

Statistická ročenka
životního prostředí České republiky

cenia

Ministerstvo životního prostředí



Statistická ročenka
životního prostředí České republiky

cenia

Ministerstvo životního prostředí

SPOLUPRACUJÍCÍ ORGANIZACE

Děkujeme všem organizacím, které poskytly své údaje zpracovatelům Statistické ročenky životního prostředí ČR 2018 (dále jen „Ročenky“). Tyto organizace uvádíme vždy jako informační zdroj u příslušných tabulek, komentářů, obrázků a grafů.

Údaje do Ročenky poskytly především: Ministerstvo životního prostředí, Český statistický úřad, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy, CVVM SOÚ AV ČR, v. v. i., Česká geologická služba, Česká inspekce životního prostředí, Český báňský úřad, Český hydrometeorologický ústav, Český úřad zeměměřický a katastrální, EKO-KOM, a.s., Energetický regulační úřad, FSC ČR, o. s., Hasičský záchranný sbor České republiky, Ministerstvo dopravy, Ministerstvo financí ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo zemědělství, PEFC Česká republika, 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.

Symboly běžně uváděné v publikaci:
Ležatá čárka (-) v tabulce na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval.
Nula (0,0 nebo 0,00) značí více než nulu, ale méně než nejmenší jednotku vyjádřenou v tabulce.
Tečka (.) v místě čísla značí, že údaj není k dispozici nebo je nespolehlivý.
Ležatý křížek (x) značí, že zápis není možný z logických důvodů.

Autorizovaná verze
zpracovala: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
© Ministerstvo životního prostředí
ISBN 978-80-87770-81-8

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 2018, v pořadí již dvacátá devátá, 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.

Stejně jako v minulých ročnících byla v rámci aktuální Ročenky upřesněna, doplněna či nově zařazena vybraná data a informace, a to například v kapitole **3.3.3 Užívání vody, nakládání s vodami, zdroje znečištění** (upřesnění kategorií v rámci vypouštění odpadních vod do vod povrchových) či v kapitole **5.3.2 Ekologická výchova a vzdělávání (EVVO)** (nová struktura tabulek v rámci činnosti EVVO, upřesnění kategorií a úprava tabulek v oblasti podpory EVVO).

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 42
2.5. DOPRAVA 45
2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY 60
2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 60
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY 84

3. SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 87

3.1. KLIMATICKÝ SYSTÉM 87
3.1.1. HYDROMETEOROLOGIE 87
3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ 105
3.2. OVZDUŠÍ 107
3.2.1. EMISNÍ SITUACE 107

3.2.2. IMISNÍ SITUACE 116
3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS) 181
3.3. VODA 188
3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY 188
3.3.2. JAKOST VODY 207
3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ 222
3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE 235
3.4.1. PŮDA 235
3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ 249
3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE 264
3.4.4. BROWNFIELDS 274
3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ 276
3.5.1. LESY 276
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ 286
3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA 297
3.7. FYZIKÁLNÍ POLE 326
3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE 326
3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO 339

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ 342

5. NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 355

5.1. EKONOMICKÉ NÁSTROJE 355
5.1.1. POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ 355
5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY 369
5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE 371
5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 371
5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA 393
5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC 398

5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE 399
5.3.1. ECOLABELLING, EMAS 399
5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO) 400
5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21) 418
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ) 421

6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 427

6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 427
6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM 444
6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) 457
6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 471

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI 479

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE 479
7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI 491
7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I. 491
7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH 504

8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ 513

REJSTŘÍK POJMŮ 523

PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK 529

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ 542

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 78 868 km^2 je mezi 28 státy Evropské unie na 15. místě, počtem obyvatel 10 649 800 na 11. místě a hustotou zalidnění 135 obyvatel na 1 km^2 na 9. místě (podle údajů k 1. lednu 2019). Státní hranice tvoří sousedství s Německem (818,9 km), Polskem (795,8 km), Rakouskem (460,4 km) a Slovenskem (251,8 km). Hodnoty odpovídají poslednímu přeměření a jsou platné k 14. lednu 2019.

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 nabyly své nynější podoby v třetihorách (Beskydy). Rozhraní mezi oběma horskými systémy vyplňuje pásmo úvalů.

Podnebí České republiky se vyznačuje vzájemným pronikáním a mísením oceánských a kontinentálních vlivů. Je charakterizováno západním prouděním s převahou západních větrů, intenzivní cyklonální činností způsobující časté střídání vzduchových hmot a poměrně hojnými srážkami. Přímořský vliv se projevuje hlavně v Čechách, na Moravě a ve Slezsku přibývá kontinentálních podnebních vlivů. Velký vliv na podnebí České republiky má nadmořská výška a reliéf. Z celkové plochy státního území leží 52 817 km^2 (66,97 %) v nadmořské výšce do 500 m, 25 222 km^2 (31,98 %) ve výšce od 500 m do 1 000 m a pouze 827 km^2 (1,05 %) ve výšce nad 1 000 m. Střední nadmořská výška České republiky je 430 m.

Rovněž flóra a fauna vyskytující se na území České republiky svědčí o vzájemném pronikání hlavních směrů, kterými se v Evropě šířilo rostlinstvo a živočišstvo. Lesy, převážně jehličnaté, zaujímají přibližně 34 % celkové rozlohy České republiky.

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

Nejdůležitější geografické charakteristiky ČR:

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

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

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

Nejníže 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 km^2

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

Největší jezero: Černé jezero v pohoří Šumava, 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, 1 308 632 obyvatel

Nejmenší obec: Vysoká Lhota v okrese Pelhřimov, 15 obyvatel

Největší chráněná krajinná oblast: CHKO Beskydy, 1 160 km^2

Největší národní park: Národní park Šumava, 680,6 km^2

Text i údaje převzaty ze Statistické ročenky České republiky 2019 vydané ČSÚ.

1.2. OBYVATELSTVO

Tab. 1.2.1 Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2018

Území, kraj	Počet obyvatel	Hustota zalidnění na km^2
Česká republika	10 649 800	135
Hl. m. Praha	1 308 632	2 637
Středočeský kraj	1 369 332	125
Jihočeský kraj	642 133	64
Plzeňský kraj	584 672	76
Karlovarský kraj	294 896	89
Ústecký kraj	820 789	154
Liberecký kraj	442 356	140
Královéhradecký kraj	551 021	116
Pardubický kraj	520 316	115
Kraj Vysočina	509 274	75
Jihomoravský kraj	1 187 667	165
Olomoucký kraj	632 492	120
Zlínský kraj	582 921	147
Moravskoslezský kraj	1 203 299	222

Zdroj: ČSÚ

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2008–2018

Ukazatel	Měřicí jednotka	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet obyvatel k 31. 12.	osoby	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	10 610 055	10 649 800
Střední stav obyvatelstva	tis. osob	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	10 589,5	10 626,4
Střední délka života												
muži	roky	74,0	74,2	74,4	74,7	75,0	75,2	75,7	75,6	76,0	76,0	76,1
ženy	roky	80,3	80,3	80,6	80,8	81,0	81,2	81,7	81,5	81,8	81,8	81,9
Živě narození	osoby	119 570	118 348	117 153	108 673	108 576	106 751	109 860	110 764	112 663	114 405	114 036
Zemřelí	osoby	104 948	107 421	106 844	106 848	108 189	109 160	105 665	111 173	107 750	111 443	112 920
Přirozený přírůstek	osoby	14 622	10 927	10 309	1 825	387	-2 409	4 195	-409	4 913	2 962	1 116
Přistěhovalí	osoby	77 817	39 973	30 515	22 590	30 298	29 579	41 625	34 922	37 503	45 957	58 148
Vystěhovalí	osoby	6 027	11 629	14 867	5 701	20 005	30 876	19 964	18 945	17 439	17 684	19 519
Přírůstek stěhováním	osoby	71 790	28 344	15 648	16 889	10 293	-1 297	21 661	15 977	20 064	28 273	38 629
Celkový přírůstek	osoby	86 412	39 271	25 957	18 714	10 680	-3 706	25 856	15 568	24 977	31 235	39 745
Na 1000 obyvatel												
živě narození	‰	11,5	11,3	11,1	10,4	10,3	10,2	10,4	10,5	10,7	10,8	10,7
zemřelí	‰	10,1	10,2	10,2	10,2	10,3	10,4	10,0	10,5	10,2	10,5	10,6
přirozený přírůstek	‰	1,4	1,0	1,0	0,2	0,0	-0,2	0,4	0,0	0,5	0,3	0,1
Kojenecká úmrtnost (zemřelí do 1 roku na 1000 živě narozených)	‰	2,8	2,9	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,5	2,8	2,7	2,6
Novorozenecká úmrtnost (zemřelí do 28 dnů na 1000 živě narozených)	‰	1,8	1,6	1,7	1,7	1,6	1,4	1,6	1,5	1,7	1,8	1,6

Stavy obyvatel v roce 2011 jsou přepočteny na definitivní výsledky SLDB 2011. Střední délka života vychází z úmrtnostních tabulek zpracovaných jednotnou metodikou (užívanou ČSÚ od roku 2018).
Zdroj: ČSÚ

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Tab. 1.3.1 Hrubý domácí produkt, 2007–2018

HDP	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016[1)]	2017[2)]	2018[3)]
v mld. Kč běžných cen	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	4 768,0	5 047,3	5 328,7
Hodnotový index (předchozí rok = 100)	109,3	104,8	97,7	100,8	101,8	100,6	100,9	105,3	106,5	103,7	105,9	105,6
V cenách r. 2010 v mld. Kč	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	4 412,0	4 604,1	4 740,3
Objemový index (předchozí rok = 100)	105,6	102,7	95,2	102,3	101,8	99,2	99,5	102,7	105,3	102,5	104,4	103,0
HDP na 1 obyvatele												
běžné ceny v Kč	372 007	385 833	374 628	376 759	384 289	386 317	389 900	409 870	435 911	451 288	476 628	501 461
v PPS	21 486	21 909	20 895	21 087	21 725	21 956	22 403	23 783	25 322	25 633	26 858	28 147
podle korunového kurzu EUR	13 400	15 469	14 166	14 898	15 630	15 365	15 011	14 886	15 977	16 694	18 102	19 555
podle korunového kurzu USD	18 318	22 649	19 658	19 714	21 726	19 727	19 928	19 757	17 720	18 471	20 384	23 072

[1)] semidefinitivní verze ročních národních účtů

[2)] notifikační 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), 2009–2018

Sekce NACE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016[1)]	2017[2)]	2018[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	3 998 568	4 168 030	4 297 862
A Zemědělství, lesnictví a rybářství	71 771	60 210	61 372	63 900	62 339	67 368	71 078	73 472	71 267	74 773
B Těžba a dobývání	46 825	45 048	42 547	41 897	33 704	44 153	43 092	37 524	33 934	30 468
C Zpracovatelský průmysl	754 972	840 039	924 958	895 200	870 703	924 555	972 674	1 006 882	1 113 008	1 130 869
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	156 827	145 987	134 071	134 890	123 891	116 454	114 207	105 757	109 992	106 669
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	35 824	34 748	36 610
F Stavebnictví	236 651	246 085	229 718	222 536	225 395	229 821	238 827	230 044	223 708	232 992
G Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	346 357	375 092	390 442	401 289	401 125	435 429	480 355	488 388	497 099	520 738
H Doprava a skladování	220 220	220 956	206 676	199 934	197 391	190 114	194 663	199 690	211 217	229 409
I Ubytování, stravování a pohostinství	75 830	72 105	75 561	71 250	70 409	68 224	74 107	74 774	77 372	75 687
J Informační a komunikační činnosti	184 402	183 851	187 263	182 843	188 944	204 999	224 865	233 004	246 884	271 343
K Peněžnictví a pojišťovnictví	168 638	169 072	173 576	174 368	190 465	187 786	197 716	210 278	223 919	235 785
L Činnosti v oblasti nemovitostí	319 110	322 291	328 681	334 140	340 642	351 481	360 387	372 041	372 500	379 885
M Profesní, vědecké a technické činnosti	174 566	175 898	175 223	178 102	180 407	183 591	197 416	207 551	213 132	223 128
N Administrativní a podpůrné činnosti	64 187	61 204	66 471	66 149	71 416	71 263	75 939	81 017	84 988	87 132
O Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	238 849	244 690	235 014	236 909	235 498	234 381	236 625	241 656	242 645	248 323
P Vzdělávání	152 178	151 539	156 619	156 007	159 068	162 532	164 459	166 550	170 869	175 388
Q Zdravotní a sociální péče	146 149	147 219	141 510	141 835	142 608	144 256	143 665	148 678	151 176	152 999
R Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	40 855	38 427	40 367	39 169	39 469	40 871	46 421	50 919	51 042	49 154
S Ostatní činnosti	39 137	40 071	41 836	41 985	40 564	40 324	41 100	41 207	40 051	40 712
T Činnosti domácností jako zaměstnavatelů a producentů pro vlastní potřebu	2 813	2 621	2 522	2 724	2 955	3 114	3 226	3 878	4 151	4 749
U Činnosti exteritoriálních organizací a orgánů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[1)] semidefinitivní verze ročních národních účtů

[2)] notifikační verze ročních národních účtů

[3)] předběžná verze ročních národních účtů

Případné rozdíly na posledním místě jsou způsobeny zaokrouhlováním.

Zdroj: ČSÚ

2. FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, HOSPODÁŘSKÉ SEKTORY

2.1. ZEMĚDĚLSTVÍ

2.1.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.1.1.1 Produkce zemědělského odvětví ve stálých cenách r. 2000, 2006–2018

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018[1)]
		mil. Kč											
Produkce zemědělského odvětví	101 461	105 121	110 670	106 098	97 938	106 357	98 763	103 411	112 768	107 410	114 614	108 094	106 570
v tom:													
rostlinná produkce	49 462	52 747	57 472	55 960	50 716	59 199	52 168	56 599	64 274	56 477	63 252	56 740	53 848
živočišná produkce	47 969	49 063	49 605	46 849	43 858	43 541	43 153	43 381	44 791	46 066	46 136	46 061	47 399
produkce zemědělských služeb	1 261	1 257	1 395	1 312	1 356	1 330	1 424	1 231	1 400	1 313	1 473	1 622	1 540
nezemědělské vedl. činnosti (neoddělitelné)	2 768	2 054	2 198	1 978	2 008	2 287	2 017	2 200	2 302	3 554	3 753	3 671	3 783

[1)] semidefinitivní údaje

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata[1)], 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		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	1 416	1 418
z toho krávy	564	565	569	560	551	552	551	552	564	580	584	586	587	591
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	1 557	1 544
z toho prasnice	229	225	179	142	133	112	100	102	103	96	97	91	92	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	23 573	22 979
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	7 990	7 582
Koně	23	24	27	28	30	31	33	34	33	34	32	35	35	37
Ovce	148	169	184	183	197	209	221	221	225	232	218	217	219	213

[1)] stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat[1)], 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		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	40,2	40,2
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	16,7	16,8
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	6,2	6,0
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	1,0	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	62,6	62,1
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	3,7	3,7
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	948,0	924,2

[1)] stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2018

Rok	N	P_2O_5	K_2O	Celkem
	kg.ha^{-1} zemědělské půdy			
∅ 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
2017	112,9	15,7	9,6	138,2
2018	99,8	14,6	8,5	122,9

Pozn.: Ve srovnání s rokem 2017 došlo, jak vyplývá z výše uvedené tabulky, ke snížení spotřeby živin v minerálních hnojivech. Celková spotřeba čistých živin dodaných minerálními hnojivy činila 122,9 kg na 1 ha zemědělské půdy. Na základě informací ČSÚ bylo v roce 2018 kalkulováno s výměrou tzv. „využívané zemědělské půdy“ 3 523 216 hektarů.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1985–2018

Rok	N	P_2O_5	K_2O	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
2017	27,8	15,4	26,8	70,0
2018	27,9	15,5	26,9	70,3

V roce 2018 bylo statkovými hnojivy (hnůj, kejda apod.) a organickými hnojivy (zejména digestát z bioplynových stanic, BPS) dodáno 27,9 kg N, 15,5 kg P_2O_5 a 26,9 kg K_2O na hektar využívané zemědělské půdy. Celkový vnos čistých živin ze statkových a organických hnojiv byl 70,3 kg/ha. Vstup živin v organických hnojivech, zejména v digestátu z BPS, je do této statistiky započítáván od roku 2014. Současně jsou odečítány živiny z části statkových hnojiv (zejména kejda, ale i hnůj), vstupujících do BPS. Živiny z těchto statkových hnojiv tvoří odhadem polovinu živin ve výsledném digestátu. Druhá polovina živin pochází z biomasy vstupující do BPS (zejména silážní kukuřice). O toto množství se vstup živin v organickém hnojení navyšuje.

Zdroj: MZe, VÚRV, v.v.i.

Tab. 2.1.1.6 Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2018

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	269 000	340 000
Lesní půda	12 000	7 200	11 919	4 963	4 963	0	0	0	0	17 543	13 128	13 417	13 156

Pozn.: Vzhledem k poklesu v používání vápenných hmot roste podíl zemědělských půd se zvýšenou aciditou. V roce 2018 bylo provedeno vápnění dolomitickým vápencem na 4 385,34 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, 2006–2018

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	kg účinné látky												
Zoocidy[1)], mořidla	181 860	368 179	359 385	264 847	211 823	236 212	275 760	268 319	282 781	256 702	262 820	226 662	242 727
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	2 198 650	2 006 524
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	1 425 739	1 378 257
Regulátory růstu	741 131	706 298	763 007	690 254	711 872	891 199	871 719	748 659	663 132	661 064	588 407	638 489	519 270
Rodenticidy	2 863	4 628	4 202	1 013	6 073	5 200	8 481	3 778	8 984	13 923	6 456	3 099	3 582
Ostatní[2)]	96 918	120 175	1 285	126 509	216 857	287 302	322 584	371 669	330 620	370 285	388 122	276 605	238 147
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	4 769 243	4 388 506

[1)] Zoocidy – akaricidy, insekticidy, moluskocidy a nematicidy.

[2)] Ostatní – pomocné látky, repelenty, minerální oleje aj.

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe, SRS, ÚKZÚZ

Tab. 2.1.1.8 Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2018

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	kg, l												
Zoocidy[1)], 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	1 106 035	1 079 220
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	6 046 744	5 504 059
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	3 896 299	3 659 164
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	1 320 472	1 057 910
Rodenticidy	198 311	266 962	281 125	65 246	172 077	114 932	170 681	75 514	179 721	278 437	129 128	61 981	71 570
Ostatní[2)]	136 742	529 242	358 417	308 722	297 715	419 754	459 703	524 532	470 522	501 390	526 529	409 697	339 505
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	12 841 228	11 711 429

[1)] Zoocidy – akaricidy, insekticidy, moluskocidy a nematicidy.

[2)] Ostatní – pomocné látky, repelenty, minerální oleje aj.

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe, SRS, ÚKZÚZ

Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a pomocných prostředcích, uvedená v tabulce, zahrnuje spotřebu na zemědělské půdě i v mimopůdním užití. V roce 2018 byla data o spotřebě přípravků na ochranu rostlin a rostlinných produktů získána od cca 3 100 subjektů, jejichž výměra představuje 75 % celkové výměry orné půdy, 84 % výměry chmelnic, 69 % výměry vinic a 52 % výměry sadů v ČR. Sběr dat za rok 2018 byl proveden v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 1185/2009, o statistice pesticidů a byl především zaměřen na zemědělské plodiny, u kterých je prováděno zjišťování podle čl. 4 směrnice 2009/128/ES. Výběr subjektů probíhal ve spolupráci s ČSÚ. 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 od roku 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 EU č. 1185/2009 a od této doby jsou data o spotřebě POR sbírána od subjektů ve vazbě na výměru zemědělské půdy. Spotřeby účinných látek a POR jsou zveřejňovány na webu ÚKZÚZ http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/pripravky-na-or/ucinne-latky-v-por-statistika-spotreba/spotreba-pripravku-na-or/spotreba-v-jednotlivych-letech/.

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2018

Rok	Počet podniků celkem	Výměra zemědělské půdy v EZ v ha	Procentický podíl ze zemědělského půdního fondu
1990	3	480	-
1991	132	17 507	0,41
1992	135	15 371	0,36
1993	141	15 667	0,37
1994	187	15 818	0,37
1995	181	14 982	0,35
1996	182	17 022	0,40
1997	211	20 239	0,47
1998	348	71 621	1,67
1999	473	110 756	2,58
2000	563	165 699	3,86
2001	654	217 869	5,09
2002	721	235 136	5,50
2003	810	254 995	5,97
2004	836	263 299	6,16
2005	829	254 982	5,98
2006	963	281 535	6,61
2007	1 318	312 890	7,35
2008	1 946	341 632	8,04
2009	2 689	398 407	9,38
2010	3 517	448 202	10,55
2011	3 920	482 927	11,40
2012	3 923	488 483	11,56
2013	3 926	493 896	11,70
2014	3 885	493 971	11,72
2015	4 115	494 661	11,74

Rok	Počet podniků celkem	Výměra zemědělské půdy v EZ v ha	Procentický podíl ze zemědělského půdního fondu
2016	4 243	506 070	12,03
2017	4 399	520 032	12,37
2018	4 596	538 894	12,82

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.2 Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2004–2018

Ukazatel	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	ha														
Orná půda	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	71 515	81 170
TTP	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	427 717	435 695
Trvalé kultury	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	6 206	6 196
z toho															
Trvalé kultury (sady)	.	.	.	.	2 764	3 678	5 128	6 453	6 672	6 792	6 628	4 590	3 731	3 745	3 706
Trvalé kultury (vinice)	.	.	.	.	341	645	803	965	1 000	1 037	1 015	939	931	886	928
Trvalé kultury (chmelnice)	.	.	.	.	0	8	8	10	11	14	11	11	11	11	11
Trvalé kultury jiné	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 475	1 564	1 551
Ostatní plochy	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	14 637	15 872
Celkem	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	520 075	538 932

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 od roku 2015 také jiná trvalá kultura (krajinotvorné sady). V kategorii Celkem je uvedena celková plocha včetně ploch v LPIS.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.3 Počet výrobců biopotravin v letech 2004–2018

Ukazatel	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet výrobců biopotravin	116	125	152	253	422	497	626	646	454*)	493	506	542	607	672	748

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

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.4 Vyplacené finanční prostředky v rámci PRV 2007–2013 Agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ a Závazky PRV 2014–2020 opatření Ekologické zemědělství – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2018

Rok	Vyplacené finanční prostředky v Kč
1998	48 091 000
1999	84 168 000
2000	89 101 971
2001	167 966 104
2002	210 861 131
2003	230 810 809
2004	292 200 000
2005	285 828 855
2006	304 995 064
2007	536 410 176
2008	687 594 517
2009	980 809 000
2010	1 154 028 000
2011	1 160 709 974
2012	1 245 193 855
2013	1 256 975 454
2014	1 237 100 163
2015	1 308 357 741
2016	1 271 855 149
2017	1 286 225 888
2018	1 301 354 449

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2010–2018

Kultura	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	Výše dotace pro rok 2017	Výše dotace pro rok 2018
	Kč.ha^{-1}								
Orná půda	4 074	3 888	3 953	3 909	4 260	*)	*)	*)	*)
Trvalé travní porosty	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	2 243/2 270	2 145/2 119
Zelenina a speciální byliny na orné půdě	14 824	14 149	14 384	14 223	15 499	12 925/14 866	12 593/14 484	12 592/14 483	13 687/11 899
Trvalé kultury (sady, vinice)	22 316/13 405	21 299/12 794	21 654/13 008	21 410/12 861	23 331/14 015	*)	*)	*)	*)

*) V letech 2015–2018 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 2018

Druh zemědělské kultury	Hospodaření/dotace	Výše dotace pro rok 2018	
		Přechodné období	Ekologická produkce
		Kč.ha^{-1}	
Trvalý travní porost	Trvalý travní porost	2 145	2 119
Orná půda	Pěstování zeleniny nebo speciálních bylin	13 687	11 899
	Pěstování trav na semeno	4 213	4 596
	Pěstování ostatních plodin	6 256	4 596
	Pěstování jahodníku	17 083	14 887
	Travní porost	2 017	1 762
	Úhor	868	741
Trvalá kultura	Ovocný sad – intenzivní	21 066	19 892
	Ovocný sad – ostatní	10 699	10 648
	Vinice	22 982	21 577
	Chmelnice	22 982	21 577
	Jiná trvalá kultura – s ekologicky významným prvkem	4 213	4 213

Pozn.: Směnný kurz pro rok 2018: 25,535 CZK/EUR.

