,113	.	.	17,8	6,8	44,2	23,4
Ostravice	Ostrava	600	34,5	26,8	3,24	10,38	0,203	2,40	0,347	0,083	0,250	61,3	5,2	175,3	17,4
Otava	Topělec	154	15,2	22,2	3,18	8,48	0,123	2,43	0,095	0,025	0,300	25,8	14,6	12,8	7,6
Ploučnice	Březiny	267	39,9	19,3	2,97	10,65	0,153	2,23	0,196	0,023	0,277	25,6	21,4	153,8	.
Sázava	Pikovice	250	19,3	18,6	2,89	7,45	0,067	5,63	0,108	0,025	0,250	17,2	47,1	12,8	4,9
Svitava	ústí	342	54,3	21,4	2,91	4,29	0,149	4,67	0,275	0,025	0,536	16,0	5,7	174,7	99,3
Svratka	Vranovice	429	80,4	30,9	3,78	5,33	0,222	4,48	0,374	0,025	0,537	21,8	10,4	113,4	70,3
Vltava	Zelčín	257	19,8	22,4	2,64	9,59	0,102	3,80	0,124	0,028	0,250	24,3	31,8	49,8	15,7
Vltava	Břeží	93	7,5	20,1	2,23	7,68	0,053	1,02	0,058	0,025	0,250	19,8	.	15,4	12,3

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

Tab. 3.3.2.6 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2014

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	CHSK _{Cr}	BSK ₅	TOC	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l ⁻¹								μg.l ⁻¹			KTJ.ml ⁻¹		
Bečva	Troubky	260	14,6	14,0	1,75	3,75	0,054	1,84	0,085	0,025	0,250	10,0	12,6	14,6	10,7
Berounka	Lahovice	295	14,8	21,3	3,49	8,52	0,025	3,14	0,128	0,033	0,250	25,3	70,3	5,6	3,6
Bílina	Ústí nad Labem	635	22,1	21,5	3,03	10,22	0,311	4,95	0,337	0,034	0,291	57,5	6,3	370,6	.
Cidlina	Sány	467	23,1	36,4	6,80	11,38	0,175	2,30	0,138	.	.	26,7	76,0	9,3	4,2
Dyje	Pohansko	464	14,6	20,5	2,02	6,41	0,164	2,16	0,275	0,025	0,417	20,0	9,8	16,1	11,3
Jihlava	Ivaň	370	59,6	31,9	3,38	7,38	0,056	4,24	0,247	0,025	0,372	24,9	39,6	14,6	11,3
Labe	Valy	297	10,2	22,4	2,29	4,79	0,111	3,65	0,142	0,030	0,341	20,3	12,7	23,5	14,6
Labe	Obříství	366	11,5	20,0	2,62	5,83	0,212	3,99	0,142	0,030	0,359	23,0	16,3	6,6	2,7
Labe	Děčín	328	14,5	27,8	2,87	7,57	0,074	3,50	0,125	0,027	0,350	30,3	35,9	24,8	9,5
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	253	11,3	24,6	4,63	5,85	0,231	2,86	0,164	0,057	0,368	29,3	6,6	416,3	141,2
Lužnice	Bechyně	178	25,8	36,5	5,03	12,43	0,125	1,66	0,201	0,025	0,250	33,2	79,6	12,0	7,1
Morava	Lanžhot	309	25,1	17,0	2,90	4,17	0,095	2,14	0,135	0,025	0,444	12,7	27,8	16,5	9,5
Morava	Blatec	199	25,6	14,7	1,80	4,06	0,090	2,35	0,113	0,025	0,566	11,7	6,3	7,4	5,8
Odra	Bohumín	430	22,8	22,6	3,04	8,40	0,191	2,45	0,208	0,050	0,250	27,2	8,7	29,9	14,1
Ohře	Terezín	401	9,1	16,6	1,58	7,31	0,101	2,81	0,093	0,024	0,250	32,1	10,4	26,3	.
Opava	Třebovice	212	18,5	17,8	2,73	6,50	0,173	1,75	0,149	0,050	0,250	14,2	6,6	7,8	5,3
Orlice	Nepasice	232	9,7	17,1	2,32	4,50	0,037	3,18	0,113	.	.	11,3	9,4	33,9	18,9
Ostravice	Ostrava	580	13,8	19,8	3,08	7,42	0,230	1,79	0,206	0,054	0,250	38,3	5,2	23,9	12,8
Otava	Topělec	126	8,1	18,2	2,82	7,48	0,160	1,43	0,109	0,025	0,250	25,9	22,2	17,4	11,5
Ploučnice	Březiny	269	13,1	14,0	2,02	6,70	0,121	2,19	0,132	0,031	0,283	21,3	27,5	75,1	.
Sázava	Pikovice	256	26,3	22,7	3,95	8,29	0,046	4,08	0,154	0,025	0,250	18,6	67,7	8,2	3,9
Svitava	ústí	359	23,1	16,7	2,15	4,77	0,101	4,19	0,268	.	.	14,3	6,8	58,6	16,5
Svratka	Vranovice	417	46,6	24,2	2,74	5,65	0,176	3,67	0,353	0,025	0,451	19,4	6,9	43,6	36,2
Vltava	Zelčín	276	15,6	22,5	4,07	9,75	0,134	3,02	0,150	0,025	0,273	20,6	63,3	33,2	23,6
Vltava	Břeží	98	12,4	21,4	2,05	8,60	0,032	0,95	0,072	0,025	0,288	24,0	.	15,8	10,9

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

Tab. 3.3.2.7 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2015

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	CHSK _{Cr}	BSK ₅	TOC	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l ⁻¹								μg.l ⁻¹			KTJ.ml ⁻¹		
Bečva	Troubky	352	16,3	16,6	1,71	3,77	0,051	1,48	0,084	0,025	0,250	12,4	21,6	20,2	15,9
Berounka	Lahovice	273	9,3	19,1	2,78	7,73	0,037	2,59	0,106	0,033	0,296	18,3	45,8	1,1	0,8
Bílina	Ústí nad Labem	585	20,7	23,0	2,88	11,91	0,313	4,72	0,297	0,025	0,355	53,8	7,1	405,3	.
Cidlina	Sány	449	23,0	41,8	6,88	13,54	0,191	2,26	0,205	.	.	21,5	79,5	35,1	20,2
Dyje	Pohansko	460	11,5	19,4	2,12	6,66	0,147	2,90	0,240	0,025	0,250	19,1	5,2	9,2	6,2
Jihlava	Ivaň	395	17,6	21,9	2,71	6,91	0,083	5,13	0,159	0,025	0,250	21,8	31,1	3,8	2,8
Labe	Valy	286	16,4	23,9	2,85	6,21	0,103	3,17	0,131	0,043	0,492	14,4	27,0	29,1	15,7
Labe	Obříství	318	25,2	28,2	3,45	7,53	0,203	3,12	0,128	0,052	0,521	19,3	28,3	15,3	6,8
Labe	Děčín	308	11,7	26,9	2,20	7,54	0,072	3,13	0,129	0,029	0,508	23,1	15,8	14,5	6,5
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	306	14,3	31,9	5,00	6,70	0,365	3,58	0,253	0,064	0,682	20,4	4,8	279,1	117,6
Lužnice	Bechyně	202	20,2	36,6	5,34	14,00	0,090	1,50	0,193	0,025	0,250	28,8	65,9	8,4	4,7
Morava	Lanžhot	335	27,1	16,4	2,88	4,46	0,077	2,21	0,111	0,025	0,250	14,7	51,4	5,3	3,6
Morava	Blatec	227	17,9	11,9	2,13	3,46	0,091	2,59	0,147	0,025	0,283	14,8	17,9	15,2	10,8
Odra	Bohumín	561	27,8	26,9	4,42	9,58	0,221	2,38	0,223	0,050	0,250	37,3	28,2	87,8	24,4
Ohře	Terezín	330	8,3	15,0	1,53	8,98	0,065	2,33	0,078	0,019	0,275	40,2	8,0	43,0	.
Opava	Třebovice	211	23,5	17,8	2,95	6,54	0,128	1,96	0,159	0,050	0,250	15,1	16,7	12,6	9,0
Orlice	Nepasice	238	8,4	19,9	2,35	5,68	0,048	3,08	0,111	.	.	10,0	15,0	30,2	21,2
Ostravice	Ostrava	694	12,6	18,5	3,35	6,80	0,241	1,93	0,185	0,050	0,250	42,3	7,2	29,5	20,4
Otava	Topělec	142	6,7	19,3	3,44	8,36	0,119	1,39	0,111	0,025	0,250	22,0	21,7	8,6	5,1
Ploučnice	Březiny	275	17,7	17,0	2,05	8,30	0,093	2,44	0,125	0,023	0,352	21,3	16,0	42,0	.
Sázava	Pikovice	260	25,4	24,1	4,15	9,45	0,063	3,86	0,168	0,025	0,250	16,9	92,3	3,9	2,6
Svitava	ústí	362	24,1	15,2	2,40	4,40	0,083	4,74	0,203	0,025	0,250	17,3	11,9	48,3	25,0
Svratka	Vranovice	405	13,2	16,7	2,10	5,55	0,117	4,34	0,165	0,025	0,250	18,3	13,0	21,8	16,4
Vltava	Zelčín	243	14,3	21,8	3,24	9,55	0,147	3,03	0,129	0,025	0,288	23,3	54,3	10,5	7,3
Vltava	Břeží	100	9,9	21,3	2,61	8,58	0,027	0,77	0,061	0,025	0,273	15,3	8,1	14,4	8,8

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

Tab. 3.3.2.8 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2016

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	CHSK _{Cr}	BSK ₅	TOC	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l ⁻¹								µg.l ⁻¹				KTJ.ml ⁻¹	
Bečva	Troubky	285	15,5	13,9	2,10	3,84	0,087	2,07	0,088	0,025	0,250	10,1	27,0	11,8	7,3
Berounka	Lahovice	265	13,8	20,4	3,08	8,50	0,020	3,06	0,109	0,025	0,250	18,6	43,0	1,4	1,2
Bílina	Ústí nad Labem	594	28,5	20,1	3,49	16,85	0,276	4,46	0,343	0,023	0,347	71,8	11,3	192,9	104,0
Cidlina	Sány	482	25,5	41,1	6,74	11,18	0,288	3,38	0,157	.	.	22,1	80,7	11,3	6,8
Dyje	Pohansko	431	8,3	17,2	1,83	6,62	0,155	2,65	0,270	0,025	0,250	18,8	3,7	5,8	4,5
Jihlava	Ivaň	416	25,0	19,6	2,73	6,69	0,051	5,49	0,182	0,025	0,250	21,8	36,3	5,3	3,4
Labe	Valy	300	13,2	25,0	2,89	5,00	0,179	3,18	0,152	0,034	0,250	16,8	17,2	135,1	94,1
Labe	Obříství	334	9,1	22,5	2,33	5,03	0,200	3,10	0,133	0,040	0,250	18,7	15,8	22,8	8,7
Labe	Děčín	308	13,8	26,0	1,94	6,54	0,077	3,06	0,119	0,028	0,250	23,3	5,7	64,5	14,5
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	247	9,6	24,5	4,53	6,51	0,391	2,78	0,105	0,062	0,250	19,0	4,0	275,8	177,5
Lužnice	Bechyně	193	25,3	37,3	6,07	15,09	0,105	2,12	0,215	0,025	0,250	33,1	66,0	22,9	9,8
Morava	Lanžhot	303	42,8	16,3	3,38	4,91	0,154	2,23	0,141	0,025	0,250	13,3	35,7	15,0	11,6
Morava	Blatec	231	10,4	12,0	2,67	3,69	0,152	2,53	0,115	0,025	0,250	15,6	15,5	227,8	152,1
Odra	Bohumín	414	139,3	27,1	4,42	10,28	0,342	2,52	0,253	0,054	0,250	24,2	12,7	167,8	79,9
Ohře	Terezín	320	4,4	14,7	1,46	9,84	0,073	2,19	0,087	0,015	0,250	44,2	2,7	28,4	12,2
Opava	Třebovice	202	41,5	20,3	3,36	7,46	0,203	2,14	0,177	0,050	0,250	12,7	14,1	30,4	18,8
Orlice	Nepasice	236	8,6	18,8	2,02	4,18	0,049	3,30	0,113	.	.	11,8	10,3	26,7	16,0
Ostravice	Ostrava	654	9,9	15,6	3,24	5,93	0,317	2,15	0,140	0,129	0,250	37,9	5,9	37,7	22,1
Otava	Topělec	125	9,9	22,0	2,98	9,30	0,118	1,72	0,101	0,025	0,250	22,2	12,2	27,1	15,5
Ploučnice	Březiny	276	14,8	14,3	2,27	11,89	0,138	2,23	0,145	0,024	0,250	41,8	19,4	68,5	34,2
Sázava	Pikovice	263	15,2	21,4	3,57	8,25	0,032	4,40	0,151	0,025	0,250	17,3	66,4	2,9	1,9
Svitava	ústí	393	16,7	12,6	1,40	4,02	0,092	4,70	0,206	0,025	0,250	15,4	6,9	38,0	21,3
Svratka	Vranovice	424	20,5	15,2	2,58	5,30	0,238	4,35	0,193	0,025	0,298	21,9	11,1	126,5	88,4
Vltava	Zelčín	228	13,8	18,8	2,09	8,88	0,130	3,10	0,130	0,025	0,250	20,2	24,4	9,4	6,1
Vltava	Břeží	85	12,6	22,0	2,40	9,53	0,038	0,85	0,063	0,025	0,250	17,1	6,6	11,6	6,7

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

Tab. 3.3.2.9 Jakost podzemní vody: prameny, 2006–2016. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Ukazatel	Referenční hodnota	Počet stanovení pod mezí stanovitelnosti [%] **)												Počet překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. [%] ***)											
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Amonné ionty	0,5 mg.l ⁻¹	92,4	94,9	92,7	92,4	91,0	84,4	93,7	88,2	93,1	90,2	90,2	90,2	0,4	0,4	0,4	0,0	0,6	0,9	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3
Dusitany	0,5 mg.l ⁻¹	77,9	69,9	66,2	73,3	87,0	80,4	90,2	70,9	84,4	80,2	86,2	76,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dusičnany	50 mg.l ⁻¹	5,1	5,4	2,5	3,2	3,2	2,3	2,3	1,7	5,2	4,3	5,8	5,7	14,1	13,8	14,2	11,6	14,2	14,7	14,4	14,4	14,5	14,9	13,8	12,8
Chloridy	200 mg.l ⁻¹	0,7	2,5	6,5	19,1	23,4	18,7	23,6	21,9	33,5	27,0	27,1	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
Sířany	400 mg.l ⁻¹	0,7	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,9	0,8	1,1	1,1	1,5	0,7	1,2	1,2	1,1	1,4	1,2	1,4	1,4	1,4
Arsen	10 µg.l ⁻¹	69,2	70,3	83,3	81,9	72,3	61,7	66,7	65,1	84,4	80,5	81,6	79,5	0,7	0,0	0,0	0,7	0,3	1,2	1,1	0,9	1,2	0,9	0,3	0,5
Kadmium	0,5 µg.l ⁻¹	65,6	66,3	88,0	90,3	88,2	65,7	72,4	70,3	87,3	87,4	84,4	85,2	4,0	4,0	2,9	4,0	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	3,7	3,2	3,3
Kobalt	3 µg.l ⁻¹	64,1	65,6	96,7	83,4	90,2	82,4	86,2	93,9	93,1	93,1	93,1	93,7	1,4	1,4	1,5	4,3	3,2	2,9	2,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5
Nikl	20 µg.l ⁻¹	68,5	66,7	64,7	73,3	68,5	18,7	20,7	21,0	57,2	52,3	57,1	60,9	2,9	2,5	2,2	2,2	1,2	4,6	2,3	1,7	1,7	1,1	1,4	1,6
Olovo	5 µg.l ⁻¹	85,9	84,8	84,0	83,0	85,0	68,3	72,4	81,0	97,1	97,1	96,8	96,7	0,7	0,0	0,7	0,4	1,7	1,2	1,7	0,9	0,6	0,6	0,6	0,8
Rtuť	0,2 µg.l ⁻¹	97,1	93,5	94,2	97,8	96,5	91,9	97,7	98,6	97,7	98,3	98,3	98,4	0,4	0,0	0,7	1,1	0,9	1,4	0,6	0,3	1,7	0,0	0,0	0,3
CHSK _{Mn}	3 mg.l ⁻¹	54,0	63,4	60,0	57,8	46,2	61,1	67,8	43,2	49,1	51,1	45,0	28,4	3,6	3,6	3,3	3,6	6,1	4,9	3,4	6,1	4,6	4,9	3,2	4,6
DOC	5 mg.l ⁻¹	10,9	5,1	41,5	32,1	47,1	25,9	28,7	32,0	39,3	32,5	38,9	41,3	3,6	1,4	1,1	2,9	2,0	4,0	2,3	1,2	2,9	2,9	1,7	3,0
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l ⁻¹	68,5	65,9	74,5	74,0	68,8	55,0	59,2	57,9	50,9	53,2	51,6	50,5	6,9	5,4	5,1	4,0	10,7	18,7	14,9	17,9	32,4	27,0	27,1	28,1
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l ⁻¹	68,5	65,9	74,5	74,0	68,8	55,0	59,2	57,9	50,9	53,2	51,6	50,5	1,8	0,7	0,4	0,7	4,0	8,4	8,6	7,8	20,8	16,1	15,9	17,8

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

Celkový počet stanovení byl v roce 2005: 276, v roce 2006: 276, v roce 2007: 275, v roce 2008: 277, v roce 2009: 346, v roce 2010: 347, v roce 2011: 174, v roce 2012: 347, v roce 2013: 173, v roce 2014: 348, v roce 2015: 347 a v roce 2016: 366.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl v roce 2005: 84, v roce 2006: 84, v roce 2007: 91, v roce 2008: 63, v roce 2009: 134, v roce 2010: 85, v roce 2011: 85, v roce 2012: 85, v roce 2013: 156, v roce 2014: 162, v roce 2015: 140 a v roce 2016: 132.

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.10 Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2006–2016. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Ukazatel	Referenční hodnota	Počet stanovení pod mezí stanovitelnosti [%] **)												Počet překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. [%] ***)											
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Amonné ionty	0,5 mg.l ⁻¹	42,7	44,3	41,5	40,3	41,7	52,2	51,9	53,7	46,8	46,9	44,8	47,1	20,5	19,4	19,0	19,8	22,2	21,7	20,6	20,0	23,9	24,2	23,1	22,2
Dusitany	0,5 mg.l ⁻¹	32,4	28,7	26,9	31,7	54,7	57,7	71,0	62,9	65,8	56,1	57,2	43,3	0,0	0,3	1,7	0,7	1,0	0,5	0,5	0,7	0,0	0,0	0,2	0,4
Dusičnany	50 mg.l ⁻¹	33,1	27,3	26,9	31,7	36,4	34,1	29,4	36,3	42,8	42,6	43,2	42,8	20,8	20,1	18,4	16,7	14,0	17,9	17,8	14,6	14,4	14,8	13,6	15,0
Chloridy	200 mg.l ⁻¹	0,0	0,3	0,0	0,7	2,7	4,6	5,6	3,4	5,9	6,5	7,0	5,4	3,8	5,2	3,4	4,1	4,3	4,3	4,7	5,4	4,5	4,3	4,1	5,2
Sířany	400 mg.l ⁻¹	0,3	0,7	0,7	1,0	1,4	1,2	0,5	1,0	0,9	1,1	1,1	1,6	6,1	6,9	6,8	7,5	5,5	7,0	7,5	5,4	5,4	4,9	4,5	4,9
Arsen	10 µg.l ⁻¹	40,3	47,4	67,0	63,5	47,0	24,4	30,8	30,5	58,1	56,3	55,4	54,5	2,4	1,7	2,4	3,4	5,3	4,3	4,2	3,7	4,5	3,6	3,8	4,5
Kadmium	0,5 µg.l ⁻¹	58,4	64,7	95,2	95,9	95,9	72,7	73,8	74,4	92,3	91,5	88,0	88,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	0,9	1,2	0,9	1,1	0,9	0,9
Kobalt	3 µg.l ⁻¹	42,0	42,9	76,9	60,1	69,6	39,4	45,3	56,3	69,4	72,6	71,5	72,4	7,2	6,6	8,2	11,9	8,2	8,0	8,9	6,3	4,1	5,4	5,2	5,2
Nikl	20 µg.l ⁻¹	36,5	40,5	37,4	53,6	46,0	14,7	14,5	17,6	32,9	44,6	43,9	46,0	6,1	3,8	7,1	4,8	4,3	9,2	3,7	4,1	3,6	2,5	2,0	2,7
Olovo	5 µg.l ⁻¹	66,2	69,2	58,8	66,2	68,0	54,3	56,5	79,8	92,3	97,3	97,3	98,7	0,7	1,0	2,4	2,7	2,7	1,0	1,9	0,5	0,5	0,0	0,5	0,4
Rtuť	0,2 µg.l ⁻¹	95,2	90,3	93,9	97,3	98,1	92,5	100,0	99,3	100,0	100,0	100,0	99,8	1,7	1,0	0,7	0,7	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
CHSK _{Mn}	3 mg.l ⁻¹	14,3	14,9	17,3	17,7	12,5	21,0	21,5	13,9	19,8	18,8	16,1	9,2	20,1	20,4	15,6	15,4	25,5	20,0	17,8	22,4	25,2	24,0	26,0	26,0
DOC	5 mg.l ⁻¹	1,4	1,0	6,1	7,2	20,2	7,7	5,1	4,9	9,0	10,1	15,6	16,8	22,9	22,1	7,8	11,6	12,0	24,2	19,2	16,3	14,4	13,7	12,9	13,5
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l ⁻¹	58,0	58,5	58,8	61,8	48,0	28,3	30,8	30,5	20,3	18,8	19,0	20,2	11,3	7,3	10,2	11,3	27,0	46,6	38,8	42,9	65,3	62,8	65,4	68,4
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l ⁻¹	58,0	58,5	58,8	61,8	48,0	28,3	30,8	30,5	20,3	18,8	19,0	20,2	5,8	2,1	4,1	4,4	8,0	24,6	22,4	22,2	49,1	47,3	50,5	53,4

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

Celkový počet stanovení byl v roce 2005: 293, v roce 2006: 289, v roce 2007: 294, v roce 2008: 293, v roce 2009: 415, v roce 2010: 414, v roce 2011: 214, v roce 2012: 410, v roce 2013: 222, v roce 2014: 446, v roce 2015: 442 a v roce 2016: 446.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl v roce 2005: 84, v roce 2006: 84, v roce 2007: 91, v roce 2008: 63, v roce 2009: 134, v roce 2010: 85, v roce 2011: 85, v roce 2012: 85, v roce 2013: 156, v roce 2014: 162, v roce 2015: 140 a v roce 2016: 132.

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.11 Jakost podzemní vody: hluboké vrtý, 2006–2016. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Ukazatel	Referenční hodnota	Počet stanovení pod mezí stanovitelnosti [%] **)												Počet překročení ukazatelů vyhlášky č. 5/2011 Sb. [%] ***)											
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Amonné ionty	0,5 mg.l ⁻¹	48,6	47,9	48,0	49,2	48,0	62,6	68,7	65,8	57,7	57,8	48,9	49,4	13,0	11,6	12,6	10,2	11,9	12,5	9,1	11,3	12,5	13,2	11,9	11,0
Dusitany	0,5 mg.l ⁻¹	47,5	44,8	39,8	50,5	67,7	76,3	80,4	73,6	78,1	76,9	78,0	66,2	0,6	0,8	1,5	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2
Dusičnany	50 mg.l ⁻¹	61,3	55,5	52,9	55,5	50,4	48,5	42,6	46,1	52,1	50,7	52,3	53,0	5,6	5,9	6,1	6,3	6,5	6,4	6,0	6,0	6,4	6,8	5,9	5,4
Chloridy	200 mg.l ⁻¹	0,0	0,0	3,5	26,6	19,8	19,3	20,4	20,5	27,9	24,2	25,6	26,3	3,7	3,7	3,2	3,6	3,6	2,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0
Sířany	400 mg.l ⁻¹	12,4	17,8	16,4	20,6	10,5	11,1	10,2	10,7	12,8	11,9	12,1	12,7	1,1	1,1	1,5	1,4	2,6	2,4	1,9	2,2	2,3	2,3	2,5	2,6
Arsen	10 µg.l ⁻¹	59,0	59,8	77,5	74,5	57,3	44,1	49,8	55,7	70,9	69,8	70,1	68,7	4,2	4,0	3,2	4,1	10,1	9,5	9,1	6,4	6,8	7,2	7,4	7,5
Kadmium	0,5 µg.l ⁻¹	68,4	65,2	96,5	97,3	95,4	90,3	88,3	90,5	98,1	96,4	94,5	97,2	2,0	1,7	1,8	0,8	1,4	1,0	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7
Kobalt	3 µg.l ⁻¹	51,7	51,8	87,4	68,1	73,0	65,4	67,2	81,7	86,4	86,6	85,4	86,9	4,0	5,1	4,7	6,9	6,2	6,2	6,0	5,2	6,0	4,7	4,5	4,9
Nikl	20 µg.l ⁻¹	55,9	54,4	59,9	71,2	57,5	26,8	24,2	35,8	62,3	66,9	65,3	70,7	4,8	3,7	3,5	2,5	3,4	3,2	3,4	2,0	2,3	2,6	1,7	1,7
Olovo	5 µg.l ⁻¹	67,5	58,6	76,3	77,7	75,8	61,0	57,4	84,5	95,5	98,5	98,5	97,8	1,1	0,8	2,6	0,3	2,6	1,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2
Rtuť	0,2 µg.l ⁻¹	98,0	93,2	95,0	98,4	98,0	92,8	100,0	99,8	99,6	99,6	99,6	99,6	0,6	0,8	0,9	0,5	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CHSK _{Mn}	3 mg.l ⁻¹	44,9	62,3	66,1	62,6	47,8	61,0	53,6	31,4	30,6	46,1	32,2	28,7	5,1	4,0	3,2	1,1	6,7	5,0	6,0	7,0	6,8	7,4	9,5	8,0
DOC	5 mg.l ⁻¹	7,3	5,9	45,6	41,5	48,4	40,2	37,4	36,6	45,7	50,1	55,1	54,1	4,2	7,1	0,6	2,7	2,8	3,0	3,0	3,2	3,4	1,5	1,9	2,2
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l ⁻¹	76,0	77,1	78,1	82,4	78,4	69,8	70,6	74,6	65,7	67,3	66,1	64,6	5,9	4,2	4,4	4,4	7,5	14,1	11,7	13,9	24,2	22,1	22,2	23,5
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l ⁻¹	76,0	77,1	78,1	82,4	78,4	69,8	70,6	74,6	65,7	67,3	66,1	64,6	1,4	0,6	0,6	1,4	2,4	6,2	5,3	6,8	15,5	11,5	11,6	12,9

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

Celkový počet stanovení byl v roce 2005: 354, v roce 2006: 353, v roce 2007: 342, v roce 2008: 364, v roce 2009: 504, v roce 2010: 503, v roce 2011: 265, v roce 2012: 503, v roce 2013: 265, v roce 2014: 529, v roce 2015: 528 a v roce 2016: 536.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl v roce 2005: 84, v roce 2006: 84, v roce 2007: 91, v roce 2008: 63, v roce 2009: 134, v roce 2010: 85, v roce 2011: 85, v roce 2012: 85, v roce 2013: 156, v roce 2014: 162, v roce 2015: 140 a v roce 2016: 132.

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.12 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR a podle hodnocení EU, 2006–2016

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Voda vhodná ke koupání	85	92	98	116	109	123	105 (51/54)	112 (57/55)	127 (62/65)	112 (57/55)	138 (63/75)
Voda vhodná ke koupání se zhoršenými vlastnostmi	68	60	51	50	61	59	45 (43/2)	57 (46/11)	50 (44/6)	48 (37/11)	48 (44/4)
Zhoršená jakost vody	62	50	68	52	56	46	45 (41/4)	51 (46/5)	49 (44/5)	46 (39/7)	40 (39/1)
Voda nevhodná ke koupání	24	28	24	34	18	18	37 (22/15)	26 (19/7)	15 (12/3)	34 (26/8)	20 (13/7)
Voda nebezpečná ke koupání – zákaz koupání	20	28	18	10	16	17	27 (19/8)	12 (12/0)	10 (9/1)	11 (11/0)	12 (11/1)
Celkový počet sledovaných koupacích vod	259	258	259	262	260	263	259 (176/83)	258 (180/78)	251 (171/80)	251 (170/81)	258 (170/88)

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

Zdroj: SZÚ

Tab. 3.3.2.13 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2016

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

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

Zdroj: SZÚ

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

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

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

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

Legislativní odkazy:

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

3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

Tab. 3.3.3.1 Odběry povrchových a podzemních vod, 2011–2016

Odvětví	CZ-NACE	Povrchové vody						Podzemní vody					
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011	2012	2013	2014	2015	2016
		tis. m ³											
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01–03	27 311	31 132	31 143	35 258	40 185	33 351	11 696	12 089	12 897	13 287	14 045	14 124
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05–33	241 657	236 003	214 174	225 787	225 812	213 801	34 813	35 528	34 273	35 805	36 004	36 328
Energetika	35	909 404	856 957	710 429	710 374	645 575	700 480	2 528	2 388	2 582	2 611	2 169	1 957
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36–39	326 702	327 467	314 943	309 696	316 197	313 262	315 432	316 187	308 401	296 946	301 297	296 307
z toho shromažďování, úprava a rozvod vody	36	326 560	327 293	314 811	309 580	316 066	313 097	311 275	309 773	303 535	292 427	296 794	292 529
Ostatní (včetně stavebnictví)	41–43, 45–96	8 773	9 774	7 914	7 611	8 972	11 161	14 506	13 197	13 093	12 324	12 894	14 085
Celkem		1 513 847	1 461 333	1 278 603	1 288 726	1 236 741	1 272 055	378 975	379 389	371 246	360 973	366 409	362 801

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2016

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

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2016

Kraj	Voda vyrobená určená k realizaci	Voda fakturovaná			Voda nefakturovaná			
		celkem	v tom		celkem	v tom		
			domácnosti	ostatní		ztráty vody v potrubní síti	vlastní potřeba	ostatní
	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³
ČR	585 358	478 858	322 274	156 584	106 500	90 069	14 258	2 173
Hl. město Praha	94 384	79 653	50 273	29 380	14 731	13 303	1 392	36
Středočeský	62 032	51 065	36 116	14 949	10 967	9 099	858	1 010
Jihočeský	31 997	25 886	17 825	8 062	6 111	5 354	717	40
Plzeňský	29 475	24 600	15 590	9 010	4 875	4 287	530	58
Karlovarský	17 240	14 378	9 199	5 178	2 862	2 397	459	7
Ústecký	50 566	37 048	26 478	10 571	13 518	11 678	1 811	29
Liberecký	25 794	18 517	12 927	5 590	7 277	5 972	1 241	65
Královéhradecký	31 042	23 174	15 157	8 017	7 868	6 448	1 277	144
Pardubický	27 646	22 567	14 248	8 319	5 079	4 309	650	120
Kraj Vysočina	25 587	21 375	14 104	7 270	4 213	3 697	382	134
Jihomoravský	62 220	54 697	37 912	16 785	7 523	6 379	1 046	99
Olomoucký	29 677	25 329	17 318	8 011	4 348	3 408	804	137
Zlínský	28 446	23 026	15 349	7 677	5 419	4 454	829	136
Moravskoslezský	69 253	57 542	39 777	17 765	11 711	9 286	2 263	161

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2016

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

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.5 Délka vodovodní sítě, 2006–2016

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	km										
Délka vodovodní sítě	69 435	70 539	72 167	72 866	73 488	74 141	74 915	75 481	76 948	77 146	77 681

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.6 Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné (bez DPH), 2006–2016

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

Pozn.: Do výpočtu stočného byly od roku 2013 zahrnuty i zpoplatněné srážkové vody. Výsledné stočné za m³ tedy není plně srovnatelné s předchozími roky.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.7 Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2016

Odvětví	CZ-NACE	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
		tis. m ³								
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01–03	7 304	7 189	7 191	6 888	6 524	6 497	6 496	3 431	4 370
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05–33	306 038	313 990	321 941	293 363	285 892	282 407	272 220	268 014	253 873
Energetika	35	778 138	780 086	804 407	768 955	716 772	589 544	587 248	527 234	590 393
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36–39	850 235	861 922	981 225	877 062	846 965	938 230	823 820	795 872	822 899
z toho shromažďování, úprava a rozvod vody	36	5 856	8 524	7 731	9 567	8 545	7 752	8 256	7 161	5 678
z toho činnosti související s odpadními vodami	37	814 857	847 881	966 337	860 472	831 305	921 733	807 907	786 787	812 669
Ostatní (včetně stavebnictví)	41–43, 45–96	28 505	30 399	27 302	28 752	28 849	29 712	27 149	26 851	29 309
Celkem		1 970 220	1 993 586	2 142 066	1 975 020	1 885 002	1 846 390	1 716 933	1 621 402	1 700 844

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2005–2016

Rok	BSK ₅	CHSK _{Cr}	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	N _{anorg.}	P _{celk.}
	t.rok ⁻¹					
2005	257 908	587 846	279 014	950 183	.	.
2006	255 090	606 979	298 885	908 885	.	.
2007	248 739	591 320	294 944	848 586	29 699	6 136
2008	248 960	592 265	277 679	805 522	29 224	6 043
2009	245 321	583 894	271 337	786 347	29 074	6 366
2010	249 747	591 665	269 488	882 767	28 823	6 042
2011	243 365	581 730	267 013	829 364	27 810	5 875
2012	249 751	581 883	257 056	760 337	28 565	6 072
2013	255 900	585 287	262 686	852 829	29 138	6 186
2014	250 331	563 249	253 510	809 611	28 909	6 241
2015	261 008	591 075	280 866	767 945	29 625	6 630
2016	258 345	597 988	278 116	722 928	29 979	6 552

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

Tab. 3.3.3.9 Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2016

Povodí	BSK ₅	CHSK _{Cr}	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	N _{anorg.}	P _{celk.}
	t.rok ⁻¹					
Labe	1 320	10 527	2 320	191 418	2 076	222
Vltava	2 063	10 958	2 611	131 060	3 517	262
Ohře	403	3 568	1 323	93 754	1 276	250
Odra	646	5 198	1 444	197 763	1 172	125
Morava	1 230	7 195	1 719	128 923	2 016	199
Celkem	5 662	37 446	9 417	742 918	10 057	1 058

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

Tab. 3.3.3.10 Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2016

Rok	BSK ₅	CHSK _{Cr}	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	Nanorg.	P _{celk.}
	t.rok ⁻¹					
2005	9 579	52 874	17 182	883 601	14 292	1 330
2006	8 832	53 689	18 498	901 215	14 825	1 339
2007	7 858	48 874	16 074	844 774	14 057	1 120
2008	7 736	45 482	13 895	805 797	14 193	1 047
2009	7 194	44 343	13 420	798 137	12 837	1 156
2010	7 233	46 028	14 054	867 482	13 816	1 201
2011	6 789	42 679	11 899	830 130	11 770	1 190
2012	6 141	40 822	11 159	786 446	11 150	1 203
2013	6 049	40 100	11 369	879 602	11 776	1 257
2014	5 310	36 561	9 627	796 764	10 233	1 157
2015	5 325	36 967	9 936	762 148	9 888	1 130
2016	5 662	37 446	9 417	742 918	10 057	1 058

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

Tab. 3.3.3.11 Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK₅ v r. 2016

Městské zdroje	BSK ₅	Průmyslové zdroje	BSK ₅
	t.rok ⁻¹		t.rok ⁻¹
PVK Praha – ÚČOV	785,20	Papírny Štětí	202,46
BVK Brno – ČOV Brno (Modřice)	146,72	Lovochemie Lovosice – CHČOV (výtok A)	201,83
OVaK Ostrava – ÚČOV Přívoz	87,98	JE Dukovany – odpadní kanál	67,05
Liberec – ČOV	66,23	ArcelorMittal Ostrava, a. s. – ČOV Lučina	61,77
Vodárna Plzeň – ČOV	65,29	Spolana Neratovice – ČOV (K 10)	33,17
Pardubice – BČOV	57,04	BIOCEL PASKOV – Ostravice	32,79
ČEVAK Tábor – AČOV	41,21	BC MCHZ OSTRAVA – odv.příkop (hl. odp.)	23,15
ČEVAK České Budějovice – ČOV	40,44	Lovochemie Lovosice – NK (výt. B – MBČ, C, D + chladicí v.)	21,60
TOMA Otrokovice – ČOV Otrokovice	40,07	Synthesia Pardubice – Butanolský kanál	19,56
Hradec Králové – ČOV	35,83	Severofrukt Travčice ČOV	1,55

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i.

Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2016

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

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

²⁾ bez zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.13 Kanalizace pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2016

Kraj	Vypouštění odpadních vod do kanalizace ¹⁾				Čištěné vody (vč. srážkových vod)		
	celkem	z toho			celkem	z toho	
		bez zpoplatněných srážkových vod	v tom			splaškové	průmyslové a ostatní
			splaškové	průmyslové a ostatní			
	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³
ČR	517 970	446 868	304 170	142 697	803 448	294 135	140 745
Hl. město Praha	88 876	78 621	49 078	29 543	116 579	49 078	29 543
Středočeský	54 367	47 947	33 741	14 206	74 241	33 582	14 206
Jihočeský	33 165	27 407	18 228	9 179	52 745	17 044	9 141
Plzeňský	32 088	27 963	15 875	12 088	43 036	15 076	11 681
Karlovarský	15 141	13 077	8 291	4 786	28 527	8 291	4 786
Ústecký	33 789	29 475	23 020	6 455	61 135	22 497	6 302
Liberecký	16 336	14 091	9 947	4 144	37 411	9 760	4 124
Královéhradecký	24 285	19 534	12 799	6 735	47 300	11 890	6 675
Pardubický	23 090	18 401	11 377	7 024	35 908	11 180	7 023
Kraj Vysočina	22 373	18 683	14 964	3 719	35 042	12 797	3 658
Jihomoravský	59 195	51 582	36 853	14 729	77 543	36 098	14 712
Olomoucký	31 946	27 111	18 514	8 597	50 133	17 863	7 895
Zlínský	31 284	25 445	17 978	7 467	47 130	16 587	7 122
Moravskoslezský	52 035	47 531	33 505	14 025	96 720	32 391	13 877

¹⁾ včetně zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod¹⁾, 2006–2016

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Délka kanalizační sítě ¹⁾	km	36 629	37 689	38 704	39 767	40 902	41 911	42 752	43 618	45 257	45 884	47 141
Množství vypouštěných odpadních vod ²⁾	mil. m ³	542	519	509	496	490	488	473	455	446	446	447
v tom: splaškových	mil. m ³	350	341	335	333	332	329	324	329	303	302	304
průmyslových a ostatních	mil. m ³	192	179	174	164	159	159	149	126	143	143	143
Počet čistíren odpadních vod	počet	2 017	2 065	2 091	2 158	2 188	2 251	2 318	2 382	2 445	2 495	2 554
z toho: mechanicko-biologické	počet	1 953	2 004	2 037	2 108	2 139	2 201	2 268	2 334	2 401	2 456	2 518
Kapacita čistíren odpadních vod	tis. m ³ .den ⁻¹	3 776	3 834	3 876	3 833	3 798	3 799	3 782	3 712	3 801	3 916	3 930
Množství čištěných odpadních vod	mil. m ³	857	841	808	843	958	871	837	912	812	779	803
v tom: splaškových	mil. m ³	324	321	314	312	315	316	311	318	292	291	294
průmyslových a ostatních	mil. m ³	186	177	172	161	157	156	148	126	141	141	141
srážkových	mil. m ³	347	344	323	370	486	399	377	469	380	347	369
Produkované kaly	tis. t suš.	176	172	176	168	171	164	168	154	159	173	174

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

²⁾ bez zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.15 Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2016

Kraj	Čistírny odpadních vod celkem	v tom					Celková kapacita ČOV [m³.den ⁻¹]
		Mechanické	mechanicko-biologické				
			Celkem	z toho s dalším odstraňováním			
				Dusíku (N)	Fosforu (P)	Dusíku i fosforu současně (N + P)	
Hl. m. Praha	26	0	26	3	1	18	553 284
Středočeský	495	7	488	147	18	176	361 517
Jihočeský	338	7	331	62	9	46	386 680
Plzeňský	196	0	196	42	3	40	171 452
Karlovarský	103	4	99	37	3	15	105 427
Ústecký	192	6	186	51	2	30	376 292
Liberecký	83	2	81	9	2	18	134 250
Královéhradecký	129	2	127	34	3	32	229 059
Pardubický	120	1	119	30	6	38	153 735
Kraj Vysočina	200	1	199	29	4	70	169 053
Jihomoravský	240	0	240	57	6	119	335 444
Olomoucký	162	1	161	31	6	36	235 576
Zlínský	110	0	110	10	3	44	194 853
Moravskoslezský	160	5	155	54	1	37	523 152
Celkem	2 554	36	2 518	596	67	719	3 929 774

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2016

Ukazatel	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	N _{celk.}	P _{celk.}
na přítoku [t/rok]	229 326	534 658	272 363	44 371	5 975
na odtoku [t/rok]	3 979	27 492	7 845	9 753	783
účinnost [%]	98,26	94,86	97,12	78,02	86,89

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2007–2016

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

Zdroj: ČIŽP

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

Tab. 3.3.3.18 Hlavní příčiny havárií v r. 2016

Příčina havárie	Počet	%
Lidský faktor	70	30,0
Technická příčina	42	18,0
Příroda	6	2,6
Nezjištěna	115	49,4

Zdroj: ČIŽP

Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2016

Příslušnost původců dle CZ-NACE	Havárie	
	počet	%
SEKCE A – ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	9	3,9
SEKCE C – ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	23	9,9
SEKCE E – ZÁSOBOVÁNÍ VODOU; ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADNÍMI VODAMI, ODPADY A SANACEMI	4	1,7
SEKCE F – STAVEBNICTVÍ	3	1,3
SEKCE H – DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	73	31,3
Ostatní	9	3,9
Obor původce nelze zařadit – neuvedeno	112	48,0
Celkem	233	100,0

Zdroj: ČIŽP

3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

3.4.1. PŮDA

Tab. 3.4.1.1 Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2016

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	ha										
Celková výměra	7 886 699	7 886 666	7 886 512	7 886 492	7 886 538	7 886 598	7 886 619	7 886 707	7 886 779	7 886 973	7 887 041
Zemědělská půda	4 254 403	4 249 177	4 244 081	4 238 975	4 233 501	4 229 167	4 224 389	4 219 867	4 215 621	4 211 935	4 208 374
z toho:											
orná půda	3 039 669	3 032 448	3 025 597	3 016 858	3 008 090	3 000 390	2 993 236	2 985 792	2 978 989	2 971 957	2 965 606
chmelnice	10 844	10 766	10 762	10 661	10 552	10 454	10 355	10 312	10 276	10 149	10 127
vinice	18 906	19 116	19 131	19 292	19 434	19 489	19 562	19 652	19 611	19 811	19 835
zahrady	162 033	162 322	162 642	162 877	163 010	163 152	163 320	163 476	163 601	163 785	164 024
ovocné sady	46 725	46 537	46 231	46 511	46 556	46 390	46 393	46 172	45 920	45 613	45 390
trvalé travní porosty	976 226	977 988	979 718	982 776	985 859	989 293	991 523	994 461	997 225	1 000 620	1 003 393
Nezemědělská půda	3 632 296	3 637 489	3 642 431	3 647 517	3 653 037	3 657 431	3 662 231	3 666 840	3 671 158	3 675 038	3 678 666
z toho:											
lesní půda ¹⁾	2 649 147	2 651 209	2 653 033	2 655 212	2 657 376	2 659 837	2 661 889	2 663 731	2 666 376	2 668 392	2 669 850
vodní plochy	161 421	162 122	162 500	162 787	163 144	163 421	163 965	164 377	164 835	165 485	165 876
zastavěné plochy a nádvoří	130 194	130 574	130 933	131 127	131 366	131 691	131 800	132 090	132 192	132 119	132 217
ostatní plochy	691 534	693 584	695 965	698 391	701 151	702 482	704 577	706 642	707 755	709 042	710 724

¹⁾ včetně prutníků a větrolamů

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

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.2 Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2016

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	14 368	0	10	3 946	606	871	19 800	5 173	1 087	5 005	18 557	49 621
Středočeský kraj	545 826	3 034	328	27 255	10 945	72 234	659 623	299 393	20 990	21 641	91 203	1 092 850
Jihočeský kraj	307 741	0	0	12 551	2 248	166 569	489 107	379 061	44 434	11 053	82 154	1 005 809
Plzeňský kraj	253 519	0	0	11 607	1 780	110 572	377 477	308 449	12 247	9 514	57 210	764 899
Karlovarský kraj	53 712	0	0	2 992	608	66 677	123 990	144 097	7 087	3 101	52 764	331 039
Ústecký kraj	180 479	6 071	391	8 972	5 899	73 297	275 109	163 166	10 409	9 352	75 818	533 854
Liberecký kraj	63 416	27	0	7 613	1 412	66 881	139 350	141 018	4 817	5 242	25 922	316 348
Královéhradecký kraj	189 859	0	2	11 634	4 258	71 165	276 917	148 186	7 604	9 275	33 918	475 900
Pardubický kraj	195 227	0	0	11 266	1 901	61 955	270 348	134 607	6 529	7 466	32 950	451 900
Kraj Vysočina	315 472	0	6	10 239	635	82 191	408 543	207 357	12 172	8 826	42 658	679 557
Jihomoravský kraj	350 947	0	18 081	16 313	8 505	30 174	424 021	201 514	15 626	14 429	63 193	718 782
Olomoucký kraj	205 329	995	16	12 129	2 736	56 645	277 850	185 851	6 044	8 393	49 008	527 146
Zlínský kraj	120 891	0	1 000	9 937	3 108	57 658	192 593	157 841	5 218	7 186	33 450	396 289
Moravskoslezský kraj	168 822	0	0	17 569	751	86 504	273 646	194 137	11 613	11 734	51 919	543 049

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

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.3 Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2016

Ukazatel	1936	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	ha/obyv.																		
Zemědělská půda	0,471	0,566	0,479	0,450	0,425	0,414	0,416	0,417	0,416	0,413	0,409	0,405	0,403	0,402	0,402	0,401	0,401	0,400	0,399
Orná půda	0,364	0,433	0,353	0,334	0,320	0,311	0,300	0,298	0,297	0,295	0,292	0,288	0,286	0,285	0,285	0,284	0,283	0,282	0,281

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2016

Kraj	Plocha orné půdy		
	Přírůstek	Úbytek	Rozdíl
	ha		
ČR celkem	1 397,40	-7 748,08	-6 350,68
Hlavní město Praha	2,64	-40,37	-37,73
Středočeský kraj	121,03	-985,35	-864,32
Jihočeský kraj	112,55	-922,46	-809,91
Plzeňský kraj	41,34	-820,61	-779,27
Karlovarský kraj	386,02	-445,33	-59,31
Ústecký kraj	86,19	-448,65	-362,46
Liberecký kraj	7,31	-751,32	-744,01
Královéhradecký kraj	100,26	-376,46	-276,20
Pardubický kraj	20,45	-684,84	-664,39
Kraj Vysočina	51,56	-294,10	-242,54
Jihomoravský kraj	139,00	-619,98	-480,98
Olomoucký kraj	283,15	-548,54	-265,39
Zlínský kraj	12,82	-300,63	-287,81
Moravskoslezský kraj	33,08	-509,44	-476,36

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2016

Stupeň ohrožení erozí	Vodní eroze		
	Dlouhodobá průměrná ztráta půdy (G)	Plocha zemědělské půdy	
		ha	%
Extrémně ohrožená	10,1 a více	743 582	17,81
Velmi silně ohrožená	8,1–10,0	192 921	4,62
Silně ohrožená	4,1–8,0	679 829	16,28
Středně ohrožená	2,1–4,0	750 254	17,97
Slabě ohrožená	1,1–2,0	519 325	12,44
Velmi slabě ohrožená	1,0 a méně	1 289 324	30,88
Celkem	–	4 175 234	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.6 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p \cdot P_p$) na území ČR v r. 2016

Maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p \cdot P_p$)	Vodní eroze		
	Doporučený rámcový management	Plocha zemědělské půdy	
		ha	%
0,005 a méně	ochranné zatravnění	22 241	0,53
0,006–0,020	víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění	94 070	2,25
0,021–0,100	vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin	627 329	15,02
0,101–0,200	vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií	690 039	16,53
0,201–0,240	pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin	210 728	5,05
0,241–0,400	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi	603 663	14,46
0,401 a více	bez omezení	1 927 166	46,16
Celkem	–	4 175 234	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2016

Potenciální ohroženost větrnou erozí	Stupeň ohrožení erozí	Větrná eroze	
		Plocha orné půdy	
		ha	%
více než 23,0	Půdy nejohroženější	79 449	3,22
17,1–23,0	Půdy silně ohrožené	44 657	1,81
11,1–17,0	Půdy ohrožené	142 961	5,80
7,1–11,0	Půdy mírně ohrožené	184 636	7,49
4,1–7,0	Půdy náchylné	174 582	7,08
4,0 a méně	Půdy bez ohrožení	1 838 066	74,58
—	Nehodnoceno	196	0,01
Celkem	—	2 464 547	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2016

Ohroženost	Acidifikace	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	1 937 054	46,35
Vyšší střední	1 012 262	24,22
Nížší střední	407 473	9,75
Nízká	546 428	13,07
Zanedbatelná	213 429	5,11
Nehodnoceno	62 598	1,50
Celkem	4 179 244	100,00

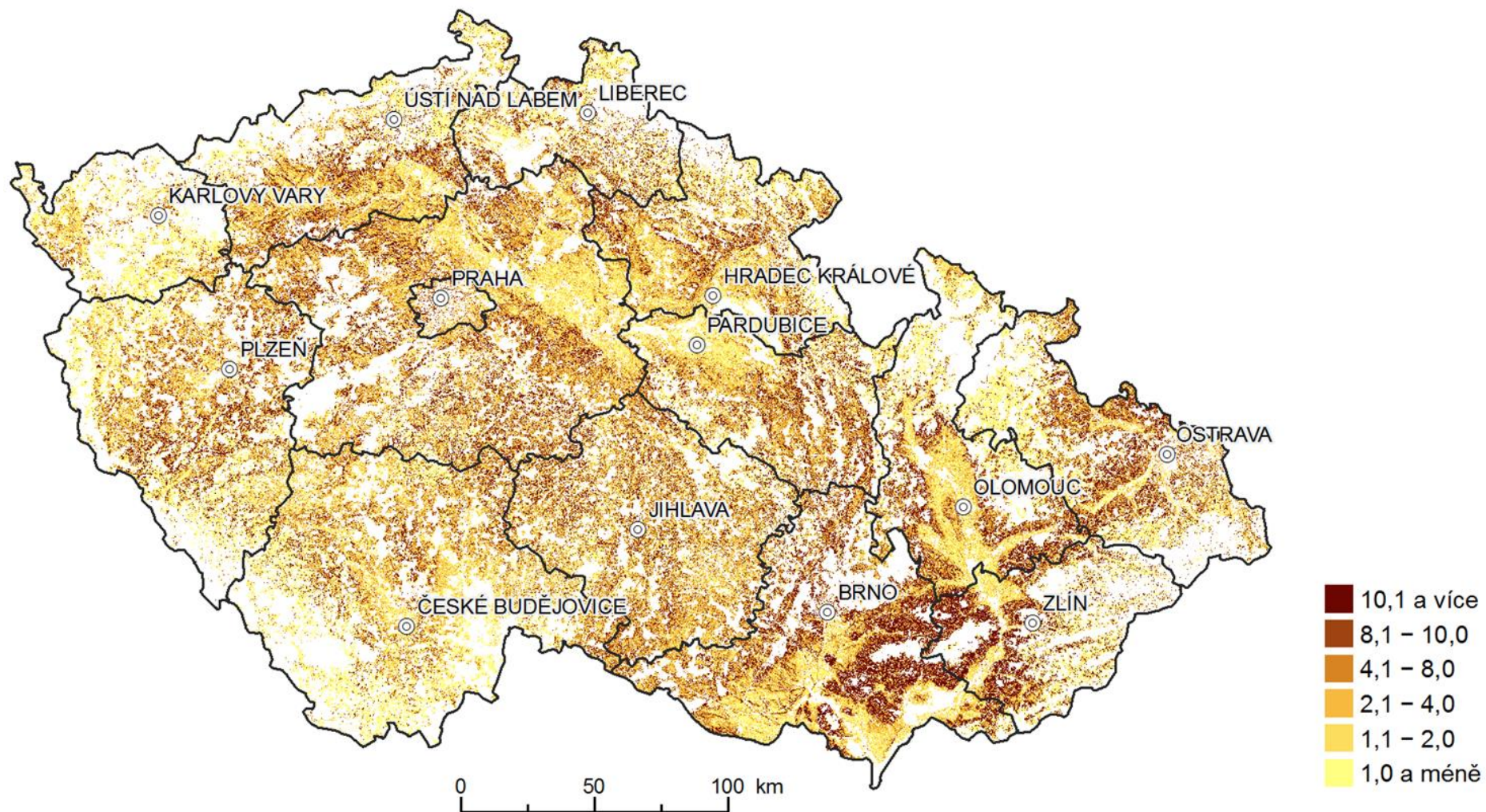
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2016

Ohroženost	Utužení	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	681 141	16,28
Vyšší střední	702 846	16,80
Nižší střední	899 490	21,50
Nízká	994 691	23,77
Zanedbatelná	816 327	19,51
Nehodnoceno	89 823	2,15
Celkem	4 184 318	100,00

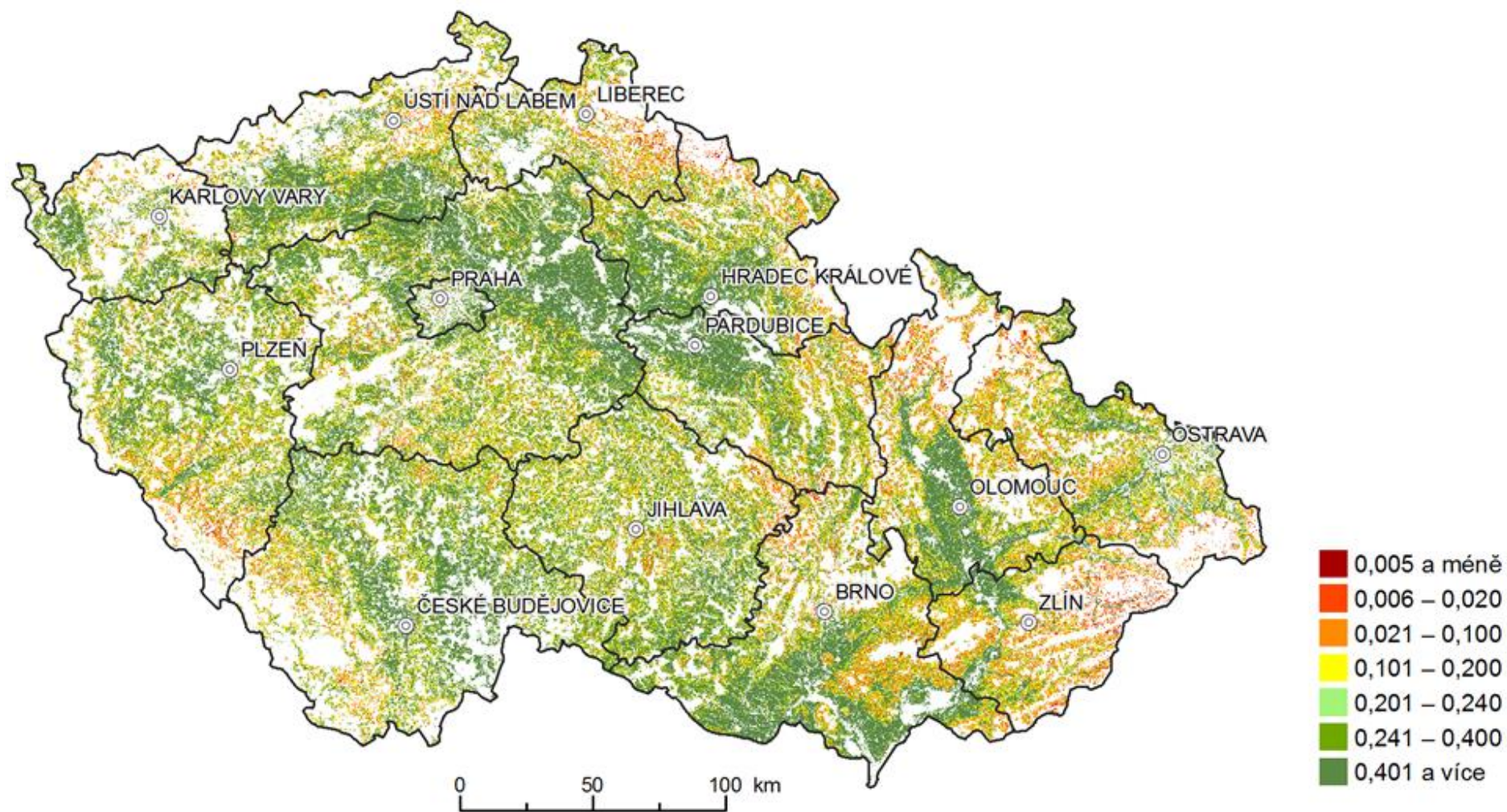
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2016 (t/ha/rok)



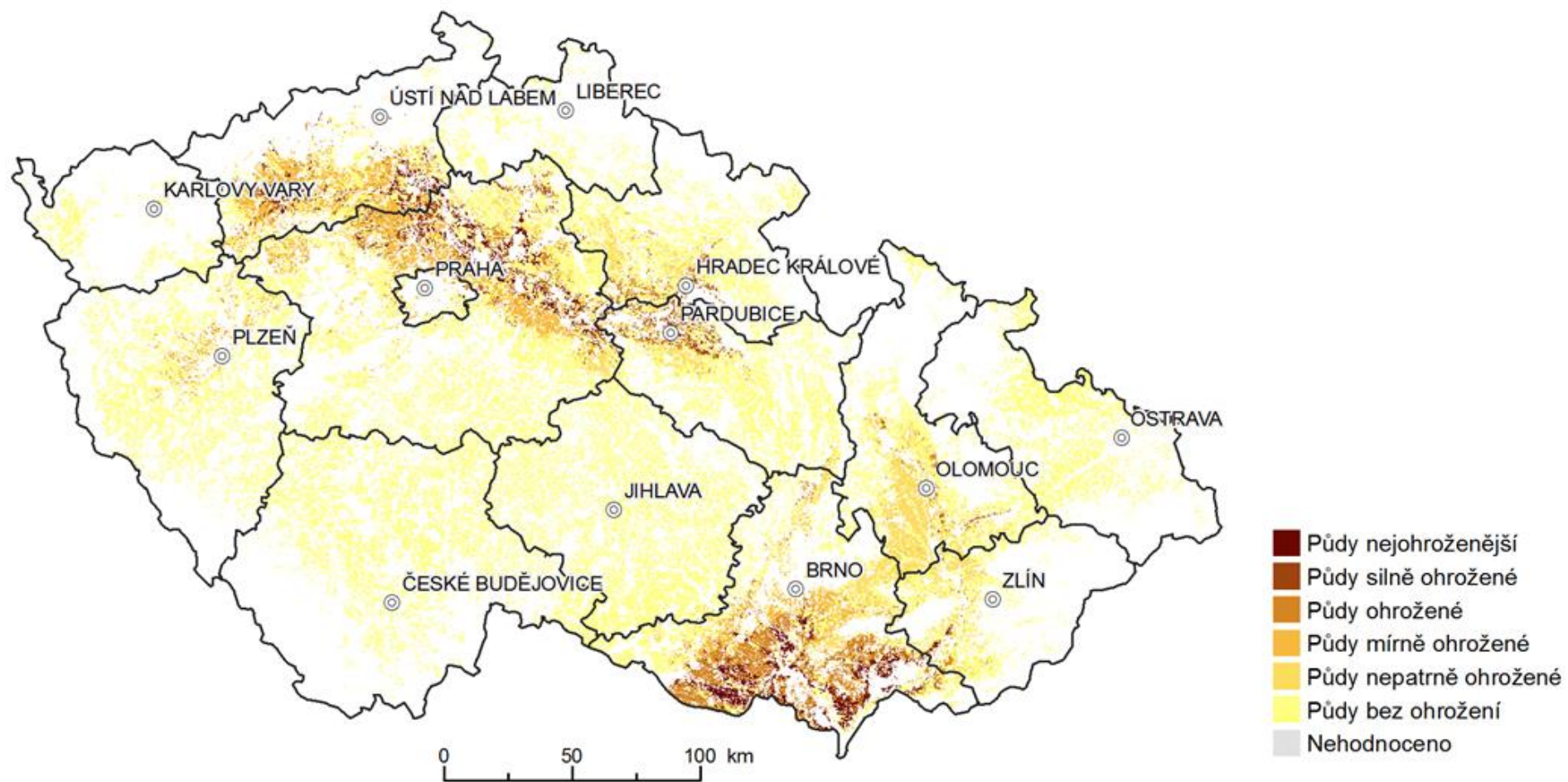
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.2 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p \cdot P_p$) na území ČR v r. 2016



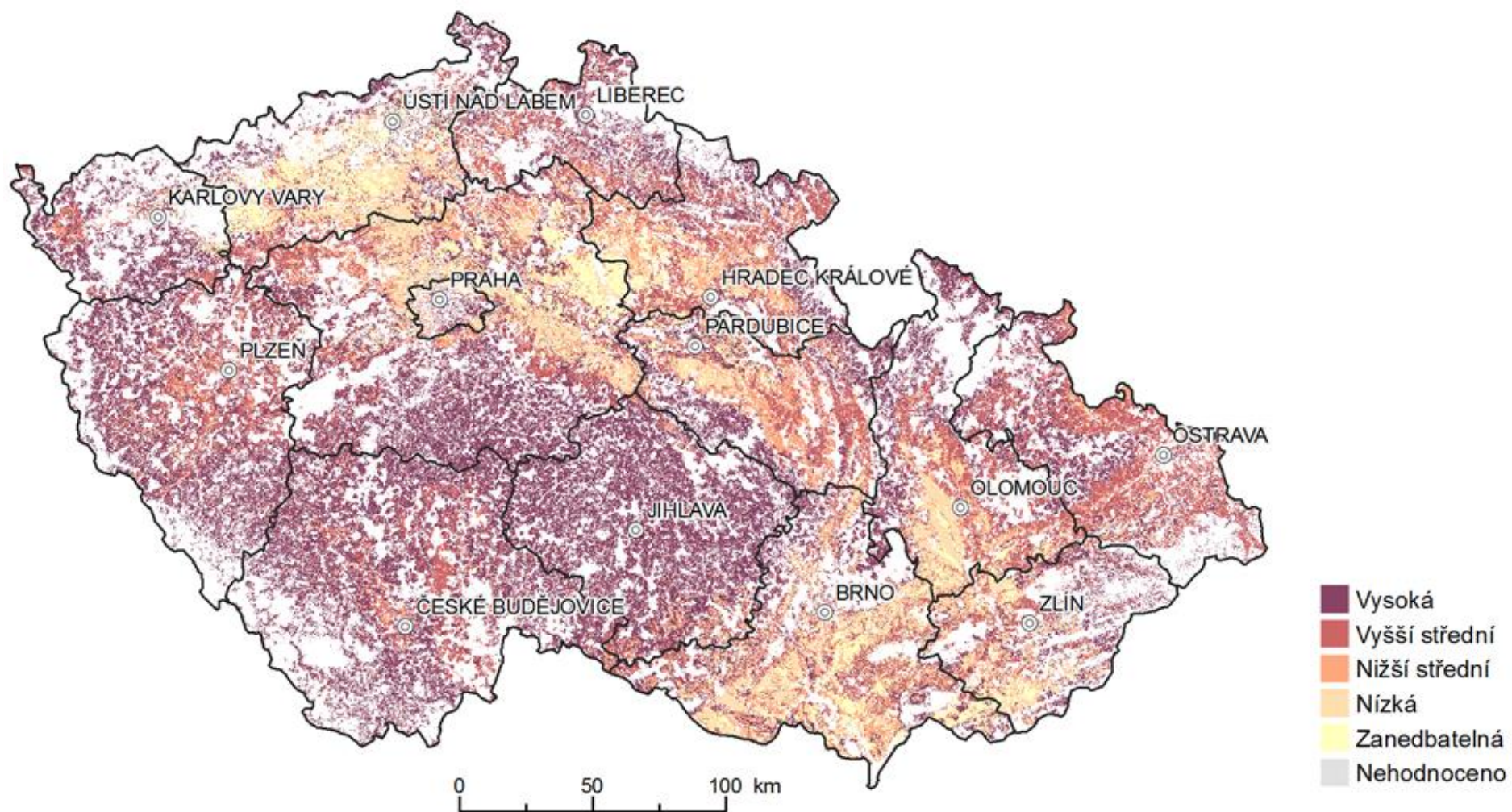
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2016



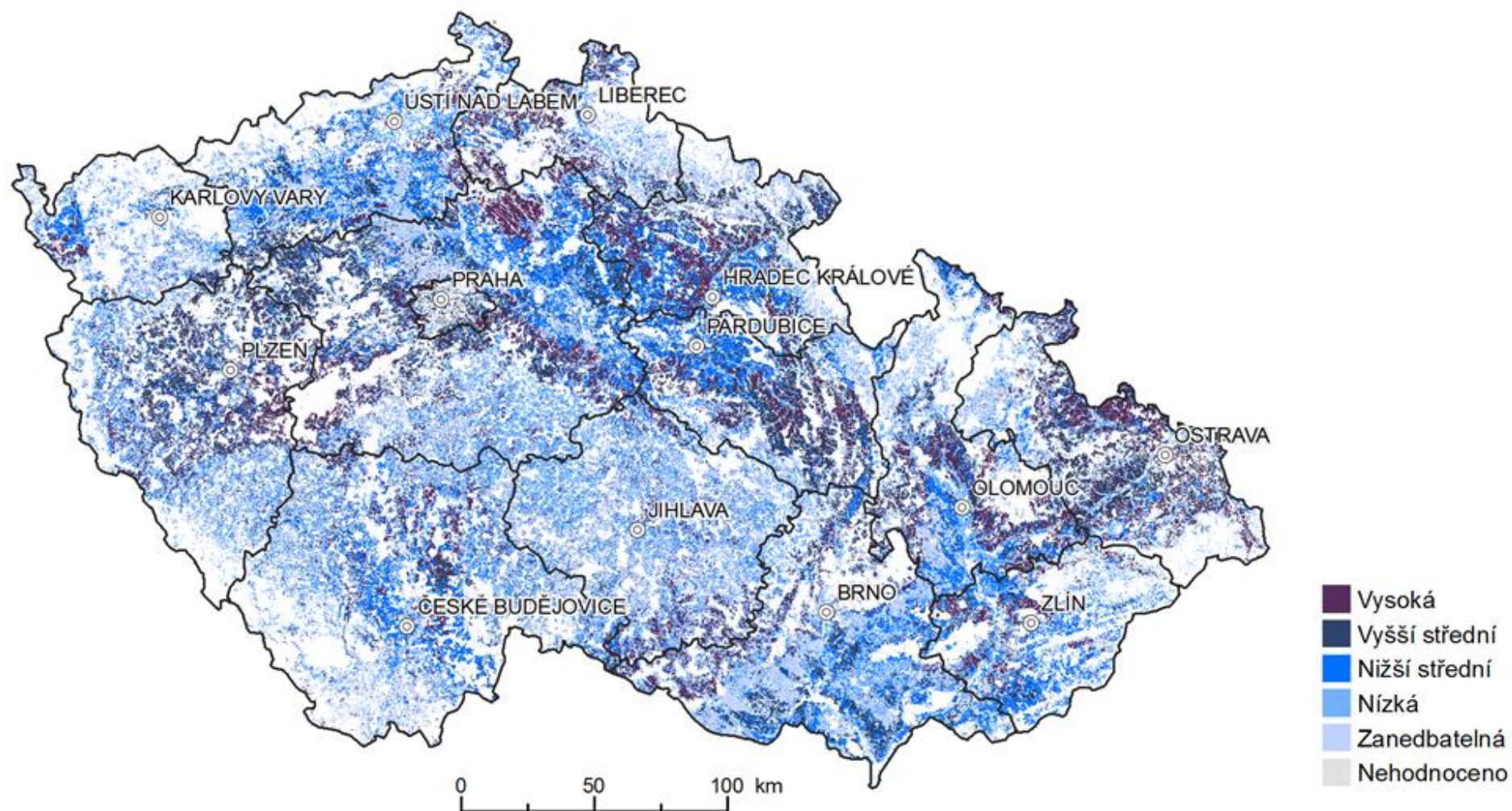
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2016



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2016



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.10 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M HNO₃ v letech 1990–2011

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

¹⁾ celkový obsah rtuti

²⁾ střední a těžké půdy

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

Stanovení obsahů rizikových prvků ve výluhu 2M HNO₃ bylo v roce 2011 ukončeno.

Zdroj: ÚKZÚZ

Tab. 3.4.1.11 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2016

Rizikový prvek	Preventivní hodnota podle vyhlášky č. 153/2016 Sb.		Průměrný obsah [mg.kg ⁻¹]		Počet analyzovaných vzorků celkem	Procento nadlimitních vzorků		
	Lehká půda	Ostatní druhy půd ¹⁾	Lehká půda	Ostatní druhy půd ¹⁾		Lehká půda	Ostatní druhy půd ¹⁾	Celkem všechny půdy
As	15,0	20,0	11,5	11,6	12 594	14,5	8,2	9,0
Be	1,5	2,0	1,0	1,1	12 793	12,6	4,4	5,5
Cd	0,4	0,5	0,3	0,3	12 825	12,3	9,3	9,7
Co	20,0	30,0	10,2	11,5	12 803	3,1	1,8	2,0
Cr	55,0	90,0	41,4	40,9	12 825	17,5	4,3	6,0
Cu	45,0	60,0	17,5	23,0	12 825	2,0	3,0	2,9
Hg ²⁾	0,3	0,3	0,1	0,1	51 004	1,5	2,3	2,2
Ni	45,0	50,0	22,4	24,2	12 825	4,0	3,8	3,8
Pb	55,0	60,0	24,4	27,5	12 823	3,9	3,2	3,3
V	120,0	130,0	44,8	48,9	12 773	0,9	2,1	1,9
Zn	105,0	120,0	69,0	73,4	12 825	8,5	5,3	5,7

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

²⁾ uvedené hodnoty vyjadřují celkový obsah Hg

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

Zdroj: ÚKZÚZ

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

Databáze „Registru kontaminovaných ploch“ obsahuje souřadnicově identifikované plochy odběru vzorků a příslušné hodnoty obsahů rizikových prvků v půdě (v mg.kg⁻¹). Základní přehled o lokalitách se zjištěnými nadlimitními obsahy rizikových prvků v půdě poskytují **mapy registru kontaminovaných ploch**. Databáze má dvě části: 1) výsledky stanovení obsahů rizikových prvků ve výluhu 2M HNO₃ – tato část je již uzavřená; 2) výsledky stanovení obsahů rizikových prvků po extrakci lučavkou královskou – tato část databáze je průběžně doplňována výsledky nových šetření. Podrobnější informace na <http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/hnojiva-a-puda/bezpecnost-pudy/registr-kontaminovanych-ploch/>.

Tab. 3.4.1.12 Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2016

Kraj	Průměrná hodnota pH	Podíl půd [%]			
		Reakce kyselá (do 5,5)	Reakce slabě kyselá (5,6–6,5)	Reakce neutrální (6,6–7,2)	Reakce alkalická (nad 7,2)
Středočeský	6,3	20,82	35,55	23,54	20,09
Jihočeský	5,6	49,80	44,08	5,76	0,34
Plzeňský	5,6	49,04	46,94	4,21	0,14
Karlovarský	5,6	55,81	35,92	7,55	0,72
Ústecký	6,8	9,09	26,29	25,45	39,18
Liberecký	5,9	33,37	48,74	15,96	1,93
Královéhradecký	6,2	20,15	44,26	24,92	10,67
Pardubický	6,0	31,31	46,96	15,31	6,42
Kraj Vysočina	5,6	49,68	44,46	5,15	0,72
Jihomoravský	6,7	12,37	22,46	24,16	41,01
Olomoucký	6,3	19,47	41,51	27,96	11,21
Zlínský	6,3	17,87	44,50	25,95	11,67
Moravskoslezský	5,9	32,54	52,51	14,27	1,37
Česká republika	6,1	29,74	39,79	17,12	13,35

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

Zdroj: ÚKZÚZ

3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

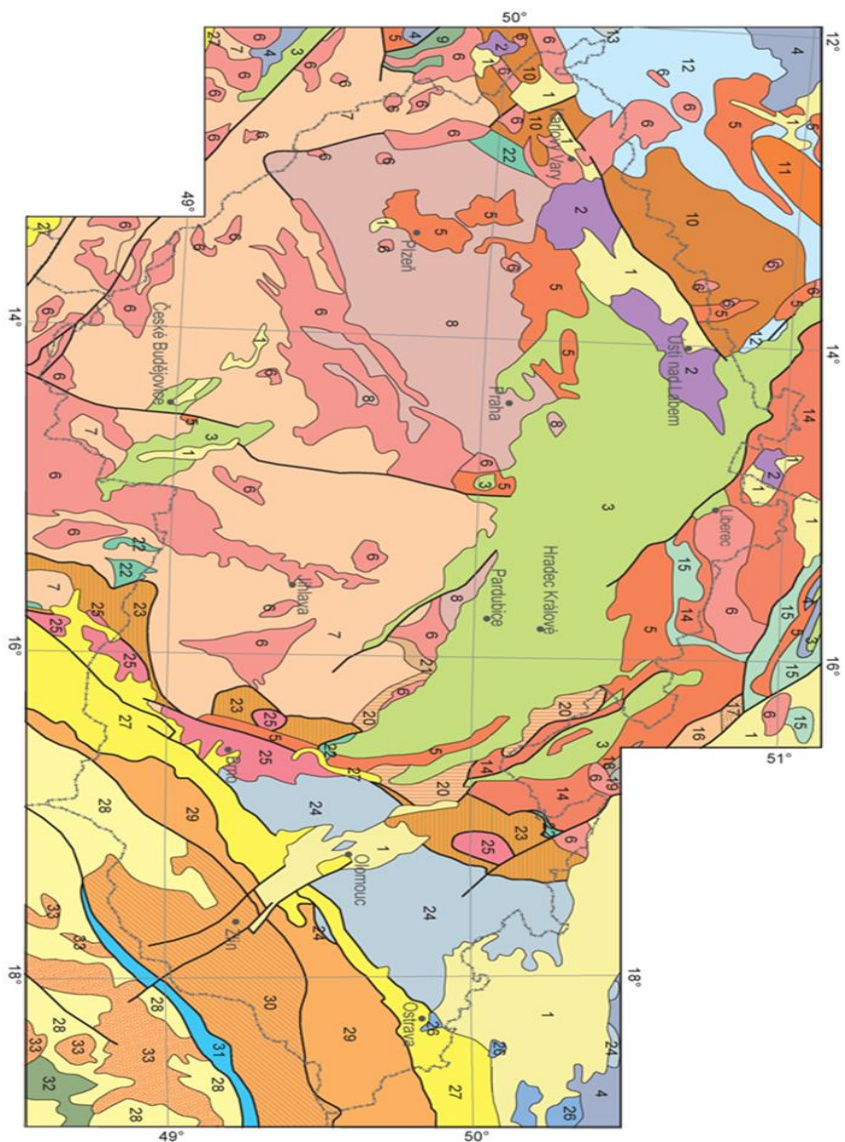
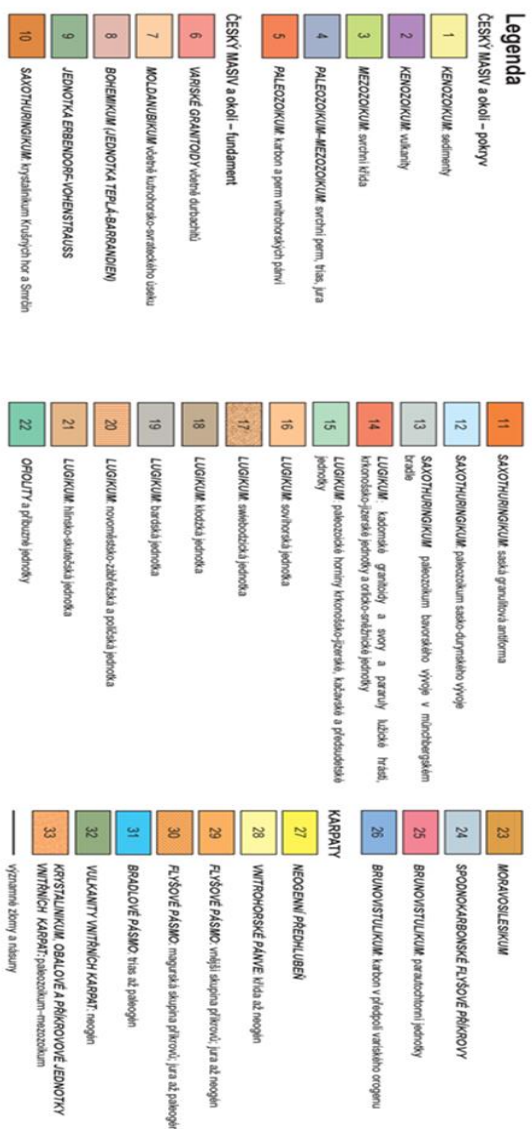
Horninové prostředí

Horninové prostředí ČR je vlivem dlouhého a pestrého geologického vývoje území výjimečně bohaté na horniny různých typů a stáří. Tato pestrá geologická stavba je zjednodušeně znázorněna na obr. „Regionálně geologické schéma ČR“, přehled geologického mapování v měřítku 1 : 25 000 je patrný z obr. „Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000“. V průběhu roku 2016 byly úspěšně ukončeny práce na mapových listech Žirovnice (23-324) a Nová Paka (03-432) a pokračovaly práce v osmi oblastech: v Národním geoparku Železné hory, Novohradských horách, Pošumaví, Českém ráji, na Českomoravské vysočině, střední Moravě, území bývalého Vojenského újezdu Brdy a Chráněné krajinné oblasti Moravský kras. Součástí nově dokončovaných geologických map 1 : 25 000 jsou mapy ložisek nerostných surovin, geofaktorů životního prostředí, popř. u vybraných oblastí i mapy hydrogeologické a strukturní. Problematice geofaktorů životního prostředí je také věnována speciální kapitola ve vysvětlivkách, která poskytuje základní informace o kvalitě horninového a půdního prostředí potřebné pro místní samosprávu a státní správu. Zmíněná mapa a na ni navázaná kapitola vysvětlivek shrnuje údaje získané terénním výzkumem (například rozsah svahových nestabilit) i výsledky laboratorních analýz půd, hornin a vod. Kromě anorganických polutantů jsou ve vybraných oblastech (zejména v okolí velkých aglomerací) studovány vzorky půdy z hlediska obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků, polychlorovaných bifenylů a organochlorovaných pesticidů. Tyto údaje slouží pro vymezení rizikových oblastí z hlediska geochemie geologického podloží, rozsahu antropogenních kontaminací a střetů zájmů. Interaktivní geologická mapa ČR v měřítku 1 : 50 000 GeoČR 50 je nově zpřístupněna na http://mapy.geology.cz/geocr_50/.

K environmentálním rizikům, vyplývajícím z geologické stavby území, patří v ČR svahové nestability (viz obr. „Sesuvy a jiné nebezpečné svahové nestability na území ČR k 31. 12. 2016“ a kapitola svahové nestability), poddolovaná území (viz obr. „Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2016“), emanace radonu pocházející z podloží (viz kapitola Fyzikální pole – Radiační situace) a dopady seismické aktivity (viz kapitola Seismicita). Částečně je geologickým podložím podmíněno i situování záplavových oblastí.

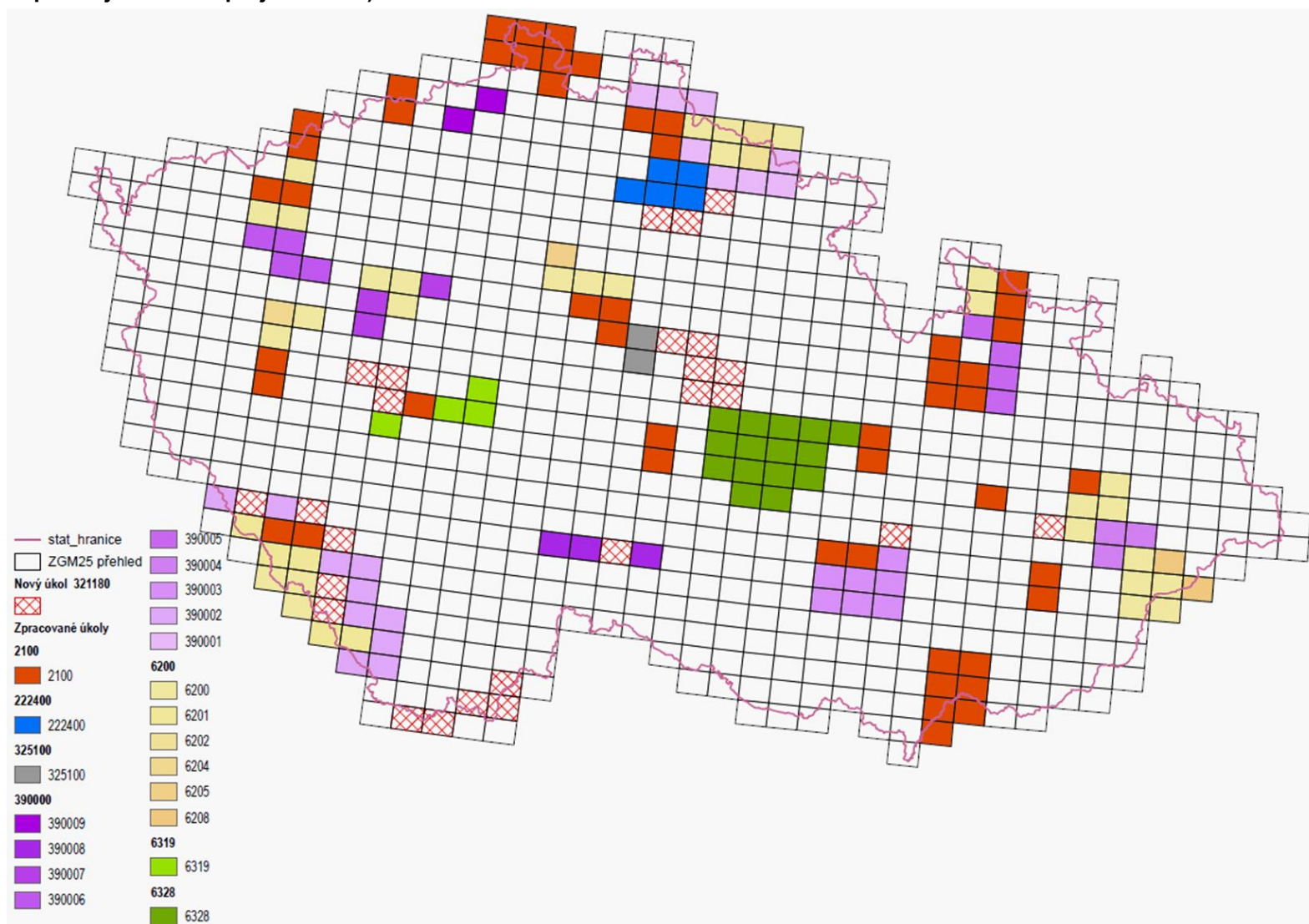
Na chemických a dalších vlastnostech geologického podloží částečně závisí tvorba půd (viz obr. „Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2016“). Výjimečná horninová a nerostná různorodost je veřejnosti zpřístupňována mj. registrem významných geologických lokalit (viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2016“ a příslušná kapitola).

Regionálné geologické schéma ČR



Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.2 Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2016 včetně vyznačení probíhajících a plánovaných akcí (čísla odpovídají označení projektů ČGS)



Zdroj: ČGS

Svahové nestability

Provozování Registru svahových nestabilit ČR (RSN ČR) bylo od 1. 1. 2011 převedeno v plném rozsahu z České geologické služby – Geofondy 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 (viz tab. „Plošná rozloha sesuvů, ČGS Geofond – stav k 31. 12. 2016“). Tato geodatabáze zahrnuje území celé ČR, zpracované jednotnou metodikou, mnohdy se však jedná o dokumentační údaje ze 60. let 20. století.

Proto jsou záznamy o svahových nestabilitách postupně ověřovány nebo nahrazovány daty vznikajícími v rámci podrobného geologického mapování 1 : 10 000, případně 1 : 25 000, dále pak v rámci posudkové činnosti ČGS a zpracování škod způsobených povodněmi v letech 1997, 2002, 2006, 2009, 2010, 2013 a 2014 (viz tab. „Plošná rozloha sesuvů – stav k 31. 12. 2016“). Tato nová a stále doplňovaná geodatabáze pokrývá k 31. 12. 2016 prozatím téměř 14 % území ČR.

V Registru svahových nestabilit České geologické služby jsou obě geodatabáze zobrazeny současně, protože po odstranění jedné z nich by nebyly údaje z území ČR kompletní. Registr svahových nestabilit ČGS (<http://www.geology.cz/svahovenestability>) je zpřístupněn formou pravidelně aktualizovaných mapových aplikací a jednotlivé záznamy jsou přístupné též vyhledáváním v databázi svahových nestabilit ČGS. Mapová aplikace "Registr svahových nestabilit ČGS" je zpřístupněna zde: http://mapy.geology.cz/sesuvy_cgs/, Databáze svahových nestabilit ČGS zde: <http://www.geology.cz/app/pasport/viewdbs.pl>. Registr sesuvů ČGS – Geofondy je rovněž zpřístupněn pomocí mapové aplikace "Registr sesuvů - Geofondy" (http://mapy.geology.cz/sesuvy_geofond/). Obě dvě mapové aplikace jsou také zpřístupněny společně jako Mapa svahových nestabilit České republiky (http://mapy.geology.cz/svahove_nestability/).

Za nejzávažnější zdroje rizik jsou považovány aktivní sesuvy. K 31. 12. 2016 bylo v RSN ČR evidováno 18 345 objektů svahových nestabilit s 5 533 přílohami (fotografiemi a obrázky).

Pro potřeby územně analytických podkladů a jejich aktualizací jsou připravována a předávána (pomocí výdejního modulu) digitální data svahových nestabilit. Na základě žádostí byla v roce 2016 tímto způsobem předána aktuální data pro 310 obcí s rozšířenou působností (27 085 objektů), pro Státní pozemkový úřad 5 žádostí (33 456 objektů), 48 žádostí krajských úřadů (18 970 objektů) a byla vypracována aktuální verze RSN pro Odbor bezpečnosti a krizového řízení MŽP.

Tab. 3.4.2.1 Plošná rozloha sesuvů, ČGS Geofond – stav k 31. 12. 2016

Typ sesuvu	Rozloha [ha]
Aktivní	7 918,03
Pohřbený	148,22
Potenciální	30 293,86
Stabilizovaný	5 066,28
Ostatní	159,71

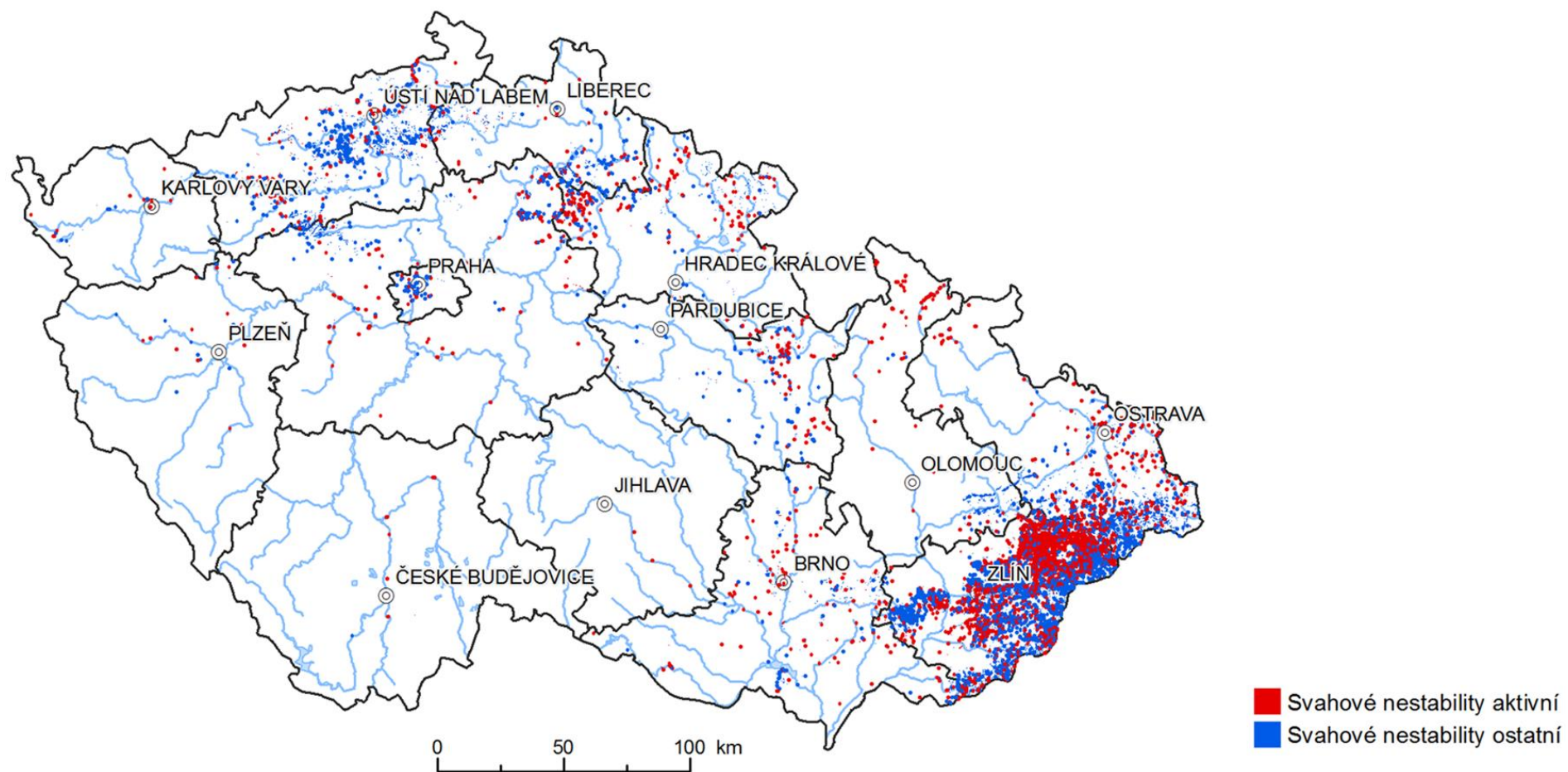
Zdroj: ČGS – Registr sesuvů

Tab. 3.4.2.2 Plošná rozloha sesuvů, Registr ČGS – stav k 31. 12. 2016

Typ sesuvu	Rozloha [ha]
Aktivní	3 972,12
Dočasně uklidněné	43 754,10
Uklidněné	23 248,61
Ostatní	362,93

Zdroj: ČGS – Registr svahových nestabilit ČR

Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2016



Zdroj: ČGS

Nerostné suroviny a poddolovaná území

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

Přehled území se zjištěným poddolováním vede rovněž Česká geologická služba, která pravidelně vydává Mapy poddolovaných území (<http://www.geology.cz/extranet/sgs/dulni-dila/poddolovana-uzemi>). K 31. 12. 2016 obsahovala databáze poddolovaných území ČR 5 667 objektů (přidáno 34 nových objektů, 60 objektů bylo aktualizováno a 14 objektů zrušeno).

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

Ložiskové objekty na území ČR, poddolovaná území a hlavní důlní díla jsou přehledně znázorněna na obr. „Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2016“ a „Poddolovaná území a hlavní důlní díla České republiky k 31. 12. 2016“.

Tab. 3.4.2.3 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2016

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

¹⁾ pouze kapitola 315-MŽP

Zdroj: MŽP

Tab. 3.4.2.4 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2016

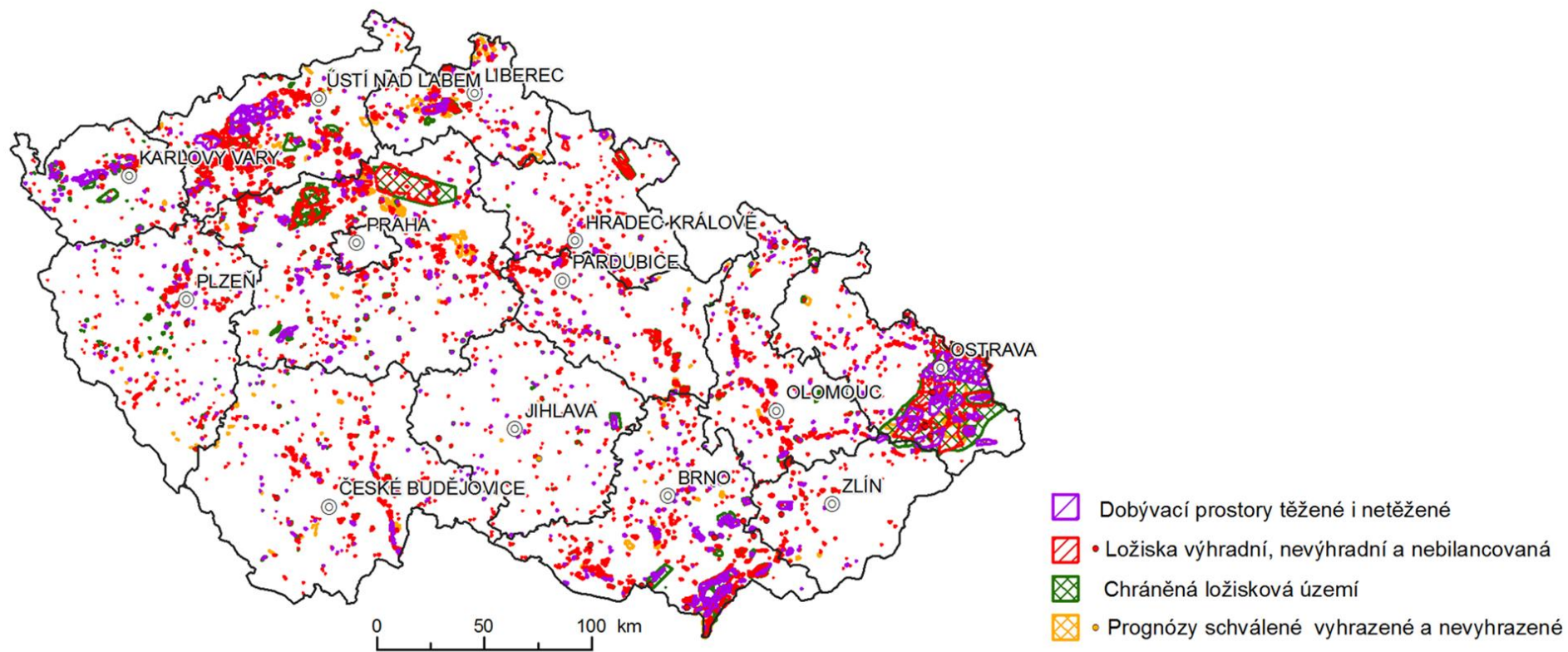
Kraj	Plocha dotčená těžbou [ha]		Rekultivace rozpracované [ha]				Rekultivace ukončené [ha]			
			celkem		z toho v r. 2016		celkem		z toho v r. 2016	
	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP
Hl. město Praha	131,0	59,0	8,3	0,0	0,0	0,0	2,0	6,3	0,0	0,0
Středočeský	4 251,7	100,4	313,2	4,3	17,2	0,0	653,2	146,6	25,4	1,1
Jihočeský	1 037,8	59,3	71,7	2,8	11,7	0,0	473,6	87,3	10,3	0,0
Plzeňský	827,3	92,7	68,2	2,4	6,7	2,4	75,0	79,6	2,5	0,0
Karlovarský	4 538,8	2 767,1	388,0	1 203,6	3,7	58,7	2 340,0	3 049,4	2,5	107,3
Ústecký	14 784,9	4 851,5	2 772,2	774,4	108,8	62,3	1 088,6	6 549,0	46,2	94,7
Liberecký	1 471,7	467,9	165,7	22,0	0,2	0,0	321,5	69,7	2,6	0,0
Královéhradecký	429,0	19,4	67,9	5,0	2,9	0,0	275,3	14,6	3,3	0,0
Pardubický	640,6	52,3	25,4	5,9	6,5	0,0	78,5	10,8	0,0	0,0
Kraj Vysočina	447,6	163,8	4,0	1,8	0,0	1,0	32,3	16,6	0,0	1,2
Jihomoravský	1 752,3	111,1	238,7	12,9	5,5	0,0	716,3	66,7	4,0	0,0
Olomoucký	1 195,0	215,1	196,4	70,7	0,3	0,0	90,5	129,9	5,2	0,2
Zlínský	744,9	15,2	10,6	0,0	2,3	0,0	395,9	61,5	0,9	0,0
Moravskoslezský	10 877,1	452,4	629,4	49,9	90,3	0,0	2 470,2	123,4	26,9	0,0
ČR celkem	43 129,6	9 427,1	4 959,6	2 155,7	256,1	124,4	9 012,9	10 411,4	129,7	204,5
z toho										
– zemědělské	.	.	1 114,0	208,0	.	.	4 302,0	3 906,0	.	.
– lesnické	.	.	2 324,0	1 589,0	.	.	5 233,0	4 835,0	.	.
– vodní	.	.	218,0	21,0	.	.	2 282,0	210,0	.	.
– ostatní	.	.	1 297,0	398,0	.	.	1 665,0	1 441,0	.	.

Pozn.: DP – dobývací prostor

Zdroj: ČGS

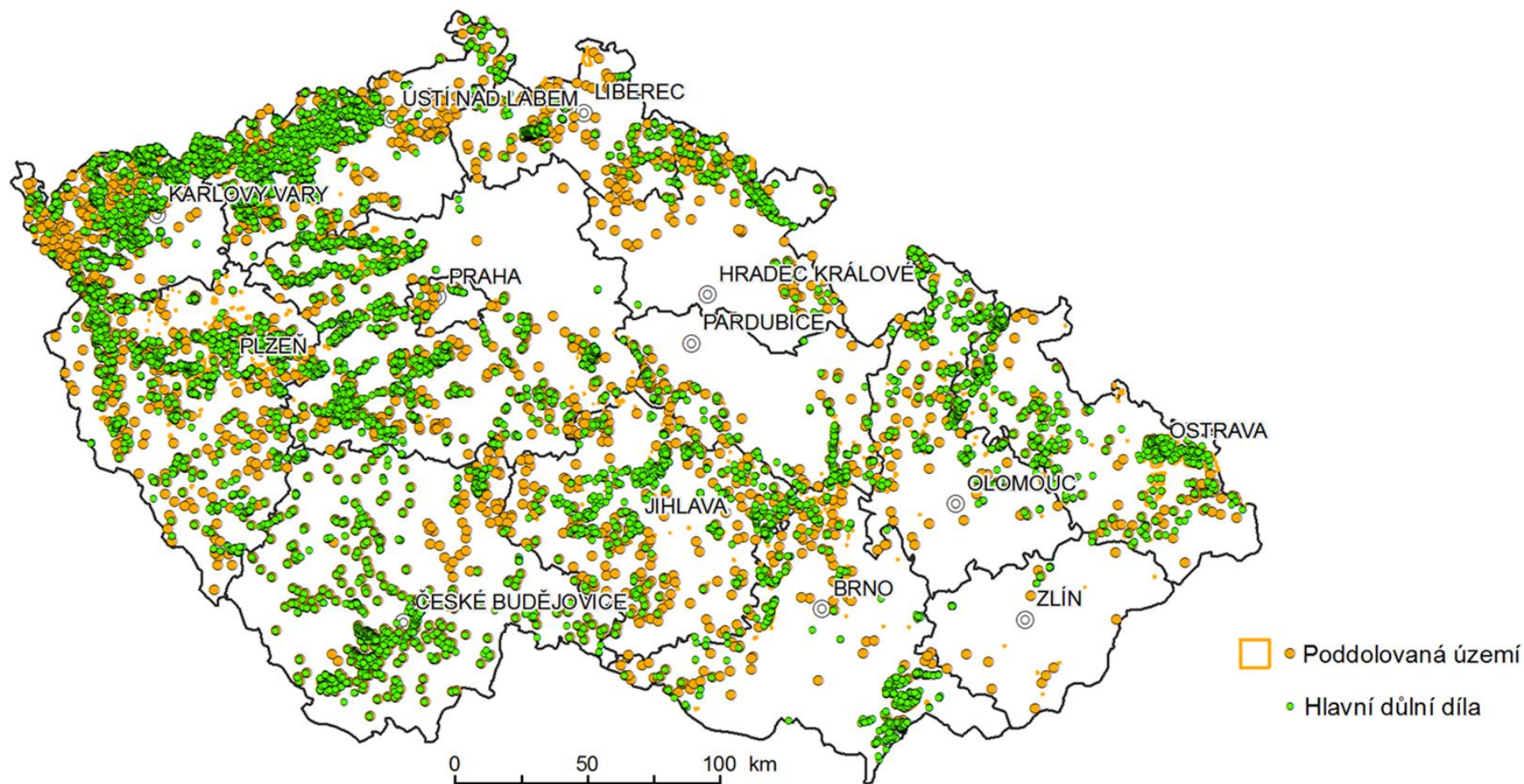
Tabulka vychází z údajů statistického výkazu Hor(MPO)1-01 – Roční výkaz báňsko-technických a provozních údajů, jehož součástí je i přehled ploch dotčených těžbou nerostných surovin a ploch rekultivovaných po těžbě.

Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2016



Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2016



Zdroj: ČGS

Mapování půd

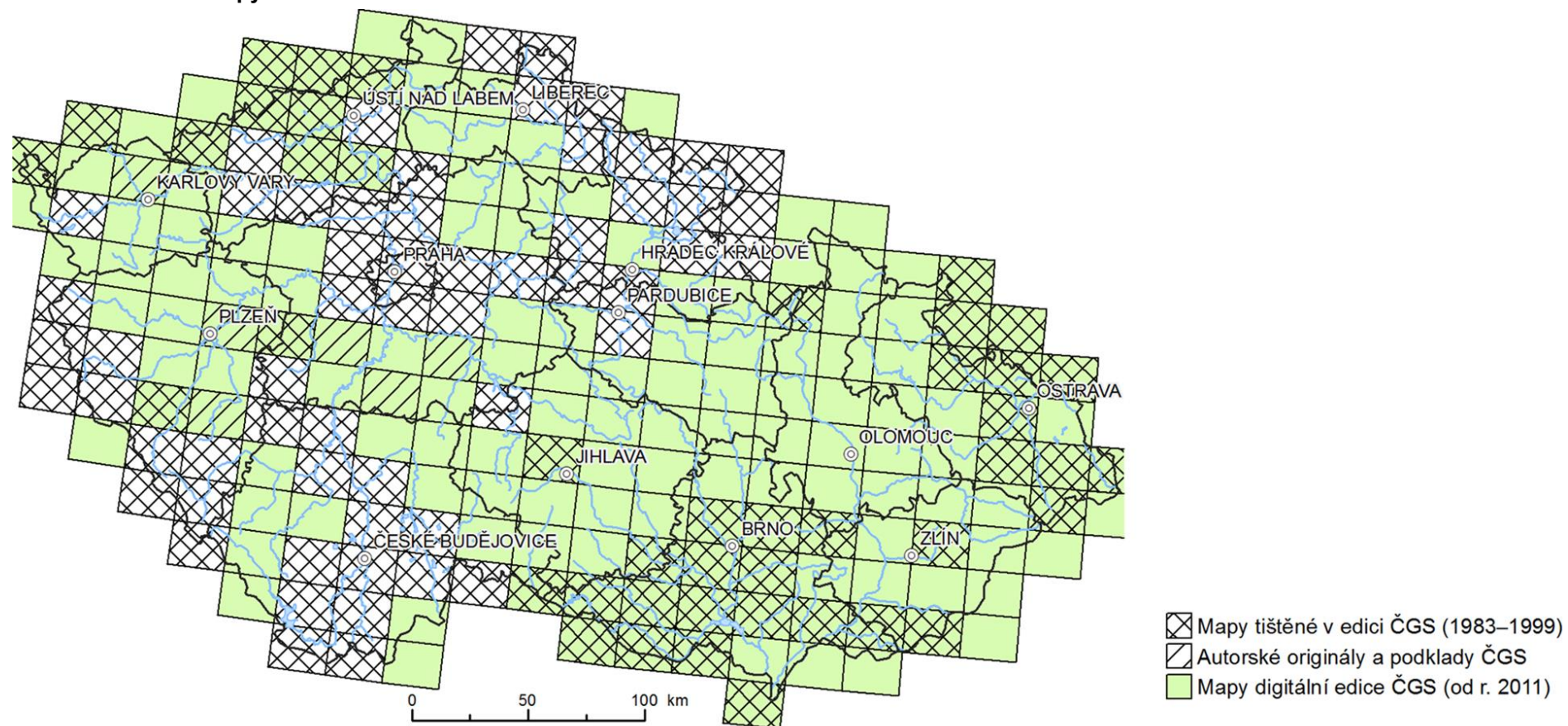
Půdní mapy ve středním měřítku představují cenný zdroj informací pro rozhodování orgánů státní správy, stejně jako pro činnost vědeckých, výzkumných a vzdělávacích institucí. Potřeba aktuálních prostorových informací o půdách narůstá zejména v souvislosti s ubýváním půdních zdrojů v důsledku záborů půd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

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

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

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

Obr. 3.4.2.6 Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2016



Zdroj: ČGS

Významné geologické lokality

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

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

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

Každý záznam databáze obsahuje podrobnou geologickou charakteristiku lokality, údaje o stupni a důvodu ochrany, popisu střetů zájmů, jejich lokalizaci včetně grafického znázornění, odkazech na literaturu aj. Na internetu je veřejnosti přístupno 2 953 geologicky významných lokalit, 300 dalších se ke zveřejnění připravuje. Více než 50 % záznamů je doprovázeno dokumentačními fotografiemi z databáze Fotoarchivu ČGS (<http://www.geology.cz/fotoarchiv>). Informace jsou zpřístupněny na portále ČGS (<http://lokalita.geology.cz>) výběrovou databázovou aplikací a aplikací v prostředí GIS na Mapovém serveru ČGS (http://mapy.geology.cz/geologicke_lokality/). Obě aplikace mají i anglickou verzi na adrese <http://www.geology.cz/localities>. Pro účely geoturistiky je k dispozici mapová aplikace Geologické zajímavosti, která kromě stručných popisů vybraných lokalit obsahuje další tematické kategorie, např. animace a odkazy na exkurzní průvodce. Aplikace je vhodná i do mobilů a tabletů a dostupná na adrese <https://mapy.geology.cz/zajimavosti/>. Zjednodušený přehled všech významných geologických lokalit viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2016“.

Seismicita

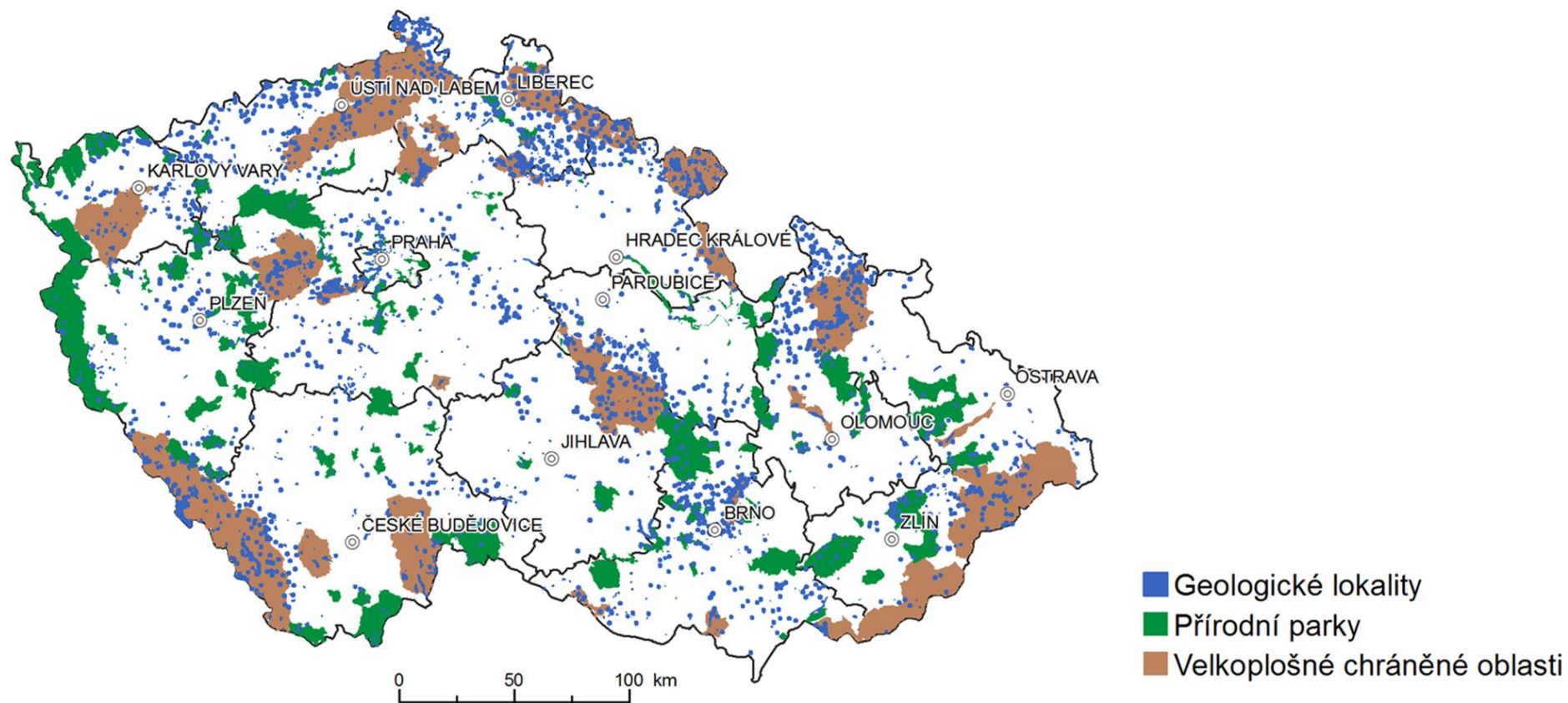
Informace o seismicitě a seismickém ohrožení ČR jsou veřejnosti k dispozici na webových stránkách Geofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. (<http://www.ig.cas.cz/o-nas>), souhrnný vysvětlující text včetně přehledné mapky je zde: <http://www.ig.cas.cz/userdata/files/popular/Seismicita.pdf>.

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

Záplavová území

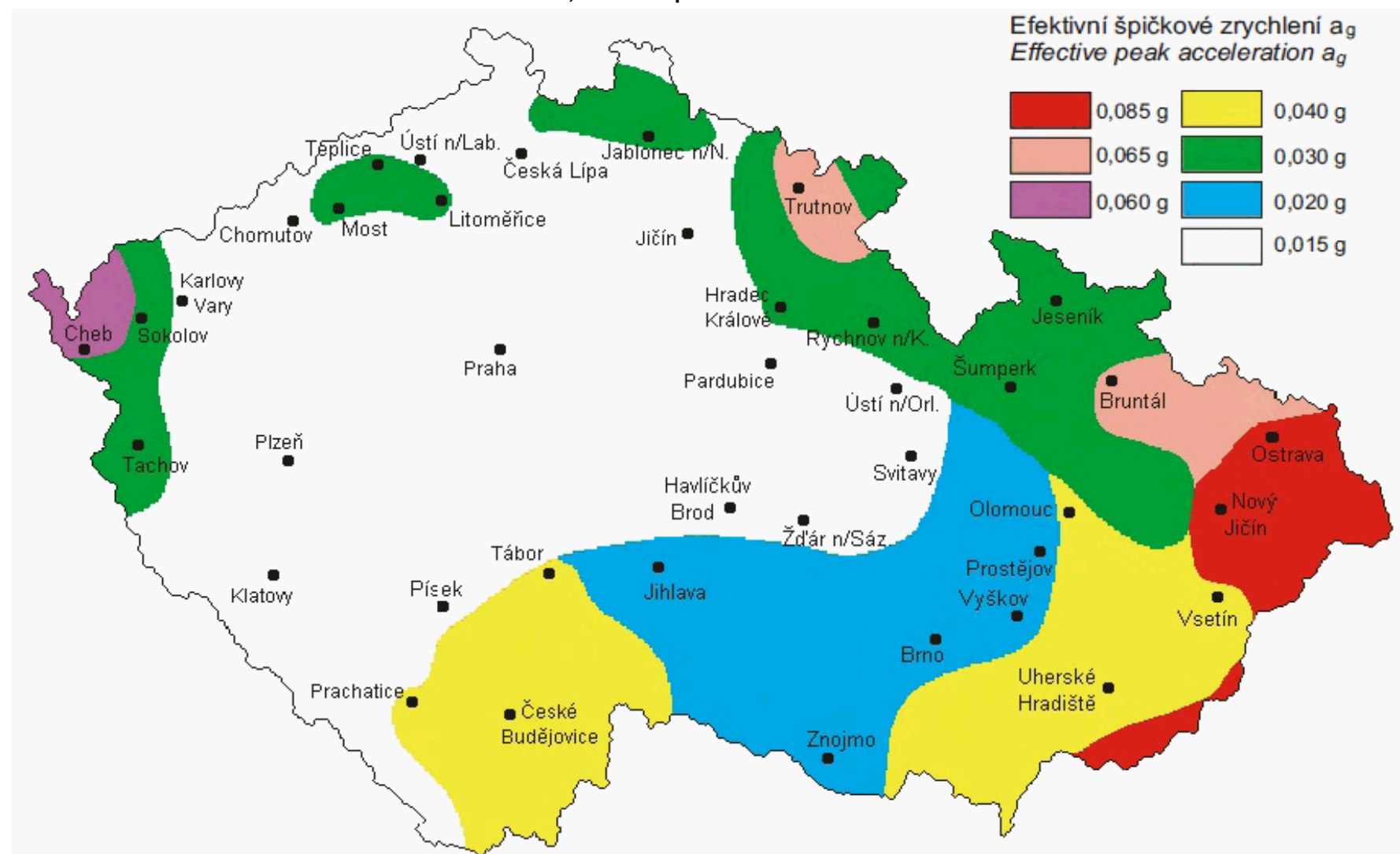
K rizikům částečně podmíněným také geologickou stavbou se řadí i přítomnost záplavových území. Ta jsou přehledně graficky zpracována a zveřejněna Povodňovým plánem MŽP (<http://www.dppcr.cz>) – viz obr. „Příklad vymezení záplavových území dle Povodňového plánu ČR“.

Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2016



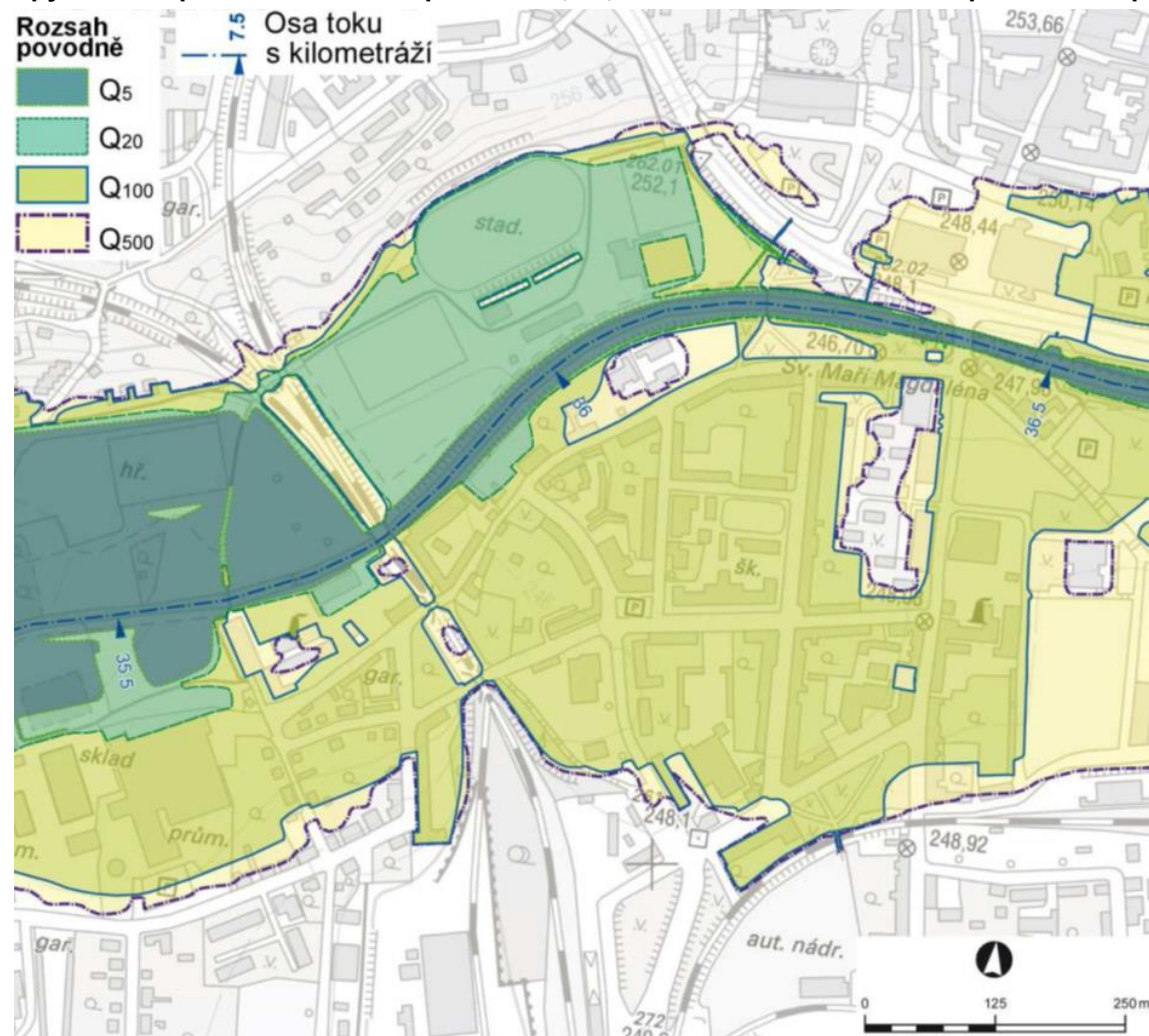
Zdroj: ČGS, AOPK ČR

Tab. 3.4.2.8 Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8



Zdroj: ÚSMH AV ČR, v.v.i.

Tab. 3.4.2.9 Příklad výřezu mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let v rámci Plánu pro zvládání povodňových rizik



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

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

Zdroj: Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe

3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

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

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

V rámci OPŽP 2007–2013, oblast podpory 4.2 bylo možné žádat o dotaci na tři základní typy projektů:

- inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst,
- realizace průzkumných prací, analýz rizik a studií proveditelnosti,
- sanace vážně kontaminovaných lokalit.

Celková alokace na celé programové období 2007–2013 pro oblast podpory 4.2 byla 256,247 mil. EUR. Administrace projektů OPŽP 2007–2013 byla dokončena k 31. 12. 2016. V programovém období bylo zpracováno celkem 158 Analýz rizika pro závažně kontaminované lokality a bylo sanováno celkem 55 nejzávažněji kontaminovaných lokalit.

Výsledky jednotlivých výzev lze nalézt v ročenkách za předchozí roky.

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

- inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst,
- realizace průzkumných prací, analýz rizik a studií proveditelnosti,
- sanace vážně kontaminovaných lokalit.

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

Výsledky 1. výzvy pro oblast podpory 3.4, resp. 7. výzvy z OPŽP (září–listopad 2015) (pro realizace průzkumných prací a analýz rizik):

- bylo přijato 54 žádostí o podporu,
- bylo vydáno 34 závazných stanovisek OEREŠ MŽP, z toho 23 projektů bylo schváleno k financování,
- 11 žádostí bylo ze strany OEREŠ MŽP odmítnuto.

Celkové náklady představují v rámci 1. výzvy (září–listopad 2015) 717 582 138,12 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 609 994 817,48 Kč.

Výsledky 2. výzvy pro oblast podpory 3.4, resp. 36. výzvy z OPŽP (duben–červen 2016) (pro realizace průzkumných prací a analýz rizik):

- bylo přijato 44 žádostí o závazné stanovisko a 35 žádostí o podporu,
- bylo vydáno 36 kladných závazných stanovisek OEREŠ MŽP, z toho 27 projektů bylo schváleno k financování,
- 8 žádostí bylo ze strany OEREŠ MŽP odmítnuto.

Celkové náklady představují v rámci 36. výzvy (duben–červen 2016) 233 991 203 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 189 369 247,82 Kč. Poznámka: Uvedené náklady nezahrnují dva finančně významné projekty, které v době uzávěrky nebyly finálně vyhodnoceny výběrovou komisí řídicího orgánu.

I v roce 2016 průběžně probíhala aktualizace územně analytických podkladů (podle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon a přílohy 2 vyhlášky č. 500/2006 Sb., v platném znění, jev č. 64 – staré zátěže a kontaminované plochy). Průběžné aktualizace, které jsou v souladu se stavebním zákonem bezodkladně a neprodleně k dispozici úřadům územního plánování, jsou vedeny v databázi SEKM na adrese <http://www.sekm.cz/>. Nejzávažnější priority (seznam a mapka) lokalit vyhodnocených podle platného MP MŽP č. 2/2011, které jsou v seznamu ÚAP shromážděny, jsou zveřejněny na adrese: http://www.mzp.cz/cz/uzemne_analyticke_podklady.

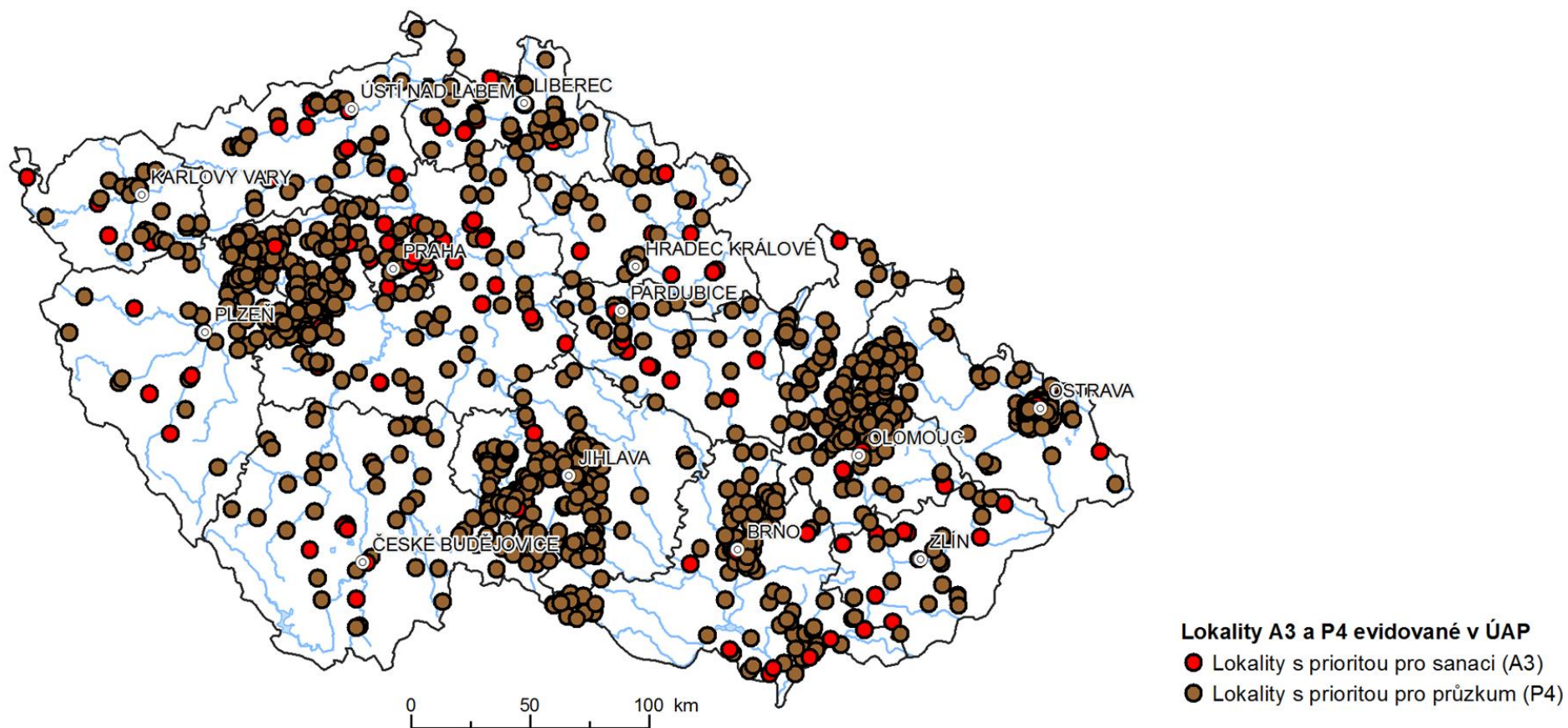
Aktuální stav řešení odstraňování starých ekologických zátěží vzniklých pobytem Sovětské armády je uveden na adrese http://www.mzp.cz/cz/zateze_sovetska_armada. Vývoj situace na jednotlivých lokalitách lze sledovat v databázi SEKM.

Tab. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2016

Kraj	Počet lokalit evidovaných v ÚAP	Počet lokalit s prioritou pro sanaci (A3)	Počet lokalit s prioritou pro průzkum (P4)
Hl. m. Praha	131	7	15
Jihočeský	817	10	58
Jihomoravský	655	12	132
Karlovarský	492	6	24
Královéhradecký	426	9	26
Liberecký	511	7	39
Moravskoslezský	856	13	157
Olomoucký	924	10	116
Pardubický	523	10	42
Plzeňský	747	4	38
Středočeský	1 379	25	219
Ústecký	854	10	27
Vysočina	594	3	161
Zlínský	398	8	22
ČR	9 307	134	1 076

Zdroj: MŽP (územně analytické podklady)

Obr. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2016



Zdroj: MŽP (územně analytické podklady)

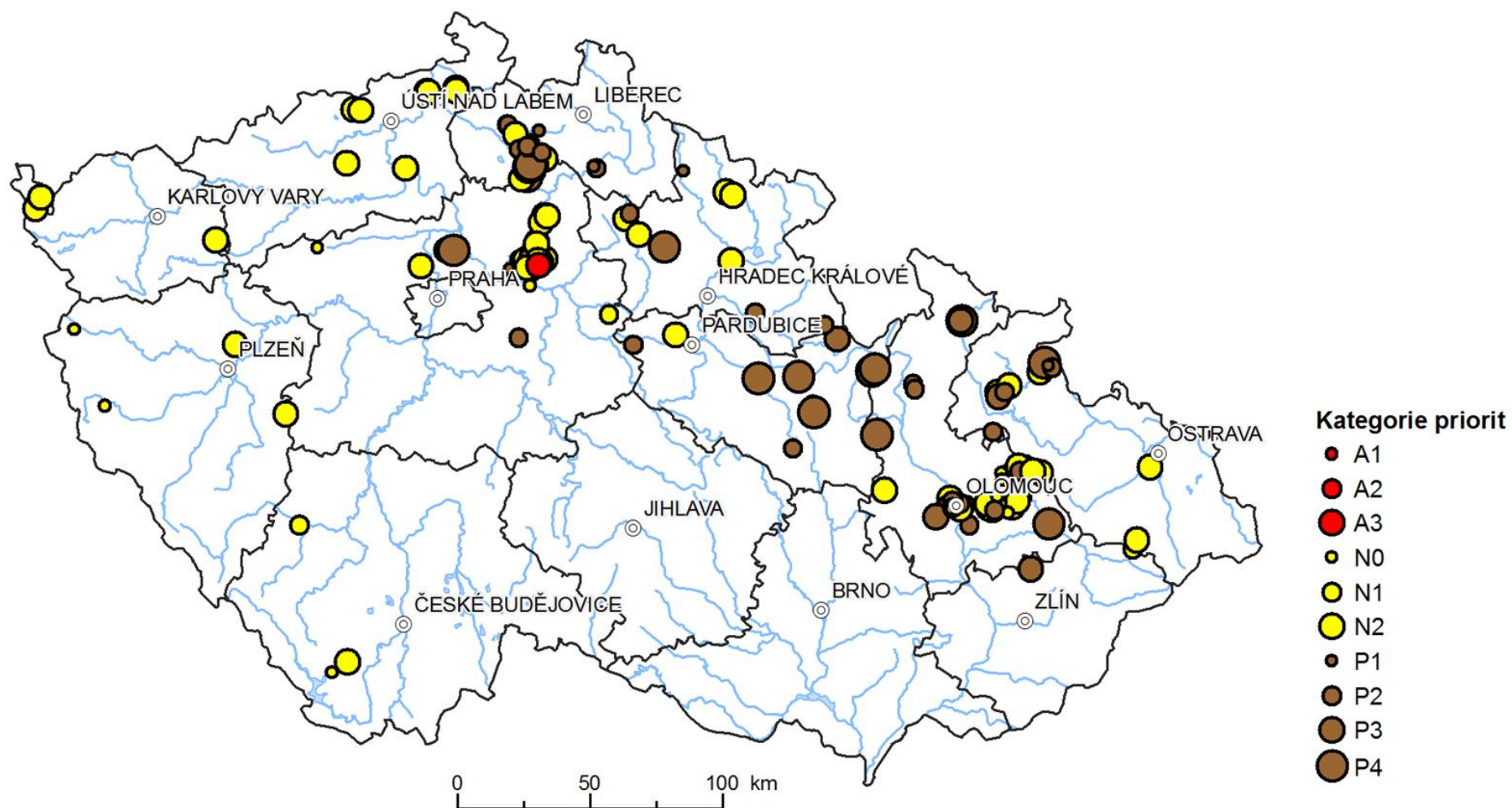
Tab. 3.4.3.2 Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit, 2011–2016

Kategorie priorit (*)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nápravné opatření je bezodkladně nutné – kategorie A3	2	3	2	2	2	2
Nápravné opatření je nutné – kategorie A2	3	2	3	2	2	2
Nápravné opatření je žádoucí – kategorie A1	3	3	3	3	3	3
Nutný je průzkum kontaminace – kategorie P4 a P3	19	20	19	16	20	20
Nutný další monitoring kontaminace v čase – kategorie P2	41	42	39	40	39	39
Nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality – kategorie P1	9	9	9	9	9	9
Není nutný žádný zásah – kategorie N2, N1 a N0	77	75	79	79	79	79

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

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Obr. 3.4.3.2 Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2016



Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2016

Kraj	Počet lokalit celkem	Počet aktuálních lokalit	Počet lokalit, které nebyly dosud hodnoceny	Počet lokalit s prioritou pro sanaci (A3)	Počet lokalit s prioritou pro průzkum (P4)	Počet ostatních evidovaných lokalit
Hl. m. Praha	116	56	60	2	18	96
Jihočeský	325	167	158	10	42	273
Jihomoravský	448	193	255	2	86	360
Karlovarský	163	79	84	6	32	125
Královéhradecký	256	110	146	10	39	207
Liberecký	247	135	112	9	39	199
Moravskoslezský	644	468	176	12	89	543
Olomoucký	641	372	269	12	53	576
Pardubický	256	132	124	6	35	215
Plzeňský	237	105	132	9	20	208
Středočeský	625	271	354	19	73	533
Ústecký	497	139	358	6	25	466
Vysočina	255	108	147	8	27	220
Zlínský	217	148	69	3	29	185
ČR	4 927	2 483	2 444	114	607	4 206

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.4 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM a celkový počet ukončených sanací od roku 2010¹⁾, 2010–2016

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Celkem za období 2010–2016
Hl. m. Praha	7	1	0	0	2	2	1	13
Jihočeský	3	4	3	1	1	4	1	17
Jihomoravský	6	5	3	5	6	2	4	31
Karlovarský	8	0	2	0	0	1	0	11
Královéhradecký	8	2	1	0	1	5	0	17
Liberecký	4	0	2	2	2	2	3	15
Moravskoslezský	23	1	1	9	2	2	4	42
Olomoucký	9	1	1	0	1	4	2	18
Pardubický	1	2	1	1	2	3	8	18
Plzeňský	11	1	7	1	5	3	5	33
Středočeský	8	7	3	3	2	5	7	35
Ústecký	7	0	1	0	0	4	3	15
Vysočina	5	2	0	0	3	5	2	17
Zlínský	2	2	1	2	2	3	1	13
ČR	102	28	26	24	29	45	41	295

¹⁾ Sanace může být evidována jako ukončená i v případě, že ještě probíhá postsanační monitoring.

Data pro celé období byla přepočítána a upravena z důvodu změny metodiky jejich vykazování.

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.5 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM a celkový počet nápravných opatření ukončených od roku 2010 v nevyhovujícím stavu^{*)}, 2010–2016

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Celkem za období 2010–2016
Hl. m. Praha	1	0	0	0	0	0	1	2
Jihočeský	0	0	0	0	0	1	2	3
Jihomoravský	3	1	0	0	0	0	1	5
Karlovarský	0	0	0	0	0	0	2	2
Královéhradecký	0	0	1	0	2	0	1	4
Liberecký	1	0	0	0	1	0	0	2
Moravskoslezský	3	0	0	0	1	0	0	4
Olomoucký	0	0	1	0	2	0	1	4
Pardubický	0	1	1	0	1	0	1	4
Plzeňský	0	1	0	0	0	0	1	2
Středočeský	1	1	0	2	2	0	1	7
Ústecký	1	0	0	0	0	1	1	3
Vysočina	0	0	0	0	0	0	1	1
Zlínský	0	1	0	0	0	0	1	2
ČR	10	5	3	2	9	2	14	45

^{*)} Sanace byla ukončena z jiných důvodů (např. z nedostatku finančních zdrojů, nepředpokládaného, většího rozsahu kontaminace, nových zjištěných skutečností apod.).

Data pro celé období byla přepočítána a upravena z důvodu změny metodiky jejich vykazování.

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

3.4.4. BROWNFIELDS

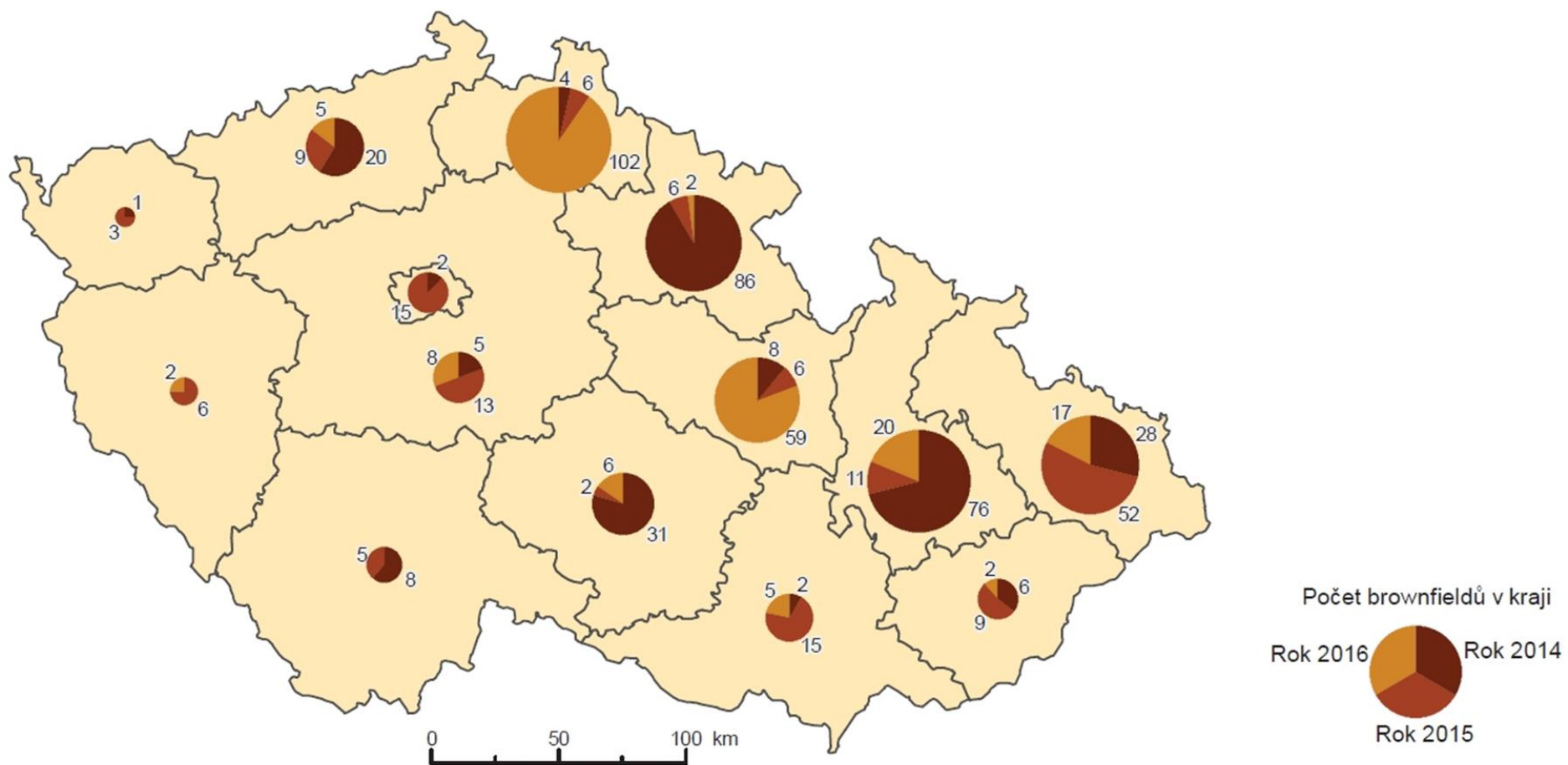
Tab. 3.4.4.1 Počet a plocha evidovaných brownfieldů v jednotlivých krajích ČR v letech 2015 a 2016

Kraj	Počet brownfieldů celkem		Plocha brownfieldů celkem		Plocha brownfieldů podle předchozího využití																			
					průmyslové		zemědělské		občanská vybavenost		vojenské		těžba surovin		cestovní ruch		dopravní		školství		residenční		jiné	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Hl. m. Praha	15	0	43,89	-	6,79	-	11,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,04	-	-	-	-	-	20,67	-
Jihočeský	5	0	12,18	-	10,20	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jihomoravský	15	5	14,48	5,75	7,22	0,41	-	5,34	0,06	-	-	-	5,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,69	-
Karlovarský	3	0	4,16	-	2,39	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,76	-
Královéhradecký	6	2	10,47	1,23	7,00	0,60	-	-	-	-	3,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,63	-	-
Liberecký	6	102	77,80	120,80	4,22	59,04	0,23	40,99	-	5,05	73,35	7,81	-	-	-	0,60	-	2,88	-	-	-	3,46	-	0,96
Moravskoslezský	52	17	440,99	26,28	369,32	2,41	5,96	20,50	14,14	3,36	16,62	-	-	-	3,00	-	30,73	-	-	-	0,39	-	0,84	-
Olomoucký	11	20	25,97	43,09	11,95	18,28	2,00	-	0,08	5,13	11,04	16,82	-	-	-	-	-	1,66	-	-	0,04	0,48	0,86	0,71
Pardubický	6	59	3,45	66,32	2,53	19,17	0,82	17,21	-	6,30	-	10,88	-	-	-	5,00	-	3,36	-	-	0,10	3,63	-	0,77
Plzeňský	6	2	19,78	7,96	14,03	2,13	1,99	5,83	0,06	-	3,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Středočeský	13	8	37,87	17,92	35,03	14,64	1,72	3,24	0,27	-	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,03	-
Ústecký	9	5	46,17	3,49	7,70	0,81	15,83	2,67	0,18	0,10	-	-	6,43	-	-	-	15,00	-	-	-	-	-	1,03	-
Kraj Vysočina	2	6	0,07	0,11	-	-	0,07	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zlínský	9	2	12,22	1,56	11,69	0,66	0,03	0,90	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ČR	160	228	758,79	294,52	499,07	118,16	40,05	96,68	15,65	20,05	108,76	35,51	11,94	-	4,90	5,60	50,77	7,90	-	-	0,78	8,25	26,86	2,45

Pozn.: Brownfieldy vložené do Národní databáze brownfieldů. Nárůst počtu lokalit v Pardubickém a Libereckém kraji v roce 2016 je způsoben synchronizací s databázemi regionálních rozvojových agentur.

Zdroj: CzechInvest

Obr. 3.4.4.1 Počet nově vložených brownfieldů v letech 2014–2016 dle krajů



Zdroj: CzechInvest

3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

3.5.1. LESY

Tab. 3.5.1.1 Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2016

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

Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2016

Kraj	Lesnatost ¹⁾	Plochy kategorií lesa			Plocha dřevin			
		hospodářské	ochranné	zvl. určení	jehličnaté	podíl	listnaté	podíl
	%	ha			ha	%	ha	%
Praha	9,6	14	361	4 399	1 481	31,0	3 277	68,6
Středočeský	26,8	219 192	7 346	66 502	199 538	68,1	89 904	30,7
Jihočeský	37,0	293 939	5 505	73 007	311 851	83,7	56 065	15,1
Plzeňský	39,6	241 848	3 801	57 559	252 965	83,4	46 655	15,4
Karlovarský	42,5	67 877	2 898	69 837	114 230	81,2	24 983	17,8
Ústecký	29,5	76 018	12 252	69 152	88 859	56,5	66 634	42,3
Liberecký	43,1	85 848	6 228	44 396	104 228	76,4	30 572	22,4
Královéhradecký	30,5	97 345	3 445	44 257	107 700	74,3	35 975	24,8
Pardubický	28,9	113 552	571	16 504	101 799	77,9	26 799	20,5
Kraj Vysočina	29,8	187 841	1 172	13 683	175 423	86,6	25 118	12,4
Jihomoravský	27,5	126 768	4 283	66 322	89 776	46,7	100 685	52,3
Olomoucký	34,0	133 765	4 663	41 033	119 824	66,8	57 639	32,1
Zlínský	39,1	137 056	77	17 874	84 836	54,7	68 820	44,4
Moravskoslezský	34,6	156 372	1 551	29 896	122 451	65,2	61 949	33,0
Česká republika	33,0	1 937 435	54 153	614 422	1 874 961	72,1	695 075	26,7

¹⁾ lesnatost podle porostní půdy

Zdroj: ÚHÚL, ČÚZK

Tab. 3.5.1.3 Druhová skladba lesů ČR, 1950–2016

Dřevina	Rok														Střední věk v r. 2016
	1950 ¹⁾		1970		1980		1990		2000		2010		2016		
	plocha porostní půdy ha/%														v letech
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Smrk	1 353 203	60,0	1 427 735	55,6	1 437 499	55,7	1 413 893	54,7	1 397 011	54,0	1 347 239	51,9	1 312 204	50,5	63
Jedle	64 692	2,9	53 325	2,1	44 786	1,7	27 708	1,1	23 138	0,9	25 869	1,0	29 086	1,1	64
Borovice	477 627	21,2	491 501	19,2	469 403	18,3	460 481	17,8	453 159	17,6	436 308	16,8	425 687	16,4	74
Modřín	33 529	1,5	57 410	2,2	68 266	2,7	81 762	3,2	97 170	3,8	100 761	3,9	99 917	3,8	64
Ostatní jehličnaté	4 719	0,2	14 885	0,6	19 275	0,8	21 446	0,8	4 587	0,2	6 352	0,2	8 068	0,3	62
Dub	81 016	3,6	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	163 761	6,3	178 466	6,9	186 718	7,2	71
Buk	102 243	4,5	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	154 791	6,0	189 998	7,3	215 535	8,3	65
Bříza	-	-	66 926	2,6	65 027	2,5	74 167	2,9	74 560	2,9	72 264	2,8	71 579	2,8	48
Ostatní listnaté	99 778	4,4	167 980	6,5	166 209	6,5	167 959	6,5	183 696	7,1	209 559	8,1	221 243	8,5	58
Jehličnaté	1 933 770	85,8	2 044 856	79,7	2 039 229	79,2	2 005 290	77,6	1 975 065	76,5	1 916 529	73,9	1 874 961	72,1	66
Listnaté	283 037	12,4	503 825	19,6	513 041	20,0	536 928	20,8	576 808	22,3	650 287	25,1	695 075	26,7	63
Celkem bez holiny	2 216 807	98,3	2 548 681	99,3	2 552 270	99,2	2 542 218	98,4	2 551 873	98,8	2 566 816	98,9	2 570 036	98,8	65

¹⁾ Pouze les výnosový vysokokmenný (včetně lesů do 10 ha).

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.4 Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2016

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	50,5	1,1	16,4	3,8	0,3	72,1	7,2	8,3	1,3	1,4	1,4	0,0	2,8	1,1	1,6	1,6	26,7	1,2
Doporučená	36,5	4,4	16,8	4,5	2,2	64,4	9,0	18,0	0,9	0,7	1,5	0,3	0,8	3,2	0,6	0,6	35,6	0,0

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.5 Věková struktura porostů, 1920–2016

Věk v letech	Rok																			
	1920	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	% porostní půdy																			
1–20	23,0	21,0	18,0	17,0	17,0	17,0	16,1	16,7	17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,0	16,9	16,9	16,8	16,9	16,5	16,6
21–40	24,0	21,0	21,0	21,0	20,0	15,0	14,7	15,5	15,0	15,0	14,9	14,8	14,8	14,8	14,9	14,8	14,9	14,9	14,8	15,0
41–60	22,0	21,0	21,0	20,0	19,0	20,0	19,4	14,7	14,2	14,1	14,1	14,1	14,2	14,2	14,4	14,7	14,8	14,9	14,8	14,8
61–80	17,0	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,2	18,0	17,7	17,1	16,8	16,2	15,8	15,2
81–100	10,0	11,0	12,0	13,0	13,0	15,0	16,8	17,3	16,5	16,4	16,2	16,1	15,9	15,8	15,7	15,7	15,7	15,7	15,6	15,6
101–120	3,0	5,0	7,0	6,0	7,0	8,0	8,2	10,2	11,2	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,0	12,2	12,2	12,3	12,1	12,1
121+	-	-	-	3,0	3,0	4,0	4,4	5,5	6,4	6,5	6,6	6,8	7,0	7,1	7,3	7,5	7,6	7,8	7,8	8,0

Pozn.: Z hlediska trvalé udržitelnosti a vyrovnanosti těžebních možností (normalita) mají porosty do 60 let menší plochu, než je žádoucí, a porosty starší mají plochu větší.

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.6 Kategorizace lesů v r. 2016

Kategorie lesa		
lesy hospodářské	lesy ochranné	lesy zvláštního určení
%		
74,3	2,1	23,6

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2016

Rok	Lesní půda celkem	v tom lesy							
		státní	%	měst a obcí	%	soukromé	%	ostatní	%
		ha		ha		ha		ha	
1990	2 629 483	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	2 629 075	2 109 260	80,2	227 211	8,7	292 604	11,1	-	-
2000	2 637 290	1 683 540	63,8	358 853	13,6	547 182	20,8	47 715	1,8
2005	2 647 416	1 612 451	60,9	402 151	15,2	566 377	21,4	66 437	2,5
2006	2 649 147	1 605 252	60,6	404 361	15,3	573 887	21,6	65 647	2,5
2007	2 651 209	1 601 517	60,4	406 760	15,3	567 031	21,4	75 901	2,9
2008	2 653 033	1 598 708	60,2	407 712	15,4	564 696	21,3	81 917	3,1
2009	2 655 212	1 599 615	60,3	409 439	15,4	547 665	20,6	98 493	3,7
2010	2 657 376	1 597 119	60,1	410 639	15,5	555 999	20,9	93 619	3,5
2011	2 659 837	1 598 026	60,1	411 646	15,5	544 144	20,5	106 021	4,0
2012	2 661 889	1 593 763	59,9	415 121	15,6	540 320	20,3	112 685	4,2
2013	2 663 731	1 591 338	59,7	418 086	15,7	557 381	20,9	96 926	3,6
2014	2 666 376	1 536 905	57,6	419 069	15,7	564 396	21,2	146 006	5,5
2015	2 668 392	1 478 528	55,4	419 421	15,7	568 736	21,3	201 707	7,6
2016	2 669 850	1 447 568	54,2	420 119	15,7	575 049	21,5	227 114	8,5

Pozn.: Od r. 1996 má ČSÚ údaje jen o části lesů, rozložení držby majetků o výměře pod 200 ha nelze přesně zjistit. Pro účely prezentace vlastnictví lesů bylo zvoleno třídění podle typu podniků spravujících lesy.

Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

Tab. 3.5.1.8 Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2005–2016

		Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60 %)	Třída 4 (100 %)	Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60 %)	Třída 4 (100 %)
Věk porostů v letech		≥ 60					< 60				
Jehličnany	2005	1,4	26,2	70,9	1,2	0,3	35,5	34,6	29,5	0,1	0,3
	2006	1,4	25,7	70,6	1,9	0,4	34,6	33,0	31,4	0,9	0,1
	2007	1,4	24,1	72,0	2,2	0,3	32,3	35,3	31,8	0,5	0,1
	2008	1,6	23,9	71,6	2,6	0,3	31,7	33,9	33,2	0,8	0,3
	2009	1,3	23,2	72,2	2,8	0,5	38,5	33,2	27,4	0,8	0,2
	2010	1,3	25,8	70,1	2,4	0,4	45,3	30,7	23,5	0,5	0,1
	2011	2,2	24,9	69,6	3,0	0,2	48,0	28,7	22,5	0,6	0,1
	2012	1,2	26,3	69,4	2,9	0,2	43,9	34,3	21,3	0,3	0,2
	2013	2,5	23,0	70,2	3,8	0,4	46,9	31,7	21,3	0,2	0,0
	2014	2,5	24,6	69,0	3,8	0,2	45,6	29,3	23,8	0,7	0,6
	2015	2,5	24,6	67,8	5,1	0,2	45,3	29,1	24,6	0,8	0,2
	2016	2,0	23,2	68,2	5,9	0,7	45,7	28,7	24,2	1,1	0,3
Věk porostů v letech		≥ 60					< 60				
Listnáče	2005	14,6	49,4	34,0	1,9	0,1	19,5	54,2	25,6	0,5	0,2
	2006	14,9	50,0	32,9	2,1	0,1	21,6	53,7	23,9	0,4	0,5
	2007	13,5	46,3	38,1	1,8	0,3	19,7	55,3	24,5	0,4	0,1
	2008	12,7	49,4	36,4	1,2	0,3	17,7	57,3	24,2	0,7	0,1
	2009	13,0	46,0	39,9	0,6	0,5	20,5	64,1	14,9	0,4	0,1
	2010	14,0	47,4	37,8	0,5	0,3	19,6	57,6	21,8	0,9	0,1
	2011	12,7	45,6	40,1	1,4	0,1	25,5	55,2	19,3	0,0	0,0
	2012	16,3	43,9	38,1	1,7	0,0	27,9	56,8	15,1	0,2	0,0
	2013	11,8	49,1	37,4	1,3	0,4	25,5	58,0	16,6	0,0	0,0
	2014	11,2	49,1	37,8	1,9	0,1	32,8	50,5	16,6	0,1	0,0
	2015	13,4	47,3	36,9	2,0	0,4	31,2	46,1	22,2	0,4	0,0
	2016	10,0	48,1	38,9	2,5	0,6	29,6	47,9	21,6	0,8	0,0

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

Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2016

		Věk porostů v letech	Třída 0 (0–10 %)	Třída 1 (> 10–25 %)	Třída 2 (> 25–60 %)	Třída 3 (> 60–<100 %)	Třída 4 (100 %)
Jehličnany	smrk	< 60	62,1	29,8	6,7	1,0	0,4
	borovice	< 60	6,6	15,3	76,3	1,6	0,3
	modřín	< 60	22,5	45,8	30,0	1,7	0,0
	jedle	< 60	23,4	66,0	10,6	0,0	0,0
	smrk	≥ 60	2,4	33,8	60,0	2,7	1,0
	borovice	≥ 60	1,5	6,8	80,3	11,2	0,2
	modřín	≥ 60	0,7	16,7	76,6	5,5	0,5
	jedle	≥ 60	2,7	38,7	56,0	2,7	0,0
Listnáče	dub	< 60	18,4	49,8	30,8	1,0	0,0
	buk	< 60	55,1	42,6	2,3	0,0	0,0
	dub	≥ 60	1,6	30,9	63,3	3,9	0,4
	buk	≥ 60	20,4	64,6	14,9	0,0	0,0

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

Tab. 3.5.1.10 Lesní požáry v krajích v r. 2016

Kraj	Počet	ha
Hl. m. Praha	0	0,0
Středočeský	160	19,9
Jihočeský	59	4,0
Plzeňský	82	6,8
Karlovarský	56	6,5
Ústecký	90	12,0
Liberecký	74	5,6
Královéhradecký	75	3,2
Pardubický	37	2,1
Kraj Vysočina	116	6,6
Jihomoravský	50	64,7
Olomoucký	26	2,1
Zlínský	29	2,3
Moravskoslezský	38	5,6
ČR	892	141,4

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2016

Druh lesa	ha
Jiné lesní pozemky	52,8
Les výmladkový	12,1
Les smíšený	13,1
Les listnatý	56,0
Les jehličnatý	7,4

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2006–2016

	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Podkorní hmyz	m ³	720 516	1 298 949	1 662 193	1 874 110	1 284 457	817 853	637 029	820 614	901 782	1 487 765	3 019 522
Listožravý hmyz na jehličnanech	ha	3 364	845	1 645	1 835	1 415	1 655	1 072	660	362	99	369
Listožravý hmyz na listnácích	ha	1 366	497	376	590	282	56	61	185	146	219	452

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2016

Rok	tis. m ³	Rok	tis. m ³
1981	301,774	1999	263,377
1982	394,107	2000	296,177
1983	1 144,917	2001	178,596
1984	1 590,803	2002	191,560
1985	831,728	2003	1 246,000
1986	1 095,351	2004	938,643
1987	1 136,807	2005	635,994
1988	846,268	2006	709,129
1989	321,395	2007	1 291,938
1990	395,361	2008	1 652,257
1991	216,107	2009	1 863,311
1992	726,567	2010	1 278,663
1993	1 553,386	2011	814,307
1994	1 583,878	2012	633,172
1995	1 912,711	2013	816,374
1996	966,906	2014	896,098
1997	373,274	2015	1 476,903
1998	330,523	2016	3 002,035

Pozn.: Tabulka zahrnuje údaje pouze z došlé evidence.

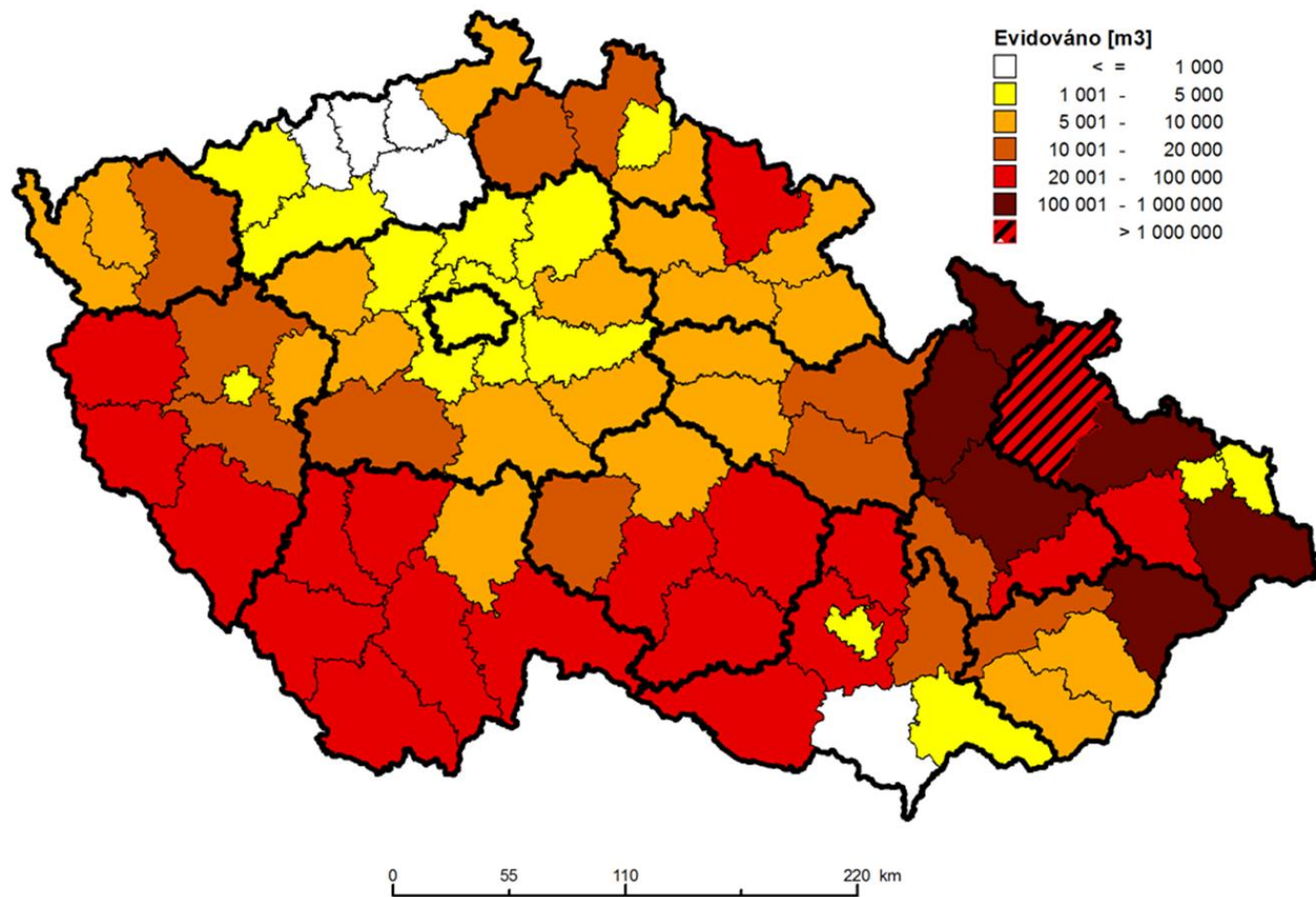
Zdroj: VÚLHM, v.v.i.

Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2006–2016

	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Škodlivý výskyt hlodavců	ha	959	790	614	436	923	992	570	444	1 427	1 191	1 107

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2016



Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2016

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	ha														
Zalesňování celkem	25 904	27 033	33 615	21 867	18 445	18 804	19 888	20 900	21 859	21 755	19 903	19 920	20 203	18 797	19 929
z toho:															
opakovaná obnova	5 530	6 338	12 178	4 371	3 054	3 558	3 089	3 011	3 087	3 712	3 751	4 327	4 634	5 246	4 433
přirozená obnova ¹⁾	1 820	1 004	908	3 422	4 063	3 315	3 487	4 563	5 127	5 075	5 561	6 112	5 726	4 749	4 813
jehličnaté	20 370	23 131	28 248	13 910	11 700	11 999	12 382	12 795	12 967	13 363	12 290	12 101	12 410	11 551	11 881
z toho:															
smrk	12 946	15 074	19 467	9 479	7 954	8 005	8 567	9 162	9 171	9 687	9 034	8 840	8 919	8 101	8 273
jedle	1 373	160	215	895	949	1 173	1 268	1 314	1 274	1 188	974	872	886	884	945
borovice	4 471	5 678	5 173	2 597	2 437	2 439	2 141	1 947	2 171	2 128	1 933	2 055	2 232	2 130	2 101
modřín	978	1 628	2 722	739	217	250	263	234	206	196	221	183	174	222	296
listnaté	5 534	3 902	5 367	7 957	6 745	6 805	7 506	8 105	8 892	8 392	7 613	7 819	7 793	7 246	8 048
z toho:															
dub	2 217	721	1 415	2 428	2 005	1 949	2 246	2 473	2 607	2 494	2 263	2 277	2 406	2 293	2 484
buk	1 744	927	1 494	3 386	3 433	3 625	3 865	4 316	4 899	4 485	4 064	4 226	4 036	3 678	4 230
lípa	310	81	54	397	260	251	251	218	264	261	252	294	300	295	339
topol a osika	105	82	91	46	53	48	53	22	33	29	50	70	64	62	65

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.2 Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2016

Území	Zalesňování									Přirozená obnova
	Celkem	jehličnaté				listnaté				Celkem
		Celkem	z toho			Celkem	z toho			
			smrk	borovice	jedle		dub	buk	javor	
	ha									
Česká republika	19 929	11 881	8 273	2 101	945	8 048	2 484	4 230	420	4 813
kraj:										
Hl. m. Praha	58	12	0	3	3	46	21	9	4	4
Středočeský	2 322	1 516	966	398	83	806	393	301	43	363
Jihočeský	2 428	1 743	1 204	273	186	685	177	373	47	551
Plzeňský	2 103	1 519	946	447	87	584	247	256	34	352
Karlovarský	884	607	505	45	35	277	27	207	13	307
Ústecký	1 170	679	579	71	17	491	59	336	21	166
Liberecký	796	499	234	217	32	297	96	181	6	269
Královéhradecký	725	481	375	63	26	244	141	79	8	719
Pardubický	911	586	395	99	60	325	158	112	18	339
Vysočina	1 278	970	811	38	88	308	71	168	27	399
Jihomoravský	1 706	781	507	176	37	925	474	212	68	353
Olomoucký	2 375	1094	880	67	72	1281	237	883	60	271
Zlínský	1214	672	562	23	59	542	208	278	22	434
Moravskoslezský	1 959	722	309	181	160	1237	175	835	49	286

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.3 Bilance holin, 2004–2016

Rok	Stav k 1. 1.	Přírůstky holin				Úbytky holin			Stav k 31. 12.
		z těžby dřeva	z neúspěšného zalesnění	ze živelních pohrom, ze zničení lesa	celkem	umělým zalesněním	přírozenou obnovou lesa	celkem	
	ha								
2004	19 565	17 569	2 766	711	21 046	18 618	3 401	22 019	18 592
2005	18 592	19 123	2 776	751	22 650	17 855	3 630	21 485	19 757
2006	19 757	18 941	3 054	915	22 910	18 010	3 417	21 427	21 240
2007	21 240	15 640	3 558	4 714	23 912	18 304	2 953	21 257	23 895
2008	23 895	18 007	3 089	2 557	23 653	19 604	3 068	22 672	24 876
2009	24 876	18 918	3 011	2 543	24 472	20 528	3 774	24 302	25 046
2010	25 046	21 001	3 087	1 512	25 600	21 383	4 412	25 795	24 851
2011	24 851	20 329	3 712	1 015	25 056	21 348	4 536	25 884	24 023
2012	24 023	19 835	3 751	925	24 511	19 633	4 873	24 506	24 028
2013	24 028	18 233	4 327	977	23 537	19 466	5 001	24 467	23 098
2014	23 098	17 872	4 634	989	23 495	19 823	4 626	24 449	22 144
2015	22 144	15 510	5 246	1 589	22 345	18 558	4 136	22 694	21 795
2016	21 795	17 552	4 433	1 126	23 111	19 719	3 794	23 513	21 393

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2016

Rok provedení	Probírky	Prořezávky	Výchovné zásahy celkem
	1 000 ha		
2006	83,7	39,7	123,4
2007	53,4	37,8	91,2
2008	66,7	42,8	109,5
2009	85,2	40,6	125,8
2010	85,7	43,6	129,3
2011	101,6	47,5	149,1
2012	94,4	46,2	140,6
2013	83,4	41,6	125,0
2014	85,2	43,1	128,3
2015	62,4	37,8	100,2
2016	60,3	36,4	96,7

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2016

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	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	15 061	15 331	15 476	16 163	17 617
v tom:																			
jehličnaté	8 868	12 198	12 175	12 851	13 010	13 660	13 920	13 883	16 118	17 278	14 877	14 047	15 066	13 340	13 056	13 229	13 472	14 385	15 924
z toho:																			
smrk	-	-	10 569	10 452	10 643	11 869	11 910	11 698	13 028	15 729	12 968	12 170	12 299	10 785	10 487	10 667	10 984	12 230	13 986
jedle	-	-	68	61	63	59	80	82	80	93	58	68	79	92	105	119	117	107	115
borovice	-	-	1 333	1 871	1 815	1 269	1 507	1 658	2 571	1 166	1 411	1 383	2 083	1 900	1 899	1 879	1 805	1 558	1 368
modřín	-	-	201	455	478	446	411	430	423	271	422	407	585	540	537	532	523	462	424
listnaté	1 310	1 428	1 157	1 590	1 531	1 480	1 681	1 627	1 560	1 230	1 310	1 455	1 670	2 041	2 005	2 102	2 004	1 778	1 693
z toho:																			
dub	-	-	314	395	360	369	360	375	396	306	336	369	386	434	477	485	448	410	391
buk	-	-	484	663	694	667	866	801	709	568	574	637	812	1 010	887	949	897	763	747
lípa	-	-	36	63	55	49	48	53	55	40	55	56	62	77	82	74	73	66	54
topol a osika	-	-	41	79	69	57	64	59	61	48	47	58	57	79	84	88	91	76	60
Nahodilá těžba	3 226	7 060	9 822	3 288	4 213	8 194	5 379	4 539	8 027	14 885	10 749	6 628	6 459	3 820	3 237	4 248	4 527	8 153	9 399
v tom:																			
živelní	-	-	8 701	2 388	3 380	6 116	2 764	2 303	5 973	12 652	7 601	3 246	4 075	2 170	1 700	2 277	2 455	4 388	2 636
exhalační	-	-	289	78	34	60	45	38	26	39	35	28	27	21	22	22	19	28	29
hmyzová	-	-	178	320	292	1 258	1 268	983	1 139	1 556	2 315	2 624	1 788	1 054	786	1 052	1 133	2 309	4 420
ostatní	-	-	654	502	507	760	1 302	1 215	889	638	798	730	569	575	729	897	920	1 428	2 314

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

Tab. 3.5.2.6 Těžba dřeva dle krajů v r. 2016

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
	m³ b.k.									
Česká republika	17 616 553	15 923 807	13 985 863	1 367 812	1 692 746	390 544	746 856	9 399 229	2 635 711	4 420 065
kraj:										
Hl. m. Praha	13 257	6 237	3 188	2 441	7 020	2 921	55	4 426	1 462	2 220
Středočeský	1 426 470	1 244 609	956 295	210 724	181 861	75 671	38 561	461 606	268 007	115 222
Jihočeský	2 281 638	2 180 145	1 855 036	276 757	101 493	19 118	44 969	1 119 104	305 470	389 625
Plzeňský	1 627 936	1 546 604	1 228 864	268 686	81 332	19 206	29 067	488 646	187 225	230 218
Karlovarský	798 357	747 842	658 422	59 416	50 515	3 535	19 499	202 132	128 856	42 202
Ústecký	379 647	278 337	205 235	33 268	101 310	18 346	42 870	55 362	27 982	19 274
Liberecký	527 125	428 589	282 686	125 162	98 536	18 517	39 267	132 705	58 853	50 129
Královéhradecký	698 535	617 178	523 080	65 940	81 357	31 882	20 773	216 796	62 507	90 504
Pardubický	768 662	675 987	521 441	117 133	92 675	28 871	30 952	227 645	61 352	74 361
Vysočina	1 490 520	1 445 021	1 346 062	70 578	45 499	4 457	23 354	682 043	187 257	250 687
Jihomoravský	1 154 970	835 826	668 945	89 876	319 144	104 457	106 045	594 745	189 126	163 187
Olomoucký	2 370 123	2 225 793	2 167 813	14 340	144 330	8 585	91 962	2 123 349	844 727	885 362
Zlínský	1 323 934	1 025 485	939 380	21 045	298 449	43 912	212 049	648 597	109 099	443 028
Moravskoslezský	2 755 379	2 666 154	2 629 416	12 446	89 225	11 066	47 433	2 442 073	203 788	1 664 046

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.7 Rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření, 2005–2016

Rok	Pasečný – podrostní	Pasečný – násečný	Pasečný – holosečný	Výběrný	Bez zásahu nebo neurčeno	Celkem lesních porostů	Plocha melioračních a zpevňujících dřevin
	ha						
2005	546 235	654 955	1 288 994	38 044	62 677	2 590 903	.
2006	607 740	766 652	1 123 375	42 227	52 962	2 592 955	.
2007	671 852	869 994	951 505	49 165	52 666	2 595 182	.
2008	737 174	979 234	773 923	55 277	52 094	2 597 702	.
2009	830 101	1 102 662	547 404	63 021	50 736	2 593 923	.
2010	829 604	1 125 733	529 726	68 316	41 558	2 594 938	.
2011	817 411	1 146 067	529 933	68 476	34 048	2 595 936	.
2012	821 311	1 185 735	491 629	63 887	34 624	2 597 186	288 834
2013	779 531	1 215 233	505 522	64 313	34 542	2 599 142	290 156
2014	756 486	1 255 231	485 896	66 009	38 769	2 602 391	293 979
2015	763 331	1 254 431	446 681	101 331	38 856	2 604 629	299 941
2016	777 070	1 234 318	458 386	97 723	38 512	2 606 010	301 802

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2016

Ukazatel	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	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	17,86	17,91	17,94	17,84	17,90
Těžba	10,18	13,63	13,33	14,44	14,54	15,14	15,60	15,51	17,68	18,51	16,19	15,50	16,74	15,38	15,06	15,33	15,48	16,16	17,62

Zdroj: ÚHÚL, ČSÚ

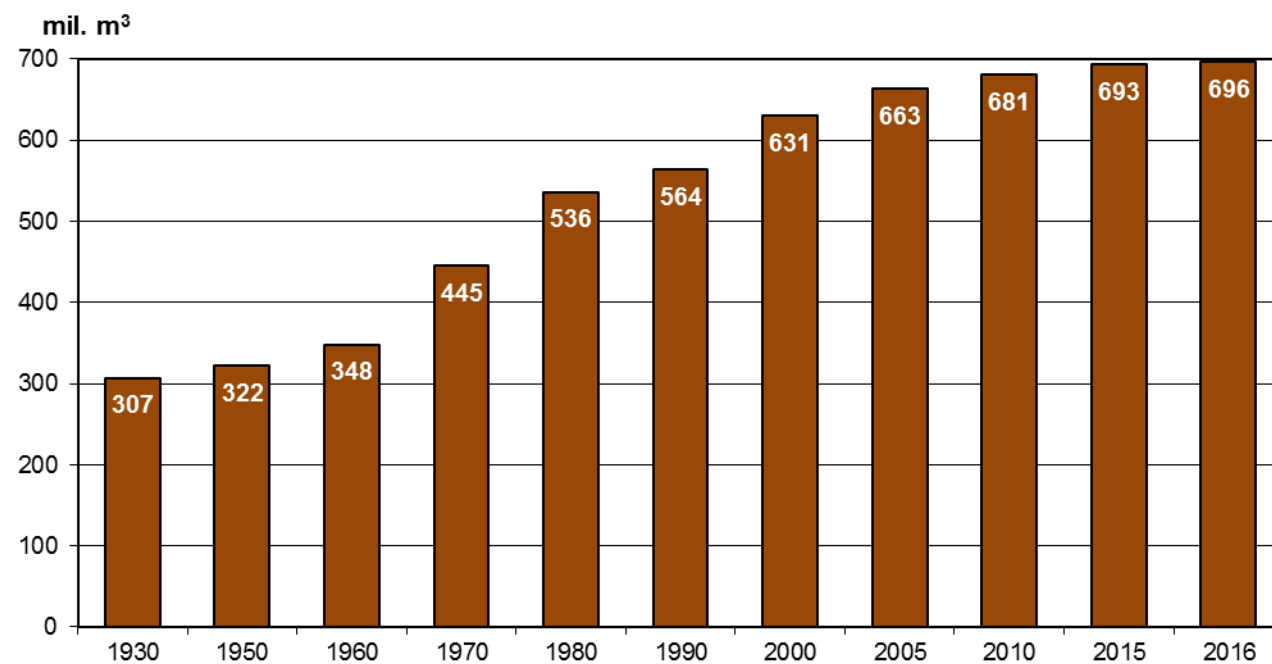
Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2016

Rok	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	mil. m ³													
Celková zásoba dřeva	307,0	322,0	348,0	445,0	536,0	564,0	630,5	680,6	683,0	685,6	687,2	689,0	692,6	695,8

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

Zdroj: ÚHÚL

Obr. 3.5.2.1 Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2016



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

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.2.10 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2016

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet certifikací lesního hospodaření FSC	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5
Počet certifikací zpracovatelského řetězce FSC	20	20	22	35	51	89	117	178	189	218	197	195
Výměra lesní půdy FSC [ha]	24 972	22 267	16 951	19 271	52 387	52 387	49 923	50 184	50 077	50 077	49 921	52 629

Zdroj: FSC ČR

Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2016

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet certifikací lesního hospodářství PEFC	753	769	677	708	663	671	650	615	561	586	602	608
Počet certifikátů zpracovatelského řetězce dřeva PEFC	238	275	258	251	235	239	235	207	173	176	182	208
Výměra lesní půdy PEFC [ha]	1 957 051	1 975 905	1 858 194	1 883 149	1 849 577	1 856 382	1 853 000	1 826 356	1 814 591	1 817 410	1 769 661	1 794 917

Zdroj: PEFC ČR

Tab. 3.5.2.12 Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2008–2016

Ukazatel	Dovoz									Vývoz								
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. m ³																	
Palivové dřevo (polena, špalky, větve) [tis. t]	9,3	20,5	53,2	27,5	41,3	33,5	7,9	6,2	8,2	72,7	94,2	65,2	67,3	70,5	103,4	91,0	64,7	60,4
Štěpky a třísky dřevěné [tis. t]	26,9	70,8	97,4	97,6	153,8	162,3	194,5	262,4	286,9	253,2	247,5	235,2	216,7	161,4	239,7	180,5	159,4	169,3
Zbytky a odpad dřevěný i aglomerovaný [tis. t]	32,7	59,3	99,5	111,2	151,9	228,4	228,5	266,0	462,3	378,8	346,5	384,4	336,4	415,8	421,6	403,7	478,7	566,2
Sloupy z jehličnatého dřeva impregnované	14,3	19,2	9,2	6,8	4,3	4,3	1,7	6,3	1,6	14,4	11,4	11,6	14,1	13,0	16,7	27,2	21,0	14,7
Ostatní jehličnaté surové dřevo	559,8	1 423,1	1 695,3	2 230,5	1 736,4	2 076,7	1 957,0	1 980,4	1 505,5	3 031,8	3 822,3	3 907,5	3 248,2	3 130,9	5 422,7	4 849,6	4 002,6	5 296,0
Dubové dřevo	40,0	9,0	15,0	14,8	15,2	29,4	39,7	104,4	54,3	20,1	17,8	26,4	28,7	47,1	26,8	18,2	11,6	12,3
Bukové dřevo	155,6	84,6	63,7	64,3	57,3	92,6	127,4	185,2	106,4	97,6	90,4	246,5	291,0	170,7	227,6	316,7	129,2	114,5

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2016

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
mil. Kč																
1 142	992	1 097	792	784	698	632	683 ¹⁾	748	653	701	587	530	426	434	523	531 ²⁾

¹⁾ bez údajů za Ústecký kraj

²⁾ pouze výdaje z rozpočtové kapitoly MZe pro lesní hospodářství, bez údajů o dotacích poskytnutých jednotlivými kraji

Zdroj: MZe

Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2006–2016

Vlastnictví	2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč
Soukromé	814	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Obecní	85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	899	67	.	113	.	72 ¹⁾	.	72 ¹⁾	.	67 ¹⁾	.	44 ¹⁾
Vlastnictví	2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč
Soukromé	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
Obecní	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
Celkem	.	64 ¹⁾	.	69,9 ¹⁾	.	56,7 ¹⁾	.	37,0 ¹⁾	.	37,5 ²⁾	x	x

¹⁾ součet vyplacených podpor od roku 2008 za tři režimy (nařízení vlády č. 505/2000 Sb., Program Horizontální plán rozvoje venkova a Program rozvoje venkova)

²⁾ součet vyplacených podpor za tři režimy (Program Horizontální plán rozvoje venkova, Program rozvoje venkova 2007–2013 a Program rozvoje venkova 2014–2020)

Zdroj: MZe

Tab. 3.5.2.15 Stav a lov zvěře, 1970–2016

Zvěř	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Jarní kmenové stavy ¹⁾ (kusy)															
Jelení	16 937	17 610	20 597	24 373	27 378	28 550	27 812	28 977	29 266	29 895	30 829	30 838	31 818	26 618	27 666	28 223
Sika	794	1 620	2 393	5 077	6 382	6 790	7 192	7 637	8 240	9 031	9 715	9 680	10 424	10 437	9 761	10 069
Daňčí	5 237	6 394	12 123	17 532	20 667	21 676	22 494	23 964	25 067	25 701	26 415	26 611	27 745	27 774	28 598	31 099
Mufloní	6 904	12 040	16 940	16 812	17 026	18 274	18 689	20 510	20 182	20 738	21 185	21 294	21 318	19 435	20 076	20 471
Srnčí	197 397	227 548	236 930	263 609	302 988	302 694	296 509	310 920	318 252	318 271	312 262	302 206	305 052	290 661	288 656	291 241
Černá	2 859	12 038	31 477	42 831	49 909	46 699	48 084	56 986	57 770	57 880	60 389	59 295	64 848	59 175	59 517	60 966
Zajíci	982 748	652 657	498 805	365 481	311 700	329 375	305 122	326 909	328 698	308 258	289 400	268 898	268 118	239 705	240 484	240 045
Koroptve	855 470	164 807	60 727	52 154	72 076	82 940	63 599	73 629	73 931	63 931	47 746	39 706	40 208	31 601	30 030	31 237
Bažanti	1 015 725	645 072	387 075	261 536	260 411	280 674	260 536	283 700	272 608	245 123	224 814	210 700	208 885	185 826	189 338	186 407
	Odstřel (kusy)															
Jelení	7 529	10 881	20 849	18 937	20 638	16 853	20 207	21 399	21 511	21 811	20 958	23 092	23 578	23 361	23 978	26 152
Sika	455	981	3 156	5 860	6 976	6 705	7 939	9 081	9 526	11 019	10 878	12 524	12 839	14 018	14 541	16 144
Daňčí	1 620	1 877	5 044	9 413	10 049	9 760	11 103	13 064	13 093	14 116	13 131	14 591	16 404	16 761	18 968	20 402
Mufloní	1 266	2 759	7 580	7 786	6 870	6 624	8 018	9 019	8 764	9 083	8 146	9 112	9 222	9 059	9 495	9 506
Srnčí	57 137	84 846	86 757	113 204	124 284	99 066	108 967	127 211	131 873	120 174	113 913	108 591	105 680	100 348	99 828	100 834
Černá	4 803	11 773	55 812	68 472	100 557	59 868	121 020	138 723	121 690	144 184	109 383	185 176	152 250	168 974	185 496	160 139
Zajíci	779 446	225 033	189 785	94 118	91 907	66 569	113 436	104 518	83 334	62 483	47 447	55 794	37 513	39 591	36 181	32 785
Koroptve	21 471	37	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bažanti	978 277	486 112	527 537	561 637	576 631	579 065	659 584	592 755	528 711	526 545	522 297	517 556	458 204	478 808	465 284	471 473

¹⁾ stav k 31. březnu uvedeného roku

Zdroj: ČSÚ

3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2016

Kategorie	Národní parky ¹⁾	Chráněné krajinné oblasti ¹⁾	Maloplošná chráněná území celkem ²⁾	v tom			
				národní přírodní památky	národní přírodní rezervace	přírodní památky	přírodní rezervace
Počet	4	26	2 595	120	107	1 559	809
Výměra [ha]	119 090	1 136 957	116 186	6 199	28 629	38 621	42 737
% rozlohy ČR	1,51	14,42	1,47	0,08	0,36	0,49	0,54
Lesnatost [%]	86,2	61,0	77,6	63,6	86,6	71,4	79,1

¹⁾ rozloha podle GIS

²⁾ rozloha podle vyhlášek

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2016

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

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.3 Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2016

Chráněná krajinná oblast	Datum vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
		ha	
Beskydy	30. 3. 1973	116 000	3 073
Bílé Karpaty	18. 2. 1981	71 500	1 404
Blaník	1. 1. 1982	4 000	113
Blanský les	1. 1. 1990	21 235	349
Brdy	1. 1. 2016	34 499	158
Broumovsko	1. 5. 1991	41 000	3 027
České středohoří	12. 4. 1976	107 000	635
Český kras	19. 9. 1972	13 200	2 661
Český les	1. 8. 2005	47 300	916
Český ráj	1. 3. 1955	18 152	1 968
Jeseníky	25. 7. 1969	74 000	4 929
Jizerské hory	1. 1. 1968	35 000	1 730
Kokořínsko – Máchův kraj	12. 4. 1976	41 037	3 978
Křivoklátsko	23. 1. 1979	63 000	1 262
Labské pískovce	19. 9. 1972	24 500	856
Litovelské Pomoraví	15. 11. 1990	9 600	1 428
Lužické hory	12. 4. 1976	27 000	316
Moravský kras	4. 7. 1956	9 200	1 315
Orlické hory	12. 3. 1970	20 000	435
Pálava	3. 5. 1976	7 000	612
Poodří	1. 5. 1991	8 150	752
Slavkovský les	21. 6. 1974	64 000	1 013
Šumava	27. 12. 1963	99 400	6 754
Třeboňsko	14. 3. 1980	70 000	4 074
Žďárské vrchy	30. 7. 1970	71 500	1 407
Železné hory	1. 5. 1991	38 000	788

Pozn.: uvedena rozloha CHKO dle vyhlášovacích dokumentů

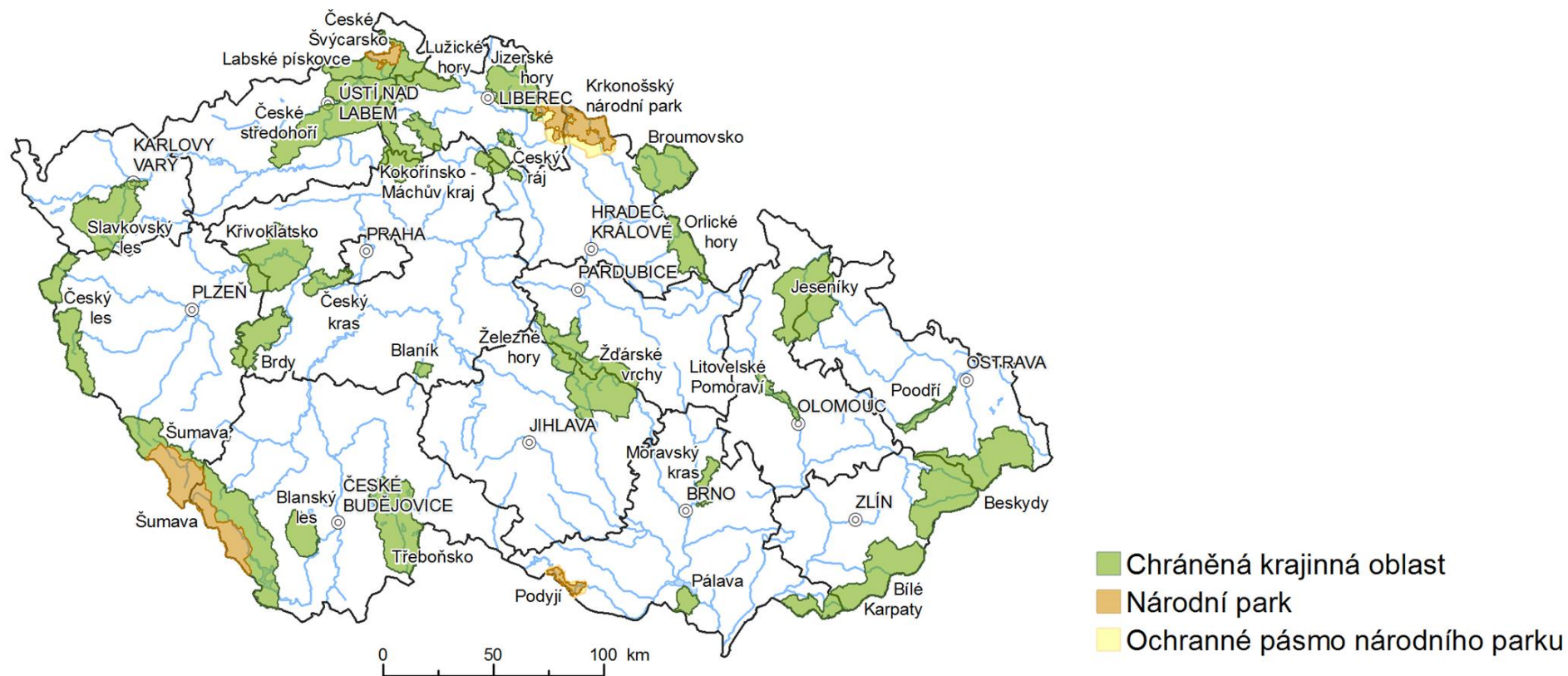
Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2016

Kraj	NPR		NPP		PR		PP		Celkem	
	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]
Hl. m. Praha	0	0	8	149	16	1 065	69	1 114	93	2 328
Středočeský	13	4 191	21	613	80	6 684	175	3 423	289	14 912
Jihočeský	11	3 537	14	1 257	113	5 059	209	9 307	347	19 160
Plzeňský	6	782	5	227	89	3 184	95	6 804	195	10 997
Karlovarský	5	2 342	7	166	30	1 073	34	1 042	76	4 623
Ústecký	12	1 918	13	124	56	3 760	93	3 349	174	9 151
Liberecký	8	2 690	9	462	36	1 860	74	748	127	5 761
Královéhradecký	5	2 391	3	1 020	37	1 489	94	3 390	139	8 291
Pardubický	2	1 422	2	225	43	2 920	62	1 189	109	5 755
Kraj Vysočina	6	987	4	154	73	3 725	117	1 124	200	5 990
Jihomoravský	17	2 602	16	1 248	92	3 778	218	3 162	343	10 790
Olomoucký	11	3 336	12	129	48	2 600	94	1 515	165	7 579
Zlínský	6	414	2	29	44	1 163	164	945	216	2 551
Moravskoslezský	11	2 016	7	396	76	4 376	68	1 508	162	8 296

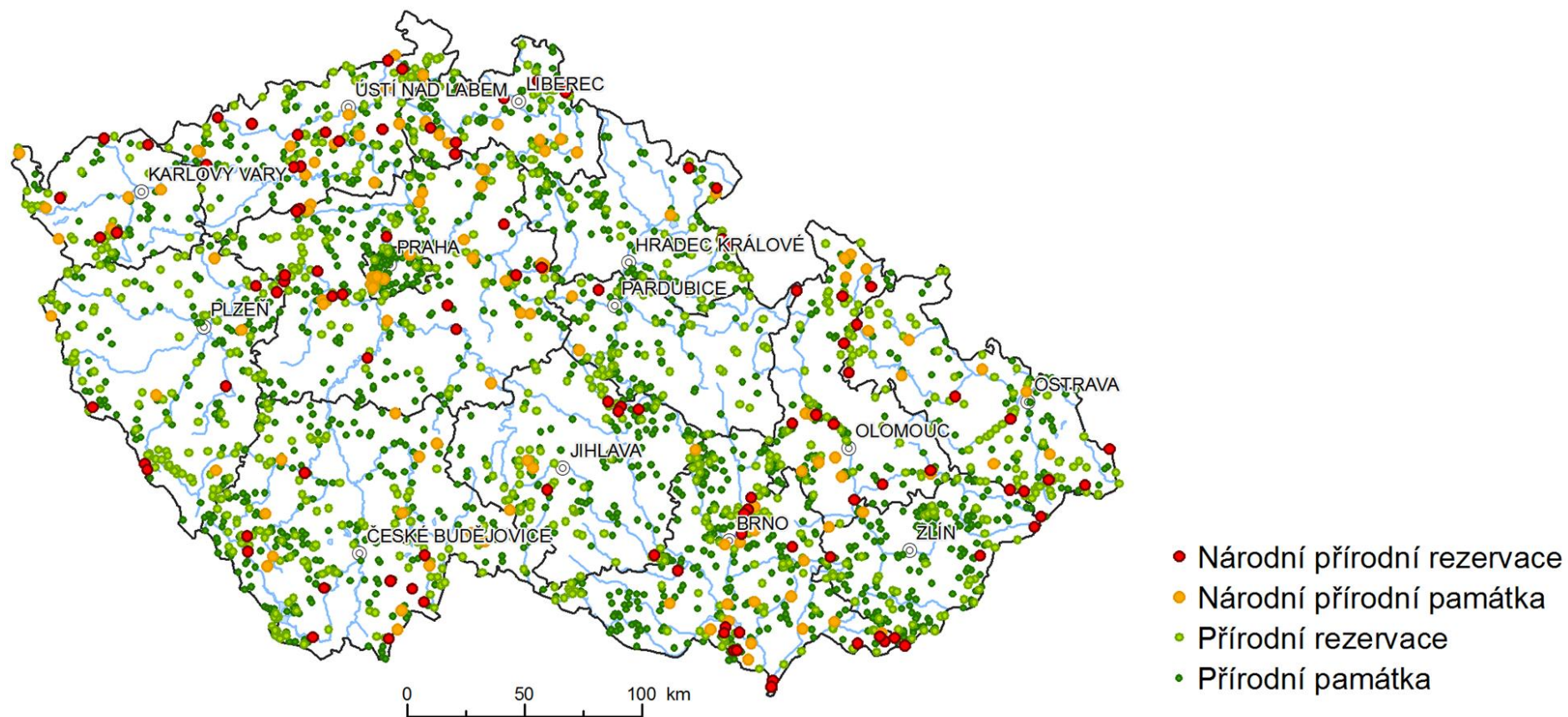
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2016



Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2016



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.5 Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2016

Rostliny a houby	Vyšší cévnaté rostliny	Mechorosty	Lišejníky	Houby
Počty druhů v ČR celkem ¹⁾	2 550	860	1 500	6 000
Kriticky ohrožený druh ²⁾	246	0	0	27
Silně ohrožený druh ²⁾	149	0	0	13
Ohrožený druh ²⁾	92	0	0	68

¹⁾ přibližné hodnoty; pouze autochtonní druhy

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

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

Tab. 3.6.6 Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2016

Živočichové	Savci	Ptáci	Plazi	Obojživelníci	Ryby a kruhoústí	Bezobratlí
Počty druhů v ČR celkem	81	389 ¹⁾	11	21	62	40 000
Kriticky ohrožený druh ²⁾	12	35	6	6	6	38 ³⁾
Silně ohrožený druh ²⁾	11 ³⁾	58	4	12	4	42 ³⁾
Ohrožený druh ²⁾	3	30	1	1	10	36 ³⁾

¹⁾ druhy spolehlivě zjištěné v ČR (hnízdící, zimující, tažné) dle Faunistické komise ČSO

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

³⁾ z toho jeden nebo více celých rodů

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

Tab. 3.6.7 Invazní druhy rostlin a živočichů, 2016

Ukazatel	Invazní rostliny			Invazní živočichové
	Archeofyty	Neofyty	Všechny nepůvodní	Všechny nepůvodní
Přechodně zavlečené	138	847	985	60
Naturalizované	201	207	408	105
Invazní	11	50	61	113

Zdroj: AOPK ČR (v případě invazních rostlin dle Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtek J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K. & Tichý L. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – Preslia 84: 155–255.; v případě invazních živočichů dle ŠEFROVÁ, H., LAŠTŮVKA, Z.: Catalogue of alien animal species in the Czech Republic. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2005, LIII, No. 4, pp. 151–170.)

Tab. 3.6.8 Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2016

Kraj	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	%
CELKEM ČR	7 886 684	1 112	795 107	10,1	715	41	703 437	8,9	17 157	1 114 414	14,1	709 550	63,7	245 005	22,0	250 178	22,4
Hl. m. Praha	49 618	12	921	1,9	77	0	0	0,0	0	921	1,9	797	86,5	124	13,5	0	0,0
Středočeský	1 092 835	172	33 101	3,0	192	5	39 150	3,6	7 830	63 884	5,8	46 279	72,4	11 284	17,7	9 279	14,5
Jihočeský	1 005 810	102	164 464	16,4	1 612	9	155 378	15,4	17 264	236 470	23,5	181 988	77,0	21 677	9,2	44 724	18,9
Plzeňský	764 863	68	79 197	10,4	1 165	2	50 943	6,7	25 472	81 413	10,6	70 137	86,1	11 276	13,9	2	0,0
Karlovarský	331 013	55	58 979	17,8	1 072	2	47 906	14,5	23 953	68 960	20,8	9 339	13,5	50 485	73,2	46 181	67,0
Ústecký	533 874	109	55 282	10,4	507	5	84 220	15,8	16 844	112 563	21,1	51 405	45,7	24 581	21,8	45 718	40,6
Liberecký	316 360	50	42 441	13,4	849	3	34 180	10,8	11 393	53 215	16,8	44 140	82,9	9 040	17,0	2 253	4,2
Královéhradecký	475 910	76	50 957	10,7	670	5	38 916	8,2	7 783	59 241	12,4	40 239	67,9	17 607	29,7	4 217	7,1
Pardubický	451 955	60	7 412	1,6	124	3	14 071	3,1	4 690	21 224	4,7	4 094	19,3	3 322	15,7	13 816	65,1
Vysočina	679 510	85	6 413	0,9	75	0	0	0,0	0	6 412	0,9	4 106	64,0	2 306	36,0	0	0,0
Jihomoravský	718 587	203	65 224	9,1	321	8	41 007	5,7	5 126	85 216	11,9	38 531	45,2	33 173	38,9	24 174	28,4
Olomoucký	527 145	72	44 696	8,5	621	4	89 275	16,9	22 319	109 067	20,7	42 056	38,6	26 891	24,7	50 884	46,7
Zlínský	396 148	66	113 731	28,7	1 723	3	34 731	8,8	11 577	117 691	29,7	85 448	72,6	28 300	24,0	6 115	5,2
Moravskoslezský	543 056	49	72 290	13,3	1 475	5	73 659	13,6	14 732	98 137	18,1	90 991	92,7	4 938	5,0	2 816	2,9
CELKEM: Kontinentální oblast	7 546 199	1 003	762 889	10,1	761	34	667 591	8,8	19 635	1 062 439	14,1	694 696	65,4	221 153	20,8	226 351	21,3
CELKEM: Panonská oblast	340 485	128	32 219	9,5	252	8	35 839	10,5	4 480	51 975	15,3	14 854	28,6	23 852	45,9	23 827	45,8

Pozn.: Počty/rozlohy území Natura 2000 jsou uváděny dle územní příslušnosti, tj. týkají se počtu/rozloh oblastí, resp. lokalit, které jsou na území kraje skutečně přítomny.

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

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

Zastoupení EVL, PO mimo ZCHU – 2015 = poměr ploch EVL, PO mimo ZCHU proti ploše EVL, PO.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.9 Počet typů přírodních stanovišť a druhů v zájmu Společenství (podle směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) zanesených na referenční seznam k 31. 12. 2016

Druhy a stanoviště		EU – příloha I/II		ČR – příloha I/II		EU – příloha IV	ČR – příloha IV	ČR – příloha II a IV ¹⁾
		Celkem	Prioritních	Celkem	Prioritních			
Rostliny	Vyšší cévnaté	555	200	37	15	613	38	37
	Mechorosty	32	4	6	.	.	.	.
Živočichové	Bezobratlí	136	14	39	5	127	34	18
	Ryby a mihule	85	8	22	0	11	0	0
	Obojživelníci	25	4	6	0	48	12	5
	Plazi	4	7	1	0	86	7	0
	Savci	54	18	15	2	141	39	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 ochrany vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany

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

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

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.10 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2000–2006

Taxon	Region ^{*)}	FV - příznivý stav	U1 - nedostatečný stav	U2 - nepříznivý stav	XX - neznámý stav
		počet			
Mechorosty a lišejníky	CON	0	2	1	4
	PAN	0	1	0	2
Mechorosty a lišejníky celkem		0	3	1	6
Cévnaté rostliny	CON	8	14	13	0
	PAN	1	5	8	0
Cévnaté rostliny celkem		9	19	21	0
Hmyz	CON	4	6	22	0
	PAN	4	3	11	0
Hmyz celkem		8	9	33	0
Ostatní bezobratlí	CON	3	2	4	1
	PAN	2	1	4	0
Ostatní bezobratlí celkem		5	3	8	1
Ryby a mihule	CON	2	3	8	0
	PAN	3	6	4	0
Ryby a mihule celkem		5	9	12	0
Obojživelníci a plazi	CON	1	15	5	0
	PAN	1	16	2	0
Obojživelníci a plazi celkem		2	31	7	0
Savci	CON	10	12	7	8
	PAN	10	9	4	7
Savci celkem		20	21	11	15

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.11 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2007–2012

Taxon	Region ^{*)}	FV - příznivý stav	U1 - nedostatečný stav	U2 - nepříznivý stav	XX - neznámý stav
		počet			
Mechorosty a lišejníky	CON	3	3	1	2
	PAN	1	0	0	2
Mechorosty a lišejníky celkem		4	3	1	4
Cévnaté rostliny	CON	6	21	8	0
	PAN	1	8	5	0
Cévnaté rostliny celkem		7	29	13	0
Hmyz	CON	5	11	16	0
	PAN	5	9	7	0
Hmyz celkem		10	20	23	0
Ostatní bezobratlí	CON	2	5	4	0
	PAN	2	1	4	0
Ostatní bezobratlí celkem		4	6	8	0
Ryby a mihule	CON	0	5	9	0
	PAN	0	3	10	0
Ryby a mihule celkem		0	8	19	0
Obojživelníci a plazi	CON	6	10	5	0
	PAN	6	10	3	0
Obojživelníci a plazi celkem		12	20	8	0
Savci	CON	16	9	8	8
	PAN	16	6	6	5
Savci celkem		32	15	14	13

^{*)} CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.12 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2000–2006

Taxon	Region ^{*)}	FV - příznivý stav	U1 - nedostatečný stav	U2 - nepříznivý stav
		počet		
Pobřežní a halofytní stanoviště	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Pobřežní a halofytní stanoviště celkem		0	0	2
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny celkem		0	0	2
Sladkovodní stanoviště	CON	0	1	8
	PAN	0	1	4
Sladkovodní stanoviště celkem		0	2	12
Vřesoviště a křoviny mírného pásu	CON	3	1	1
	PAN	0	0	2
Vřesoviště a křoviny mírného pásu celkem		3	1	3
Tvrdoleté křoviny	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Tvrdoleté křoviny celkem		0	0	2
Přirozené a polopřirozené travinné formace	CON	1	2	8
	PAN	0	1	9
Přirozené a polopřirozené travinné formace celkem		1	3	17
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště	CON	1	4	2
	PAN	1	0	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště celkem		2	4	2
Skalní stanoviště a jeskyně	CON	1	1	5
	PAN	3	2	1
Skalní stanoviště a jeskyně celkem		4	3	6
Lesy	CON	0	0	16
	PAN	1	0	7
Lesy celkem		1	0	23
Celkový součet		11	13	69

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

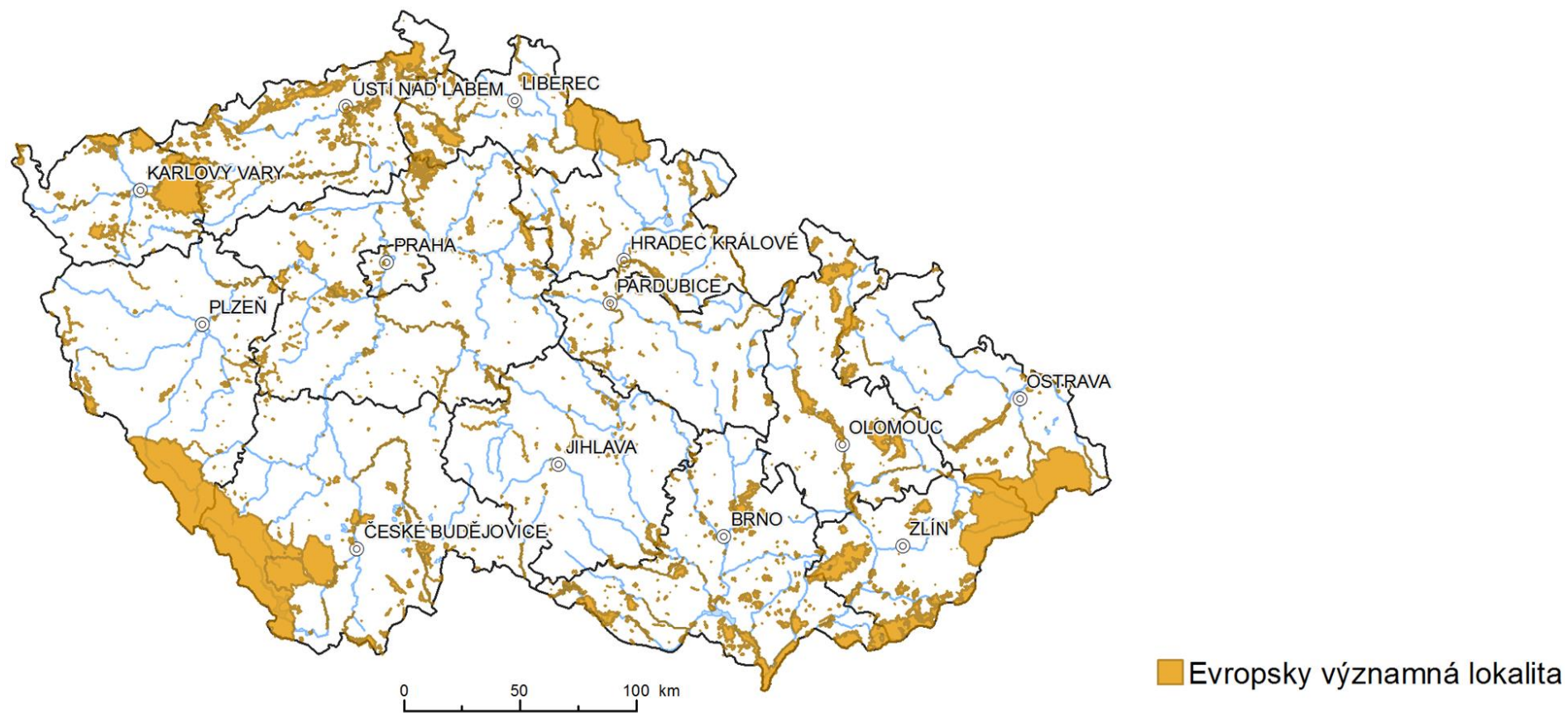
Tab. 3.6.13 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2007–2012

Taxon	Region ^{*)}	FV - příznivý stav	U1 - nedostatečný stav	U2 - nepříznivý stav	XX - neznámý stav
		počet			
Pobřežní a halofytní stanoviště	CON	0	0	1	0
	PAN	0	0	1	0
Pobřežní a halofytní stanoviště celkem		0	0	2	0
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny	CON	0	0	1	0
	PAN	1	0	0	0
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny celkem		1	0	1	0
Sladkovodní stanoviště	CON	0	6	3	0
	PAN	1	3	1	0
Sladkovodní stanoviště celkem		1	9	4	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu	CON	4	1	0	0
	PAN	0	2	0	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu celkem		4	3	0	0
Tvrdořísté křoviny	CON	0	1	0	0
	PAN	1	0	0	0
Tvrdořísté křoviny celkem		1	1	0	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace	CON	1	4	6	0
	PAN	2	7	1	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace celkem		3	11	7	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště	CON	1	5	1	0
	PAN	0	1	0	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště celkem		1	6	1	0
Skalní stanoviště a jeskyně	CON	1	6	0	0
	PAN	3	3	0	0
Skalní stanoviště a jeskyně celkem		4	9	0	0
Lesy	CON	0	9	6	1
	PAN	0	4	4	0
Lesy celkem		0	13	10	1
Celkový součet		15	52	25	1

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

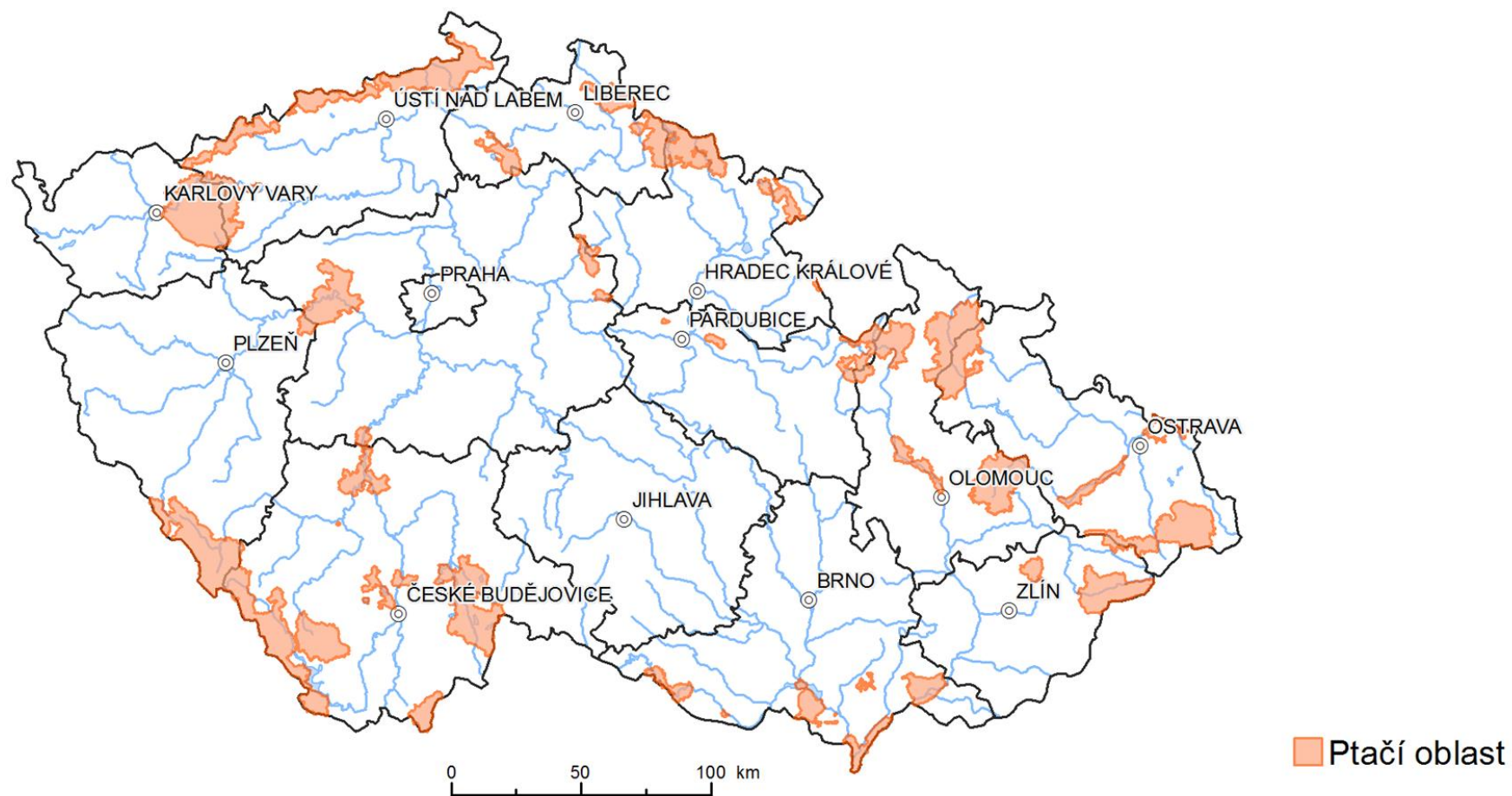
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2016



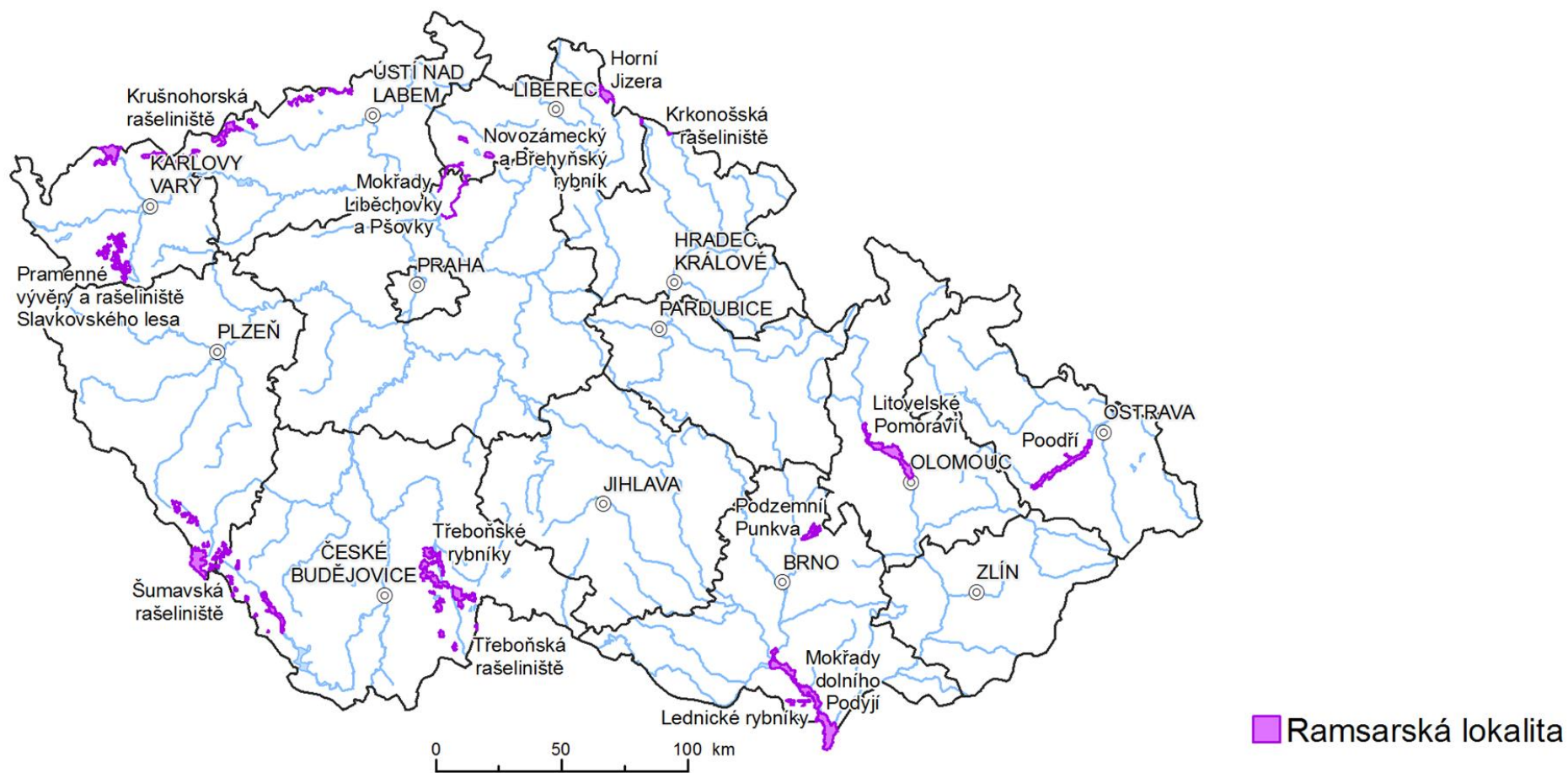
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2016



Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2016



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.14 Počet vydaných dokladů CITES, 1995–2016

Rok	Počet vydaných povolení				Potvrzení o dovozu resp. Povolení k přemístění ¹⁾
	Import	Export	Reexport	Celkem	
1995	267	385	48	700	0
1996	381	390	69	840	0
1997	448	430	93	971	604
1998	569	569	155	1 293	619
1999	648	659	172	1 479	535
2000	506	601	147	1 254	481
2001	710	743	70	1 523	580
2002	1 064	827	88	1 979	780
2003	1 089	1 043	136	2 268	817
2004	832	890	41	1 763 ²⁾	201
2005	414	292	26	732 ³⁾	7
2006	378	161	14	553 ³⁾	1
2007	463	163	17	643	2
2008	508	152	7	667	6
2009	507	195	12	714	3
2010	534	218	30	782	1
2011	586	282	20	888	3
2012	680	317	20	1 017	2
2013	641	336	23	1 000	0
2014	513	334	19	866	1
2015	627	361	17	1 005	0
2016	631	369	22	1 022	0
Celkem	13 324	10 502	1 345	25 171	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

Tab. 3.6.15 Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2016

Skupina	Počet exemplářů					
	Savci	Ptáci	Plazi	Ryby	Bezobratlí	Rostliny
Živé	0	2	229	0	0	4
Neživé	5	1	7	33	254	131
Balení tradiční čínské medicíny	118	0	149	0	0	223

Zdroj: MŽP, ČIŽP

Tab. 3.6.16 Chov zvláště chráněných druhů živočichů fauny ČR, ohrožených druhů živočichů světové fauny a vzácných plemen domácích zvířat v českých zoologických zahradách k 31. 12. 2016

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny ČR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců
Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno http://www.zoobrna.cz	10	82	76	259	3	6
Zoologická zahrada Děčín – Pastýřská stěna, příspěvková organizace Žižkova 1286/15, 405 02 Děčín http://www.zoodecin.cz	21	59	49	153	2	5
ZOO Dvůr Králové, a. s. Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem http://www.zoodvurkralove.cz	16	68	81	464	2	4
Zoologická zahrada Hodonín U Červených domků, 695 03 Hodonín http://www.zoo.hodonin.cz	10	19	61	138	0	0
Podkrušnohorský zoopark Chomutov, příspěvková organizace Přemyslova 259, 430 01 Chomutov http://www.zoopark.cz	33	162	34	186	14	81
Zoologická zahrada Jihlava Březinovy sady 10, 586 01 Jihlava http://www.zoojihlava.cz	7	21	103	723	1	10
Zoologická zahrada Liberec, příspěvková organizace Masarykova tř. 1347/31, 460 01 Liberec http://www.zooliberec.cz	7	23	70	267	0	0
Zoologická zahrada Ohrada Hluboká nad Vltavou 373 41 Hluboká nad Vltavou http://www.zoo-ohrada.cz	67	456	65	451	2	120
Zoologická zahrada Olomouc, příspěvková organizace Darwinova 29, 779 00 Olomouc http://www.zoo-olomouc.cz	12	60	82	491	1	4

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny CR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců
Zoologická zahrada Ostrava, příspěvková organizace Michálkovic 197, 710 00 Ostrava http://www.zoo-ostrava.cz	16	73	110	583	5	16
Zoologická a botanická zahrada města Plzně, příspěvková organizace Pod Vinicemi 9, 301 16 Plzeň http://www.zooplzen.cz	61	194	402	1 247	10	27
Zoologická zahrada hl. m. Prahy U Trojského zámku 120, 171 00 Praha 7 http://www.zoopraha.cz	45	311	290	1 562	3	29
Zoologická zahrada Ústí nad Labem, příspěvková organizace Drážďanská 23, 400 07 Ústí nad Labem http://www.zoousti.cz	6	16	113	865	0	0
Zoo Park Vyškov, příspěvková organizace Cukrovarská 9, 682 01 Vyškov http://www.zoo-vyskov.cz	0	0	3	12	15	62
Zoologická zahrada a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12 http://www.zoozlin.eu	8	90	69	472	0	0
ZOO Chleby, o. p. s. 289 31 Chleby, okres Nymburk http://www.zoochleby.cz	2	2	7	16	0	0
ZOO Mořský svět Výstaviště Holešovice, 170 00 Praha 7 http://www.morsky-svet.cz	0	0	6	13	0	0
Krokodýlí zoo a ochránářská farma Protivín (provozovatel Nadace Tomistova) Náměstí 261, 398 11 Protivín http://www.krokodylizoo.cz , http://www.crocodilezoo.cz	0	0	26	130	0	0
Papouščí zoologická zahrada Bošovice (provozovatel Hana Škrhánková – Pádková) Lipová 57–58, 685 55 Bošovice http://www.papouscizoo.cz	0	0	42	168	0	0
paraZOO (provozovatel ZO ČSOP Vlašim) Pláteníkova 264, 258 01 Vlašim http://www.parazoo.cz	14	39	6	21	1	2
Zoologická zahrada Tábor a. s. Tábor Větrovy 104, 390 01 Tábor http://www.zootabor.eu	6	15	18	42	3	12
ZOO Dvorec (provozovatel Park exotických zvířat o.p.s.) Dvorec 17, 373 12 Borovany http://www.zoodvorec.cz	3	12	42	115	3	9

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny ČR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců
Terarium Praha (provozovatel Pavel Jindra do 23. 10. 2014) Starodubečská 10/36, 107 00 Praha - Dubeč www.terariumpraha.cz	0	0	50	111	0	0
Zoopark Zajezd o.p.s. Zajezd 5, 27343 p. Buštěhrad www.zoopark-zajezd.cz	5	8	45	161	1	6
Krokodýlí Zoo Praha (provozovatel Stellgord s. r. o.) Tuzarova 1548/39, 170 00 Praha 7 http://www.krokodylipraha.cz	0	0	12	37	0	0
Zoopark Na Hrádečku (provozovatel Romana Albrecht Lišková) Horní Pěna 51, 378 31 Horní Pěna http://www.zoonahradecku.cz	0	0	23	76	0	0

Vysvětlivky:

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

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

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

EU A, B – druhy uvedené v seznamu ohrožených druhů živočichů v příloze A a B k nařízení Komise (EU) č. 1320/2014 ze dne 1. prosince 2014, kterým se mění nařízení Rady (ES) č. 338/97 ze dne 9. prosince 1996, o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi

Zdroj: MŽP

Vstupem do EU se pro ČR stala závaznou také směrnice Rady 99/22/ES ze dne 29. března 1999, o chovu volně žijících živočichů v zoologických zahradách, která byla do české legislativy transponována zákonem č. 162/2003 Sb., o podmínkách provozování zoologických zahrad a o změně některých zákonů (zákon o zoologických zahradách), ve znění pozdějších předpisů. Podle tohoto zákona MŽP jako ústřední správní úřad pro oblast provozování zoologických zahrad rozhoduje o vydání licence k provozování zoologických zahrad provozovatelům, kteří v průběhu licenčního řízení prokázali, že plní a do budoucna jsou schopni plnit všechny podmínky nejen podle tohoto zákona, ale také dalších právních předpisů. U provozovatelů zoologických zahrad provádí MŽP ve spolupráci s ČIŽP a Komisí pro zoologické zahrady nejméně jednou za dva roky pravidelné kontroly, zda jsou podmínky licence dodržovány.

Podle zákona o zoologických zahradách je hlavním posláním zoologických zahrad přispět k zachování biologické rozmanitosti volně žijících živočichů jejich chovem v lidské péči, se zvláštním zřetelem na záchranu ohrožených druhů, jakož i výchova veřejnosti k ochraně přírody. Proto se zoologické zahrady aktivně podílejí na chovu zvláště chráněných druhů živočichů ČR podle § 48 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a na chovu ohrožených druhů světové fauny, chráněných podle zákona č. 100/2004 Sb., o obchodování s ohroženými druhy, ve znění pozdějších předpisů, který je implementací Úmluvy o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES). Zoologické zahrady se podílejí také na chovu vzácných a vymírajících plemen hospodářských zvířat, tj. plemen koně domácího, osla domácího, tura domácího, ovce domácí, kozy domácí a prasete domácího.

Některé české zoologické zahrady jsou zapojeny do národních a mezinárodních záchranných programů, které mají přispět k zachování biodiverzity jak ex situ (v lidské péči), tak in situ (na přirozených stanovištích).

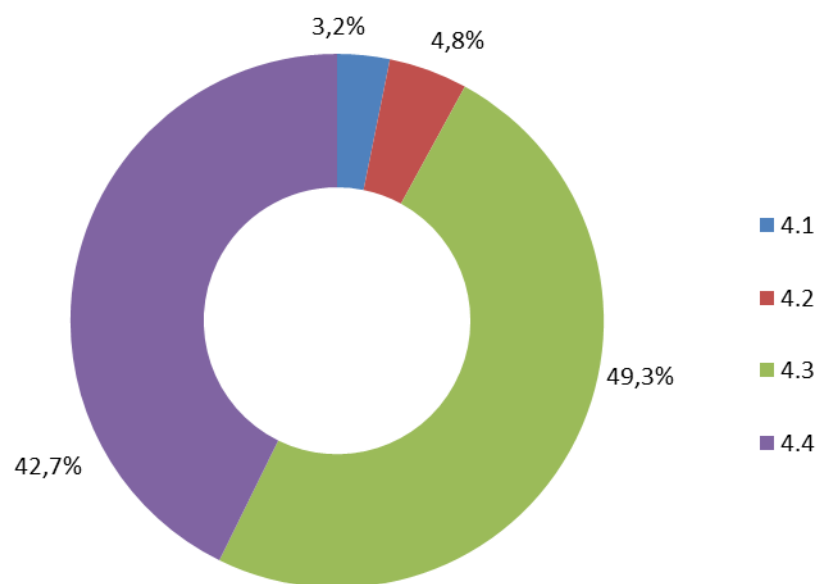
Tab. 3.6.17 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – podané žádosti v rámci kolových výzev OPŽP – 27.–30., 32.–33., 48.–49., v roce 2016

Specifický cíl	Počet akcí (podané žádosti)	Počet žádostí doporučených k financování	Celkové způsobilé výdaje [Kč] ¹⁾
4.1	14	8	27 140 376
4.2	21	15	46 119 774
4.3	217	140	404 898 216
4.4	188	85	171 427 683
Celkem	440	248	649 586 048

¹⁾ Předpokládaná cena akcí/projektů doporučených k financování.

Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v 27.–30., 32.–33., 48.–49. výzvě v rámci jednotlivých specifických cílů prioritní osy 4



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.18 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – podané žádosti v rámci průběžných výzev OPŽP – 13., 14., 31., v roce 2016

Specifický cíl	Počet akcí (podané žádosti)	Počet žádostí doporučených k financování	Celkové způsobilé výdaje [Kč] ¹⁾
4.1 ²⁾	4	3	6 187 717
4.3 ³⁾	20	3	33 328 316

¹⁾ Předpokládaná cena akcí/projektů doporučených k financování.

²⁾ Výzva pro kraje – zajištění územní ochrany, zajištění péče a zpracování podkladů pro zajištění péče lokalit soustavy Natura 2000.