Zdroj: MZe

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudních a stavebních surovin, 2006–2018

Surovina	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Energetické suroviny														
Uran[1)]	t	383	322	289	286	259	252	222	232	165	134	128	56	34
z toho loužením	t	47	37	42	44	19	28	22	27	26	28	32	33	34
Černé uhlí	kt	13 017	12 462	12 197	10 621	11 193	10 967	10 796	8 610	8 341	7 640	6 074	4 870	4 110
Hnědé uhlí	kt	48 915	49 134	47 456	45 354	43 931	46 848	43 710	40 585	38 348	38 251	38 646	39 310	39 187
Lignit	kt	459	437	416	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ropa	kt	259	240	236	217	173	163	150	152	147	126	116	107	109
Zemní plyn	mil. m^3	148	148	168	180	201	187	204	207	198	200	169	171	179
Nerudní suroviny														
Grafit	kt	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pyroponosná hornina	kt	39	34	24	26	23	17	12	16	18	17	8	34	13
Vltavínonosná hornina	kt	171	205	177	104	103	117	74	74	81	121	71	96	111
Kaolin	kt	3 768	3 604	3 833	2 886	3 493	3 606	3 318	3 108	3 281	3 454	3 543	3 669	3 622
Jíly	kt	561	679	574	377	429	499	485	465	518	569	538	537	469
Bentonit	kt	220	335	235	177	183	160	221	226	301	369	374	254	277
Diatomit	kt	53	19	31	0	32	46	43	49	34	15	26	34	31
Živec a náhrady živců	kt	518	539	524	454	407	429	460	426	439	454	485	402	480
Křemenné suroviny	kt	0	19	18	16	14	24	17	15	16	14	18	17	16
Písky sklářské a slévárenské	kt	1 736	1 792	1 853	1 364	1 361	1 371	1 340	1 274	1 337	1 347	1 322	1 311	1 302
Vápence a cementářské suroviny	kt	10 441	11 670	11 465	9 488	9 828	11 244	9 858	9 605	10 342	10 568	10 995	10 399	11 727
Dolomit	kt	409	385	449	337	385	369	440	392	449	451	417	450	451
Sádrovec	kt	16	66	35	13	5	11	14	11	11	11	10	7	8
Stavební suroviny														
Dekorační kámen	kt	791	783	723	710	823	648	504	462	549	653	551	392	362
Stavební kámen	kt	41 415	43 214	44 277	41 307	37 270	36 717	32 535	33 004	35 972	39 749	37 242	37 873	41 286
Štěrkopísky	kt	27 061	28 233	27 306	23 974	19 240	21 424	18 785	17 363	17 668	19 546	18 338	19 848	20 473
Cihlářské suroviny	kt	2 826	3 119	2 756	2 215	1 836	1 943	1 851	1 589	1 509	1 622	1 984	1 672	2 021

[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, 2007–2018

Surovina	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	%											
Kaolin	6,9	6,1	13,1	13,1	14,9	15,3	16,2	15,4	15,6	15,2	15,2	15,5
Jíly	15,6	19,7	32,9	28,4	30,3	28,1	28,8	30,3	24,4	21,9	20,9	27,7
Černé uhlí	54,5	49,2	56,7	57,6	57,1	49,7	56,2	51,7	44,0	56,6	47,6	46,5
Hnědé uhlí	2,4	3,4	2,9	2,5	2,5	3,0	3,1	2,4	2,4	2,4	2,5	2,3
Stavební kámen a štěrkopísek	0,8	0,9	0,7	0,8	1,5	0,9	1,1	1,2	1,0	0,9	1,2	1,3
Vápence a dolomit	1,1	1,1	1,2	1,0	1,4	1,9	1,5	1,1	0,6	0,6	2,0	2,1

Zdroj: ČSÚ, ČGS

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Tab. 2.3.1 Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2018[1)]

Ukazatel	Měřicí jednotka	Průmysl celkem	Z toho podnikatelské subjekty s 50 a více zaměstnanci
Průměrný počet podnikatelských subjektů	počet	193 025	4 292
Průměrný počet zaměstnaných osob	tis. fyz. osob	1 447	.
z toho: zaměstnanci	tis. fyz. osob	1 275	1 018
Mzdy zaměstnanců[2)]	mil. Kč	485 751	410 802
Index průmyslové produkce	meziroční	103,0	.
Tržby z prodeje výrobků a služeb[3)]	mil. Kč	5 645 426	4 885 696
Tržby za prodej zboží[3)]	mil. Kč	741 522	541 975
Výkony včetně obchodní marže[3)]	mil. Kč	5 804 145	5 021 464
Spotřeba materiálu a energie a náklady na služby[3)]	mil. Kč	4 499 306	3 941 426
Přidaná hodnota[3)]	mil. Kč	1 304 839	1 080 038
Podíl přidané hodnoty na výkonech[3)]	%	22,5	21,5
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku[3), 4)]	mil. Kč	308 012	270 252

[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: meziroční indexy (stejné období předchozího roku = 100), 2003–2018

CZ-NACE		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Průmysl celkem (B+C+D)		**103,6**	**110,4**	**103,9**	**108,3**	**110,6**	**98,2**	**86,4**	**108,6**	**105,9**	**99,2**	**99,9**	**105,0**	**104,3**	**103,4**	**106,5**	**103,0**
B	**Těžba a dobývání**	**99,4**	**98,0**	**96,8**	**100,0**	**98,9**	**97,0**	**99,0**	**99,3**	**101,1**	**95,7**	**88,7**	**97,0**	**97,4**	**93,4**	**98,0**	**99,3**
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	97,7	97,1	100,0	100,8	98,1	97,5	93,6	98,2	100,4	95,7	85,8	95,9	98,4	95,5	96,3	95,6
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	117,8	103,8	105,2	109,3	93,8	102,6	84,9	118,5	97,7	85,4	95,3	108,0	98,1	94,7	106,1	109,3
09	Podpůrné činnosti při těžbě	97,8	107,3	55,7	79,5	110,0	75,5	98,3	84,1	126,5	120,8	95,6	84,2	85,0	77,7	112,9	103,4
C	**Zpracovatelský průmysl**	**103,3**	**112,8**	**105,2**	**109,5**	**112,4**	**98,5**	**84,7**	**110,0**	**107,5**	**99,3**	**100,8**	**106,7**	**105,5**	**104,1**	**106,9**	**103,3**
10	Výroba potravinářských výrobků	98,8	104,5	97,8	100,3	103,7	88,2	102,4	100,3	96,7	98,9	98,8	103,9	104,6	100,9	101,2	103,7
11	Výroba nápojů	100,5	100,8	94,4	109,3	105,9	100,0	79,4	89,9	102,7	95,8	102,0	101,8	103,2	98,7	102,8	105,1
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	95,9	105,1	98,0	105,8	108,1	85,5	87,1	103,2	103,2	98,4	100,7	104,4	103,0	104,7	103,3	94,2
14	Výroba oděvů	84,3	83,4	109,9	81,9	92,7	95,0	87,8	94,7	96,7	94,0	94,9	94,3	116,2	104,1	109,8	103,3
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	79,0	105,2	96,2	103,4	105,6	89,6	74,1	109,4	109,7	93,2	92,7	107,9	92,0	103,9	99,4	78,2
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	104,9	112,6	105,0	108,1	108,2	97,4	96,6	101,1	97,5	91,8	108,4	96,5	96,4	102,2	103,7	103,2
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	87,1	116,9	104,3	101,7	107,5	95,0	92,5	105,0	101,1	99,0	103,1	106,9	106,5	102,7	103,4	105,8
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	110,6	110,7	106,1	91,4	128,6	103,0	82,9	101,5	106,0	96,8	93,0	100,6	96,2	113,1	96,8	102,2
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	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	103,4	119,1	104,4	99,0	98,6	105,3	87,2	106,0	95,4	104,8	96,9	109,5	95,5	92,9	119,0	100,9
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	103,5	112,6	119,1	107,7	104,5	100,7	89,6	113,7	99,3	94,7	106,5	100,8	107,8	103,0	110,7	105,6
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	119,2	116,7	111,4	114,6	118,8	97,6	89,0	105,3	106,9	97,8	101,3	105,2	107,2	104,3	108,0	100,3
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	103,2	108,4	102,2	98,0	117,8	97,5	78,9	98,3	102,0	95,6	99,7	104,0	105,8	99,1	107,6	103,9
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárenství	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	98,9	99,1	102,8
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	95,5	111,2	101,7	107,0	122,7	89,4	75,4	116,5	105,6	99,3	102,6	105,2	108,4	105,0	108,3	104,0
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	110,8	129,0	106,2	122,9	118,4	107,6	83,3	129,2	97,3	81,1	116,1	118,4	100,9	103,4	111,4	111,3
27	Výroba elektrických zařízení	108,8	117,6	105,8	117,0	113,7	101,2	84,0	118,4	110,7	110,1	100,1	107,4	107,6	102,4	108,3	105,9
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	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	102,8	108,8	101,7

CZ-NACE		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	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	109,6	102,3
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	115,1	89,9	98,7	123,3	145,7	102,3	97,6	110,9	121,6	99,3	110,1	104,5	105,3	103,8	90,6	110,9
31	Výroba nábytku	91,0	108,9	101,6	108,3	111,2	95,7	85,5	93,1	101,7	96,3	104,1	104,4	105,2	105,8	104,2	103,6
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	100,6	121,2	101,3	108,4	104,3	102,5	80,6	105,0	104,2	101,6	107,8	105,5	112,3	100,3	100,2	108,6
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	95,0	119,8	94,0	108,0	103,2	102,7	113,6	96,2	108,9	94,4	102,1	107,6	93,8	102,9	97,2	104,8
D	**Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu**	**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**	**100,9**	**104,7**	**101,4**
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	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	100,9	104,7	101,4

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2015 = 100), 2003–2018

CZ-NACE		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Průmysl celkem (B+C+D)		**68,7**	**75,9**	**78,9**	**85,4**	**94,5**	**92,8**	**80,1**	**87,1**	**92,2**	**91,4**	**91,3**	**95,9**	**100,0**	**103,4**	**110,1**	**113,5**
B	**Těžba a dobývání**	**137,7**	**134,9**	**130,5**	**130,6**	**129,1**	**125,2**	**124,0**	**123,2**	**124,5**	**119,2**	**105,8**	**102,7**	**100,0**	**93,4**	**91,5**	**90,9**
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	149,5	145,1	145,2	146,4	143,6	140,0	131,0	128,6	129,0	123,5	105,9	101,6	100,0	95,5	92,0	88,0
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	102,7	106,7	112,2	122,5	115,0	118,0	100,1	118,7	116,0	99,0	94,3	101,9	100,0	94,7	100,5	109,9
09	Podpůrné činnosti při těžbě	293,1	314,5	175,0	139,2	153,2	115,7	113,7	95,7	121,0	146,2	139,8	117,7	100,0	77,7	87,7	90,6
C	**Zpracovatelský průmysl**	**61,6**	**69,5**	**73,1**	**80,0**	**89,9**	**88,6**	**75,1**	**82,6**	**88,8**	**88,2**	**88,8**	**94,8**	**100,0**	**104,1**	**111,3**	**115,0**
10	Výroba potravinářských výrobků	101,1	105,6	103,2	103,5	107,3	94,7	97,0	97,3	94,1	93,1	92,0	95,6	100,0	100,9	102,1	105,8
11	Výroba nápojů	120,6	121,6	114,8	125,4	132,8	132,9	105,5	94,8	97,4	93,3	95,2	96,9	100,0	98,7	101,5	106,7
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	100,3	105,5	103,4	109,4	118,2	101,1	88,1	90,9	93,8	92,3	93,0	97,0	100,0	104,7	108,2	101,9
14	Výroba oděvů	192,7	160,7	176,5	144,5	133,9	127,2	111,8	105,8	102,4	96,2	91,3	86,0	100,0	104,1	114,3	118,0
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	132,2	139,1	133,9	138,5	146,3	131,0	97,1	106,2	116,6	108,6	100,7	108,7	100,0	103,9	103,2	80,7
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	84,2	94,9	99,6	107,6	116,4	113,4	109,5	110,7	108,0	99,1	107,5	103,7	100,0	102,2	106,0	109,4
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	69,2	80,9	84,4	85,8	92,3	87,7	81,1	85,2	86,1	85,3	87,9	93,9	100,0	102,7	106,2	112,4
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	90,5	100,2	106,3	97,1	124,9	128,7	106,7	108,3	114,8	111,1	103,3	103,9	100,0	113,1	109,4	111,8

CZ-NACE		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	69,8	87,9	99,6	101,9	97,5	112,0	100,4	105,5	97,9	99,2	92,7	103,6	.	.	.	.
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	83,5	99,5	103,9	102,8	101,4	106,7	93,1	98,7	94,1	98,6	95,6	104,7	100,0	92,9	110,6	111,6
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	59,3	66,8	79,5	85,7	89,5	90,1	80,7	91,8	91,2	86,4	92,0	92,8	100,0	103,0	114,1	120,5
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	51,7	60,4	67,3	77,1	91,6	89,4	79,6	83,8	89,5	87,5	88,7	93,3	100,0	104,3	112,7	113,1
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	96,6	104,8	107,0	104,8	123,5	120,4	95,0	93,4	95,3	91,1	90,9	94,5	100,0	99,1	106,7	110,9
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárenství	115,3	128,2	114,3	123,5	111,2	116,2	84,3	102,7	108,6	99,8	97,9	101,4	100,0	98,9	98,0	100,7
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	70,0	77,8	79,1	84,6	103,8	92,8	69,9	81,4	86,0	85,5	87,7	92,3	100,0	105,0	113,7	118,3
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	39,6	51,1	54,2	66,6	78,9	84,9	70,7	91,4	88,9	72,1	83,7	99,1	100,0	103,4	115,2	128,2
27	Výroba elektrických zařízení	42,5	50,0	52,9	61,9	70,4	71,3	59,9	70,9	78,5	86,4	86,5	92,9	100,0	102,4	110,9	117,5
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	48,8	60,0	66,6	79,9	92,5	98,5	70,6	81,2	89,9	91,6	94,2	97,4	100,0	102,8	111,9	113,7
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	31,1	36,1	44,4	52,5	61,2	60,7	54,1	66,3	80,4	81,2	78,6	89,2	100,0	111,8	122,6	125,3
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	38,8	34,8	34,4	42,4	61,8	63,2	61,7	68,4	83,1	82,6	90,9	95,0	100,0	103,8	94,1	104,4
31	Výroba nábytku	88,2	96,1	97,6	105,6	117,4	112,3	96,0	89,4	90,9	87,5	91,1	95,1	100,0	105,8	110,3	114,2
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	61,4	74,4	75,4	81,7	85,3	87,4	70,5	74,0	77,1	78,3	84,4	89,1	100,0	100,3	100,4	109,1
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	67,0	80,2	75,4	81,4	84,0	86,3	98,0	94,3	102,7	96,9	99,0	106,6	100,0	102,9	100,0	104,8
D	**Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu**	**110,4**	**111,5**	**109,3**	**112,7**	**114,5**	**109,3**	**105,0**	**109,9**	**108,2**	**107,6**	**106,0**	**102,8**	**100,0**	**100,9**	**105,7**	**107,2**
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	110,4	111,5	109,3	112,7	114,5	109,3	105,0	109,9	108,2	107,6	106,0	102,8	100,0	100,9	105,7	107,2

· = 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 %), 2010–2018

CZ-NACE		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
		%								
Průmysl celkem (B+C+D)		**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
B	**Těžba a dobývání**	**2,8**	**2,7**	**2,4**	**2,1**	**1,8**	**1,6**	**1,4**	**1,4**	**1,4**
5	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	2,0	2,0	1,7	1,5	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9
6	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	Ostatní těžba a dobývání	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
9	Podpůrné činnosti při těžbě	0,1	0,1	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**	**93,3**	**93,5**
10	Výroba potravinářských výrobků	5,6	5,7	5,7	5,6	5,2	5,0	5,0	4,9	4,8
11	Výroba nápojů	1,8	1,6	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0
14	Výroba oděvů	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	3,7	3,8	4,2	3,8	3,7	.	.	.	.
20	Výroba chemických látek a chemických přípravků	4,2	4,1	4,5	4,4	4,4	3,7	3,1	3,7	3,6
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	5,8	5,9	6,2	6,1	6,2	6,3	6,3	6,3	6,0
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování; slévárenství	5,6	6,1	5,4	5,1	5,0	4,7	4,2	4,4	4,8
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	5,0	5,2	5,3	5,5	5,4	5,6	5,8	5,7	5,8
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	9,6	7,4	6,8	7,5	8,0	7,9	7,7	7,7	8,3
27	Výroba elektrických zařízení	5,0	5,2	6,0	6,0	6,0	6,2	6,1	6,2	6,3

CZ-NACE		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
		%								
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	6,6	7,1	7,2	7,4	7,2	7,3	7,3	7,4	7,3
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	22,3	24,3	24,6	24,0	26,2	28,6	30,8	30,8	29,9
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1,3	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,5	1,3	1,5
31	Výroba nábytku	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1	1,2
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	.	.	.	.	.	.	.	1,4	1,3
D	**Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu**	**7,7**	**6,9**	**6,6**	**7,1**	**5,9**	**5,5**	**5,6**	**5,3**	**5,2**
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	7,7	6,9	6,6	7,1	5,9	5,5	5,6	5,3	5,2

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.5 Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2007–2018

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč											
Stavební práce celkem	521 487	547 601	520 877	488 690	464 021	423 989	397 472	428 276	459 051	424 609	453 431	501 984
v tom:												
v tuzemsku	507 445	536 013	507 709	477 793	451 853	413 933	387 588	417 013	446 104	410 719	437 542	487 526
v tom:												
nová výstavba, rekonstrukce a modernizace	378 587	398 152	375 917	356 289	332 217	304 788	283 750	302 575	326 340	292 297	314 437	362 659
v tom:												
bytové budovy	80 631	80 150	65 688	56 711	61 111	50 454	43 690	46 344	51 603	57 574	59 791	73 689
nebytové budovy nevýrobní	63 567	65 037	66 210	62 929	62 364	61 037	55 079	59 811	56 185	42 645	48 462	73 143
nebytové budovy výrobní	91 471	88 138	63 625	54 337	62 356	60 698	58 630	60 615	62 155	71 171	88 662	88 428
inženýrské stavby	138 348	160 395	173 311	175 911	140 265	124 262	119 423	130 563	151 693	117 927	114 584	123 517
vodohospodářské stavby	4 569	4 432	7 083	6 401	6 121	8 337	6 928	5 242	4 704	2 980	2 937	3 881
opravy a údržba	128 858	137 861	131 792	121 504	119 636	109 145	103 838	114 438	119 764	118 422	123 105	124 867
v zahraničí	14 042	11 589	13 168	10 897	12 168	10 056	9 884	11 263	12 947	13 890	15 889	14 458

Pozn.: Se změnou metodiky od roku 2009 byl proveden přepočet časových řad od roku 2000 až po rok 2008.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.6 Vývoj stavebních prací[1], 2007–2018

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Meziroční index[2]											
Index stavební produkce	107,1	100,0	99,1	92,6	96,4	92,4	93,3	104,3	106,8	94,4	103,3	109,2
v tom:												
pozemní stavitelství	110,7	96,5	93,1	92,4	99,6	93,5	94,4	103,4	102,6	99,2	106,3	109,1
inženýrské stavitelství	97,9	109,9	114,1	92,8	90,3	90,0	90,7	106,4	117,1	84,2	95,9	109,3
	Průměr roku[3]											
Index stavební produkce	117,8	117,8	116,7	108,0	104,2	96,2	89,8	93,6	100,0	94,4	97,5	106,5
v tom:												
pozemní stavitelství	129,2	124,7	116,1	107,2	106,8	99,9	94,3	97,5	100,0	99,2	105,5	115,1
inženýrské stavitelství	93,5	102,8	117,2	108,8	98,3	88,5	80,3	85,4	100,0	84,2	80,7	88,2

[1] stavební práce „ZSV“ provedené vlastními pracovníky

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

[3] průměr roku 2015=100

Zdroj: ČSÚ

Počínaje rokem 2018 došlo ke změně báze krátkodobých statistik. Kromě změny základního období u bazických indexů, které místo k průměru roku 2010 jsou nově poměřovány k průměru roku 2015, došlo i k použití nových váhových schémat odvozených z výsledků strukturální podnikové statistiky za rok 2015. V souladu s metodikou Eurostatu byl na nových vahách proveden zpětný přepočet do roku 2014, což mělo za následek revizi dat za roky 2014 až 2017.

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.4.1.1 Celková energetická bilance, 2010–2017

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	PJ							
Domácí přírodní zdroje	1 339,6	1 362,7	1 364,4	1 280,1	1 242,2	1 207,8	1 143,4	1 144,3
v tom:								
tuhá paliva	867,9	874,9	843,3	740,0	705,4	703,2	668,7	634,9
kapalná paliva	11,3	14,0	13,1	10,7	10,9	8,6	7,7	8,7
plynná paliva	8,4	7,9	9,0	8,6	8,9	8,6	7,5	7,9
obnovitelné zdroje	138,2	148,2	158,8	175,3	179,1	183,0	183,6	186,2
jaderná energie	305,3	308,5	330,8	336,4	327,5	292,8	263,0	293,8
teplo a elektřina	-	-	-	-	-	-	-	-
neobnovitelné odpady	8,4	9,2	9,4	9,1	10,5	11,6	12,7	12,8
Dovoz	864,1	894,9	822,9	851,7	882,8	917,9	904,7	1 000,2
z toho:								
tuhá paliva	98,8	100,8	89,6	92,3	123,4	118,8	124,6	126,2
kapalná paliva	444,2	428,3	427,1	419,7	456,0	467,5	431,2	493,7
plynná paliva	292,1	320,0	255,7	291,7	249,2	258,1	281,1	307,1
obnovitelné zdroje	5,1	8,1	8,7	9,8	11,5	15,3	18,1	18,8
Vývoz	381,0	368,3	362,8	350,0	351,1	352,9	332,6	323,9
z toho:								
tuhá paliva	219,2	187,4	178,4	164,0	153,6	131,3	133,7	106,3
kapalná paliva	68,4	66,5	70,6	73,7	84,0	102,8	92,9	100,7
plynná paliva	5,5	5,7	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
obnovitelné zdroje	10,1	9,6	10,1	13,0	12,2	15,6	16,7	15,7
Z jiných zdrojů, změna stavu zásob, přímé užití	86,5	-56,0	-4,8	48,2	-7,8	0,2	40,3	-2,1

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	PJ							
Prvotní energetické zdroje použité v ČR	1 909,1	1 833,2	1 819,6	1 829,9	1 766,1	1 772,9	1 755,8	1 818,4
v tom:								
tuhá paliva	789,1	766,2	723,6	723,3	668,7	686,4	693,1	663,1
kapalná paliva	389,2	379,1	373,3	358,6	381,2	372,9	347,8	405,0
plynná paliva	337,9	285,1	287,1	290,8	258,8	271,4	293,8	301,5
obnovitelné zdroje	133,1	146,5	157,1	172,5	178,2	183,0	184,9	189,2
jaderná energie	305,3	308,5	330,8	336,4	327,5	292,8	263,0	293,8
teplo a elektřina	-53,9	-61,4	-61,7	-60,8	-58,7	-45,1	-39,5	-47,0
neobnovitelné odpady	8,4	9,2	9,4	9,1	10,5	11,6	12,7	12,8
Ztráty celkem vč. statistických rozdílů	-778,7	-743,7	-726,6	-749,7	-704,5	-701,9	-690,0	-673,1
Konečná neenergetická spotřeba	120,4	112,4	116,8	112,5	122,7	104,8	74,6	123,5
Konečná spotřeba energie	1 010,0	977,1	976,2	967,8	938,9	966,3	991,1	1 021,8

Data pro rok 2018 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, 2010–2017

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	PJ							
Konečná spotřeba celkem	1 010,0	977,1	976,2	967,8	938,9	966,3	991,1	1 021,8
z toho:								
paliva	713,2	688,1	685,0	680,7	663,2	685,1	701,9	726,2
elektřina	195,2	193,1	194,0	191,5	191,6	196,1	201,1	206,4
teplo	101,6	95,8	97,2	95,5	84,2	85,0	88,1	89,3

Pozn.: Data pro rok 2018 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, 2010–2017

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	PJ							
Konečná spotřeba celkem	1 010,0	977,1	976,2	967,8	938,9	966,3	991,1	1 021,8
z toho:								
zemědělství	22,9	22,9	23,6	25,5	25,8	25,4	26,8	26,8
průmysl	280,2	276,1	274,0	261,3	257,4	262,6	259,4	272,6
stavebnictví	8,1	7,2	7,2	7,3	7,1	8,0	8,4	8,0
doprava	247,7	248,5	242,4	240,3	249,1	259,4	268,7	277,0
domácnosti	311,6	287,4	297,8	304,0	274,0	282,9	296,3	300,9
ostatní odvětví	139,5	134,9	131,3	129,4	125,6	128,0	131,6	136,5

Pozn.: Data pro rok 2018 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, 2010–2017

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	PJ							
Konečná spotřeba celkem	713,2	688,1	685,0	680,7	663,2	685,1	701,9	726,2
z toho:								
zemědělství	19,0	19,3	20,2	22,3	22,1	21,7	23,1	23,0
průmysl	177,5	169,8	168,4	161,4	157,0	160,2	155,2	165,2
stavebnictví	5,8	5,2	5,3	5,5	5,3	6,0	6,3	5,7
doprava	241,8	242,7	236,6	234,5	243,5	253,6	262,8	270,9
domácnosti	205,7	189,8	196,3	201,0	181,0	188,6	198,2	201,5
ostatní odvětví	63,3	61,4	58,3	55,9	54,4	55,0	56,2	59,8

Pozn.: Data pro rok 2018 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, 2010–2017

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	PJ							
Konečná spotřeba celkem	195,2	193,1	194,0	191,6	191,6	196,1	201,1	206,4
z toho:								
zemědělství	3,3	3,1	3,0	2,9	3,3	3,4	3,4	3,6
průmysl	76,6	79,2	78,9	75,1	78,0	79,8	81,1	83,8
stavebnictví	1,8	1,8	1,6	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0
doprava	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	5,8	5,9	6,1
domácnosti	54,1	51,1	52,5	53,0	50,9	51,8	53,8	54,8
ostatní odvětví	53,5	52,1	52,1	53,3	52,1	53,6	55,2	56,3

Pozn.: Data pro rok 2018 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, 2010–2017

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	PJ							
Konečná spotřeba celkem	101,6	95,8	97,2	95,5	84,2	85,0	88,1	89,3
z toho:								
zemědělství	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
průmysl	26,1	27,1	26,7	24,8	22,4	22,6	23,1	23,6
stavebnictví	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
doprava	-	-	-	-	-	-	-	-
domácnosti	51,8	46,5	49,0	50,0	42,1	42,5	44,3	44,6
ostatní odvětví	22,7	21,4	20,9	20,2	19,1	19,4	20,2	20,4