³⁾ Revitalizace vyplývající z Plánů oblastí povodí a Plánů dílčích povodí a zprůchodnění říční sítě vyplývající z Koncepce zprůchodnění říční sítě.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.19 Program péče o krajinu pro r. 2016 – realizované akce

Dotační titul	AOPK ČR		KRNAP		NP Šumava		NP Podyjí		NP České Švýcarsko		Správa jeskyní ČR		Celkem	
	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]	počet akcí	finanční prostředky [tis. Kč]
Dohody dle §68	1 273	30 661	13	1 801	7	222	8	218	0	0	0	0	1 301	32 903
Celkem A	1 679	54 366	28	817	60	3 573	10	3 582	6	2 528	29	700	1 812	65 566
B1a	403	15 110	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	403	15 110
B1b	4	298	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	298
Celkem B1	407	15 408	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	407	15 408
B2a	120	4 205	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120	4 205
B2b	82	1 925	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82	1 925
B2c	54	5 237	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54	5 237
B2d	7	245	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	245
Celkem B2	263	11 612	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	263	11 612
Celkem B	670	27 020	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	670	27 020
C	1	11 995	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11 995
A – studie	15	2 311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	2 311
B – studie	3	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	48
Celkem studie	18	2 359	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	2 359
Celkem PPK (bez studií)	2 350	93 381	28	817	60	3 573	10	3 582	6	2 528	29	700	2 483	104 581

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.20 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2013–2016 – realizované akce

Organizace	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
	2013		2014		2015		2016	
Správa NP České Švýcarsko	3	1 091	8	2 232	3	1 997	7	2 261
Správa KRNAP	20	4 166	17	2 895	13	2 807	18	3 374
Správa NP Šumava	3	2 415	3	0	16	4 831	15	2 757
Správa Národního parku Podyjí	3	751	3	967	4	385	3	122
Správa jeskyní	1	140	1	140	1	149	1	139
AOPK ČR	53	10 748	65	24 979	41	14 418	47	12 444
Externí žadatelé	101	9 227	84	8 301	126	15 156	118	15 277
Celkem	184	28 538	149	39 514	204	39 743	209	36 374

Pozn.: Čerpání je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.21 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 164–6) v r. 2016 (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	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolky a obecně prospěšné společnosti	6	490	21	1 741	0	0	27	2 231
Státní organizace	0	0	2	254	1	99	3	353
Právnícké a fyzické osoby	12	1 480	22	3 578	1	33	35	5 091
Obce	3	374	49	7 055	1	173	53	7 602
Celkem	21	2 344	94	12 628	3	305	118	15 277

Pozn.: Čerpání finančních prostředků je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období. V r. 2016 bylo celkem zahájeno 138 akcí, avšak k ukončení a financování došlo u 118 akcí.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.22.A Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V012 – realizované akce, 2007–2013

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

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

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.22.B Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 – realizované akce, 2013–2017

Organizace	2013		2014		2015		2016		2017	
	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Počet akcí	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč	Počet akcí	Finanční prostředky v tis. Kč
AOPK ČR	30	4 540	42	9 027	35	7 446	33	6 198	.	.
Správa KRNAP	1	6 400	1	6 400	1	6 400	1	6 400	.	.
Správa NP České Švýcarsko	2	1 335	2	1 154	4	1 278	5	1 225	.	.
Správa Národního parku Podyjí	1	1 050	1	1 014	1	1 032	1	1 001	.	.
Správa NP Šumava	2	2 840	3	8 905	2	7 600	2	7 600	.	.
Správa jeskyní České republiky	2	1 000	2	1 000	3	1 000	2	1 000	.	.
Celkem	38	17 165	51	27 500	46	24 756	44	23 424	.	.

Pozn.: Platnost podprogramu ev. č. 115V022 je stanovena na období r. 2013–2017. Čerpání finančních prostředků je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období.

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.23 Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2010–2016

Typ žadatele	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč	Počet akcí	Podpora v tis. Kč
Hnědásek osikový	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	45	0	0
Užovka stromová	0	0	1	104	0	0	0	0	0	0	1	57	1	274
Matizna bahenní	0	0	1	317	2	326	1	89	0	0	0	0	1	78
Hvozdík písečný český	0	0	1	39	0	0	1	20	0	0	0	0	1	20
Rdest dlouholistý	0	0	0	0	1	91	1	96	1	105	0	0	1	102
Sysel obecný	0	0	1	60	0	0	2	873	2	616	2	364	2	660
Hořec mnohotvarý český	0	0	1	139	0	0	1	85	1	388	0	0	2	281
Vydra říční	0	0	0	0	1	30	1	30	0	0	0	0	1	604
Hořec jamí	0	0	0	0	1	24	1	54	1	268	0	0	0	0
Perlorodka říční	1	136	1	197	2	357	2	1 278	3	1 896	2	1 546	3	2 696
Celkem	1	136	6	856	7	828	10	2 525	8	3 273	6	2 012	12	4 715

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

3.7. FYZIKÁLNÍ POLE

3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE

Právní rámec pro systém radiační ochrany vytváří spolu s příslušnými prováděcími předpisy zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ze dne 24. ledna 1997, ve znění pozdějších předpisů, který mimo jiné vymezuje i úkoly státu v systému monitorování radiační situace na území ČR. Tyto úkoly jsou odraženy v kompetencích a povinnostech Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB), MF ČR, 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 potravinách ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^3H ,
- v těle člověka ^{137}Cs , (^{131}I) .

V r. 2016 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 nepřetržité měření dávkového příkonu na území České republiky a neprodlené informování o případném zvýšení příkonu nad obvyklé hodnoty. Součástí SVZ jsou teledozimetrické systémy, umístěné v areálech obou jaderných elektráren a jejich nejbližším okolí. Činnost SVZ zajišťují resorty SÚJB (SÚRO, v.v.i. 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. měřicích míst v okolí jaderných elektráren, které provozují ČEZ, a. s., a resort SÚJB.
3. **Měřicí místa kontaminace ovzduší**, kterými jsou prostředky pro měření dávkového příkonu a pro zajištění odběrů vzorků aerosolů a spadů a pro jednoduché stanovení aktivity radionuklidů v těchto vzorcích, provozovaná resorty SÚJB (SÚRO, v.v.i. a RC), MŽP (ČHMÚ) a ČEZ, a. s.
4. **Měřicí místa kontaminace potravin**, kterými jsou prostředky pro odběr vzorků a stanovení aktivity radionuklidů ve článcích potravních řetězců; činnost těchto měřicích míst je zajištěna resorty SÚJB (SÚRO, v.v.i. a RC) a MZe (Státní veterinární ústav Praha, Státní zemědělská a potravinářská inspekce, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.) a ČEZ, a. s.
5. **Měřicí místa kontaminace vody**, kterými jsou prostředky pro odběr vzorků a stanovení aktivity radionuklidů ve vodě, říčních sedimentech, vodárenském kalu a ve vybraných vzorcích vodních živočichů; činnost těchto měřicích míst je zajišťována resorty SÚJB (SÚRO, v.v.i. 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 2016 prezentovány na internetových stránkách http://www.sujb.cz/monras/aplikace/monras_cz.html. Výsledky monitorování radiační situace jsou uvedeny podrobněji ve Zprávě o výsledcích činnosti SÚJB při výkonu státního dozoru nad jadernou bezpečností jaderných zařízení a radiační ochranou za r. 2016 (Zpráva SÚJB), zveřejněné na internetové stránce SÚJB – <http://www.sujb.cz>. Ročenka obsahuje pouze výtah nejvýznamnějších výsledků.

Tab. 3.7.1.1 Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu $H^*(10)$ [$nSv.h^{-1}$] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítě termoluminiscenčních dozimetřů v r. 2016

Region	Hl. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský
	Počet měřicích míst				
	14	25	25	17	8
	$H^*(10) \pm S$, resp. $H^*(10) \pm s$				
I/2016	112 ± 11	115 ± 33	138 ± 21	118 ± 20	111 ± 26
II/2016	114 ± 11	116 ± 32	138 ± 20	119 ± 20	115 ± 27
III/2016	115 ± 12	118 ± 34	134 ± 21	122 ± 21	116 ± 27
IV/2016	116 ± 14	121 ± 33	139 ± 22	121 ± 21	119 ± 27
Region	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina
	Počet měřicích míst				
	16	8	12	6	14
	$H^*(10) \pm s$				
I/2016	102 ± 16	122 ± 34	112 ± 20	124 ± 29	132 ± 19
II/2016	105 ± 18	126 ± 32	108 ± 18	117 ± 28	139 ± 18
III/2016	105 ± 20	125 ± 32	108 ± 20	120 ± 28	136 ± 19
IV/2016	106 ± 17	126 ± 29	112 ± 17	121 ± 27	138 ± 21
Region	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
	Počet měřicích míst				
	12	9	7	12	
	$H^*(10) \pm s$				
I/2016	119 ± 15	104 ± 11	105 ± 9	102 ± 10	
II/2016	115 ± 16	100 ± 11	102 ± 12	96 ± 12	
III/2016	114 ± 17	106 ± 11	103 ± 10	101 ± 12	
IV/2016	123 ± 16	107 ± 11	110 ± 14	103 ± 13	

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

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Tab. 3.7.1.2 Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu $H^*(10)$ [nSv.h^{-1}], resp. fotonového dávkového ekvivalentu H_x [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2016

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
2012	96 ± 20	120,4 ± 21	128 ± 17	120,4 ± 13
2013	96 ± 20	119,1 ± 22	123 ± 13	121,6 ± 13
2014	103 ± 17	120,3 ± 20	122 ± 22	119,5 ± 12
2015	102 ± 14	123,5 ± 19	122 ± 21	123,0 ± 13
2016	104 ± 16	125,0 ± 20	118 ± 21	128,0 ± 15

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

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

Měřicí místa LRKO v okolí JE Dukovany 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, v.v.i./SÚJB

V r. 2015 nebyl zaznamenán žádný mimořádný únik radionuklidů do životního prostředí, rovněž nebylo na žádném z měřicích míst zaznamenáno překročení stanovených vyšetřovacích úrovní. Variace v hodnotách dávkového příkonu jsou způsobovány fluktuacemi přírodního pozadí.

Tab. 3.7.1.3 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2016

Složka	Jednotka	Střední hodnota	Počet měření	Z toho > MVA ¹⁾
Aerosoly ²⁾	Bq.m ⁻³	2,14E-05	501	248
Spady ²⁾	Bq.m ⁻²	6,73E-01	120	44
Mléko kravské – konzumní	Bq.l ⁻¹	0,081	18	10
Maso hovězí	Bq.kg ⁻¹	0,307	4	4
Maso vepřové	Bq.kg ⁻¹	0,179	4	4
Drůbež	Bq.kg ⁻¹	0,031	4	4
Zelí	Bq.kg ⁻¹	0,04	7	1
Rajčata	Bq.kg ⁻¹	< 0,082	7	0
Cibule	Bq.kg ⁻¹	0,028	7	2
Mrkev	Bq.kg ⁻¹	0,105	7	2
Brambory	Bq.kg ⁻¹	0,064	14	7
Ovoce – jablka	Bq.kg ⁻¹	0,047	14	2
Lesní plody	Bq.kg ⁻¹	19	6	5
Houby lesní	Bq.kg ⁻¹	130	11	11

Pozn.:

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

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

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

V r. 2015 nebyly zaznamenány žádné závažné odchylky v obsahu umělých radionuklidů od dlouhodobých průměrů. Část aktivity ^{137}Cs v ovzduší pochází z globálního spadu, který je důsledkem dřívějších jaderných zkoušek, část z havarované JE v Černobylu.

Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^3H , ^{90}Sr , ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2016

Odběrové místo	Radionuklid	Jednotka	Objemová aktivita			
			1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Káraný (Jizera)	^3H	Bq.l^{-1}	< 1,96	2,00	< 1,12	< 1,70
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 0,16	< 0,19	< 0,16	< 0,17
	^{90}Sr		1,80	2,30	2,00	7,60
Jesenice (Želivka)	^3H	Bq.l^{-1}	< 1,95	< 1,77	< 1,12	< 1,70
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	0,23	0,13	< 0,18	< 0,16
	^{90}Sr		0,89	3,60	2,70	6,10
Kružberk (Odra)	^3H	Bq.l^{-1}	0,70	< 0,49	0,98	< 0,52
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 0,6	< 1,0	< 0,50	< 1,10
	^{90}Sr		1,50	1,60	2,30	< 1,20
Fláje (Ohře)	^3H	Bq.l^{-1}	< 0,49	1,05	< 0,49	0,55
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	1,00	0,90	< 0,50	1,60
	^{90}Sr		1,70	2,20	1,70	< 1,90
Křižanovice (Labe)	^3H	Bq.l^{-1}	< 0,49	< 0,50	1,44	< 0,52
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 1,0	< 0,80	< 0,80	< 0,80
	^{90}Sr		5,10	2,00	5,20	4,30
Vír (Morava)	^3H	Bq.l^{-1}	< 0,50	0,55	0,80	< 0,52
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 0,90	< 0,80	< 0,90	< 0,70
	^{90}Sr		3,00	3,10	3,00	2,90
Římov (Vltava)	^3H	Bq.l^{-1}	0,96	0,51	0,81	1,31
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 0,90	< 0,80	1,20	< 0,90
	^{90}Sr		3,80	< 1,20	6,00	5,10

Pozn.:

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

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i./SÚJB/SÚRO, v.v.i.

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

Tab. 3.7.1.5 Objemová aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a ^3H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2016

Povodí – profil	Radionuklid	Jednotka	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
				celkem	> MVA
Odra – Bohumín	^3H	Bq.l^{-1}	1,08	4	3
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	2,10	4	3
	^{90}Sr		1,80	4	1
Odra – Kružberk (Moravice)	^3H	Bq.l^{-1}	0,88	4	3
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 1,1	4	0
	^{90}Sr		3,40	4	1
Ohře – Fláje (Flájský potok)	^3H	Bq.l^{-1}	1,09	4	3
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	1,30	4	3
	^{90}Sr		1,50	4	4
Ohře – Přísečnice (Přísečnický potok)	^3H	Bq.l^{-1}	0,88	4	2
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 0,9	4	0
	^{90}Sr		1,70	4	3
Labe – Hřensko (Labe)	^3H	Bq.l^{-1}	19,40	4	4
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 1,1	4	0
	^{90}Sr		< 0,7	4	1
Labe – Křižanovice (Chrudimka)	^3H	Bq.l^{-1}	1,52	4	3
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 1,0	4	0
	^{90}Sr		1,40	4	2
Morava – Moravský Svätý Ján	^3H	Bq.l^{-1}	3,55	4	4
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 1,0	4	0
	^{90}Sr		2,40	4	3
Morava – Vír (Svratka)	^3H	Bq.l^{-1}	1,30	4	3
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	1,20	4	3
	^{90}Sr		2,10	4	1
Vltava – Švihov (Želivka)	^3H	Bq.l^{-1}	1,21	4	3
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 1,1	4	0
	^{90}Sr		1,60	4	2

Povodí – profil	Radionuklid	Jednotka	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
				celkem	> MVA
Vltava – Římov (Mašče)	^3H	Bq.l ⁻¹	1,21	4	4
	^{137}Cs	mBq.l ⁻¹	< 1,1	4	0
	^{90}Sr		1,50	4	4

Pozn.:

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

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

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i./SÚJB/SÚRO, v.v.i.

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

Tab. 3.7.1.6 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a ^3H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2016

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA ¹⁾
^{137}Cs				
Aerosoly ²⁾	Bq.m ⁻³	$< 6,8 \times 10^{-7}$	52	0
Spady celkové	Bq.m ⁻²	$< 4,5 \times 10^{-1}$	12	0
Půda	Bq.kg ⁻¹	33,25	5	5
Voda povrchová	Bq.l ⁻¹	$< 6,5 \times 10^{-3}$	15	0
Voda pitná	Bq.l ⁻¹	$9,3 \times 10^{-3}$	7	0
Voda podzemní – vrty	Bq.l ⁻¹	$1,1 \times 10^{-2}$	38	0
Mléko kravské – surové	Bq.l ⁻¹	$< 3,6 \times 10^{-2}$	26	0
Ovoce	Bq.kg ⁻¹	$< 8,2 \times 10^{-3}$	1	0
Ryby	Bq.kg ⁻¹	$< 5,9 \times 10^{-2}$	1	0
Zemědělské plodiny	Bq.kg ⁻¹	$< 3,9 \times 10^{-2}$	3	0
Krmivo – tráva	Bq.kg ⁻¹	$< 1,7 \times 10^{-2}$	4	0
Sedimenty	Bq.kg ⁻¹	16,2	3	2
^{90}Sr				
Voda povrchová	Bq.l ⁻¹	$< 3,0 \times 10^{-3}$	4	0
Mléko kravské – surové ³⁾	Bq.l ⁻¹	$3,9 \times 10^{-2}$	1	1
Zemědělské plodiny	Bq.l ⁻¹	$2,0 \times 10^{-1}$	4	4
Voda pitná	Bq.l ⁻¹	$< 4,0 \times 10^{-3}$	4	0
^3H				
Voda povrchová ⁴⁾	Bq.l ⁻¹	166	36	36
Voda podzemní, vrty	Bq.l ⁻¹	128	216	86
Voda pitná – studny	Bq.l ⁻¹	9,91	5	1
Voda pitná – veřejné vodovody	Bq.l ⁻¹	49,6	24	24

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

¹⁾ MVA značí minimální významnou aktivitu

²⁾ sloučené měření vzorku z 8 odběrových míst

³⁾ slévavý roční vzorek

⁴⁾ vodní toky ovlivněné výpustmi z JE Dukovany

Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Dukovany

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

Ve zprávě JE Dukovany "D57 – Radiační situace v okolí JE Dukovany rok 2016" je zhodnoceno monitorování výpustí a čerpání autorizovaného limitu vypočteného programem RDEDU, který umožňuje zohlednění skutečné meteorologické situace v lokalitě JE Dukovany v roce 2016 a bere v úvahu odpovídající expoziční cesty příjmu radionuklidů. Takto vypočtená hodnota součtu efektivní dávky záření ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 2 až 7 let v obci Dukovany a činila 0,0204 μSv . Nejvyšší podíl (95,5 %) na celkové výpusti do ovzduší představuje ^{14}C . Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech JE Dukovany potvrzují, že v roce 2016 nebyl překročen roční autorizovaný limit 6 μSv pro kapalnou výpust. Vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu do jednoho roku v osídlené zóně (obce Mohleno, Lhánice a Senorady) do vzdálenosti 3 až 10 km od místa výpustí a činila 1,612 μSv , což představuje 26,9 % čerpání z autorizovaného limitu 6 μSv . Výpustí ^3H se na celkové hodnotě kapalných výpustí podílí 96,5 %. Ve zprávě JE Temelín "D 02 – Výsledky monitorování výpustí a radiační situace v okolí JE Temelín za rok 2016" je zohledněno monitorování výpustí do ovzduší a čerpání autorizovaného limitu vypočteného programem RDETE, který umožňuje zohlednění skutečné meteorologické situace v lokalitě JE Temelín v roce 2016 a bere v úvahu odpovídající expoziční cesty příjmu radionuklidů. Takto vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 2 až 7 let v obci Litoradlice a činila 0,0144 μSv , což představuje 0,036 % čerpání z ročního autorizovaného limitu 40 μSv . Nejvyšší podíl (95,8%) na celkové výpusti do ovzduší představují výpustí ^3H . Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech z JE Temelín potvrzují, že v roce 2016 nebyl překročen roční autorizovaný limit 3 μSv pro kapalnou výpust. Vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu do jednoho roku v osídlené zóně (obce Pašovice a Neznašov) ve vzdálenosti 5 až 7 km severně od místa výpustí a činila 0,647 μSv , což představuje 21,6 % čerpání z autorizovaného limitu 3 μSv . Výpust ^3H se na celkové hodnotě kapalných výpustí podílí 99,9 %. Podrobné výsledky viz rovněž zpráva ČEZ, a. s., na stránce www.cez.cz.

Na celotělovém počítací SÚRO, v.v.i. v Praze pokračovalo v r. 2016 monitorování vnitřní kontaminace ^{137}Cs u referenční skupiny celkem 30 osob (15 mužů, 15 žen), převážně obyvatel Prahy ve věku od 27 do 77 let. Průměrná aktivita ^{137}Cs v těle jedné osoby byla na základě těchto měření odhadnuta na 23 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 močí za 24 hodin. Vzorky byly odebrány celkem od 44 žen a 26 mužů, kteří svými stravovacími návyky představují zhruba průměrnou populaci. Průměrná hodnota aktivity ^{137}Cs ve vyloučené moči za 24 hodin byla 0,12 Bq. Tomu odpovídá přepočtený průměrný obsah (retence) aktivity ^{137}Cs v těle 20 Bq. Odhad úvazku efektivní dávky, založený na výsledcích celostátního průzkumu, je pro ^{137}Cs 0,69 μSv .

Tab. 3.7.1.7 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a ^3H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2016

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA ¹⁾
^{137}Cs				
Aerosoly ²⁾	Bq.m ⁻³	< 5,82 x 10 ⁻⁶	52	0
Spady celkové	Bq.m ⁻²	< 0,343	24	0
Půda	Bq.kg ⁻¹	34,76	4	4
Voda povrchová	Bq.l ⁻¹	< 0,018	39	2
Voda pitná	Bq.l ⁻¹	< 0,017	4	0
Voda podzemní – vrty	Bq.l ⁻¹	< 0,017	31	0
Mléko kravské – surové	Bq.l ⁻¹	< 0,147	26	0
Ovoce	Bq.kg ⁻¹	< 0,28	1	0
Lesní plody	Bq.kg ⁻¹	2,6	1	1
Ryby	Bq.kg ⁻¹	2,69	4	3
Zemědělské produkty	Bq.kg ⁻¹	< 0,18	5	1
Sedimenty	Bq.kg ⁻¹	11,25	2	2
^{90}Sr				
Voda povrchová – vodní toky	Bq.l ⁻¹	< 0,012	3	0
Mléko kravské – surové ³⁾	Bq.l ⁻¹	< 2,2 x 10 ⁻²	1	0
^3H				
Voda povrchová – vodní toky	Bq.l ⁻¹	309	40	19
Dešťová voda	Bq.l ⁻¹	4,75	12	2
Voda povrchová – nádrže	Bq.l ⁻¹	12,9	31	12
Voda podzemní, monitorovací vrty	Bq.l ⁻¹	61,3	108	32
Voda pitná	Bq.l ⁻¹	< 4,1	30	0

Pozn.:

¹⁾ MVA značí minimální významnou aktivitu.

²⁾ sloučené měření vzorků z 8 odběrových míst

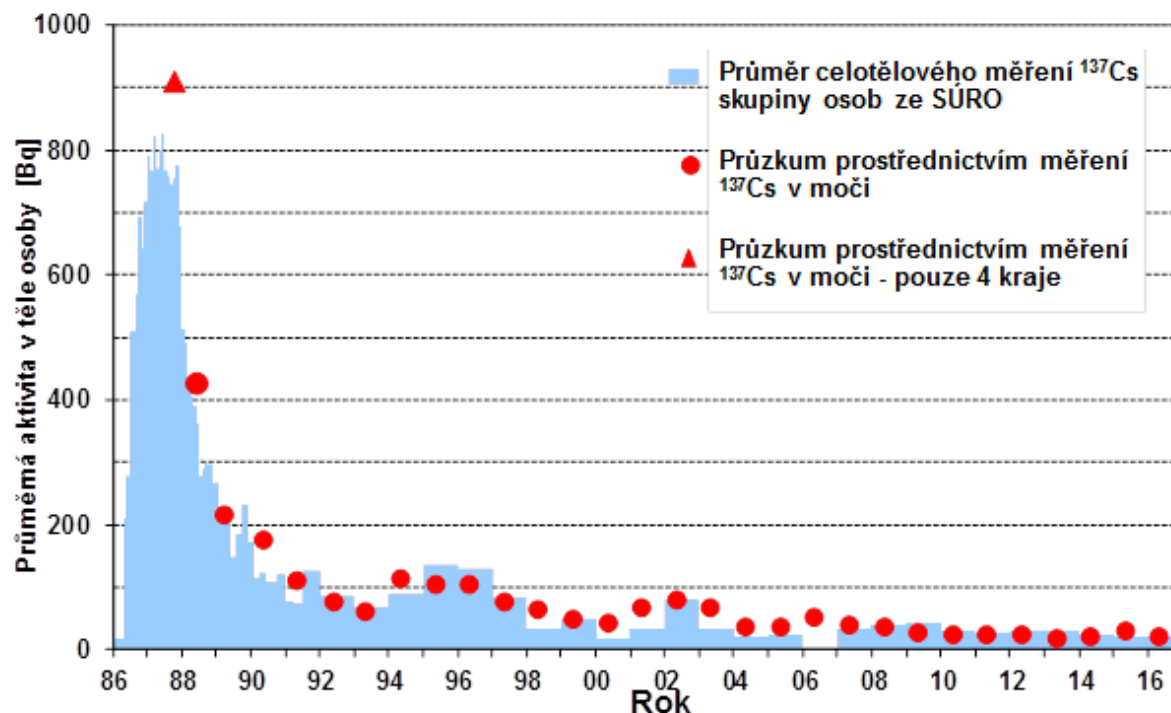
³⁾ slévavý roční vzorek

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

Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Temelín

Únik radionuklidů do ovzduší po havárii JE v Černobylu v r. 1986 vedl k následnému globálnímu i k lokálnímu zvýšení radiace vlivem spadu celé škály radioizotopů s různou stabilitou v prostředí (^{131}I , ^{132}I , ^{132}Te , ^{134}Cs , ^{137}Cs). Od roku 2001 se pracoviště České geologické služby zabývá komplexním hodnocením horninového prostředí i s ohledem na parametry přirozené a antropogenní radioaktivity. Dlouhodobě je pomocí metod terénní a laboratorní γ -spektrometrie sledován obsah radiogenních prvků K, Th a U v minerálech a horninách půdního pokryvu. Součástí měření je rovněž určování podílu antropogenního „radiocesia“ (izotop ^{137}Cs) na celkové radiační zátěži půd a zemín. Práce probíhaly v úzké součinnosti se špičkovými specialisty Geofyzikálního ústavu přírodovědecké fakulty Karlovy univerzity Praha, s odborníky výhradního výrobce špičkových terénních γ -spektrometrů v ČR – firmou Georadis, s.r.o. a se specialisty Geominu družstvo Jihlava. Jednotnou metodikou byly dosud v rámci ČR zpracovány oblasti Orlických hor, Králického Sněžníku, středních Čech (polygon Říčany-Přelouč-Pelhřimov-Bechyně-Milevsko), jižních Čech, CHKO Beskydy a nejnověji také oblasti Žulovska a Jeseníků. Celkem bylo proměřeno 1 408 lokalit. Nyní je možno data o radiační zátěži prostředí komplexně zpracovat a postupně začlenit je do informačního portálu životního prostředí INSPIRE pro potřeby správních orgánů a veřejnosti.

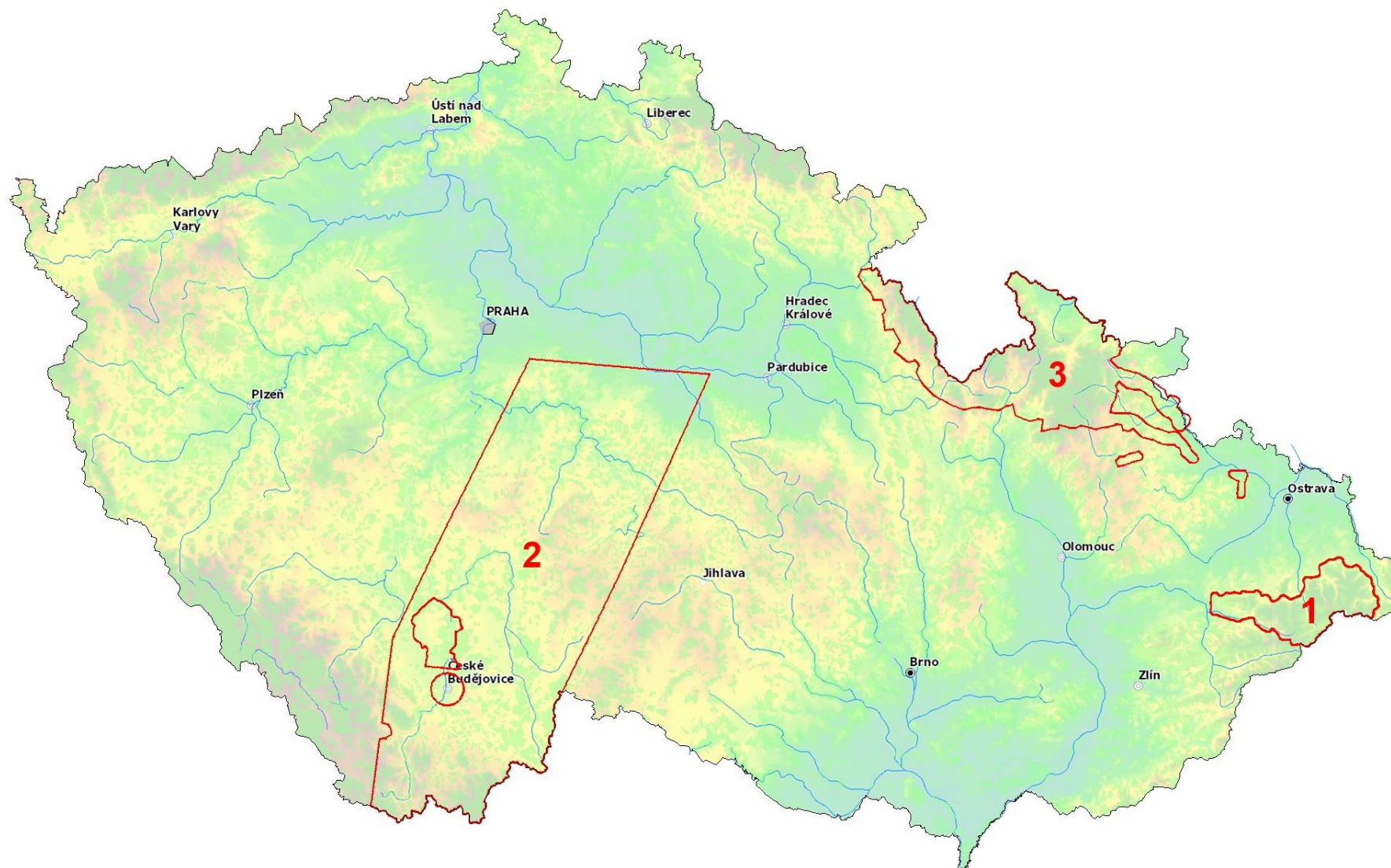
Obr. 3.7.1.1 Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2016



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

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Obr. 3.7.1.2 Oblasti výzkumu distribuce izotopu ^{137}Cs po černobylské havárii (1 – CHKO Beskydy, 2 – střední a jižní Čechy (polygon Říčany – Praelouč – Pelhřimov – Bechyně – Milevsko), 3 – Orlické hory, Králícký Sněžník, Žulovsko a Jeseníky)



Zdroj: ČGS

3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

V roce 2016 se ozáření obyvatel radonem a jeho dceřinými produkty v budovách se v ČR posuzovalo v souladu s vyhláškou č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, 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 $OAR = 120 \text{ Bq.m}^{-3}$ ke státům s nejvyšším ozářením obyvatelstva radonem a jeho dceřinými produkty v celosvětovém měřítku.

V oblasti usměrňování ozáření obyvatelstva z radonu a produktů jeho přeměny v budovách plnil SÚJB zejména povinnosti dané usnesením vlády ČR č. 594 ze dne 4. 5. 2009, o Radonovém programu ČR na léta 2010 až 2019 – Akčním plánu. Prioritou v současném období Radonového programu ČR je obecná informovanost veřejnosti o radonové problematice i cílená informovanost občanů a profesních skupin, kterých se tato problematika dotýká. Dále pokračuje nabídka bezplatného informativního měření OAR pro 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, a připravoval novou legislativu, do které byly požadavky této směrnice implementovány.

Tab. 3.7.2.1 Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2016

Rok	Počet změřených domů	Počet budov, kde byla nalezena OAR v uvedeném rozmezí [Bq.m ⁻³]		
		400–599	600–1 200	nad 1 200
2006	4 257	235	209	64
2007	4 471	246	212	77
2008	4 320	245	203	65
2009	3 393	182	119	40
2010	2 313	134	66	22
2011	1 303	50	38	15
2012	228	20	11	3
2013	245	17	22	1
2014	1 221	79	36	13
2015	1 116	73	49	13
2016	815	41	24	9

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

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Od začátku průzkumu v 80. letech dosud bylo provedeno měření ve více než 178 000 bytech, zejména v rodinných domech, z toho ve více než 29 000 z nich byly zjištěny hodnoty OAR, které přesahují hodnotu 400 Bq.m⁻³ (tj. směrnou hodnotu pro zvažování zásahu, která byla stanovena vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů). V r. 2012 bylo takových domů/bytů identifikováno 34, v roce 2013 bylo identifikováno 40, v roce 2014 128, v roce 2015 135 a v roce 2016 74 takových domů/bytů. Postupně se stabilizoval zájem občanů o měření i v situaci, kdy jsou stopové detektory distribuovány pouze na základě jejich zájmu. Od roku 2012 probíhá měření objemové aktivity radonu v mateřských a základních školách. Dosud bylo proměřeno téměř 2 000 škol. V případě, že průměrná objemová aktivita zjištěná dlouhodobým měřením převýšila směrnou hodnotu 400 Bq.m⁻³, bylo provedeno doměřování objemové aktivity radonu v době pobytu dětí. Přibližně v 10 % škol je překročení hodnoty 400 Bq.m⁻³ zjištěno i v době přítomnosti dětí.

Tab. 3.7.2.2 Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2010–2016

Stavby	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Obytné budovy	17	16	14	10	2	5	8
Dětská zařízení	1	2	1	5	5	3	5
Veřejné vodovody	15	6	6	5	2	4	3

Zdroj: SÚJB, MF ČR

Tab. 3.7.2.3 Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží

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

Zdroj: ČGS

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

Prioritou Akčního plánu Radonového programu ČR je strategie informovanosti obyvatelstva i odborné veřejnosti o radonovém riziku. V návaznosti na existující mapové aplikace – „geologické mapy radonového indexu“ a „komplexní radonová informace pro administrativní jednotky“, které jsou umístěny na portálu České geologické služby (<http://geology.cz/> – Mapové aplikace). V rámci Radonového programu ČR na období 2010–2019 byly zpracovány tištěné informace pro krajské úřady, jednotlivé obce s rozšířenou působností a stavební úřady (kraje Plzeňský, Ústecký a Královéhradecký, tj. 247 tisků). Odborný obsah informace byl konzultován s pracovníky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, Ministerstva průmyslu a obchodu a Ministerstva pro místní rozvoj.

Obsah výzkumných prací byl v r. 2016 zaměřen na další zlepšování a detailizaci geologických map radonového indexu. Ministerstvo životního prostředí financovalo projekt Prostorové variace radonu a dávkového příkonu na tektonických poruchách, radon program (řešitel Česká geologická služba) v oblastech permokarbonských a křídových sedimentů, který doplňuje poznatky získané v r. 2015 v metamorfitech a magmatických horninách. Výsledky měření potvrdily detekovatelnost zlomových struktur. Výsledky projektu jsou kromě zpráv do archívu ČGS předány k redakčnímu zpracování do Zpráv o geologických výzkumech a impaktovaného časopisu Environmental Earth Sciences a poslouží k aktualizaci mapového serveru ČGS a aplikace o Radonovém programu ČR www.radonovyprogram.cz, provozovaném Státním ústavem pro jadernou bezpečnost.

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Tab. 4.1 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2016

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M Ž	232 225	318 371	451 480	526 596	457 572	644 714	777 840	696 843	844 893	928 1 050	980 1 054
II.	Novotvary	M Ž	15 492 12 688	15 341 12 368	15 537 12 444	15 673 12 391	15 865 12 357	15 180 12 359	15 189 12 494	15 208 12 241	15 252 12 351	15 105 12 302	15 385 12 421
III.	Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity	M Ž	43 49	44 67	52 85	67 72	58 73	62 93	72 103	94 110	83 122	103 134	93 135
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M Ž	691 870	1 124 1 499	979 1 232	963 1 208	956 1 232	1 202 1 592	1 223 1 469	1 914 2 372	1 830 2 260	1 977 2 514	1 995 2 526
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M Ž	167 58	169 47	173 62	115 45	140 82	410 526	424 538	478 708	512 698	602 889	591 819
VI.	Nemoci nervové soustavy	M Ž	913 1 132	604 651	611 667	510 579	498 566	988 1 144	1 192 1 330	1 163 1 438	1 213 1 451	1 341 1 678	1 432 1 724
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M Ž	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- 1	- -	1 0	2 -	1 1
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M Ž	1 -	- 2	- 1	1 -	- -	- 1	2 -	3 -	2 1	1 3	1 2
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M Ž	23 810 28 750	23 564 28 900	23 532 28 748	24 051 30 049	24 132 29 458	24 121 28 604	24 179 28 867	23 701 28 030	22 489 26 138	23 425 27 544	22 257 25 354
X.	Nemoci dýchací soustavy	M Ž	3 013 2 657	3 118 2 597	3 136 2 600	3 505 2 888	3 359 2 792	3 253 2 437	3 230 2 652	3 853 2 980	3 520 2 690	4 115 3 363	3 984 3 144
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M Ž	2 695 2 035	2 707 2 040	2 727 2 016	2 710 2 099	2 638 2 026	2 562 1 969	2 487 2 004	2 609 1 998	2 537 1 937	2 626 2 033	2 552 1 960
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M Ž	10 30	16 33	37 44	28 47	35 63	54 116	62 115	59 78	67 106	66 113	59 108
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M Ž	18 36	27 36	32 53	26 35	29 32	64 82	90 122	66 107	79 120	93 148	86 107
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M Ž	785 935	562 690	586 686	575 676	645 809	557 659	656 710	516 649	554 666	623 789	684 852
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M Ž	x 9	x 3	x 7	x 3	x 3	x 2	x 6	x 1	x 4	x 2	x 1
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M Ž	116 88	113 72	125 76	105 84	89 82	101 69	90 62	83 55	82 61	94 57	118 76

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M Ž	69 35	94 70	79 66	63 79	82 53	85 71	82 85	96 87	91 75	78 78	87 78
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M Ž	569 365	725 584	821 716	986 720	974 678	716 438	735 445	711 615	724 498	852 633	908 664
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M Ž	4 082 1 773	4 193 1 887	4 198 1 889	4 176 1 770	4 193 1 816	4 142 1 831	4 060 1 796	3 848 1 750	3 860 1 854	3 903 1 909	3 667 1 844
	CELKEM	M Ž	52 706 51 735	52 719 51 917	53 076 51 872	54 080 53 341	54 150 52 694	54 141 52 707	54 550 53 639	55 098 54 062	53 740 51 925	55 934 55 239	54 880 52 870

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize

M – muži

Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.2 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2016

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M Ž	4,3 2,7	5,9 4,3	8,2 5,4	9,3 6,6	8,0 6,1	10,8 7,6	12,9 8,6	11,4 8,0	13,2 8,5	14,3 9,8	14,8 9,6
II.	Novotvary	M Ž	286,8 164,9	277,5 157,0	272,8 155,2	268,9 150,7	266,9 149,5	249,2 146,4	243,2 145,0	237,8 140,5	233,5 138,7	225,9 135,7	224,8 135,1
III.	Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity	M Ž	0,9 0,6	0,9 0,8	1,0 1,0	1,2 0,9	1,0 0,9	1,0 1,0	1,2 1,1	1,6 1,1	1,4 1,2	1,6 1,4	1,4 1,2
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M Ž	12,9 9,9	21,1 16,6	17,6 13,4	17,1 12,9	16,5 12,8	20,1 16,2	20,0 14,8	30,4 22,3	28,7 20,8	30,2 22,5	29,6 22,2
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M Ž	3,1 1,0	3,0 0,8	3,1 1,0	2,0 0,7	2,5 1,0	7,1 4,9	7,2 4,8	8,0 6,2	8,3 5,9	9,5 7,4	9,1 6,6
VI.	Nemoci nervové soustavy	M Ž	17,6 14,0	11,3 8,2	11,3 8,1	9,2 7,0	8,7 6,7	17,1 12,4	20,2 13,9	19,1 14,8	19,4 14,4	21,2 16,2	21,8 16,2
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M Ž	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- 0,0	- -	0 -	0,0 -	0,0 0,0
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M Ž	0,0 -	- 0,0	- 0,0	0,0 -	- -	- -	0,0 -	0,1 -	0 0	0,0 0,0	0,0 0,0
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M Ž	477,8 318,2	453,7 306,8	437,1 292,3	436,0 296,2	424,4 282,4	412,9 268,1	403,1 264,0	384,7 251,0	355,5 228,1	361,0 234,9	334,5 212,8
X.	Nemoci dýchací soustavy	M Ž	60,3 30,3	59,4 29,3	58,1 28,6	63,0 30,9	58,9 29,2	55,3 25,1	53,1 26,3	62,1 29,4	55,1 25,5	62,8 31,1	59,4 28,9

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M Ž	50,2 26,0	49,5 25,5	48,2 25,2	47,3 25,8	45,2 24,1	43,2 23,2	41,1 23,2	42,6 22,8	40,5 22,0	41,2 22,4	39,5 21,4
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M Ž	0,2 0,3	0,3 0,4	0,7 0,5	0,5 0,5	0,7 0,7	0,9 1,1	1,0 1,1	0,9 0,8	1,1 1,0	1,0 1,0	0,9 0,9
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M Ž	0,3 0,5	0,5 0,4	0,6 0,7	0,5 0,5	0,5 0,4	1,1 1,0	1,5 1,4	1,1 1,2	1,3 1,4	1,4 1,6	1,3 1,1
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M Ž	15,9 10,8	10,9 7,7	11,0 7,4	10,5 7,1	11,3 8,2	9,6 6,5	11,0 6,8	8,5 6,1	8,8 6,1	9,6 7,0	10,2 7,3
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M Ž	x 0,2	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x -	x 0,1	x 0,0	x 0,1	x 0,0	x 0,0
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M Ž	3,5 2,8	3,2 2,1	3,3 2,1	2,8 2,3	2,4 2,3	2,8 2,0	2,6 1,9	2,4 1,7	2,4 1,8	2,7 1,7	3,3 2,3
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M Ž	2,0 1,0	2,3 1,7	1,9 1,7	1,5 2,1	1,9 1,4	2,0 1,5	1,9 2,0	2,1 1,8	2,0 1,6	1,6 1,7	1,8 1,6
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M Ž	11,0 4,7	13,7 7,4	15,2 8,4	17,7 8,3	17,2 8,0	12,3 5,1	12,4 3,9	12,1 6,8	12,1 5,5	14,0 6,5	14,5 6,8
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M Ž	77,6 25,4	78,0 26,1	76,5 25,4	75,2 23,8	74,7 23,4	73,1 23,4	70,9 22,6	67,4 21,4	66,6 22,0	66,0 22,2	61,5 22,0
	CELKEM	M Ž	1 024,1 613,2	991,2 595,4	966,5 576,7	962,5 576,5	940,8 557,1	918,4 545,5	903,1 542,6	892,2 535,8	849,8 504,5	864,0 523,2	828,5 496,0

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize

M – muži

Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2016 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	713,7	463,8	44,9	19,9	275,1	180,8	212,1	142,5
Středočeský kraj	819,3	505,4	52,3	21,3	340,4	223,6	235,1	136,0
Jihočeský kraj	794,4	485,0	61,1	18,6	287,1	193,3	231,7	129,1
Plzeňský kraj	844,7	508,1	63,4	26,1	346,7	222,3	224,0	140,9
Karlovarský kraj	901,7	539,5	74,1	17,2	365,0	230,7	258,4	147,6
Ústecký kraj	965,6	603,4	65,7	26,6	411,7	262,2	258,4	156,4
Liberecký kraj	832,4	502,9	66,4	23,9	341,0	213,7	214,3	138,2
Královéhradecký kraj	754,7	479,2	61,7	20,6	312,9	213,4	216,0	140,7
Pardubický kraj	805,4	475,3	61,7	25,4	311,3	196,6	229,7	128,4
Kraj Vysočina	750,4	456,5	55,0	21,2	316,0	203,5	200,6	119,9
Jihomoravský kraj	795,6	458,3	63,1	21,9	315,5	193,0	215,4	130,6
Olomoucký kraj	861,8	491,5	75,0	26,2	344,7	211,8	215,6	126,8
Zlínský kraj	866,2	466,2	77,0	20,8	374,1	208,8	213,9	124,0
Moravskoslezský kraj	935,9	530,1	66,8	20,0	375,1	240,2	227,9	129,9
Česká republika	828,5	496,0	61,5	22,0	334,5	212,8	224,8	135,1

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

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.4 Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2016

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

Zdroj: ČSÚ, ÚZIS ČR

Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2016

Rok	Věk	
	Muži	Ženy
2006	73,45	79,67
2007	73,67	79,90
2008	73,96	80,13
2009	74,19	80,13
2010	74,37	80,60
2011	74,69	80,74
2012	75,00	80,88
2013	75,23	81,13
2014	75,78	81,69
2015	75,82	81,45
2016	76,22	82,05

Zdroj: ČSÚ

Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2016

Rok	Počet UPT na 100 potratů	Počet potratů na 100 narozených	Počet UPT na 1 000 žen ve věku 15–49 let
2006	63,45	37,65	10,07
2007	62,11	35,60	10,09
2008	62,15	34,58	10,16
2009	60,79	34,15	9,69
2010	61,11	33,44	9,46
2011	61,90	35,66	9,62
2012	61,04	34,63	9,27
2013	60,27	35,18	9,23
2014	59,24	33,52	8,98
2015	57,05	32,17	8,45
2016	56,80	31,76	8,52

Pozn.: UPT – umělá přerušování těhotenství

Zdroj: ÚZIS ČR

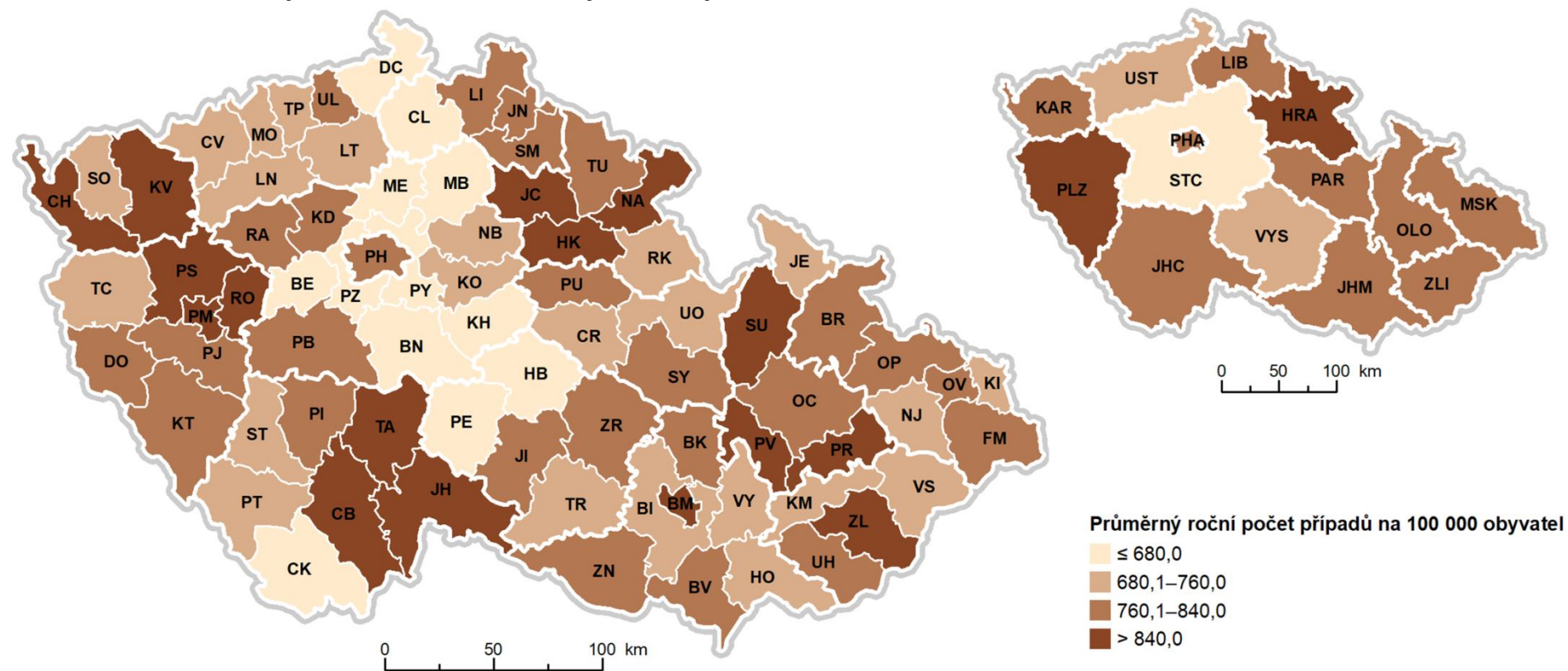
Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2006–2016

Rok	Atopická dermatitis	Pollinosa	Stálá alergická rýma	Asthma bronchiale
2006	85 323	341 879	164 741	250 505
2007	83 280	357 494	161 760	264 515
2008	78 967	338 665	163 208	268 436
2009	81 180	340 108	166 508	280 003
2010	85 298	342 127	167 751	287 719
2011	84 687	341 943	173 070	293 207
2012	83 893	328 878	169 899	291 257
2013	85 818	328 024	174 106	299 762
2014 ¹⁾	81 158	312 144	164 914	295 766
2015	76 497	296 263	155 721	291 769
2016	76 853	321 334	157 998	296 275

¹⁾ Vzhledem k přechodu na nový elektronický systém sběru dat a s tím spojenou nižší odevzdanost příslušného statistického výkazu (71% za rok 2014) jsou údaje za rok 2014 upraveny podle trendu časové řady.

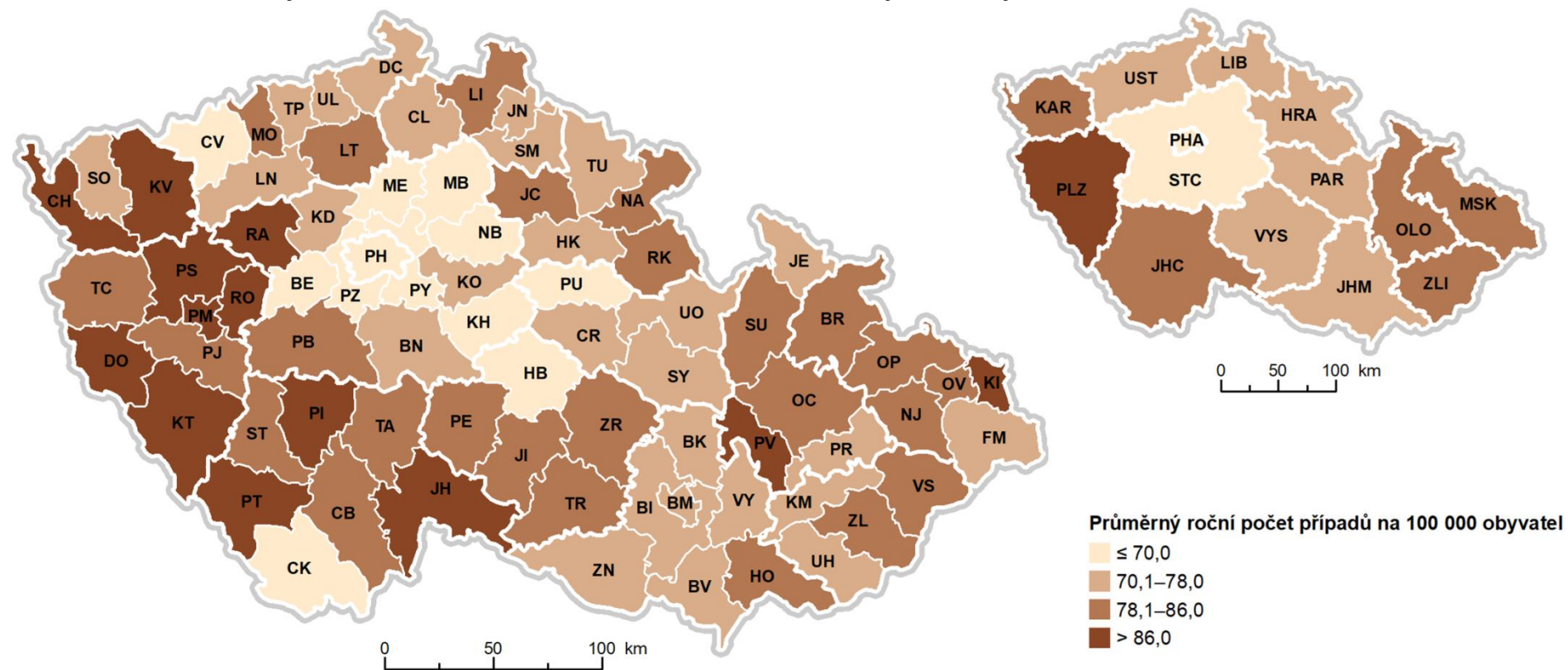
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2011–2015



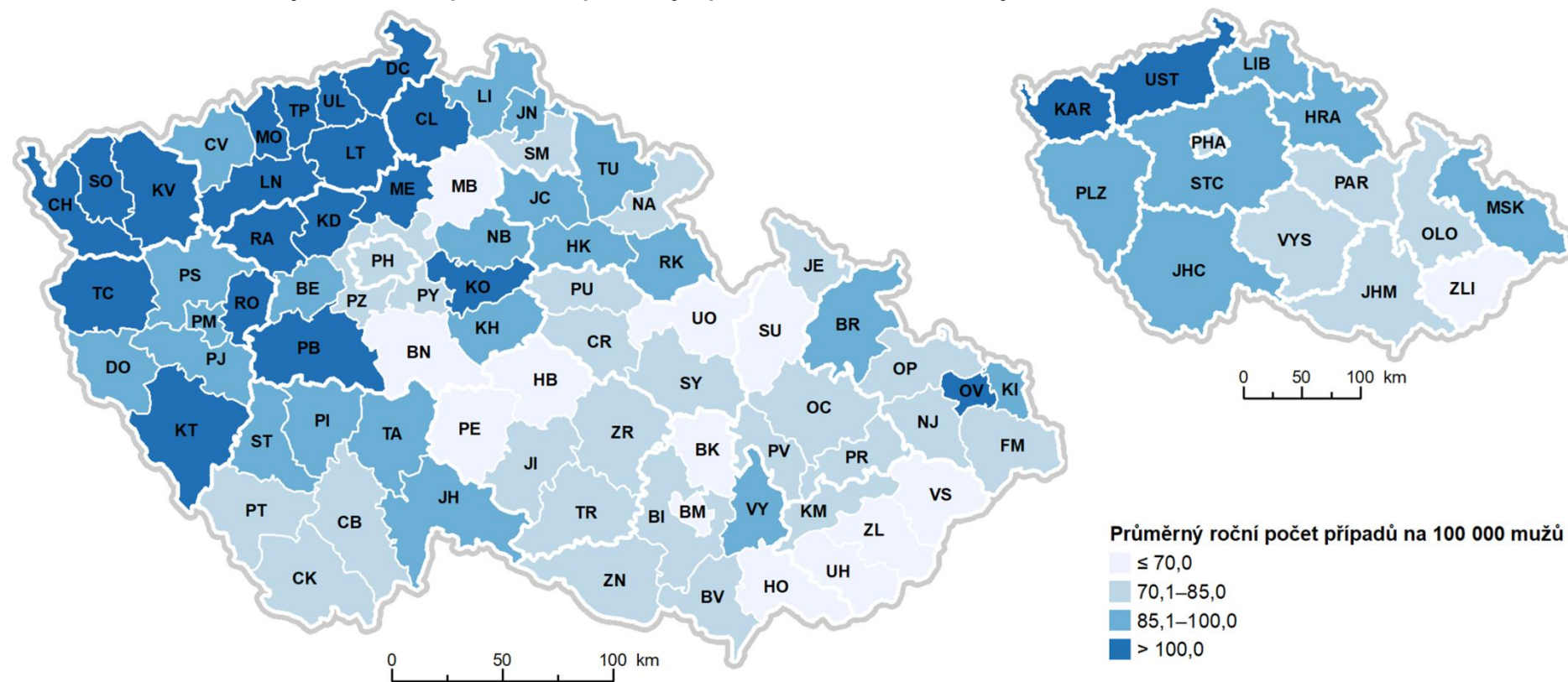
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2011–2015



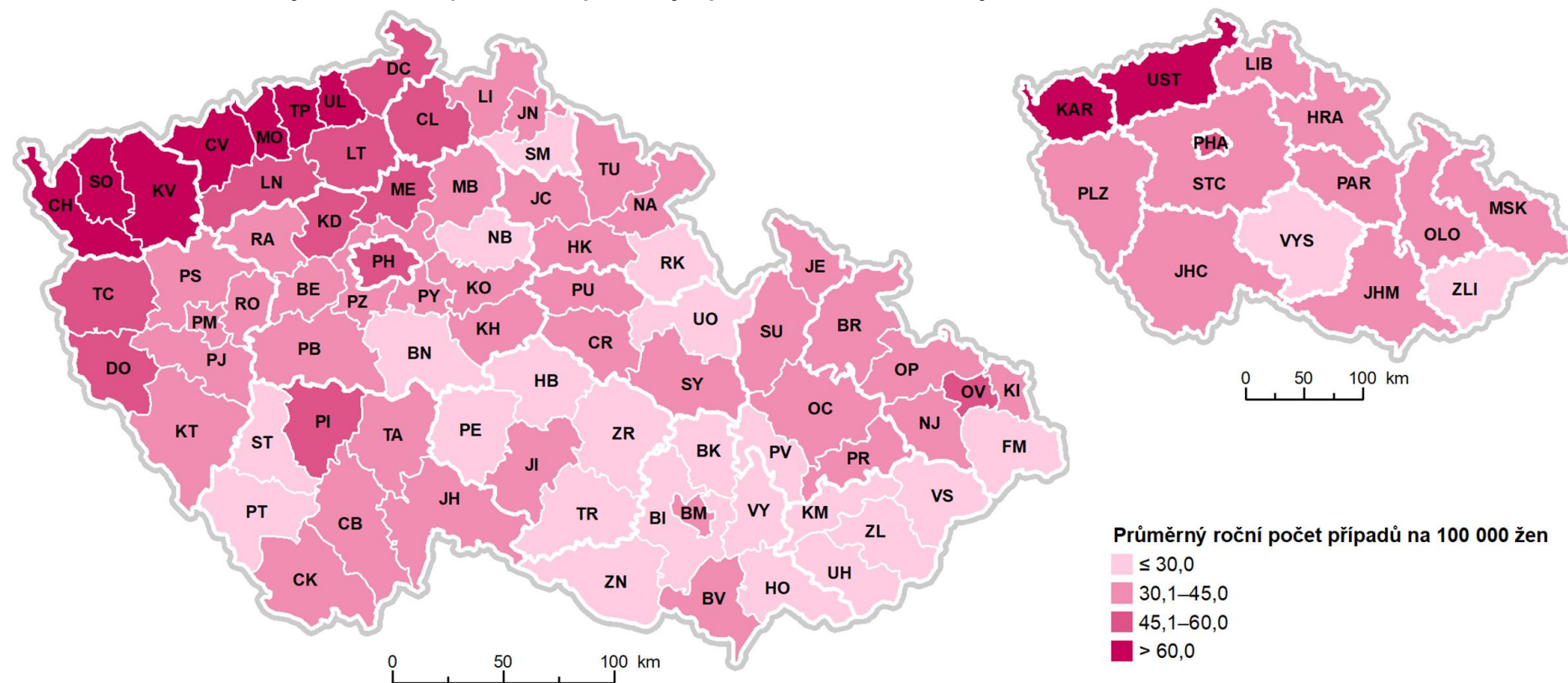
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plic na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2011–2015



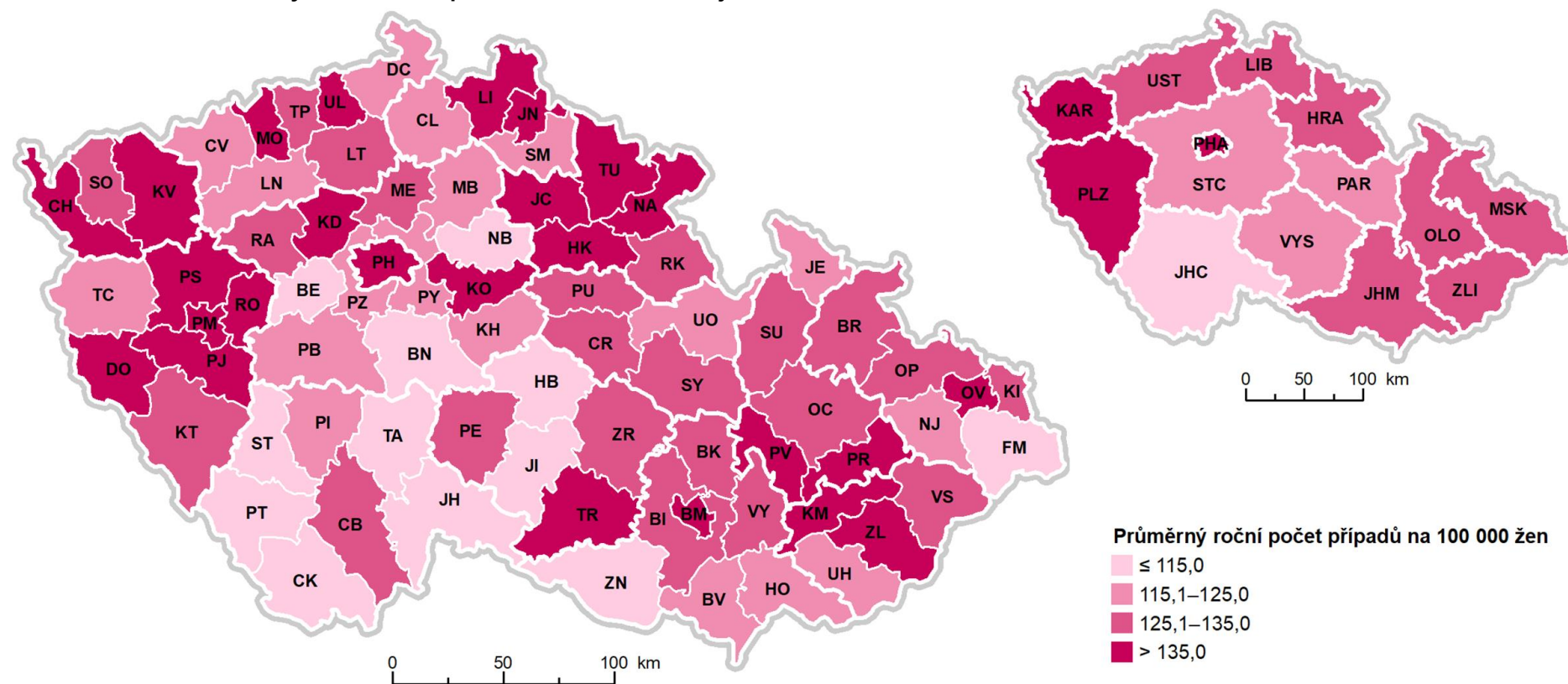
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plic na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2011–2015



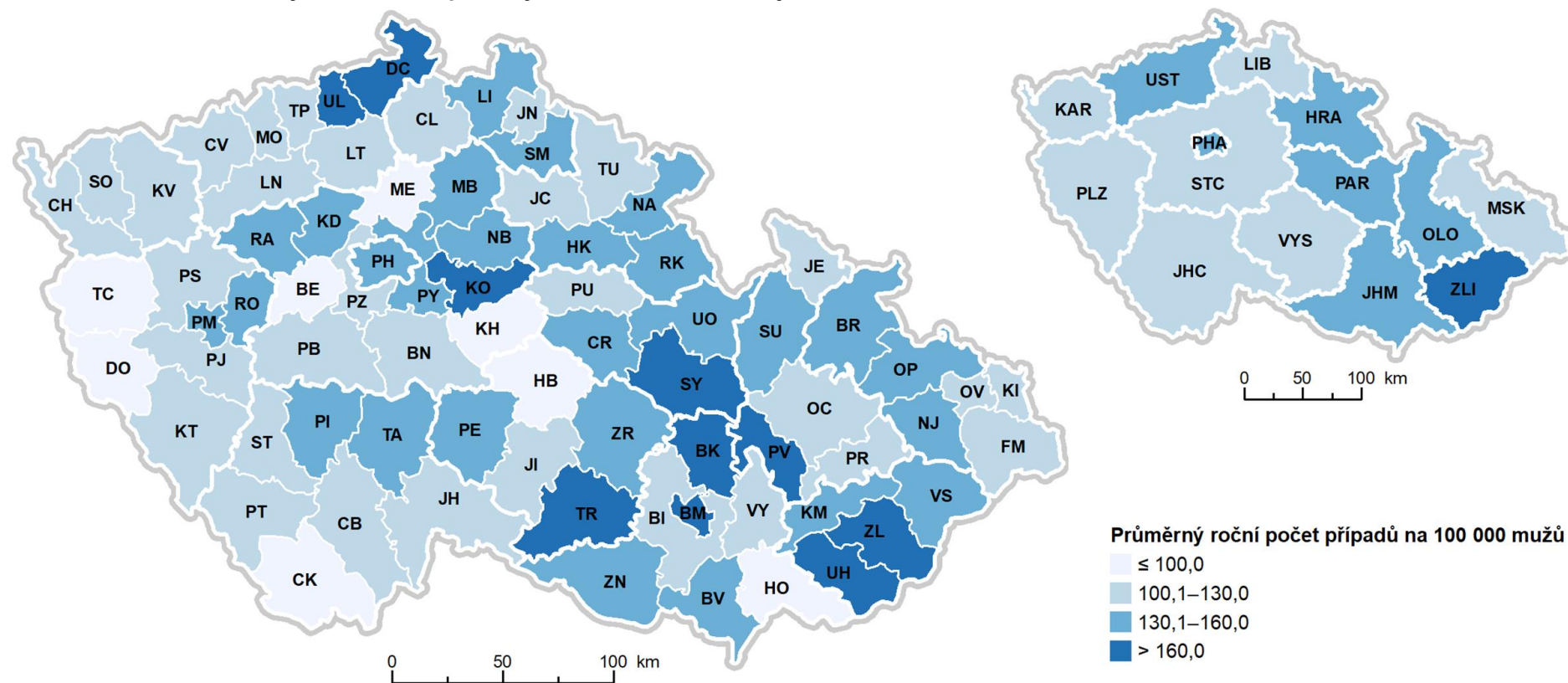
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2011–2015



Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2011–2015



Zdroj: ÚZIS ČR

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE

5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

OVZDUŠÍ

Dne 1. 9. 2012 nabyl účinnosti nový zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, kterým se ruší zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Tento zákon přináší několik zásadních změn, mezi které lze zařadit i zrušení dřívějších kategorií zdrojů znečišťování ovzduší, tj. malých, středních, velkých a zvláště velkých zdrojů. Dle nového zákona se rozlišují pouze vyjmenované zdroje a činnosti uvedené v příloze č. 2 k zákonu a zdroje a činnosti v této příloze neuvedené. Z toho plyne i příslušná úprava v oblasti poplatků za znečišťování ovzduší, dle které je poplatníkem poplatku pouze provozovatel stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k zákonu, a to za splnění dalších podmínek v zákoně uvedených. O poplatcích nově rozhodují pouze krajské úřady, výnos z poplatků je do roku 2016 včetně příjmem SFŽP ČR. Z tohoto důvodu je sledování poplatků v Ročence dle původních kategorií k roku 2011 ukončeno a od roku 2012 je prezentována pouze jedna tabulka za zdroje uvedené v příloze č. 2 zákona.

Tab. 5.1.1.1 Poplatky za znečišťování ovzduší ze stacionárních zdrojů ohlášené v roce 2016 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2015 v krajském členění¹⁾

Kraj	Tuhé znečišťující látky (TZL)		SO ₂		NO _x		VOC		Poplatky celkem
	t	tis. Kč	t	tis. Kč	t	tis. Kč	t	tis. Kč	
Hlavní město Praha	50,1	210,5	9,8	13,2	1 046,6	1 151,3	87,6	236,6	1 611,9
Středočeský kraj	882,3	3 705,7	15 175,3	20 486,6	10 328,8	11 361,6	2 097,8	5 664,1	41 220,5
Jihočeský kraj	160,7	675,0	3 987,0	5 382,4	1 529,1	1 682,0	211,4	570,8	8 311,4
Plzeňský kraj	257,3	1 080,7	4 761,8	6 428,5	1 620,2	1 782,3	244,2	659,3	9 951,8
Karlovarský kraj	329,3	1 383,1	9 149,3	12 351,5	4 920,0	5 412,0	64,5	174,0	19 321,3
Ústecký kraj	1 567,0	6 581,3	30 840,8	41 635,1	26 226,2	28 848,8	416,4	1 124,4	78 191,4
Liberecký kraj	58,5	245,7	104,4	140,9	260,3	286,3	160,8	434,2	1 107,8
Královéhradecký kraj	211,1	886,4	2 733,1	3 689,6	992,3	1 091,6	703,5	1 899,4	7 568,0
Pardubický kraj	618,2	2 596,4	10 539,7	14 228,6	7 824,2	8 606,6	427,0	1 152,9	26 585,4
Kraj Vysočina	351,9	1 477,9	444,1	599,5	1 011,0	1 112,1	505,7	1 365,5	4 556,3
Jihomoravský kraj	319,7	1 342,8	1 154,5	1 558,6	2 235,4	2 458,9	177,0	478,0	5 839,7
Olomoucký kraj	192,0	806,5	2 963,2	4 000,3	2 270,6	2 497,7	439,4	1 186,2	8 492,1
Zlínský kraj	80,1	336,6	3 868,4	5 222,3	1 929,0	2 121,9	514,3	1 388,7	9 070,9
Moravskoslezský kraj	1 488,8	6 252,9	16 124,5	21 768,1	15 486,3	17 034,9	1 336,2	3 607,6	48 666,5
ČR celkem	6 567,0	27 581,5	101 855,9	137 505,5	77 680,0	85 448,0	7 385,8	19 941,7	270 495,0

¹⁾ stav ke dni: 30. 11. 2017. Data o poplatcích ohlášených v roce 2017 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2016 nebyla v době uzávěrky k dispozici.

Zdroj: ČHMÚ, CENIA

VODA

Tab. 5.1.1.2 Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2016

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč										
Výše poplatků ¹⁾	301 700	401 000	240 700	188 300	197 600	221 300	211 605	205 263	209 800	170 902	200 635

¹⁾ částka vyinkasovaná SFŽP ČR

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

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

Tab. 5.1.1.3 Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2016

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč										
Výše poplatků	469,8	695,9	2 406,5	2 686,0	2 448,4	2 090,1	2 416,4	2 226,6	1 858,6	2 148,4	2 182,9

Zdroj: MF ČR

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) zavedl poplatek za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních. Ten, kdo legálně vypouští odpadní vody do vod podzemních, zaplatí obci ročně 350 Kč. V případě, že jsou odpadní vody z rodinných domů dostatečně čištěny domovní čistírnou, poplatek se neplatí.

Tab. 5.1.1.4 Poplatky za odebrané množství podzemní vody (část výnosu, jehož příjemcem je SFŽP ČR), 2006–2016

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč										
Výše poplatků	384 100	355 600	382 000	391 900	368 251	358 149	373 648	360 490	359 368	357 035	379 299

Zdroj: SFŽP ČR

Subjekty, které využívají vodu z podzemních zdrojů, platí platbu za odebrané množství podzemní vody. Podle zákona č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, získává SFŽP ČR 50 % plateb za odebrané množství podzemní vody, 50 % získává rozpočet územně příslušného kraje. **V tabulce je uveden jen výnos, který obdržel SFŽP ČR.**

Tab. 5.1.1.5 Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2016

Povodí	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	mil. Kč										
Labe	678	705	735	785	833	846	890	832	882	860	996
Vltava	547	572	609	640	686	707	778	725	739	759	745
Ohře ¹⁾	434	434	450	469	468	479	511	502	514	543	560
Odra	433	443	445	431	483	497	529	545	553	576	554
Morava	394	420	440	457	481	543	608	589	639	637	672
Celkem	2 486	2 574	2 679	2 782	2 951	3 072	3 316	3 193	3 327	3 375	3 527

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

Tab. 5.1.1.6 Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2016

	Měrná jednotka	Celkem	z toho		Komunální
			nebezpečný	ostatní	
ZÁKLADNÍ POPLATEK					
Množství uložených odpadů	tuny	3 943 072	134 867	3 805 939	2 303 393
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	2 706 007	28 228	2 676 820	2 092 323
Poplatky	tis. Kč	1 348 234	18 849	1 328 789	1 043 658
Uhrazené poplatky	tis. Kč	1 278 682	16 468	1 261 659	925 209
RIZIKOVÝ POPLATEK					
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	7 705	7 705	x	x
Poplatky	tis. Kč	21 312	21 312	x	x
Uhrazené poplatky celkem	tis. Kč	20 826	20 826	x	x

Pozn.: Údaje byly získány na základě resortní evidence.

Zdroj: MŽP

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

Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 1999–2016

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	mil. Kč																	
Výše poplatků, základní sazba	360,9	400,2	435,7	1 045,9	1 029,8	979,0	1 208,2	1 227,9	1 604,8	1 613,4	1 852,6	1 834,5	1 659,3	1 521,9	1 428,0	1 407,5	1 433,1	1 457,4

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 1999–2016

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	mil. Kč																	
Výše příjmů SFŽP ČR za rizikovou složku poplatku za ukládání odpadů	88,7	53,6	51,7	112,4	106,4	126,2	193,7	84,8	107,8	105,0	74,5	59,1	59,2	30,1	22,2	20,4	21,2	21,1

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 5.1.1.9 Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2016

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	mil. Kč														
Výše poplatků za provoz systému odpadů obcemi	3 042,8	3 149,0	3 465,4	3 776,6	3 850,0	4 015,1	4 058,2	4 074,6	4 054,8	3 453,4	3 090,9	3 484,3	3 534,2	3 565,9	3 579,4

Zdroj: MF ČR

V tabulce jsou uvedeny poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, který platí poplatníci podle § 10b zák. č. 565/1990 Sb., zákona o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Nepatří sem poplatek za komunální odpad, který obec vybírá podle obecně závazné vyhlášky vydané podle zákona o odpadech.

Tab. 5.1.1.10 Odvody na Jaderný účet, 1999–2016

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	mil. Kč																	
Výše odvodů na Jaderný účet	637,3	641,1	654,7	673,7	1 156,8	1 323,6	1 249,9	1 299,4	1 301,9	1 333,1	1 360,0	1 415,2	1 410,6	1 525,1	1 555,9	1 547,6	1 381,7	1 224,1

Pozn.: Odvody na tzv. jaderný účet jsou od roku 1997 povinni platit všichni původci radioaktivních odpadů (především provozovatel jaderné elektrárny). Finanční prostředky vedené na jaderném účtu jsou účelově vázány především pro výstavbu hlubinného úložiště pro uložení vyhořelého jaderného paliva a vysokoradioaktivních odpadů vzniklých při likvidaci jaderné elektrárny.

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.1.11 Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2016

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	mil. Kč							
Výše příjmů SFŽP ČR za autovrak	670,0	605,1	451,7	333,5	262,2	271,5	387,5	230,5

Zdroj: SFŽP ČR

POPLATKY ZA VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Tab. 5.1.1.12 Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtění, 2006–2016

Druh úhrady	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč										
Za zábor plochy	16 178	15 496	15 127	14 925	14 032	13 888	13 809	13 800	13 806	13 776	13 688
Z objemu těžby ¹⁾	608 614	657 813	674 399	645 998	580 137	645 712	629 687	595 516	585 167	517 591	434 319
Celkem	624 792	673 309	689 526	660 923	594 169	659 600	643 496	609 316	598 973	531 367	448 007

¹⁾ Údaj za příslušný rok obsahuje zálohu za 1. až 3. čtvrtletí aktuálního roku a za 4. čtvrtletí předchozího roku včetně vyúčtování předchozího roku. Za rok 2014 jsou uvedeny zálohy úhrady za 3. a 4. čtvrtletí roku 2013 a doplatek úhrady za rok 2013 a zálohy úhrady zaplacené za 1. a 2. čtvrtletí 2014. V roce 2015 a 2016 byla použita stejná metodika jako za rok 2014.