Pozn.: Data pro rok 2018 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	GWh								
Výroba elektřiny brutto ČR celkem	85 910	87 561	87 574	87 065	86 003	83 888	83 302	87 038	88 002
Dovoz (přeshraniční fyzické toky elektřiny)	6 642	10 457	11 587	10 571	11 842	16 146	13 817	15 072	11 573
Vývoz (přeshraniční fyzické toky elektřiny)	21 590	27 501	28 707	27 458	28 142	28 661	24 791	28 109	25 481
Vlastní spotřeba na výrobu elektřiny[1)]	7 601	7 569	7 109	7 136	7 032	6 976	6 911	7 218	7 278
Ztráty v síti	4 466	4 405	4 187	4 098	3 847	4 067	4 080	4 375	4 269
Čistá spotřeba	53 070	52 961	53 082	53 575	51 712	52 832	54 070	55 314	55 638
z toho: spotřeba velkoodběratelů	29 564	30 710	30 401	30 687	29 854	30 650	31 224	31 994	32 524
spotřeba maloodběratelů	23 506	22 251	22 681	22 888	21 858	22 182	22 846	23 320	23 114
v tom: odběr domácností	15 028	14 200	14 581	14 716	14 125	14 382	14 819	15 211	15 050
podnikatelský maloodběr	8 478	8 051	8 101	8 172	7 734	7 800	8 027	8 109	8 064

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

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	GWh								
Elektrárny celkem	85 910	87 561	87 574	87 065	86 003	83 888	83 302	87 038	88 002
v tom:									
větrné	336	397	417	478	477	573	497	591	609
parní vč. spalovacích a paroplynových	53 580	53 928	51 696	50 009	50 118	51 140	53 367	52 874	52 452
vodní[1)]	3 381	2 835	2 963	3 762	2 961	3 071	3 202	3 040	2 679
jaderné	27 998	28 283	30 324	30 745	30 325	26 841	24 104	28 340	29 921
fotovoltaické	616	2 118	2 173	2 070	2 123	2 264	2 131	2 193	2 340

[1)] včetně přečerpávacích

Zdroj: ČSÚ, ERÚ

Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	GWh								
Černé uhlí	6 043,6	5 685,2	4 887,4	5 246,6	4 889,8	5 165,6	5 719,9	4 453,0	3 454,5
Hnědé uhlí	40 907,4	41 092,2	39 143,8	35 927,7	35 832,2	35 944,5	36 228,1	36 978,1	37 733,8
Biomasa	1 511,9	1 673,2	1 813,1	1 647,2	2 007,0	2 090,9	2 067,4	2 211,4	2 118,7
Oleje (topné oleje)	130,5	107,8	48,2	14,5	45,7	47,1	44,3	53,9	34,8
Zemní plyn	1 050,6	1 019,2	1 141,3	1 678,7	1 356,1	1 978,3	3 422,2	3 388,2	3 488,1
Skládkový plyn	89,3	100,2	102,7	107,6	115,3	104,5	109,7	82,3	80,6
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	5 436,4	5 278,2
Nespecifikované palivo[1)]	157,2	276,3	264,9	266,0	200,9	211,0	247,8	270,4	262,9
Větrné elektrárny	335,5	396,8	417,3	478,3	476,5	572,6	497,0	591,0	609,3
Jaderné elektrárny	27 998,2	28 282,6	30 324,2	30 745,3	30 324,9	26 840,8	24 104,2	28 339,6	29 921,3
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	3 039,9	2 679,4
Solární elektrárny	615,7	2 118,0	2 173,1	2 070,2	2 122,9	2 263,8	2 131,5	2 193,4	2 339,7
Celkem	85 910,0	87 560,6	87 573,7	87 064,9	86 003,4	83 888,4	83 301,0	87 037,6	88 001,2

[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, 2018

Ukazatel	Jaderné elektrárny	Parní elektrárny	Plynové a spalovací elektrárny	Paroplynové elektrárny
	GWh			
Biomasa	.	1 954,4	2,5	0,0
Bioplyn	.	11,2	2 407,3	0,0
Černé uhlí	.	3 188,5	0,0	0,0
Hnědé uhlí	.	34 193,0	0,0	0,0
Koks	.	0,0	0,0	0,0
Odpadní teplo	.	53,4	0,6	0,0
Ostatní kapalná paliva	.	20,7	0,0	0,0
Ostatní pevná paliva	.	151,5	0,0	0,0
Ostatní plyny	.	801,3	230,9	1 614,7
Ostatní	.	0,0	0,5	0,0
Topné oleje	.	19,9	11,0	0,0
Zemní plyn	.	563,7	815,8	2 033,6
Celkem	28 255,4	40 957,7	3 468,7	3 648,3

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	MW								
Celkový instalovaný výkon	20 072,9	20 250,0	20 519,5	21 079,2	21 848,4	21 865,7	21 989,0	22 266,7	22 276,9
v tom elektrárny:									
větrné	217,8	218,9	263,0	270,0	278,1	280,6	282,0	308,2	316,2
parní, paroplynové a spalovací	11 793,4	11 889,0	11 914,9	12 157,6	12 961,1	12 961,1	13 087,5	13 334,8	13 349,9
vodní (bez přečerpávacích)	1 056,1	1 054,6	1 069,2	1 082,7	1 080,4	1 087,5	1 090,2	1 092,7	1 092,5
vodní (přečerpávací)	1 146,5	1 146,5	1 146,5	1 146,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5
jaderné	3 900,0	3 970,0	4 040,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0
fotovoltaické	1 959,1	1 971,0	2 086,0	2 132,4	2 067,4	2 074,9	2 067,9	2 069,5	2 056,8

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, 2010–2018

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	127 586	883	124 778	60	7	325	0	1 533
2017	122 952	908	120 551	89	12	322	0	1 070
2018[1)]	118 236	864	115 422	95	14	706	0	1 135

[1)] předběžné údaje

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2018

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
2017	1 516 797	1 484 045	289 324	637 154	3 634	14 072	316 951	4 261 977
2018	1 598 698	1 623 601	323 613	687 683	3 986	15 640	42 991	4 295 509

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, 2010–2017

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	PJ							
Černé uhlí	8,29	6,42	10,06	9,12	8,81	9,29	8,43	9,14
Hnědé uhlí	26,43	27,31	25,40	27,99	22,59	22,15	22,63	21,95
Brikety hnědouhelné	4,06	2,59	2,89	2,91	2,44	2,41	2,40	3,10
Koks	1,04	0,90	0,91	0,91	0,91	0,92	0,87	0,88
Rašelinové brikety	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
Biomasa	63,18	65,08	67,86	70,62	72,28	73,40	74,40	75,82
Zemní plyn	99,75	83,84	84,71	84,99	68,87	74,92	83,47	83,92
Svítiplyn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tepelná čerpadla (energie prostředí)	1,67	1,98	2,16	2,33	2,67	3,05	3,55	4,18
Solární kolektory (energie prostředí)	0,29	0,36	0,44	0,50	0,54	0,58	0,61	0,65
Kapalná paliva + LPG	1,01	1,31	1,84	1,62	1,88	1,88	1,88	1,88
Elektřina	54,10	51,12	52,49	52,98	50,85	51,78	53,77	54,76
Dodané teplo	51,79	46,48	48,99	50,00	42,12	42,55	44,25	44,63
Celkem	311,63	287,41	297,77	303,98	273,99	282,92	296,27	300,91

Data pro rok 2018 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, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	GWh								
Vodní elektrárny (bez přečerpávacích)	2 789,0	1 963,0	2 129,2	2 734,7	1 909,2	1 795,0	2 000,5	1 869,5	1 628,8
Větrné elektrárny	335,0	397,0	415,8	480,5	476,5	573,0	497,0	591,0	609,3
Fotovoltaické systémy	615,7	2 182,0	2 148,6	2 032,7	2 123,0	2 264,0	2 131,5	2 193,4	2 339,7
Biomasa celkem	1 492,0	1 685,0	1 815,0	1 683,0	1 992,0	2 091,0	2 067,4	2 211,4	2 118,7
Bioplyn	635,0	929,0	1 468,0	2 294,0	2 583,0	2 611,0	2 600,5	2 639,0	2 607,2
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	36,0	90,0	86,7	83,8	88,0	87,0	98,6	114,2	100,2
Celkem	5 902,7	7 246,0	8 063,3	9 308,8	9 171,8	9 421,0	9 395,5	9 618,4	9 404,0

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2010–2017

Ukazatel		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
		TJ							
Biomasa celkem	Teplo k prodeji	2 458	2 988	2 944	5 003	5 821	6 414	6 727	7 161
	Konečná spotřeba	80 909	82 010	85 891	90 052	91 927	94 254	95 358	95 231
Bioplyn	Teplo k prodeji	256	303	365	487	565	623	600	718
	Konečná spotřeba	2 284	2 946	4 146	5 626	5 764	5 868	6 889	6 636
Tepelná čerpadla (teplo prostředí)	Teplo k prodeji	94	77	80	69	77	68	60	89
	Konečná spotřeba	1 993	2 402	2 620	2 842	3 258	3 738	4 382	5 134
Solární termální kolektory	Teplo k prodeji	0	0	0	0	0	0	0	0
	Konečná spotřeba	366	455	561	630	691	742	787	827
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	Teplo k prodeji	1 058	1 414	1 504	1 487	1 570	1 562	1 501	1 698
	Konečná spotřeba	881	860	858	951	902	970	917	932
Celkem	Teplo k prodeji	3 866	4 782	4 893	7 046	8 033	8 667	8 888	9 666
	Konečná spotřeba	96 115	101 238	105 601	111 703	115 804	117 986	120 940	121 900

Data pro rok 2018 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, 2004–2017

Rok	Podíl na spotřebě elektřiny	Podíl na spotřebě energie v dopravě	Podíl na vytápění a chlazení	Podíl celkem na konečné spotřebě energie
	%			
2004	3,6	1,6	9,9	6,8
2005	3,7	0,9	10,9	7,1
2006	4,0	1,2	11,2	7,4
2007	4,6	1,4	12,4	8,0
2008	5,2	2,7	12,9	8,6
2009	6,4	4,1	14,2	9,9
2010	7,5	5,1	14,0	10,5
2011	10,6	1,2	15,3	10,9
2012	11,7	6,1	16,1	12,8
2013	12,8	6,3	17,6	13,8
2014	13,9	6,9	19,3	15,0
2015	14,1	6,5	19,6	15,0
2016	13,6	6,4	19,9	14,9
2017	13,7	6,6	19,7	14,8

Pozn.: Metodika a výpočet Eurostat (převzato z databáze SHARES, http://ec.europa.eu/eurostat/web/energy/data/shares).
Data pro rok 2018 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, 2006–2018

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
2017	8,22	6,81	1 589,10
2018	0,62	2,28	119,70

[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, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	5 206 294	5 211 503
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	2 368 800	2 489 600
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	183 024	189 536
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	329 602	340 200
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	6 657	7 234
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	2 317 315	2 184 100
	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	124 165	129 967
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	74 327	77 971
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	9 498	10 286
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	11 152	10 950
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	11 326	12 841
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	17 824	17 906
	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	23,8	24,9
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	31,9	31,3
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	51,9	54,3
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	33,9	32,2
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	1 701,4	1775,1
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	7,7	8,2

[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, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	539 063	570 976	593 709
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	98 034	96 516	99 307
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	459 433	479 235
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	1 568	1 374
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	13 453	13 787
letecká	20	22	22	20	15	14	12	9	9	9	6	6	6	5
	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	62 936	60 327
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	15 619	15 843	16 564
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	44 274	41 073
vnitrozemská vodní	781	818	898	863	641	679	695	669,3	693,46	656	585	620	623	554
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	2 165	2 107
letecká	45	47	41	37	29	22	22	17	24	35	31	31	32	30
	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	110,2	101,6
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	164,1	166,8
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	96,4	85,7
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	397,2	403,1
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	160,9	152,8
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	5 027,8	5 412,1

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, 2005–2018

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
2017	5 538 222	689 368	20 719	484 957	617 435	4 132	52 855	434 872
2018	5 747 913	706 262	21 271	484 691	647 394	4 360	50 030	441 769

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

Zdroj: MD

Tab. 2.5.4 Počet registrovaných nových vozidel, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	361 739	356 237
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	271 595	261 437
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	19 398	20 225
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	10 008	9 894
Autobusy	816	944	949	1 191	775	751	837	731	891	1 061	1 350	1 013	804	1 203
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	16 045	17 281

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

Zdroj: SDA

Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	počet													
Vyřazená vozidla z Registru vozidel ČR (celkem)	.	.	.	205 141	310 332	223 448	212 269	216 340	207 641	202 032	756 653	443 817	257 276	236 861
z toho:														
Osobní automobily	56 007	70 794	91 487	168 837	251 753	185 402	172 724	172 449	164 751	164 580	618 110	348 143	207 558	192 100
Lehká užitková vozidla	.	.	3 713	6 056	11 290	9 890	10 974	12 206	11 632	10 372	34 493	21 876	13 412	14 010
Nákladní automobily	5 064	7 081	8 786	11 547	15 282	10 807	11 747	12 481	12 668	9 990	27 788	29 144	12 685	10 698
Autobusy	1 139	1 380	1 561	2 344	2 500	2 105	1 326	1 227	1 296	1 333	3 610	2 201	957	1 002
Motocykly	.	2 664	2 690	6 711	17 669	5 542	5 143	5 834	4 732	4 099	37 303	19 711	6 369	12 339

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, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	počet													
Do 2 let	257 013	254 113	259 216	284 005	309 894	324 362	326 662	570 999	465 114	456 342	490 863	559 194	639 005	690 264
Od 2 do 5let	458 475	465 992	466 373	455 291	468 387	476 376	502 195	541 510	531 697	525 210	525 017	499 561	485 555	515 985
Od 5 do 10 let	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	1 042 892	1 030 571
Nad 10 let	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	3 370 770	3 511 093

[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, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	počet													
Do 2 let	80 694	101 893	122 878	128 568	80 514	34 800	32 999	60 141	54 453	56 555	64 986	73 321	80 093	82 613
Od 2 do 5let	73 531	87 116	111 167	142 640	170 601	183 207	145 467	146 852	96 627	56 532	55 051	58 425	58 743	64 971
Od 5 do 10 let	121 535	123 499	124 382	130 819	144 910	163 952	191 280	187 893	227 214	262 677	254 932	227 929	195 484	148 060
Nad 10 let	139 341	155 774	175 489	187 571	191 007	202 962	215 983	200 552	215 145	232 947	271 823	308 030	355 048	410 618

[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, 2005–2018

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
2017	2 010	1 068	33	106	71	69	1 210
2018	1 999	1 089	39	115	73	71	1 260

Zdroj: MD

Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	9 567	9 572
z toho:														
dvoukolejných a vícekolejných	1 868	1 851	1 869	1 907	1 894	1 906	1 913	1 927	1 925	1 943	1 964	1 965	1 970	2 014
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	3 237	3 235
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	55 756	55 744
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	2 631	2 630
Dálnice v provozu	564	633	657	691	729	734	745	751	776	776	776	1 223	1 240	1 252
Rychlostní komunikace	322	331	354	360	370	422	427	442	458	459	459	0	0	0
Silnice 1. třídy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 245	5 807	5 825	5 818
Silnice 2. a 3. třídy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48 717	48 727	48 692	48 674

Zdroj: MD

Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012[1)]	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	počet													
Automobilový benzín	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	3 422 845	3 514 937
Motorová nafta	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	2 097 056	2 214 201
LPG	17	17	16	12	10	10	10	33	41	51	56	47	47	49
Elektrický pohon	10	10	10	11	13	15	18	200	237	417	713	974	1 525	2 482
Ostatní energie	5 658	5 503	5 289	5 100	4 822	4 631	4 607	6 581	6 984	12 014	13 731	14 864	16 749	16 244
Celkem	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	5 538 222	5 747 913

[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, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018[3)]
	tis. t													
Motorový benzin[1)]	2 039	1 994	2 081	2 001	1 936	1 755	1 684	1 569	1 474	1 455	1 465	1 520	1 496	1 497
Motorová nafta[1)]	3 228	3 370	3 558	3 561	3 445	3 301	3 318	3 356	3 406	3 570	3 794	3 962	4 133	4 191
Letecký petrolej	318	326	342	362	331	310	307	286	276	285	287	309	347	401
LPG	70	72	77	80	74	77	78	86	89	98	99	99	96	92
CNG[2)]	2	3	4	5	6	7	8	11	15	21	31	42	47	53
Biosložky – benzin	0	2	0	54	91	90	94	87	83	102	98	75	92	95
Biosložky – nafta	3	19	34	85	154	196	271	248	253	284	264	286	288	280

[1)] Údaje o spotřebě benzinu a nafty jsou pouze za silniční dopravu bez biosložek (uvedené zvlášť).

[2)] Spotřeba CNG za silniční dopravu (orientační přepočet na tisíce tun).

[3)] předběžná data

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2018

Rok	IAD	NSD	Veřejná	Železniční motorová	Vodní	Letecká	Celkem
	TJ						
2000	102 192	44 234	11 038	4 440	213	8 300	170 417
2001	107 325	48 213	11 334	4 066	335	8 860	180 134
2002	113 874	50 801	11 075	3 942	168	7 705	187 564
2003	131 479	56 904	11 264	3 857	168	10 316	213 987
2004	136 708	60 797	10 970	3 810	251	13 229	225 765
2005	144 340	68 955	11 663	3 848	209	13 696	242 712
2006	149 933	72 310	11 750	4 107	257	14 202	252 559
2007	159 738	74 530	12 012	4 061	214	14 894	265 449
2008	157 516	76 561	12 811	4 501	171	15 762	267 322
2009	157 202	72 907	13 201	4 083	215	14 421	262 029
2010	149 858	68 129	13 431	3 959	172	13 512	249 061
2011	151 476	66 842	13 634	3 869	129	13 337	249 287
2012	147 709	66 366	13 823	3 737	215	12 471	244 321
2013	148 532	65 079	12 949	3 652	86	12 036	242 335
2014	152 733	68 249	14 745	3 697	129	12 428	251 980
2015	159 370	72 237	14 213	3 607	129	12 558	262 115
2016	166 653	75 245	13 954	3 651	172	13 511	273 185
2017	170 275	76 383	13 558	3 706	170	15 156	279 249
2018	174 759	75 457	12 489	3 791	128	26 070	292 694

Pozn.: V roce 2018 provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2018

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	ha																		
Středočeský*	12,74	71,31	89,74	61,21	142,62	308,12	106,36	175,65	122,23	14,13	0,00	0,00	0,00	4,26	16,53	0,00	2,12	4,18	39,90
Jihočeský	0,00	14,15	1,74	93,87	140,12	0,00	0,00	11,39	0,00	0,00	0,00	56,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plzeňský	40,03	24,23	31,95	31,96	10,30	0,00	38,38	50,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karlovarský	0,00	0,00	36,64	0,00	0,00	98,94	44,99	74,49	187,48	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20	408,98	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	0,08	0,00	8,16	0,00
Liberecký	0,00	0,00	0,00	36,35	4,97	0,69	27,27	9,94	10,22	0,48	0,00	0,00	0,00	6,87	0,00	0,00	7,04	4,60	0,05
Královéhradecký	39,31	1,83	140,38	14,18	162,84	67,42	0,00	3,23	0,11	3,40	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,56	0,01
Pardubický	0,30	0,00	14,20	0,00	17,20	0,00	70,00	9,14	0,00	7,24	10,30	0,53	0,00	30,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vysočina	0,00	2,65	33,81	38,43	0,88	28,39	15,58	34,74	8,92	4,68	0,00	7,01	0,02	0,00	0,96	0,17	0,00	0,00	0,00
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	0,23	38,60
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	62,37	0,00	0,00	26,23	0,00
Olomoucký	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	3,05	9,28	107,60	22,15	11,94	0,00	1,05	0,00	0,00	67,69	0,00	0,00	0,54	0,45
Moravskoslezský	0,00	0,00	0,00	79,47	5,88	45,01	0,00	55,38	0,00	0,00	10,51	13,79	38,75	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	200,33	267,45	365,71	395,10	784,28	726,87	356,33	557,57	435,36	157,06	26,69	78,91	38,82	121,71	147,55	0,27	28,36	453,48	79,01

* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2018

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	ha																		
Středočeský*	0,10	5,48	0,56	1,44	75,83	29,91	0,58	6,65	9,15	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	4,22
Jihočeský	0,00	1,79	0,00	19,70	12,02	0,00	0,00	6,14	0,00	0,00	0,00	7,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plzeňský	13,71	4,49	2,59	12,23	0,00	0,00	0,00	5,13	1,44	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	38,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Karlovarský	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	4,64	16,13	17,41	1,81	6,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	24,62	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	0,24	0,00
Liberecký	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,09	1,66	0,00	4,72	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,69	0,43
Královéhradecký	0,15	0,97	0,07	0,00	1,94	0,14	0,00	1,27	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,01	0,00
Pardubický	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,20	0,44	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vysočina	0,00	1,17	0,17	0,19	0,04	0,00	0,02	2,45	2,82	0,03	0,00	0,07	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	2,60
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	0,89	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	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	0,00	0,00
Celkem	26,59	21,89	6,32	59,60	112,03	47,52	41,54	39,17	20,28	17,27	0,92	7,86	6,87	4,51	46,93	0,00	2,99	25,55	7,24

* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV, v.v.i.

Produkce emisí znečišťujících látek jednotlivými druhy dopravy

Tab. 2.5.15 Produkce emisí CO_2 jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. t													
Individuální automobilová	10 578,78	10 822,15	11 544,63	11 365,23	11 294,56	10 761,26	10 886,51	10 621,91	10 690,25	10 978,01	11 460,57	12 068,30	12 419,77	12 751,49
Veřejná silniční (autobusy)	875,73	863,62	883,55	940,44	966,96	982,62	999,29	1 013,25	946,73	1 076,54	1 033,07	1 018,53	989,39	904,21
Silniční nákladní	5 185,03	5 323,80	5 493,38	5 631,03	5 351,65	4 997,34	4 912,97	4 882,38	4 789,51	5 020,46	5 318,63	5 582,50	5 669,39	5 601,06
Motocykly	123,50	117,03	129,18	138,49	144,80	128,10	127,87	121,64	105,64	84,49	64,89	52,40	45,79	39,78
Železniční – motorová trakce	286,47	305,80	302,18	334,85	303,86	294,88	288,12	278,40	272,09	278,14	271,38	274,51	278,58	284,89
Vodní	15,50	19,02	15,84	12,71	15,92	12,76	9,56	15,92	6,37	9,56	9,55	12,73	12,63	9,47
Letecká	979,25	1 015,40	1 064,93	1 126,83	1 030,90	965,88	953,49	891,58	860,58	882,77	897,70	957,37	1 083,49	1 247,58
Doprava celkem	18 044,25	18 355,86	19 433,68	19 549,57	19 108,66	18 142,83	18 177,80	17 825,07	17 671,16	18 329,96	19 055,79	19 966,35	20 499,04	20 838,48

Pozn.: V roce 2018 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.16 Produkce emisí N_2O jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t													
Individuální automobilová	427,51	437,62	426,11	419,13	355,24	339,06	343,67	331,75	335,58	346,81	354,35	366,10	374,10	377,13
Veřejná silniční (autobusy)	16,41	15,99	15,52	16,05	18,88	20,74	21,60	22,37	21,18	23,72	22,62	22,12	21,27	18,89
Silniční nákladní	126,09	142,36	150,52	163,41	161,36	161,60	169,11	177,78	181,60	189,96	203,68	214,68	217,19	216,81
Motocykly	2,41	2,31	2,55	2,72	2,86	2,55	2,56	2,43	2,06	1,64	1,25	1,00	0,85	0,75
Železniční – motorová trakce	110,06	117,45	116,15	128,74	116,77	113,24	110,64	106,89	104,44	105,74	103,23	104,49	106,06	108,50
Vodní	0,42	0,51	0,43	0,34	0,43	0,34	0,26	0,43	0,17	0,26	0,26	0,34	0,34	0,26
Letecká	28,03	28,73	30,13	31,88	29,16	27,32	26,97	25,22	24,35	25,14	25,40	27,32	30,65	35,29
Doprava celkem	710,91	744,97	741,41	762,27	684,69	664,85	674,81	666,86	669,38	693,26	710,78	736,06	750,46	757,62

Pozn.: V roce 2018 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.17 Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t													
Individuální automobilová	37 010,88	35 972,04	36 077,12	34 678,19	34 690,44	32 083,89	31 791,64	29 758,79	29 309,04	29 867,99	29 959,00	30 511,58	30 998,02	30 453,69
Veřejná silniční (autobusy)	9 473,56	8 900,00	8 610,75	8 657,16	8 528,33	8 170,43	7 948,58	7 714,52	6 861,43	6 881,97	5 751,11	4 977,06	4 612,54	3 851,71
Silniční nákladní	40 296,18	39 723,86	38 676,77	37 647,44	34 783,89	31 787,15	29 955,98	29 103,04	26 542,87	25 108,58	23 263,43	21 322,33	20 529,53	17 860,78
Motocykly	360,25	333,27	355,52	352,82	356,37	319,50	322,42	304,87	228,01	184,45	138,75	108,93	85,56	69,86
Železniční – motorová trakce	3 120,99	3 256,88	3 222,58	3 561,66	3 222,72	3 121,27	3 053,41	2 951,73	2 883,99	2 922,35	2 854,40	2 888,07	2 949,30	2 949,30
Vodní	169,50	203,40	169,50	135,60	169,50	135,60	101,70	169,50	67,80	101,70	101,70	135,60	135,60	135,60
Letecká	3 875,22	3 971,56	4 164,32	4 405,90	4 032,73	3 779,60	3 721,19	3 489,99	3 368,96	3 478,00	3 523,97	3 789,07	4 246,97	4 246,97
Doprava celkem	94 306,58	92 361,01	91 276,55	89 438,77	85 783,98	79 397,44	76 894,93	73 492,44	69 262,10	68 545,03	65 592,36	63 732,65	63 557,51	59 567,90

Pozn.: V roce 2018 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.18 Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t													
Individuální automobilová	29 622,26	28 086,37	25 708,86	24 931,97	25 298,53	22 349,24	20 586,76	18 157,87	15 859,74	15 034,72	13 828,96	12 762,76	12 321,51	11 703,68
Veřejná silniční (autobusy)	541,77	474,53	428,35	392,21	356,84	308,66	275,00	240,96	194,61	195,07	155,29	144,73	136,52	112,14
Silniční nákladní	3 652,10	3 281,86	3 037,84	2 880,60	2 698,63	2 413,95	2 063,23	1 790,04	1 366,48	1 313,79	1 174,73	1 057,85	994,11	802,07
Motocykly	2 097,95	1 965,12	2 044,35	1 999,73	2 041,57	1 890,13	1 971,59	1 912,39	1 798,92	1 628,06	1 425,72	1 233,53	1 143,24	1 134,69
Železniční – motorová trakce	433,74	452,85	447,66	494,61	447,84	434,10	424,66	410,62	401,32	411,59	402,03	406,43	415,80	425,17
Vodní	23,42	28,11	23,42	18,74	23,42	18,74	14,05	23,42	9,37	14,05	14,05	18,74	18,74	14,05
Letecká	557,65	570,37	595,81	627,61	578,32	544,93	514,14	506,77	490,87	505,18	534,37	569,35	629,77	714,04
Doprava celkem	36 928,89	34 859,19	32 286,29	31 345,46	31 445,15	27 959,74	25 849,43	23 042,07	20 121,30	19 102,45	17 535,16	16 193,39	15 659,68	14 905,84

Pozn.: V roce 2018 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.19 Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t													
Individuální automobilová	249 614,46	225 595,64	206 525,12	194 957,43	197 113,01	173 969,58	149 472,44	126 281,86	108 043,95	96 649,14	86 480,03	84 085,07	78 185,68	67 437,44
Veřejná silniční (autobusy)	2 259,55	2 084,20	1 997,90	1 981,69	2 002,02	1 999,17	1 991,41	1 973,54	1 782,48	1 820,72	1 546,56	1 354,34	1 257,89	1 062,31
Silniční nákladní	20 124,28	18 380,86	17 830,37	17 507,37	17 024,51	15 804,61	14 147,12	12 588,57	10 493,68	9 962,33	8 969,32	8 177,42	7 499,70	5 980,39
Motocykly	17 668,51	15 819,52	16 343,96	15 797,35	15 818,14	14 271,52	14 322,42	13 465,77	9 940,62	8 013,36	6 035,62	4 751,81	3 580,18	2 650,27
Železniční – motorová trakce	1 842,52	1 925,08	1 900,35	2 098,66	1 902,07	1 846,07	1 805,86	1 746,86	1 708,15	1 783,65	1 742,37	1 759,21	1 798,65	1 838,11
Vodní	98,65	118,38	98,65	78,92	98,65	78,92	59,19	98,65	39,46	59,19	59,19	78,92	78,92	59,19
Letecká	979,95	998,25	1 034,83	1 080,56	1 009,68	961,66	828,39	906,78	883,92	904,50	1 035,48	1 085,78	1 172,67	1 293,86
Doprava celkem	292 587,93	264 921,92	245 731,19	233 501,98	234 968,06	208 931,53	182 626,83	157 062,03	132 892,27	119 192,88	105 868,55	101 292,56	93 573,70	80 321,57

Pozn.: V roce 2018 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.20 Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t													
Individuální automobilová	2 854,70	2 907,96	3 018,16	2 975,84	2 963,80	2 742,99	2 614,49	2 526,24	2 545,77	2 561,73	2 586,25	2 652,67	2 688,93	2 649,98
Veřejná silniční (autobusy)	393,74	360,93	340,00	330,03	317,08	296,95	282,10	267,10	235,09	249,08	219,06	201,14	191,38	167,01
Silniční nákladní	2 624,15	2 564,03	2 514,07	2 505,16	2 355,72	2 154,60	1 991,47	1 913,13	1 762,17	1 757,25	1 710,46	1 656,43	1 621,44	1 503,24
Motocykly	42,98	38,52	40,64	40,66	42,12	38,41	38,61	36,50	33,48	26,47	19,78	15,47	12,16	9,68
Železniční – motorová trakce	243,78	254,62	251,50	277,80	251,67	244,13	238,82	230,98	225,81	234,01	228,58	230,92	236,15	241,39
Vodní	13,10	15,72	13,10	10,48	13,10	10,48	7,86	13,10	5,00	8,00	7,86	10,48	10,48	7,86
Letecká	0,15	0,18	0,18	0,12	0,18	0,14	0,08	0,07	0,08	0,05	0,06	0,04	0,04	0,04
Doprava celkem	6 172,58	6 141,96	6 177,64	6 140,09	5 943,67	5 487,70	5 173,43	4 987,12	4 807,40	4 836,59	4 772,05	4 767,16	4 760,58	4 579,20

Pozn.: V roce 2018 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.21 Produkce emisí PAH jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	kg													
Individuální automobilová	213,90	230,22	249,46	246,95	248,82	242,76	254,75	251,10	259,67	271,73	288,55	305,10	315,80	317,56
Veřejná silniční (autobusy)	14,70	14,92	15,30	16,25	16,77	16,94	17,17	17,38	16,17	17,89	16,83	16,22	15,61	14,04
Silniční nákladní	155,73	171,29	181,97	193,00	185,31	174,52	174,33	174,41	172,85	178,72	185,16	189,24	190,17	186,56
Motocykly	2,92	2,71	2,89	2,95	3,05	2,73	2,75	2,60	2,00	1,58	1,19	0,94	0,76	0,63
Železniční – motorová trakce	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09
Vodní	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Letecká	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Doprava celkem	387,34	419,24	449,72	459,26	454,04	437,05	449,09	445,59	450,78	470,00	491,82	511,59	522,43	518,88

Pozn.: V roce 2018 byla přidána nová kategorie „Motocykly“ a byla provedena zpětná revize dat dle metodiky COPERT.

Zdroj: CDV, v.v.i.

2.6. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A MATERIÁLOVÉ TOKY

2.6.1. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

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 opětného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10
R12	Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky
N13	Kompostování
N15	Protektorování pneumatik

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

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, 2012–2018

Skupina odpadů	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	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	89 922	1 431	139 783	2 497	91 543	849	100 326	4 058	73 179	3 201	72 525	1 487	58 352	579
2	281 137	2 180	309 274	2 299	309 916	1 841	347 087	2 089	330 099	1 462	259 606	2 182	287 369	1 153
3	169 522	697	148 915	475	168 189	338	179 160	353	175 806	622	175 475	721	193 119	286
4	70 297	362	79 217	497	87 304	340	91 762	431	103 033	453	100 145	478	92 153	421
5	16 451	16 015	12 462	12 221	15 564	15 102	15 928	14 034	19 201	19 013	16 881	16 811	16 406	16 277
6	17 698	13 103	15 664	10 850	14 731	10 579	15 619	11 607	15 560	11 504	18 025	13 683	22 740	17 564
7	95 956	22 011	102 547	26 517	120 833	40 459	128 119	35 311	139 029	36 206	150 414	32 264	150 465	33 598
8	64 107	29 775	38 023	29 433	43 174	33 932	46 034	36 874	50 091	39 397	49 713	38 877	50 233	39 541
9	2 243	1 827	1 916	1 493	1 746	1 392	1 709	1 354	1 510	1 182	1 352	1 080	1 224	1 050
10	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	1 755 342	192 611	1 782 032	141 604
11	70 449	66 025	72 549	68 345	78 726	74 216	83 966	79 767	91 576	86 079	103 304	96 404	104 019	97 746
12	789 774	82 356	621 140	83 473	670 179	98 606	668 678	104 610	680 982	101 754	714 668	101 546	731 960	98 502
13	123 323	123 323	141 044	141 044	148 238	148 238	157 897	157 897	160 201	160 160	166 572	166 562	165 050	165 035
14	3 729	3 729	3 953	3 953	4 009	4 009	3 860	3 860	3 850	3 850	3 908	3 908	4 269	4 264
15	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	1 228 846	58 804	1 252 812	59 959
16	730 205	179 269	686 571	185 628	628 671	207 467	562 110	202 207	567 352	207 741	597 030	224 446	610 061	241 358
17	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	20 742 812	256 560	23 701 321	452 480
18	36 597	32 244	36 739	31 681	37 459	31 583	39 143	32 248	41 010	33 624	42 417	34 514	44 338	36 092
19	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	2 771 043	226 628	2 882 382	322 267
20	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	5 542 537	38 115	5 634 539	38 190
50	409	154	1 106	234	639	23	x	x	x	x	x	x	x	x
Celkem	**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**	**34 512 615**	**1 507 679**	**37 784 843**	**1 767 965**

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, 2012–2018

Kraj	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné	Celkem	z toho nebezpečné
	t													
Hlavní město Praha	4 941 267	131 618	4 023 524	114 034	4 568 662	96 608	4 727 651	107 541	5 038 094	96 857	4 703 471	101 536	5 245 778	138 274
Středočeský	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	4 409 302	229 412	4 917 139	270 802
Jihočeský	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	1 863 632	75 335	2 132 742	88 941
Plzeňský	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	2 538 192	59 194	1 963 854	67 364
Karlovarský	515 343	14 904	580 734	21 290	682 101	24 610	866 001	25 960	688 222	23 125	807 946	31 361	925 299	48 904
Ústecký	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	2 875 375	131 051	2 929 282	124 038
Liberecký	899 644	74 440	852 865	83 379	919 280	82 382	1 393 954	106 833	979 352	77 741	958 235	85 572	1 032 491	86 362
Královéhradecký	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	1 484 942	50 063	1 676 862	61 753
Pardubický	925 435	50 991	1 092 742	107 163	1 419 864	100 446	1 702 234	79 019	1 373 886	79 445	1 460 866	71 872	1 499 999	87 414
Vysočina	917 928	67 472	982 523	56 533	1 202 212	72 031	1 322 705	59 871	1 385 581	74 430	1 519 019	70 567	1 667 594	71 479
Jihomoravský	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	4 246 714	116 832	5 256 588	179 083
Olomoucký	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	2 246 754	77 546	2 446 759	73 630
Zlínský	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	1 329 205	67 917	1 461 402	89 685
Moravskoslezský	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	4 068 962	339 422	4 629 052	380 237
ČR celkem	**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**	**34 512 615**	**1 507 679**	**37 784 843**	**1 767 965**

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. 2018

Kraj	Počet obyvatel	Celková produkce odpadů [t]	Celková produkce odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce nebezpečných odpadů [t]	Celková produkce nebezpečných odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce ostatních odpadů [t]	Celková produkce ostatních odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce komunálních odpadů [t]	Celková produkce komunálních odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce směsného komunálního odpadu [t]	Celková produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyv.]
Hlavní město Praha	1 301 135	5 245 778	4 032	138 274	106	5 107 504	3 925	694 123	533	374 174	288
Středočeský	1 360 998	4 917 139	3 613	270 802	199	4 646 338	3 414	805 015	591	406 355	299
Jihočeský	640 909	2 132 742	3 328	88 941	139	2 043 801	3 189	357 102	557	163 005	254
Plzeňský	582 601	1 963 854	3 371	67 364	116	1 896 490	3 255	313 521	538	151 318	260
Karlovarský	295 285	925 299	3 134	48 904	166	876 394	2 968	145 959	494	79 154	268
Ústecký	820 580	2 929 282	3 570	124 038	151	2 805 244	3 419	429 338	523	226 901	277
Liberecký	441 608	1 032 491	2 338	86 362	196	946 129	2 142	235 291	533	126 844	287
Královéhradecký	550 688	1 676 862	3 045	61 753	112	1 615 110	2 933	304 760	553	142 568	259
Pardubický	519 125	1 499 999	2 889	87 414	168	1 412 586	2 721	296 609	571	128 307	247
Vysočina	509 019	1 667 594	3 276	71 479	140	1 596 115	3 136	283 258	556	121 105	238
Jihomoravský	1 184 729	5 256 588	4 437	179 083	151	5 077 505	4 286	606 047	512	296 827	251
Olomoucký	632 547	2 446 759	3 868	73 630	116	2 373 130	3 752	366 812	580	163 976	259
Zlínský	582 860	1 461 402	2 507	89 685	154	1 371 717	2 353	291 520	500	132 016	226
Moravskoslezský	1 204 346	4 629 052	3 844	380 237	316	4 248 815	3 528	652 711	542	294 871	245
ČR celkem	**10 626 430**	**37 784 843**	3 556	**1 767 965**	166	**36 016 878**	3 389	**5 782 066**	544	**2 807 422**	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

Tab. 2.6.1.6 Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2018

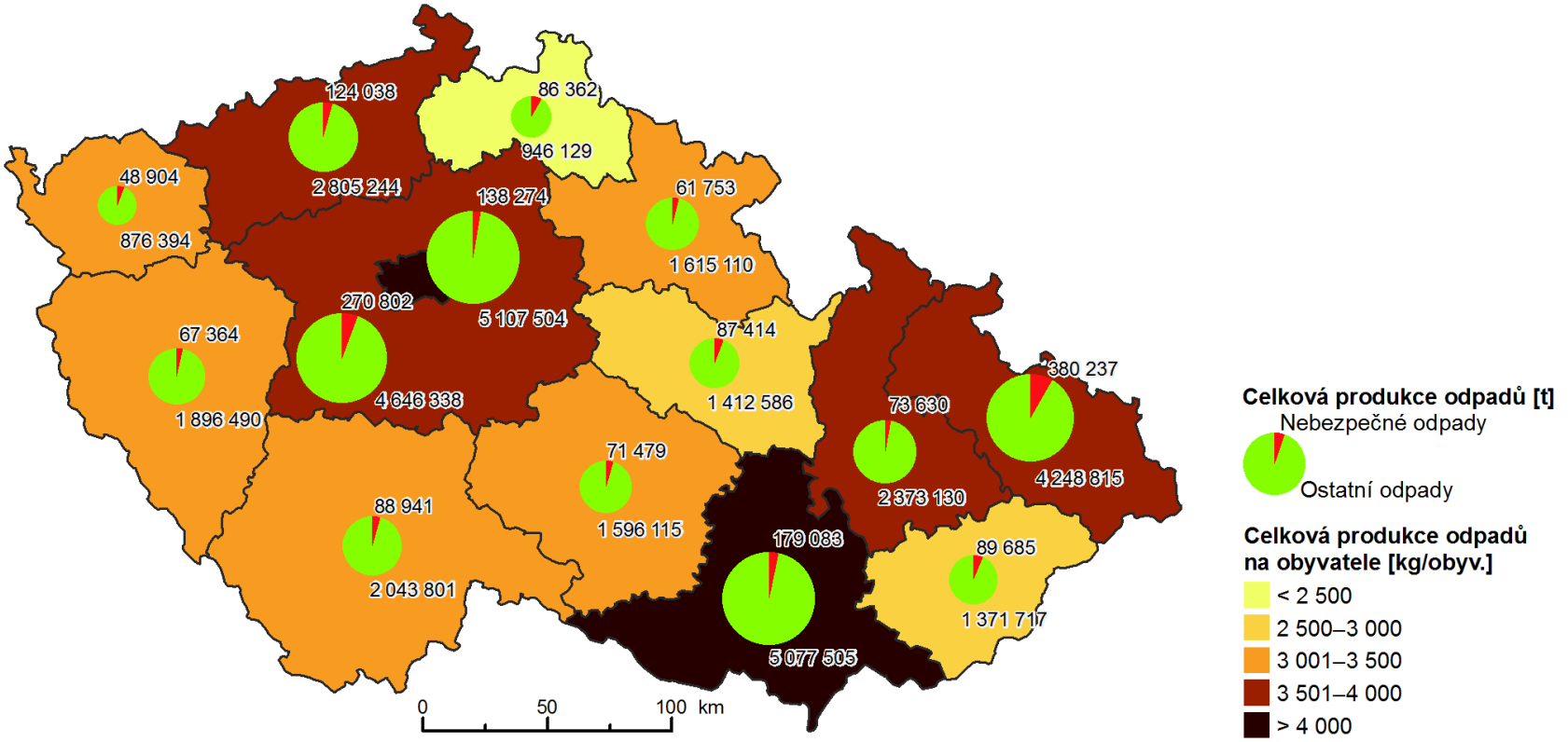
Rok	Počet obyvatel	Celková produkce komunálních odpadů [t]	Celková produkce komunálních odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce směsného komunálního odpadu [t]	Celková produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyv.]	Produkce komunálních odpadů vyjma produkce směsného komunálního odpadu [t]	Produkce komunálních odpadů na obyvatele vyjma produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyv.]
2009	10 491 492	5 324 244	507	3 283 971	313	2 040 273	194
2010	10 517 247	5 361 883	510	3 142 929	299	2 218 954	211
2011	10 495 430	5 388 058	513	3 067 683	292	2 320 375	221
2012	10 509 286	5 192 784	494	2 932 787	279	2 259 997	215
2013	10 510 719	5 167 805	492	2 859 659	272	2 308 146	220
2014	10 524 783	5 323 947	506	2 936 012	279	2 387 935	227
2015	10 542 942	5 274 126	500	2 836 836	269	2 437 290	231
2016	10 565 284	5 612 416	531	2 820 913	267	2 791 503	264
2017	10 589 526	5 690 585	537	2 800 624	264	2 889 962	273
2018	10 626 430	5 782 066	544	2 807 422	264	2 974 644	280

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.

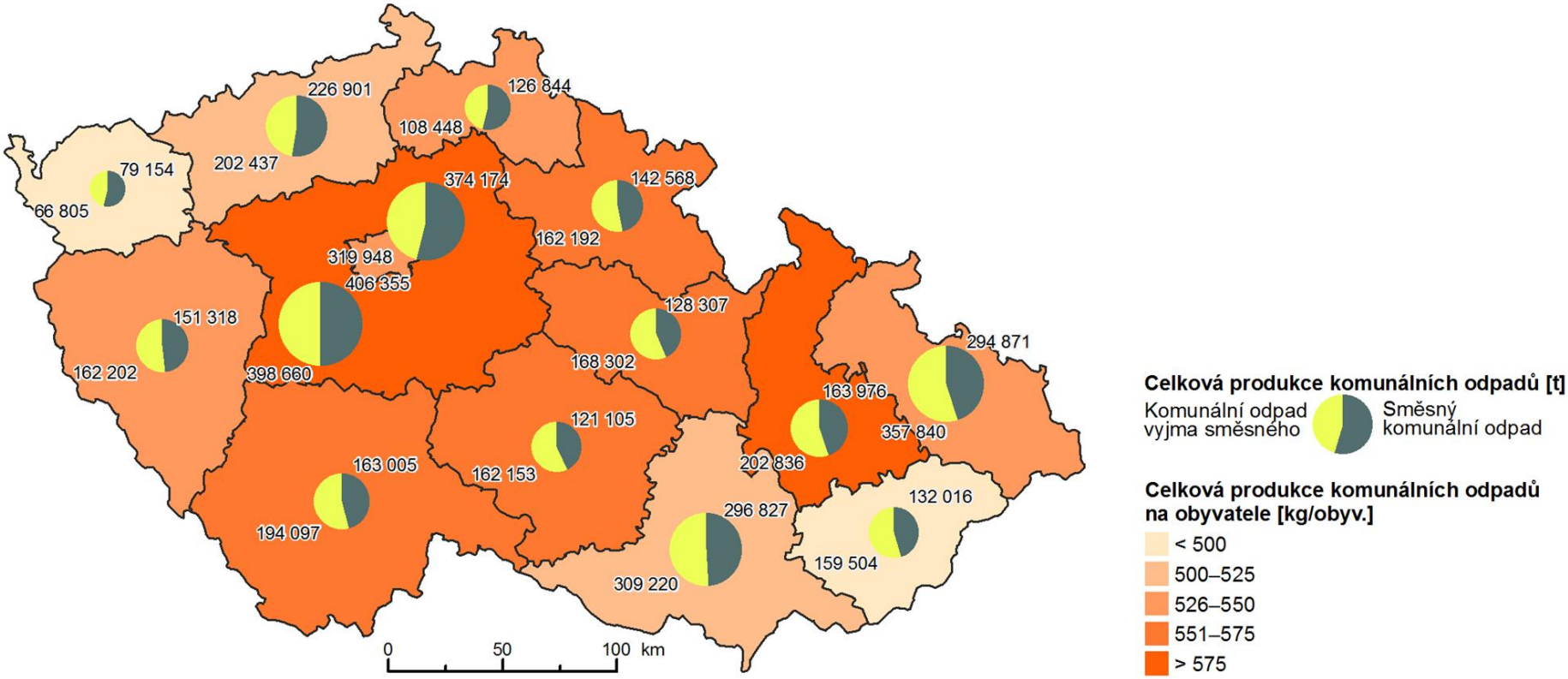
Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Obr. 2.6.1.1 Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v územním členění na kraje v r. 2018



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. 2018



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, 2011–2014

Kód nakládání	2011			2012			2013			2014		
	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady
	t											
Využití odpadů celkem	**23 989 375**	**816 707**	**23 172 668**	**23 794 832**	**662 860**	**23 131 972**	**24 353 055**	**530 497**	**23 822 558**	**26 577 234**	**515 951**	**26 061 283**
Materiálové využití odpadů	22 969 521	774 218	22 195 303	22 744 385	621 409	22 122 976	23 311 038	485 209	22 825 829	25 466 875	465 659	25 001 215
Energetické využití odpadů	1 019 855	42 489	977 366	1 050 446	41 451	1 008 996	1 042 017	45 288	996 729	1 110 359	50 291	1 060 068
Odstranění odpadů skládkováním	3 872 934	45 798	3 827 136	3 798 915	34 178	3 764 736	3 462 881	35 582	3 427 299	3 293 472	35 960	3 257 512
Odstranění odpadů jiným uložením	20 118	0	20 118	27 038	0	27 038	25 286	0	25 286	8 317	0	8 317
Odstranění odpadů spalováním	76 654	71 637	5 017	76 275	70 943	5 331	79 233	73 014	6 219	80 242	74 884	5 358

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, 2015–2018

Kód nakládání	2015			2016			2017			2018		
	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady	Celkem	z toho nebezpečné odpady	z toho ostatní odpady
	t											
Využití odpadů celkem	**32 223 824**	**517 033**	**31 706 791**	**29 167 014**	**446 066**	**28 720 947**	**29 020 886**	**517 906**	**28 502 980**	**32 728 788**	**556 613**	**32 172 175**
Materiálové využití odpadů	31 070 200	470 165	30 600 035	27 958 150	410 718	27 547 432	27 784 002	475 821	27 308 181	31 528 014	522 048	31 005 967
Energetické využití odpadů	1 153 624	46 867	1 106 757	1 208 864	35 348	1 173 516	1 236 884	42 086	1 194 798	1 200 774	34 565	1 166 209
Odstranění odpadů skládkováním	3 207 291	34 971	3 172 320	3 236 892	34 683	3 202 209	3 391 756	36 653	3 355 103	3 565 407	40 033	3 525 374
Odstranění odpadů jiným uložením	19 125	0	19 125	9 921	0	9 921	622	0	622	1 110	0	1 110
Odstranění odpadů spalováním	80 663	75 479	5 184	80 772	76 947	3 825	90 278	86 934	3 344	93 558	89 743	3 815

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, 2009–2018

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t									
1	54 767	54 043	58 215	72 888	95 002	75 362	80 496	61 846	64 558	47 344
2	465 756	354 056	238 425	159 785	162 246	200 169	236 253	232 413	177 747	181 741
3	204 528	121 446	84 231	124 792	135 013	161 729	169 512	164 333	167 537	177 721
4	10 474	20 409	18 431	21 410	21 985	30 156	31 122	49 246	47 392	48 017
5	37 759	65 743	150 588	8 853	3 292	6 095	6 841	7 392	4 531	4 745
6	39 149	40 662	8 157	1 047	172	1 522	488	178	668	288
7	49 459	51 808	64 412	71 651	60 961	57 315	61 815	75 284	75 981	85 820
8	2 488	3 261	3 598	3 623	2 931	3 663	5 013	5 899	4 363	4 497
9	1 317	736	731	553	766	431	338	358	314	309
10	2 300 084	2 064 001	1 885 587	1 781 379	2 037 994	2 114 810	2 464 884	2 558 240	2 127 728	2 334 369
11	3 177	4 724	4 161	3 694	8 952	5 538	5 409	5 326	4 565	4 895
12	259 457	324 545	369 200	300 961	298 377	292 875	311 118	279 173	354 672	322 082
13	24 014	25 083	23 508	23 705	30 009	34 175	34 128	36 205	32 956	36 583
14	1 196	1 680	947	733	1 113	1 067	1 047	1 333	1 323	1 457
15	916 153	797 919	861 839	758 297	580 299	615 439	653 257	675 922	696 747	750 168
16	322 625	381 128	427 328	387 096	376 667	384 409	336 547	420 151	461 560	417 702
17	16 680 212	15 970 250	15 817 898	16 155 335	16 709 632	18 256 159	23 350 365	19 817 146	19 891 108	23 019 985
18	190	92	86	109	74	244	587	565	1 183	616
19	1 046 464	1 087 217	1 479 384	1 479 629	1 402 953	1 556 846	1 632 886	1 647 933	1 744 712	2 074 857
20	976 833	1 132 856	1 472 423	1 388 846	1 382 580	1 667 661	1 688 094	1 919 209	1 924 358	2 014 819
50	93	1	371	1	19	1 210	x	x	x	x
Celkem	**23 396 194**	**22 501 659**	**22 969 521**	**22 744 385**	**23 311 038**	**25 466 875**	**31 070 200**	**27 958 150**	**27 784 002**	**31 528 014**