Na základě vyhlášky č. 394/2011 Sb., o sídlech obvodních báňských úřadů došlo ke změně územní působnosti u obvodních báňských úřadů v Liberci, Brně a Ostravě. Rovněž došlo ke změně sídla OBÚ v Kladně na OBÚ v Praze a OBÚ v Trutnově na OBÚ v Hradci Králové.

Zdroj: ČBÚ

Tab. 5.1.1.13 Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2011–2016

Obvodní baňský úřad	Počet																		Celková úhrada poskytnutá obcím v tis. Kč					
	Organizace						Dobývací prostory						Obce											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Praha	70	71	69	69	69	67	139	138	133	133	133	131	100	155	142	145	146	147	1 207	1 123	1 117	1 086	1 081	1 082
Liberec	15	34	30	30	29	34	54	94	87	86	86	88	43	98	94	94	92	94	551	729	730	730	731	730
Hradec Králové	47	46	45	44	45	46	95	95	93	92	92	92	100	101	98	97	97	96	507	506	499	498	494	494
Plzeň	46	46	45	45	45	47	144	142	140	137	137	137	147	141	140	138	140	138	500	489	486	474	482	471
Sokolov	16	16	16	16	16	17	62	63	63	63	63	63	39	39	39	39	39	39	688	708	708	706	707	707
Most	36	36	36	37	37	37	99	99	99	99	98	98	95	95	94	95	95	95	2 570	2 577	2 584	2 576	2 556	2 495
Brno	58	53	55	57	56	56	195	173	172	173	187	191	174	143	144	143	143	142	1 748	1 919	1 919	1 935	1 925	1 907
Ostrava	68	62	62	63	63	64	180	165	167	166	166	167	187	167	167	167	167	166	6 117	5 757	5 756	5 801	5 800	5 802
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	356	364	358	361	360	368	968	969	951	949	962	967	885	939	918	918	919	917	13 888	13 809	13 800	13 806	13 776	13 688

Pozn.: V r. 2010 Plzeň a Příbram sloučeny. Změny v počtech organizací dobývacích prostorů a obcí u jednotlivých OBÚ je dána změnou působnosti obvodních báňských úřadů.

Zdroj: ČBÚ

Úhrady z dobývacího prostoru jsou dle zák. č. 44/1988 Sb., zákona o ochraně a využití nerostného bohatství (horního zákona) příjmem obce, na jejímž území se dobývací prostor nachází. Úhrady z vydobytých nerostů jsou z 25 % příjmem státního rozpočtu (12,5 % MPO a 12,5 % MŽP) a ze 75 % příjmem obcí, na jejichž území byly nerosty vydobyty.

Tab. 5.1.1.14 Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtění podle obvodních báňských úřadů, 2011–2016

Obvodní báňský úřad	Počet																	
	Organizace						Dobývací prostory						Obce					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Praha	44	34	39	36	40	40	71	73	66	60	61	60	67	60	66	59	65	65
Liberec	9	17	21	22	21	21	23	39	47	47	43	46	18	43	42	48	48	49
Hradec Králové	35	26	27	23	27	27	64	46	52	59	47	47	51	42	42	37	46	46
Plzeň	36	26	30	28	33	39	90	59	77	73	78	124	78	58	78	76	77	78
Sokolov	16	15	14	14	15	17	34	34	26	24	31	28	25	25	25	22	28	26
Most	36	31	32	31	27	27	65	58	57	55	55	55	59	53	56	54	51	51
Brno	49	31	37	35	35	47	109	97	106	108	107	107	110	91	93	91	93	93
Ostrava	54	35	37	35	34	36	131	82	86	83	81	84	114	91	95	91	93	95
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	279	215	237	224	232	254	587	488	517	509	503	551	522	463	497	478	501	503
Obvodní báňský úřad	Výše úhrady v tis. Kč						z toho											
							Obcím						Státnímu rozpočtu					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Praha	26 111	23 612	23 524	25 039	25 740	26 678	19 583	17 709	17 643	18 779	19 305	20 008	6 528	5 903	5 881	6 260	6 435	6 670
Liberec	3 356	4 412	5 778	5 752	6 204	6 073	2 517	3 309	4 333	4 314	4 653	4 555	839	1 103	1 444	1 438	1 551	1 518
Hradec Králové	10 300	10 945	10 587	10 360	11 769	12 605	7 725	8 209	7 940	7 770	8 827	9 454	2 575	2 736	2 647	2 590	2 942	3 151
Plzeň	14 395	13 720	13 903	14 087	18 502	15 185	10 796	10 290	10 428	10 565	13 876	11 389	3 599	3 430	3 476	3 522	4 626	3 796
Sokolov	41 819	40 832	36 651	37 239	36 504	34 112	31 364	30 624	27 489	27 929	27 378	25 584	10 455	10 208	9 163	9 310	9 126	8 528
Most	216 298	215 448	227 042	230 200	201 600	190 792	162 223	161 586	170 282	172 650	151 200	143 094	54 074	53 862	56 761	57 550	50 400	47 698
Brno	154 116	155 275	150 882	156 157	122 713	73 562	115 587	116 456	113 162	117 118	92 035	55 172	38 529	38 819	37 720	39 039	30 678	18 390
Ostrava	179 317	165 442	127 148	106 333	94 559	75 312	134 488	124 082	95 361	79 750	70 919	56 484	44 829	41 361	31 787	26 583	23 640	18 828
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	645 712	629 687	595 516	585 167	517 591	434 319	484 284	472 266	446 637	438 875	388 193	325 740	161 428	157 422	148 879	146 292	129 398	108 579

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. Za rok 2014 jsou uvedeny zálohy úhrady za 3. a 4. čtvrtletí roku 2013 a doplatek úhrady za rok 2013 a zálohy úhrady zaplacené za 1. a 2. čtvrtletí 2014. V roce 2015 a 2016 byla použita stejná metodika jako za rok 2014.

Zdroj: ČBÚ

Tab. 5.1.1.15 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2015¹⁾

			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 poplatníků			počet	5 343	x	x	x	x	x	x	x	
Výměra zem. půdy, pro kterou byl vydán souhlas podle § 9/8 ²⁾	trvale celkem		ha	3 275,3	414,0	369,7	1 453,8	345,6	153,8	69,1	189,1	280,2
	z toho I. třída ochrany		ha	369,7	76,7	103,1	14,1	70,1	32,1	8,7	12,3	52,7
	II. třída ochrany		ha	335,0	73,7	88,6	14,6	63,0	15,9	13,1	3,9	62,2
	III. třída ochrany		ha	419,5	88,2	98,1	23,4	92,6	30,4	11,2	14,0	61,7
	IV. třída ochrany		ha	360,7	95,9	45,3	21,1	72,2	21,8	13,4	42,8	48,1
	V. třída ochrany		ha	351,9	61,9	40,4	8,4	37,1	37,4	24,8	100,1	41,7
	dočasně		ha	1 875,5	1,8	60,8	1 571,2	108,3	4,6	54,3	0,7	73,8
Výměra zem. půdy, za jejíž odnětí byl předepsán odvod	podle § 11/1b) ²⁾ (trvale)	každoročně	ha	2 482,9	16,9	77,5	2 266,3	8,4	1,9	1,2	94,9	15,9
		jednorázově	ha	433,4	40,9	189,9	4,8	96,3	2,6	33,1	0,2	65,6
	podle § 11/1b) (dočasně)		ha	3 620,3	2,6	1 354,4	1 559,1	138,0	1,3	368,3	2,6	194,0
Výše odvodů za odnětí	podle § 11/1b) (trvale)	každoročně	tis. Kč	26 492,3	2 889,9	7 033,4	14 716,6	869,0	0,0	551,1	202,0	230,4
		jednorázově	tis. Kč	341 454,8	20 935,3	185 811,5	2 016,1	34 355,2	1 101,3	19 281,3	149,9	77 804,3
	podle § 11/1b) (dočasně)		tis. Kč	23 820,9	161,1	9 438,6	9 313,2	942,8	6,6	2 271,5	0,7	1 686,4

¹⁾ Údaje za rok 2016 nebyly v době uzávěrky publikace k dispozici. Zveřejněny budou společně s daty za rok 2017 v rámci příštího vydání Ročenky.

²⁾ Podle zákona č. 334/1992 Sb., ve znění zákona č. 231/1999 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění.

Pozn.: Údaje za 95 % zpravodajských jednotek. U subjektů, které neposkytly údaje, byl proveden statistický dopočet na základě expertního odhadu. V případě jednotlivých tříd ochrany (I.–V. třída) jsou uvedeny pouze údaje, které měly zpravodajské jednotky k dispozici.

Zdroj: MŽP

Odvody za odnětí zemědělského půdního fondu vyplývají z § 11, zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Hradí je ten, v jehož zájmu byl vydán souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, a to za trvalé odnětí jednorázově s výjimkou případů, že po ukončení účelu odnětí budou pozemky podle schváleného plánu rekultivovány zalesněním či zřízením vodní plochy. U dočasného odnětí a v případě výše uvedené výjimky se platí odvody každoročně až do doby ukončení rekultivace. Rozhodnutí o odvodech vydává orgán ochrany zemědělského půdního fondu. Odvody vybírají celní úřady. Příjemci odvodů jsou ze 75 % státní rozpočet, z 15 % SFŽP ČR a z 10 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí. Obec musí takto získané prostředky použít na zlepšení životního prostředí v obci a na ochranu a obnovu přírody a krajiny.

Údaje byly získány na základě resortní evidence.

Tab. 5.1.1.16 Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2016

	Měrná jednotka	Odnětí lesních pozemků							
		Celkem	v tom						
			bytová výstavba	průmyslová výstavba	těžba nerostů	doprava a sítě	vodní hospodářství	rekreace a sport	ostatní
Počet poplatníků	počet	2 409	x	x	x	x	x	x	x
Výměra lesních pozemků odňatých									
– trvale	ha	191,2	21,7	19,0	63,5	51,9	10,0	17,1	8,1
– dočasně	ha	1 159,1	0,7	8,7	556,9	149,7	50,4	306,7	86,0
Výše poplatků za odnětí lesních pozemků odňatých									
– trvale	tis. Kč	69 044,8	6 383,7	19 368,8	15 455,4	11 836,2	3 671,7	7 937,6	4 391,4
– dočasně	tis. Kč	13 936,3	16,5	85,0	6 147,4	2 341,6	200,3	4 530,8	614,7

Zdroj: MŽP

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

Údaje byly získány na základě resortní evidence.

Tab. 5.1.1.17 Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2016

Rok	SFŽP ČR		Obce		Státní rozpočet ¹⁾	
	Zemědělská půda	Lesní půda	Zemědělská půda	Lesní půda	Zemědělská půda	Lesní půda
	mil. Kč					
1999	455,6	31,0	162,0	19,0	-	-
2000	472,3	30,6	400,2	190,9	-	-
2001	336,6	35,7	435,7	93,9	-	-
2002	354,3	36,0	1 045,9	112,0	-	-
2003	343,5	30,4	115,9	18,4	-	-
2004	246,1	36,5	87,5	18,7	-	-
2005	290,7	43,1	122,7	26,4	-	-
2006	304,5	51,2	111,4	41,7	-	-
2007	327,0		218,0		-	-
2008	316,8		211,2		-	-
2009	329,1		219,4		-	-
2010	247,7	39,6	91,9	23,6	-	-
2011	214,0	41,2	73,1	23,8	35,6	-
2012	225,7	34,9	84,5	19,8	198,0	-
2013	203,3	38,0	71,7	23,1	242,3	-
2014	149,7	40,3	47,8	22,6	128,7	-
2015	166,7	40,4	58,4	25,1	161,2	-
2016	198,9	59,7	173,5	37,7	316,9	-

¹⁾ Dne 1. 1. 2011 nabyl účinnosti zákon č. 402/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a o změně některých zákonů (zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony (zák. č. 334/1992 Sb.). Novela zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů mění výpočet odvodů za odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu a rovněž upravuje kategorie příjemců odvodů, kterými jsou ze 75 % státní rozpočet, z 15 % SFŽP ČR a z 10 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí.

Zdroj: SFŽP ČR, MF ČR

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2016

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	v mil. Kč								
Výše výnosu z daně ze zemního plynu a některých dalších plynů	1 002,9	1 285,0	1 338,7	1 322,6	1 257,6	1 268,7	1 137,8	1 149,3	1 167,3

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2016

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	v mil. Kč								
Výše výnosu z daně z pevných paliv	431,6	508,5	494,5	477,1	454,1	462,7	403,3	416,7	419,8

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2008–2016

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	v mil. Kč								
Výše výnosu z daně z elektřiny	1 019,2	1 386,9	1 417,8	1 386,8	1 346,9	1 306,8	1 256,4	1 225,3	1 451,1

Zdroj: MF ČR

5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE

5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 5.2.1.1 Nejvyšší pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾, 2006–2016

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ³⁾	GMO ⁴⁾
		tis. Kč						
Praha	2006	2 000	4 750	2 700	350	1 000	20	0
	2007	400	2 000	6 700	350	100	80	0
	2008	2 000	290	5 500	1 000	100	60	20
	2009	500	8 000	1 260	250	50	70	10
	2010	500	680	480	90	160	86	0
	2011	500	1 259	1 500	80	450	70	5
	2012	300	757	1 600	60	2 700	25	100
	2013	250	1 500	5 000	200	2 445	100	50
	2014	80	4 000	3 000	1 000	290	700	0
	2015	50	385	2 000	200	1 500	50	0
	2016	260	250	3 000	150	200	60	0
České Budějovice	2006	100	120	2 000	50	200	250	4
	2007	650	100	5 000	100	250	25	0
	2008	200	100	650	750	150	30	0
	2009	90	140	5 150	130	240	40	0
	2010	120	576	450	200	700	52	0
	2011	100	128	270	50	280	80	5
	2012	270	272	130	50	400	130	0
	2013	220	213	1 000	250	1 500	80	0
	2014	610	150	600	350	800	35	0
	2015	250	150	300	450	450	30	0
	2016	250	200	253	200	300	30	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ³⁾	GMO ⁴⁾
		tis. Kč						
Plzeň	2006	500	160	1 300	50	120	0	3
	2007	350	422	2 450	50	200	190	0
	2008	1 000	261	2 200	200	300	100	10
	2009	500	400	4 500	200	150	5	0
	2010	300	749	5 200	80	50	40	0
	2011	100	200	2 000	60	300	30	5
	2012	250	370	1 510	40	300	140	0
	2013	200	200	10 000	200	1 100	70	0
	2014	200	233	2 700	100	800	360	0
	2015	100	200	5 000	50	117	270	0
	2016	150	535	6 500	90	239	50	0
Ústí nad Labem	2006	250	1 000	10 000	640	100	160	0
	2007	150	3 000	800	1 000	50	20	0
	2008	150	200	400	1 000	409	15	24
	2009	900	300	1 000	390	31	500	0
	2010	100	290	700	30	116	40	0
	2011	100	800	1 000	1 350	1 500	20	0
	2012	150	1 000	2 090	500	200	20	0
	2013	90	500	700	900	1 500	25	0
	2014	90	750	1 500	700	285	30	0
	2015	130	500	500	2 000	270	400	0
	2016	70	300	700	190	270	35	0
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ³⁾	GMO ⁴⁾
		tis. Kč						
	2012	250	550	550	30	2 500	66	0
	2013	400	200	420	300	150	120	0
	2014	400	350	1 000	60	250	900	0
	2015	150	240	800	1 500	240	100	0
	2016	800	366	150	150	400	300	0
Havlíčkův Brod	2006	250	140	250	250	175	0	0
	2007	400	80	270	850	500	15	0
	2008	80	297	400	375	150	70	0
	2009	100	160	480	152	276	80	0
	2010	430	60	200	100	220	40	0
	2011	100	70	270	250	290	25	5
	2012	142	200	300	80	230	100	0
	2013	50	200	200	300	250	320	0
	2014	150	250	700	100	109	700	5
	2015	120	500	380	140	189	35	0
	2016	180	300	350	1 700	273	150	0
Brno	2006	500	428	1 500	50	400	140	0
	2007	300	341	480	450	100	210	0
	2008	300	900	850	160	100	220	0
	2009	300	687	1 000	190	120	600	0
	2010	300	3 346	160	328	100	90	0
	2011	500	304	1 000	250	250	480	5
	2012	200	300	800	80	50	150	0
	2013	110	700	1 000	100	1 600	90	10
	2014	200	700	2 000	100	1 200	100	0
	2015	200	1 476	400	140	475	200	0
	2016	200	700	500	180	980	200	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ³⁾	GMO ⁴⁾
		tis. Kč						
Olomouc	2006	60	600	280	150	150	30	30
	2007	200	300	480	290	150	100	0
	2008	80	745	1 950	800	50	20	15
	2009	100	365	300	200	150	30	0
	2010	450	200	5 000	85	50	60	0
	2011	55	342	4 500	100	120	20	5
	2012	100	50	400	30	600	50	0
	2013	500	584	280	200	500	50	0
	2014	130	274	200	80	500	150	0
	2015	300	246	125	60	250	180	0
	2016	80	90	350	90	430	60	0
Ostrava	2006	185	270	280	250	500	130	3
	2007	100	750	500	250	1 000	150	0
	2008	250	494	450	160	250	80	0
	2009	120	700	5 050	150	30	50	0
	2010	500	280	450	500	0	30	0
	2011	200	500	1 100	500	20	80	0
	2012	750	750	400	250	50	40	0
	2013	250	250	5 000	100	320	150	0
	2014	300	250	3 000	500	430	100	0
	2015	500	300	2 000	500	3 200	200	0
	2016	270	150	200	540	400	300	0
Liberec	2006	300	1 000	750	400	100	20	0
	2007	120	200	750	300	140	100	0
	2008	200	300	800	166	100	0	0
	2009	150	380	800	1 400	50	45	0
	2010	55	250	1 150	100	90	80	0
	2011	163	180	490	300	450	40	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ³⁾	GMO ⁴⁾
		tis. Kč						
	2012	250	223	490	200	100	50	0
	2013	400	250	25 000	100	200	90	0
	2014	200	130	1 000	56	290	10	0
	2015	70	250	490	250	245	100	0
	2016	150	150	350	500	120	180	0
Ředitelství	2010	35	0	0	0	0	0	0
	2011	205	0	0	200	0	0	0
	2012	115	0	0	8	0	0	0
	2013	35	0	0	15	0	0	0
	2014	30	0	0	10	0	0	0
	2015	50	0	0	40	0	0	0
	2016	35	0	30	1 030	0	0	0

¹⁾ Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

²⁾ V tabulce jsou uvedeny nejvyšší pokuty udělené dle příslušného složkového zákona, u níže uvedených oblastních inspektorátů však byly v roce 2016 v rámci této složky uděleny vyšší pokuty, a to dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), resp. zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů: České Budějovice 400 tis. Kč a Hradec Králové 200 tis. Kč (dle zák. č. 255/2012 Sb.); Hradec Králové 300 tis. Kč a Ostrava 1 100 tis. Kč (dle zák. č. 76/2002 Sb.).

³⁾ V tabulce jsou uvedeny nejvyšší pokuty udělené dle příslušného složkového zákona, u níže uvedených oblastních inspektorátů však byly v roce 2016 v rámci této složky uděleny vyšší pokuty, a to dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád): Brno 400 tis. Kč.

⁴⁾ geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾ (bez integrovaných agend), 2006–2016

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		počet							
Praha	2006	31	60	153	42	18	1	0	305
	2007	40	56	137	45	18	9	0	305
	2008	30	52	161	42	7	4	1	297
	2009	35	19	98	31	6	6	1	196
	2010	34	54	98	28	27	30	0	271
	2011	38	25	97	51	23	25	1	260
	2012	23	19	106	49	17	19	2	235
	2013	27	37	99	61	23	20	1	268
	2014	22	55	81	54	25	29	0	266
	2015	11	39	140	68	25	23	0	306
	2016	25	32	111	37	14	29	0	248
České Budějovice	2006	13	61	33	35	37	6	1	186
	2007	32	70	50	40	48	4	0	244
	2008	19	82	42	50	20	2	0	215
	2009	29	77	54	47	41	10	0	258
	2010	21	70	58	38	26	11	0	224
	2011	36	22	47	36	18	18	1	178
	2012	16	23	41	40	27	11	0	158
	2013	27	34	39	26	28	6	0	160
	2014	55	45	52	55	37	10	0	254
	2015	70	61	68	29	28	10	0	266
	2016	59	46	64	39	30	12	0	250
Plzeň	2006	30	78	71	30	3	0	1	213
	2007	40	89	65	31	5	1	0	231
	2008	23	82	136	39	16	1	1	298
	2009	27	75	114	29	8	2	0	255
	2010	28	106	161	38	8	14	0	355
	2011	20	82	116	17	11	10	4	260
	2012	22	88	79	27	16	14	0	246

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		počet							
	2013	27	74	96	20	19	8	0	244
	2014	28	82	91	29	29	10	0	269
	2015	39	76	77	23	6	11	0	232
	2016	29	93	89	24	21	5	0	261
Ústí nad Labem	2006	32	27	45	24	9	1	0	138
	2007	19	37	72	29	18	1	0	176
	2008	21	25	56	29	13	2	1	147
	2009	14	29	75	18	14	9	0	159
	2010	24	24	84	12	5	11	0	160
	2011	26	25	119	36	3	6	0	215
	2012	32	33	125	24	3	2	0	219
	2013	30	48	100	36	7	9	0	230
	2014	55	33	83	29	13	5	0	218
	2015	66	30	83	35	4	5	0	223
	2016	63	25	65	38	6	10	0	207
Hradec Králové	2006	34	38	44	65	30	5	1	217
	2007	27	46	58	68	23	2	0	224
	2008	17	42	61	37	34	0	0	191
	2009	42	58	39	21	16	1	0	177
	2010	42	48	66	35	15	12	0	218
	2011	34	18	56	23	13	25	1	170
	2012	45	16	78	21	20	23	0	203
	2013	45	24	54	30	24	37	0	214
	2014	68	38	77	35	32	26	0	276
	2015	79	31	67	26	22	30	0	255
	2016	81	36	62	37	24	19	0	259
Havlíčkův Brod	2006	40	118	49	57	30	0	0	294
	2007	39	46	57	52	37	1	0	232
	2008	42	68	61	53	44	3	0	271
	2009	57	57	86	53	40	5	0	298
	2010	61	70	53	44	24	18	0	270

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		počet							
	2011	49	37	69	63	18	29	1	266
	2012	31	50	60	51	14	26	0	232
	2013	46	60	82	62	23	20	0	293
	2014	70	67	82	73	24	19	2	337
	2015	42	66	67	60	14	16	0	265
	2016	48	81	80	63	26	15	0	313
Brno	2006	48	95	47	20	27	7	0	244
	2007	62	104	66	49	44	20	0	345
	2008	63	105	50	51	36	25	0	330
	2009	63	188	95	49	13	15	0	423
	2010	52	81	88	36	11	48	0	316
	2011	73	83	74	34	7	25	2	298
	2012	63	75	75	45	5	26	0	289
	2013	64	109	103	52	15	42	1	386
	2014	69	85	103	40	13	34	0	344
	2015	71	111	73	44	23	43	0	365
	2016	73	111	58	54	9	46	0	351
Olomouc	2006	36	67	35	25	19	1	2	185
	2007	36	58	27	29	35	1	0	186
	2008	32	64	38	44	26	1	1	206
	2009	34	146	44	51	20	2	0	297
	2010	60	31	55	31	20	5	0	202
	2011	63	42	41	34	18	2	2	202
	2012	52	34	36	27	8	2	0	159
	2013	40	34	37	37	16	15	0	179
	2014	43	44	55	38	16	22	0	218
	2015	53	31	79	28	13	15	0	219
	2016	54	32	64	26	19	3	0	198
Ostrava	2006	29	52	42	69	22	7	1	222
	2007	31	77	67	56	16	3	0	250
	2008	28	75	51	45	8	2	0	209

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		počet							
	2009	25	53	54	72	6	2	0	212
	2010	22	51	50	54	0	12	0	189
	2011	22	39	71	49	9	25	0	215
	2012	20	39	54	66	14	15	0	208
	2013	32	40	71	58	48	31	0	280
	2014	68	65	89	49	34	25	0	330
	2015	96	62	69	54	23	25	0	329
	2016	52	69	84	51	27	18	0	301
Liberec	2006	30	32	43	22	19	1	0	147
	2007	15	22	54	36	16	3	0	146
	2008	16	29	62	41	22	0	0	170
	2009	21	31	60	34	12	2	0	160
	2010	24	22	34	18	11	12	0	121
	2011	21	11	38	21	8	10	0	109
	2012	20	14	44	21	2	2	0	103
	2013	21	23	35	30	16	1	0	126
	2014	22	15	40	20	13	1	0	111
	2015	20	21	40	26	9	4	0	120
	2016	32	24	40	35	7	2	0	140
Ředitelství	2010	3	0	0	0	0	0	0	3
	2011	2	0	0	40	0	0	0	42
	2012	8	0	0	44	0	0	0	52
	2013	7	0	0	54	0	0	0	61
	2014	3	0	0	90	0	0	0	93
	2015	10	0	0	80	0	0	0	90
	2016	14	0	2	105	0	0	0	121

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

²⁾ Za tuto složku uvedeno bez pokut udělených dle zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád) a zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů. Počty těchto pokut udělených v roce 2016 jsou uvedeny v následující tabulce.

³⁾ geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.3 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP dle zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), resp. zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, 2016

Oblastní inspektorát	Odpady vč. obalů a chemické látky	Odpady vč. obalů
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.
	počet	
Praha	20	7
České Budějovice	1	1
Plzeň	10	1
Ústí nad Labem	3	1
Hradec Králové	3	3
Havlíčkův Brod	5	1
Brno	6	5
Olomouc	5	1
Ostrava	2	4
Liberec	9	0
Ředitelství	0	0

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.4 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾ – celková částka, 2006–2016

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		Kč							
Praha	2006	4 350 000	11 103 000	11 846 000	1 634 500	2 892 800	20 000	0	31 846 300
	2007	3 775 000	5 337 350	29 318 000	503 600	6 295 500	290 000	0	45 519 450
	2008	2 290 000	1 740 900	23 939 000	2 752 600	470 000	147 000	2 000	31 341 500
	2009	2 450 000	8 880 000	8 976 500	1 096 300	148 000	210 000	10 000	21 770 800
	2010	840 000	3 940 250	14 929 500	563 500	616 000	802 000	0	21 691 250
	2011	2 510 000	3 093 215	6 829 000	265 300	930 000	455 500	5 000	14 088 015
	2012	1 805 000	1 664 350	7 269 000	443 500	4 819 000	185 700	150 000	16 336 550
	2013	1 130 000	3 726 220	13 820 000	866 500	4 410 000	459 100	50 000	24 461 820
	2014	745 000	8 255 395	9 838 000	3 699 000	1 373 000	1 435 000	0	25 345 395
	2015	425 000	2 551 595	12 208 000	971 000	4 528 500	458 000	0	21 142 095
	2016	1 470 000	1 226 000	11 276 000	898 500	1 334 500	542 500	0	16 747 500
České Budějovice	2006	420 000	1 625 000	4 155 000	421 000	655 000	420 000	4 000	7 700 000
	2007	4 322 000	1 850 000	9 386 000	781 000	1 369 000	70 000	0	17 778 000
	2008	1 075 000	2 052 000	4 832 750	2 242 000	281 000	60 000	0	10 542 750
	2009	1 290 000	2 781 300	10 405 000	875 500	885 000	185 000	0	16 421 800
	2010	900 000	2 789 610	2 608 000	1 503 500	1 554 000	212 000	0	9 567 110
	2011	1 190 000	944 930	1 604 000	399 500	910 000	566 000	5 000	5 619 430
	2012	657 000	970 860	1 273 000	636 000	1 130 500	382 000	0	5 049 360
	2013	1 145 000	1 492 375	3 554 000	1 109 000	3 052 000	176 000	0	10 528 375
	2014	2 451 000	1 867 389	3 895 000	1 570 500	2 493 000	107 000	0	12 383 889
	2015	2 538 000	1 763 400	2 389 000	1 063 500	1 569 000	163 000	0	9 485 900
	2016	1 941 500	1 449 087	2 367 000	1 148 000	1 011 000	94 000	0	8 010 587
Plzeň	2006	2 680 000	1 761 440	12 437 000	309 000	230 000	0	3 000	17 420 440
	2007	3 602 000	2 818 300	12 910 000	171 000	511 000	190 000	0	20 202 300
	2008	4 575 000	2 599 528	9 621 000	269 000	735 000	100 000	10 000	17 909 528
	2009	1 851 000	4 734 804	16 530 000	534 000	309 000	8 000	0	23 966 804
	2010	1 825 000	5 206 881	15 980 500	1 005 500	342 000	425 000	0	24 784 881

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		Kč							
	2011	925 000	2 038 709	3 817 500	180 000	2 036 000	147 000	20 000	9 164 209
	2012	857 000	2 447 557	4 343 000	238 000	1 459 000	450 000	0	9 794 557
	2013	1 295 000	2 290 710	13 260 000	416 000	2 633 000	240 000	0	20 134 710
	2014	935 000	3 254 565	7 948 500	469 500	2 089 000	585 000	0	15 281 565
	2015	1 020 000	3 340 306	10 787 000	232 700	331 000	807 000	0	16 518 006
	2016	1 020 000	4 555 782	13 073 000	422 000	906 500	79 000	0	20 056 282
Ústí nad Labem	2006	1 823 000	3 920 000	12 014 000	1 115 900	180 200	160 000	0	19 213 100
	2007	765 000	8 670 000	4 399 000	3 228 050	185 000	20 000	0	17 267 050
	2008	1 515 000	1 776 950	4 278 500	1 211 000	489 000	25 000	24 000	9 319 450
	2009	1 940 000	1 661 700	7 061 000	1 099 100	116 000	650 000	0	12 527 800
	2010	751 000	3 006 950	5 733 000	119 500	196 000	273 000	0	10 079 450
	2011	837 000	1 943 850	7 505 400	3 293 000	2 000 000	105 000	0	15 684 250
	2012	1 322 000	2 543 600	7 116 000	1 870 200	220 000	35 000	0	13 106 800
	2013	1 018 000	3 710 705	5 251 000	4 158 500	2 143 000	107 000	0	16 388 205
	2014	1 480 000	2 305 691	8 038 000	1 365 100	1 031 000	60 000	0	14 279 791
	2015	1 275 000	2 357 790	4 252 000	2 939 700	680 000	449 000	0	11 953 490
	2016	1 205 000	1 745 710	4 635 000	1 171 950	839 000	139 000	0	9 735 660
Hradec Králové	2006	1 648 000	3 957 350	11 939 000	1 502 100	1 107 000	260 000	3 000	20 416 450
	2007	1 828 000	2 667 000	4 001 000	874 800	614 000	50 000	0	10 034 800
	2008	1 455 000	1 498 000	4 118 000	1 504 800	1 351 000	0	0	9 926 800
	2009	1 389 000	4 579 525	2 580 000	534 000	1 453 000	38 000	0	10 573 525
	2010	1 825 000	2 140 000	2 607 000	336 100	1 415 000	363 000	0	8 686 100
	2011	892 000	840 000	2 096 000	323 600	757 000	921 000	5 000	5 834 600
	2012	1 549 500	745 500	3 089 000	129 500	3 472 000	537 000	0	9 522 500
	2013	2 130 000	1 040 000	3 832 000	730 000	1 066 000	1 301 000	0	10 099 000
	2014	2 871 000	1 712 880	4 660 000	386 200	1 571 000	1 604 000	0	12 805 080
	2015	1 641 000	1 228 450	3 101 000	1 804 000	1 069 000	974 000	0	9 817 450
	2016	3 158 000	1 426 118	2 099 000	642 200	1 107 000	1 035 000	0	9 467 318

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		Kč							
Havlíčkův Brod	2006	1 208 000	1 996 000	1 452 000	1 409 700	681 350	0	0	6 747 050
	2007	1 449 500	1 030 000	2 088 000	1 518 900	2 164 500	15 000	0	8 265 900
	2008	1 184 000	2 843 330	3 920 000	1 247 800	747 500	130 000	0	10 072 630
	2009	1 266 000	1 377 479	5 225 000	1 178 600	983 100	190 000	0	10 220 179
	2010	1 620 000	1 193 350	1 389 000	894 800	601 500	267 000	0	5 965 650
	2011	869 000	758 742	1 753 000	1 345 950	1 053 900	313 500	5 000	6 099 092
	2012	883 000	1 402 675	1 512 400	791 400	585 500	334 500	0	5 509 475
	2013	801 000	1 599 720	2 172 000	1 386 400	1 018 000	813 000	0	7 790 120
	2014	1 386 500	1 449 675	1 980 000	827 800	543 000	956 000	10 000	7 152 975
	2015	996 000	2 521 110	1 844 000	947 600	865 000	231 500	0	7 405 210
	2016	1 064 000	2 516 755	3 198 000	2 596 200	1 097 500	378 000	0	10 850 455
Brno	2006	2 692 000	4 770 157	1 861 000	353 500	999 000	500 000	0	11 175 657
	2007	3 205 000	5 625 750	3 775 000	1 928 800	1 060 000	990 000	0	16 584 550
	2008	3 267 000	7 014 863	2 788 000	770 000	773 000	942 000	0	15 554 863
	2009	4 324 500	9 312 727	7 137 100	980 000	440 500	1 379 000	0	23 573 827
	2010	4 172 000	5 431 024	2 576 000	1 911 500	254 500	1 186 500	0	15 531 524
	2011	5 494 500	3 516 734	4 836 000	817 500	545 000	939 000	10 000	16 158 734
	2012	3 435 000	2 202 475	3 662 500	925 500	110 000	334 500	0	10 669 975
	2013	2 620 000	4 393 910	6 605 000	772 500	2 791 000	985 000	10 000	18 177 410
	2014	2 775 000	5 921 357	7 561 000	695 500	3 185 000	769 000	0	20 906 857
	2015	4 090 000	9 514 575	3 428 000	840 000	956 400	1 555 000	0	20 383 975
	2016	3 410 000	6 859 812	2 901 000	1 107 000	2 266 500	1 540 000	0	18 084 312
Olomouc	2006	776 000	2 348 200	1 564 000	436 500	432 000	30 000	32 500	5 619 200
	2007	1 083 000	2 268 000	2 335 000	823 200	437 500	100 000	0	7 046 700
	2008	758 000	1 600 300	4 310 000	1 205 000	542 000	20 000	15 000	8 450 300
	2009	767 500	2 737 783	1 758 000	725 500	437 000	40 000	0	6 465 783
	2010	1 667 000	720 000	8 307 000	748 500	149 000	163 000	0	11 754 500
	2011	686 500	1 184 845	6 415 000	611 500	492 500	43 000	10 000	9 443 345

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		Kč							
	2012	794 000	442 321	1 659 500	163 500	2 790 000	65 000	0	5 914 321
	2013	1 528 000	2 467 145	1 536 000	781 500	2 113 000	384 000	0	8 809 645
	2014	1 150 500	2 297 820	1 917 000	541 000	1 098 000	990 000	0	7 994 320
	2015	1 911 000	923 404	2 750 000	319 000	927 000	780 000	0	7 610 404
	2016	1 360 000	811 065	2 319 000	589 300	1 439 000	127 500	0	6 645 865
Ostrava	2006	1 377 500	1 664 750	2 508 000	1 305 250	696 500	610 000	3 000	8 165 000
	2007	861 500	4 801 590	3 371 000	1 050 900	2 147 000	330 000	0	12 561 990
	2008	1 272 500	3 815 117	3 340 500	927 300	395 000	90 000	0	9 840 417
	2009	826 000	3 543 525	7 372 500	1 036 000	325 000	100 000	0	13 203 025
	2010	1 327 000	2 304 550	2 458 000	1 336 100	0	224 000	0	7 649 650
	2011	996 000	1 814 669	5 088 000	1 839 500	395 000	443 000	0	10 576 169
	2012	1 283 000	2 757 465	1 669 500	864 600	184 500	248 000	0	7 007 065
	2013	1 164 500	1 707 730	9 198 000	1 027 000	1 341 000	887 000	0	15 325 230
	2014	2 326 000	2 922 770	9 484 000	2 040 000	1 525 000	617 500	0	18 915 270
	2015	2 482 000	2 716 224	4 836 500	1 779 000	4 110 000	864 000	0	16 787 724
	2016	1 434 000	1 663 949	2 323 000	1 444 500	1 234 700	567 000	0	8 667 149
Liberec	2006	2 055 000	2 300 000	1 960 000	647 500	568 000	20 000	0	7 550 500
	2007	805 000	900 000	2 661 000	1 578 000	718 000	130 000	0	6 792 000
	2008	1 400 000	1 473 680	3 801 000	646 500	657 000	0	0	7 978 180
	2009	872 000	1 364 100	3 720 100	1 848 000	328 000	75 000	0	8 207 200
	2010	524 000	1 370 628	4 893 000	400 000	291 000	239 100	0	7 717 728
	2011	569 000	486 525	2 104 500	1 498 000	810 000	193 000	0	5 661 025
	2012	967 000	820 135	2 049 000	537 000	140 000	60 000	0	4 573 135
	2013	920 000	1 174 365	28 271 000	579 500	467 000	90 000	0	31 501 865
	2014	614 000	761 640	3 743 000	302 000	610 000	10 000	0	6 040 640
	2015	362 000	1 288 860	2 209 000	697 000	597 000	190 000	0	5 343 860
	2016	927 000	629 915	2 140 000	1 631 900	248 500	200 000	0	5 777 315

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		Kč							
Ředitelství	2010	37 000	0	0	0	0	0	0	37 000
	2011	224 000	0	0	371 700	0	0	0	595 700
	2012	350 000	0	0	53 800	0	0	0	403 800
	2013	112 000	0	0	76 800	0	0	0	188 800
	2014	41 000	0	0	110 400	0	0	0	151 400
	2015	188 000	0	0	220 000	0	0	0	408 000
	2016	317 000	0	50 000	1 190 900	0	0	0	1 557 900
Celkem	2010	15 488 000	28 103 243	61 481 000	8 819 000	5 419 000	4 154 600	0	123 464 843
	2011	15 193 000	16 622 219	42 048 400	10 945 550	9 929 400	4 126 000	60 000	98 924 569
	2012	13 920 500	15 996 938	33 642 900	6 803 000	14 910 500	2 631 700	150 000	88 055 538
	2013	13 863 500	23 602 880	87 499 000	11 903 700	21 034 000	5 442 100	10 000	163 355 180
	2014	16 775 000	30 749 182	59 064 500	12 017 100	15 518 000	7 133 500	10 000	141 267 282
	2015	16 928 000	28 205 714	47 804 500	11 813 600	15 632 900	6 471 500	0	126 856 214
	2016	17 306 500	22 884 193	46 381 000	12 842 450	11 484 200	4 702 000	0	115 600 343

¹⁾ Podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), v letech 2000–2006 neukládala pokuty ČIŽP, ale krajské úřady.

²⁾ Za tuto složku uvedeno bez pokut udělených dle zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád) a zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů. Výše těchto pokut udělených v roce 2016 je uvedena v následující tabulce.

³⁾ geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.5 Výše pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP dle zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), resp. zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů – celková částka, 2016

Oblastní inspektorát	Odpady vč. obalů a chemické látky	Odpady vč. obalů
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.
	kč	
Praha	1 515 000	1 140 000
České Budějovice	400 000	60 000
Plzeň	758 000	40 000
Ústí nad Labem	70 000	20 000
Hradec Králové	300 000	594 000
Havlíčkův Brod	169 000	35 000
Brno	1 015 000	280 000
Olomouc	270 000	35 000
Ostrava	120 000	1 165 000
Liberec	295 000	0
Ředitelství	0	0
Celkem	4 912 000	3 369 000

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.6 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2016

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
Praha	2006	0	Havlíčkův Brod	2006	420
	2007	320		2007	55
	2008	565		2008	386
	2009	1 305		2009	852
	2010	1 428		2010	291
	2011	674		2011	281
	2012	373		2012	362
	2013	1 110		2013	144
	2014	5 407		2014	389
	2015	1 145		2015	318
	2016	980		2016	456
České Budějovice	2006	530	Brno	2006	2 290
	2007	1 164		2007	540
	2008	465		2008	7 836
	2009	1 423		2009	8 255
	2010	2 116		2010	1 949
	2011	1 460		2011	615
	2012	589		2012	323
	2013	1 407		2013	625
	2014	1 203		2014	2 167
	2015	1 722		2015	1 345
	2016	1 861		2016	1 345
Plzeň	2006	773	Olomouc	2006	100
	2007	1 385		2007	315
	2008	1 091		2008	369
	2009	850		2009	467
	2010	2 064		2010	241
	2011	913		2011	276

	2012	775		2012	181
	2013	18		2013	20
	2014	415		2014	690
	2015	1 565		2015	372
	2016	1 982		2016	1 480
Ústí nad Labem	2006	275	Ostrava	2006	80
	2007	80		2007	285
	2008	507		2008	38
	2009	984		2009	238
	2010	4 081		2010	2 421
	2011	710		2011	277
	2012	898		2012	5 700
	2013	35		2013	244
	2014	4 814		2014	1 832
	2015	1 738		2015	504
	2016	794		2016	1 820
Hradec Králové	2006	0	Liberec	2006	250
	2007	132		2007	125
	2008	970		2008	1 275
	2009	824		2009	380
	2010	445		2010	1 205
	2011	939		2011	2 020
	2012	38		2012	680
	2013	60		2013	280
	2014	211		2014	925
	2015	150		2015	700
	2016	909		2016	1 380

Celkem	2006	4 718
	2007	4 401
	2008	13 502
	2009	15 578
	2010	16 241
	2011	8 165
	2012	9 919
	2013	3 943
	2014	18 053
	2015	9 559
	2016	12 312
	2006–2016	116 391

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, zahrnoval pod § 21 až 26 ustanovení vzhledem k Integrovanému registru znečišťování (IRZ). Dne 11. 2. 2008 nabyl účinnost zák. č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, který stanovil v § 12 přechodná ustanovení tak, že za rok 2008 bylo ohlašováno podle zák. č. 76/2002 Sb. naposledy. Pokuty jsou tedy vedeny za rok 2009 a dále též souhrnně za IPPC a IRZ.

Zdroj: ČiŽP

5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA

Tab. 5.2.2.1 Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2016

Oznámené záměry	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Záměry oznámené na úrovni MŽP	134	189	156	129	108	98	104	106	93	126	156
Záměry oznámené na úrovni krajských úřadů	1 689 ¹⁾	2 979 ²⁾	1 431	1 115	928	861	764	730	802	661	641

¹⁾ včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 665

²⁾ včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 1 522

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.2 Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2016

Odvětví	Oznámené záměry	
	počet	%
Odpadové hospodářství	108	14
Čistírný odpadních vod	3	0
Sportovní a rekreační aktivity	36	5
Vodní hospodářství (včetně odběru podzemní vody)	26	3
Zemědělství	80	10
Těžební průmysl	18	2
Energetika	22	3
Průmysl	222	27
Dopravní stavby	74	9
Obchodní a skladovací komplexy vč. parkovišť	78	10
Ostatní	130	17

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.3 Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2016

Rok	MŽP			Krajské úřady		
	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů
2006	56	50	6	1 273	56	83
2007	82	43	25	2 761	62	196
2008	91	54	13	1 192	85	135
2009	68	52	10	899	89	110
2010	61	42	10	733	75	99
2011	63	37	9	712	59	86
2012	70	37	13	617	56	75
2013	55	33	12	612	42	85
2014	55	25	8	629	32	83
2015	81	26	14	534	42	89
2016	102	26	14	825	32	101

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.4 Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2016

Rok	Koncepce oznámené na úrovni MŽP	Koncepce oznámené na úrovni krajských úřadů
2006	27	19
2007	15	17
2008	12	50
2009	19	4
2010	9	8
2011	9	7
2012	18	3
2013	29	8
2014	27	6
2015	37	9
2016	6	14

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.5 Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2016

Rok	MŽP			Krajské úřady		
	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů
2006	0	31	0	14	1	0
2007	1	10	0	11	6	0
2008	2	9	0	28	4	0
2009	7	11	0	22	2	2
2010	1	3	0	7	0	0
2011	4	8	1	7	0	0
2012	8	6	0	3	1	0
2013	12	8	0	7	0	1
2014	3	26	0	2	1	0
2015	0	29	0	6	5	1
2016	2	23	0	7	2	1

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2016

Rok	MŽP	Krajské úřady	
		Ukončeno vydáním stanoviska podle § 47 odst. 2 stavebního zákona	Ukončeno vydáním stanoviska SEA
2007	1	843	1
2008	3	1 290	44
2009	3	1 183	91
2010	1	933	139
2011	7	786	150
2012	2	878	91
2013	2	702	148
2014	2	730	106
2015	2	673	78
2016	0	935	95

Zdroj: CENIA, MŽP

5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC

Tab. 5.2.3.1 Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2007–2016

Kraj	Počet podaných žádostí										Počet vydaných pravomocných rozhodnutí									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hl. m. Praha	13	2	0	1	3	0	0	0	0	0	15	2	0	1	3	0	0	0	0	0
Jihočeský	30	0	1	1	0	4	1	1	4	1	30	0	1	0	0	3	2	1	4	0
Jihomoravský	59	6	2	9	4	3	1	2	3	0	50	7	4	5	7	4	3	0	5	1
Karlovarský	10	1	0	0	1	0	0	1	0	2	9	0	1	0	0	1	0	0	1	2
Královéhradecký	11	2	3	7	1	1	0	1	3	0	13	0	3	6	2	1	0	1	2	1
Liberecký	9	2	0	3	1	2	0	2	0	2	14	3	0	1	4	1	1	0	2	1
Moravskoslezský	43	11	9	4	3	0	1	2	5	1	52	9	12	4	1	3	1	0	6	2
Olomoucký	34	5	1	5	0	4	1	2	0	3	42	4	3	2	2	3	2	0	2	1
Pardubický	46	2	3	1	3	2	2	5	2	2	73	5	3	2	3	0	2	3	4	2
Plzeňský	40	6	0	2	1	3	2	2	1	1	47	6	3	2	3	2	1	4	0	1
Středočeský	86	12	4	4	6	4	3	3	4	4	80	13	7	4	5	6	2	2	4	3
Ústecký	62	14	1	1	5	3	3	2	6	0	83	22	9	2	4	5	2	2	6	1
Kraj Vysočina	19	6	0	1	0	1	0	1	2	1	20	4	1	0	0	2	0	0	2	1
Zlínský	28	3	1	1	2	8	3	1	5	1	25	5	1	1	0	5	1	2	2	3
Celkem	490	72	25	40	30	35	17	25	35	18	553	80	48	29	34	36	17	15	40	19

Zdroj: CENIA

5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE

5.3.1. ECOLABELLING, EMAS

Tab. 5.3.1.1 Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb ochrannou známkou – ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek/Ekologicky šetrná služba, 2006–2016

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky	193	197	205	207	192	185	98	90	92	83	72
Celkový počet produktových skupin s platnými stanovenými kritérii pro udělení ekoznačky	50	53	59	62	64	43*	37	36	30	20	18
Celkový počet držitelů ekoznačky (výrobců, dovozců apod.)	82	89	92	92	102	88	56	56	56	51	45

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

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.1.2 Evropský program označování ekologicky šetrných výrobků ochrannou známkou – ekoznačkou EU Flower, 2006–2016

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky v ČR	4	8	18	18	33	42	20	20	17	11	15
Celkový počet držitelů ekoznačky v ČR	4	8	14	12	13	15	15	17	16	11	14

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.1.3 Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2016

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
EMAS	26	28	32	26	25	24	26	27*	27*	27*	29*
Čistší produkce	130	134	141	143	147	163	180	185	200	240	287

* Včetně 2 společných registrací, jejichž mateřské společnosti sídlí v Německu.

Zdroj: ENVIROS, CENIA

5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)

Tab. 5.3.2.1 Činnosti EVVO v rámci Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina (SSEV Pavučina) – ekologické výukové programy pro školy, 2015

Kraj	Jednodenní programy			Pobytové programy				
	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet dnů trvání	pobytové dny (účastník*dny)
Jihočeský	922	18 683	1 789,5	42	985	130,0	39	925
Jihomoravský	1 882	40 968	11 830,7	122	3 269	2 669,3	523	14 766
Karlovarský	107	2 876	217,0	0	0	0,0	0	0
Královéhradecký	134	2 967	275,7	33	794	912,0	179	4 264
Liberecký	1030	21 673	2 936,5	60	1200	1 406,0	273	5 428
Moravskoslezský	303	6 007	560,0	2	110	120,0	18	990
Olomoucký	505	9 749	1 021,0	64	2 026	672,0	227	8 154
Pardubický	923	18 200	1 255,0	32	872	644,5	124	1 140
Plzeňský	111	2 366	339,0	1	43	26,5	5	215
Hl. město Praha	1 690	32 339	3 545,0	0	0	0,0	0	0
Středočeský	668	14 101	1 349,5	53	1 119	926,0	157	3 416
Ústecký	.	.	.	.	.	.	.	.
Kraj Vysočina	392	9 951	1 030,5	46	1 321	866,0	212	6 605
Zlínský	5	127	15,0	62	1 355	1 868,0	210	4 035
Celkem	8 672	180 007	26 164,3	517	13 094	10 240,3	1 967	49 938

Data za rok 2016 nebyla v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Výroční zprávy SSEV Pavučina

Tab. 5.3.2.2 Činnosti EVVO v rámci Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina (SSEV Pavučina) – vzdělávací akce pro pedagogické pracovníky, 2015

Kraj	Denní programy				Pobytové programy				
	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet dnů trvání	počet akcí	počet účastníků	počet hodin trvání	počet dnů trvání	pobytové dny (účastník*dny)
Jihočeský	27	386	130,0	27,0	2	21	20,0	3	67,0
Jihomoravský	158	2 680	644,8	158,0	25	445	532,8	78	1 595,0
Karlovarský	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Královéhradecký	33	440	178,0	33,0	5	104	112,5	16	378,0
Liberecký	31	582	137,0	31,0	2	57	20,0	5	148,0
Moravskoslezský	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Olomoucký	49	908	551,0	49,0	23	466	243,0	59	767,0
Pardubický	3	170	17,5	3,0	0	0	0,0	0	0,0
Plzeňský	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hl. město Praha	71	1 439	381,5	73,0	36	74	2 782,0	358	527,0
Středočeský	11	85	61,5	11,0	18	297	241,0	38	620,0
Ústecký	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kraj Vysočina	6	142	58,0	10,0	2	29	40,0	28	87,0
Zlínský	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	387	6 803	2 119,3	389,0	113	1 523	4 011,3	563	4 189,0

Data za rok 2016 nebyla v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Výroční zprávy SSEV Pavučina

Tab. 5.3.2.3 Činnosti EVVO v rámci Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina (SSEV Pavučina) – akce pro veřejnost, 2015

Kraj	Počet akcí	Počet účastníků
Jihočeský	16	1 535
Jihomoravský	238	60 946
Karlovarský	.	.
Královéhradecký	159	9 411
Liberecký	50	12 841
Moravskoslezský	.	.
Olomoucký	50	13 660
Pardubický	42	5 062
Plzeňský	1	80
Hl. město Praha	90	13 119
Středočeský	115	31 651
Ústecký	.	.
Kraj Vysočina	93	3 061
Zlínský	34	17 113
Celkem	888	168 479

Data za rok 2016 nebyla v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Výroční zprávy SSEV Pavučina

Tab. 5.3.2.4 Investiční projekty podpořené z prioritní osy 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu Operačního programu životního prostředí, 2008–2015

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2008	3	66 964 643
2009	13	403 501 800
2010	15	573 749 811
2011	0	0
2012	0	0
2013	146	299 746 860
2014	222	563 987 823
2015 ¹⁾	256	524 943 740

¹⁾ Stav k 30. 5. 2017.

Informace za rok 2016 nejsou k dispozici vzhledem k tomu, že původní OPŽP 2007–2013 byl definitivně ukončen a v rámci nového OPŽP 2014–2020 již není podpora EVVO zahrnuta.

Zdroj: MŽP

Tab. 5.3.2.5 Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2008–2016

Rok	Počet projektů	Finanční částka – Revolvingový fond – dotace municipalitám
		Kč
2008	16	14 678 936
2009	17	11 617 652
2010	20	20 132 228
2011	1	1 968 760
2012	0	0
2013	0	0
2014 ¹⁾	2	4 118 665
2015 ¹⁾	6	10 201 939
2016 ¹⁾	27	26 519 794

¹⁾ Včetně projektů podpořených z Fondu environmentální odbornosti Programu švýcarsko-české spolupráce.

Zdroj: MŽP, CENIA

Tab. 5.3.2.6 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2016

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	.	.	.
2012 ³⁾	24	.	.	.	10 000 000	.	.	.
2013	26	.	.	.	4 000 000	.	.	.
2014	52	.	.	.	8 000 000	.	.	.
2015	72	.	.	.	12 000 000	.	.	.
2016	80	.	.	.	13 500 000	.	.	.

¹⁾ environmentální poradenství

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

³⁾ Od roku 2012 uvedeno bez koordinačních projektů v ochraně přírody a krajiny (jsou uvedeny zvlášť v následující samostatné tabulce).

Zdroj: MŽP

Tab. 5.3.2.7 Koordinační projekty NNO v ochraně přírody a krajiny podpořené MŽP, 2012–2016

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2012	3	5 000 000
2013	3	5 000 000
2014	2	5 000 000
2015	2	5 000 000
2016	3	5 000 000

Zdroj: MŽP

Tab. 5.3.2.8 Projekty EVVO (včetně ozdravných pobytů) podpořené z Národních programů SFŽP ČR na základě závěrečného vyhodnocení akcí, 2006–2016

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2006	10	103 296 000
2007	9	9 339 000
2008	28	44 202 800
2009	37	97 892 534
2010	43	53 781 354
2011	10	27 166 100
2012	40	16 312 000
2013	51	41 625 300
2014	28	25 254 000
2015	14	24 190 000
2016	174	69 770 000

Zdroj: SFŽP ČR

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2016

Rok	Kategorie A	Kategorie B	Kategorie C	Kategorie D	Zájemci	Celkem
2006	.	2	7	3	23	35
2007	.	3	12	9	36	60
2008	.	6	13	9	55	83
2009	.	8	15	35	43	101
2010 ¹⁾	.	7	20	26	54	107
2011	.	6	34	27	75	142
2012	.	7	37	25	66	135
2013	1	5	39	20	78	143
2014	1	5	39	28	56	129
2015	2	3	45	32	61	143
2016	2	3	49	25	83	162

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

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.2 Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2016

Skupina	Počet subjektů
Malá obec	50
Obec	88
Mikroregion	9
Kraj	6
Místní akční skupina	9

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2016

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

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.4 Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2008–2016

Rok	Počet projektů	Finanční částka – Revolvingový fond – dotace municipalitám
		Kč
2008	16	14 678 936
2009	17	11 617 652
2010	20	20 132 228
2011	1	1 968 760
2012	0	0
2013	0	0
2014 ¹⁾	2	4 118 665
2015 ¹⁾	6	10 201 939
2016 ¹⁾	27	26 519 794

¹⁾ Včetně projektů podpořených z Fondu environmentální odbornosti Programu švýcarsko-české spolupráce.

Zdroj: MŽP, CENIA

5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)

Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2015

Kraj	Počet provozoven celkem	Počet provozoven (nadlimitní hlášení)
Středočeský kraj	755	747
Jihomoravský kraj	605	589
Moravskoslezský kraj	489	479
Ústecký kraj	458	450
Zlínský kraj	489	477
Jihočeský kraj	453	443
Vysočina	434	421
Plzeňský kraj	420	414
Olomoucký kraj	411	402
Pardubický kraj	341	319
Královéhradecký kraj	335	324
Hlavní město Praha	332	328
Liberecký kraj	263	257
Karlovarský kraj	113	109
Celkem	5 898	5 759

Pozn.: Nadlimitní hlášení – hlášení přesahovalo alespoň v jednom údaji ohlašovací práh. Údaje jsou platné ke dni 30. 9. 2016.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.2 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2016

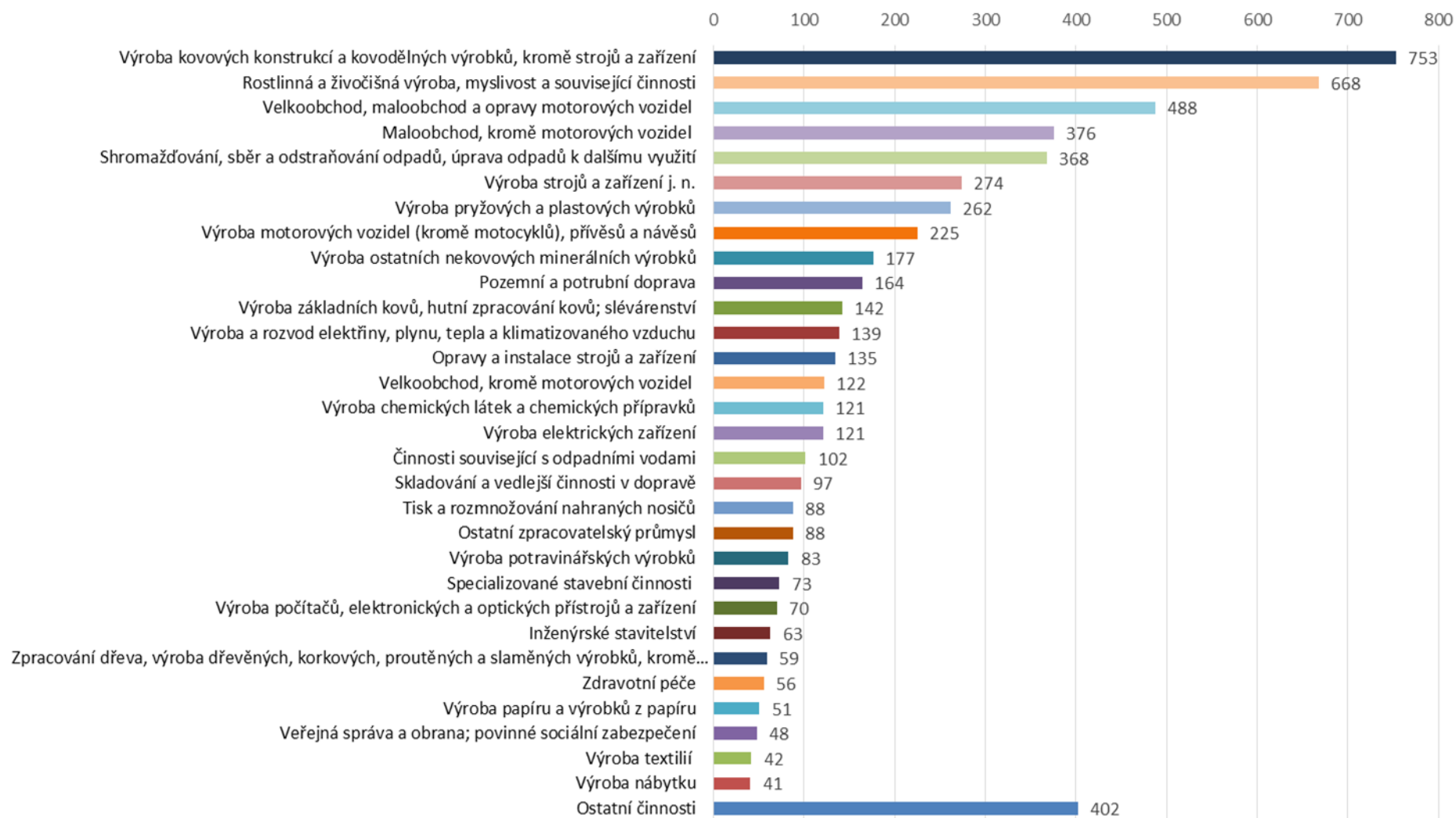
Kraj	Počet provozoven celkem	Počet provozoven (nadlimitní hlášení)
Středočeský kraj	317	311
Jihomoravský kraj	303	293
Moravskoslezský kraj	229	227
Ústecký kraj	225	219
Zlínský kraj	269	267
Jihočeský kraj	199	191
Vysočina	234	225
Plzeňský kraj	210	206
Olomoucký kraj	220	215
Pardubický kraj	186	174
Královéhradecký kraj	173	167
Hlavní město Praha	70	67
Liberecký kraj	130	124
Karlovarský kraj	59	58
Celkem	2 824	2 744

Pozn.: Nadlimitní hlášení – hlášení přesahovalo alespoň v jednom údaji ohlašovací práh. Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2017.

Ke snížení počtu ohlašovatelů oproti předchozímu období došlo na základě zákona č. 255/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: CENIA

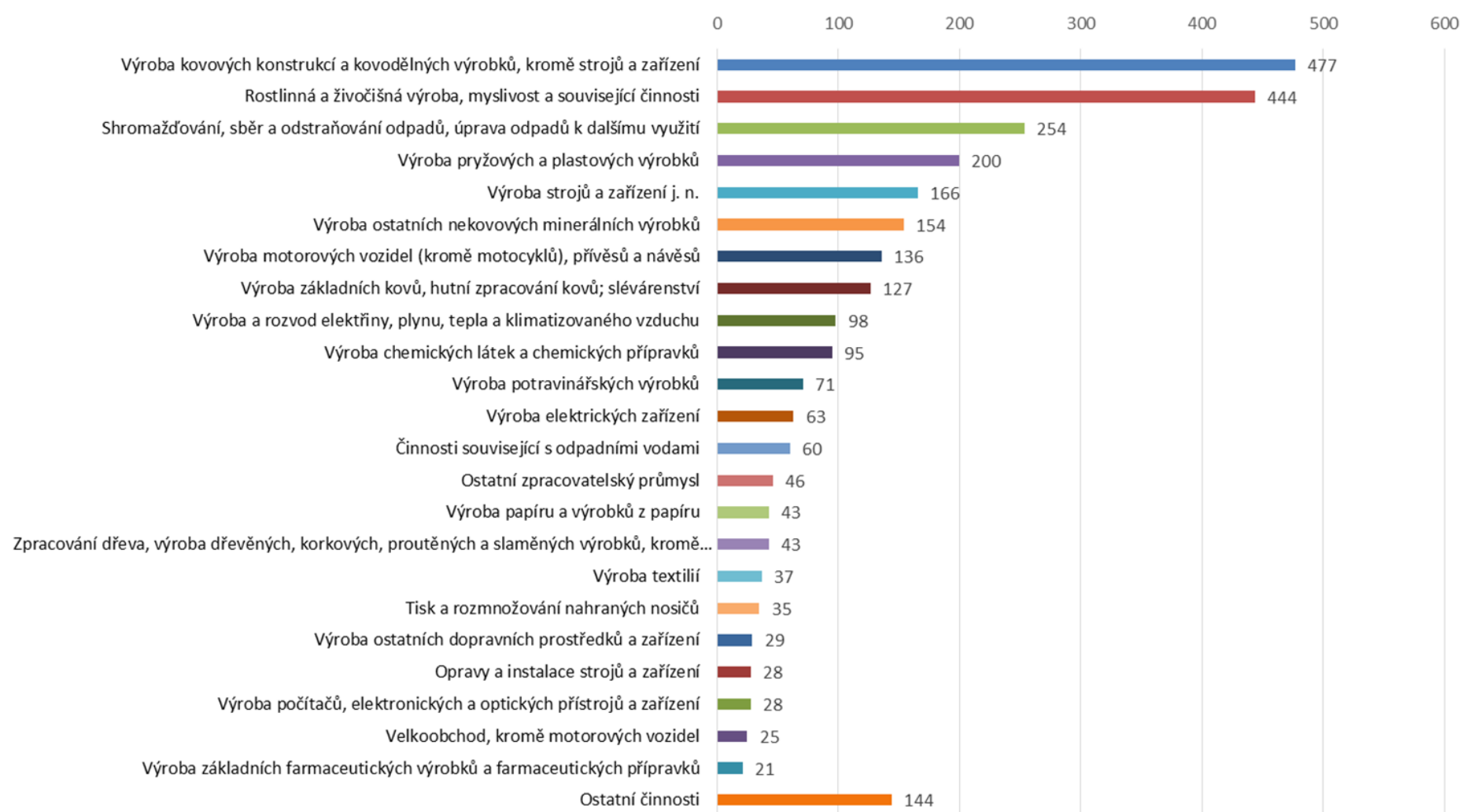
Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatелů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2015



Pozn.: Do kategorie „Ostatní činnosti“ byly zahrnuty činnosti, jež byly ohlášeny méně než 40 provozovnami. Hodnoty vycházejí z celkových údajů (nadlimitní i podlimitní hlášení). Údaje jsou platné ke dni 30. 9. 2016.

Zdroj: CENIA

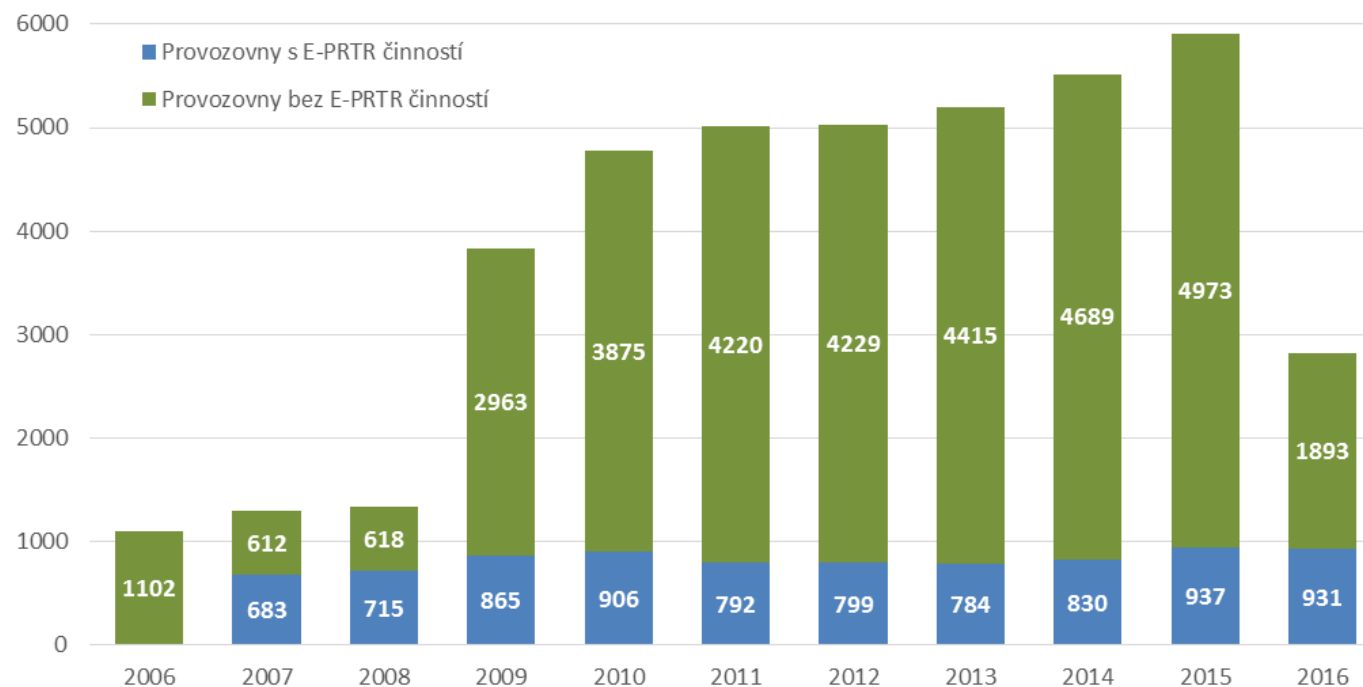
Obr. 5.3.4.2 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2016



Pozn.: Do kategorie „Ostatní činnosti“ byly zahrnuty činnosti, jež byly ohlášeny méně než 20 provozovny. Hodnoty vycházejí z celkových údajů (nadlimitní i podlimitní hlášení). Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2017.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.3 Podíl provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2016



Pozn.: Prvním ohlašovacím rokem podle nařízení o E-PRTR byl rok 2007. Hodnoty vycházejí z celkových údajů (nadlimitní i podlimitní hlášení). Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2017.

Ke snížení počtu ohlašovatelů oproti předchozímu období došlo na základě zákona č. 255/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovací povinnosti v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.3 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2015

Typ úniku/přenosu	Počet hlášení	Počet hlášení nadlimitních	Celkový počet sledovaných látek	Počet ohlášených látek	Počet ohlášených látek v nadlimitním množství
Úniky do ovzduší	889	824	62	39	39
Úniky do vody	99	99	71	29	26
Úniky do půdy	0	0	61	0	0
Přenosy v odpadních vodách	87	84	71	33	30
Přenosy v odpadech	937	932	26	24	24

Pozn.: Údaje jsou platné ke dni 30. 9. 2016.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.4 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2016

Typ úniku/přenosu	Počet hlášení	Počet hlášení nadlimitních	Celkový počet sledovaných látek	Počet ohlášených látek	Počet ohlášených látek v nadlimitním množství
Úniky do ovzduší	1 166	899	62	39	38
Úniky do vody	249	229	71	29	26
Úniky do půdy	0	0	61	0	0
Přenosy v odpadních vodách	241	135	71	31	27
Přenosy v odpadech	1 720	1 611	72	24	24

Pozn.: Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2017.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.5 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2015

Ohlašovaná látka	Úniky				Přenosy			
	do ovzduší		do vody		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹	
1,1,2,2-tetrachlorethan	145,00	1	-	-	-	-	-	-
1,2-dichlorethan (DCE)	4 723,00	1	38,70	1	34,90	1	-	-
Amoniak (NH ₃)	9 595 001,91	442	-	-	-	-	-	-
Arsen a sloučeniny (jako As)	1 559,67	16	3 090,62	20	98,60	5	72 644,66	57
Azbest	0,00	0	0,00	0	0,00	0	51 292,59	25
Benzen	4 869,00	1	0,00	0	7 520,21	2	35 512,00	1
Celkový dusík	-	-	5 128 670,97	25	913 065,61	7	-	-
Celkový fosfor	-	-	245 956,02	17	207 939,21	11	-	-
Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	-	-	5 231 499,49	19	6 993 036,30	30	-	-
Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	70,90	1	405,60	4	18,35	4	2 234,10	2
Dichloromethan (DCM)	17 614,00	4	103,00	1	161,00	1	228 750,80	11
Diuron	-	-	3,05	2	0,00	0	-	-
Ethylbenzen	-	-	0,00	0	1 195,12	1	-	-
Fenoly (jako celkové C)	-	-	4 069,57	10	465 522,66	16	13 140,90	6
Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF)	7 722 879,56	8	-	-	-	-	-	-
Fluoranthren	-	-	5,95	3	6,22	2	-	-
Fluorid sírový (SF ₆)	909,10	3	-	-	-	-	-	-
Fluoridy (jako celkové F)	-	-	104 702,74	11	74 676,10	3	359 652,06	8
Fluorované uhlovodíky (HFC)	20 085,35	42	-	-	-	-	-	-
Formaldehyd	26 843,00	19	-	-	-	-	0,00	0
Halony	141,50	2	-	-	-	-	-	-
Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	-	-	34 435,64	8	22 687,00	4	-	-
Hexachlorbenzen (HCB)	0,00	0	0,00	0	0,00	0	382 840,80	1
Hydrochlorofluoruhlovodíky (HCFC)	435,30	33	-	-	-	-	-	-
Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl)	14 831 261,11	20	-	-	-	-	-	-

Ohlašovaná látka	Úniky				Přenosy			
	do ovzduší		do vody		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹	
Chlorofluorohydrovody (CFC)	1,14	1	-	-	-	-	-	-
Chloridy (jako celkové Cl)	-	-	79 393 138,00	9	44 041 036,00	4	-	-
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	889,97	3	1 382,60	7	2 888,75	5	5 101 522,47	300
Isoproturon	-	-	2,80	1	0,00	0	-	-
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	356,97	13	69,10	4	10,00	1	47 668,02	93
Kyanovodík (HCN)	410,83	1	-	-	-	-	-	-
Kyanidy (jako celkové CN)	-	-	1 871,91	8	5 959,32	5	2 166,22	3
Měď a sloučeniny (jako Cu)	1 735,30	4	4 730,87	16	11 748,77	6	15 811 351,90	454
Methan (CH ₄)	2 495 963,72	14	-	-	-	-	-	-
Naftalen	0,00	0	0,00	0	468,32	2	1 460,80	3
Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)	3 105 213,07	13	-	-	-	-	-	-
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	4 187,92	10	3 768,36	25	3 543,87	11	1 681 716,77	206
Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)	-	-	66,43	8	1,20	1	-	-
Oktylfenoly a oktylfenol ethoxyláty	-	-	1,23	1	0,00	0	-	-
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	12 098,00	14	727,39	9	396,00	2	4 433 224,51	371
Oxid dusný (N ₂ O)	1 254 108,00	7	-	-	-	-	-	-
Oxid uhelnatý (CO)	131 080 006,82	13	-	-	-	-	-	-
Oxid uhličitý (CO ₂)	64 818 453 516,94	68	-	-	-	-	-	-
Oxidy dusíku (NO _x /NO ₂)	71 996 657,35	80	-	-	-	-	-	-
Oxidy síry (SO _x /SO ₂)	98 884 240,86	72	-	-	-	-	-	-
PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,01	11	0,00	0	0,00	0	0,08	8
Perfluorohydrovody (PFC)	3 360,00	1	-	-	-	-	-	-
Polétavý prach (PM ₁₀)	2 777 567,03	16	-	-	-	-	-	-
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	369,53	2	0,00	0	72,44	2	8 801,25	13
Polychlorované bifenoly (PCB)	0,12	1	0,00	0	0,62	1	4 515,04	23
Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	1 991,38	36	106,78	16	35,25	3	7 993,22	55

Ohlašovaná látka	Úniky				Přenosy			
	do ovzduší		do vody		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹	
Styren	153 454,76	83	-	-	-	-	0,00	0
Tetrachlorethylen (PER)	21 756,80	7	0,00	0	0,00	0	60 300,80	8
Tetrachlormethan (TCM)	32 721,00	1	10,00	1	8,53	2	-	-
Toluen	4 848,00	1	0,00	0	24 581,71	4	656 098,41	13
Trichlormethan	0,00	0	164,50	1	95,60	1	17 900,00	2
Xyleny	-	-	0,00	0	6 631,27	1	156 228,01	16
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	7 527,72	8	30 037,70	33	47 974,30	14	9 639 019,85	254

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 2015 ohlášeny.

Hodnoty vycházejí pouze z nadlimitních údajů (přesáhly ohlašovací práh).

Tabulka neobsahuje sloupec úniků látek do půdy (neboť nebyly vůbec ohlášeny).

Údaje jsou dle potřeby zaokrouhleny na dvě desetinná místa.