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, 2009–2018

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t									
1	1	22	0	0	0	0	0	0	0	0
2	59 638	87 872	81 847	81 009	94 687	104 583	99 017	92 096	83 040	79 873
3	17 236	9 020	11 833	10 790	10 252	16 463	12 794	15 090	17 992	14 968
4	12 080	12 503	16 277	19 816	20 913	28 683	32 385	18 897	18 453	11 163
5	29 560	24 397	13 759	5 485	5 441	6 993	6 097	7 265	6 666	8 296
6	45	18	25	18	12	22	17	0	0	0
7	32 623	42 773	22 369	11 028	12 826	9 368	11 513	8 616	11 215	10 855
8	367	417	526	762	1 089	1 025	1 353	67	74	82
9	52	7	27	30	25	16	71	21	13	3
10	57	303	4 931	3 722	2 857	1 256	728	846	0	0
11	40	73	22	23	167	4	93	0	0	0
12	2 301	2 625	3 261	2 243	970	1 207	1 755	1 284	1 398	1 237
13	5 619	3 554	3 662	2 418	1 166	100	229	5 221	4 983	3 647
14	458	700	537	658	306	96	61	37	120	137
15	19 378	21 134	23 780	26 559	32 538	28 335	34 281	29 407	24 043	19 205
16	36 066	40 786	35 611	37 109	32 049	28 943	26 982	30 804	25 765	25 571
17	2 827	6 314	1 787	1 850	2 954	1 085	2 586	1 790	1 941	3 089
18	4 938	5 115	5 133	4 316	4 480	4 787	2 920	2 721	2 333	2 641
19	157 984	145 903	210 790	232 243	204 784	250 162	300 428	314 199	353 571	343 431
20	319 284	475 576	583 614	610 367	614 502	627 234	620 313	680 504	685 277	676 574
50	0	0	64	0	0	0	x	x	x	x
Celkem	**700 556**	**879 112**	**1 019 855**	**1 050 446**	**1 042 017**	**1 110 359**	**1 153 624**	**1 208 864**	**1 236 884**	**1 200 774**

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, 2009–2018

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t									
1	16 859	11 252	9 169	12 724	12 763	13 993	10 119	3 482	4 817	6 297
2	24 024	18 333	18 178	14 046	15 361	11 729	12 585	12 383	12 765	14 744
3	26 098	28 117	25 565	20 293	18 957	18 656	18 356	15 515	10 390	10 784
4	30 927	30 592	30 442	25 720	29 650	25 747	25 327	30 665	33 219	34 289
5	3 871	1 707	4 593	3 388	3 644	658	453	461	4 222	2 739
6	3 018	2 866	3 051	3 723	3 664	1 663	1 650	1 715	1 607	4 616
7	29 850	29 164	33 929	31 184	28 311	35 244	38 889	43 715	50 245	55 174
8	9 442	8 786	10 999	10 333	10 906	11 495	11 394	11 581	12 208	12 865
9	302	151	187	144	121	109	134	118	88	106
10	198 454	157 461	72 568	171 652	63 628	41 665	43 291	35 765	30 207	35 340
11	540	502	602	572	455	631	550	500	469	375
12	13 818	15 666	16 471	15 648	15 687	15 020	15 834	17 772	20 727	19 438
13	1 637	729	1 150	796	1 126	941	1 085	1 278	1 221	1 672
14	1 362	968	1 325	1 218	1 524	1 555	1 501	1 607	1 697	1 872
15	181 370	156 910	143 366	118 362	103 160	97 946	95 071	96 669	116 626	141 609
16	48 177	20 505	21 365	23 995	21 905	21 347	20 857	15 334	15 647	18 075
17	752 775	675 220	461 018	549 832	420 586	379 143	321 371	278 549	328 034	370 154
18	22 652	22 688	25 681	27 289	28 061	29 386	32 008	33 462	35 084	36 104
19	124 862	124 134	105 055	83 646	86 315	101 190	154 162	201 068	216 494	231 557
20	3 411 829	3 191 059	2 984 991	2 787 664	2 701 574	2 573 915	2 502 442	2 525 946	2 586 888	2 662 266
50	0	0	1	0	0	0	x	x	x	x
Celkem	**4 901 865**	**4 496 811**	**3 969 706**	**3 902 227**	**3 567 399**	**3 382 031**	**3 307 079**	**3 327 584**	**3 482 656**	**3 660 075**

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, 2012–2018

Způsob nakládání	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Množství energeticky využitých komunálních odpadů	610 367	11,8	614 502	11,9	627 234	11,8	620 313	11,8	680 504	12,1	685 277	12,0	676 574	11,7
Množství materiálově využitých komunálních odpadů	1 576 519	30,4	1 561 729	30,2	1 849 864	34,7	1 877 447	35,6	2 136 237	38,1	2 135 660	37,5	2 230 391	38,6
Množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním	2 785 555	53,6	2 698 737	52,2	2 569 965	48,3	2 498 736	47,4	2 522 799	45,0	2 583 390	45,4	2 658 338	46,0
Množství komunálních odpadů odstraněných spalováním	2 109	0,04	2 837	0,05	3 949	0,07	3 706	0,07	3 146	0,06	3 497	0,06	3 929	0,07

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, 2012–2018

Materiál	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Sklo	193 848	20,1	197 844	19,7	189 542	18,6	196 698	18,1	207 367	18,0	201 551	16,9	217 489	16,8
Plasty	211 660	22,0	215 122	21,4	218 871	21,5	247 328	22,7	236 891	20,6	248 585	20,8	267 478	20,6
Papír / lepenka	379 627	39,4	398 846	39,7	410 675	40,3	430 751	39,6	466 109	40,5	497 524	41,6	529 488	40,8
Kovy	54 295	5,6	59 847	6,0	59 403	5,8	56 485	5,2	64 396	5,6	73 052	6,1	79 095	6,1
Dřevo	95 255	9,9	106 267	10,6	113 118	11,1	126 418	11,6	144 377	12,6	143 233	12,0	169 982	13,1
Jiné	27 661	2,9	27 823	2,8	28 196	2,8	30 081	2,8	30 704	2,7	31 430	2,6	33 352	2,6
Celkem	**962 346**	**100,0**	**1 005 749**	**100,0**	**1 019 805**	**100,0**	**1 087 762**	**100,0**	**1 149 843**	**100,0**	**1 195 374**	**100,0**	**1 296 883**	**100,0**

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2018

Rok	Recyklace [t]	Recyklace [%]	Energetické využití [t]	Energetické využití [%]	Využití celkem [t]	Využití celkem [%]	Ostatní způsoby nakládání [t]	Ostatní způsoby nakládání [%]
2009	615 614	68,8	62 556	7,0	678 170	75,8	216 183	24,2
2010	646 014	70,0	73 068	7,9	719 082	77,9	203 644	22,1
2011	659 175	69,7	52 049	5,5	711 224	75,2	234 092	24,8
2012	672 538	69,9	35 888	3,7	708 427	73,6	253 919	26,4
2013	703 357	69,9	48 272	4,8	751 629	74,7	254 120	25,3
2014	744 280	73,0	56 927	5,6	801 207	78,6	218 598	21,4
2015	807 788	74,3	56 661	5,2	864 449	79,5	223 313	20,5
2016	866 013	75,3	53 104	4,6	919 117	79,9	230 726	20,1
2017	880 893	73,7	59 224	4,9	940 117	78,6	255 257	21,4
2018	902 871	69,6	55 616	4,3	958 487	73,9	338 396	26,1

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2012–2018

Materiál	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití	Recyklace	Energetické využití
	t													
Sklo	157 246	0	148 331	0	135 697	0	142 859	0	150 972	0	151 401	0	162 687	0
Plasty	123 206	19 286	128 324	25 477	127 338	32 126	152 622	32 059	140 282	30 336	146 408	34 388	152 445	34 313
Papír / lepenka	326 121	12 141	349 568	16 252	363 906	18 848	388 176	18 714	436 732	17 134	450 726	19 475	453 029	17 496
Kovy	37 576	0	35 022	0	38 583	12	33 085	0	40 831	0	54 103	0	53 430	0
Dřevo	24 479	4 401	37 843	6 088	74 783	5 519	86 791	5 507	92 203	4 984	73 306	4 845	76 426	3 034
Jiné	3 911	61	4 267	454	3 973	422	4 256	376	4 994	650	4 950	517	4 854	774
Celkem	**672 538**	**35 888**	**703 357**	**48 272**	**744 280**	**56 927**	**807 788**	**56 661**	**866 013**	**53 104**	**880 893**	**59 224**	**902 871**	**55 616**

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2018

Rok	Celkem vzniklé odpady z obalů [t]	Celkem vzniklé odpady z obalů [%]	z toho odpady z obalů (EKO-KOM) [t]	z toho odpady z obalů (EKO-KOM) [%]	z toho odpady z obalů (mimo EKO-KOM) [t]	z toho odpady z obalů (mimo EKO-KOM) [%]
2009	894 353	100	827 795	92,6	66 559	7,4
2010	922 726	100	861 300	93,3	61 426	6,7
2011	945 316	100	879 077	93,0	66 239	7,0
2012	962 346	100	892 868	92,8	69 478	7,2
2013	1 005 749	100	930 390	92,5	75 359	7,5
2014	1 019 805	100	938 666	92,0	81 139	8,0
2015	1 087 762	100	1 003 682	92,3	84 080	7,7
2016	1 149 843	100	1 052 260	91,5	97 583	8,5
2017	1 195 374	100	1 091 050	91,3	104 324	8,7
2018	1 296 883	100	1 200 386	92,6	96 497	7,4

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2018

Rok	Množství vybraných výrobků uvedených na trh			Množství zpětně odebraných vybraných výrobků		
	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky
	t					
2009	181 844	2 638	65 067	58 206	409	51 880
2010	166 063	3 281	66 771	52 989	525	49 389
2011	182 324	3 393	70 672	55 438	855	50 342
2012	168 840	3 716	66 440	53 676	1 010	44 855
2013	181 886	3 672	67 257	54 215	1 114	46 120
2014	179 328	4 001	73 084	58 585	1 195	44 606
2015	182 025	3 965	82 150	74 288	1 407	49 262
2016	174 147	4 047	87 366	91 513	2 082	51 907
2017	189 959	4 064	89 579	91 325	1 890	56 941
2018	196 918	4 048	93 448	93 083	1 921	64 339

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2018

Rok	Úroveň zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů	Úroveň zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů	Úroveň zpětného odběru pneumatik
	%		
2009	32,0	15,5	79,7
2010	31,9	16,0	74,0
2011	30,4	25,6	71,2
2012	31,8	29,2	67,5
2013	29,8	31,0	68,6
2014	32,7	31,5	61,0
2015	40,8	36,3	60,0
2016	50,5	52,0	59,4
2017	51,2	47,0	63,6
2018	51,1	47,4	68,9

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2018

Způsob nakládání	Elektrozařízení		Přenosné baterie a akumulátory		Pneumatiky	
	t	%	t	%	t	%
Opětovné použití	1 278	1,2	0	0,0	711	1,1
Materiálové využití	63 802	61,7	974	41,3	42 045	64,5
Energetické využití	1 522	1,5	0	0,0	20 792	31,9
Ostatní způsoby nakládání	36 849	35,6	1 384	58,7	1 621	2,5

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.19 Průměrný rok výroby a průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2018

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
2017	1997,3	19,7
2018	1998,2	19,8

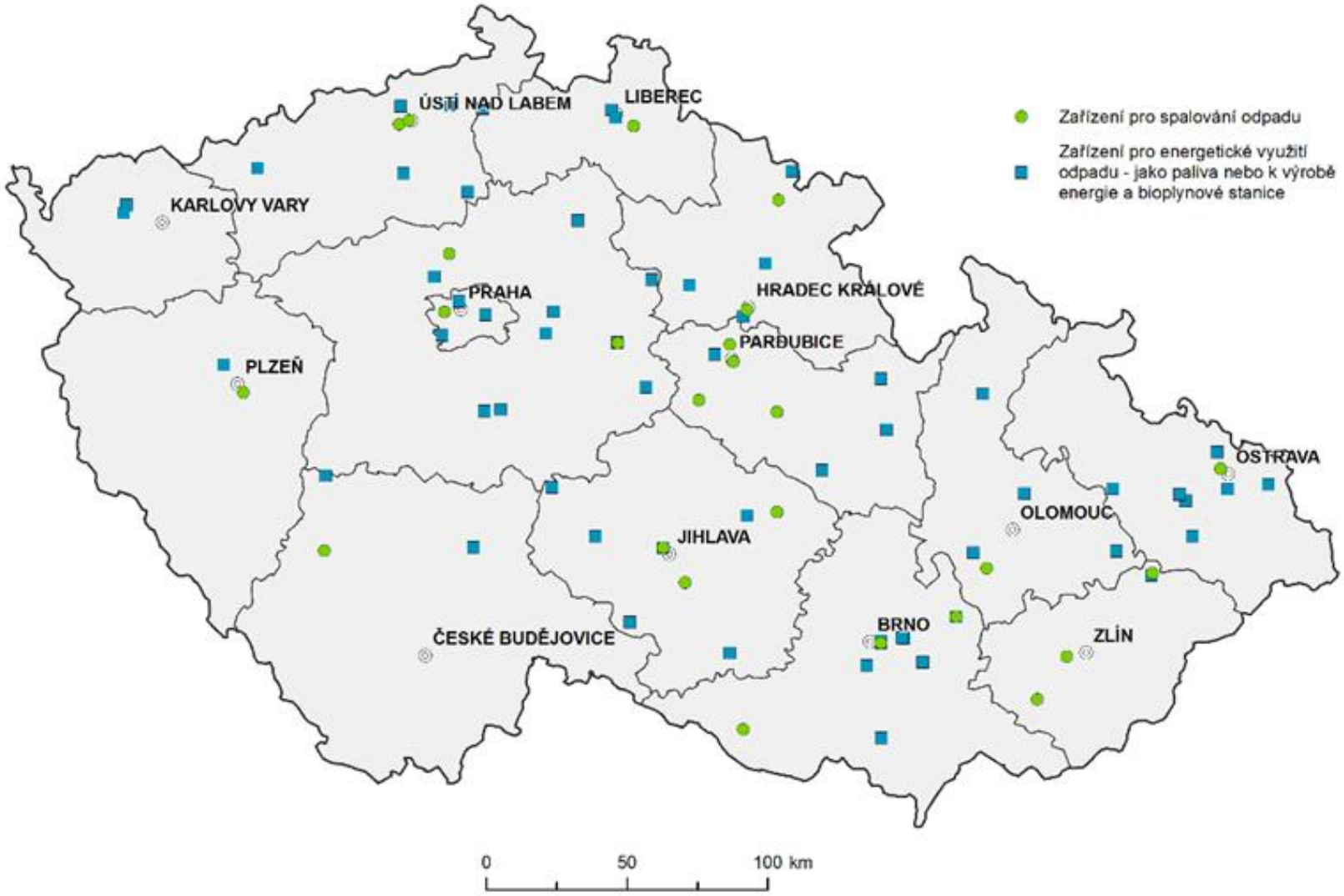
Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2018

Rok	Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH [ks]
2009	155 419
2010	145 446
2011	132 449
2012	125 546
2013	121 837
2014	131 987
2015	139 528
2016	145 978
2017	156 214
2018	171 618

Zdroj: MŽP

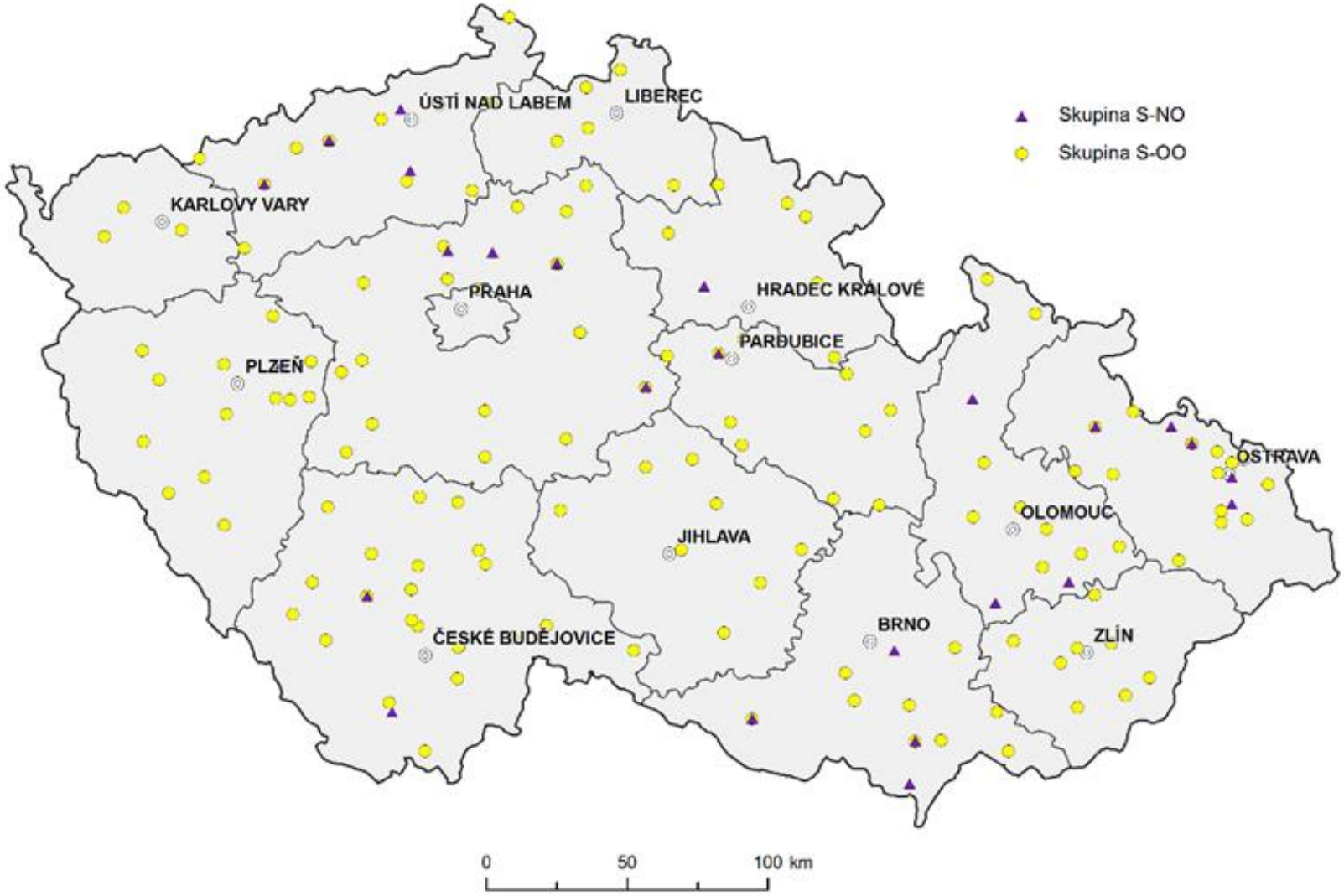
Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 5. 11. 2019



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

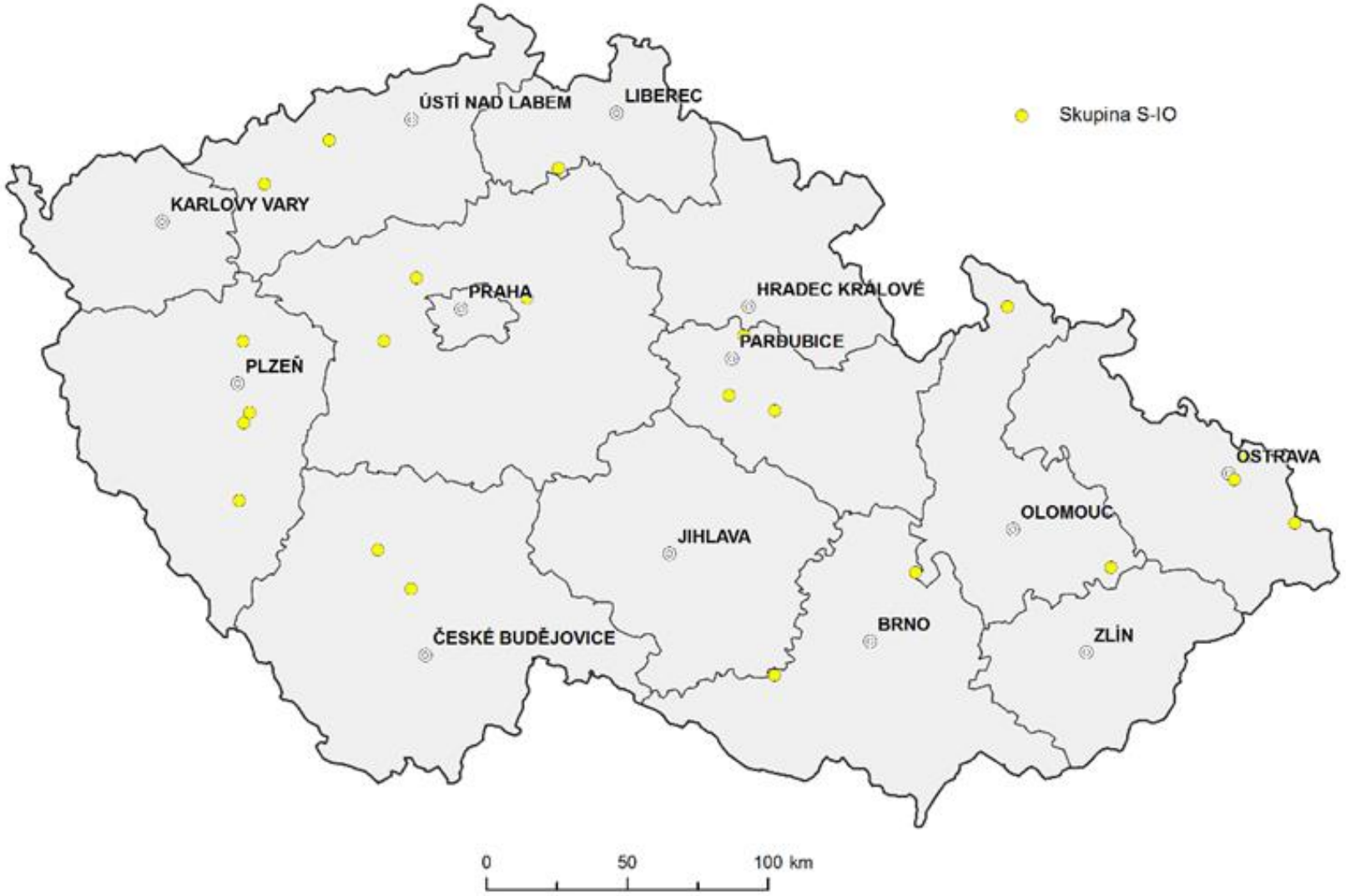
Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 5. 11. 2019



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

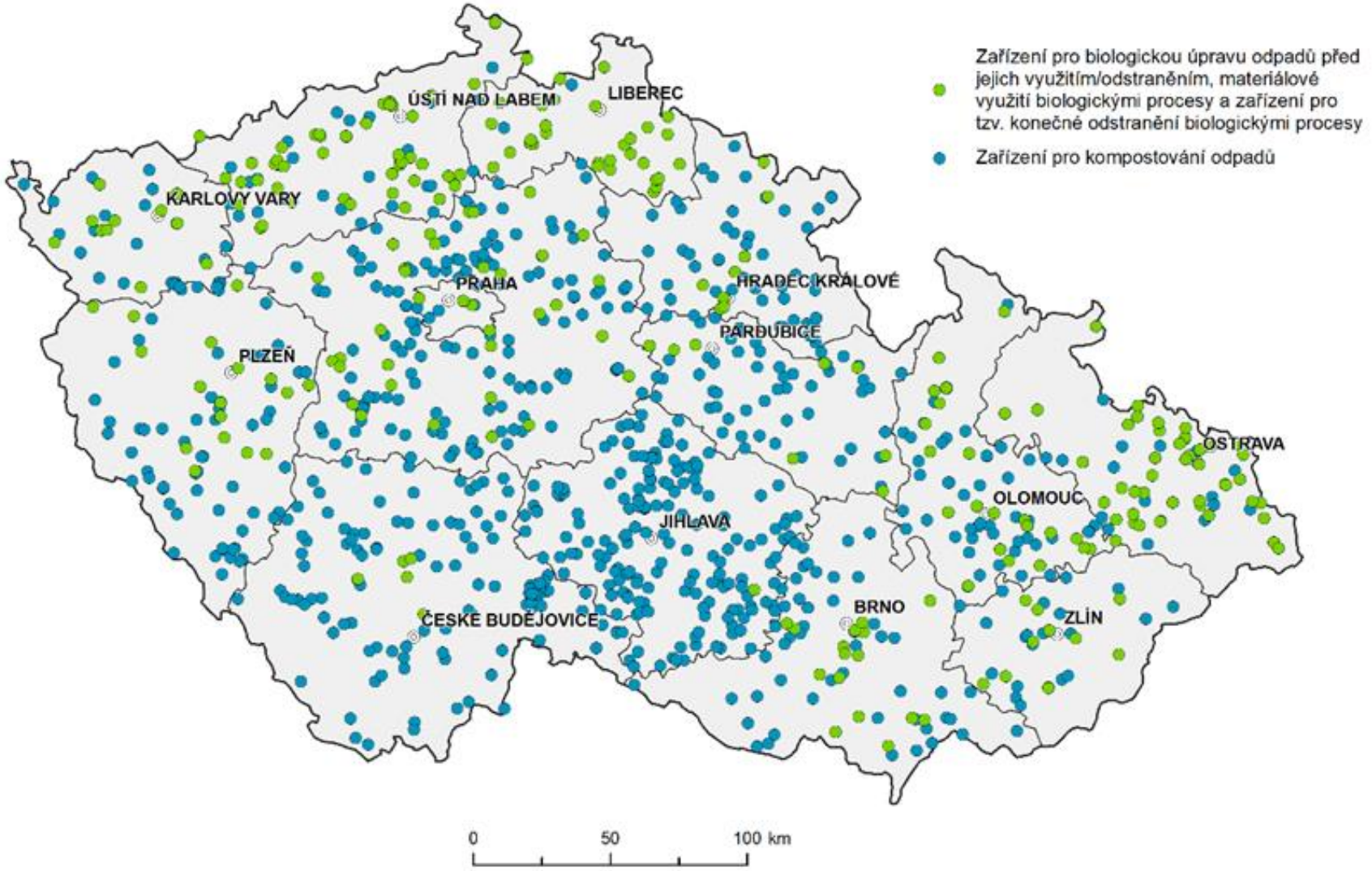
Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 5. 11. 2019



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

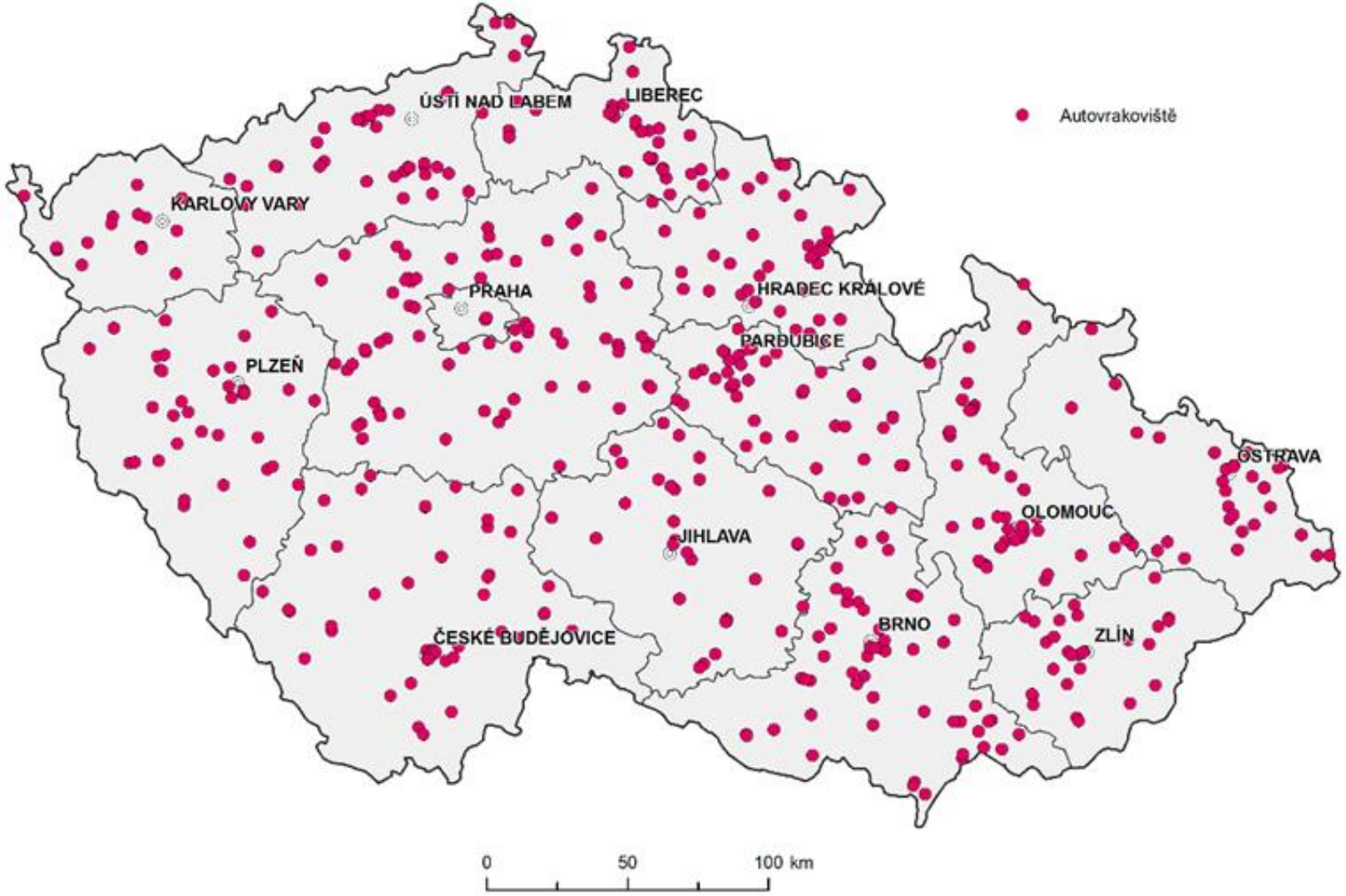
Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 5. 11. 2019



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků k 5. 11. 2019



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, 2011–2018

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t							
Celkem	242 691 743	224 036 197	223 165 586	231 048 653	238 862 626	236 164 026	237 052 641	244 484 413
z toho:								
Biomasa	46 003 038	43 555 996	46 563 564	50 886 528	48 271 553	52 179 968	50 772 646	52 104 493
Fosilní paliva	84 245 365	79 272 194	75 119 673	73 637 959	75 873 637	71 902 373	72 254 322	70 850 322
Kovové nerosty	21 296 853	19 540 670	20 147 944	20 782 241	21 480 815	21 837 872	22 349 723	23 734 466
Nekovové nerosty	85 964 112	76 687 931	76 204 488	80 581 716	87 515 725	84 307 926	85 743 099	91 272 065
Ostatní výrobky	5 182 342	4 979 348	5 129 885	5 160 176	5 720 247	5 935 492	5 932 687	6 522 110
Odpady	34	58	31	31	649	395	163	957

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2018

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	kg/1000 Kč							
Celkem	60,18	56,00	56,05	56,50	55,47	53,53	51,49	51,58
z toho:								
Biomasa	11,41	10,89	11,70	12,44	11,21	11,83	11,03	10,99
Fosilní paliva	20,89	19,81	18,87	18,01	17,62	16,30	15,69	14,95
Kovové nerosty	5,28	4,88	5,06	5,08	4,99	4,95	4,85	5,01
Nekovové nerosty	21,32	19,17	19,14	19,71	20,32	19,11	18,62	19,25
Ostatní výrobky	1,29	1,24	1,29	1,26	1,33	1,35	1,29	1,38
Odpady	0,00	0,00	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, 2011–2018

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t							
Celkem	177 149 988	157 548 400	155 107 147	160 383 742	167 182 335	164 925 901	166 037 522	169 604 314
z toho:								
Biomasa	23 442 141	18 740 244	20 372 967	23 239 191	22 376 850	25 016 723	23 863 989	23 967 847
Fosilní paliva	70 221 323	65 936 436	62 396 914	60 635 819	60 693 843	59 524 957	61 226 440	60 536 287
Kovové nerosty	5 403 437	3 529 667	4 038 524	4 523 057	4 957 961	4 522 021	4 367 567	3 306 008
Nekovové nerosty	77 429 506	68 808 222	68 142 274	72 033 542	78 884 467	75 627 929	76 483 009	81 426 904
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948	96 505	366 315
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323	12	954

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2018

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	kg/1000 Kč							
Celkem	43,93	39,38	38,96	39,22	38,82	37,38	36,06	35,78
z toho:								
Biomasa	5,81	4,68	5,12	5,68	5,20	5,67	5,18	5,06
Fosilní paliva	17,41	16,48	15,67	14,83	14,09	13,49	13,30	12,77
Kovové nerosty	1,34	0,88	1,01	1,11	1,15	1,02	0,95	0,70
Nekovové nerosty	19,20	17,20	17,12	17,61	18,32	17,14	16,61	17,18
Ostatní výrobky	0,16	0,13	0,04	-0,01	0,06	0,05	0,02	0,08
Odpady	0,00	0,00	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, 2011–2018

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t							
Celkem	5 085 937	395 306	2 812 005	2 705 107	7 042 796	5 098 726	7 466 961	5 546 089
z toho:								
Biomasa	-11 824 603	-13 577 313	-13 725 481	-14 772 280	-12 002 465	-13 329 400	-12 869 839	-13 874 867
Fosilní paliva	12 087 763	11 111 096	12 885 134	13 633 759	14 510 623	14 548 637	16 798 274	16 982 647
Kovové nerosty	5 261 437	3 399 667	3 888 524	4 386 057	4 866 961	4 449 021	4 355 567	3 306 008
Nekovové nerosty	-1 092 241	-1 071 974	-392 640	-494 562	-601 536	-803 802	-913 558	-1 234 968
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948	96 505	366 315
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323	12	954

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, 1961–2018

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

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
1986	7,2	7,9	-0,7
1987	6,6	7,9	-1,3
1988	8,0	7,9	0,0
1989	8,4	7,9	0,5
1990	8,4	7,9	0,5
1991	7,2	7,9	-0,7
1992	8,6	7,9	0,7
1993	7,6	7,9	-0,3
1994	8,9	7,9	1,0
1995	7,9	7,9	0,0
1996	6,3	7,9	-1,6
1997	7,6	7,9	-0,3
1998	8,2	7,9	0,3
1999	8,4	7,9	0,5
2000	9,1	7,9	1,2
2001	7,8	7,9	-0,1
2002	8,7	7,9	0,8
2003	8,2	7,9	0,3
2004	7,8	7,9	-0,1
2005	7,7	7,9	-0,2
2006	8,2	7,9	0,3
2007	9,1	7,9	1,2
2008	8,9	7,9	1,0
2009	8,4	7,9	0,5
2010	7,2	7,9	-0,7
2011	8,5	7,9	0,6
2012	8,3	7,9	0,4
2013	7,9	7,9	0,0
2014	9,4	7,9	1,5
2015	9,4	7,9	1,5
2016	8,7	7,9	0,8
2017	8,6	7,9	0,7
2018	9,6	7,9	1,7

Pozn.: V roce 2017 byla provedena zpětná revize odchylek od normálu z důvodu stanovení nového normálového období 1981–2010.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.2 Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2018

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
		°C												
Česká republika	Teplota vzduchu	1,8	-3,5	0,8	12,7	16,2	17,5	19,7	20,6	14,5	10,0	4,3	1,2	9,6
	Normál teploty vzduchu (1981–2010)	-2,0	-0,9	2,9	7,9	13,0	15,8	17,8	17,3	12,8	8,1	2,9	-0,9	7,9
	Odchylka od normálu	3,8	-2,6	-2,1	4,8	3,2	1,7	1,9	3,3	1,7	1,9	1,4	2,1	1,7
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	2,0	-3,5	0,7	12,4	16,0	17,3	19,6	20,3	14,3	9,7	4,0	1,5	9,5
	Normál teploty vzduchu (1981–2010)	-1,9	-0,9	2,9	7,7	12,9	15,7	17,7	17,1	12,7	8,0	2,8	-0,8	7,8
	Odchylka od normálu	3,9	-2,6	-2,2	4,7	3,1	1,6	1,9	3,2	1,6	1,7	1,2	2,3	1,7
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	1,4	-3,6	0,9	13,4	16,5	17,8	19,7	21,1	14,9	10,5	4,8	0,7	9,8
	Normál teploty vzduchu (1981–2010)	-2,2	-1,0	2,9	8,2	13,4	16,2	18,2	17,7	13,1	8,3	3,1	-1,1	8,1
	Odchylka od normálu	3,6	-2,6	-2,0	5,2	3,1	1,6	1,5	3,4	1,8	2,2	1,7	1,8	1,7

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.3 Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2018

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Úhrn srážek v % normálu
1961	652	686	95
1962	619	686	90
1963	588	686	86
1964	644	686	94
1965	808	686	118
1966	833	686	121
1967	700	686	102
1968	673	686	98
1969	567	686	83
1970	740	686	108
1971	578	686	84
1972	580	686	84
1973	542	686	79
1974	771	686	112
1975	621	686	90
1976	599	686	87
1977	782	686	114
1978	622	686	91
1979	732	686	107
1980	695	686	101
1981	825	686	120
1982	540	686	79
1983	588	686	85
1984	626	686	91
1985	691	686	101
1986	713	686	104
1987	750	686	109
1988	698	686	102
1989	574	686	84
1990	583	686	85
1991	587	686	85

Rok	Průměrné roční územní srážky [mm]	Normál úhrnu srážek [mm]	Úhrn srážek v % normálu
1992	601	686	88
1993	668	686	97
1994	657	686	96
1995	778	686	113
1996	697	686	102
1997	715	686	104
1998	706	686	103
1999	618	686	90
2000	684	686	100
2001	803	686	117
2002	855	686	125
2003	505	686	73
2004	666	686	97
2005	716	686	105
2006	703	686	102
2007	741	686	108
2008	619	686	90
2009	744	686	108
2010	867	686	126
2011	627	686	91
2012	689	686	100
2013	727	686	106
2014	657	686	96
2015	532	686	78
2016	637	686	93
2017	683	686	100
2018	522	686	76

Pozn.: V roce 2017 byla provedena zpětná revize odchylek od normálu z důvodu stanovení nového normálového období 1981–2010.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.4 Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2018

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Česká republika	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	48	14	32	20	62	76	42	37	66	35	18	72	522
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	44	38	48	42	69	79	88	80	58	43	49	50	686
	Úhrn srážek v % normálu	109	37	67	48	90	96	48	46	114	81	37	144	76
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	51	11	34	22	62	73	34	36	55	34	19	79	512
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	46	39	49	41	67	76	88	82	55	43	49	51	685
	Úhrn srážek v % normálu	111	28	69	54	93	96	39	44	100	79	39	155	75
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	42	21	28	17	60	81	56	39	87	36	17	57	540
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	39	36	45	44	74	84	88	76	62	42	49	48	688
	Úhrn srážek v % normálu	108	58	62	39	81	96	64	51	140	86	35	119	78

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních dní, tropických dní a tropických nocí ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2018

Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických nocí	Průměrný roční počet tropických nocí (1981–2010)
	počet					
1961	35,2	41,9	4,6	8,2	0,1	0,3
1962	35,3	41,9	5,3	8,2	0,0	0,3
1963	37,5	41,9	9,1	8,2	0,3	0,3
1964	42,3	41,9	7,6	8,2	0,0	0,3
1965	20,5	41,9	3,1	8,2	0,0	0,3
1966	27,1	41,9	2,5	8,2	0,0	0,3
1967	38,8	41,9	7,6	8,2	0,2	0,3
1968	30,2	41,9	3,5	8,2	0,1	0,3
1969	38,8	41,9	6,1	8,2	0,1	0,3
1970	31,5	41,9	2,8	8,2	0,0	0,3
1971	40,2	41,9	10,2	8,2	0,2	0,3
1972	28,8	41,9	7,3	8,2	0,3	0,3
1973	40,9	41,9	6,2	8,2	0,0	0,3
1974	22,1	41,9	4,4	8,2	0,2	0,3
1975	43,5	41,9	2,7	8,2	0,0	0,3
1976	33,4	41,9	7,0	8,2	0,1	0,3
1977	26,9	41,9	0,9	8,2	0,0	0,3
1978	20,4	41,9	0,7	8,2	0,0	0,3
1979	34,7	41,9	3,6	8,2	0,0	0,3
1980	15,4	41,9	1,1	8,2	0,0	0,3
1981	33,1	41,9	3,4	8,2	0,2	0,3
1982	46,6	41,9	5,0	8,2	0,0	0,3
1983	57,4	41,9	10,0	8,2	0,3	0,3
1984	21,5	41,9	4,0	8,2	0,2	0,3
1985	32,7	41,9	3,6	8,2	0,0	0,3
1986	39,5	41,9	5,4	8,2	0,1	0,3
1987	27,3	41,9	2,0	8,2	0,2	0,3
1988	32,6	41,9	6,5	8,2	0,2	0,3
1989	32,7	41,9	4,6	8,2	0,2	0,3
1990	35,5	41,9	7,9	8,2	0,1	0,3

Rok	Průměrný roční počet letních dní	Průměrný roční počet letních dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických dní	Průměrný roční počet tropických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet tropických nocí	Průměrný roční počet tropických nocí (1981–2010)
	počet					
1991	32,8	41,9	4,5	8,2	0,1	0,3
1992	53,6	41,9	16,1	8,2	1,0	0,3
1993	41,3	41,9	5,6	8,2	0,1	0,3
1994	50,7	41,9	21,3	8,2	1,7	0,3
1995	48,5	41,9	9,8	8,2	0,2	0,3
1996	30,3	41,9	3,3	8,2	0,0	0,3
1997	45,1	41,9	3,7	8,2	0,2	0,3
1998	41,4	41,9	9,9	8,2	0,6	0,3
1999	42,6	41,9	4,7	8,2	0,2	0,3
2000	49,0	41,9	12,1	8,2	0,3	0,3
2001	37,6	41,9	7,6	8,2	0,2	0,3
2002	50,5	41,9	7,9	8,2	0,1	0,3
2003	69,7	41,9	22,4	8,2	0,4	0,3
2004	36,5	41,9	6,0	8,2	0,1	0,3
2005	40,8	41,9	6,4	8,2	0,7	0,3
2006	47,5	41,9	16,3	8,2	0,7	0,3
2007	51,8	41,9	11,1	8,2	0,8	0,3
2008	46,8	41,9	8,0	8,2	0,1	0,3
2009	44,6	41,9	6,1	8,2	0,0	0,3
2010	37,7	41,9	11,7	8,2	0,9	0,3
2011	42,1	41,9	5,4	8,2	0,2	0,3
2012	51,1	41,9	11,8	8,2	0,6	0,3
2013	40,6	41,9	12,7	8,2	1,5	0,3
2014	36,5	41,9	7,9	8,2	0,3	0,3
2015	51,9	41,9	25,7	8,2	2,6	0,3
2016	49,7	41,9	7,2	8,2	0,3	0,3
2017	49,4	41,9	11,7	8,2	0,7	0,3
2018	74,0	41,9	19,1	8,2	1,2	0,3

Letní den: TMA (maximální teplota vzduchu) >= 25°C, tropický den: TMA (maximální teplota vzduchu) >= 30°C, tropická noc: TMI noc (minimální teplota vzduchu) >=20°C.

Zdroj: ČHMÚ

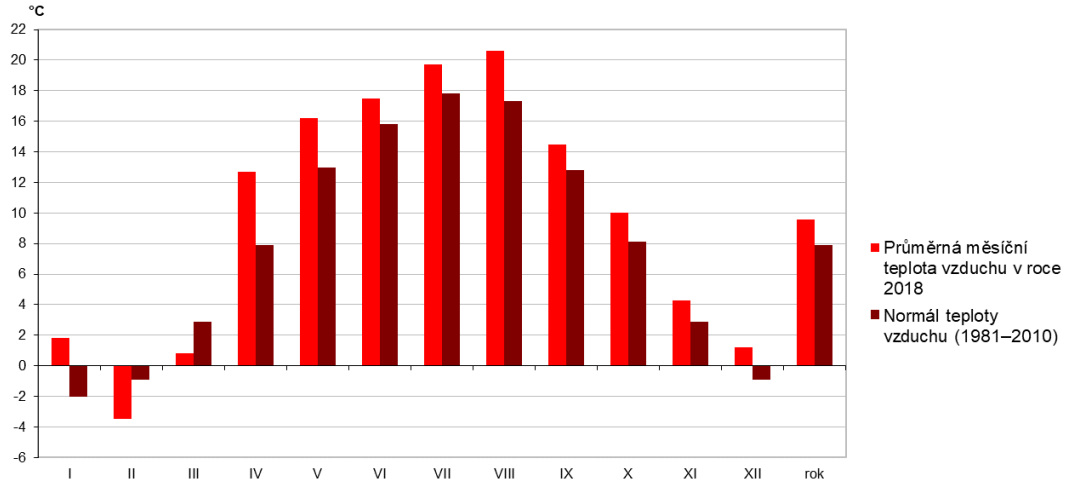
Tab. 3.1.1.6 Průměrný počet ledových, mrazových dní a arktických dní a dní se silným mrazem pod –12 °C ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2018

Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet arktických dní	Průměrný roční počet arktických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (pod -12 °C)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (1981–2010)
	počet							
1961	31,9	35,9	99,3	115,0	1,8	1,0	15,6	10,5
1962	47,4	35,9	137,8	115,0	2,7	1,0	16,1	10,5
1963	71,6	35,9	132,6	115,0	6,7	1,0	41,3	10,5
1964	54,5	35,9	123,9	115,0	0,8	1,0	17,9	10,5
1965	42,9	35,9	142,5	115,0	0,3	1,0	10,2	10,5
1966	34,1	35,9	108,4	115,0	1,0	1,0	9,1	10,5
1967	32,3	35,9	114,9	115,0	0,7	1,0	7,0	10,5
1968	46,0	35,9	123,7	115,0	1,8	1,0	13,3	10,5
1969	63,2	35,9	136,2	115,0	2,3	1,0	15,6	10,5
1970	46,4	35,9	132,0	115,0	0,3	1,0	8,4	10,5
1971	34,8	35,9	117,0	115,0	3,0	1,0	16,5	10,5
1972	35,4	35,9	115,3	115,0	0,6	1,0	5,7	10,5
1973	31,1	35,9	137,3	115,0	0,3	1,0	4,2	10,5
1974	10,4	35,9	93,2	115,0	0,0	1,0	0,1	10,5
1975	16,9	35,9	111,6	115,0	0,1	1,0	4,9	10,5
1976	41,0	35,9	123,3	115,0	0,5	1,0	8,8	10,5
1977	34,6	35,9	110,2	115,0	0,0	1,0	3,5	10,5
1978	36,4	35,9	120,8	115,0	0,2	1,0	8,5	10,5
1979	32,4	35,9	126,6	115,0	1,1	1,0	11,8	10,5
1980	44,4	35,9	137,3	115,0	0,8	1,0	13,3	10,5
1981	45,3	35,9	123,9	115,0	0,6	1,0	12,4	10,5
1982	33,4	35,9	122,3	115,0	1,9	1,0	12,5	10,5
1983	33,4	35,9	107,3	115,0	0,2	1,0	10,5	10,5
1984	32,6	35,9	123,4	115,0	0,1	1,0	4,6	10,5
1985	53,9	35,9	128,9	115,0	7,5	1,0	25,5	10,5
1986	49,7	35,9	120,4	115,0	1,3	1,0	18,4	10,5
1987	51,9	35,9	115,9	115,0	5,7	1,0	28,6	10,5
1988	21,8	35,9	118,7	115,0	0,0	1,0	2,8	10,5
1989	23,7	35,9	102,4	115,0	0,0	1,0	4,4	10,5

Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet arktických dní	Průměrný roční počet arktických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (pod -12 °C)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (1981–2010)
	počet							
1990	22,7	35,9	100,2	115,0	0,0	1,0	2,7	10,5
1991	33,5	35,9	122,0	115,0	0,8	1,0	14,6	10,5
1992	22,6	35,9	113,8	115,0	0,1	1,0	4,3	10,5
1993	38,3	35,9	121,1	115,0	0,6	1,0	12,9	10,5
1994	18,5	35,9	95,4	115,0	0,1	1,0	4,8	10,5
1995	38,3	35,9	122,8	115,0	0,1	1,0	6,1	10,5
1996	62,9	35,9	137,9	115,0	4,9	1,0	22,7	10,5
1997	31,1	35,9	132,6	115,0	0,7	1,0	7,9	10,5
1998	35,0	35,9	109,1	115,0	0,1	1,0	9,5	10,5
1999	31,1	35,9	114,3	115,0	0,1	1,0	5,1	10,5
2000	23,4	35,9	91,9	115,0	0,1	1,0	4,6	10,5
2001	36,2	35,9	119,8	115,0	0,3	1,0	10,3	10,5
2002	33,7	35,9	100,3	115,0	0,4	1,0	8,6	10,5
2003	36,4	35,9	132,1	115,0	0,6	1,0	13,4	10,5
2004	38,0	35,9	116,7	115,0	0,5	1,0	9,4	10,5
2005	44,4	35,9	124,2	115,0	0,1	1,0	11,9	10,5
2006	39,5	35,9	112,4	115,0	1,1	1,0	16,8	10,5
2007	22,6	35,9	94,7	115,0	0,0	1,0	1,3	10,5
2008	17,5	35,9	97,1	115,0	0,0	1,0	1,2	10,5
2009	38,7	35,9	98,7	115,0	1,2	1,0	10,5	10,5
2010	65,4	35,9	128,4	115,0	1,0	1,0	17,5	10,5
2011	28,3	35,9	117,0	115,0	0,1	1,0	6,8	10,5
2012	37,5	35,9	109,5	115,0	4,0	1,0	17,1	10,5
2013	43,4	35,9	121,3	115,0	0,2	1,0	3,8	10,5
2014	18,8	35,9	81,8	115,0	0,1	1,0	2,7	10,5
2015	13,2	35,9	99,4	115,0	0,0	1,0	0,8	10,5
2016	26,7	35,9	107,2	115,0	0,1	1,0	4,4	10,5
2017	33,6	35,9	105,0	115,0	0,6	1,0	9,1	10,5
2018	31,9	35,9	102,9	115,0	1,0	1,0	7,7	10,5