Údaje jsou platné ke dni 30. 9. 2016.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.6 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2016

Ohlašovaná látka	Úniky				Přenosy			
	do ovzduší		do vody		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹	
1,2-dichlorethan (EDC)	2 992,00	1	50,00	1	25,10	1	0,00	0
Alachlor	-	-	10,00	1	0,00	0	0,00	0
Amoniak (NH ₃)	8 681 722,86	376	-	-	-	-	-	-
Arsen a sloučeniny (jako As)	1 485,36	17	1 833,31	12	75,80	5	49 858,73	67
Atrazin	-	-	5,39	1	0,00	0	0,00	0
Azbest	0,00	0	0,00	0	0,00	0	49 658,51	14
Benzen	4 904,50	1	0,00	0	1 234,00	1	51 445,00	1
Celkový dusík	-	-	5 003 449,38	28	951 403,50	9	0,00	0
Celkový fosfor	-	-	210 923,37	18	243 906,78	12	0,00	0
Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	-	-	5 149 886,72	19	6 743 049,91	24	-	-
Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	70,00	1	230,50	5	5,77	3	2 221,89	3
Dichloromethan (DCM)	14 519,14	3	83,00	2	95,60	2	266 260,50	7
Diuron	-	-	1,79	1	0,00	0	0,00	0
Fenoly (jako celkové C)	-	-	1 055,87	7	406 781,39	10	44 436,91	5
Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF)	133 755,43	8	-	-	-	-	-	-
Fluoranthren	-	-	4,95	3	4,74	2	-	-
Fluorid sírový (SF ₆)	1 104,00	3	-	-	-	-	-	-
Fluoridy (jako celkové F)			171 527,37	13	83 839,10	4	286 468,84	5
Fluorované uhlovodíky (HFC)	16 090,37	28	-	-	-	-	-	-
Formaldehyd	22 275,69	14	-	-	-	-	0,00	0
Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	-	-	35 662,44	10	28 080,00	4	0,00	0
Halony	375,00	1	-	-	-	-	0,00	0
Hexachlorbenzen (HCB)	0,00	0	0,00	0	0,00	0	304 752,00	1
Hydrochlorofluoruhlovodíky (HCFC)	232,77	7	-	-	-	-	0,00	0
Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl)	432 040,88	17	-	-	-	-	-	-

Ohlašovaná látka	Úniky				Přenosy			
	do ovzduší		do vody		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹	
Chloridy (jako celkové Cl)	-	-	58 166 190,90	6	49 486 251,00	4	0,00	0
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	550,95	3	1 365,20	5	2 136,20	3	5 410 533,53	269
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	365,21	12	85,41	4	21,00	1	14 760,66	96
Kyanidy (jako celkové CN)	-	-	2 427,41	6	6 454,67	5	3 483,79	3
Kyanovodík (HCN)	279,02	1	-	-	-	-	-	-
Měď a sloučeniny (jako Cu)	1 661,13	4	5 614,52	15	8 590,46	3	18 223 664,90	335
Methan (CH ₄)	2 080 736,00	6	-	-	-	-	-	-
Naftalen	424,00	1	0,00	0	17,70	1	83 822,00	3
Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)	3 275 457,47	15	-	-	-	-	-	-
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	4 024,35	13	3 413,78	19	6 838,78	12	1 487 970,60	193
Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)	-	-	29,45	6	0,00	0	0,00	0
Oktylfenoly a oktylfenol ethoxyláty	-	-	1,30	1	0,00	0	-	-
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	7 495,21	11	573,28	7	418,56	3	5 192 308,46	254
Oxid dusný (N ₂ O)	1 064 892,40	7	-	-	-	-	-	-
Oxid uhelnatý (CO)	145 154 086,85	14	-	-	-	-	-	-
Oxid uhličitý (CO ₂)	66 708 200 036,46	66	-	-	-	-	-	-
Oxidy dusíku (NO _x /NO ₂)	65 692 339,07	79	-	-	-	-	-	-
Oxidy síry (SO _x /SO ₂)	85 518 662,25	66	-	-	-	-	-	-
PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,01	8	0,00	0	0,00	0	0,06	8
Perfluorohlodivky (PFC)	3 690,00	1	-	-	-	-	-	-
Polétavý prach (PM ₁₀)	2 302 147,62	17	-	-	-	-	-	-
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	1 601,00	2	0,00	0	10,41	1	21 236,71	13
Polychlorované bifenylly (PCB)	0,14	1	0,00	0	0,53	2	212,89	17
Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	2 384,01	37	65,60	16	36,67	4	6 157,96	48
Styren	113 998,73	47	-	-	-	-	0,00	0
Tetrachlorethylen (PER)	6 966,00	2	0,00	0	0,00	0	47 127,82	8

Ohlašovaná látka	Úniky				Přenosy			
	do ovzduší		do vody		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹	
Tetrachlormethan (TCM)	-	-	-	-	13,00	1	-	-
Toluen	-	-	0,00	0	6 855,00	2	931 990,90	11
Trichlorethylen	32 149,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Trichlormethan	0,00	0	33,00	1	158,00	1	25 700,00	1
Vinylchlorid	2 869,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Xyleny	-	-	0,00	0	0,00	0	198 989,06	18
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	5 782,02	7	27 188,62	22	69 447,15	15	61 096 553,44	231

Pozn.:

Pomlčka (–) – látka se v dané složce prostředí nebo v přenosech nesleduje.

Nula (0) – látka nebyla v únicích a/nebo přenosech ohlášena.

V tabulce nejsou uvedeny látky, které se v IRZ sledují, ale nebyly za ohlašovací rok 2016 ohlášeny.

Hodnoty vycházejí pouze z nadlimitních údajů (přesáhly ohlašovací práh).

Tabulka neobsahuje sloupec úniků látek do půdy (neboť nebyly vůbec ohlášeny).

Údaje jsou dle potřeby zaokrouhleny na dvě desetinná místa.

Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2017.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.7 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2015

Kategorie odpadu	Ohlašovací práh	Nadlimitní hlášení		Celkem	
		Množství	Počet provozoven	Množství	Počet provozoven
		t.rok ⁻¹		t.rok ⁻¹	
Ostatní odpad	2 000	12 228 167,06	586	12 378 080,74	1 172
Nebezpečný odpad	2	969 857,89	4 901	969 951,95	5 009

Údaje jsou platné ke dni 30. 9. 2016.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.8 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2016

Kategorie odpadu	Ohlašovací práh	Nadlimitní hlášení		Celkem	
		Množství	Počet provozoven	Množství	Počet provozoven
		t.rok ⁻¹		t.rok ⁻¹	
Ostatní odpad	2 000	5 778 950,02	765	5 788 142,25	791
Nebezpečný odpad	2	729 884,92	2 248	729 903,45	2 267

Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2017.

Zdroj: CENIA

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 6.1.1 Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2007–2016

Zdroj výdajů	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	mil. Kč běžné ceny									
Státní rozpočet	18 169,1	11 759,2	16 481,6	18 473,4	19 977,8	19 860,1	20 986,8	33 726,7	38 854,1	11 600,4
Státní fondy ¹⁾	1 699,8	2 049,8	2 068,7	4 444,7	10 898,2	11 267,6	2 607,0	3 540,6	3 506,6	1 072,0
FNM ²⁾	4 712,0	3 593,0	5 394,0	3 570,0	3 389,0	3 392,0	2 295,0	1 155,0	764,0	659,0
Celkem	24 580,9	17 402,0	23 944,3	26 488,1	34 265,0	34 519,7	25 888,8	38 422,3	43 124,7	13 331,4

¹⁾ SFŽP ČR a Státní zemědělský intervenční fond

²⁾ K 1. 1. 2006 byl FNM ČR zrušen zákonem č. 178/2005 Sb., o zrušení Fondu národního majetku České republiky a o působnosti Ministerstva financí při privatizaci majetku České republiky (zákon o zrušení Fondu národního majetku). Jeho kompetence a prostředky vynakládané k odstranění starých ekologických škod nyní spravuje Ministerstvo financí mimo státní rozpočet. V tabulce jsou za tuto položku uvedeny výdaje na sanaci starých ekologických škod vzniklých před privatizací.

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.2 Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2007–2016

Popis činností	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	4 822 797,60	3 761 374,29	4 791 445,05	5 786 486,00	7 150 152,17	7 838 184,13	6 070 462,18	7 123 191,92	8 786 896,96	2 206 776,54
Prevence znečišťování vody	82 736,09	81 434,54	1 000,00	9 000,00	32 000,00	37 783,79	0,00	0,00	0,00	1 732,69
Odvádění a čištění odpadních vod JN	0,00	32 159,78	33 989,15	104 663,25	408 461,64	947 312,30	1 160 552,44	1 266 913,51	2 411 431,80	195 987,42
Úprava drobných vodních toků	1 232 346,98	1 110 817,13	749 982,30	743 018,71	618 372,62	575 367,99	424 644,58	542 511,14	489 426,60	497 803,66
Ochrana vody celkem	6 137 880,67	4 985 785,74	5 576 416,50	6 643 167,96	8 208 986,43	9 398 648,21	7 655 659,20	8 932 616,57	11 687 755,36	2 902 300,31
Programy zateplování a úspor energie	200 079,03	728 621,57	1 949 506,36	2 093 027,68	2 781 756,97	1 916 508,60	2 721 855,14	4 765 418,01	6 701 033,06	1 495 392,66
Odstraňování tuhých emisí	732,91	113 073,58	714 947,18	190 636,71	47 738,64	276 614,51	244 237,65	1 806 286,01	2 462 123,82	66 594,78
Odstraňování plyných emisí	0,00	595,25	765,89	18 882,43	83 834,23	137 301,47	357 319,38	529 262,53	264 340,27	20 047,18
Změny technologií vytápění	279 323,65	18 090,78	77 503,50	212 819,99	137 198,74	187 710,49	565 285,40	2 062 917,08	1 586 124,80	2 261 080,47

Popis činností	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč běžné ceny									
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	0,00	37 404,16	21 237,98	0,00	0,00	12 759,77	0,00	0,00	50 226,59	425,76
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	0,00	219,35	10 131,98	13 616,82	20 970,10	11 159,22	123 937,55	199 298,13	242 802,81	42,55
Monitoring ochrany ovzduší	0,00	0,00	0,00	0,00	216,00	6 277,55	660,00	0,00	1 152,03	787,14
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší JN	12 207,62	404,53	23 377,75	70 639,03	49 397,98	43 619,31	736 411,31	2 101 359,46	1 024 605,89	29 166,19
Ochrana ovzduší celkem	492 343,21	898 409,22	2 797 470,64	2 599 622,66	3 121 112,67	2 591 950,92	4 749 706,43	11 464 541,22	12 332 409,27	3 873 536,73
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	685 906,20	163 351,07	159 489,51	140 044,79	128 103,01	124 997,06	138 722,91	198 268,25	268 551,23	339 678,69
Sběr a svoz komunálních odpadů	39 115,60	61 612,52	208 512,37	479 335,47	660 033,17	630 317,31	668 536,46	1 948 447,49	2 391 465,71	71 872,34
Sběr a svoz ostatních odpadů	28 517,30	41 271,03	51 894,07	58 267,33	38 122,26	19 351,97	16 655,06	55 997,32	134 129,17	20 376,71
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	12 989,68	48 447,69	13 391,54	26 414,05	4 309,91	5 858,56	5 673,52	4 710,25	7 716,17	5 090,09
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	0,99	36 781,05	36 366,02	207 254,39	444 956,18	379 380,32	416 604,37	904 348,61	1 261 541,77	156 851,66
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	0,00	60 425,44	208 855,78	559 649,29	190 858,22	74 809,23	6 638,18	44 007,53	97 439,56	3 592,80
Prevence vzniku odpadů	0,00	7 123,32	91,75	0,00	0,00	0,00	827,97	12 383,35	54 176,16	194,37
Monitoring nakládání s odpady	0,00	0,00	0,00	53,55	1 441,77	1 322,47	1 237,80	597,76	0,00	0,00
Ostatní nakládání s odpady JN	398 147,44	288 957,12	164 917,74	255 286,11	34 143,04	33 335,46	9 243,05	38 738,64	25 960,93	58 932,23
Nakládání s odpady celkem	1 164 677,21	707 969,24	843 518,78	1 726 304,98	1 501 967,55	1 269 372,39	1 264 139,31	3 207 499,21	4 240 980,70	656 588,89
Protierozní ochrana	0,00	2 999,75	5 664,56	4 605,18	6 100,86	0,00	529,94	4 416,88	441,11	0,00
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	22 869,75	37 441,61	32 450,04	80 805,10	50 587,22	45 193,74	37 138,74	686 708,64	719 517,65	6 804,20
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	161 771,48	52 026,98	41 901,19	245 267,32	355 388,67	122 023,34	192 900,93	504 863,18	514 550,48	15 195,55
Monitoring půdy a podzemní vody	0,00	72,40	861,03	93 754,70	26 275,11	45 053,40	22 891,65	12 286,17	32 426,25	1 065,80
Ostatní ochrana půdy a podzemní vody JN	57 768,38	52 915,66	30 186,31	57 169,95	28 510,22	4 353,64	16 919,86	11 004,86	26 759,76	26 819,49
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	242 409,61	145 456,40	111 063,13	481 602,25	466 862,09	216 624,12	270 381,12	1 219 279,74	1 293 695,25	49 885,04
Celospolečenské funkce lesů	207 037,85	217 837,73	152 946,62	190 936,21	167 323,44	134 253,50	152 565,46	171 973,40	252 189,97	239 438,78
Revitalizace říčních systémů	426 640,84	176 936,23	163 894,79	45 046,39	107 540,11	29 410,94	41 299,52	132 682,90	96 623,51	0,00

Popis činností	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč běžné ceny									
Ochrana druhů a stanovišť	49 202,12	52 718,59	52 740,55	96 122,20	139 244,34	41 898,26	41 641,92	73 890,31	72 991,18	20 410,56
Chráněné části přírody	951 985,67	1 067 658,69	1 095 369,07	904 188,88	972 422,01	978 838,62	940 071,50	1 061 477,02	1 140 072,65	858 226,30
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti apod.	82 716,00	139 452,39	548 946,80	418 348,21	342 556,42	381 180,79	214 858,02	299 271,70	991 372,81	55 229,31
Protierozní, protilavinová a protipožární ochrana	642 932,63	789 361,30	1 796 136,93	1 384 143,15	1 220 492,74	1 953 439,54	2 629 577,76	162 020,86	55 024,23	493 284,30
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	39 383,80	75 396,49	122 685,09	179 494,78	204 892,58	169 983,07	218 704,99	445 102,61	372 310,06	16 136,38
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny JN	244 954,14	423 430,99	939 717,77	1 349 984,56	1 173 377,04	798 111,15	765 585,20	2 435 646,07	2 368 117,96	239 050,29
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	2 644 853,05	2 942 792,41	4 872 437,62	4 568 264,38	4 327 848,68	4 487 115,88	5 004 304,37	4 782 064,88	5 348 702,37	1 921 775,92
Protiradonová opatření	0,00	20 503,11	31 902,67	31 641,09	15 539,57	15 127,64	13 694,12	6 235,74	6 695,74	10 088,79
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	0,00	56 550,28	68 952,19	56 535,49	4 045,53	0,00	4 899,19	0,00	0,00	0,00
Redukce působení fyzikálních faktorů	0,00	77 053,39	100 854,86	88 176,58	19 585,11	15 127,64	18 593,32	6 235,74	6 695,74	10 088,79
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	608 071,06	656 482,01	674 582,40	658 694,18	591 021,05	560 417,16	539 174,04	528 821,12	581 269,89	553 592,17
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	420 231,00	438 775,84	474 785,10	448 093,06	443 982,54	419 520,56	394 992,99	370 135,08	422 534,60	431 724,80
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	0,00	819,86	125 324,80	216 564,75	151 361,99	113 544,53	272 410,95	303 767,79	319 060,17	395 712,49
Správa v ochraně životního prostředí celkem	1 028 302,06	1 096 077,71	1 274 692,30	1 323 351,99	1 186 365,58	1 093 482,25	1 206 577,99	1 202 723,98	1 322 864,66	1 381 029,46
Výzkum životního prostředí celkem	345 068,58	375 625,59	380 549,09	395 033,17	210 915,85	237,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	53 520,79	52 688,21	48 833,15	66 196,24	67 326,82	71 840,33	63 684,53	221 660,81	249 307,93	271 112,28
Ekologická výchova a osvěta	173 320,21	105 746,13	64 482,45	96 598,69	118 476,60	264 224,14	179 821,90	604 133,24	573 398,40	87 901,91
Ekologické programy v dopravě	58 141,04	39 062,63	19 095,88	0,00	0,00	0,00	83 460,71	1 036 665,04	783 245,37	98 218,88
Ekologické záležitosti a programy JN	5 828 564,51	332 553,65	392 184,86	485 049,48	537 501,67	451 503,23	490 481,95	1 049 237,64	1 015 083,93	347 943,60
Ostatní činnosti v ekologii celkem	6 113 546,55	530 050,62	524 596,34	647 844,41	934 220,94	787 567,70	817 449,09	2 911 696,73	2 621 035,63	805 176,67
Výdaje na ochranu ŽP celkem	18 169 080,94	11 759 220,32	16 481 599,26	18 473 368,38	19 977 864,89	19 860 126,35	20 986 810,83	33 726 658,07	38 854 138,98	11 600 381,81

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2007–2016

Popis činností	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	915 935,56	1 106 522,14	463 291,87	500 161,33	553 972,66	670 767,82	469 601,15	1 024 478,90	854 602,68	63 367,59
Odvádění a čištění odpadních vod, JN	0,00	0,00	1 671,54	8 702,35	46 012,66	104 360,13	124 824,16	127 369,91	223 680,01	13 134,00
Úprava drobných vodních toků	0,00	0,00	195,18	774,59	2 452,67	688,71	954,28	7 384,08	4 541,62	497,02
Ochrana vody celkem	915 935,56	1 106 522,14	465 158,59	509 638,27	602 437,99	775 816,67	595 379,58	1 159 232,89	1 082 824,31	76 998,61
Programy zateplování a úspor energie	0,00	35 467,31	108 999,03	120 524,06	159 154,43	99 522,87	153 070,69	482 225,45	404 019,20	19 749,98
Odstraňování tuhých emisí	0,00	0,00	0,00	0,00	618,00	69,10	29 928,95	150 601,48	76 027,90	1 341,08
Odstraňování plyných emisí	2 588,17	139,47	454,00	0,00	50,00	0,00	26 256,62	6 220,22	13,27	54,78
Změny technologií vytápění	33 079,63	22 466,09	11 712,48	680 719,79	1 313 257,20	591 592,14	88 702,88	165 023,82	147 531,21	38 077,57
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	123 592,43	166 294,16	231 236,16	1 349 349,94	7 294 827,57	8 533 223,46	419 951,20	166 348,42	368 407,55	183 146,96
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	1 446,05	34,45	4 847,00	572,80	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	0,00	277,34	20,66	72,00	1 662,75	3 671,84	2 593,04	734,53	680,67	1 224,12
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší JN	620,96	459,19	1 270,11	2 789,76	2 244,16	792,45	57 877,13	74 992,34	21 800,93	1 137,83
Ochrana ovzduší celkem	161 327,24	225 138,01	358 539,44	2 154 028,35	8 771 894,10	9 228 871,85	778 380,51	1 046 146,27	1 018 480,73	244 732,32
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	0,00	1 185,49	1 490,51	963,05	445,12	262,25	57,30	1 511,97	289,98	9,13
Sběr a svoz komunálních odpadů	0,00	1 830,42	13 340,69	33 372,24	62 044,52	48 435,84	60 425,93	117 301,73	125 859,35	2 757,09
Sběr a svoz ostatních odpadů	0,00	453,88	3 042,41	5 328,17	3 156,80	235,37	599,80	2 855,18	6 468,07	419,19
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	2 845,73	7 141,18	523,15	18 900,36	24 299,20	55 825,98	32 784,50	24 261,00	15 613,45	31 226,01
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	15 062,51	14 941,09	28 385,42	39 474,70	59 584,33	43 679,78	56 883,39	47 512,90	60 558,37	1 273,40
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	0,00	10 663,31	34 158,39	88 651,47	29 129,60	10 946,42	829,64	1 604,93	2 645,88	0,00
Prevence vzniku odpadů	350,10	1 265,23	16,19	0,00	0,00	0,00	48,70	728,43	3 156,89	11,43
Monitoring nakládání s odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 169,67	5 972,01
Ostatní nakládání s odpady JN	81 674,13	66 247,63	23 329,67	25 500,48	3 146,32	1 763,65	1 879,47	2 291,26	970,58	595,54
Nakládání s odpady celkem	99 932,47	103 728,23	104 286,43	212 190,47	180 805,89	161 149,28	153 508,73	198 067,41	216 732,24	42 263,80
Protierozní ochrana	310,12	0,00	514,65	273,51	358,87	0,00	31,17	259,82	25,95	0,00
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	2 578,65	1 199,02	0,00	732,19	2 094,91	2 331,21	927,98	108,74	0,00	0,00
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 756,29	10 274,23	0,00

Popis činností	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč běžné ceny									
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	2 888,77	1 199,02	514,65	1 005,70	2 453,78	2 331,21	959,15	24 124,85	10 300,18	0,00
Celospolečenské funkce lesů	8 636,08	136 791,32	302 628,41	302 628,41	350 366,38	341 956,57	335 485,69	246 704,64	288 622,90	9 184,30
Revitalizace říčních systémů	0,00	0,00	836,88	232,00	34,05	1 522,31	2 311,50	7 577,22	5 190,60	0,00
Ochrana druhů a stanovišť	0,00	29,40	931,25	9 110,14	13 154,39	8 352,06	13 493,93	5 503,53	2 504,23	155,16
Chráněné části přírody	49 554,59	52 295,56	120 563,11	155 798,65	157 565,90	101 595,63	84 853,83	47 529,20	60 522,43	70 727,91
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti	29 282,24	5 414,83	9 072,52	9 017,49	14 188,69	12 018,55	7 020,86	9 931,42	11 057,56	25,32
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	1 275,51	360,15	6 454,28	15 486,58	19 509,46	20 079,16	21 394,54	35 170,34	58 087,42	58 779,24
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny JN	129 177,37	107 370,87	110 612,05	136 367,49	105 625,62	62 644,37	48 850,93	151 073,75	124 012,69	16 522,97
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	217 925,79	302 262,13	551 098,50	784 273,47	660 444,49	548 168,65	513 411,29	503 490,10	549 997,83	155 394,90
Přeprava a nakládání s vysoce radioaktivním odpadem	0,00	0,00	0,00	0,00	713,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	864,56	0,00	0,00	0,00
Redukce působení fyzikálních faktorů¹⁾	0,00	0,00	0,00	0,00	713,92	0,00	864,56	0,00	0,00	0,00
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	0,00	24 096,96	16 304,06	6 710,28	0,00	0,00	2 181,30	0,00	2 709,68	2 767,46
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	551,41	22,92	0,00	0,00
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	181 943,42	224 641,49	527 650,37	697 720,84	590 562,45	486 652,53	520 855,94	573 973,44	598 745,18	491 313,14
Správa v ochraně životního prostředí celkem	181 943,42	248 738,45	543 954,43	704 431,12	590 562,45	486 652,53	523 588,65	573 996,36	601 454,86	494 080,60
Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	536,63	1 098,50	93,65	0,00	0,00	0,00
Ekologická výchova a osvěta	118 353,21	62 156,15	45 110,85	71 782,49	69 547,04	41 494,03	23 971,83	15 839,69	20 250,48	58 540,96
Ekologické programy v dopravě	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295,35	32,82	0,00	0,00	0,00
Ekologické záležitosti a programy JN	1 457,91	8,38	0,00	7 366,63	18 782,71	21 743,63	16 796,03	19 747,55	6 568,41	36,85
Ostatní činnosti v ekologii celkem	119 811,12	62 164,53	45 110,85	79 149,12	88 329,76	63 533,01	40 800,67	35 587,24	26 818,89	58 577,81
Výdaje na ochranu ŽP celkem	1 699 764,37	2 049 752,51	2 068 662,89	4 444 716,50	10 898 179,01	11 267 621,71	2 606 986,80	3 540 645,12	3 506 609,04	1 072 048,04

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

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.4 Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2007–2016

Popis činností	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč běžné ceny									
Odvod a čištění odpadních vod, kaly	10 401 375,47	10 250 766,00	11 542 253,00	14 588 596,27	16 863 470,13	14 984 635,20	13 241 073,87	13 651 167,86	20 855 602,64	9 892 071,92
Prevence znečišťování vody	5 440,05	5 376,00	9 360,00	8 563,99	7 523,98	4 425,50	14 645,20	9 726,43	7 312,81	3 591,87
Odvod a čištění odpadních vod JN	173 686,06	105 399,00	81 844,00	272 459,96	379 735,34	120 540,05	150 685,05	146 068,36	428 752,37	103 251,41
Úpravy drobných vodních toků	352 746,74	429 377,00	481 292,00	497 991,37	555 226,30	192 936,98	336 225,49	312 770,96	541 151,16	355 069,40
Ochrana vody celkem	10 933 248,32	10 790 918,00	12 114 749,00	15 367 611,59	17 805 955,75	15 302 537,73	13 742 629,61	14 119 733,61	21 832 818,98	10 353 984,60
Programy zateplování a úspor energie	40 182,00	126 943,00	348 070,00	119 970,47	165 875,03	31 421,97	40 691,22	120 374,28	307 024,36	99 382,56
Odstraňování tuhých emisí	2,97	29,00	0,00	.	75,00	504,00	2 153,61	7 553,06	7 083,14	1 777,23
Odstraňování plyných emisí	24,09	2,00	.	3,29	2,39	7 204,00	9,00	5,00	0,00	22,15
Změny technologií vytápění	89 872,43	58 808,00	68 359,00	91 602,81	52 448,85	35 347,35	52 668,08	56 211,88	90 150,12	1 258 382,21
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	1 443,42	16 134,00	700,00	3 559,10	161,73	712,00	1 232,00	666,00	987,70	849,70
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	1 426,80	246,00	.	28,79	32,53	11,00	0,00	0,00	1,12	205,33
Monitoring ochrany ovzduší	20 732,52	18 338,00	26 014,00	22 407,59	23 132,41	36 202,80	28 816,30	17 694,80	19 576,40	25 835,85
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší JN	10 408,51	13 711,00	16 761,00	20 433,25	18 721,13	28 208,10	51 358,00	37 950,39	65 434,72	115 601,67
Ochrana ovzduší celkem	164 092,74	234 211,00	459 904,00	258 005,30	260 449,07	139 611,22	176 928,21	240 455,41	490 257,56	1 502 056,70
Sběr a zpracování druhotných surovin	13 186,00	13 048,00	17 476,00	45 567,11	19 798,65	11 585,16	14 917,24	14 580,15	23 159,71	16 819,75
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	126 063,58	154 114,00	157 765,00	155 163,51	146 358,72	168 981,69	165 799,54	174 577,26	167 045,81	161 796,75
Sběr a svoz komunálních odpadů	5 692 342,78	6 009 995,00	6 428 701,00	6 671 369,03	6 929 917,43	6 969 713,24	6 971 523,39	6 955 632,47	7 618 150,60	7 141 421,90
Sběr a svoz ostatních odpadů	344 087,51	424 406,00	517 508,00	531 352,94	535 174,40	518 749,74	532 231,91	571 169,90	791 668,27	615 828,61
Využití a zneškodnění nebezpečných odpadů	35 331,93	19 652,00	22 326,00	27 265,06	26 640,51	25 127,30	25 460,18	21 653,61	43 943,68	27 856,92
Využití a zneškodnění komunálních odpadů	1 093 612,55	983 129,00	1 095 279,00	1 086 957,70	1 032 767,57	1 071 082,80	1 046 523,98	1 229 612,16	1 962 819,70	1 504 635,55
Využití a zneškodnění ostatních odpadů	81 001,62	187 632,00	71 913,00	94 897,00	189 861,73	177 488,14	118 866,08	194 139,00	541 501,08	124 596,83
Prevence vzniku odpadů	305 196,63	348 376,00	386 699,00	413 718,49	382 083,15	216 685,20	203 611,88	244 651,94	39 402,70	28 276,28
Monitoring nakládání s odpady	9 155,84	8 441,00	6 107,00	5 781,10	7 184,10	5 439,20	4 891,39	3 412,42	5 177,77	5 339,98

Popis činností	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč běžné ceny									
Ostatní nakládání s odpady JN	337 394,82	386 171,00	491 765,00	626 800,60	579 342,00	447 698,11	430 618,51	691 905,42	655 900,30	313 339,04
Nakládání s odpady celkem	8 037 373,26	8 534 964,00	9 195 539,00	9 658 872,54	9 849 128,26	9 612 550,58	9 514 444,10	10 101 334,33	11 848 769,62	9 939 911,61
Protierozní ochrana	19 268,00	6 339,00	3 925,00	8 380,06	3 936,90	5 246,00	6 564,10	14 477,99	5 119,54	7 803,86
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	57,10	17 539,00	5 933,00	62,22	22,40	443,00	444,00	409,00	7,26	253,81
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	88 340,02	36 141,00	40 989,00	85 365,91	78 345,82	27 925,60	15 028,60	8 524,60	56 369,71	4 020,96
Monitoring půdy a podzemních vod	4 579,08	7 594,00	7 081,00	14 055,14	9 503,08	13 324,60	10 259,62	7 204,69	4 757,02	3 060,99
Ostatní ochrana půdy a vody JN	7 736,44	3 012,00	7 572,00	3 519,60	13 695,67	11 937,51	9 429,70	14 289,58	34 188,79	59 068,96
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	119 980,64	70 625,00	65 500,00	111 382,93	105 503,87	58 876,71	41 726,02	44 905,86	100 442,32	74 208,58
Celospolečenské funkce lesů	182 310,00	223 857,00	236 821,00	184 416,98	165 186,28	100 292,13	88 026,63	118 612,71	137 822,94	183 456,42
Revitalizace říčních systémů	68 521,00	62 162,00	81 373,00	149 027,00	130 906,37	37 022,39	54 701,72	74 742,67	65 070,08	13 084,84
Ochrana druhů a stanovišť	898 844,19	861 343,00	1 139 680,00	1 265 083,82	1 073 479,69	690 152,04	770 150,30	739 270,81	979 859,51	855 237,90
Chráněné části přírody	86 286,34	92 254,00	103 755,00	123 478,56	129 830,95	21 790,48	19 573,76	32 309,21	193 204,13	105 963,54
Rekultivace půdy v důsledku těžeb a důlních činností apod.	48 008,03	28 612,00	13 796,00	31 228,32	58 947,33	55 391,79	29 099,39	31 677,83	62 409,68	9 982,94
Protierozní, protilavinová, protipožární ochrana	218 761,80	173 149,00	1 004 749,00	573 882,58	270 574,17	153 254,10	641 721,71	633 994,99	236 987,43	172 506,84
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	5 282 080,74	5 594 264,00	7 009 782,00	7 671 311,83	6 833 108,18	6 577 816,17	7 013 524,40	7 494 467,48	8 579 460,19	7 477 753,25
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny JN	88 183,44	82 401,00	88 544,00	103 110,65	137 852,84	83 386,31	176 863,42	131 907,65	190 958,72	71 803,50
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	6 872 995,54	7 118 042,00	9 678 500,00	10 101 539,74	8 799 885,81	7 719 105,41	8 793 661,33	9 256 983,35	10 445 772,68	8 889 789,23
Konstrukce a uplatnění protihlukových zařízení	5 212,00	6 301,00	620,00	6 210,11	9 406,82	8 271,77	34 605,00	32 355,00	6 119,14	2 065,30
Protiradonová opatření	2 991,00	2 723,00	13 535,00	8 500,17	3 545,86	20,00	20,00	21,00	584,46	733,11
Přeprava a nakládání s vysoce radioaktivním odpadem	.	34,00	.	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,03
Monitoring úrovně fyzikálních faktorů	1 066,00	5 607,00	1 214,00	230,02	207,39	405,00	185,00	195,00	1 223,90	604,30
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	3 859,00	2 426,00	1 900,00	266,40	655,60	160,00	110,00	396,00	318,56	127,15
Redukce působení fyzikálních faktorů	13 128,00	17 091,00	17 269,00	15 210,12	13 815,67	8 856,77	34 920,00	32 967,00	8 246,06	3 531,89

Popis činností	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč běžné ceny									
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	.	1 050,00	.	.	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	162,00	33,00	1 013,00	30,17	63,81	16,00	15,00	15,00	13,80	35,97
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	34 263,00	37 846,00	36 571,00	38 609,94	38 571,75	7 404,70	7 961,20	8 799,20	26 039,29	17 987,69
Správa v ochraně životního prostředí	34 425,00	38 929,00	37 584,00	38 640,11	38 635,56	7 420,70	7 976,20	8 814,20	26 069,49	18 023,66
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	393,85	4 796,00	324,00	234,05	342,74	170,00	160,00	160,00	1 705,17	1 755,19
Ekologická výchova a osvěta	120 178,03	135 677,00	84 843,00	109 072,26	91 191,49	71 762,15	79 700,55	60 278,00	131 917,96	132 854,57
Ekologické programy v dopravě	5 042,44	.	189,00	633,43	677,02	425,40	421,80	1 296,70	3 308,86	1 196,20
Ekologické záležitosti a programy JN	27 456,05	38 693,00	23 948,00	33 839,06	40 384,64	18 475,03	19 049,77	25 462,06	33 804,90	22 396,58
Ostatní činnosti v ekologii	153 070,37	179 166,00	109 304,00	143 778,80	132 595,89	90 832,58	99 332,12	87 196,76	170 736,89	158 202,54
Nejmenované par. odd. 37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Výdaje na ochranu ŽP celkem	26 328 313,87	26 983 946,00	31 678 349,00	35 695 041,13	37 005 969,88	32 939 791,70	32 411 617,59	33 892 390,52	44 923 113,60	30 939 708,81

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

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.5 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2016

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 úpravní vody a ČOV a rekonstrukce a dokončení kanalizace v povodí Lužické Nisy	2004	20,734
Karlovy Vary – regionální vodohospodářský projekt	2004	6,864
Klatovy – čisté město	2004	8,045
Rozšíření kanalizace v aglomeraci Beroun	2004	8,047
Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – 1. Fáze	2004	15,478
Odkanalizování a čištění odpadních vod v povodí řeky Radbuzy	2004	17,097
Břeclavsko – rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v povodí řeky Dyje	2004	37,350
Olomouc-kanalizace – II. etapa	2005	25,086
Střední Pomoraví/Hodonínsko	2005	17,733
Šlapanicko – Čistá Říčka a Rakovec	2005	15,862
Novostavba veřejné splaškové kanalizace a objektu ČOV v Kravařích	2005	11,641
Labe – Loučná	2005	12,512
Zajištění kvality pitné vody ve vodárenské soustavě jihozápadní Moravy – region Třebíčsko	2005	9,659
Mladoboleslavsko – čištění a odkanalizování odpadních vod	2005	12,305
Rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v okrese Vyškov	2005	12,707
Zlepšení kvality vod v oblasti soutoku řek Bečvy a Moravy	2005	7,548
Čistá horní Úpa	2005	10,634

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Cidlina	2005	11,136
Revitalizace povodí Olše I	2006	26,329
Náprava stavu kanalizační soustavy aglomerace Tábořsko	2006	7,693
Čisté horní Labe	2006	10,897
Operační program Životní prostředí 2007–2013 (předpokládaná alokace financí z Fondu soudržnosti) [mil. EUR]		
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2007	247,176
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2007	78,824
Udržitelné využívání zdrojů energie	2007	83,650
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2007	96,519
Technická pomoc	2007	17,801
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2008	259,165
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2008	82,647
Udržitelné využívání zdrojů energie	2008	87,707
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2008	101,201
Technická pomoc	2008	18,664
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2009	271,208
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2009	86,489
Udržitelné využívání zdrojů energie	2009	91,783
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2009	105,903
Technická pomoc	2009	19,531
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2010	272,906
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2010	35,993
Udržitelné využívání zdrojů energie	2010	96,048
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2010	7,161
Technická pomoc	2010	15,277
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2011	296,423
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2011	94,529
Udržitelné využívání zdrojů energie	2011	100,316
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2011	115,749

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Technická pomoc	2011	21,348
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2012	167,793
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2012	98,537
Udržitelné využívání zdrojů energie	2012	256,315
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2012	120,657
Technická pomoc	2012	11,706
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2013	205,637
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2013	133,232
Udržitelné využívání zdrojů energie	2013	177,134
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2013	166,110
Technická pomoc	2013	0,000
Operační program Životní prostředí 2007–2013 (předpokládaná alokace financí z Evropského fondu pro regionální rozvoj) [mil. EUR]		
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2007	7,437
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2007	73,558
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2007	5,210
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2008	7,834
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2008	77,483
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2008	5,488
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2009	8,232
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2009	81,421
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2009	5,766
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2010	8,650
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2010	58,671
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2010	6,059
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2011	3,237
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2011	21,968
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2011	6,351
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2012	9,482
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2012	93,781

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2012	6,642
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2013	8,446
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2013	74,629
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2013	31,723
Operační program Životní prostředí 2014–2020 (alokace financí z Fondu soudržnosti) [mil. EUR]		
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2015	207,791
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2015	122,663
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2015	117,774
Energetické úspory	2015	137,748
Technická pomoc	2015	19,954
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2016	144,529
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2016	100,428
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2016	61,014
Energetické úspory	2016	71,361
Technická pomoc	2016	10,337
Operační program Životní prostředí 2014–2020 (alokace financí z Evropského fondu pro regionální rozvoj) [mil. EUR]		
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2015	6,273
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2015	95,568
Energetické úspory	2015	5,434
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2016	3,231
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2016	49,223
Energetické úspory	2016	2,799

Programy LIFE III, FM EHP a Norska, Interreg III a Phare TF byly již ukončeny.

Zdroj: MŽP

6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

Tab. 6.1.1.1 Operační program Životní prostředí 2007–2013, proplacené prostředky EU příjemcům a certifikované výdaje předložené EK, stav ke dni 13. 2. 2017, resp. ke konci programového období

Číslo a název prioritní osy		Fond	Proplacené prostředky příjemcům (vyúčtované prostředky)	Certifikované výdaje předložené EK (včetně vratek a korekcí)
			EUR	
1	Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	FS	1 765 329 745	1 723 019 944
2	Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	FS	610 999 358	608 835 986
3	Udržitelné využívání zdrojů energie	FS	907 680 970	890 715 273
4	Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	FS	731 490 149	716 586 040
5	Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	ERDF	55 240 015	54 322 853
6	Zlepšování stavu přírody a krajiny	ERDF	497 472 677	487 613 751
7	Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	ERDF	66 008 252	65 411 242
8	Technická pomoc	FS	87 524 545	85 776 539
Celkem			4 721 745 710	4 632 281 627
Z toho FS			4 103 024 767	4 024 933 781
Z toho ERDF			618 720 943	607 347 846

Zdroj: MŽP

Tab. 6.1.1.2 Operační program Životní prostředí 2014–2020, projekty s vydaným rozhodnutím, prostředky vykázané příjemci řídicímu orgánu, stav ke dni 31. 12. 2016 (celkové způsobilé výdaje)

Číslo a název prioritní osy		Fond	Projekty s vydaným právním aktem	Prostředky (celkové způsobilé výdaje), které vykázali příjemci řídicímu orgánu
			EUR	
1	Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	FS	21 869 822	3 752 118
2	Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	FS	119 559 349	18 620 139
3	Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	ERDF	1 326 977	856 450
		FS	8 659 475	6 225 479
4	Ochrana a péče o přírodu a krajinu	ERDF	4 270 579	92 277
5	Energetické úspory	ERDF	0	0
		FS	351 503	90 808
6	Technická pomoc	FS	21 277 665	6 251 325
Celkem			177 315 369	35 888 595
Z toho FS			171 717 813	34 939 868
Z toho ERDF			5 597 556	948 727

Zdroj: MŽP

Tab. 6.1.1.3 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2016)

Kraj	Počet žádostí	Dotace celkem	Podíl na počtu žádostí	Podíl na celkové alokaci
		mil. Kč	%	
Hlavní město Praha	251	72,67	4,80	6,68
Jihočeský kraj	390	75,06	7,47	6,90
Jihomoravský kraj	626	134,43	11,98	12,37
Karlovarský kraj	38	9,03	0,73	0,83
Kraj Vysočina	405	76,65	7,75	7,05
Královéhradecký kraj	223	43,54	4,27	4,00
Liberecký kraj	193	41,64	3,69	3,83
Moravskoslezský kraj	805	183,97	15,41	16,92
Olomoucký kraj	294	48,06	5,63	4,42
Pardubický kraj	258	38,91	4,94	3,58
Plzeňský kraj	187	39,95	3,58	3,67
Středočeský kraj	801	177,78	15,33	16,35
Ústecký kraj	219	44,93	4,19	4,13
Zlínský kraj	534	100,51	10,22	9,25
Celkový součet	5 224	1 087,10	100,00	100,00

^{*)} nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2014

Tab. 6.1.1.4 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2016)

Oblast podpory	Popis	Počet opatření v oblastech podpory	Dotace celkem	Podíl na celkové alokaci
			mil. Kč	%
A	Snížování energetické náročnosti RD (zateplení, výměna oken a dveří)	5 498	521,53	47,97
B	Výstavba RD s velmi nízkou energetickou náročností	1 453	368,01	33,85
C	Efektivní využití zdrojů energie	6 367	197,56	18,17
Celkový součet		13 318	1 087,10	100,00

^{*)} nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2014

Tab. 6.1.1.5 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2016)

Kraj	Počet žádostí	Dotace celkem	Podíl na počtu žádostí	Podíl na celkové alokaci
		mil. Kč	%	
Hlavní město Praha	169	59,15	4,39	6,95
Jihočeský kraj	288	53,09	7,48	6,24
Jihomoravský kraj	426	98,65	11,07	11,59
Karlovarský kraj	58	10,85	1,51	1,27
Kraj Vysočina	245	49,59	6,37	5,82
Královéhradecký kraj	206	45,90	5,35	5,39
Liberecký kraj	117	22,35	3,04	2,62
Moravskoslezský kraj	611	141,54	15,88	16,62
Olomoucký kraj	230	47,32	5,98	5,56
Pardubický kraj	212	44,42	5,51	5,22
Plzeňský kraj	189	44,18	4,91	5,19
Středočeský kraj	501	115,77	13,02	13,60
Ústecký kraj	186	31,91	4,83	3,75
Zlínský kraj	410	86,71	10,65	10,18
Celkový součet	3 848	851,44	100,00	100,00

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.6 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2016)

Oblast podpory	Popis	Počet opatření v oblastech podpory	Dotace celkem	Podíl na celkové alokaci
			mil. Kč	%
A	Snížování energetické náročnosti stávajících rodinných domů	4 501	581,99	68,35
B	Výstavba rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností	760	138,61	16,28
C	Efektivní využití energie	4 025	130,85	15,37
Celkový součet		9 286	851,44	100,00

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.7 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2016)

Kraj	Počet žádostí	Dotace celkem	Podíl na počtu žádostí	Podíl na celkové alokaci
		mil. Kč	%	
Hlavní město Praha	345	100,08	4,02	5,54
Jihočeský kraj	604	111,25	7,04	6,16
Jihomoravský kraj	886	179,38	10,32	9,94
Karlovarský kraj	132	26,50	1,54	1,47
Kraj Vysočina	583	110,37	6,79	6,11
Královéhradecký kraj	429	89,71	5,00	4,97
Liberecký kraj	243	52,30	2,83	2,90
Moravskoslezský kraj	1672	393,75	19,48	21,81
Olomoucký kraj	551	115,68	6,42	6,41
Pardubický kraj	484	94,79	5,64	5,25
Plzeňský kraj	309	66,34	3,60	3,67
Středočeský kraj	1176	237,08	13,70	13,13
Ústecký kraj	368	76,66	4,29	4,25
Zlínský kraj	803	151,51	9,35	8,39
Celkový součet	8 585	1 805,39	100,00	100,00

^{*)} nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.8 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2016)

Oblast podpory	Popis	Počet opatření v oblastech podpory	Dotace celkem	Podíl na celkové alokaci
			mil. Kč	%
A	Snížování energetické náročnosti stávajících rodinných domů	10 660	1 400,27	77,56
B	Výstavba rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností	932	182,24	10,09
C	Efektivní využití energie	7 286	222,88	12,35
Celkový součet		18 878	1 805,39	100,00

^{*)} nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.9 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled aktivních*) žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2016)

Oblast podpory	Popis	Počet opatření v oblastech podpory	Dotace celkem	Podíl na celkové alokaci
			mil. Kč	%
A	Snižování energetické náročnosti stávajících bytových domů	69	54,91	99,21
C	Efektivní využití zdrojů energie	3	0,44	0,79
Celkový součet		72	55,35	100,00

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.10 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled aktivních*) žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2016)

Oblast podpory	Popis	Počet opatření v oblastech podpory	Dotace celkem	Podíl na celkové alokaci
			mil. Kč	%
A	Snižování energetické náročnosti stávajících bytových domů	479	193,23	97,51
C	Efektivní využití zdrojů energie	27	4,93	2,49
Celkový součet		506	198,16	100,00

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2016

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

Tab. 6.2.1 Podíl investic na ochranu životního prostředí na HDP, 2005–2016

Rok	Investice na ochranu ŽP	Hrubý domácí produkt ¹⁾	Podíl v %
	mld. Kč, běžné ceny		%
2005	18,20	3 264,93	0,56
2006	22,50	3 512,80	0,64
2007	19,90	3 840,12	0,52
2008	20,30	4 024,12	0,50
2009	23,50	3 930,41	0,60
2010	22,60	3 962,46	0,57
2011	24,80	4 033,76	0,61
2012	25,60	4 059,91	0,63
2013	27,10	4 098,13	0,66
2014	31,40	4 313,79	0,73
2015	40,10	4 595,78	0,87
2016	25,48	4 773,24	0,53

¹⁾ V r. 2017 byla provedena mimořádná revize HDP.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2006–2016

Zaměření	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč, běžné ceny										
ČR celkem	22 469 983	19 899 541	20 327 243	23 491 144	22 646 763	24 814 074	25 617 059	27 074 371	31 390 275	40 109 604	25 475 951
v tom:											
ochrana ovzduší a klimatu	4 561 770	5 905 932	3 841 130	3 633 036	3 559 046	4 818 055	4 164 117	6 423 932	9 498 071	13 114 795	9 548 945
nakládání s odpadními vodami	7 348 695	6 053 301	7 554 594	8 564 717	9 037 578	9 644 538	11 845 777	9 389 242	11 375 974	15 189 426	8 561 377
nakládání s odpady	3 404 636	3 372 544	4 145 392	4 339 605	3 657 655	3 625 582	3 147 900	4 668 489	4 967 963	5 644 701	3 292 951
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	4 202 296	2 215 974	2 667 445	3 525 031	2 387 901	3 155 461	2 582 753	3 063 238	1 780 352	2 150 934	1 568 028
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	1 190 118	1 225 426	1 006 983	1 087 037	930 895	816 288	1 008 594	322 568	879 181	737 988	478 952
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	1 084 489	362 874	341 430	469 575	440 734	415 004	300 313	285 123	401 664	559 524	177 625
ochrana proti záření	166 382	281 103	189 123	i.d.	713 521	334 316	i.d.	344 962	809 942	1 781 257	733 746
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	4 008	3 929	8 289	i.d.	10 625	10 300	i.d.	11 113	59 314	71 591	31 934
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	507 589	478 458	572 857	853 859	1 908 808	1 994 530	2 174 238	2 565 704	1 617 814	859 388	1 082 393

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.3 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2016

Zaměření	Celkem	z toho podle technologie:		z toho podle zdroje financování:				
		na odstranění znečištění	k prevenci vzniku znečištění	Vlastní zdroje a rozpočtové prostředky	Granty a dotace			Úvěry, půjčky a finanční výpomoci
					z veřejných rozpočtů	ze zahraničí	ostatní	
	tis. Kč, běžné ceny							
Pořízené investice celkem	25 475 951	9 818 833	15 657 118	21 227 740	1 491 424	521 456	212 918	1 820 522
z toho:								
ochrana ovzduší a klimatu	9 548 945	2 057 855	7 491 090	8 845 697	73 135	69 818	i.d.	508 542
nakládání s odpadními vodami	8 561 377	3 885 529	4 675 848	6 275 230	725 832	430 979	54 654	885 137
nakládání s odpady	3 292 951	2 603 438	689 513	2 885 762	49 604	6 670	1 165	344 141
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	1 568 028	713 272	854 756	1 293 544	162 472	-	99 973	12 039
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	177 625	68 704	108 921	135 744	31 621	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

Tab. 6.2.4 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2016

Odvětví	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
	tis. Kč, běžné ceny					
Pořízené investice celkem	25 475 951	9 548 945	8 561 377	3 292 951	1 568 028	177 625
z toho:						
A Zemědělství, lesnictví a rybářství	171 767	43 612	16 862	13 283	84 082	8 548
B Těžba a dobývání	642 469	126 142	9 972	i.d.	120 521	i.d.
C Zpracovatelský průmysl						
10 - Výroba potravinářských výrobků	192 772	70 396	78 031	i.d.	i.d.	-
11 - Výroba nápojů	59 078	11 098	40 833	6 310	i.d.	i.d.
13 - Výroba textilií	29 500	5 387	22 475	289	i.d.	-
16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	56 333	51 033	1 016	i.d.	-	-
17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	312 960	210 820	12 080	44 041	-	-
19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	157 118	56 761	i.d.	-	i.d.	-
20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	535 911	210 600	115 448	21 862	91 568	i.d.
21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	11 167	937	2 942	1 036	-	-
22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	202 160	104 574	34 908	27 152	6 171	-
23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	446 854	148 401	35 284	239 617	4 645	i.d.
24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	334 416	259 104	68 680	i.d.	i.d.	-
25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	162 108	106 558	42 093	9 629	1 597	i.d.
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	15 001	11 297	i.d.	i.d.	i.d.	-
27 - Výroba elektrických zařízení	70 151	42 489	19 059	1 183	i.d.	-
28 - Výroba strojů a zařízení	86 143	40 641	12 890	16 611	2 368	i.d.
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	240 795	166 033	9 384	20 222	10 556	i.d.

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	143 641	83 399	i.d.	48 954	i.d.	-
	31 - Výroba nábytku	5 929	2 275	-	i.d.	-	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	5 672	5 014	i.d.	i.d.	i.d.	-
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	9 458	i.d.	7 412	i.d.	-	-
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	8 623 364	7 164 228	19 562	285 013	238 763	i.d.
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	4 242 638	19 178	1 310 868	1 930 979	298 779	54 107
H	Doprava a skladování	955 462	536 392	57 014	4 550	28 279	4 383
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	7 753 641	64 725	6 583 043	257 973	634 138	63 577

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.5 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2016

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
	tis. Kč, běžné ceny									
Celkem	25 475 951	9 548 945	8 561 377	3 292 951	1 568 028	478 952	177 625	733 746	31 934	1 082 393
z toho:										
11001 nefinanční podniky veřejné	9 105 658	5 660 490	665 129	641 795	594 339	38 262	98 354	i.d.	i.d.	670 955
11002 nefinanční podniky soukromé národní	3 257 547	1 447 711	309 300	1 065 892	150 073	125 892	9 415	i.d.	i.d.	141 842
11003 nefinanční podniky soukromé pod zahraniční kontrolou	4 951 381	2 330 874	1 000 214	1 284 603	114 913	72 494	4 838	i.d.	i.d.	121 521
13000 vládní instituce	8 161 365	109 870	6 586 734	300 661	708 703	242 304	65 018	-	-	148 075

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.6 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2016

Kraj	ČR celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	25 475 951	9 548 945	8 561 377	3 292 951	1 568 028	177 625
v tom:						
Hl. m. Praha	10 772 037	5 392 040	2 810 179	480 344	899 130	6 029
Středočeský	1 541 114	232 356	892 460	196 958	106 261	6 305
Jihočeský	421 955	114 388	239 684	56 278	2 291	493
Plzeňský	1 383 326	336 449	667 629	328 001	9 965	28 373
Karlovarský	730 050	124 399	218 812	373 603	-	i.d.
Ústecký	897 636	443 730	175 082	99 829	83 803	53 210
Liberecký	407 649	96 562	106 265	56 152	115 733	i.d.
Královéhradecký	794 629	39 411	244 453	413 725	9 598	5 062
Pardubický	1 253 326	715 607	345 289	109 304	2 213	38 064
Kraj Vysočina	459 786	58 973	336 372	53 217	763	70
Jihomoravský	2 136 159	451 515	734 205	579 860	228 068	1 469
Olomoucký	753 477	68 441	440 744	140 294	73 824	4 650
Zlínský	455 877	107 141	185 040	117 076	14 929	24 936
Moravskoslezský	3 468 930	1 367 933	1 165 163	288 310	21 450	2 820

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2016

Kraj	Celkem	z toho:				
		Vlastní zdroje a rozpočtové prostředky	Granty a dotace			Úvěry, půjčky a finanční výpomoci
			z veřejných rozpočtů	ze zahraničí	ostatní	
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	25 475 951	21 227 740	1 491 424	521 456	212 918	1 820 522
v tom:						
Hl. m. Praha	10 772 037	10 657 890	31 776	i.d.	i.d.	61 346
Středočeský	1 541 114	1 087 955	120 069	90 374	2 717	204 856
Jihočeský	421 955	303 533	52 107	i.d.	1 499	58 538
Plzeňský	1 383 326	583 258	15 605	-	i.d.	784 439
Karlovarský	730 050	590 726	i.d.	i.d.	-	94 557
Ústecký	897 636	756 034	57 793	9 189	47 512	27 108
Liberecký	407 649	183 676	90 155	-	i.d.	40 607
Královéhradecký	794 629	655 490	34 462	i.d.	i.d.	49 284
Pardubický	1 253 326	1 014 271	164 959	i.d.	i.d.	40 977
Kraj Vysočina	459 786	380 770	17 924	i.d.	30 106	17 030
Jihomoravský	2 136 159	1 466 735	311 684	127 679	10 936	112 656
Olomoucký	753 477	529 729	73 535	4 945	5 900	134 536
Zlínský	455 877	256 057	i.d.	70 697	i.d.	36 749
Moravskoslezský	3 468 930	2 761 616	431 043	108 744	9 259	157 839

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2006–2016

Kraj	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč, běžné ceny										
ČR celkem	22 469 983	19 899 541	20 327 243	23 491 144	22 646 763	24 814 074	25 617 059	27 074 371	31 390 275	40 109 604	25 475 951
v tom:											
Hl. m. Praha	2 932 962	1 758 809	1 710 733	1 704 359	2 724 773	1 977 973	1 825 602	1 928 703	1 443 602	1 464 314	3 794 021
Středočeský	5 388 473	3 302 306	3 409 826	2 477 494	2 823 360	2 501 839	3 582 086	3 485 117	3 354 317	4 012 756	1 926 270
Jihočeský	649 539	776 194	899 826	1 907 378	1 533 161	1 481 900	1 221 620	1 465 618	1 756 020	2 023 885	746 696
Plzeňský	1 018 540	1 909 050	1 884 796	3 114 741	1 140 389	1 530 492	1 283 920	1 330 293	2 493 669	1 212 183	1 470 352
Karlovarský	529 879	400 674	624 865	348 527	427 762	684 349	502 845	468 902	950 931	830 907	775 474
Ústecký	1 868 361	2 278 034	1 539 392	1 517 016	2 135 577	2 493 423	2 204 251	3 467 001	2 718 756	4 255 514	6 257 387
Liberecký	394 090	731 039	979 935	1 676 914	918 018	1 509 410	1 304 089	952 584	485 175	552 557	440 984
Královéhradecký	972 619	833 466	1 325 938	1 048 385	768 413	1 085 587	1 483 382	1 399 923	1 014 380	1 229 062	830 227
Pardubický	1 452 281	676 114	836 830	1 083 595	1 155 049	1 178 753	1 522 025	1 734 506	1 895 683	4 121 155	1 235 005
Kraj Vysočina	1 282 731	1 032 037	854 310	593 913	777 614	1 289 173	1 355 215	1 371 712	2 811 872	3 509 206	894 643
Jihomoravský	2 094 805	1 362 428	2 390 595	3 289 206	3 122 824	1 871 955	3 027 281	2 539 911	3 119 868	6 203 721	2 231 844
Olomoucký	754 450	977 646	707 414	642 938	879 972	909 154	1 548 870	1 211 209	1 538 428	2 463 398	805 484
Zlínský	799 150	1 019 411	756 013	1 388 101	1 391 614	1 301 027	1 180 759	1 220 042	2 052 777	1 515 136	449 911
Moravskoslezský	2 332 103	2 842 333	2 406 770	2 698 577	2 848 237	4 999 039	3 575 114	4 498 850	5 754 797	6 715 810	3 617 653

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2006–2016

Zaměření	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	tis. Kč, běžné ceny										
ČR celkem	40 980 894	49 693 385	51 465 683	48 749 956	53 441 341	59 019 618	56 470 262	56 458 521	60 097 937	56 069 202	57 145 414
v tom:											
ochrana ovzduší a klimatu	2 835 504	3 151 929	3 033 942	3 210 255	3 456 485	3 411 691	3 557 533	3 315 797	3 400 924	3 302 156	3 242 446
nakládání s odpadními vodami	6 939 127	8 089 160	8 423 810	8 215 608	9 573 837	10 468 203	10 824 510	10 877 177	11 017 014	11 133 947	11 339 631
nakládání s odpady	25 411 912	33 776 706	35 257 788	32 133 424	34 810 623	38 845 776	36 116 264	35 993 867	38 261 123	34 456 444	36 584 104
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 499 269	2 611 035	2 938 372	3 127 873	2 713 490	3 463 650	3 289 830	3 703 468	3 858 168	3 303 157	3 090 399
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	172 823	136 324	123 451	84 682	85 378	81 994	67 774	115 700	463 477	167 009	275 507
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	794 676	923 034	758 607	1 040 512	1 545 483	1 288 328	1 126 641	1 172 298	1 226 149	1 212 891	1 035 802
ochrana proti záření	1 361 297	56 402	7 055	2 672	5 804	3 045	5 098	8 812	33 052	27 601	57 518
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	104 386	87 781	79 798	96 002	151 070	221 350	267 325	268 484	383 173	321 488	125 277
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	861 900	861 014	842 860	838 928	1 099 171	1 235 581	1 215 287	1 002 918	1 454 857	2 144 509	1 394 730

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2016

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
	tis. Kč, běžné ceny									
Neinvestiční náklady celkem	57 145 414	3 242 446	11 339 631	36 584 104	3 090 399	275 507	1 035 802	57 518	125 277	1 394 730
Vnitřní neinvestiční náklady	31 749 038	2 150 049	6 995 934	19 664 927	1 831 837	58 484	143 789	49 873	56 742	797 403
Vnější neinvestiční náklady	25 396 376	1 092 397	4 343 697	16 919 177	1 258 562	217 023	892 013	7 645	68 535	597 327

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2016

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
Neinvestiční náklady celkem		57 145 414	3 242 446	11 339 631	36 584 104	3 090 399	1 035 802
z toho:							
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	254 245	34 367	49 643	126 666	23 216	9 658
B	Těžba a dobývání	2 352 721	171 631	88 453	65 420	1 346 544	470 793
C	Zpracovatelský průmysl						
	10 - Výroba potravinářských výrobků	976 193	24 790	494 437	325 318	75 608	45 270
	11 - Výroba nápojů	345 621	1 194	145 621	191 511	6 461	i.d.
	13 - Výroba textilií	174 358	7 443	115 043	42 233	2 232	-
	14 - Výroba oděvů	13 992	i.d.	8 088	5 092	48	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	8 131	1 350	1 932	4 175	i.d.	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	85 446	20 521	8 220	50 112	1 139	i.d.
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	389 007	40 306	176 436	130 307	1 347	-
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	48 497	8 262	9 459	28 856	652	-
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	256 461	42 323	174 087	16049	10 874	-
	20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	2 172 534	526 582	1 051 720	314 288	160 780	7 371
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	108 367	10 029	46 122	35 857	12 283	-
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	422 662	40 151	131 259	228 955	6 004	4 124
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	712 956	198 746	197 049	274 568	15 069	7 839
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	3 222 368	254 447	278 097	2 568 042	4 033	i.d.
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	582 617	65 585	170 866	311 336	11 353	1 374

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	320 465	7 656	54 583	250 402	781	i.d.
	27 - Výroba elektrických zařízení	259 901	27 160	69 096	112 740	21 743	171
	28 - Výroba strojů a zařízení	535 160	33 157	131 570	284 525	6 111	1 716
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	1 566 457	315 426	388 057	775 353	36 238	12 095
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	98 607	5 487	31 504	42 857	9 460	-
	31 - Výroba nábytku	42 785	3 242	9 923	26 526	2 382	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	73 067	6 215	19 680	45 032	i.d.	i.d.
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	87 254	4 601	27 573	47 891	1 203	-
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	2 296 635	1 131 212	400 321	531 124	33 079	3 230
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	28 664 983	147 640	5 773 321	21 535 517	938 406	29 945
H	Doprava a skladování	1 111 702	66 677	217 531	214 191	138 662	198 204
J	Informační a komunikační	3 781	i.d.	489	2 541	-	-
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	9 939 944	38 167	1 068 713	7 987 422	222 511	243 571

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.12 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2016

Kraj	ČR celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	57 145 414	3 242 446	11 339 631	36 584 104	3 090 399	1 035 802
v tom:						
Hl. m. Praha	13 018 063	673 276	809 585	10 113 633	727 965	213 535
Středočeský	6 747 113	494 262	1 316 357	4 481 468	247 617	78 502
Jihočeský	2 667 188	88 012	1 337 097	1 154 853	21 743	27 599
Plzeňský	2 975 246	90 728	735 701	2 020 441	94 474	19 008
Karlovarský	1 106 643	132 178	449 695	499 196	5 176	6 218
Ústecký	4 002 131	434 967	738 950	1 995 773	219 312	388 509
Liberecký	2 888 267	28 962	233 255	1 054 519	1 224 591	113 658
Královéhradecký	3 770 738	30 836	540 961	3 018 779	56 425	29 220
Pardubický	2 107 331	228 835	792 690	978 214	56 777	17 927
Kraj Vysočina	1 207 074	85 885	233 137	844 604	19 707	7 097
Jihomoravský	5 642 602	106 841	1 287 614	3 841 323	72 297	34 104
Olomoucký	2 653 543	52 424	1 133 374	1 228 624	142 794	33 722
Zlínský	2 179 453	160 740	489 893	1 433 792	18 134	21 672
Moravskoslezský	6 180 022	634 500	1 241 322	3 918 885	183 387	45 031

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2016

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	38 740 408	616 769	9 664 845	27 766 014	434 488	i.d.	101 139	i.d.	9 574	106 116
Tržby z prodeje vedlejších produktů	11 550 555	192 463	317 996	10 798 405	97 776	-	4 652	-	-	139 263
Úspory z využití vedlejších produktů	1 516 836	89 516	45 296	1 238 384	i.d.	-	i.d.	-	-	112 745

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.14 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2016

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		38 740 408	11 550 555	1 516 836
z toho:				
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	37 771	103 230	1 595
B	Těžba a dobývání	40 996	260 029	i.d.
C	Zpracovatelský průmysl			
	10 - Výroba potravinářských výrobků	58 068	54 900	3 299
	11 - Výroba nápojů	10 840	91 133	i.d.
	12 - Výroba tabákových výrobků	-	i.d.	-
	13 - Výroba textilií	2 969	318 638	77 637
	14 - Výroba oděvů	-	407	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	-	i.d.	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	i.d.	93 097	6 756
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	13 087	208 435	9 881
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	35 240	119 842	5 853
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	-

Odvětví	Tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	Tržby z prodeje vedlejších produktů	Úspory z opětovného využití vedlejších produktů
	tis. Kč, běžné ceny		
20 - Výroba chemický látek a chemických přípravků	46 808	60 815	21 700
21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	i.d.	13 881	i.d.
22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	12 124	352 684	194 585
23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	32 644	36 826	76 288
24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	47 402	322 962	298 794
25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	150 534	717 309	4 813
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	7 640	158 242	6 004
27 - Výroba elektrických zařízení	194 858	292 535	30 293
28 - Výroba strojů a zařízení	95 654	497 915	37 889
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	17 505	2 059 548	141 677
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	2 209	19 670	i.d.
31 - Výroba nábytku	i.d.	34 495	-
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	2 624	41 028	i.d.
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	4 688	32 476	i.d.
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	762 703	100 665	94 299
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	31 128 083	4 514 493	50 592
H Doprava a skladování	307 652	145 704	10 596
J Informační a komunikační	-	2 064	-
O Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	5 601 940	890 176	55 592

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

Tab. 6.3.1 Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2006–2016

Rozpočtová položka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	mil. Kč										
Poplatky, pokuty	1 647,1	1 789,5	1 676,1	2 103,7	1 981,5	1 839,4	1 670,8	1 425,2	1 476,6	1 502,4	1 440,5
Splátky, úroky z půjček	803,6	676,5	545,3	415,7	325,6	260,2	226,3	237,3	218,3	214,5	268,6
Ostatní (úroky z vkladů, vratky půjček, finanční vypořádání, příspěvek od zahraničních institucí a ostatní příjmy)	104,8	136,4	165,9	304,8	426,7	274,8	197,4	300,9	323,3	349,6	403,6
Příjmy celkem	2 555,5	2 602,4	2 387,3	2 824,2	2 733,8	2 374,4	2 094,5	1 963,4	2 018,2	2 066,5	2 112,7
Zelená úsporám	x	x	x	13 044,8	6 125,1	958,0	336,6	0,0	0,0	0,0	0,0

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2016

Rok	Voda	Ovzduší ¹⁾	Odpady ²⁾	Půda ³⁾	Jiné	Celkem	Zelená úsporám
	mil. Kč						
2006	1 318,1	668,0	155,0	365,0	49,4	2 555,5	x
2007	1 318,3	679,8	187,5	342,9	73,9	2 602,4	x
2008	1 066,6	671,2	177,1	335,7	135,6	2 387,3	x
2009	949,6	447,7	810,0	340,8	276,1	2 824,2	13 044,8
2010	841,9	457,6	715,7	302,2	416,4	2 733,8	6 125,1
2011	793,2	486,8	559,3	269,8	265,3	2 374,4	958,0
2012	798,1	438,4	400,1	271,1	186,8	2 094,5	336,6
2013	788,7	304,2	319,8	251,7	299,0	1 963,4	0,0
2014	803,2	353,9	330,0	206,2	324,9	2 018,2	0,0
2015	749,1	306,5	450,7	225,5	334,7	2 066,5	0,0
2016	850,5	289,0	295,3	279,4	398,5	2 112,7	0,0

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 uvedena včetně splátek půjček.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.3 Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2016

Rok	Odpadní voda	Podzemní voda	Ovzduší ¹⁾	Odpady	Obaly	Příroda	Autovraky	Celkem
	mil. Kč							
2006	301,7	384,1	473,9	84,8	−4,7	355,7	0,0	1 595,5
2007	401,0	355,6	514,4	107,8	17,1	327,6	0,0	1 723,5
2008	240,7	382,0	542,7	105,0	18,3	316,8	0,0	1 605,5
2009	188,3	391,9	364,9	74,5	17,0	329,1	670,0	2 035,7
2010	197,6	368,2	389,6	59,1	16,8	287,3	605,1	1 923,7
2011	221,3	358,1	430,7	59,2	16,8	255,3	451,7	1 793,1
2012	211,6	373,6	398,2	30,1	16,6	260,6	333,5	1 624,2
2013	205,3	360,5	265,3	22,2	16,3	241,2	262,2	1 373,0
2014	209,8	359,4	320,1	20,4	17,1	190,0	271,5	1 388,3
2015	170,9	357,0	282,0	21,2	17,5	207,1	387,5	1 443,2
2016	200,6	379,3	268,3	21,1	16,9	258,6	230,5	1 375,3

¹⁾ včetně zpoplatnění freonů

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 1995–2016

Rok	Voda				Ovzduší ¹⁾			Odpady				Péče o krajinu			Ostatní + KF	Celkem
	NP	ISPA/FS	OPI	OPŽP	NP ¹⁾	OPI / NZÚ2013 (od roku 2014)	OPŽP	NP	ISPA/FS	OPI	OPŽP	NP	OPI	OPŽP		
	mil. Kč															
1995	2 163,3	0,0	0,0	0,0	2 379,3	0,0	0,0	248,7	0,0	0,0	0,0	87,9	0,0	0,0	38,7	4 917,9
1996	1 946,2	0,0	0,0	0,0	2 279,7	0,0	0,0	145,3	0,0	0,0	0,0	232,1	0,0	0,0	41,4	4 644,7
1997	1 891,6	0,0	0,0	0,0	1 204,3	0,0	0,0	60,5	0,0	0,0	0,0	139,4	0,0	0,0	68,4	3 364,2
1998	1 083,5	0,0	0,0	0,0	907,7	0,0	0,0	69,9	0,0	0,0	0,0	167,8	0,0	0,0	72,3	2 301,2
1999	1 073,1	0,0	0,0	0,0	1 061,9	0,0	0,0	242,6	0,0	0,0	0,0	167,7	0,0	0,0	75,2	2 620,5
2000	1 129,5	0,0	0,0	0,0	1 192,1	0,0	0,0	290,8	0,0	0,0	0,0	187,9	0,0	0,0	99,5	2 899,8
2001	1 604,3	0,0	0,0	0,0	1 551,8	0,0	0,0	361,7	0,0	0,0	0,0	180,2	0,0	0,0	102,0	3 800,0
2002	1 962,9	10,5	0,0	0,0	1 519,2	0,0	0,0	303,2	0,0	0,0	0,0	323,5	0,0	0,0	106,3	4 225,6
2003	2 678,3	11,3	0,0	0,0	1 115,3	0,0	0,0	574,2	0,0	0,0	0,0	256,3	0,0	0,0	126,4	4 761,8
2004	2 003,0	29,5	0,0	0,0	1 024,9	0,0	0,0	524,4	0,0	0,0	0,0	493,9	0,0	0,0	148,5	4 224,2
2005	1 827,1	135,3	26,1	0,0	675,5	3,2	0,0	247,2	0,0	0,2	0,0	349,5	0,1	0,0	155,7	3 419,9
2006	1 022,7	199,8	226,8	0,0	355,8	46,9	0,0	104,4	0,0	29,8	0,0	264,5	11,5	0,0	156,1	2 418,3
2007	758,1	162,3	75,4	0,0	135,7	32,7	0,0	68,3	0,0	63,2	0,0	251,7	18,7	0,0	181,8	1 747,9
2008	561,1	620,4	50,4	2,7	179,5	14,6	36,2	30,8	5,9	45,9	31,6	156,2	12,4	10,4	233,8	1 991,9
2009	236,7	151,3	21,9	130,9	242,8	2,8	115,0	4,6	39,0	3,7	76,2	149,6	1,0	34,2	553,0	1 762,7
2010	79,2	122,4	0,7	334,4	24,5	0,1	123,2	19,1	12,2	0,0	198,7	178,5	0,0	161,7	697,7	1 952,4
2011	64,1	28,0	0,0	544,5	9,0	0,0	162,2	24,6	3,3	0,0	169,5	164,6	0,0	164,2	590,6	1 924,6
2012	114,3	5,3	0,8	696,8	14,5	0,0	101,6	56,3	4,5	0,0	119,5	85,1	0,0	116,5	486,6	1 801,1
2013	69,7	6,3	0,0	615,4	39,3	0,0	304,7	34,8	5,7	0,0	121,9	60,2	0,0	99,2	520,9	1 878,1
2014	20,9	8,1	0,0	874,9	79,0	99,2	578,2	25,2	0,1	0,0	209,0	55,0	0,0	243,9	574,0	2 767,5
2015	8,4	0,2	0,0	1 032,2	109,1	241,5	479,4	16,6	0,0	0,0	222,8	99,1	0,0	187,7	598,7	2 995,7
2016	5,8	0,0	0,0	79,5	2,0	180,4	58,9	37,6	0,0	0,0	5,1	190,6	0,0	13,4	491,3	1 064,6
Celkem	22 303,8	1 490,7	402,1	4 311,3	16 102,9	621,4	1 959,4	3 490,8	70,7	142,8	1 154,3	4 241,3	43,7	1 031,2	6 118,9	61 532,2

¹⁾ včetně výdajů na freony (r. 2004 – 9,0 mil. Kč, r. 2005 – 64,1 mil. Kč, r. 2006 – 25,5 mil. Kč, r. 2007 – 10,8 mil. Kč, r. 2008 – 3,7 mil. Kč), a obnovitelné zdroje energie (r. 2004 – 322,1 mil. Kč, r. 2005 – 180,6 mil. Kč, r. 2006 – 93,3 mil. Kč, r. 2007 – 149,8 mil. Kč, r. 2008 – 132,3 mil. Kč)

V tabulce nejsou zahrnuty výdaje v rámci programu Zelená úsporám. Z příjmů z emisních povolenek činily tyto výdaje v r. 2009 – 3,3 mil. Kč, v r. 2010 – 1 998,8 mil. Kč, v r. 2011 – 8 600,2 mil. Kč, v r. 2012 – 8 803,6 mil. Kč, v r. 2013 – 441,1 mil. Kč, v r. 2014 – 1,2 mil. Kč. Ze zdrojů Fondu činily výdaje v rámci programu Zelená úsporám v r. 2012 – 304,5 mil. Kč, v r. 2013 – 9,4 mil. Kč, v r. 2014 – 63,3 mil. Kč, v r. 2015 – 115,5 mil. Kč a v r. 2016 – 2,5 mil. Kč.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.5 Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2016

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	%										
Podíl	11,9	6,8	5,6	8,0	13,4	15,7	28,0	15,4	14,4	14,4	4,9

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

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.6 Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2016

Rok	Škodlivina					
	Tuhé částice	SO ₂	NO _x	VOC	CO	CO ₂
	Redukce emisí v t.rok ⁻¹					
2006	3 168,0	4 596,0	595,0	2 414,0 ¹⁾	10 717,0	267 317,0
2007	2 138,8	3 238,7	396,3	1 624,7	6 888,8	193 091,4
2008	1 796,6	2 984,8	402,2	1 486,0	6 384,2	158 633,0
2009	983,8	1 392,8	209,6	798,6	3 530,1	87 977,5
2010	640,4	1 072,6	133,0	534,2	2 412,5	47 080,4
2011 ²⁾	1 413,4	1 428,5	195,0	189,0	3 253,4	72 159,5
2012	476,7	632,6	79,5	.	1 360,6	30 330,8
2013	205,3	.	42,9	.	1 119,0	15 885,3
2014	101,5	.	6,0	.	1 784,8	8 091,8
2015	139,1	.	6,9	.	2 555,5	9 888,8
2016	150,8	.	29,2	118,2	518,2	11 462,2

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

²⁾ od roku 2011 pouze za národní program

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.7 Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2016