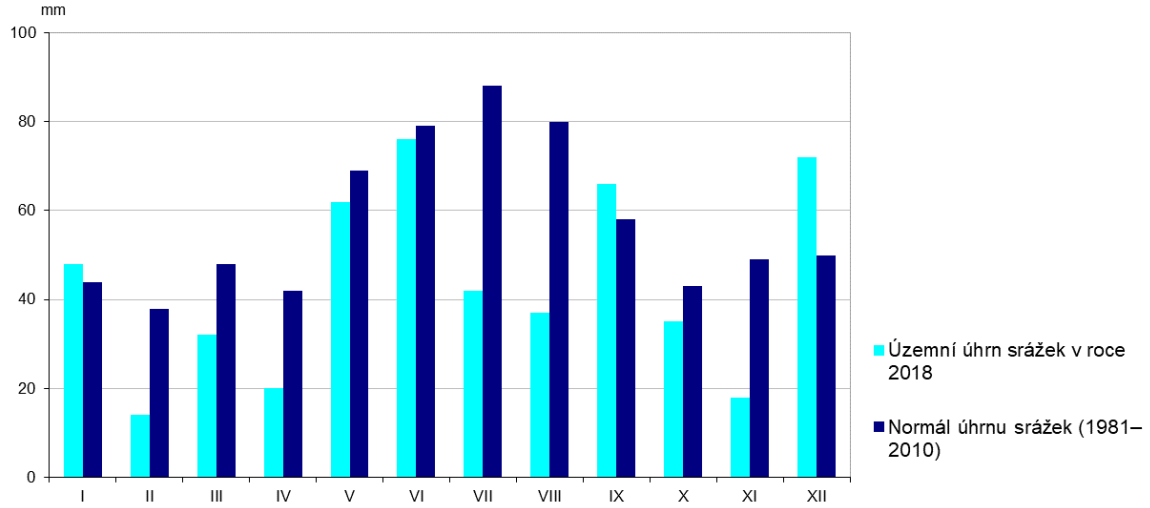
Ledový den: TMA (maximální teplota vzduchu) < 0°C, mrazový den: TMI (minimální teplota vzduchu) < 0°C, arktický den: TMA < –10°C, den se silným mrazem: TMI < –12°C.
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1981–2010 v r. 2018



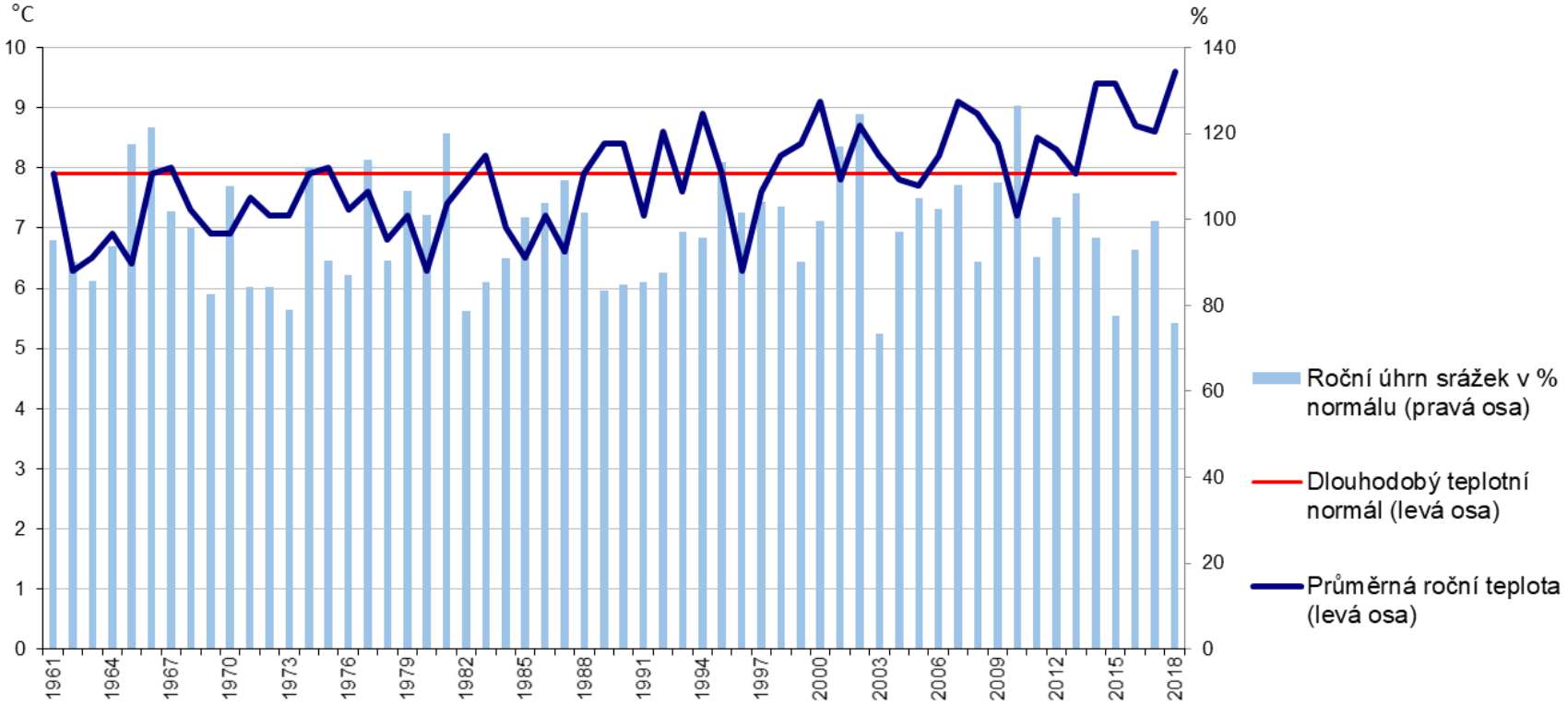
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1981–2010 v r. 2018



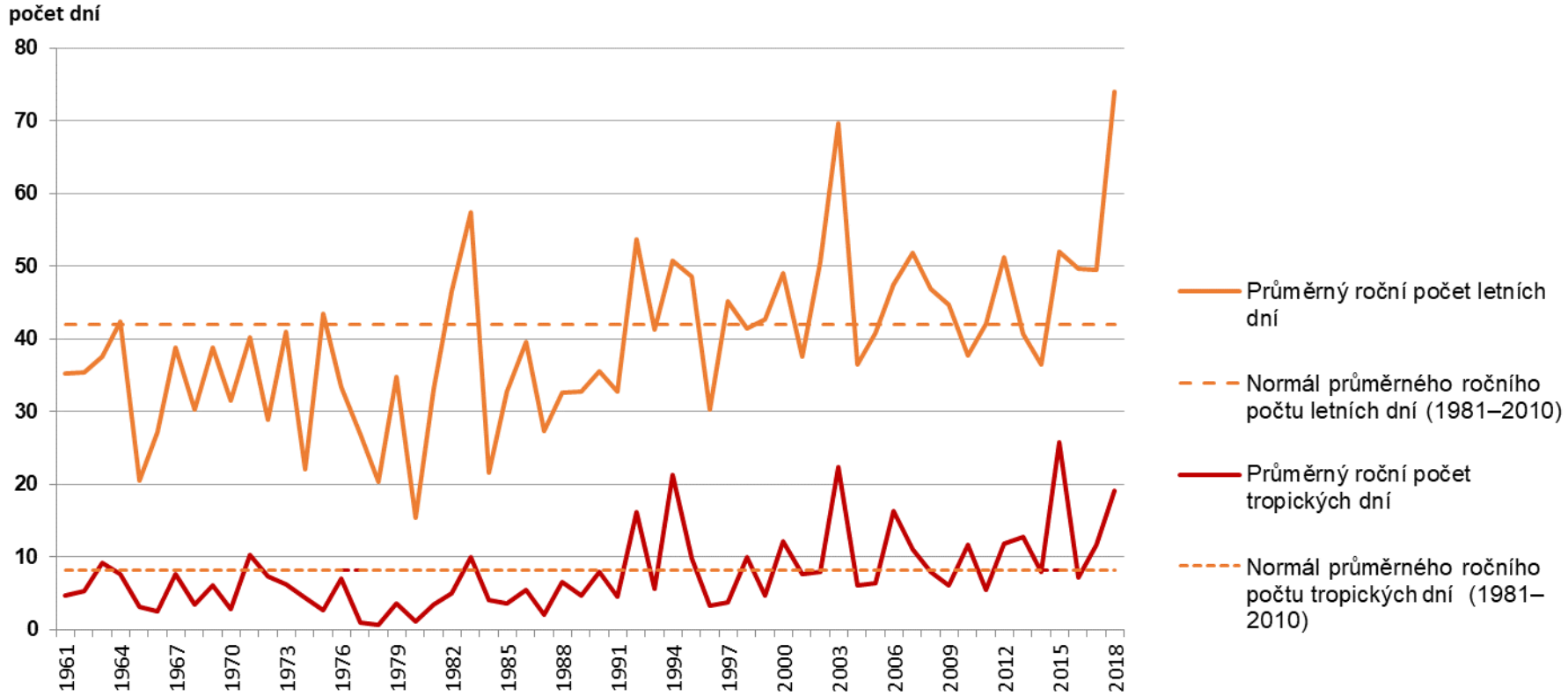
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.2 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR, 1961–2018



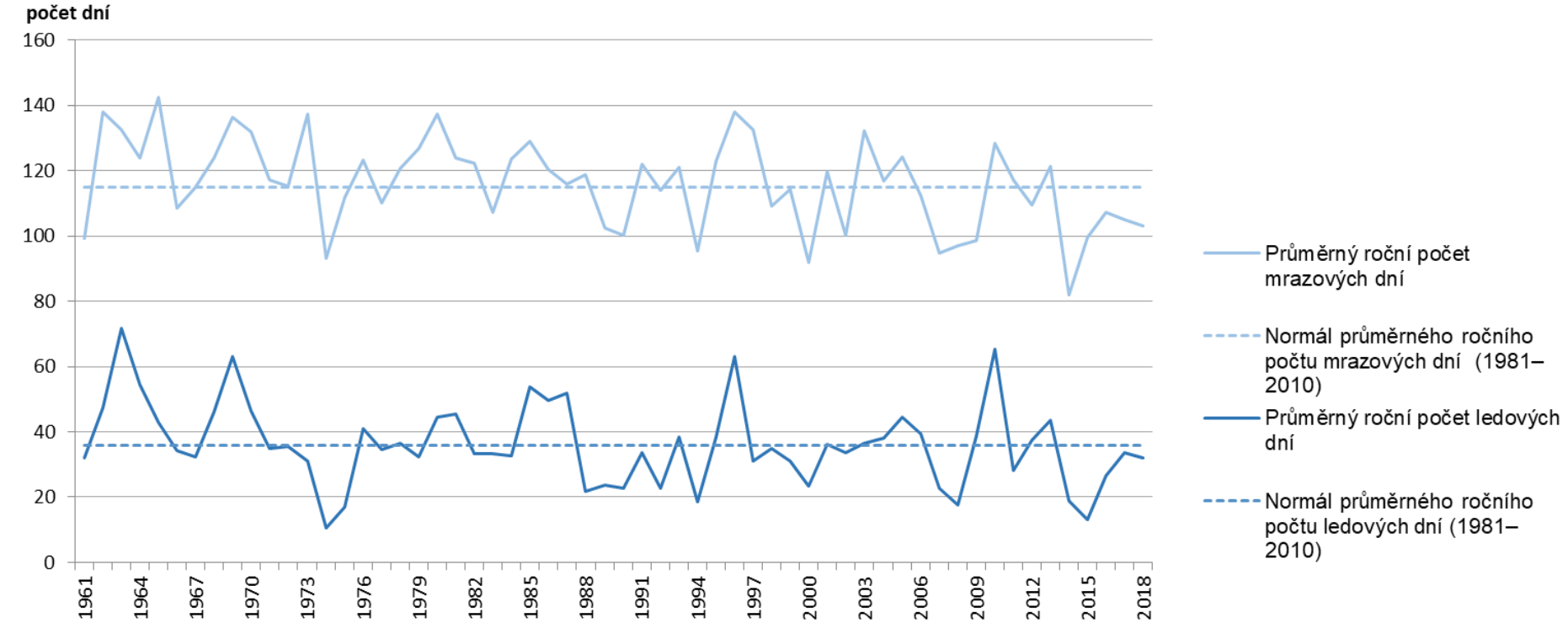
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2018



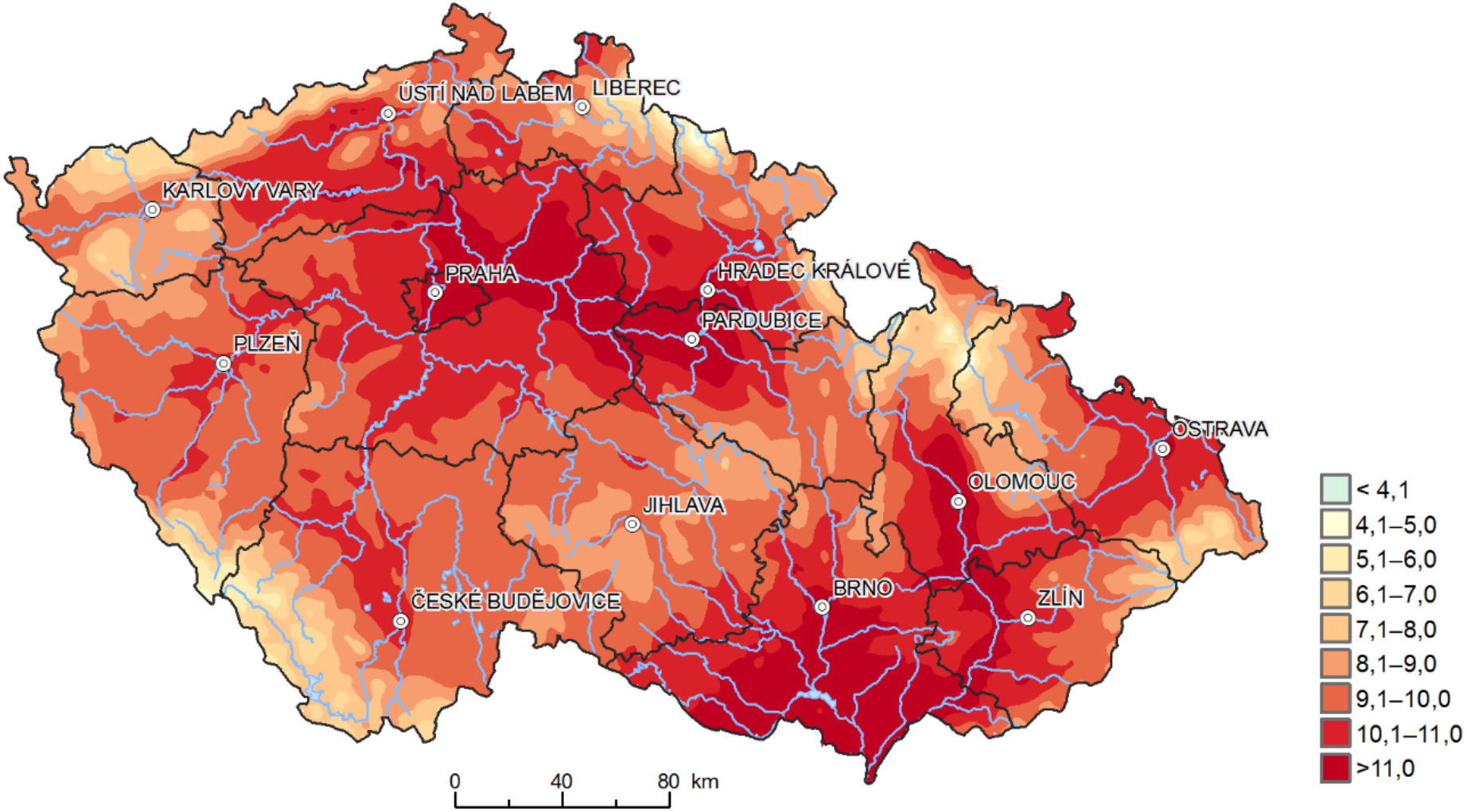
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.5 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2018



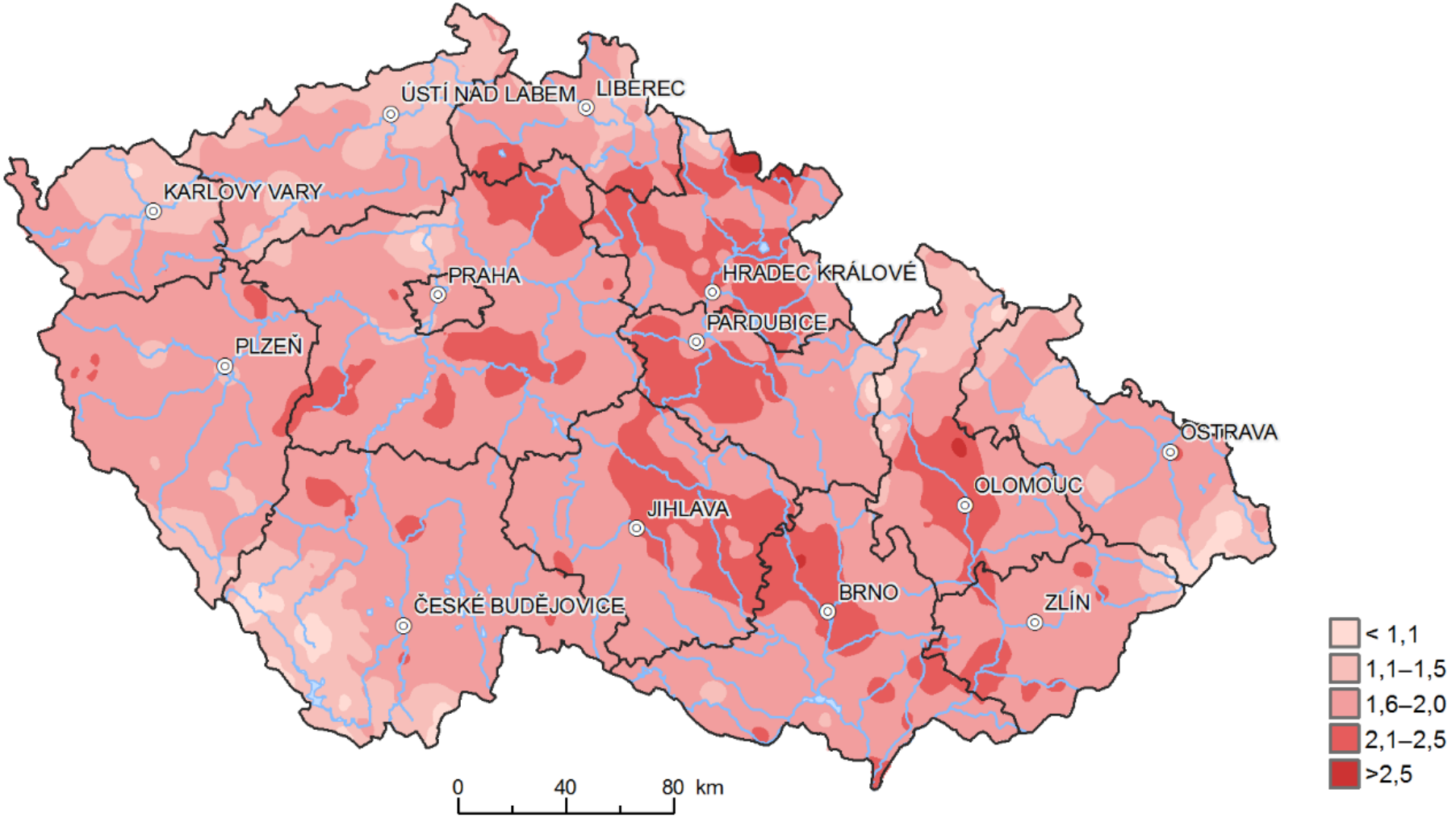
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.6 Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2018 [°C]



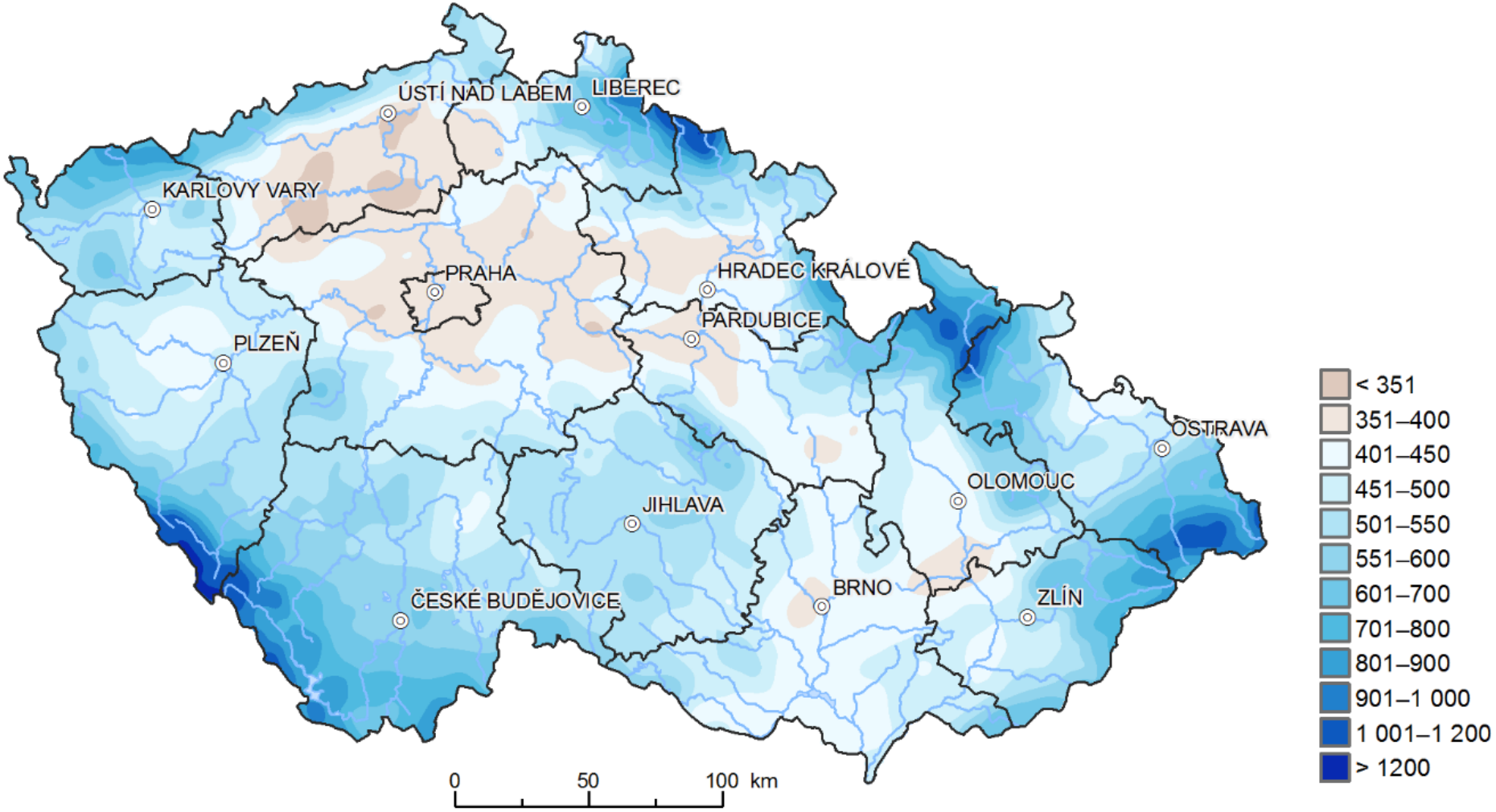
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1981–2010 v r. 2018 [°C]