Rok	Škodlivina		
	NL	BSK ₅	CHSK
	Redukce emisí v t.rok ⁻¹		
2006 ¹⁾	1 988,5	933,1	3 929,4
2007	4 254,1	1 076,4	4 942,1
2008 ²⁾	3 663,9	2 010,2	7 239,3
2009	1 469,0	83,7	2 611,0
2010	759,6	262,6	1 230,8
2011 ²⁾	868,7	33,7	1 386,8
2012	230,0	672,4	1 191,8
2013	497,5	.	1 149,6
2014	87,4	76,1	43,5
2015	26,7	25,0	52,6
2016	5,4	5,7	10,9

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⁾ v roce 2008 a od roku 2011 pouze za národní program

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.8 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2016

Rok	Ekologický přínos akce – tuny odstraněného znečištění/rok		
	Tuhé látky	Plynné emise	CO ₂
2006	37,00	363,00	8 196,00
2007	86,00	728,00	15 150,00
2008	121,00	1 110,00	20 238,00
2009	123,32	1 017,69	20 326,78
2010	31,30	902,40	22 403,90
2011 ¹⁾	60,28	274,45	13 662,15
2012	1,05	9,80	200,12
2013	14,61	.	1 107,17
2014	0,0	.	732,8
2015	0,0	.	447,5
2016	0,3	3,1	66,3

¹⁾ od roku 2011 pouze za národní program

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.9 Přínosy za projekty z oblasti odpadového hospodářství vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2015

Program (Příloha)	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Podpora
			mil. Kč	
VI	Program na podporu systému pro nakládání s autovraky	202	51,46	51,46

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.10 Přínosy za projekty z oblasti odpadového hospodářství vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2016

Program (Příloha)	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Podpora
			mil. Kč	
VI	Program na podporu systému pro nakládání s autovraky	128	5,53	5,53
XVII	Program na podporu zpracování plánů odpadového hospodářství	13	9,00	7,19
1/2015	Odstranění a rekultivace nepovolených "černých skládek" a řešení starých ekologických zátěží - sanace havarijních stavů	1	8,03	6,05

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.11 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2015

Příloha	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Přiznaná podpora (dotace)	Přínos		
					Ošetření dřevin	Výsadba dřevin	Mobiliář a technika
			mil. Kč		ks		
IX	Program pro vítěze ocenění Zelená stuha a Zelená stuha ČR (sm. č. 6/2010)	14	7,05	5,35	43	4 708	26
Celkem		14	7,05	5,35	43	4 708	26

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.12 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2016

Příloha	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Přiznaná podpora (dotace)	Přínos		
					Ošetření dřevin	Výsadba dřevin	Mobiliář a technika
			mil. Kč		ks		
IX	Program pro vítěze ocenění Zelená stuha a Zelená stuha ČR (sm. č. 6/2010)	8	3,49	3,49	322	1 033	29
XVI	Program Zeleň do měst a jejich okolí, resp. Program podpory Sídlní zeleně	15	10,25	8,19	209	4 724	92
Celkem		23	13,74	11,68	531	5 757	121

Zdroj: SFŽP ČR

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Tab. 7.1.1 Mnohostranné environmentální smlouvy

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Změna klimatu					
Rámcová úmluva OSN o změně klimatu	9.5.1992 New York	21.3.1994	13.6.1993	7.10.1993	21.3.1994
Změna přílohy I Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu	19.12.2009 Kodaň	27.10.2010	.	8.3.2010	27.10.2010
Změna přílohy I Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu	11.12.2011 Durban	9.1.2013	.	4.4.2012	9.1.2013
Kjótský protokol k Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu	11.12.1997 Kjóto	16.2.2005	23.11.1998	15.11.2001	16.2.2005
Změna přílohy B Kjótského protokolu k Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu	17.11.2006 Nairobi	Dosud nevstoupila v platnost.	.	18.4.2007	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna Kjótského protokolu	8.12.2012 Dohá	Dosud nevstoupila v platnost.	.	11.7.2014	Dosud nevstoupila v platnost.
Pařížská dohoda k Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu	12.12.2015 Paříž	4.11.2016	22.4.2016	5.10.2017	4.11.2017
Ovzduší					
Úmluva o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	13.11.1979 Ženeva	16.3.1983	13.11.1979 ČSSR	23.12.1983 ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o dlouhodobém financování Kooperativního programu pro monitorování a vyhodnocování dálkového šíření látek znečišťujících ovzduší v Evropě	28.9.1984 Ženeva	28.1.1988	.	26.11.1986 ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o snížení emisí síry nebo jejich toků přecházejících hranice států nejméně o 30 %	8.7.1985 Helsinky	2.9.1987	9.7.1985 ČSSR	26.11.1986 pro ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o snižování emisí oxidů dusíku nebo jejich toků přes hranice států	31.10.1988 Sofie	14.2.1991	1.11.1988 ČSSR	17.8.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o omezení emisí těkavých organických látek nebo jejich toků přes hranice států	18.11.1991 Ženeva	29.9.1997	.	1.7.1997	29.9.1997

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států, o dalším snížení emisí sloučenin síry	14.6.1994 Oslo	5.8.1998	14.6.1994	19.6.1997	5.8.1998
Protokol o těžkých kovech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	24.6.1998 Aarhus	29.12.2003	24.6.1998	6.8.2002	29.12.2003
Změny příloh II-VI Protokolu o těžkých kovech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	13.12.2012 Ženeva	Dosud nevstoupily v platnost kromě změn přílohy III (9. 1. 2014)	.	Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupily v platnost kromě změn přílohy III (9. 1. 2014)
Protokol o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	24.6.1998 Aarhus	23.10.2003	24.6.1998	6.8.2002	23.10.2003
Změny přílohy V a VII Protokolu o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	18.12.2009 Ženeva	13.10.2010	.	4.3.2011	31.3.2011
Změny přílohy I, II, III, IV, VI a VIII Protokolu o perzistentních organických polutantech k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	18.12.2009 Ženeva	Dosud nevstoupily v platnost.	.	Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupily v platnost.
Protokol k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států k omezování acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu	30.11.1999 Göteborg	17.5.2005	1.12.1999	12.8.2004	17.5.2005
Změna Protokolu k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států k omezování acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu	4.5.2012 Ženeva	Dosud nevstoupila v platnost.	.	Probíhá ratifikační proces.	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
Změna z Kigali k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	15.10.2016 Kigali	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.9.1998 Rotterdam	24.2.2004	22.6.1999	12.6.2000	24.2.2004
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.9.2004 Ženeva	1.2.2005 1.1.2006 (odst. 1a) a b)	.	.	1.2.2005 1.1.2006 (odst. 1a) a b)

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Příloha VI Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.9.2004 Ženeva	12.1.2006	.	.	12.1.2006
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	31.10.2008 Řím	1.2.2009	.	7.10.2009	1.2.2009
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.6.2011 Ženeva	24.10.2011	.	20.12.2012	24.10.2011
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.5.2013 Ženeva	10.8.2013	.	23.7.2014	10.8.2013
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	15.5.2015 Ženeva	15.9.2015	.	12.10.2016	15.9.2015
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	5.5.2017 Ženeva	15.9.2017	.	.	15.9.2017
Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech	22.5.2001 Stockholm	17.5.2004	23.5.2001	6.8.2002	17.5.2004
Příloha G Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	6.5.2005 Punta del Este	27.3.2007	.	.	27.3.2007
Změny příloh Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	8.5.2009 Ženeva	26.8.2010	.	19.5.2010	26.8.2010
Změna příloh Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	29.4.2011 Ženeva	27.12.2012	.	23.12.2012	27.12.2012
Změna přílohy A Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	10.5.2013 Ženeva	26.11.2014	.	23.7.2014	26.11.2014
Změna přílohy A a C Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	15.5.2015	15.12.2016	.	12.10.2016	15.12.2016
Změna přílohy A a C Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	5.5.2017	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Odpady					
Basilejská úmluva o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	22.3.1989 Basilej	5.5.1992	.	24.7.1991 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Změna Basilejské úmluvy o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	22.9.1995 Ženeva	Dosud nevstoupila v platnost.	.	28.2.2000	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna přílohy IX Basilejské úmluvy o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	10.5.2013 Ženeva	27.5.2014	.	23.7.2014	27.5.2014

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
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
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	20.11.2011 Bergen	17.2.2012	.	.	17.2.2012
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	9.11.2014 Quito	8.2.2015	.	18.1.2017	15.5.2017
Dohoda o ochraně populací evropských netopýrů	4.12.1991 Londýn	16.1.1994	.	24.2.1994	26.3.1994
Změna Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	24.7.2000 Bristol	13.8.2001	.	21.6.2002	22.7.2002
Změna Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	24.9.2003 Sofia	23.11.2003	.	.	23.11.2003
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	6.9.2006 Lublaň	5.11.2006	.	.	5.11.2006
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	22.9.2010 Praha	21.11.2010	.	.	21.11.2010
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	17.9.2014 Brusel	16.11.2014	.	.	16.11.2014
Dohoda o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	16.6.1995 Haag	1.11.1999	.	23.6.2006	1.9.2006
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	19.9.2008 Antananarivo	18.12.2008	.	19.5.2010	4.7.2010
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	18.5.2012 La Rochelle	16.8.2012	.	Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	14.11.2015 Bonn	12.2.2016	.	Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva/Ramsarská úmluva	2.2.1971 Ramsar	21.12.1975	.	2.7.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Protokol o změně Úmluvy o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva	3.12.1982 Paříž	1.10.1986	.	2.7.1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Úmluva o biologické rozmanitosti	5.6.1992 Rio de Janeiro	29.12.1993	4.6.1993	3.12.1993	3.3.1994

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Nagojský protokol o přístupu ke genetickým zdrojům a sdílení přínosů z jejich využívání	29.10.2010 Nagoja	12.10.2014	23.6.2011	6.5.2016	4.8.2016
Cartagenský protokol o biologické bezpečnosti	29.1.2000 Montreal	11.9.2003	24.5.2000	8.10.2001	11.9.2003
Nagojsko-kualalumpurský doplňkový protokol o odpovědnosti a náhradě škody ke Cartagenskému protokolu o biologické bezpečnosti	15.10.2010 Nagoja	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	.	28.5.1992 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Dodatek k čl. XI Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	22.6.1979 Bonn	13.4.1987	.	.	1.1.1993 (Sc)
Dodatek k čl. XXI Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	30.4.1983 Gaborone	29.11.2013	.	5.8.2004	29.11.2013
Změny příloh I, II a III Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	15.6.2007 Haag	13.9.2007	.	.	13.9.2007
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	25.3.2010 Dauhá	23.6.2010	.	.	23.6.2010
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	14.3.2013 Bangkok	12.6.2013	.	.	12.6.2013
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	4.10.2016 Johannesburg	2.1.2017	.	.	2.1.2017
Úmluva OSN o boji proti desertifikaci v zemích postižených velkým suchem nebo desertifikací, zejména v Africe	17.6.1994 Paříž	26.12.1996	.	25.1.2000	24.4.2000
Evropská úmluva o krajině	20.10.2000 Florencie	1.3.2004	28.11.2002	3.6.2004	1.10.2004
Protokol, jímž se mění Evropská úmluva o krajině	15.6.2016 Štrasburk	Dosud nevstoupil v platnost.	.	Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupil v platnost.
Mezinárodní úmluva o regulaci velrybářství	2.12.1946 Washington	10.11.1948	.	5.11.2004	24.1.2005
Protokol k Mezinárodní úmluvě o regulaci velrybářství	19.11.1956 Washington	4.5.1959	.	5.11.2004	24.1.2005
Změny Harmonogramu k Mezinárodní úmluvě o regulaci velrybářství	25.6.2010 Agadir	13.10.2010	.	20.5.2011	8.6.2011
	14.7.2011 Jersey	23.1.2012	.	5.11.2015	20.11.2015
	6.7.2012 Panama	4.2.2013	.	5.11.2015	20.11.2015

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
	18.9.2014 Portorož	4.4.2015	.	5.11.2015	20.11.2015
	28.10.2016 Portorož	5.2.2017	.	.	5.2.2017
Rámcová úmluva o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	21.5.2003 Kyjev	4.1.2006	23.5.2003	28.7.2005	4.1.2006
Změna Rámcové úmluvy o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	12.10.2017 Lillafüred	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Protokol o ochraně a udržitelném využívání biologické a krajinné rozmanitosti k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat	19.6.2008 Bukurešť	28.4.2010	19.6.2008	1.7.2009	28.4.2010
Protokol o udržitelném cestovním ruchu k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MMR	27.5.2011 Bratislava	29.4.2013	27.5.2011 Bratislava	7.2.2012	29.4.2013
Protokol o udržitelném hospodaření v lesích k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MZe	27.5.2011 Bratislava	21.10.2013	27.5.2011 Bratislava	23.1.2012	21.10.2013
Protokol o udržitelné dopravě k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MD	26.9.2014 Mikulov	Dosud nevstoupil v platnost.	26.9.2014 Mikulov	Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupil v platnost.
Protokol o udržitelném zemědělství a rozvoji venkova k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MZe	12.10.2017 Lillafüred	Dosud nevstoupil v platnost.	.	.	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	21.8.1996	28.4.1999
Dohoda o změně Dohody o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním	27.11.2008 Brusel 25.6.2008 Vratislav	14.1.2011	27.11.2008	4.3.2009	14.1.2011
Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	17.3.1992 Helsinky	6.10.1996	.	12.6.2000	10.9.2000
Změny Úmluvy o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	28.11.2003 Madrid	6.2.2013	.	29.1.2008	6.2.2013
Protokol o vodě a zdraví k Úmluvě o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer – gesce MZd ČR	17.6.1999 Londýn	4.8.2005	17.6.1999	15.11.2001	4.8.2005
Průmyslové havárie					

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Úmluva o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	17.3.1992 Helsinky	19.4.2000	.	12.6.2000	10.9.2000
Změna přílohy I Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	17.11.2006 Řím	18.3.2008	.	5.3.2008	18.3.2008
Změna přílohy I Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	5.12.2014 Ženeva	19.12.2015	.	30.3.2016	19.12.2015
Horizontální otázky					
Úmluva o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států/Espoo úmluva	25.2.1991 Espoo	10.9.1997	30.8.1991 ČSFR	26.2.2001	27.5.2001
První změna Úmluvy o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	27.2.2001 Sofie	26.8.2014	.	18.4.2007	26.8.2014
Druhá změna Úmluvy o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	4.6.2004 Cavtat	23.10.2017	.	18.4.2007	23.10.2017
Protokol o strategickém posuzování životního prostředí k Úmluvě o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států	21.5.2003 Kyjev	11.7.2010	21.5.2003	19.7.2005	11.7.2010
Úmluva o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	25.6.1998 Aarhus	30.10.2001	25.6.1998	6.7.2004	4.10.2004
Změna Úmluvy o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí	27.5.2005 Almaty	Dosud nevstoupila v platnost.	.	29.1.2008	Dosud nevstoupila v platnost.
Protokol o registrech uniků a přenosů znečišťujících látek	21.5.2003 Kyjev	8.10.2009	21.5.2003	12.8.2009	10.11.2009
Další smlouvy					
Smlouva o Antarktidě – gesce MZV ČR	1.12.1959 Washington	23.6.1961	.	14.6.1962 ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	4.10.1991 Madrid	14.1.1998	2.10.1992 ČSFR	25.8.2004	24.9.2004
Příloha VI Protokolu o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	17.6.2005 Stockholm	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna přílohy II Protokolu o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	17.4.2009 Baltimore	8.12.2016	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o ochraně světového kulturního a přírodního dědictví – gesce MZV ČR	16.11.1972 Paříž	17.12.1975	.	15.11.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)

Pozn.: Sc – ČR sukcedovala do závazků bývalé ČSFR

Zdroj: MŽP

Tab. 7.1.2 Dvoustranné environmentální smlouvy

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
Albánie	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí, lesního a vodního hospodářství Albánské republiky	17. 5. 2011 Praha	Nepublikována
	Memorandum o spolupráci mezi Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky a Agenturou chráněných území Albánie	13. 10. 2015 Praha	Nepublikována
Arménie	Společné prohlášení (mezi ministerstvy)	18. 4. 2003 Jerevan	Nepublikuje se
	Společná deklarace o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem ochrany přírody Arménie a Ministerstvem životního prostředí České republiky	30. 1. 2014 Praha	Nepublikováno
	Memorandum o spolupráci mezi Krkonošským národním parkem České republiky a Národním parkem Dilijan Arménské republiky	31. 1. 2014 Praha	Nepublikováno
Ázerbájdžán	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ekologie a přírodních zdrojů republiky Ázerbájdžán	25. 9. 2008 Baku	38/2009 Sb.m.s.
Belgie	Dohoda mezi vládou České a Slovenské Federativní Republiky a vládou Belgického království o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	23. 6. 1991	Nepublikována Usnesení vlády ze dne 26. června 1991 č. 205
	Dohoda o spolupráci mezi vládou České republiky a Vlámskou vládou	12. 2. 2002	99/2003 Sb.m.s. Usnesení vlády ze dne 23. ledna 2002 č. 92
	Dohoda o spolupráci mezi vládou České republiky na straně jedné a vládou Francouzského společenství Belgie a vládou Valonského regionu na straně druhé	28. 3. 2001	114/2002 Sb.m.s.
Bhútán	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany přírody mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Národní komisí pro životní prostředí Bhútánského království	8. 11. 2013 Thimphu	Nepublikováno
Bulharsko	Dohoda o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a vodního hospodářství Bulharské republiky	14. 11. 2000 Praha	Nepublikována
Černá Hora	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem turismu a životního prostředí Republiky Černá Hora	28. 5. 2007 Praha	68/2007 Sb.m.s.
Čína	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Státním úřadem pro ochranu životního prostředí Čínské lidové republiky	22. 4. 2004 Peking	19/2005 Sb.m.s.
Dánsko	Dohoda mezi Federálním výborem pro životní prostředí České a Slovenské Federativní Republiky a Ministerstvem životního prostředí a energetiky Dánského království v oblasti ochrany životního prostředí	23. 6. 1991	Nepublikována
	Memorandum o porozumění mezi Ministerstvem životního prostředí Dánska a Ministerstvem životního prostředí České republiky o spolupráci při implementaci Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu, zejména při snižování emisí skleníkových plynů v souladu s odstavcem 6 Kjótského protokolu	21. 12. 2005	119/2006 Sb. m.s.
Egypt	Protokol o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro záležitosti životního prostředí Egyptské arabské republiky	14. 9. 2004 Káhira	125/2004 Sb.m.s.
	Společné prohlášení v kontextu oblastí spolupráce uvedených v Protokolu o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro záležitosti životního prostředí Egyptské arabské republiky	7. 4. 2008 Káhira	Nepublikuje se
Francie	Dohoda mezi Federálním výborem pro životní prostředí České a Slovenské federativní republiky a Ministerstvem životního prostředí Francouzské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	21. 6. 1991	Nepublikována
	Protokol mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Francouzské republiky o spolupráci na úseku životního prostředí	21. 6. 1991	Nepublikováno

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
Gruzie	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a ochrany přírodních zdrojů Gruzie	15. 4. 2003 Tbilisi	Nepublikuje se
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Gruzie	31. 5. 2011 Praha	Nepublikuje se
	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem ochrany životního prostředí Gruzie	29. 8. 2011 Tbilisi	Nepublikováno
	Memorandum o spolupráci mezi Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky a Agenturou chráněných území Gruzie	30. 8. 2011 Tbilisi	Nepublikováno
Japonsko	Memorandum mezi vládou České republiky a vládou Japonska o spolupráci při provádění Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu k Úmluvě v souladu s články 6 a 17 Kjótského protokolu	23. 9. 2008 Praha	Nepublikováno
Kanada	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Kanady o Mechanismu Kjótského protokolu	8. 12. 2005 Montreal	Nepublikuje se
Kolumbie	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí, bydlení a územního rozvoje Kolumbijské republiky	15. 5. 2008 Bogota	11/2009 Sb.m.s.
Makedonie	Protokol o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a územního plánování Makedonské republiky	17. 6. 2004	132/2004 Sb.m.s.
Mexiko	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a přírodních zdrojů Spojených států Mexických	20. 3. 2006 Mexiko	60/2006 Sb.m.s.
Moldavsko	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Moldavska	4. 12. 2014	Nepublikováno
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem ekologie a přírodních zdrojů Moldavské republiky a Ministerstvem životního prostředí České republiky	21. 4. 2006 Kišiněv	Nepublikuje se
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí Moldavské republiky a Ministerstvem životního prostředí České republiky	5. 3. 2010 Kišiněv	Nepublikuje se
Mongolsko	Dohoda o hlavních směrech spolupráce v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírody a životního prostředí Mongolska	19. 11. 2001 Praha	3/2002 Sb.m.s
Německo	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Spolkové republiky Německo o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	24. 10. 1996 Bonn	53/1999 Sb. Usnesení vlády ze dne 6. 6. 1996 č. 320
	Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe	8. 10. 1990	99/2009 Sb.m.s
	Smlouva mezi ČR a SRN o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství	12. 12. 1995	66/1998 Sb. Usnesení vlády ze dne 6. prosince 1995 č. 697
	Dohoda mezi Ministerstvem životního prostředí ČR a Spolkovým ministerstvem životního prostředí, ochrany přírody a bezpečnosti reaktorů Spolkové republiky Německo o uskutečnění společných pilotních projektů v oblasti životního prostředí v ČR	25. 2. 2004 Berlín	Nepublikováno
	Dohoda mezi vládou Československé socialistické republiky a vládou Německé demokratické republiky o úpravě některých společných otázek spojených s výstavbou a provozem nádrže v údolí potoka Flöha u Rauschenbachu	9. 12. 1961 Praha	Nepublikováno
	Dohoda mezi vládou Československé socialistické republiky a vládou Německé demokratické republiky o úpravě některých společných otázek spojených s výstavbou a provozem nádrže na potoce Buschbach u Hellendorfu	26. 11. 1960	Nepublikováno
	Dohoda mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a státním Ministerstvem životního prostředí a rozvoje Svobodného státu Sasko o spolupráci v záležitostech ochrany přírody příhraničního území obou zemí	28. 8. 1991 Praha	Nepublikováno

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
	Programové prohlášení o spolupráci v oblasti ochrany přírody mezi Bavorským státním ministerstvem životního prostředí a ochrany spotřebitele a Ministerstvem životního prostředí České republiky	10. 7. 2014 Železná Ruda	Nepublikováno
	Memorandum bavorského Ministerstva životního prostředí a zdraví a českého Ministerstva životního prostředí o nových stezkách ve společném jádrovém území Národních parků Bavorský les a Šumava	7. 4. 2009	Nepublikováno
	Grantová dohoda mezi GIZ a Ministerstvem životního prostředí České republiky o programu Climate Finance Readiness Programme	9. 10. 2014	Nepublikováno
	Memorandum o porozumění mezi Ministerstvem ekonomické spolupráce a rozvoje Spolkové republiky Německo a Ministerstvem životního prostředí České republiky o spolupráci na „Climate Finance Readiness Programme“	19. 11. 2014	Nepublikováno
	Memorandum o vzájemné spolupráci mezi správami národních parků Šumava (CZ) a Bavorský les (D)	31. 8. 1999 Železná Ruda	Nepublikováno
Nizozemsko	Úprava spolupráce mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem bydlení, územního plánování a životního prostředí Nizozemí	18. 4. 2002	Nepublikováno
	Memorandum o porozumění mezi vládou České republiky a vládou Nizozemského království o spolupráci při implementaci Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu, zvláště při snižování emisí skleníkových plynů v souladu s článkem 6 a 17 Kjótského protokolu	6. 5. 2009 Praha	Nepublikováno
Norsko	Dohoda mezi vládou Norského království a vládou České republiky o spolupráci při ochraně životního prostředí	28. 4. 1993 Lucern	Nepublikováno Usnesení vlády ze dne 13. února 1991 č. 37
Peru	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Regionální správou přírodních zdrojů a životního prostředí Regionální vlády v Piue	21. 3. 2006 Lima	Nepublikuje se
	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Peruánské republiky	14. srpna 2015 Lima	Nepublikováno
Polsko	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	15. 1. 1998	44/1999 Sb. Usnesení vlády ze dne 29. října 1997 č. 676
	Úmluva mezi vládou Československé republiky a vládou Polské lidové republiky o vodním hospodářství na hraničních vodách	21. 3. 1958	94/2009 Sb.m.s.
	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství	20. 4. 2015 Praha	54/2015 Sb.m.s.
Rakousko	Smlouva mezi vládou ČSSR a vládou Rakouské republiky o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí	17. 7. 1987	Nepublikováno
	Smlouva mezi ČSSR a Rakouskou republikou o úpravě vodohospodářských otázek na hraničních vodách	7. 12. 1967	57/1970 Sb.
	Dohoda mezi vládou Československé republiky a Rakouskou spolkovou vládou o zásadách geologické spolupráce mezi Československou republikou a Rakouskou republikou	23. 1. 1960	Nepublikována
	Deklarace o spolupráci mezi Národním parkem Podyjí (Česká republika) a Národním parkem Thayatal (Rakouská republika)	5. 7. 1999 Hardegg	Nepublikována
	Dohoda o spolupráci v oblasti ochrany lesa proti šíření lýkožrouta smrkového přes hranice států na území Šumavy mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Spolkovým ministerstvem zemědělství, lesního hospodářství, životního prostředí a vodního hospodářství Rakouské republiky	13. 10. 2009	21/2010 Sb.m.s.
	Dodatek k Dohodě o spolupráci v oblasti ochrany lesa proti šíření lýkožrouta smrkového přes hranice států na území Šumavy mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Spolkovým ministerstvem zemědělství, lesního hospodářství, životního prostředí a vodního hospodářství Rakouské republiky	9. 5. 2011	67/2011 Sb.m.s.

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
	Memorandum o porozumění o bilaterální spolupráci při realizaci JI projektů	4. 4. 2002	Nepublikovaná
	Dohoda o prodeji jednotek přiděleného množství (AAU) v rámci Green Investment Scheme	13. 10. 2009	Nepublikuje se
Rumunsko	Společná deklarace o záměru o spolupráci v ochraně životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a lesů Rumunska	2. 3. 2012 Bukurešť	Nepublikovaná
Senegal	Memorandum o spolupráci mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a udržitelného rozvoje Senegalské republiky	21. 5. 2015 Dakar	Nepublikováno
Slovensko	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci v oblasti ochrany a tvorby životního prostředí	29. 10. 1992	121/1994 Sb.
	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci na hraničních vodách	16. 12. 1999	7/2000 Sb.m.s. Usnesení vlády ze dne 14. dubna 1999 č. 337
Srbsko	Memorandum o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem pro vědu a ochranu životního prostředí Srbské republiky	4. 10. 2006 Bělehrad	9/2007 Sb.m.s.
	Program o spolupráci 2013–2014	28. 5. 2013 Bělehrad	Nepublikuje se
Srí Lanka	Deklarace o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi ministerstvem životního České republiky a Ministerstvem životního prostředí Demokratické socialistické republiky Srí Lanka	18. 4. 2011 Colombo	Nepublikována
	Společné prohlášení Ministerstva životního prostředí České republiky a Ministerstva vod a kanalizací Srí Lanky	18. 4. 2011 Colombo	Nepublikuje se
	„Agreed Minutes“	28. 3. 2013 Praha	–
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	Nepublikována
Vietnam	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírodních zdrojů a životního prostředí Vietnamské socialistické republiky	12. 4. 2007 Hanoj	33/2007 Sb.m.s.
	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Státním fondem životního prostředí České republiky, Státním fondem životního prostředí Vietnamské socialistické republiky a civic association development worldwide	–	–
	Memorandum o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírodních zdrojů a životního prostředí Vietnamské socialistické republiky	23. 5. 2012 Praha	Nepublikováno
	Deklarace o spolupráci v oblasti CITES implementace mezi Ministerstvem zemědělství a rozvoje venkova Vietnamu a Ministerstvem životního prostředí České republiky	19. 11. 2015 Dvůr Králové nad Labem	Nepublikováno

Zdroj: MŽP

7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.

Výzkumy Centra pro výzkum veřejného mínění probíhají zpravidla desetkrát do roka formou standardizovaného dotazování při použití metody kvótního výběru. Téma životního prostředí a souvisejících otázek je zařazováno do některých z nich.

Výběrový soubor tvoří vždy respondenti ve věku od 15 let reprezentující populaci ČR od této věkové hranice. Názory jednotlivých skupin obyvatel jsou analyzovány v případě jejich dostatečného zastoupení v souboru.

Šetření CVVM proběhlo v květnu 2016 na souboru 1 015 respondentů.

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

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

Tab. 7.2.1.1 Spokojenost s životním prostředím, 2006–2016

Ukazatel		V republice	V bydlišti
		%	
2006	Spokojen	49	73
	Nespokojen	47	26
2007	Spokojen	56	73
	Nespokojen	40	26
2008	Spokojen	55	70
	Nespokojen	40	29
2009	Spokojen	58	70
	Nespokojen	40	29
2010	Spokojen	57	66
	Nespokojen	40	32
2011	Spokojen	59	70
	Nespokojen	39	29
2012	Spokojen	61	75
	Nespokojen	36	25
2013	Spokojen	57	70
	Nespokojen	41	29
2014	Spokojen	62	78
	Nespokojen	36	22
2015	Spokojen	62	74
	Nespokojen	36	26
2016	Spokojen	68	77
	Nespokojen	29	23

Otázka: „Jak jste spokojen s životním prostředím v naší republice celkově a ve Vašem bydlišti?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.2 Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2006–2016

Ukazatel		S čistotou okolní přírody	S dostupností volné	S čistotou ovzduší	S čistotou povrchových vod	S kvalitou pitné vody	S úrovní hluku	S hustotou silničního provozu
		%						
2006	Spokojen	70	86	64	56	73	59	-
	Nespokojen	29	13	34	36	23	40	-
2007	Spokojen	72	85	63	53	75	59	-
	Nespokojen	28	15	37	37	22	40	-
2008	Spokojen	71	87	60	54	73	49	29
	Nespokojen	28	12	38	35	23	50	70
2009	Spokojen	72	84	61	56	78	51	32
	Nespokojen	28	15	38	37	18	49	67
2011	Spokojen	75	83	64	57	84	57	41
	Nespokojen	25	17	35	39	14	42	58
2012	Spokojen	76	85	61	62	85	61	44
	Nespokojen	24	15	38	34	13	38	55
2013	Spokojen	73	84	60	56	83	54	35
	Nespokojen	27	16	39	40	16	45	64
2014	Spokojen	79	87	67	59	85	61	42
	Nespokojen	21	13	32	36	13	39	57
2015	Spokojen	75	84	64	58	86	60	40
	Nespokojen	25	16	36	37	13	40	59
2016	Spokojen	77	83	64	59	84	61	41
	Nespokojen	23	17	35	36	15	38	58

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 nebylo hodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.3 Hodnocení činnosti institucí, 2002–2016

Ukazatel		Vláda	Ministerstvo životního prostředí	Parlament	Krajské úřady	Obecní úřady	Ekologické organizace
		%					
2002	Dobře	40	49	22	27	56	46
	Špatně	43	37	51	27	27	26
2004	Dobře	35	52	21	36	59	62
	Špatně	48	35	52	31	27	20
2006	Dobře	29	36	17	34	58	57
	Špatně	57	53	60	34	30	20
2008	Dobře	25	40	17	31	53	53
	Špatně	61	48	60	36	32	23
2009	Dobře	28	44	22	38	60	58
	Špatně	60	47	60	42	31	24
2010	Dobře	36	45	20	39	57	54
	Špatně	51	45	60	39	33	33
2011	Dobře	28	40	18	39	63	62
	Špatně	60	52	65	43	29	25
2012	Dobře	26	42	19	42	66	60
	Špatně	61	48	61	40	27	25
2013	Dobře	23	34	15	39	58	60
	Špatně	66	58	69	44	34	26
2014	Dobře	38	48	27	44	66	62
	Špatně	49	42	52	35	25	23
2016	Dobře	36	47	22	41	64	55
	Špatně	48	41	54	36	26	28

Otázka: „Pokud jde o ochranu životního prostředí, jak hodnotíte činnost...?“

Pozn.: V roce 2003, 2005, 2007, 2015 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.4 Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2016

Rok	Odpověď	%	Rok	Odpověď	%
2006	Příliš mnoho	1	2012	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	45		Přiměřeně	51
	Nedostatečně	49		Nedostatečně	42
2007	Příliš mnoho	1	2013	Příliš mnoho	1
	Přiměřeně	46		Přiměřeně	48
	Nedostatečně	47		Nedostatečně	47
2008	Příliš mnoho	1	2014	Příliš mnoho	3
	Přiměřeně	49		Přiměřeně	59
	Nedostatečně	45		Nedostatečně	34
2009	Příliš mnoho	2	2015	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	51		Přiměřeně	51
	Nedostatečně	42		Nedostatečně	41
2010	Příliš mnoho	2	2016	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	54		Přiměřeně	59
	Nedostatečně	40		Nedostatečně	35
2011	Příliš mnoho	2			
	Přiměřeně	54			
	Nedostatečně	38			

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

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.5 Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2016

Rok	Odpověď	%
2006	Dostatek	35
	Nedostatek	56
2007	Dostatek	34
	Nedostatek	56
2008	Dostatek	36
	Nedostatek	54
2009	Dostatek	41
	Nedostatek	55
2010	Dostatek	40
	Nedostatek	52
2011	Dostatek	44
	Nedostatek	49
2012	Dostatek	44
	Nedostatek	50
2013	Dostatek	43
	Nedostatek	51
2014	Dostatek	45
	Nedostatek	49
2016	Dostatek	43
	Nedostatek	52

Otázka: „Máte dostatek, či nedostatek informací o stavu životního prostředí v ČR?“

Pozn.: V roce 2015 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.6 Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2006–2016

Rok	Odpověď	%
2006	Zajímá se	69
	Nezajímá se	29
2007	Zajímá se	67
	Nezajímá se	32
2008	Zajímá se	59
	Nezajímá se	40
2009	Zajímá se	68
	Nezajímá se	31
2011	Zajímá se	59
	Zajímá se	38
2012	Zajímá se	58
	Nezajímá se	40
2013	Zajímá se	62
	Nezajímá se	37
2014	Zajímá se	61
	Nezajímá se	38
2015	Zajímá se	59
	Nezajímá se	40
2016	Zajímá se	57
	Nezajímá se	41

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

Pozn.: V roce 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.7 Závažnost globálních problémů, 2002–2016

Ukazatel	2002	2006	2008	2009	2010	2011	2013	2014	2015	2016
	%									
Hromadění odpadů	92	94	94	95	92	93	94	93	93	92
Znečišťování zdrojů pitné vody	92	95	95	95	93	91	93	92	92	92
Nedostatek pitné vody	89	90	91	90	90	85	88	87	88	90
Úbytek deštých pralesů	81	86	89	89	85	83	89	84	87	88
Vyčerpání zdrojů surovin	83	84	83	85	83	82	84	80	84	79
Úbytek druhů	79	84	83	83	83	80	82	77	84	80
Znečišťování zemědělské půdy	81	84	80	80	81	82	81	79	82	81
Globální oteplování	75	84	75	76	64	64	61	67	73	74
Přelidnění	-	-	73	73	67	72	74	72	78	76
Pěstování geneticky upravených potravin	-	-	46	53	50	52	60	56	60	61
Provoz jaderných elektráren	47	53	43	45	47	60	47	50	53	50

Otázka: „Jak byste hodnotil tyto jevy? a) úbytek tropických deštých pralesů, b) znečišťování pitné vody – jezer, podzemní vody, c) hromadění odpadů, d) provoz jaderných elektráren, e) znečišťování, znehodnocování zemědělské půdy, f) úbytek rostlinných a živočišných druhů, g) globální oteplování, h) nedostatek pitné vody, i) vyčerpávání zdrojů surovin, j) přelidnění, k) pěstování geneticky upravených potravin.“

Pozn.: Součet hodnocení „velmi a dosti závažný problém“.

Pozn.: V roce 2003–2005, 2007 a 2012 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.8 Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2016

Ukazatel	2005		2006		2007		2008		2011		2013		2014		2016	
	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
	%															
Podepsal petici týkající se životního prostředí	13	85	16	82	17	81	15	84	17	81	17	81	18	80	17	81
Dal peníze na podporu nějaké skupiny, hnutí, které se zabývá ochranou životního prostředí	14	84	12	86	13	86	13	85	14	85	12	87	12	86	11	87
Zúčastnil se protestu nebo demonstrace, které se týkaly životního prostředí	4	96	5	94	5	94	6	94	5	94	6	93	7	92	4	95
Zúčastnil se aktivit na ochranu přírody – brigády, obnovy zeleně...	34	66	37	62	34	65	35	64	26	73	27	73	26	73	29	70
Snažil se ovlivnit (např. dopisem, účastí na jednání zastupitelstva) rozhodování úřadů ve prospěch životního prostředí	–	–	–	–	–	–	10	90	9	90	8	92	8	91	9	90

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

Pozn.: V roce 2009–2010, 2012 a 2015 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.9 Hodnocení situace v ČR, 2002–2016

Ukazatel	2004		2006		2007		2008		2009		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná	Dobrá	Špatná
	%																					
Postih těch, kdo poškozují životní prostředí	15	75	10	81	12	76	9	80	15	76	14	78	17	76	13	80	18	74	17	74	19	71
Chování podniků, firem k životnímu prostředí	14	78	9	84	11	81	9	82	14	81	14	82	17	78	16	80	20	74	20	74	21	72
Chování občanů k životnímu prostředí	27	71	23	74	29	69	25	72	29	68	29	69	35	63	33	66	35	62	35	62	34	63
Dopad těžby nerostných surovin na životní prostředí	–	–	–	–	–	–	8	73	11	75	13	74	15	73	14	76	18	70	15	75	17	70
Dopad těžby dřeva na životní prostředí	–	–	–	–	–	–	14	69	18	69	21	69	22	66	20	71	25	66	21	68	26	62
Úspornost spotřeby surovin a energií ve výrobě	17	58	15	56	13	60	14	59	22	58	23	59	25	58	24	60	31	50	27	56	30	49
Úspornost spotřeby surovin a energií občany	42	47	36	48	40	48	34	52	43	49	38	52	45	46	44	48	48	43	43	47	44	47
Šetrnost k přírodním plochám při výstavbě	17	72	13	74	15	72	12	77	14	78	18	73	18	75	15	79	21	71	18	76	22	70
Přísnost zákonů na ochranu životního prostředí	28	57	17	68	22	58	22	59	27	58	26	62	27	61	26	61	29	59	26	62	30	55
Zatížení životního prostředí silniční dopravou	–	–	–	–	–	–	5	91	6	91	9	88	13	84	10	88	15	82	12	85	16	80
Dopad zemědělské činnosti na životní prostředí	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	46	45	41	42	45	43	45	40	49	42	46
Využívání obnovitelných zdrojů energie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	49	39	44	34	51	37	46	38	46	38	46

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

Pozn.: V roce 2005, 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.10 Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2016

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	%									
Odevzdává, třídí nebezpečný odpad	71/18	72/20	71/21	75/19	74/22	76/18	80/16	77/17	81/15	79/15
Třídí běžný odpad	76/23	78/21	81/18	80/18	82/18	82/17	83/16	83/16	87/13	85/15
Nakupuje biopotraviny	–	–	12/82	11/85	12/85	10/83	13/84	14/82	15/81	17/79
Řídí se při nákupu výrobků tím, zda jsou šetrné k ŽP	32/54	34/55	29/59	29/61	27/64	26/62	28/64	27/63	24/67	29/61
Omezují jízdy autem z důvodu ochrany ŽP	17/57	15/57	12/61	13/64	17/65	19/59	20/62	22/62	18/63	20/62
Šetří energiemi a vodou z důvodu ochrany ŽP	48/46	53/44	48/48	47/50	40/48	53/43	53/44	54/43	53/45	58/39
Nakupuje regionální potraviny	–	–	–	–	–	–	–	–	–	56/39

Otázka: „Pokud jde o Vaši domácnost, a) odevzdáváte, třídíte nebezpečný odpad, b) třídíte běžný odpad, c) nakupujete biopotraviny, d) řídíte se při nákupu výrobků (např. pracích prášků) tím, zda jsou šetrné k životnímu prostředí, e) omezujete jízdy autem z důvodu ochrany životního prostředí, f) šetříte energiemi a vodou z důvodu ochrany životního prostředí, g) nakupujete regionální potraviny?“

Pozn.: Plus označuje součet odpovědí „vždy“ a „často“, mínus součet odpovědí „výjimečně“ a „nikdy“. Dopočet do 100 % tvoří odpovědi „neví“ a „netýká se“.

Pozn.: V roce 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.11 Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2016

2008		2011		2012		2013		2014		2016	
Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se
%											
68	31	69	30	68	31	71	28	70	28	69	29

Otázka: „Zajímáte se o informace, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Pozn.: V roce 2009, 2010 a 2015 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.12 Informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2016

2008		2011		2012		2013		2014		2016	
Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek
%											
54	39	61	34	62	33	65	30	66	29	60	36

Otázka: „Máte dostatek či nedostatek informací o tom, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Pozn.: V roce 2009, 2010 a 2015 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.13 Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2016

2011		2013		2014		2015		2016	
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
%									
61	29	45	41	51	31	51	30	54	32

Otázka: „Důvěřujete vládě ČR, že správně rozhoduje o rozvoji jaderné energetiky u nás?“

Pozn.: V roce 2012 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.14 Nahrazení výroby elektrické energie z klasických zdrojů, 2012–2016

2012		2013		2014		2016	
Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit
%							
41	46	41	49	43	49	43	43

Otázka: „Myslíte si, že je možné nahradit výrobu elektrické energie z klasických zdrojů (jako jsou tepelné elektrárny spalující uhlí nebo plyn, jaderné elektrárny či velké přehradní vodní elektrárny) výrobou elektrické energie z větru, slunečního záření a ze spalování tzv. biomasy?“

Pozn.: V roce 2015 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.15 Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2016

2012			2013			2014			2015			2016		
Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat
%														
34	35	20	31	38	20	29	43	19	22	45	22	34	37	18

Otázka: „Myslíte si, že by se podíl jaderné energetiky na výrobě elektrické energie u nás měl do budoucna zvyšovat, zůstat na současné úrovni, nebo by se měl snižovat?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.16 Dostavba jaderné elektrárny Temelín, 2011–2016

2011		2012		2013		2014		2015		2016	
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
%											
44	41	49	36	54	31	46	38	44	39	51	32

Otázka: „Co se týče dostavby 3. a 4. bloku jaderné elektrárny Temelín, myslíte si, že by tato dostavba měla být uskutečněna?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.17 Obavy z používání jaderné energie, 2011–2016

2011		2012		2013		2014		2015		2016	
Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné
%											
34	64	33	64	36	60	32	64	33	63	35	61

Otázka: „Pociťujete Vy sám obavy z používání jaderné energie u nás? Velké obavy, střední obavy, malé obavy, žádné obavy.“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH

Výsledky průzkumu Eurobarometru jsou výběrem z pravidelných zpráv o stavu veřejného mínění v zemích Evropské unie, které vycházejí dvakrát ročně, na jaře a na podzim.

Průzkum probíhal metodou vícestupňového náhodného výběru a dotazováni byli obyvatelé ve věku 15 let a více. Průzkum provádělo TNS opinion & social, konsorcium složené z TNS UK a TNS opinion, a to na základě požadavku Evropské komise, Generálního ředitelství pro komunikaci.

Jarní Eurobarometr 2016 byl proveden formou osobních rozhovorů ve dnech 21.–31. 5. 2016 ve 28 členských státech EU, pěti kandidátských zemích (Makedonie, Černá Hora, Srbsko, Turecko, Albánie) a v Severokyperské turecké republice. Průzkumu se zúčastnilo 32 987 osob, přičemž v ČR bylo od 21. 5.–30. 5. 2016 osloveno celkem 1 044 respondentů. Podzimní Eurobarometr 2016 se uskutečnil ve stejných zemích v období od 3.–16. 11. 2016 a celkově bylo v podzimním šetření osloveno 32 896 respondentů, z toho 1 004 v ČR (ve dnech 5.–14. 11. 2016).

Eurobarometr popisuje názorové klima v členských a kandidátských zemích Evropské unie. Pod každou z tabulek je uvedena otázka, která byla položena občanům ČR. Názory české veřejnosti jsou pak v tabulkách porovnávány nejčastěji s průměrem ve 28 členských zemích Evropské unie (EU28) a dále s výsledky předchozích vln Eurobarometru.

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

Všechny výsledky průzkumu Eurobarometru jsou k dispozici na příslušných stránkách Evropské komise (<http://ec.europa.eu/COMMFrontOffice/PublicOpinion/index.cfm/Survey/index#p=1&instruments=STANDARD>).

Tab. 7.2.2.1 Nejdůležitější problémy v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2010–2016

Ukazatel	ČR							EU27/EU28 ¹⁾						
	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2014	Podzim 2015	Podzim 2016	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2014	Podzim 2015	Podzim 2016
	%													
Nezaměstnanost	42	30	35	46	40	19	11	46	45	48	49	45	36	31
Zdravotnictví, sociální zabezpečení ²⁾	20	15	12	13	14	9	18	16	14	12	12	16	14	18
Kriminalita	15	19	11	13	20	14	17	15	11	11	11	9	10	11
Ekonomická situace	42	49	37	35	20	16	14	36	46	37	33	24	19	19
Důchody, penze	18	17	15	16	17	21	24	11	10	8	10	11	10	15
Rostoucí ceny, inflace	29	37	35	30	24	21	27	20	27	24	20	14	14	15
Daně	6	7	10	6	6	6	10	8	7	9	11	10	8	7
Vládní dluh	-	-	23	21	27	19	20	-	-	17	14	14	10	10
Bydlení	6	4	2	3	5	3	4	4	4	4	5	6	8	7
Přistěhovalectví	3	4	3	2	8	47	25	11	7	8	12	18	36	26
Vzdělávací systém	4	2	3	2	6	5	7	8	7	7	8	9	8	10
Terorismus	1	1	1	1	1	7	6	7	4	2	2	6	11	14
Ochrana životního prostředí a klimatu, energie³⁾	3	1	1	3	3	5	6	4	3	5	5	7	6	7
Obrana, zahraniční vztahy	1	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
Energie	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
Jiné	1	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1
Žádný	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neví	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1

Otázka: „Které jsou podle Vás dva nejdůležitější problémy, jimž v současné době čelí Česká republika?“

¹⁾ Do roku 2012 za EU27, od podzimu 2013 za EU28.

²⁾ Téma sociálního zabezpečení řešeno až od roku 2012.

³⁾ Téma životního prostředí je od roku 2012 řešeno společně s tématy ochrana klimatu a energetika.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.2 Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2016

Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné
		%			
ČR	2006	3	44	40	12
	2007	3	39	43	13
	2008	2	37	47	13
	2009	1	15	54	30
	2010	1	16	55	27
	2011	1	13	45	41
	2012	0	11	51	37
	2013	1	14	58	27
	2014	1	34	50	13
	2015	4	47	36	12
	2016	5	55	33	6
EU25/27/28 ^{*)}	2006	4	42	40	10
	2007	5	43	38	11
	2008	2	27	46	23
	2009	1	22	53	22
	2010	2	26	44	26
	2011	3	25	40	31
	2012	2	25	43	29
	2013	3	28	39	29
	2014	3	31	39	24
	2015	4	36	39	18
	2016	5	36	40	16

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci národní ekonomiky v České republice?“

^{*)} Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.3 Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2016

Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné
		%			
ČR	2006	1	22	52	24
	2007	5	41	40	12
	2008	2	41	46	10
	2009	1	10	54	35
	2010	0	14	51	34
	2011	0	13	46	41
	2012	1	10	48	40
	2013	1	12	47	40
	2014	1	18	45	33
	2015	4	37	44	13
	2016	10	51	31	6
EU25/27/28 ^{*)}	2006	3	24	46	24
	2007	5	31	42	19
	2008	2	26	48	21
	2009	1	12	54	31
	2010	1	18	46	33
	2011	2	19	39	39
	2012	2	18	41	38
	2013	1	19	39	39
	2014	2	22	37	36
	2015	4	26	40	27
	2016	4	30	40	23

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci zaměstnanosti v České republice?“

^{*)} Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.4 Hodnocení kvality života v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2014

Ukazatel		Mnohem lepší	Spíše lepší	Spíše horší	Určitě horší	Neví
		%				
ČR	2006	1	27	51	8	10
	2007	2	25	51	12	9
	2008	1	23	59	14	3
	2009	2	23	59	14	2
	2010	1	23	59	16	1
	2011	-	-	-	-	-
	2012	1	23	58	15	3
	2013	1	23	57	17	2
	2014	3	46	40	10	1
EU25/27/28 ^{*)}	2006	9	43	22	11	7
	2007	9	49	24	16	7
	2008	3	33	40	15	9
	2009	8	42	31	14	5
	2010	9	44	27	14	6
	2011	-	-	-	-	-
	2012	10	40	29	17	4
	2013	10	39	30	17	4
	2014	10	46	30	12	2

Otázka: „Pro každou z následujících oblastí mi prosím řekněte, zda si myslíte, že situace v České republice je lepší nebo horší v porovnání se situací v ostatních zemích Evropské unie.“

^{*)} Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013. V letech 2015 a 2016 nedotazováno.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.5 Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

Ukazatel		Mnohem lepší	Spíše lepší	Spíše horší	Určitě horší	Stejná	Neví
		%					
ČR	2006	1	32	43	8	13	2
	2007	2	34	41	10	12	1
	2008	3	40	47	5	-	5
	2009	3	40	48	6	-	3
	2010	3	40	44	9	-	4
	2011	-	-	-	-	-	-
	2012	3	42	42	8	-	5
	2013	3	37	44	12	-	4
EU25/27/28 ^{*)}	2006	8	40	25	8	11	9
	2007	7	36	26	13	10	8
	2008	6	42	32	9	-	11
	2009	6	42	32	10	-	10
	2010	6	44	30	10	-	10
	2011	-	-	-	-	-	-
	2012	9	44	28	10	-	9
	2013	9	43	29	10	-	9

Otázka: „Pro každou z následujících oblastí mi prosím řekněte, zda si myslíte, že situace v České republice je lepší nebo horší v porovnání se situací v ostatních zemích Evropské unie.“

^{*)} Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013. V letech 2014–2016 nedotazováno.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.6 Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2014–2016

Ukazatel	Rok	ČR				EU28			
		Příliš ambiciózní	Správně nastavený	Příliš skromný	Neví	Příliš ambiciózní	Správně nastavený	Příliš skromný	Neví
		%							
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2014	26	51	15	8	22	52	17	9
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		25	56	10	9	20	56	15	9
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		24	56	9	11	18	58	13	11
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2015	30	42	15	13	25	50	15	10
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		29	47	11	13	21	54	15	10
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		25	51	10	14	20	56	12	12
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2016	28	46	16	10	25	50	15	10
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		29	48	13	10	22	54	15	9
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		26	50	12	12	21	56	13	10

Otázka: „O kterém z následujících cílů, jež mají být v rámci Evropské unie splněny do roku 2020, byste řekli, že je příliš ambiciózní, správně nastavený či příliš skromný?“

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.7 Hlavní priority a cíle v rámci Evropské energetické unie dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2014–2016

Ukazatel	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28
	2014		2015		2016	
	%					
Zajištění rozumných cen energií pro spotřebitele	44	39	47	40	44	36
Zajištění nepřetržitých dodávek energie	21	20	21	19	22	20
Zajištění energetické nezávislosti EU	20	15	19	15	17	14
Ochrana životního prostředí	36	34	32	34	35	38
Propojení energetické infrastruktury mezi jednotlivými členskými státy EU	9	9	9	9	7	8
Boj proti globálnímu oteplování	16	26	13	26	20	33
Zajištění konkurenceschopnosti průmyslu EU	16	11	20	10	17	10
Snížení spotřeby energie	30	27	23	26	26	25
Zajištění rozumných cen energií pro podniky	22	14	20	13	17	11
Posílení vyjednávací pozice EU vůči poskytovatelům energií	11	9	8	9	7	9
Rozvoj obnovitelné energie	29	39	27	40	27	42
Jiný cíl	0	1	0	1	1	1
Žádný cíl	1	1	0	1	1	1
Neví	2	5	4	5	4	4

Otázka: „Jaké jsou podle Vás cíle (max. 3), které by měly mít nejvyšší prioritu v rámci Evropské energetické unie?“

Zdroj: Eurobarometr

8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ

Tab. 8.1 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (1. část)

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Sociálně ekonomické indikátory pro ČR a další země EU																
Obyvatelstvo																
Obyvatelstvo celkem (střední stav), 2016	mil. osob	511,0	11,3	7,1	10,6	5,7	82,5	1,3	4,7	10,8	46,5	66,9	4,2	60,6	0,9	2,0
Hustota obyvatelstva, 2015	obyv./km ²	117,1	371,8	66,2	136,6	132,4	228,6	30,3	67,9	81,9	92,5	105,3	74,4	201	92	31,8
Očekávaná délka života při narození – muži, 2015	roky	77,9	78,7	71,2	75,7	78,8	78,3	73,2	79,6	78,5	80,1	79,2	74,4	80,3	79,9	69,7
Očekávaná délka života při narození – ženy, 2015	roky	83,3	83,4	78,2	81,6	82,7	83,1	82,2	83,4	83,7	85,7	85,5	80,5	84,9	83,7	79,5
Míra dlouhodobé nezaměstnanosti, 2014	% aktivní populace	4,0	4,0	4,5	1,7	1,4	1,7	2,1	4,2	17,0	9,5	4,3	6,6	6,7	5,8	4,0
Míra ohroženosti chudobou před sociálními transfery, 2015	% z celk. populace	26,1	26,7	28,4	16,8	25,8	25,1	27,8	36,2	25,5	30,1	23,9	31	25,4	25,4	27,3
Míra ohroženosti chudobou po sociálních transferech, 2015	% z celk. populace	17,3	14,9	22	9,7	12,2	16,7	21,6	16,3	21,4	22,1	13,6	20	19,9	16,2	22,5
Hrubý domácí produkt a další ekonomické ukazatele																
HDP na obyvatele ve standardech kupní síly (PPS – index), 2016	PPS, b.c./obyv., index: EU28 = 100	100	118	48	88	125	123	74	177	67	92	105	59	96	81	65
HDP na obyvatele v PPS, 2016	PPS, b.c./obyv.	29 000	34 200	13 900	25 700	36 400	35 800	21 700	53 200	19 500	26 700	30 300	17 300	27 900	23 700	19 000
Hrubá přidaná hodnota dle odvětví, 2016:																
zemědělství, lesnictví, rybolov	% ze všech odvětví	1,5	0,8	4,3	2,5	1,1	0,6	2,6	1,0	4,0	2,6	1,7	4,1	2,1	2,3	3,2
průmysl vč. energetiky	% ze všech odvětví	19,4	16,8	24,0	32,2	18,8	25,7	20,9	36,6	13,4	17,8	14,1	21,3	19,3	7,1	16,8
stavebnictví	% ze všech odvětví	5,3	5,5	4,2	5,4	4,9	4,8	6,0	2,8	2,4	5,6	5,5	5,2	4,8	3,9	5,1
obchod, doprava a spoje (ICT)	% ze všech odvětví	24,1	23,7	27,3	23,8	23,9	20,8	27,9	22,3	27,8	27,5	22,8	26,7	24,4	30,8	29,8
komerční a finanční služby	% ze všech odvětví	27,4	28,6	23,7	19,3	25,5	25,9	23,6	24,5	27,3	23,6	30,3	24,5	28,6	31,2	26,2
ostatní služby	% ze všech odvětví	22,4	24,7	16,5	16,9	25,9	22,2	19,1	12,9	25,2	23,0	25,7	18,2	20,9	24,7	19,1
Produktivita práce za zaměstnance, 2016	Index (EU28 = 100)	100	129,4	45	80,8	113,6	106,1	71,5	190,4	80,8	101,9	114,8	70,5	106,8	82,8	65,5
Výdaje na konečnou spotřebu domácností a neziskových společností, 2016	% HDP	55,9	51,2	60,8	47	47,5	53,3	52,8	33	70,5	57,6	55,3	57,9	60,6	69,6	62
Výdaje na konečnou spotřebu vlády, 2016	% HDP	20,4	23,6	15,8	19,2	25,4	19,6	20,7	12,4	19,6	18,9	23,6	19,2	18,9	15,2	17,5

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Harmonizovaný index spotřebitelských cen (inflace), 2016	index (2015 = 100)	100,3	101,8	98,7	100,7	100,0	100,4	100,8	99,8	100,0	99,7	100,3	99,4	99,9	98,8	100,1
Hrubý veřejný dluh (konsolidovaný), 2016	% HDP	:	105,9	29,5	37,2	37,8	68,3	9,5	75,4	179	99,4	96	84,2	132,6	107,8	40,1
Intenzita přímých zahraničních investic, 2012	% (průměrná hodnota toků/HDP)*100	2,4	3,3	1,8	2,5	-4,3	1,4	5,4	14,4	0,5	0,9	1	1,1	0,2	2,1	2,3
Energetika																
Energetická náročnost ekonomiky (hrubá domácí spotřeba energie/HDP), 2015	kgoe/1000 EUR (s.c. 2010)	120,3	141,3	448,5	249,2	65,1	112,2	355,1	59,4	132,5	113,4	120,5	192,9	100,4	128,7	206,7
Konečná spotřeba primárních energetických zdrojů celkem, 2015	toe/obyv.	2,13	3,17	1,32	2,29	2,45	2,60	2,10	2,41	1,52	1,73	2,16	1,57	1,92	1,96	1,92
z toho konečná spotřeba pevných paliv	toe/obyv.	0,09	0,14	0,05	0,22	0,02	0,13	0,03	0,11	0,02	0,03	0,06	0,02	0,03	0,00	0,02
z toho konečná spotřeba kapalných paliv (ropa a ropné produkty)	toe/obyv.	0,84	1,39	0,47	0,64	1,03	0,99	0,75	1,39	0,87	0,87	0,92	0,65	0,73	1,40	0,69
z toho konečná spotřeba plyných paliv	toe/obyv.	0,46	0,82	0,18	0,51	0,26	0,63	0,17	0,37	0,09	0,29	0,43	0,23	0,55	0,00	0,16
z toho konečná spotřeba elektrické energie	toe/obyv.	0,46	0,62	0,34	0,44	0,46	0,54	0,45	0,46	0,40	0,43	0,55	0,31	0,41	0,42	0,28
z toho konečná spotřeba tepla	toe/obyv.	0,09	0,05	0,11	0,20	0,42	0,12	0,33	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05	0,06	0,00	0,25
z toho konečná spotřeba obnovitelných zdrojů energie	toe/obyv.	0,17	0,14	0,17	0,26	0,25	0,17	0,37	0,07	0,13	0,11	0,17	0,30	0,14	0,13	0,48
Hrubá domácí spotřeba jaderné energie, 2015	toe/obyv.	0,43	0,60	0,55	0,66	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,32	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00
Podíl obnovitelných zdrojů energie na hrubé domácí spotřebě energie, 2015	%	16,7	7,9	18,2	15,1	30,8	14,6	28,6	9,2	15,4	16,2	15,2	29	17,5	9,4	37,6
Podíl výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě elektřiny, 2015	%	28,8	15,4	19,1	14,1	51,3	30,7	15,1	25,2	22,1	36,9	18,8	45,4	33,5	8,4	52,2
Emisní intenzita (podíl emisí skleníkových plynů vznikajících z výroby energie a hrubé domácí spotřeby energie), 2015	index (2000 = 100)	89,1	89,2	112	79,1	75,8	95,5	84,2	87,4	85	89,5	82,2	90,1	86,8	101,1	85,9
Průmysl																
Index průmyslové produkce (výjma stavebnictví, podle počtu prac. dní), 2016	index (2010 = 100)	105,6	109,2	113,1	118,8	108,2	109,9	134,3	159,9	90,6	95,9	101	100	93,9	80	123,8
Index stavební produkce (podle počtu prac. dní), 2016	index (2010 = 100)	96,4	99,2	82,5	87,3	118,8	109,6	143,9	124,9	52,4	96,8	87,1	69,6	67,8	53	120,9
Doprava																
Index výkonu vnitrostátní nákladní dopravy (podíl přepravních výkonů bez námořní dopravy a HDP v s.c. 2000, vyjádřeno v indexu k roku 2000), 2015	tkm/EUR HDP (s.c. 2000) (index 2005 = 100)	90,1	72,5	159,6	101,8	65,7	90,1	49	39,2	102,5	86,5	70,7	110	61,5	39	102,4
Index výkonu vnitrostátní osobní dopravy (podíl výkonu osobní dopravy bez letecké dopravy a HDP s.c. 2000), 2015	osbkm/EUR HDP (s.c. 2000) (index 2005 = 100)	96	91,4	107,6	84,9	103,9	94,4	105,1	85,3	138,5	90,9	100,7	107,4	106,5	121,5	88,9

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Podíl silniční dopravy na celkové vnitrostátní nákladní dopravě (bez námořní dopravy), 2015	% tkm	75,8	64,2	77,7	78,9	87,2	64,7	66,8	99	98,5	95	78,2	77,3	84,9	100	43,7
Podíl individuální automobilové dopravy na celkové vnitrostátní osobní dopravě (bez letecké dopravy a elektrické MHD), 2015	% osbkm	83,1	80,8	83,2	74,1	80,8	85,6	78,2	80,4	81,4	81,4	84,8	85,9	80,8	81,3	82,3
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2015 (EC - DG MOVE)	počet/1000 obyv.	498	501	442	485	419	548	514	425	479	481	479	358	616	575	345
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2015 (EC - DG MOVE)	index (1995 = 100)	131,7	118,8	224,9	164,4	131,0	110,8	191,1	154,0	231,7	133,5	99,6	230,6	115,5	171,7	256,5
Podíl biopaliv na celkové spotřebě paliv v dopravě, 2015	%	6,7	3,8	6,5	6,5	6,7	6,8	0,4	6,5	1,4	1,7	8,5	3,5	6,4	2,5	3,9
Zemědělství a lesnictví																
Hrubá přidaná hodnota zemědělské produkce v základních cenách, 2016	EUR/ha využitelné zemědělské půdy	909,1	1 600,3	304,2	439,6	730,9	810,2	181,9	525,0	1 307,6	1 081,7	883,3	811,0	2 458,9	2 700,9	180,2
Celková spotřeba průmyslových hnojiv (N, P, K), 2015	kg/ha využitelné zemědělské půdy	113,2	216,7 ^(BE + LU)	89,4	131,1	142,9	168,3	101,9	153,4	81,3	90,4	126,0	:	83,0	88,7	47,6
Spotřeba pesticidů, 2015	kg/ha zemědělské půdy	2,2	4,8	0,3	1,8	1,0	2,9	0,7	0,7	1,0	3,3	2,3	1,9	5,2	9,5	0,8
Podíl ekologicky obhospodařované zemědělské půdy na celkové rozloze obhospodařované zemědělské půdy, 2015	% zemědělské půdy	6,21	5,17	2,37	13,68	6,33	6,34	15,68	1,65	7,99	8,24	4,54	4,94	11,79	3,72	12,29
Počet registrovaných producentů v ekologickém zemědělství, 2013	počet registrovaných producentů	:	1 487	3 854	3 930	2 604	23 459	1 553	1 398	26 986	30 548	25 486	1 609	45 982	:	3 473
Plocha zalesnění, 2015 ^(WB)	% z celkové rozlohy země	38,0	22,6	35,2	34,5	14,5	32,7	52,7	10,9	31,5	36,8	31,0	34,0	31,6	18,7	54,0
Indikátory životního prostředí ČR a dalších zemí EU																
Ovzduší																
Celkové emise skleníkových plynů (výjma LULUCF) (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, F-plyny), 2015 ^(EEA)	index (1990 = 100)	76,3	80,3	59,3	64,9	69,3	72,1	44,7	106,7	92,9	116,6	83,6	75,4	83,3	150,0	43,2
Celkové emise skleníkových plynů (výjma LULUCF) (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, F-plyny) na obyvatele, 2015 (EEA)	t CO _{2ekv} /obyv.	8,5	10,5	8,5	12,1	8,5	11,1	13,7	12,9	8,8	7,2	6,9	5,6	7,1	10,0	5,7
Podíl sektorů na celkových emisích skleníkových plynů (bez LULUCF), 2015 (EEA):																
spalování fosilních paliv v energetice (1A1)	% celkových emisí	28,8	18,1	49,3	42,2	26,8	37,2	67,8	19,6	42,7	25,7	9,2	20,4	24,5	36,0	15,7
spalování fosilních paliv ve zpracovatelském průmyslu a stavebnictví (1A2)	% celkových emisí	11,2	11,6	4,7	7,8	8,1	14,1	2,8	7,6	5,5	12,3	11,0	9,5	12,1	6,5	6,0
spalování fosilních paliv v dopravě (1A3)	% celkových emisí	21,0	22,6	15,2	14,0	25,7	17,8	12,9	19,8	17,9	24,8	29,0	25,3	24,5	22,4	27,7
spalování fosilních paliv v silniční dopravě (1A3b)	% celkových emisí	20,0	22,0	14,5	13,7	24,2	17,1	12,3	18,9	15,4	23,5	27,5	24,4	22,9	22,4	25,6

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
fugitivní emise z paliv (1B)	% celkových emisí	2,1	0,5	1,9	3,5	0,8	1,2	0,1	0,1	1,2	1,4	0,9	2,3	1,7	0,0	0,9
emise z průmyslových procesů (2)	% celkových emisí	8,7	16,6	9,3	12,1	4,2	6,8	2,8	5,2	12,4	9,2	9,7	11,3	6,9	15,6	6,7
emise ze zemědělství (3)	% celkových emisí	10,1	8,5	9,7	6,7	21,5	7,4	7,4	32,1	8,7	10,7	17,1	10,9	6,9	6,6	24,2
emise ze zpracování odpadů (5)	% celkových emisí	3,2	1,4	6,8	4,1	2,4	1,2	1,8	1,6	4,7	4,0	3,8	6,6	4,3	6,1	6,1
ostatní emise (1A4, 1A5)	% celkových emisí	14,8	20,6	3,1	9,7	10,5	14,2	4,4	14,0	7,0	11,9	19,2	13,7	19,0	6,8	12,7
Vážené emise okyselujících látek (SO _x , NH ₃ , NO _x), 2015 ^(EEA)	kg acid ekv./obyv.	1,0	0,8	1,3	1,1	1,2	1,0	1,8	1,8	1,2	1,2	0,9	0,8	0,7	1,2	1,0
Emise tuhých znečišťujících látek PM ₁₀ , 2015 ^(EEA)	kg/obyv.	3,8	3,3	7,0	3,3	5,3	2,7	10,6	5,1	0,0	3,6	4,0	6,3	2,9	2,0	11,8
Vážené emise prekurzorů troposférického ozonu, 2015 ^(EEA)	kg NMVOC ekv. TOPF/obyv.	36,3	36,2	40,3	38,2	50,8	34,2	57,1	46,9	43,5	40,7	30,1	35,9	33,9	33,1	51,3
Emise oxidu uhelnatého CO, 2015 ^(EEA)	kg/obyv.	39,6	35,3	40,1	47,7	57,5	32,8	97,4	23,5	40,7	35,4	44,9	51,4	38,8	16,6	66,3
Emise nemetanových těkavých organických látek (NMVOC), 2015 ^(EEA)	kg/obyv.	12,9	10,6	13,0	13,2	19,3	12,5	17,4	21,8	11,3	12,6	9,3	14,4	13,9	8,7	20,9
Voda																
Dostupné obnovitelné zásoby vody, 2014 ^(FAO)	m ³ /obyv.	:	1 642	2 972	1 224	1 064	1 863	9 977	11 118	6 147	2 369	3 264	24 696	3 132	676,5	17 369
Celkové odběry vody, 2014	m ³ /obyv.	:	462,0 ⁽¹¹⁾	741,9	156,9	132,6	403,9 ⁽¹⁰⁾	1310,2	167,4 ⁽⁰⁹⁾	907,5	707,7	459,7 ⁽¹²⁾	155,7	737,8 ⁽⁰⁸⁾	252,7	127,2 ⁽¹³⁾
Odběry povrchových vod, 2014	m ³ /obyv.	:	407,2 ⁽¹¹⁾	666,4	122,6	1,6	332,5 ⁽¹⁰⁾	1159,0	124,1 ⁽⁰⁹⁾	394,1	572,2	373,8	59,7	:	95,3	50,0
Odběry podzemních vod, 2014	m ³ /obyv.	:	56,5	75,5	34,3	131,0	71,4 ⁽¹⁰⁾	151,2	43,4 ⁽⁰⁹⁾	513,5	135,5	85,9	96,1	:	157,3	77,3
Odběry povrchové a podzemní vody dle hlavních uživatelů, 2014:																
veřejné vodovody	% z celkových odběrů	:	11,8 ⁽⁰⁹⁾	15,9	36,5	55,3 ⁽¹²⁾	15,4 ⁽¹⁰⁾	3,7 ⁽¹²⁾	:	14,3	13,8	18,3 ⁽¹²⁾	69,0	:	30,3	41,1
zemědělství	% z celkových odběrů	:	0,7 ⁽⁰⁹⁾	13,5	2,9	25,2	0,6 ⁽¹⁰⁾	0,3	:	83,5	66,7	9,7	:	:	68,4	14,7
zpracovatelský průmysl	% z celkových odběrů	:	18,1 ⁽⁰⁹⁾	2,3	13,8	4,4	14,1 ⁽¹⁰⁾	1,4	:	1,3	1,4	9,5	9,4	:	:	13,3
výroba elektřiny (chlazení)	% z celkových odběrů	:	68,1 ⁽⁰⁹⁾	60,0	29,8	0,3	60,4 ⁽¹⁰⁾	80,1	:	:	17,8	62,6	21,3	:	:	2,2
Obyvatelé napojení na ČOV celkem, 2014	% z celkové populace	:	95,6 ⁽¹³⁾	81,9	80,8	100,0	100,0 ⁽¹³⁾	87,0	97,0	92,8	98,4	100,1	98,3	:	30,0 ⁽⁰⁵⁾	100,0 ⁽¹³⁾
Biodiverzita																
Index dostatečnosti chráněných území biodiverzity podle „Habitats Directive“, 2013	index	92	99	99	85	99	92	99	100	93	99	97	95	88	46	92
Index běžných druhů volně žijících ptáků zemědělské krajiny, 2014	index (2000 = 100)	84,3	82,6	:	81,2	88,3	82,6 ⁽¹³⁾	78,1	93	:	84,0 ⁽⁰⁸⁾	78,1	:	81,9	:	116,3

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Odpadové hospodářství																
Celková produkce odpadů, 2014	kg/obyv.	4 915	5 025	24 872	2 223	3 558	4 785	16 587	3 285	6 404	2 378	4 913	879	2 617	2 406	1 315
Produkce nebezpečného odpadu, 2014	kg/obyv.	187	262	1 690	110	304	269	7 919	105	20	64	163	31	147	203	52
Podíl materiálového využití na celkovém nakládání s odpady, 2014	%	46,4	73,9	2,0	77,2	57,6	68,0	31,9	50,1	11,3	48,7	64,2	47,5	77,2	39,4	56,4
Podíl energetického využití na celkovém nakládání s odpady, 2014	%	4,7	13,6	0,1	5,1	20,7	10,5	2,5	7,2	0,2	3,4	4,5	1,4	1,6	1,7	8,7
Produkce komunálního odpadu, 2015	kg/obyv.	476	418	419	316	789	625	359	587 ⁽¹²⁾	485	434	501	393	486	638	404
Podíl skládkování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2015	%	26,3	0,9	67,4	52,6	1,1	0,2	8,5	42,1 ⁽¹²⁾	84,3	55,1	25,8	81,6	29,8	80,6	68,3
Podíl spalování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2015	%	27,3	44,4	2,8	17,7	52,6	32,1	59,1	17,5	0,3	11,6	34,7	0,0	21,3	0,0	0,0
Environmentální účty, výzkum a vývoj																
Celkové příjmy z „environmentálních“ daní, 2015	% HDP	2,4	2,1	2,9	2,1	4,0	1,9	2,8	1,9	3,7	1,9	2,2	4,1	3,4	3,0	2,7
Investice na ochranu životního prostředí – veřejný sektor, 2012	% HDP	0,12	0,06	0,18	0,32	0,06	0,08 ⁽¹⁰⁾	0,24 ⁽¹¹⁾	0,18 ⁽⁹⁸⁾	0,31	0,06	0,08	0,02	0,18 ⁽¹¹⁾	0,12	0,13
Investice na ochranu životního prostředí – průmysl, 2012	% HDP	0,1	0,08	0,25	0,27	:	0,13 ⁽¹⁰⁾	0,25 ⁽⁰⁹⁾	:	:	0,06	0,08	0,23	0,12 ⁽¹¹⁾	0,02	0,16
Produktivita zdrojů (HDP/DMC), 2015	PPS/kg	2,2	2,7	0,6	1,6	1,8	2,2	0,8	2,5	1,5	3,1	2,7	1,7	4,0	1,7	0,8
Materiálová náročnost HDP (DMC/HDP), 2015	kg/PPS	0,5	0,4	1,6	0,6	0,5	0,4	1,2	0,4	0,7	0,3	0,4	0,6	0,2	0,6	1,2
Celkové hrubé výdaje na výzkum a vývoj, 2015	% HDP	2,0	2,5	1,0	2,0	3,0	2,9	1,5	1,5 ⁽¹⁴⁾	1,0	1,2	2,2	0,9	1,3	0,5	0,6
Výdaje na výzkum a vývoj podle vědeckých oborů, 2014:																
přírodní vědy, zemědělské vědy, technické vědy, lékařské vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	:	:	92,7	93,1	:	:	41,1 ⁽⁰⁷⁾	94,3 ⁽¹¹⁾	81,5 ⁽¹¹⁾	92,3 ⁽⁰²⁾	:	85,2	:	76,3	86,0 ⁽¹¹⁾
společenské a humanitní vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	:	:	7,3	6,9	:	:	11,8 ⁽⁰⁷⁾	5,7 ⁽¹¹⁾	18,5 ⁽¹¹⁾	7,7 ⁽⁰²⁾	:	14,8	:	23,7	14,0 ⁽¹¹⁾
Dobrovolné nástroje v ochraně životního prostředí																
Organizace se zavedeným systémem environmentálního řízení (dle EMAS), 2015	počet	3 921	72	2	24	46	1 200	7	3	41	943	35	0	1 015	22	0
Držitelé ekoznačky EU, 2017	počet licencí	2 023	43	3	15	50	288	10	4	28	175	489	1	350	8	4

Pozn.: BE: Belgie, BG: Bulharsko, CZ: ČR, DK: Dánsko, DE: Německo, EE: Estonsko, IE: Irsko, GR: Řecko, ES: Španělsko, FR: Francie, HR: Chorvatsko, IT: Itálie, CY: Kypr, LV: Lotyšsko

: - údaj není k dispozici

(FAO) – zdroj: FAO / (EEA) – zdroj: EEA / (EC – DG MOVE) – zdroj: European Commission, DG Mobility and Transport / (WB) – zdroj: Světová banka / (BE + LU) – data za Belgii + Lucembursko

(98) – údaj roku 1998 / (99) – údaj roku 1999 / (00) – údaj roku 2000 / (02) – údaj roku 2002 / (03) – údaj roku 2003 / (04) – údaj roku 2004 / (05) – údaj roku 2005 / (06) – údaj roku 2006 / (07) – údaj roku 2007 / (08) – údaj roku 2008 / (09) – údaj roku 2009 / (10) – údaj roku 2010 / (11) – údaj roku 2011 / (12) – údaj roku 2012 / (13) – údaj roku 2013 / (14) – údaj roku 2014

Zdroj: Eurostat, FAO, EEA, Worldbank, EC – DG MOVE

Tab. 8.2 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (2. část)

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Sociálně ekonomické indikátory pro ČR a další země EU																
Obyvatelstvo																
Obyvatelstvo celkem (střední stav), 2016	mil. osob	511,0	2,9	0,6	9,8	0,4	17,0	8,7	38,0	10,3	19,7	2,1	5,4	5,5	9,9	65,6
Hustota obyvatelstva, 2015	obyv./km ²	117,1	46,4	220,3	105,8	1 369,5	502,9	104,8	124,1	112,3	86,1	102,4	110,6	18,0	24,1	268,6
Očekávaná délka života při narození – muži, 2015	roky	77,9	79,7	84,7	79	84	83,2	83,7	81,6	84,3	78,7	83,9	80,2	84,4	84,1	82,8
Očekávaná délka života při narození – ženy, 2015	roky	83,3	79,6	83,9	79,1	84	83,2	83,8	81,2	84	78,7	83,6	80,1	84,1	83,8	82,9
Míra dlouhodobé nezaměstnanosti, 2014	% aktivní populace	4,0	3,0	2,2	2,4	1,9	2,5	1,9	2,2	6,2	3,0	4,3	5,8	2,3	1,3	1,3
Míra ohroženosti chudobou před sociálními transfery, 2015	% z celk. populace	26,1	28,6	27,2	25,7	23,7	22,3	25,6	22,9	26,4	29,3	24,8	19	26,8	26,9	29,3
Míra ohroženosti chudobou po sociálních transferech, 2015	% z celk. populace	17,3	22,2	15,3	14,9	16,3	11,6	13,9	17,6	19,5	25,4	14,3	12,3	12,4	14,5	16,6
Hrubý domácí produkt a další ekonomické ukazatele																
HDP na obyvatele ve standardech kupní síly (PPS – index), 2016	PPS, b.c./obyv., index: EU28 = 100	100	75	267	67	95	128	126	69	77	59	83	77	109	124	108
HDP na obyvatele v PPS, 2016	PPS, b.c./obyv.	29 000	21 900	77 400	19 500	27 700	37 500	36 700	20 100	22 400	17 200	24 400	22 400	31 700	36 100	31 200
Hrubá přidaná hodnota dle odvětví, 2016:																
zemědělství, lesnictví, rybolov	% ze všech odvětví	1,5	3,2	0,2	4,5	1,3	1,8	1,3	2,4	2,3	4,2	2,2	3,8	2,7	1,3	0,7
průmysl vč. energetiky	% ze všech odvětví	19,4	22,2	7,3	27,0	10,6	15,3	21,6	26,4	18,5	25,7	27,1	27,4	20,3	18,6	13,1
stavebnictví	% ze všech odvětví	5,3	6,5	5,1	3,3	4,0	4,8	6,4	6,8	3,9	6,2	5,2	7,5	6,8	6,0	6,2
obchod, doprava a spoje (ICT)	% ze všech odvětví	24,1	35,7	24,3	23,8	27,6	26,0	26,3	30,2	28,3	26,6	24,4	25,7	21,6	25,2	25,4
komerční a finanční služby	% ze všech odvětví	27,4	15,5	46,3	20,7	25,2	28,1	24,0	17,3	24,4	21,7	21,7	18,4	24,3	24,3	32,5
ostatní služby	% ze všech odvětví	22,4	16,8	16,9	20,8	31,2	24,0	20,4	16,9	22,7	15,6	19,5	17,3	24,5	24,6	22,3
Produktivita práce za zaměstnance, 2016	Index (EU28 = 100)	100	72,2	168,9	68	93,3	112,1	115,4	75,1	77,7	62,5	82,4	81,9	108,5	114,6	101
Výdaje na konečnou spotřebu domácností a neziskových společností, 2014	% HDP	55,9	65,1	29,2	50,4	48,3	44,2	52,7	58,6	65,8	61,8	53,4	54,7	55,2	44,3	65,1
Výdaje na konečnou spotřebu vlády, 2014	% HDP	20,4	17,7	16,3	20,2	17,0	24,7	20,1	17,9	18,0	14,1	18,7	19,5	24,0	26,2	19,0
Harmonizovaný index spotřebitelských cen (inflace), 2016	index (2015 = 100)	100,3	100,7	100,0	100,5	100,9	100,1	101,0	99,8	100,6	98,9	99,9	99,5	100,4	101,1	100,7
Hrubý veřejný dluh (konsolidovaný), 2016	% HDP	:	40,2	20,0	74,1	58,3	62,3	84,6	54,4	130,4	37,6	79,7	51,9	63,6	41,6	89,3

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Intenzita přímých zahraničních investic, 2012	% (průměrná hodnota toků/HDP)*100	2,4	1,3	698,6	10,0	92,5	1,0	2,2	0,7	2,3	0,8	-0,4	1,6	2,2	4,3	2,0
Energetika																
Energetická náročnost ekonomiky (hrubá domácí spotřeba energie/HDP), 2015	kgoe/1000 EUR (s.c. 2010)	120,3	205,4	89,1	233,6	90,8	117,9	107,1	227,3	133,9	226,7	177,9	215,1	177,7	110,9	94,3
Konečná spotřeba primárních energetických zdrojů celkem, 2015	toe/obyv.	2,13	1,68	7,00	1,76	1,33	2,86	3,17	1,64	1,55	1,10	2,27	1,86	4,41	3,24	2,02
z toho konečná spotřeba pevných paliv	toe/obyv.	0,09	0,06	0,09	0,04	0,00	0,09	0,17	0,31	0,00	0,04	0,02	0,24	0,11	0,11	0,07
z toho konečná spotřeba kapalných paliv (ropa a ropné produkty)	toe/obyv.	0,84	0,64	4,57	0,52	0,88	1,02	1,14	0,51	0,77	0,35	1,05	0,39	1,23	0,87	0,89
z toho konečná spotřeba plyných paliv	toe/obyv.	0,46	0,18	1,06	0,55	0,00	1,01	0,57	0,24	0,16	0,28	0,27	0,57	0,15	0,08	0,58
z toho konečná spotřeba elektrické energie	toe/obyv.	0,46	0,28	0,94	0,32	0,42	0,52	0,61	0,29	0,38	0,19	0,53	0,39	1,23	1,10	0,40
z toho konečná spotřeba tepla	toe/obyv.	0,09	0,27	0,09	0,10	0,00	0,15	0,21	0,14	0,02	0,06	0,08	0,12	0,70	0,43	0,02
z toho konečná spotřeba obnovitelných zdrojů energie	toe/obyv.	0,17	0,24	0,23	0,22	0,02	0,07	0,44	0,14	0,21	0,18	0,30	0,12	0,98	0,67	0,06
Hrubá domácí spotřeba jaderné energie, 2015	toe/obyv.	0,43	0,00	0,00	0,42	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,15	0,71	0,73	1,09	1,48	0,28
Podíl obnovitelných zdrojů energie na hrubé domácí spotřebě energie, 2015	%	16,7	25,8	5	14,5	5	5,8	33	11,8	28	24,8	22	12,9	39,3	53,9	8,2
Podíl výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě elektřiny, 2015	%	28,8	15,5	6,2	7,3	4,2	11,1	70,3	13,4	52,6	43,2	32,7	22,7	32,5	65,8	22,4
Emisní intenzita (podíl emisí skleníkových plynů vznikajících z výroby energie a hrubé domácí spotřeby energie), 2015	index (2000 = 100)	89,1	104,5	96,6	79,5	77,1	97,6	84	91,5	87,8	92,4	85,8	83,7	74,2	83,6	88,4
Průmysl																
Index průmyslové produkce (vyjma stavebnictví, podle počtu prac. dní), 2016	index (2010 = 100)	105,6	122,9	98,8	122,2	96,5	95,2	113	123,3	99,4	133,3	114,8	137,4	95,9	98,2	100,4
Index stavební produkce (podle počtu prac. dní), 2016	index (2010 = 100)	96,4	129	98,9	88,5	123,6	107	102,8	87,8	51,7	102,1	55	82,2	116,2	115,8	111,3
Doprava																
Index výkonu vnitrostátní nákladní dopravy (podíl přepravních výkonů bez námořní dopravy a HDP v s.c.2000, vyjádřeno v indexu k roku 2005), 2015	tkm/EUR HDP (s.k. 2000) (index 2005 = 100)	90,1	112,2	74	127,1	71,5	84,8	71,7	131,2	77,9	66,1	138,9	93,4	76,3	86,1	88,1
Index výkonu vnitrostátní osobní dopravy (podíl výkonu osobní dopravy bez letecké dopravy a HDP s.c. 2000), 2015	osbkm/EUR HDP (s. k. 2000) (index 2005 = 100)	96	56,5	91	95,7	87,5	86,7	100,9	79,5	100,8	106,9	103,2	68,5	102,7	89	90
Podíl silniční dopravy na celkové vnitrostátní nákladní dopravě (bez námořní dopravy), 2015	% tkm	75,8	65,4	95,2	76,4	100	55,6	52,5	83,7	92,2	59,2	81,1	78,5	74	66,8	87,8

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Podíl individuální automobilové dopravy na celkové vnitrostátní osobní dopravě (bez letecké dopravy a elektrické MHD), 2015	% osbkm	83,1	89,2	82,9	68,2	82,3	86,1	77,8	78,5	89,4	79,9	86,1	75,8	85	83,2	86
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2015 (EC - DG MOVE)	počet/1000 obyv.	498	431	661	325	634	477	546	546	439	261	523	375	594	474	477
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2015 (EC - DG MOVE)	index (1995 = 100)	131,7	216,7	118,9	149,5	130,2	131,2	120,9	280,3	172,2	269,0	146,2	198,1	159,8	115,4	126,3
Podíl biopaliv na celkové spotřebě paliv v dopravě, 2015	%	6,7	4,6	6,5	6,2	4,7	5,3	11,4	6,4	7,4	5,5	2,2	8,5	22	24	4,4
Zemědělství a lesnictví																
Hrubá přidaná hodnota zemědělské produkce v základních cenách, 2016	EUR/ha využitelné zemědělské půdy	909,1	391,0	842,7	682,8	5 397,4	5 579,1	985,9	574,4	637,3	457,9	959,8	282,8	464,6	589,4	557,0
Celková spotřeba průmyslových hnojiv (N, P, K), 2015	kg/ha využitelné zemědělské půdy	113,2	112,2	:	102,9	:	164,4	86,7	166,5	42,3	62,1	111,7	104,6	107,9	97,3	106,1
Spotřeba pesticidů, 2015	kg/ha zemědělské půdy	2,2	0,8	:	1,8	14,7	5,4	1,4	1,7	2,7	0,8	2,2	1,2	1,8	0,8	1,2
Podíl ekologicky obhospodařované zemědělské půdy na celkové rozloze obhospodařované zemědělské půdy, 2015	% zemědělské půdy	6,2	7,1	3,2	2,4	0,3	2,7	20,3	4,0	6,5	1,8	8,9	9,5	9,9	17,1	2,9
Počet registrovaných producentů v ekologickém zemědělství, 2013	počet subjektů	:	2 585	:	1 679	8	1 650	:	26 626	:	14 901	3 053	351	4 284	5 586	3 918
Plocha zalesnění, 2015 (WB)	% z celkové rozlohy země	38,0	34,8	33,5	22,9	1,1	11,2	46,9	30,8	34,7	29,8	62,0	40,3	73,1	68,9	13,0
Indikátory životního prostředí ČR a dalších zemí EU																
Ovzduší																
Celkové emise skleníkových plynů (výjma LULUCF) (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, F-plyny), 2015 ^(EEA)	index (1990 = 100)	76,3	41,8	80,7	65,1	93,5	88,4	100,1	82,5	115,7	47,3	90,5	55,4	78,0	74,9	63,4
Celkové emise skleníkových plynů (výjma LULUCF) (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, F-plyny) na obyvatele, 2015 (EEA)	t CO _{2ekv} ./obyv.	8,5	6,9	18,2	6,2	5,2	11,5	9,2	10,2	6,6	5,9	8,2	7,6	10,1	5,5	7,8
Podíl sektorů na celkových emisích skleníkových plynů (bez LULUCF), 2015 (EEA)																
spalování fosilních paliv v energetice (1A1)	% celkových emisí	28,8	15,7	4,5	22,8	40,0	35,0	13,9	42,4	26,7	25,5	27,1	18,5	29,2	16,8	26,4
spalování fosilních paliv ve zpracovatelském průmyslu a stavebnictví (1A2)	% celkových emisí	11,2	5,9	10,9	7,1	1,9	12,4	13,3	7,3	11,4	10,7	9,5	16,4	15,2	14,2	10,7
spalování fosilních paliv v dopravě (1A3)	% celkových emisí	21,0	25,4	55,4	20,0	28,4	16,0	28,6	12,1	23,6	13,5	31,8	16,2	20,0	33,8	23,4
spalování fosilních paliv v silniční dopravě (1A3b)	% celkových emisí	20,0	24,1	55,4	19,5	25,9	15,2	27,7	11,8	22,6	13,0	31,6	15,5	18,8	31,6	22,1
fugitivní emise z paliv (1B)	% celkových emisí	2,1	1,5	0,3	1,3	0,0	1,4	0,6	5,9	1,9	9,7	2,2	3,9	0,3	1,6	2,2
emise z průmyslových procesů (2)	% celkových emisí	8,7	16,9	6,1	12,0	11,2	5,9	21,1	7,4	11,0	10,2	7,0	22,5	10,9	12,0	6,6

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
emise ze zemědělství (3)	% celkových emisí	10,1	22,9	6,6	10,9	3,0	9,8	9,1	7,7	9,6	16,0	10,4	7,3	11,7	12,8	8,9
emise ze zpracování odpadů (5)	% celkových emisí	3,2	5,2	0,9	6,3	6,6	1,7	2,1	3,0	9,3	5,0	3,1	3,7	3,8	2,6	3,6
ostatní emise (1A4, 1A5)	% celkových emisí	14,8	6,5	15,3	19,7	9,1	17,7	11,3	14,2	6,5	9,3	9,0	11,5	8,8	6,1	18,2
Vážené emise okyselujících látek (SO _x , NH ₃ , NO _x), 2015 ^(EEA)	kg acid ekv./obyv.	1,0	1,2	1,5	0,8	0,6	0,8	0,9	1,4	0,8	1,0	1,0	1,1	1,1	0,7	0,7
Emise tuhých znečišťujících látek PM ₁₀ , 2015 ^(EEA)	kg/obyv.	3,8	8,6	3,5	7,1	0,9	1,6	3,6	5,8	5,6	7,6	6,3	6,9	5,9	3,9	2,2
Vážené emise prekurzorů troposférického ozonu, 2015 ^(EEA)	kg NMVOC ekv. TOPF/obyv.	36,3	49,0	68,4	34,9	13,1	29,0	41,8	44,5	42,0	34,0	42,8	41,0	54,1	38,3	33,3
Emise oxidu uhelnatého CO, 2015 ^(EEA)	kg/obyv.	39,6	43,6	38,3	46,5	0,5	33,6	65,7	63,2	26,2	37,9	53,5	42,5	59,2	47,0	25,3
Emise nemetanových těkavých organických látek (NMVOC), 2015 ^(EEA)	kg/obyv.	12,9	20,4	17,1	14,1	4,8	8,2	13,1	14,0	17,4	15,8	15,6	16,5	16,0	16,7	12,8
Voda																
Dostupné obnovitelné zásoby vody, 2014 ^(FAO)	m ³ /obyv.	:	8 278	6 518	10 470	117,4	5 416	9 113	1 612	7 295	9 792	15 352	9 186	20 209	18 067	2 306
Celkové odběry vody, 2014	m ³ /obyv.	:	132,0	83,6	508,6 ⁽¹²⁾	109,2	641,0 ⁽¹²⁾	459,5 ⁽⁹⁹⁾	297,5	1094,4 ⁽⁹⁸⁾	314,3	474,6	103,3	1 248,6 ⁽⁰⁶⁾	287,9 ⁽¹⁰⁾	113,2
Odběry povrchových vod, 2014	m ³ /obyv.	:	78,1	35,1	454,7	6,2	584,8	319,8 ⁽⁹⁹⁾	229,7	473,7 ⁽⁹⁸⁾	286,5	386,4	43,9	1198,4 ⁽⁰⁶⁾	250,7 ⁽¹⁰⁾	81,3
Odběry podzemních vod, 2014	m ³ /obyv.	:	54,0	48,5	48,2	103,0	56,2	139,7 ⁽⁹⁹⁾	67,8	620,7 ⁽⁹⁸⁾	27,8	88,2	59,3	50,2 ⁽⁰⁶⁾	37,3 ⁽¹⁰⁾	31,9
Odběry povrchové a podzemní vody dle hlavních uživatelů, 2014:																
veřejné vodovody	% z celkových odběrů	:	33,7	91,9	11,8 ⁽¹²⁾	30,1	11,4 ⁽¹²⁾	:	17,6	:	16,0	16,7	51,0	:	33,7 ⁽¹⁰⁾	71,7
zemědělství	% z celkových odběrů	:	14,9	0,7	6,4	61,6	0,6	:	9,3	:	17,5	0,2	4,1	:	3,6 ⁽¹⁰⁾	14,2
zpracovatelský průmysl	% z celkových odběrů	:	7,8	6,0	1,9	2,2	27,6	:	4,1	:	53,5	4,4	41,4	:	54,0 ⁽¹⁰⁾	11,7
výroba elektřiny (chlazení)	% z celkových odběrů	:	34,6	0,0	71,5	0,0	55,6	:	58,4	:	12,8	78,7	:	:	4,1 ⁽¹⁰⁾	1,8
Obyvatelé napojení na ČOV celkem, 2014	% z celkové populace	:	75,4	99,0	73,8	100,0	100,0	100,0	93,8	70,0 ⁽⁰⁸⁾	47,0	91,6	61,0 ⁽¹³⁾	100,0 ⁽¹³⁾	100,0	99,5 ⁽¹⁰⁾
Biodiverzita																
Index dostatečnosti chráněných území biodiverzity podle „Habitats Directive“, 2013	index	92	77	96	99	98	98	70	79	87	93	95	77	97	99	99
Index běžných druhů volně žijících ptáků zemědělské krajiny, 2014	index (2000 = 100)	84,3	78	:	83,2	:	72,9	58,2	84,4	:	:	:	:	81,7	71,7	79,8
Odpadové hospodářství																
Celková produkce odpadů, 2014	kg/obyv.	4 915	2 114	12 713	1 688	3 896	7 901	6 541	4 714	1 402	8 857	2 273	1 636	17 572	17 226	3 885
Produkce nebezpečného odpadu, 2014	kg/obyv.	187	56	426	60	86	286	149	44	44	30	75	69	366	265	89

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Podíl materiálového využití na celkovém nakládání s odpady, 2014	%	46,4	28,3	59,3	51,0	70,7	45,7	54,8	72,0	55,0	4,3	85,3	40,9	13,8	10,8	54,0
Podíl energetického využití na celkovém nakládání s odpady, 2014	%	4,7	4,1	2,5	8,9	0,0	7,9	6,5	2,7	3,1	1,3	4,9	4,4	4,8	4,7	0,9
Produkce komunálního odpadu, 2015	kg/obyv.	476	448	625	377	624	523	560	286	453 ⁽¹⁴⁾	247	449	329	500	447	485
Podíl skládkování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2015	%	26,3	54,7	17,7	53,7	92,7	1,4	3,0	44,3	49,0 ⁽¹⁴⁾	82,3	24,2	72,8	11,5	0,8	23,2
Podíl spalování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2015	%	27,3	11,7	34,0	14,2	0,4	46,9	38,8	13,2	20,7	2,7	18,2	11,3	47,9	51,2	32,2
Environmentální účty, výzkum a vývoj																
Celkové příjmy z „environmentálních“ daní, 2013	% HDP	2,4	1,8	1,9	2,7	2,9	3,4	2,4	2,7	2,4	2,4	3,9	1,8	2,9	2,2	2,5
Investice na ochranu životního prostředí – veřejný sektor, 2012	% HDP	0,12	0,5	0,19	0,25	0,29	0,26 ⁽¹¹⁾	0,06	0,28	0,05	0,22	0,35	0,09	0,05	0,03	0,14
Investice na ochranu životního prostředí – průmysl, 2012	% HDP	0,1	0,13	:	0,12	:	0,09 ⁽¹¹⁾	0,08	0,32	0,05	0,39	0,62	0,22	0,16	0,16	0,03
Produktivita zdrojů (HDP/DMC), 2015	PPS/kg	2,2	1,4	3,6	1,6	2,0	3,4	1,7	1,2	1,4	0,7	1,8	1,8	1,0	1,6	3,5
Materiálová náročnost HDP (DMC/HDP), 2015	kg/PPS	0,5	0,7	0,3	0,6	0,5	0,3	0,6	0,9	0,7	1,4	0,6	0,6	1,0	0,6	0,3
Celkové hrubé výdaje na výzkum a vývoj, 2015	% HDP	2,0	1,0	1,3	1,4	0,8	2,0	3,1	1,0	1,3	0,5	2,2	1,2	2,9	3,3	1,7
Výdaje na výzkum a vývoj podle vědeckých oborů, 2014:																
přírodní vědy, zemědělské vědy, technické vědy, lékařské vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	:	:	:	92,3	82,9	87,8	:	91,0	81,4	91,4	93,1	83,5	:	:	19,7 ⁽¹²⁾
společenské a humanitní vědy	% výdajů na výzkum a vývoj	:	:	:	6,5	15,7	12,2	:	9,0	18,6	8,6	6,9	16,5	:	:	11,6
Dobrovolné nástroje v ochraně životního prostředí																
Organizace se zavedeným systémem environmentálního řízení (dle EMAS), 2015	počet	3 921	6	2	20	1	3	284	48	58	7	10	3	4	18	47
Držitelé ekoznačky EU, 2017	počet	2 023	6	7	21	5	88	204	33	17	12	16	4	14	31	88

Pozn.: LT: Litva, LU: Lucembursko, HU: Maďarsko, MT: Malta, NL: Nizozemsko, AT: Rakousko, PL: Polsko, PT: Portugalsko, RO: Rumunsko, SI: Slovinsko, SK: Slovensko, FI: Finsko, SE: Švédsko, UK: Spojené království

: - údaj není k dispozici

(FAO) – zdroj: FAO / (EEA) – zdroj: EEA / (EC – DG MOVE) – zdroj: European Commission, DG Mobility and Transport / (WB) – zdroj: Světová banka / (BE + LU) – data za Belgii + Lucembursko

(98) – údaj roku 1998 / (99) – údaj roku 1999 / (00) – údaj roku 2000 / (02) – údaj roku 2002 / (03) – údaj roku 2003 / (04) – údaj roku 2004 / (05) – údaj roku 2005 / (06) – údaj roku 2006 / (07) – údaj roku 2007 / (08) – údaj roku 2008 / (09) – údaj roku 2009 / (10) – údaj roku 2010 / (11) – údaj roku 2011 / (12) – údaj roku 2012 / (13) – údaj roku 2013 / (14) – údaj roku 2014

Zdroj: Eurostat, FAO, EEA, Worldbank, EC – DG MOVE

REJSTŘÍK POJMŮ

Archeofyt – nepůvodní rostlinný druh, který byl na území ČR zavlečen před začátkem novověku (1492 – objevení Ameriky).

Atmosférická depozice – přenos látek z atmosféry k zemskému povrchu, který je vyjádřený jako hmotnost sledované látky na jednotku plochy za určitou časovou jednotku.

Certifikace lesů je proces, v jehož rámci vydává nezávislá organizace certifikát potvrzující, že hospodaření v lesích splňuje předem stanovená kritéria trvale udržitelného hospodaření v lesích. V České republice je prováděna certifikace prostřednictvím Českého systému certifikace lesů (CFCS – Czech Forest Certification Scheme), což je národní nezávislý systém platný na území České republiky. Správu CFCS, to znamená schvalování a revizi standardů, prezentaci a propagaci systému, zajišťuje PEFC Česká republika. CFCS splňuje všechny mezinárodní požadavky pro certifikační systémy a v červnu 2001 byl uznán Radou PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes).

Čistší produkce je preventivní nástroj ochrany životního prostředí podporující efektivnější využívání vstupních surovin a energií. Hlavním cílem této strategie je odstraňovat příčiny způsobující znečišťování životního prostředí, a to především v důsledku výroby nějakého výrobku nebo v důsledku realizace nějaké služby. Aplikačním nástrojem CP je metodický postup, při kterém se analyzují materiálové a energetické toky výrobního procesu za účelem identifikace příčin vzniku nežádoucích odpadů a emisí a dále se 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.

Defoliace – relativní ztráta asimilačního aparátu v koruně stromu v porovnání se zdravým stromem, rostoucím ve stejných porostních a stanovištních podmínkách.

Desikanty – látky, které způsobují uschnutí listů i stonků

Digestát – fermentační zbytek po anaerobní digestci vstupních materiálů při výrobě bioplynu v bioplynové stanici.

Dlouhodobý imisní cíl pro troposférický ozon: taková úroveň znečištění ovzduší troposférickým ozonem, pod níž lze na základě současného stavu vědeckého poznání vyloučit přímý škodlivý vliv na zdraví lidí nebo zvířat nebo na životní prostředí.

Domácí materiálová spotřeba (DMC – Domestic Material Consumption) – označuje všechny materiály, které jsou spotřebovány v ekonomice. Vypočte se jako součet domácí užitě těžby a dovozů, tj. přímého materiálového vstupu, od kterého se odečtou vývozy. Domácí materiálová spotřeba se vyjadřuje v hmotnostních jednotkách a zahrnuje suroviny, polotovary i výrobky.

Doporučená skladba lesa je všestranně optimalizovaným kompromisem mezi přirozenou skladbou a skladbou nejvýhodnější ze současného ekonomického hlediska.

Environmentální profil – souhrnně se tak označují všechny vlivy, jimiž organizace působí na životní prostředí. Zlepšování environmentálního profilu pak znamená snižování velikosti nebo počtu vlivů, jimiž organizace negativně působí na životní prostředí. Systém environmentálního řízení si organizace sama zavedla anebo zavede buď podle nařízení EU (původního nařízení č. 1836/93, dnes již novelizovaného nařízení č. 761/2001 a nově novelizované Přílohy I dle nařízení komise (ES) č. 196/2006, kterou se zahrnuly požadavky normy ISO 14001 známého pod zkratkou EMAS – z anglického originálu Eco-management and Audit Scheme), anebo podle mezinárodní normy, vydané u nás poprvé v r. 1997 a v r. 2005 novelizované: ČSN EN ISO 14 001.

Evapotranspirace – celkový výpar, který se vztahuje k určitému území. Skládá se z fyzikálního výparu (evaporace) a fyziologického výparu (transpirace, výdej vody vegetací zejména listy).

Evropsky významná lokalita – lokalita, která významně přispívá k udržení nebo obnově příznivého stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť nebo alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany a kterou vláda stanoví nařízením v souladu se směrnicí Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti, ke které náleží.

Fungicidy – látky proti houbovým chorobám, zahrnují i fungicidní mořidla

Funkce lesa lze rozdělit na funkci produkční (produkce dřeva, ozdobného kletu, semen a plodů) a funkci mimoprodukční (veřejně prospěšnou z hlediska životního prostředí).

Herbicidy – látky proti plevelům

Horninové prostředí – svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořeno horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky. Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminací půd, podzemních vod, porušováním přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu jak na povrchu, tak i do podzemí). K nejčastějšímu mechanickému narušení horninového prostředí geodynamickými jevy patří sesuvy.

Hroubí – nadzemní část dřevní hmoty s průměrem větším než 7 cm (včetně kůry).

Hydrologie se zabývá poznáváním zákonů výskytu a oběhu vody v přírodě.

Chráněné krajinné oblasti jsou rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení.

Imisní limit – nejvýše přípustná úroveň znečištění ovzduší vyjádřená v jednotkách hmotnosti na jednotku objemu při normální teplotě a tlaku.

Insekticidy – látky proti hmyzu

Komunální odpad – veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Krajina je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky.

Les – lesní porosty s jejich prostředím a pozemky určené k plnění funkcí lesa – zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

Lesní pozemky jsou pozemky s lesními porosty a plochy, na nichž byly lesní porosty odstraněny za účelem obnovy, lesní průseky a nezpevněné lesní cesty, nejsou-li širší než 4 m, a pozemky, na nichž byly lesní porosty dočasně odstraněny na základě rozhodnutí orgánu Státní správy lesů.

Lesy hospodářské (kategorie 1) jsou takové, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení.

Lesy ochranné (kategorie 2) jsou lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích, vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace, chránící níže položené lesy a lesy na exponovaných hřebenech, a lesy v klečovém lesním vegetačním stupni.

Lesy zvláštního určení (kategorie 3) jsou lesy, které se nacházejí v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně, v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod a na území národních parků a národních přírodních rezervací. Do kategorie lesů zvláštního určení lze dále zařadit lesy, ve kterých veřejný zájem na zlepšení a ochraně životního prostředí nebo jiný oprávněný zájem na plnění mimoprodukčních funkcí lesa je nadřazen funkcím produkčním. Jde o lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách, dále lesy lázeňské, příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí, lesy sloužící lesnickému výzkumu a lesnické výuce, lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodochrannou, klimatickou nebo krajinnou, lesy potřebné pro zachování biologické rozmanitosti, lesy v uznaných oborech a samostatných bažanťácích a lesy, ve kterých jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření.

Meteorologie je nauka o složení a charakteristikách atmosféry a o fyzikálních dějích, které v ní probíhají.

Nakládání s odpady – obchodování s odpady, shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění odpadů.

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast (endemické).

Národní centrum čistší produkce je výkonným pracovištěm Národního programu čistší produkce podle usnesení vlády č. 165/2000. Na mezinárodní úrovni je centrum členem celosvětové sítě Národních center čistší produkce zastřešené organizacemi UNIDO (Organizace spojených národů pro průmyslový rozvoj) a UNEP (Program Organizace spojených národů pro životní prostředí). Hlavní náplní centra je propagace strategie čistší produkce a podpora Národního programu čistší produkce.

Národní parky jsou rozsáhlá území, jedinečná v národním či mezinárodním měřítku, jejichž značnou část zaujímají přirozené nebo lidskou činností málo ovlivněné ekosystémy, v nichž rostliny, živočichové a neživá příroda mají mimořádný vědecký a výchovný význam.

Národní přírodní památky jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s národním nebo mezinárodním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk.

Národní přírodní rezervace jsou menší území mimořádných přírodních hodnot, kde jsou na přirozený reliéf s typickou geologickou stavbou vázány ekosystémy významné a jedinečné v národním či mezinárodním měřítku.

Nebezpečný odpad – odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014).

Nehroubí – nadzemní část dřevní hmoty s průměrem menším než 7 cm (včetně kůry).

Neofyt – nepůvodní rostlinný druh, který byl na území ČR zavlečen po roce 1492.

Normalita vyjadřuje rovnoměrné proporciální zastoupení věkových tříd (stupňů) lesních porostů v ploše, včetně výměry holiny. Je funkcí výměry lesa, obmýtlí a obnovní doby.

Odpad – každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Ostatní odpad – odpad nevykazující jakékoliv nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014).

Pesticidy jsou látky na hubení škodlivých organismů v zemědělské výrobě.

Plocha dřeviny je součtem skutečných ploch, které dřevina zaujímá jak v nesmíšených porostech, tak v porostech smíšených.

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 nebezpečně lesní cesty do šíře 4 m, dočasné lesní skládky a další zařízení dočasného charakteru, sloužící lesnímu hospodářství a myslivosti, pokud jejich plocha nepřekročí 0,04 ha.

Pracovní skupina pro certifikaci lesů FSC Forest Stewardship Council v ČR (FSC ČR) je samostatnou nevládní neziskovou organizací a zároveň národní iniciativou FSC s působností v České republice. Vytvořila a reviduje Český standard FSC pro přírodní a sociálně-ekonomické podmínky České republiky a podporuje přírodě blízké lesní hospodaření prostřednictvím certifikace lesů a podniků ve zpracovatelském řetězci dřeva.

Příroda představuje živou složku životního prostředí, která je vázána na abiotické prostředí a je významně ovlivněna a pozměněna činností člověka.

Přírodní památky jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště vzácných nerostů nebo ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s regionálním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk.

Přírodní rezervace jsou menší území soustředěných přírodních hodnot se zastoupením ekosystémů typických a významných pro příslušnou geografickou oblast.

Ptačí oblast – území nejvhodnější pro ochranu z hlediska výskytu, stavu a početnosti populací těch druhů ptáků vyskytujících se na území České republiky a stanovených směrnicí Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků, které stanoví vláda nařízením.

Půda je svrchní část zemského povrchu, vzniklá působením půdotvorných faktorů a plnící významné ekologické a produkční funkce. Je to omezený a nenahraditelný přírodní zdroj. V případě postupující degradace a ztráty ploch a funkcí půdy se stává tento zdroj v mnoha částech světa limitem dalšího rozvoje společnosti.

Regulátory – látky ovlivňující růst rostlin

Rekonstruovaná přirozená skladba lesa je blízká skladbě klimaxové v době před ovlivněním lesa člověkem.

REZZO je Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší, který eviduje zdroje ovzduší znečišťujících látek. Tyto zdroje jsou rozděleny na stacionární a mobilní, přičemž stacionární jsou děleny na kategorie podle velikosti a významu. Dílčí soubory REZZO 1–3 zahrnují stacionární zdroje, REZZO 4 mobilní zdroje.

Rodenticidy – látky proti hlodavcům

Směsný komunální odpad – odpad, který zůstává po oddělení využitelných složek a nebezpečných složek z komunálních odpadů, někdy je také nazýván jako „zbytkový“ odpad.

Stará ekologická zátěž (SEZ) – závažná kontaminace horninového prostředí, podzemních nebo povrchových vod, zemin či stavebních konstrukcí a půdního vzduchu, ke které došlo nevhodným nakládáním s nebezpečnými látkami v minulosti a která ohrožuje zdraví člověka a životní prostředí. Zjištěnou kontaminaci lze považovat za starou ekologickou zátěž pouze v případě, že původce kontaminace neexistuje nebo není znám, a toto pravidlo musí být dodrženo i v případě právního nástupce původce kontaminace. Kontaminovaná místa mohou být různého charakteru – může se jednat o skládky odpadů, průmyslové a zemědělské areály, drobné provozovny, nezabezpečené sklady nebezpečných látek, bývalé vojenské základny, území postižená těžbou nerostných surovin nebo opuštěná a uzavřená úložiště těžebních odpadů představující závažná rizika.

Staré důlní dílo je podle platného znění zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), důlní dílo v podzemí nebo opuštěný lom po těžbě vyhrazených nerostů, jehož původní provozovatel ani jeho právní nástupce neexistují nebo nejsou známi. Povinnost zabezpečovat nebo likvidovat ohlášená stará důlní díla je uložena Ministerstvu životního prostředí a legislativně je ošetřena § 35 zákona č. 44/1988 Sb. a vyhláškou MŽP č. 363/1992 Sb., o zjišťování starých důlních děl a vedení jejich registru.

Stavební práce „S“ (podle dodavatelských smluv) vyjadřují celkovou hodnotu vlastních výkonů ze stavební činnosti vykazující jednotky (včetně zabudovaných materiálů) provedenou na základě smlouvy o dodávce pro konečného uživatele (stavebníka) včetně hodnoty eventuálních poddodávek stavebních prací přijatých od jiných dodavatelských organizací pro splnění dané smlouvy o dodávce pro konečného uživatele. Objem skutečně provedených prací se uvádí ve fakturovaných hodnotách bez daně z přidané hodnoty.

Suspendované částice – částice atmosférického aerosolu, které v důsledku zanedbatelné pádové rychlosti přetrvávají dlouhou dobu v atmosféře.

Systém environmentálního řízení (EMS – Environmental Management System) je takový systém řízení, který jakékoliv organizaci umožňuje řídit mimo jiné také všechny své vlivy, jimiž působí na životní prostředí, a neustále tak zlepšovat svůj environmentální profil.

Systém evidence kontaminovaných míst (SEKM) – veřejná databáze, která obsahuje informace o lokalitách, na nichž se nacházejí staré ekologické zátěže, resp. kontaminovaná místa řešená především v rámci projektů MF ČR, MŽP, Operačního programu Životní prostředí, a dále informace o stavu odstraňování starých ekologických zátěží vzniklých pobytem sovětské armády na území ČR a prioritních lokalitách řešených ČIŽP. Obsahuje také testovací data převzatá z okresních úřadů z období vzniku databáze v roce 2004 a lokality skládek uzavřených před přijetím zákona č. 238/1991 Sb., o odpadech. Databáze SEKM nezahrnuje informace o nápravných opatřeních krajů, SFŽP ČR, dalších resortů a neeviduje ani soukromé investice.

Územně analytické podklady (ÚAP). Povinnost vytvářet územně analytické podklady vyplývá ze zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění vyhlášky č. 458/2012 Sb., se jedná o jev č. 64 – staré zátěže území a kontaminované plochy. První data pro územně analytické podklady byla předána úřadům územního plánování v roce 2007. V souladu se stavebním zákonem jsou bezodkladně a neprodleně k dispozici úřadům územního plánování také průběžné aktualizace databáze SEKM (<http://www.sekm.cz/>).

Územní systém ekologické stability krajiny je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Věková třída je dvacetiletý interval třídění lesních porostů podle věku.

Způsoby nakládání s odpadem:

Způsoby nakládání jsou rozděleny do dvou skupin, které odpovídají rozdělení podle Evropské unie na:

1. Způsoby využívání odpadů (jsou uvedeny v příloze č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb., které rozšiřuje vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o některé specificky sledované způsoby využití).
2. Způsoby odstraňování odpadů (jsou uvedeny v příloze č. 4 k zákonu č. 185/2001 Sb.).

PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK

a.s.	akciová společnost
AAU	jednotka přiděleného množství (Assigned Amount Unit)
AČOV	areálová čistírna odpadních vod
AIM	automatizovaný imisní monitoring
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
AOT40	kumulativní expozice nad 40 ppb (accumulated exposure over a 40 ppb)
AOX	absorbovatelné organicky vázané halogeny (Adsorbable Organic Halides)
AV ČR, v.v.i.	Akademie věd ČR, v.v.i.
AZZP	agrochemické zkoušení zemědělských půd
b.c.	běžné ceny
b.k.	bez kůry
BČOV	biologická čistírna odpadních vod
BPS	bioplynová stanice
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
BSK₅	biochemická spotřeba kyslíku pětidenní
BVK	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
CDV, v.v.i.	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
CENIA	CENIA, česká informační agentura životního prostředí

CITES	Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)
CNG	stlačený zemní plyn (Compressed Natural Gas)
COŽP	Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy
CPP	celkový průměrný přírůst
CRF	společný reportingový formát (pro vykazování emisí skleníkových plynů) (Common Reporting Format)
CRV	Centrální registr vozidel
CVVM SOÚ AV ČR v.v.i.	Centrum pro výzkum veřejného mínění Sociologického ústavu AV ČR, v.v.i.
CZT	centrální zásobování teplem
ČBÚ	Český báňský úřad
ČEZ	České energetické závody, a.s.
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSFR	Česká a Slovenská Federativní Republika
ČSN	česká (československá) státní norma
ČSSR	Československá socialistická republika
ČSÚ	Český statistický úřad

ČÚZK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
DG MOVE	Generální ředitelství pro mobilitu a dopravu (Directorate-General for Mobility and Transport)
DG SANTE	Generální ředitelství pro zdraví a bezpečnost potravin (Directorate-General for Health and Food Safety)
DMC	domácí materiálová spotřeba (Domestic Material Consumption)
DMI	přímý materiálový vstup (Direct Material Input)
DP	dobývací prostor
DPH	daň z přidané hodnoty
EC	Evropská komise (European Commission)
EEA	Evropská agentura pro životní prostředí (European Environment Agency)
EHP	Evropský hospodářský prostor
EHS	Evropské hospodářské společenství
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
EK	Evropská komise
EMAS	systém ekologického řízení a auditu (Eco-Management and Audit Scheme)
E-PRTR	Evropský registr uniků a přenosů znečišťujících látek (European Pollutant Releases and Transfer Register)
EP	environmentální poradenství
ERDF	Evropský fond regionálního rozvoje (European Regional Development Fund)
ERÚ	Energetický regulační úřad
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie

EU ETS	Evropský systém pro obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů (EU Emissions Trading System)
Eurostat	Evropský statistický úřad
EVL	evropsky významná lokalita podle § 45a zákona č. 114/1192 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
EVVO	environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
EZ	ekologické zemědělství
FAO	Organizace OSN pro výživu a zemědělství (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
FM	finanční mechanismus
FNM	Fond národního majetku ČR
FS	Fond soudržnosti
FSC	certifikační systém Forest Stewardship Council
GIS	geografický informační systém
GIZ	Německá společnost pro mezinárodní spolupráci (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit)
GMO	geneticky modifikovaný organismus
GŘ HZS	Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru
HDP	hrubý domácí produkt
HRDP	Horizontální plán rozvoje venkova (Horizontal Rural Development Plan)
CHČOV	chemická čistírna odpadních vod
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHSK_{Cr}	chemická spotřeba kyslíku dichromanem draselným
CHSK_{Mn}	chemická spotřeba kyslíku manganistanem

i.d.	individuální údaj (individual data)
IAD	individuální automobilová doprava
ICP	Mezinárodní program spolupráce (International Cooperative Programme)
ICT	informační a komunikační technologie (Information and Communication Technologies)
IE	zahrnuto jinde (Included Elsewhere)
IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control)
IRZ	Integrovaný registr znečišťování
IS	informační systém
ISKO	Informační systém kvality ovzduší
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISPA	nástroj finanční pomoci na podporu investičních projektů (Instrument for Structural Policies for Pre-accession)
j.n.	jinde neuvedeno
JE	jaderná elektrárna
JN	jinde neuvedeno
KF	kancelář fondu
KRNAP	Krkonošský národní park
KTJ	kolonii tvořící jednotka
LPG	zkapalněný ropný plyn (Liquefied Petroleum Gas)
LPIS	veřejný registr půdy (Land Parcel Identification System)
LRKO	Laboratoř radiační kontroly okolí

LULUCF	využití území, změny ve využití území a lesnictví (Land Use, Land Use Change and Forestry)
LV	imisní limit (Limit Value)
MA21	místní Agenda 21
MA ISOH	Modul Autovraky Informačního systému odpadového hospodářství
MBČ	mechanicko-biologická čistírna
MF ČR	Ministerstvo financí ČR
MHD	městská hromadná doprava
MKN-10	mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize
MKP	měsíční křivka překročení
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MO	Ministerstvo obrany
MP MŽP	metodický pokyn MŽP
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MÚ	městský/místní úřad
MV	Ministerstvo vnitra ČR
MZd ČR	Ministerstvo zdravotnictví ČR
MZe	Ministerstvo zemědělství
MZV ČR	Ministerstvo zahraničních věcí ČR
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
n.m.	nadmořská výška

NACE (CZ-NACE)	klasifikace ekonomických činností (Nomenclature générale des Activités économiques dans les Communautés Européennes)
NFR	reportingová nomenklatura (pro data emisí znečišťujících látek) (Nomenclature for Reporting)
NL	nerozpuštěné látky
NM VOC	nemetanové těkavé organické látky (Non-methane Volatile Organic Compound)
NNO	nestátní nezisková organizace
NP	národní park
NP	národní program
NPK	kombinované průmyslové hnojivo (dusík, fosfor, draslík)
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
NSD	nákladní silniční doprava
NZÚ	program Nová zelená úsporám
o.p.s.	obecně prospěšná společnost
o.s.	občanské sdružení
OAR	objemová aktivita radonu
OBÚ	obvodní báňský úřad
OEREŠ MŽP	odbor environmentálních rizik a ekologických škod MŽP
OH	odpadové hospodářství
OI	oblastní inspektorát
O/K/F-M	Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek

OPI	Operační program Infrastruktura
OPŽP	Operační program Životní prostředí
osbkm	osobokilometr
OSN	Organizace spojených národů
OVaK	Ostravské vodárny a kanalizace, a.s.
OZE	obnovitelné zdroje energie
PAH	polycyklické aromatické uhlovodíky (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons)
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PEFC	certifikační systém Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes
PHARE	Program hospodářské pomoci vybraným zemím střední Evropy (Poland and Hungary Assistance for Restructuring of their Economies)
PJ	petajoule
PM	suspendované částice (Particulate Matter)
PO	ptačí oblast podle § 45e zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů; ptačí oblast podle směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků
POPs	perzistentní organické látky (Persistent Organic Pollutants)
POR	přípravek na ochranu rostlin
POVIS	Povodňový informační systém
PP	přírodní památka
ppb	1 miliardtina z celku (parts per billion)
PPK	Program péče o krajinu

PPS	standard kupní síly (Purchasing Power Standard)
PR	přírodní rezervace
PRV	Program rozvoje venkova
PVK	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
RC	regionální centrum
RD	rodinný dům
RE	Rada Evropy
REZZO	Registr emisí a zdrojů znečištění ovzduší
RMS	radiační monitorovací síť
RSN ČR	Registr svahových nestabilit ČR
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic ČR
s.c.	stálé ceny
s.p.	státní podnik
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
Sb. m.s.	sbírka mezinárodních smluv
Sc	sukcese
SDA	Svaz dovozců automobilů
SEA	posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí (Strategic Environmental Assessment)
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SE(L)Č	středoevropský (letní) čas

SEZ	staré ekologické zátěže
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí ČR
SLDB	Sčítání lidu, domů a bytů
SPA	stupeň povodňové aktivity
SPM	prašný aerosol (Suspended Particulate Matter)
SRN	Spolková republika Německo
SRS	Státní rostlinolékařská správa
SSEV	síť středisek ekologické výchovy
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚRO, v.v.i.	Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.
SVRS	Smogový varovný a regulační systém
SVZ	síť včasného zjištění
SZÚ	Státní zdravotní ústav
TJ	terajoule
TK	těžké kovy
tkm	tunokilometr
TLD	termoluminiscenční dozimetr/dozimetrie
TMA	denní maximální teplota vzduchu
TMI	denní minimální teplota vzduchu
TOC	celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)

toe	tuny ropného ekvivalentu (tons of oil equivalent)
TOPF	potenciál tvorby troposférického ozonu (Tropospheric Ozone Formation Potential)
TP	celkový fosfor (Total Phosphorus)
TTP	trvalý travní porost
TZL	tuhé znečišťující látky
UNEP	Program OSN pro životní prostředí (United Nations Environment Programme)
UNFCCC	Rámcová úmluva OSN o změně klimatu (United Nations Framework Convention on Climate Change)
UPT	umělé přerušení těhotenství
ÚAP	územně analytické podklady
ÚČOV	ústřední čistírna odpadních vod
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
ÚSMH AV ČR, v.v.i.	Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.
ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
v.v.i.	veřejná výzkumná instituce
VD	vodní dílo
VOC	volatilní (těkavé) organické látky (Volatile Organic Compound)
VÚLHM, v.v.i.	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.
VÚLHM, v.v.i. – LOS	Lesní ochranná služba VÚLHM, v.v.i.
VÚMOP, v.v.i.	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

VÚV T.G.M., v.v.i. Výzkumný vodohospodářský ústav T. G. Masaryka, v.v.i.

VÚZT, v.v.i. Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.

WB Světová banka (World Bank)

ZCHÚ zvláště chráněné území

ZÚ zdravotní ústav

ŽP životní prostředí

Ø průměr

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR

1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE

1.2. OBYVATELSTVO

Tab. 1.2.1 Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2016

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2007–2016

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Tab. 1.3.1 Hrubý domácí produkt, 2006–2016

Tab. 1.3.2 Hrubá přidaná hodnota podle odvětví (ceny roku 2010), 2009–2016

2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY

2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ

2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.1.1.1 Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2001–2016

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata¹⁾, 2006–2017

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat¹⁾, 2006–2017

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2016

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1985–2016

Tab. 2.1.1.6 Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2016

Tab. 2.1.1.7 Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a dalších prostředcích podle účelu užití celkem, 2006–2016

Tab. 2.1.1.8 Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2016

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2016

Tab. 2.1.2.2 Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2003–2016

Tab. 2.1.2.3 Počet výrobců biopotravin v letech 2003–2016

Tab. 2.1.2.4 Vyplacené finanční prostředky v rámci PRV 2007–2013 Agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ a Závazky PRV 2014–2020 opatření Ekologické zemědělství – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2016

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2004–2016

Tab. 2.1.2.6 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy v roce 2016

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudných a stavebních surovin, 2005–2016

Tab. 2.2.2 Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2007–2016

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Tab. 2.3.1 Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2016¹⁾

Tab. 2.3.2 Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejně období předchozího roku = 100), 2001–2016

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2010 = 100), 2001–2016

Tab. 2.3.4 Struktura tržeb za vlastní výrobky a služby z průmyslové činnosti, struktura podle CZ-NACE za podniky s 50 a více zaměstnanci v běžných cenách (podíly v %), 2010–2016

Tab. 2.3.5 Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2006–2016

Tab. 2.3.6 Vývoj stavebních prací¹⁾, 2006–2016

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.4.1.1 Celková energetická bilance, 2010–2015

Tab. 2.4.1.2 Konečná spotřeba energie v členění dle zdrojů, 2010–2015

Tab. 2.4.1.3 Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2010–2015

Tab. 2.4.1.4 Konečná spotřeba paliv v členění podle sektorů, 2010–2015

Tab. 2.4.1.5 Konečná spotřeba elektřiny v členění podle sektorů, 2010–2015

Tab. 2.4.1.6 Konečná spotřeba tepla v členění podle sektorů, 2010–2015

Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2016

Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2016

Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2016

Tab. 2.4.1.10 Výroba elektřiny netto podle typu paliv a druhu elektráren, 2016

Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2016

Tab. 2.4.1.12 Bilance tepelné energie, 2010–2016

Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2016

Tab. 2.4.1.14 Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2010–2015

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Tab. 2.4.2.1 Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2005–2016

Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2005–2015

Tab. 2.4.2.3 Podíl spotřeby energie vyrobené z OZE na spotřebě elektřiny, energie v dopravě, na vytápění a chlazení a na konečné spotřebě energie, 2004–2015

Tab. 2.4.2.4 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2016

2.5. DOPRAVA

Tab. 2.5.1 Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2016

Tab. 2.5.2 Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2016

Tab. 2.5.3 Počet motorových vozidel, 2005–2016

Tab. 2.5.4 Počet nově registrovaných vozidel, 2005–2016

Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2000–2016

Tab. 2.5.6 Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2000–2016

Tab. 2.5.7 Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2000–2016

Tab. 2.5.8 Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2016

Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2016

Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2000–2016

Tab. 2.5.11 Spotřeba paliv v dopravě, 2000–2016

Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016

Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2016

Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2016

Tab. 2.5.15 Produkce emisí CO₂ jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016
 Tab. 2.5.16 Produkce emisí N₂O jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016
 Tab. 2.5.17 Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016
 Tab. 2.5.18 Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016
 Tab. 2.5.19 Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016
 Tab. 2.5.20 Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016
 Tab. 2.5.21 Produkce emisí PAH jednotlivými druhy dopravy, 2000–2016

2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY

2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Tab. 2.6.1.1 Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů
 Tab. 2.6.1.2 Skupiny odpadů dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
 Tab. 2.6.1.3 Produkce odpadů podle skupin Katalogu odpadů, 2010–2016
 Tab. 2.6.1.4 Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2010–2016
 Tab. 2.6.1.5 Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2016
 Tab. 2.6.1.6 Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2016
 Obr. 2.6.1.1 Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v územním členění na kraje v r. 2016
 Obr. 2.6.1.2 Celková produkce komunálních odpadů, celková produkce směsného komunálního odpadu v územním členění na kraje v r. 2016
 Tab. 2.6.1.7A Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2009–2012
 Tab. 2.6.1.7B Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2013–2016
 Tab. 2.6.1.8 Materiálové využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2016
 Tab. 2.6.1.9 Energetické využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2016
 Tab. 2.6.1.10 Odstranění odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2016
 Tab. 2.6.1.11 Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2010–2016
 Tab. 2.6.1.12 Vzniklé obalové odpady a materiálová struktura jejich složení, 2010–2016
 Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2016
 Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2010–2016
 Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2016
 Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2016
 Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2016
 Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2016
 Tab. 2.6.1.19 Průměrný rok výroby a průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2016
 Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2016
 Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 6. 11. 2017
 Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 6. 11. 2017
 Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 6. 11. 2017
 Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 6. 11. 2017
 Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků k 6. 11. 2017

2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY

Tab. 2.6.2.1 Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2008–2015
 Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2008–2015

Tab. 2.6.2.3 Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2008–2015

Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2008–2015

Tab. 2.6.2.5 Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2008–2015

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM

3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE

Tab. 3.1.1.1 Průměrné roční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2016

Tab. 3.1.1.2 Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2016

Tab. 3.1.1.3 Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2016

Tab. 3.1.1.4 Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2016

Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2016

Tab. 3.1.1.6 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2016

Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1961–1990 v r. 2016

Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1961–1990 v r. 2016

Obr. 3.1.1.2 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR, 1961–2016

Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2016

Obr. 3.1.1.5 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1961–1990, 1961–2016

Obr. 3.1.1.6 Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2016 [°C]

Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1960–1991 v r. 2016 [°C]

Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2016 [mm]

Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1961–1990 v r. 2016

Obr. 3.1.1.10 Průběh průměrných denních teplot vzduchu, jejich dlouhodobého normálu a denních úhrnů srážek na stanici Praha-Libuš. Výskyt koncentrací ozonu nad 180 µg.m⁻³ na území ČR, 1.1.–31.12.2016

3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Tab. 3.1.2.1 Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2015

Tab. 3.1.2.2 Emise skleníkových plynů v sektorovém členění a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000–2015

Tab. 3.1.2.3 Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovnách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2016

3.2. OVZDUŠÍ

3.2.1. EMISNÍ SITUACE

Tab. 3.2.1.1 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2006–2016

Tab. 3.2.1.2 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2015

Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2005–2015

Tab. 3.2.1.4 Vyhodnocení dílčích indikátorů Národního programu snižování emisí ČR dle jednotlivých opatření relevantních pro aktuální rok

3.2.2. IMISNÍ SITUACE

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

Tab. 3.2.2.5 Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2016

Tab. 3.2.2.6 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2016 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Tab. 3.2.2.7 Počty lokalit, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2016 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Tab. 3.2.2.8 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2016 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Tab. 3.2.2.9 Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2016 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Tab. 3.2.2.10 Přehled stanic s hodinovými koncentracemi SO₂ v r. 2016

Tab. 3.2.2.11 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení (pLV) 24h limitu oxidu siřičitého v r. 2016

Tab. 3.2.2.12 Přehled stanic s 24h překročením limitu PM₁₀ v r. 2016

Tab. 3.2.2.13 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací PM₁₀ v r. 2016

Tab. 3.2.2.14 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{2,5} v r. 2016

Tab. 3.2.2.15 Stanice měřící PM₁ s uvedenými ročními průměrnými a maximálními 24hodinovými koncentracemi v r. 2016

Tab. 3.2.2.16 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací NO₂ v r. 2016

Tab. 3.2.2.17 Přehled stanic s hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO₂ v r. 2016

Tab. 3.2.2.18 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2016

Tab. 3.2.2.19 Přehled stanic s hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2016

Tab. 3.2.2.20 Přehled stanic s hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2014–2016

Tab. 3.2.2.21 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2016

Tab. 3.2.2.22 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2016

Tab. 3.2.2.23 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2016

Tab. 3.2.2.24 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2016

Tab. 3.2.2.25 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2016

Tab. 3.2.2.26 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností ČR (bez přízemního ozonu) v r. 2016

Tab. 3.2.2.27 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2016

Tab. 3.2.2.28 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2016

Tab. 3.2.2.29 Přehled stanic s hodnotami zimních průměrných koncentrací SO₂ vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2016/2017

Tab. 3.2.2.30 Přehled stanic s hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_x vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2016

Tab. 3.2.2.31 Stanice s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2012–2016

Obr. 3.2.2.1 Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2016

Obr. 3.2.2.2 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2006–2016

Obr. 3.2.2.3 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2006–2016

Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných venkovských (R) stanicích, 2006–2016

Obr. 3.2.2.5 Roční průměrné koncentrace PM_{2,5} v ovzduší na vybraných stanicích, 2006–2016

Obr. 3.2.2.6 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO₂ na vybraných stanicích, 2006–2016

Obr. 3.2.2.7 Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2006–2016

Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2006–2016

Obr. 3.2.2.9 26. nejvyšší hodnoty maximálního 8h klouzavého průměru koncentrací přízemního ozonu v průměru za 3 roky na vybraných stanicích v letech 2006–2016

Obr. 3.2.2.10 Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2006–2016

Obr. 3.2.2.11 Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2006–2016

Obr. 3.2.2.12 Roční průměrné koncentrace niklu v ovzduší na vybraných stanicích, 2006–2016

Obr. 3.2.2.13 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2006–2016

Obr. 3.2.2.14 Roční průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2006–2016

Obr. 3.2.2.15 Zimní průměrné koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2006/2007–2016/2017

Obr. 3.2.2.16 Roční průměrné koncentrace NO_x a NO₂ na vybraných stanicích vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace, 2006–2016

Obr. 3.2.2.17 Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2006–2016, průměr za pět let

Obr. 3.2.2.18 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2016

Obr. 3.2.2.19 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2016

3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)

Tab. 3.2.3.1 Počet a trvání smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací PM_{10} na území ČR v r. 2016

Tab. 3.2.3.2 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM_{10} na území ČR v roce 2016

Tab. 3.2.3.3 Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2016

Tab. 3.2.3.4 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a varování na troposférický ozon na území ČR v roce 2016

Tab. 3.2.3.5 Počty hodin překročení informativní prahové hodnoty pro ozon ($180 \mu g \cdot m^{-3}$) za rok na vybraných stanicích AIM, 2003–2016

Tab. 3.2.3.6 Období, kdy alespoň ve třech po sobě jdoucích dnech přesáhla maximální denní teplota v ČR $30^\circ C$ a maximální hodinové koncentrace O_3 v ČR v těchto obdobích, 2016

Tab. 3.2.3.7 Výskyt koncentrací O_3 přesahujících informativní prahovou hodnotu $180 \mu g \cdot m^{-3}$ a doba nepřetržitého trvání v ČR, 2016

3.3. VODA

3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Tab. 3.3.1.1 Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2016

Tab. 3.3.1.2 Výskyt kulminačních průtoků v hlásných profilech, při kterých byl dosažen 2. a 3. stupeň povodňové aktivity (SPA) nebo dvouletý průtok, 2016

Tab. 3.3.1.3 Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2016

Tab. 3.3.1.4 Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2016

Tab. 3.3.1.5 Pravděpodobnost překročení úrovní hladiny v mělkých vrtech vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2016

Tab. 3.3.1.6 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2016

Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1981–2010 pro jednotlivé toky v ČR, 2016

Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2016 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010

Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2016 [$m^3 \cdot s^{-1}$]

Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2016 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010

Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2006–2016 [$m^3 \cdot s^{-1}$]

Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2016

Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2016

Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2016

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

3.3.2. JAKOST VODY

Tab. 3.3.2.1 Jakost srážkových vod – roční mokrá atmosférická depozice vybraných ukazatelů na vybraných stanicích, 2006–2016

Tab. 3.3.2.2 Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2016

Tab. 3.3.2.3 Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle ČSN 75 7221 v r. 2016

Tab. 3.3.2.4 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2012

Tab. 3.3.2.5 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2013

Tab. 3.3.2.6 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2014

Tab. 3.3.2.7 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2015

Tab. 3.3.2.8 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2016

Tab. 3.3.2.9 Jakost podzemní vody: prameny, 2006–2016. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Tab. 3.3.2.10 Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2006–2016. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Tab. 3.3.2.11 Jakost podzemní vody: hluboké vrty, 2006–2016. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Tab. 3.3.2.12 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR a podle hodnocení EU, 2006–2016

Tab. 3.3.2.13 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2016

3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

Tab. 3.3.3.1 Odběry povrchových a podzemních vod, 2011–2016

Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2016

Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2016

Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2016

Tab. 3.3.3.5 Délka vodovodní sítě, 2006–2016

Tab. 3.3.3.6 Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné (bez DPH), 2006–2016

Tab. 3.3.3.7 Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2016

Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2005–2016

Tab. 3.3.3.9 Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2016

Tab. 3.3.3.10 Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2016

Tab. 3.3.3.11 Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK₅ v r. 2016

Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2016

Tab. 3.3.3.13 Kanalizace pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2016

Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod⁴⁾, 2006–2016

Tab. 3.3.3.15 Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2016

Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2016

Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2007–2016

Tab. 3.3.3.18 Hlavní příčiny havárií v r. 2016

Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2016

3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

3.4.1. PŮDA

Tab. 3.4.1.1 Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2016

Tab. 3.4.1.2 Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2016

Tab. 3.4.1.3 Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2016

Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2016

Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2016

Tab. 3.4.1.6 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p \cdot P_p$) na území ČR v r. 2016

Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2016

Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2016

Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2016

Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2016 (t/ha/rok)

Obr. 3.4.1.2 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p \cdot P_p$) na území ČR v r. 2016

Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2016

Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2016

Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2016

Tab. 3.4.1.10 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M HNO₃ v letech 1990–2011

Tab. 3.4.1.11 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2016

Tab. 3.4.1.12 Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2016

3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

Regionálně geologické schéma ČR

Obr. 3.4.2.2 Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2016 včetně vyznačení probíhajících a plánovaných akcí (čísla odpovídají označení projektů ČGS)

Tab. 3.4.2.1 Plošná rozloha sesuvů, ČGS Geofond – stav k 31. 12. 2016

Tab. 3.4.2.2 Plošná rozloha sesuvů, Registr ČGS – stav k 31. 12. 2016

Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2016

Tab. 3.4.2.3 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2016

Tab. 3.4.2.4 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2016

Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2016

Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2016

Obr. 3.4.2.6 Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2016

Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2016

Tab. 3.4.2.8 Seismické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8

Tab. 3.4.2.9 Příklad výřezu mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let v rámci Plánu pro zvládání povodňových rizik

3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Tab. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2016

Obr. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2016

Tab. 3.4.3.2 Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit, 2011–2016

Obr. 3.4.3.2 Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2016

Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2016

Tab. 3.4.3.4 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM a celkový počet ukončených sanací od roku 2010^{*)}, 2010–2016

Tab. 3.4.3.5 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM a celkový počet nápravných opatření ukončených od roku 2010 v nevyhovujícím stavu^{*)}, 2010–2016

3.4.4. BROWNFIELDS

Tab. 3.4.4.1 Počet a plocha evidovaných brownfieldů v jednotlivých krajích ČR v letech 2015 a 2016

Obr. 3.4.4.1 Počet nově vložených brownfieldů v letech 2014–2016 dle krajů

3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

3.5.1. LESY

Tab. 3.5.1.1 Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2016

Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2016

Tab. 3.5.1.3 Druhová skladba lesů ČR, 1950–2016

Tab. 3.5.1.4 Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2016

Tab. 3.5.1.5 Věková struktura porostů, 1920–2016

Tab. 3.5.1.6 Kategorizace lesů v r. 2016

Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2016

Tab. 3.5.1.8 Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2005–2016

Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2016

Tab. 3.5.1.10 Lesní požáry v krajích v r. 2016

Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2016

Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2006–2016

Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2016

Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2006–2016

Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2016

3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2016

Tab. 3.5.2.2 Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2016

Tab. 3.5.2.3 Bilance holin, 2004–2016

Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2016

Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2016

Tab. 3.5.2.6 Těžba dřeva dle krajů v r. 2016

Tab. 3.5.2.7 Rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření, 2005–2016

Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2016

Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2016

Obr. 3.5.2.1 Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2016

Tab. 3.5.2.10 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2016

Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2016

Tab. 3.5.2.12 Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2008–2016

Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2016

Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2006–2016

Tab. 3.5.2.15 Stav a lov zvěře, 1970–2016

3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2016

Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2016

Tab. 3.6.3 Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2016

Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2016

Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2016

Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2016

Tab. 3.6.5 Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2016

Tab. 3.6.6 Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2016

Tab. 3.6.7 Invazní druhy rostlin a živočichů, 2016

Tab. 3.6.8 Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2016

Tab. 3.6.9 Počet typů přírodních stanovišť a druhů v zájmu Společenství (podle směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) zanesených na referenční seznam k 31. 12. 2016

Tab. 3.6.10 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2000–2006

Tab. 3.6.11 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2007–2012

Tab. 3.6.12 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2000–2006

Tab. 3.6.13 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2007–2012

Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2016

Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2016

Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2016

Tab. 3.6.14 Počet vydaných dokladů CITES, 1995–2016

Tab. 3.6.15 Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2016

Tab. 3.6.16 Chov zvláště chráněných druhů živočichů fauny ČR, ohrožených druhů živočichů světové fauny a vzácných plemen domácích zvířat v českých zoologických zahradách k 31. 12. 2016

Tab. 3.6.17 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – podané žádosti v rámci kolových výzev OPŽP – 27.–30., 32.–33., 48.–49., v roce 2016

Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v 27.–30., 32.–33., 48.–49. výzvě v rámci jednotlivých specifických cílů prioritní osy 4

Tab. 3.6.18 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – podané žádosti v rámci průběžných výzev OPŽP – 13., 14., 31., v roce 2016

Tab. 3.6.19 Program péče o krajinu pro r. 2016 – realizované akce

Tab. 3.6.20 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2013–2016 – realizované akce

Tab. 3.6.21 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 164–6) v r. 2016 (kromě AOPK ČR a NP)

Tab. 3.6.22.A Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V012 – realizované akce, 2007–2013

Tab. 3.6.22.B Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 – realizované akce, 2013–2017

Tab. 3.6.23 Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2010–2016

3.7. FYZIKÁLNÍ POLE

3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE

Tab. 3.7.1.1 Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu $H^*(10)$ [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetřů v r. 2016

Tab. 3.7.1.2 Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu $H^*(10)$ [nSv.h^{-1}], resp. fotonového dávkového ekvivalentu H_x [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2016

Tab. 3.7.1.3 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2016

Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^3H , ^{90}Sr , ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2016

Tab. 3.7.1.5 Objemová aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a ^3H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2016

Tab. 3.7.1.6 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a ^3H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2016

Tab. 3.7.1.7 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a ^3H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2016

Obr. 3.7.1.1 Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2016

Obr. 3.7.1.2 Oblasti výzkumu distribuce izotopu ^{137}Cs po černobylské havárii (1 – CHKO Beskydy, 2 – střední a jižní Čechy (polygon Říčany – Přebor – Pelhřimov – Bechyně – Milevsko), 3 – Orlické hory, Králický Sněžník, Žulovsko a Jeseníky)

3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

Tab. 3.7.2.1 Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2016

Tab. 3.7.2.2 Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2010–2016

Tab. 3.7.2.3 Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podlaží

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Tab. 4.1 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemědělské celkem, 2006–2016

Tab. 4.2 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2016

Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2016 podle vybraných nemocí na 100 000 obyvatel v jednotlivých krajích

Tab. 4.4 Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2016

Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2016

Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2016

Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2006–2016

Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2011–2015

Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2011–2015

Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2011–2015

Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2011–2015

Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2011–2015

Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2011–2015

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE

5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Tab. 5.1.1.1 Poplatky za znečišťování ovzduší ze stacionárních zdrojů ohlášené v roce 2017 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2016 v krajském členění⁽¹⁾

Tab. 5.1.1.2 Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2016

Tab. 5.1.1.3 Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2016

Tab. 5.1.1.4 Poplatky za odebrané množství podzemní vody (část výnosu, jehož příjemcem je SFŽP ČR), 2006–2016

Tab. 5.1.1.5 Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2016

Tab. 5.1.1.6 Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2016

Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 1999–2016

Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 1999–2016

Tab. 5.1.1.9 Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2016

Tab. 5.1.1.10 Odvody na Jaderný účet, 1999–2016

Tab. 5.1.1.11 Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2016

Tab. 5.1.1.12 Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtnění, 2006–2016

Tab. 5.1.1.13 Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2011–2016

Tab. 5.1.1.14 Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtnění podle obvodních báňských úřadů, 2011–2016

Tab. 5.1.1.15 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2015⁽¹⁾

Tab. 5.1.1.16 Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2016

Tab. 5.1.1.17 Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2016

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2016

Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2016

Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2008–2016

5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE

5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 5.2.1.1 Nejvyšší pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí⁽¹⁾, 2006–2016

Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí⁽¹⁾ (bez integrovaných agend), 2006–2016

Tab. 5.2.1.3 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP dle zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), resp. zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, 2016

Tab. 5.2.1.4 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí⁽¹⁾ – celková částka, 2006–2016

Tab. 5.2.1.5 Výše pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP dle zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), resp. zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů – celková částka, 2016

Tab. 5.2.1.6 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2016

5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA

Tab. 5.2.2.1 Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2016

Tab. 5.2.2.2 Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2016

Tab. 5.2.2.3 Počet ukončených procesů EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2016

Tab. 5.2.2.4 Počet oznámení podle § 10c zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2016

Tab. 5.2.2.5 Počet ukončených procesů SEA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2016

Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2016

5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC

Tab. 5.2.3.1 Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2007–2016

5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE

5.3.1. ECOLABELLING, EMAS

Tab. 5.3.1.1 Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb ochrannou známkou – ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek/Ekologicky šetrná služba, 2006–2016

Tab. 5.3.1.2 Evropský program označování ekologicky šetrných výrobků ochrannou známkou – ekoznačkou EU Flower, 2006–2016

Tab. 5.3.1.3 Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2016

5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)

Tab. 5.3.2.1 Činnosti EVVO v rámci Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina (SSEV Pavučina) – ekologické výukové programy pro školy, 2015

Tab. 5.3.2.2 Činnosti EVVO v rámci Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina (SSEV Pavučina) – vzdělávací akce pro pedagogické pracovníky, 2015

Tab. 5.3.2.3 Činnosti EVVO v rámci Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina (SSEV Pavučina) – akce pro veřejnost, 2015

Tab. 5.3.2.4 Investiční projekty podpořené z prioritní osy 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu Operačního programu životního prostředí, 2008–2015

Tab. 5.3.2.5 Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2007–2016

Tab. 5.3.2.6 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2016

Tab. 5.3.2.7 Koordinační projekty NNO v ochraně přírody a krajiny podpořené MŽP, 2012–2016

Tab. 5.3.2.8 Projekty EVVO (včetně ozdravných pobytů) podpořené z Národních programů SFŽP ČR na základě závěrečného vyhodnocení akcí, 2006–2016

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2016

Tab. 5.3.3.2 Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2016

Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2016

Tab. 5.3.3.4 Projekty orientované na MA21 a podpořené MŽP, 2008–2016

5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)

Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2015

Tab. 5.3.4.2 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2016

Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2015

Obr. 5.3.4.2 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2016

Tab. 5.3.4.3 Podíl provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2016

Tab. 5.3.4.3 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2015

Tab. 5.3.4.4 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2016

Tab. 5.3.4.5 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2015

Tab. 5.3.4.6 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2016

Tab. 5.3.4.7 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2015

Tab. 5.3.4.8 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2016

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 6.1.1 Výdaje na ochranu životního prostředí z centrálních zdrojů, 2007–2016

Tab. 6.1.2 Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2007–2016

Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2007–2016

Tab. 6.1.4 Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2007–2016

Tab. 6.1.5 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2016

6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

Tab. 6.1.1.1 Operační program Životní prostředí 2007–2013, proplacené prostředky EU příjemcům a certifikované výdaje předložené EK, stav ke dni 13. 2. 2017, resp. ke konci programového období

Tab. 6.1.1.2 Operační program Životní prostředí 2014–2020, projekty s vydaným rozhodnutím, prostředky vykázané příjemci řídicímu orgánu, stav ke dni 31. 12. 2016 (celkové způsobilé výdaje)

Tab. 6.1.1.3 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2016)

Tab. 6.1.1.4 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2016)

Tab. 6.1.1.5 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2016)

Tab. 6.1.1.6 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2016)

Tab. 6.1.1.7 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2016)

Tab. 6.1.1.8 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled aktivních^{*)} žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2016)

Tab. 6.1.1.9 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled aktivních^{*)} žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2016)

Tab. 6.1.1.10 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled aktivních^{*)} žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2016)

6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ)

Tab. 6.2.1 Podíl investic na ochranu životního prostředí na HDP, 2005–2016

Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2006–2016

Tab. 6.2.3 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2016

Tab. 6.2.4 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2016

Tab. 6.2.5 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2016

Tab. 6.2.6 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2016

Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2016

Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2006–2016

Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2006–2016

Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2016

Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2016

Tab. 6.2.12 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2016

Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2016

Tab. 6.2.14 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2016

6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 6.3.1 Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2006–2016

Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2016

Tab. 6.3.3 Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2016

Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 1995–2016

Tab. 6.3.5 Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2016

Tab. 6.3.6 Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2016

Tab. 6.3.7 Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2016

Tab. 6.3.8 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2016

Tab. 6.3.9 Přínosy za projekty z oblasti odpadového hospodářství vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2015

Tab. 6.3.10 Přínosy za projekty z oblasti odpadového hospodářství vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2016

Tab. 6.3.11 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2015

Tab. 6.3.12 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2016

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Tab. 7.1.1 Mnohostranné environmentální smlouvy

Tab. 7.1.2 Dvoustranné environmentální smlouvy

7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.

Tab. 7.2.1.1 Spokojenost s životním prostředím, 2006–2016

Tab. 7.2.1.2 Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2006–2016

Tab. 7.2.1.3 Hodnocení činnosti institucí, 2002–2016

Tab. 7.2.1.4 Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2016

Tab. 7.2.1.5 Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2016

Tab. 7.2.1.6 Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2006–2016

Tab. 7.2.1.7 Závažnost globálních problémů, 2002–2016

Tab. 7.2.1.8 Aktivita ve prospěch životního prostředí, 2005–2016

Tab. 7.2.1.9 Hodnocení situace v ČR, 2002–2016

Tab. 7.2.1.10 Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2016

Tab. 7.2.1.11 Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2016

Tab. 7.2.1.12 Informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2016

Tab. 7.2.1.13 Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2016

Tab. 7.2.1.14 Nahrazení výroby elektrické energie z klasických zdrojů, 2012–2016

Tab. 7.2.1.15 Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2016

Tab. 7.2.1.16 Dostavba jaderné elektrárny Temelín, 2011–2016

Tab. 7.2.1.17 Obavy z používání jaderné energie, 2011–2016

7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH

Tab. 7.2.2.1 Nejdůležitější problémy v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2010–2016

Tab. 7.2.2.2 Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2016

Tab. 7.2.2.3 Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2016

Tab. 7.2.2.4 Hodnocení kvality života v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2014

Tab. 7.2.2.5 Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

Tab. 7.2.2.6 Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2014–2016

Tab. 7.2.2.7 Hlavní priority a cíle v rámci Evropské energetické unie dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2014–2016

8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ

Tab. 8.1 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (1. část)

Tab. 8.2 Srovnání úrovně a vývoje faktorů ovlivňujících životní prostředí v ČR a v dalších zemích EU (2. část)

REJSTŘÍK POJMŮ

PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ