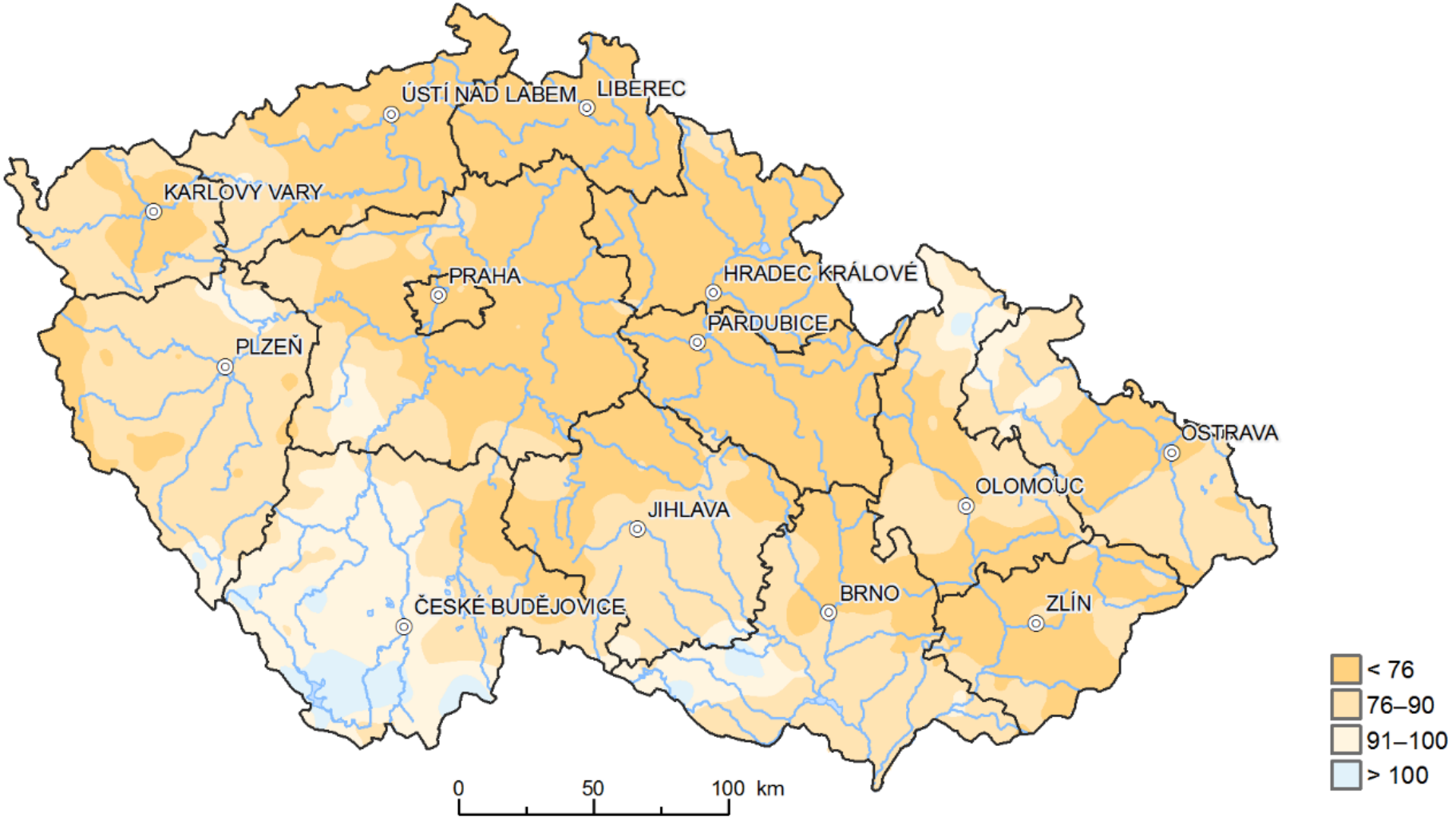
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2018 [mm]



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1981–2010 v r. 2018



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, 2005–2017

Skleníkový plyn	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2017/1990
	Mt CO_2ekv.																%
CO_2	158,9	124,5	119,1	118,5	121,5	125,6	117,0	108,2	111,8	108,1	104,2	100,4	98,0	99,6	101,4	103,4	-34,9
– z toho CO_2 emise	164,2	131,6	127,1	125,7	126,4	128,3	123,0	115,2	117,5	115,0	110,9	106,4	104,0	104,8	106,6	105,6	-35,7
– z toho CO_2 propady v LULUCF[1)]	-5,3	-7,1	-8,0	-7,1	-4,9	-2,7	-5,9	-7,0	-5,6	-6,9	-6,7	-6,0	-6,0	-5,1	-5,2	-2,2	-58,5
CH_4 (včetně LULUCF)	23,5	18,2	15,4	14,7	15,0	14,5	14,6	14,3	14,5	14,5	14,5	13,9	13,9	14,0	13,7	13,5	-42,4
N_2O (včetně LULUCF)	9,7	6,9	6,4	6,0	5,9	5,8	6,0	5,6	5,4	5,6	5,5	5,5	5,7	5,7	5,9	5,9	-39,2
F-plyny	0,1	0,1	0,6	1,2	1,4	1,8	2,1	2,2	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	4 315,1
Celkem (včetně LULUCF)	192,2	149,7	141,4	140,5	143,8	147,8	139,8	130,3	134,2	130,9	127,0	122,7	120,8	122,7	124,6	126,5	-34,2
Celkem (bez LULUCF)	197,4	156,7	149,3	147,5	148,6	150,3	145,6	137,2	139,7	137,8	133,7	128,7	126,8	127,8	129,8	128,7	-34,8
Mezinárodní letecká doprava	0,5	0,6	0,6	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	105,0

[1)] LULUCF – využívání krajiny, změny ve využívání krajiny a lesnictví
Pozn.: Pro výpočet agregovaných emisí (CO_2)ekv. byly použity hodnoty radiačního potenciálu jednotlivých skleníkových plynů podle platné metodiky (např. pro CO_2 = 1, CH_4 = 25, N_2O = 298). Inventarizace zahrnuje rovněž propady emisí v důsledku změn ve využití krajiny a lesnictví. 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, 2005–2017

Sektor	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2017/1990
	Mt CO_2ekv.																%
Energetika	161,3	129,4	122,2	120,6	120,7	121,6	116,6	111,0	112,5	110,0	106,0	100,7	97,7	98,8	100,1	98,9	-38,7
– z toho spalování ve stacionárních zdrojích	138,0	109,6	102,9	96,8	96,4	96,8	92,0	87,4	89,9	87,6	84,1	79,9	76,4	76,9	77,9	76,6	-44,4
– z toho doprava	11,5	10,5	12,1	17,4	17,7	18,6	18,5	17,8	16,8	16,6	16,3	16,2	16,7	17,5	18,2	18,7	62,5
– z toho fugitivní emise	11,9	9,3	7,1	6,4	6,6	6,2	6,1	5,7	5,8	5,8	5,5	4,6	4,5	4,4	4,0	3,6	-69,4
Průmyslové procesy a použití produktů	17,1	14,2	14,9	14,8	15,8	16,6	16,6	14,1	15,0	15,3	15,0	14,9	15,8	15,4	15,6	15,7	-8,5
Zemědělství	15,8	9,6	8,4	7,8	7,7	7,8	8,0	7,6	7,4	7,6	7,6	7,7	7,9	8,1	8,5	8,4	-46,8
LULUCF[1)]	-5,2	-7,0	-7,9	-7,0	-4,8	-2,6	-5,8	-6,9	-5,5	-6,9	-6,7	-6,0	-5,9	-5,1	-5,2	-2,1	-59,1
Odpady	3,1	3,5	3,9	4,3	4,4	4,3	4,5	4,6	4,9	4,9	5,1	5,4	5,4	5,5	5,6	5,6	80,8
Celkem (včetně LULUCF)	192,2	149,7	141,4	140,5	143,8	147,8	139,8	130,3	134,2	130,9	127,0	122,7	120,8	122,7	124,6	126,5	-34,2
Celkem (bez LULUCF)	197,4	156,7	149,3	147,5	148,6	150,3	145,6	137,2	139,7	137,8	133,7	128,7	126,8	127,8	129,8	128,7	-34,8

[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, 2005–2018

Aktivita	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	53,61	52,95
Rafinace minerálních olejů	1,00	1,11	1,09	1,09	0,98	1,05	0,99	0,95	0,82	0,91	0,93	0,71	1,00	0,92
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	5,45	5,79
Výroba a zpracování železných kovů	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10
Sekundární výroba hliníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	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	3,82	4,15
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	0,75	0,74
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	0,41	0,42
Výroba minerální vaty	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
Výroba celulózy	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
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	0,44	0,46
Chemický průmysl	-	-	-	-	-	-	-	-	1,12	1,08	1,00	1,00	0,97	0,93
Ostatní činnosti nezahnuté jinde	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09
Celkové emise CO_2 v EU ETS	81,10	82,31	86,51	79,07	72,60	74,29	72,97	68,18	67,18	66,09	65,99	66,98	66,59	66,91
Veškeré emise CO_2 z národní inventury (mimo LULUCF)[1)]	125,67	126,45	128,26	122,97	115,22	117,46	115,01	110,90	106,38	104,01	104,79	106,60	105,61	-
Podíl emisí CO_2 ze systému emisního obchodování, %	64,54	65,09	67,45	64,29	63,01	63,25	63,45	61,48	63,15	63,54	62,97	62,83	63,06	-

[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, 2008–2018

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3[1)]	
	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 + REZZO 2[2)]											
2008	15 921,21	22,61	152 558,59	89,70	133 138,51	52,59	145 367,40	16,42	23 427,59	9,65	500,44	0,65
2009	12 057,28	17,83	149 544,19	88,62	123 904,88	51,92	132 265,48	14,64	20 687,69	8,51	414,79	0,58
2010	11 806,16	16,95	141 303,42	86,24	124 114,33	53,41	147 819,96	15,95	23 281,35	9,68	391,87	0,55
2011	10 581,22	15,75	143 782,87	85,79	115 170,30	52,34	150 528,92	16,79	23 187,54	10,10	436,76	0,63
2012	9 872,76	14,78	136 592,84	85,27	105 721,81	51,18	143 736,42	16,29	22 777,39	10,16	450,88	0,65
2013	9 765,93	14,57	120 027,07	82,64	96 008,74	50,26	152 845,53	17,31	20 624,98	9,35	381,62	0,54
2014	9 368,35	14,74	115 002,58	85,51	91 927,32	49,83	159 055,60	18,87	21 120,12	9,87	311,22	0,44
2015	8 728,09	13,82	107 343,82	82,97	87 232,06	49,48	155 276,45	18,81	20 881,97	9,87	308,61	0,43
2016	8 281,95	13,50	93 543,14	81,25	80 259,99	48,07	167 846,92	20,47	21 970,92	10,63	392,88	0,55
2017	7 878,90	12,65	86 661,74	78,81	76 907,97	47,12	159 038,93	19,42	21 069,04	10,16	395,51	0,59
2018	7 391,60	12,35	76 426,41	78,04	74 388,61	46,47	164 177,87	20,93	20 940,93	10,50	570,15	0,87
	kategorie zdrojů REZZO 3											
2008	45 320,52	64,37	16 901,96	9,94	12 906,05	5,10	477 293,06	53,90	184 660,07	76,09	75 357,17	97,69
2009	46 753,70	69,12	19 047,22	11,29	13 390,23	5,61	513 044,84	56,80	188 589,84	77,58	70 437,21	97,68
2010	49 557,99	71,17	22 401,61	13,67	15 207,46	6,54	546 684,59	59,00	187 073,26	77,77	69 360,67	97,84
2011	48 724,34	72,51	23 660,98	14,12	14 442,14	6,56	538 510,08	60,07	178 225,28	77,62	67 892,45	97,81
2012	49 383,70	73,94	23 445,84	14,64	14 761,77	7,15	555 470,38	62,94	175 854,09	78,47	67 698,10	97,89
2013	50 042,59	74,66	25 060,84	17,26	13 466,01	7,05	571 978,73	64,78	177 805,26	80,61	69 511,02	98,13
2014	47 016,51	73,95	19 314,35	14,36	13 611,36	7,38	549 414,76	65,17	172 514,36	80,63	70 060,60	98,24
2015	47 354,28	74,98	21 852,32	16,89	14 511,77	8,23	551 140,70	66,77	172 634,64	81,58	70 831,57	98,28
2016	46 015,76	75,03	21 407,72	18,59	15 519,15	9,29	542 465,44	66,17	168 382,42	81,47	70 449,56	98,13

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3[1)]	
	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
2017	47 340,90	76,04	23 112,02	21,02	16 137,47	9,89	556 920,59	68,02	170 101,72	82,04	65 677,35	98,02
2018	45 125,30	75,42	21 312,79	21,76	16 051,81	10,03	515 361,57	65,71	161 355,06	80,92	64 156,23	97,51
	kategorie zdrojů REZZO 1–REZZO 3											
2008	61 241,73	86,99	169 460,55	99,64	146 044,56	57,69	622 660,46	70,31	208 087,66	85,75	75 857,61	98,34
2009	58 810,98	86,95	168 591,40	99,91	137 295,11	57,53	645 310,32	71,45	209 277,52	86,10	70 852,00	98,26
2010	61 364,16	88,12	163 705,04	99,91	139 321,79	59,95	694 504,56	74,95	210 354,60	87,45	69 752,54	98,40
2011	59 305,56	88,26	167 443,86	99,91	129 612,43	58,90	689 039,01	76,86	201 412,82	87,71	68 329,21	98,44
2012	59 256,47	88,72	160 038,68	99,91	120 483,59	58,33	699 206,79	79,22	198 631,48	88,63	68 148,99	98,55
2013	59 808,51	89,22	145 087,91	99,90	109 474,75	57,31	724 824,26	82,09	198 430,24	89,96	69 892,63	98,67
2014	56 384,86	88,69	134 316,94	99,87	105 538,67	57,20	708 470,36	84,04	193 634,48	90,50	70 371,82	98,67
2015	56 082,37	88,80	129 196,14	99,86	101 743,83	57,71	706 417,15	85,58	193 516,62	91,45	71 140,18	98,70
2016	54 297,71	88,53	114 950,86	99,84	95 779,14	57,36	710 312,37	86,65	190 353,34	92,10	70 842,44	98,68
2017	55 219,80	88,69	109 773,76	99,83	93 045,44	57,01	715 959,52	87,44	191 170,76	92,20	66 072,86	98,61
2018	52 516,90	87,77	97 739,20	99,81	90 440,41	56,50	679 539,44	86,65	182 295,99	91,43	64 726,38	98,38
	celkem za stacionární zdroje REZZO 4											
2008	9 161,69	13,01	617,49	0,36	107 104,38	42,31	262 886,84	29,69	34 594,31	14,25	1 281,02	1,66
2009	8 827,00	13,05	154,11	0,09	101 348,35	42,47	257 908,49	28,55	33 799,86	13,90	1 257,15	1,74
2010	8 272,59	11,88	147,98	0,09	93 066,10	40,05	232 104,83	25,05	30 177,34	12,55	1 137,75	1,60
2011	7 887,47	11,74	148,18	0,09	90 424,35	41,10	207 496,78	23,14	28 212,33	12,29	1 086,08	1,56
2012	7 534,57	11,28	145,63	0,09	86 087,65	41,67	183 385,00	20,78	25 475,55	11,37	1 004,98	1,45
2013	7 222,85	10,78	144,79	0,10	81 549,89	42,69	158 146,51	17,91	22 156,46	10,04	940,91	1,33
2014	7 191,11	11,31	175,24	0,13	78 955,42	42,80	134 591,13	15,96	20 318,70	9,50	947,16	1,33
2015	7 076,07	11,20	179,26	0,14	74 554,67	42,29	119 009,39	14,42	18 099,66	8,55	934,61	1,30
2016	7 033,28	11,47	183,26	0,16	71 192,33	42,64	109 471,72	13,35	16 320,51	7,90	946,00	1,32
2017	7 041,32	11,31	188,14	0,17	70 159,95	42,99	102 819,00	12,56	16 169,33	7,80	930,48	1,39
2018	7 319,06	12,23	190,41	0,19	69 635,82	43,50	104 735,14	13,35	17 095,20	8,57	1 066,75	1,62

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3[1)]	
	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–REZZO 4											
2008	70 403,42	100,00	170 078,04	100,00	253 148,95	100,00	885 547,31	100,00	242 681,97	100,00	77 138,63	100,00
2009	67 637,97	100,00	168 745,52	100,00	238 643,45	100,00	903 218,80	100,00	243 077,39	100,00	72 109,15	100,00
2010	69 636,75	100,00	163 853,02	100,00	232 387,89	100,00	926 609,39	100,00	240 531,94	100,00	70 890,29	100,00
2011	67 193,03	100,00	167 592,04	100,00	220 036,78	100,00	896 535,79	100,00	229 625,15	100,00	69 415,29	100,00
2012	66 791,04	100,00	160 184,31	100,00	206 571,24	100,00	882 591,80	100,00	224 107,03	100,00	69 153,97	100,00
2013	67 031,37	100,00	145 232,70	100,00	191 024,64	100,00	882 970,77	100,00	220 586,70	100,00	70 833,54	100,00
2014	63 575,98	100,00	134 492,18	100,00	184 494,09	100,00	843 061,49	100,00	213 953,18	100,00	71 318,98	100,00
2015	63 158,44	100,00	129 375,40	100,00	176 298,50	100,00	825 426,55	100,00	211 616,28	100,00	72 074,79	100,00
2016	61 330,99	100,00	115 134,12	100,00	166 971,47	100,00	819 784,09	100,00	206 673,86	100,00	71 788,44	100,00
2017	62 261,12	100,00	109 961,90	100,00	163 205,39	100,00	818 778,52	100,00	207 340,09	100,00	67 003,34	100,00
2018	59 835,96	100,00	97 929,61	100,00	160 076,23	100,00	784 274,58	100,00	199 391,19	100,00	65 793,14	100,00

[1)] Emise NH_3 z chovů zvířat jsou od r. 2010 vykázány v kategorii REZZO 3.

[2)] 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.

Pozn.: Další informace, tj. metodiky a výsledky emisních inventur viz http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emisnibilance_CZ.html.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.2 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2017

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	5,60	59,54	0,04	1,45	2,03	2,43	11,11	45,17
Celkem z 1A2	1,67	18,22	0,24	0,64	0,94	1,22	111,00	21,25
Celkem z 1A3	13,37	0,18	0,92	3,00	4,30	5,83	77,31	56,47
Celkem z 1A4	103,94	27,28	4,73	31,02	31,79	34,17	588,50	36,38
Celkem z 1A4bi	98,97	22,68	4,72	29,68	30,31	32,61	554,84	13,52
Celkem z ostatních podsektorů sektoru 1A	0,02	0,09	0,00	0,01	0,02	0,02	0,27	0,18
Celkem z 1B	6,51	2,92	0,00	0,36	2,08	4,23	0,08	0,34
Celkem z 2	70,89	1,67	0,20	2,43	4,16	5,73	30,44	2,67
Celkem z 3	0,00	0,00	60,66	0,65	5,60	8,26	0,00	0,00
Celkem z 5	5,34	0,05	0,22	0,37	0,38	0,38	0,06	0,74
Celkem z 6	x	x	x	x	x	x	x	x
Celkový součet	207,34	109,96	67,00	39,94	51,28	62,26	818,78	163,21

Pozn.: Data pro rok 2018 nejsou, vzhledem k metodice jejich zpracování, v době uzávěrky publikace k dispozici.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2010–2017

Látka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t.rok^{-1}							
	Těžké kovy							
Pb	22,5	20,7	21,4	22,4	22,5	19,9	16,6	17,0
Cd	1,4	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
Hg	3,3	3,3	3,0	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6
As	1,6	1,5	1,4	1,6	1,3	1,4	1,3	1,5
Cr	11,3	11,1	10,7	10,4	10,5	10,1	10,2	10,0
Cu	25,5	26,0	25,9	25,7	26,7	27,2	26,9	27,5
Ni	7,9	7,1	6,1	5,5	5,5	5,3	5,0	5,3
Se	25,8	25,5	24,3	22,6	22,4	21,8	22,3	22,1
Zn	57,1	55,9	51,8	46,4	46,8	45,3	41,2	41,2
	Perzistentní organické látky							
PCB[1)]	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7
DIOX[2)]	41,2	38,9	39,9	39,9	28,7	35,8	26,9	25,9
PAU	46,9	46,6	48,6	49,6	41,2	47,0	45,7	46,6

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

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

Pozn.: Za období 2010–2017 byla provedena zpětná revize dat. Data pro rok 2018 nejsou, vzhledem k metodice jejich zpracování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: ČHMÚ

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

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Zdroj dat
AA3	Počet a stáří dovezených vozidel[1)]	≤ 1 rok	3 841	3 242	2 767	1 932	2 144	2 515	2 851	3 751	SDA
		1,01−3 roky	10 028	8 166	7 419	5 615	5 823	5 869	7 224	9 278	
		3,01−5 let	26 231	23 960	19 155	16 023	20 335	18 913	19 287	23 262	
		5,01−10 let	47 836	47 041	48 831	43 901	49 766	51 630	50 006	49 362	
		10,01−15 let	38 821	36 750	40 775	42 824	54 827	60 884	61 176	59 279	
		>15 let	4 950	5 184	7 168	10 113	18 439	24 611	30 090	32 185	
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	185 451	184 206	MA ISOH, SDA
		do 1992[3)]	75 370	57 539	41 964	35 879	27 084	20 573	14 491	10 632	
		1993−1996	38 892	42 861	44 946	49 215	49 354	48 545	43 525	39 234	
		1997−2000	14 846	20 773	29 000	38 926	51 137	61 074	72 971	83 840	
		2001−2005	2 610	3 444	4 753	6 406	9 372	12 510	18 837	29 121	
		od 2006	732	929	1 174	1 561	2 495	3 231	4 482	6 888	
AA3 AA8 AB23	Emise znečišťujících látek ze silniční dopravy[4)] (t)	PM_{10}	4 926,7	4 743,0	4 576,5	4 594,5	4 535,6	4 525,7	4 513,9	4 329,9	CDV, v.v.i.
		$PM_{2.5}$	4 926,7	4 743,0	4 576,5	4 594,5	4 535,6	4 525,7	4 513,9	4 329,9	
		NO_X	70 018,6	66 881,2	62 941,4	62 043,0	59 112,3	56 919,9	56 225,6	52 236,0	
		VOC	24 896,6	22 101,3	19 219,7	18 171,6	16 584,7	15 198,9	14 595,4	13 752,6	
		BaP	0,45	0,45	0,45	0,47	0,49	0,51	0,52	0,52	
AA5	Množství alternativních paliv spotřebovaných v silniční nákladní dopravě (TJ)	CNG/LNG (doprava celkem)	NA	NA	NA	NA	1 671	2 273	2 595	2 911	ČSÚ
		LPG (doprava celkem)	NA	NA	NA	NA	4 292	4 336	4 205	4 030	
		elektřina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
		vodík	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
AA5 AA7	Emise znečišťujících látek ze silniční nákladní dopravy[4)] (t)	PM_{10}	1 991,5	1 913,1	1 762,2	1 757,2	1 710,5	1 656,4	1 621,4	1 503,2	CDV, v.v.i.
		$PM_{2.5}$	1 991,5	1 913,1	1 762,2	1 757,2	1 710,5	1 656,4	1 621,4	1 503,2	
		NO_X	29 956,0	29 103,0	26 542,9	25 108,6	23 263,4	21 322,3	20 529,5	17 860,8	
		VOC	2 063,2	1 790,0	1 366,5	1 313,8	1 174,7	1 057,9	994,1	802,1	
		BaP	0,17	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	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)	67,6 (NA)	75,8 (NA)	Český plynárenský svaz
		LPG (tis. t) (doprava celkem)	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	98	99	96	92	ČSÚ
		Elektřina ($MWh.rok^{-1}$)	NA	NA	NA	NA	550[6]	NA	NA	NA	Ing. Jakub Slavík, MBA – Consulting Services
		vodík	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	–
AA6	Emise znečišťujících látek ze silniční veřejné dopravy[4] (t)	PM_{10}	282,1	267,1	235,1	249,1	219,1	201,1	191,4	167,0	CDV, v.v.i.
		$PM_{2.5}$	282,1	267,1	235,1	249,1	219,1	201,1	191,4	167,0	
		NO_X	7 948,6	7 714,5	6 861,4	6 882,0	5 751,1	4 977,1	4 612,5	3 851,7	
		VOC	275,0	241,0	194,6	195,1	155,3	144,7	136,5	112,1	
		BaP	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	
AA8	Počet registrovaných vozidel s nízkou produkcí emisí CO_2[7]	NA	NA	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	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	80,9	77,8	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: souhrnně kategorie 1A1 a 1A2)
		NO_X	108,8	98,4	86,6	82,0	76,8	69,4	66,4	NA	
		VOC	8,9	8,1	6,8	7,1	6,7	7,1	7,3	NA	
		PM_{10}	5,0	4,6	4,3	4,2	3,7	3,1	3,0	NA	
		$PM_{2.5}$	3,5	3,2	3,0	3,0	2,6	2,2	2,1	NA	
BA1 (CA1) BA2	Emise znečišťujících látek ze sektorů zemědělství (kt)	SO_2	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie 3)
		NO_X	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA	
		VOC	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA/0	NA	
		PM_{10}	7,8	7,6	7,9	7,7	7,8	7,7	5,6	NA	
		$PM_{2.5}$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,7	NA	
BA2	Spotřeba energie v terciárním sektoru (PJ)		672,1	673,8	676,4	651,1	673,5	700,9	718,0	NA	MPO
BA3 DA1	Emise znečišťujících látek ze sektoru energetika (kt)	PM_{10}	3,1	3,0	2,8	2,6	2,5	2,2	2,0	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie 1A1)
		$PM_{2.5}$	2,2	2,1	1,9	1,8	1,8	1,5	1,5	NA	
		NO_X	80,2	72,2	63,2	57,9	54,7	48,4	45,2	NA	
		VOC	6,4	5,6	5,0	5,3	5,2	5,4	5,6	NA	
		BaP	0,1	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	NA	

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Zdroj dat
BA3 DA1	Emise znečišťujících látek ze sektoru vytápění domácností (kt)	PM_{10}	30,7	31,6	32,5	30,1	30,1	29,4	30,3	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorie 1A4bl)
		$PM_{2.5}$	30,0	31,0	31,8	29,5	29,5	28,7	29,7	NA	
		NO_X	12,2	12,7	13,1	12,1	12,9	12,9	13,5	NA	
		VOC	96,7	99,0	102,4	98,1	98,2	96,4	99,0	NA	
		BaP	16,3	16,9	17,3	16,2	16,2	15,7	16,0	NA	
AB1	Počet zrealizovaných komunikací	Celková délka nově dokončených úseků dálnic (km)	7,32	10,02	24,60	0,00	0,00	16,40	24,90	3,80	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	21,1	11,1	
		Počet zrealizovaných (dokončených) nových úseků dálnic a silnic 1. třídy	12	11	5	6	2	6	11	6	
AB2	Počet zrealizovaných obchvatů[9)]		6	3	3	1	3	3	5	5	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	NA	NA	Jednotlivá ministerstva a další orgány státní a veřej. správy
AB23	Podíl silniční nákladní dopravy na celkových přepravních výkonech nákladní dopravy (%)		76,3	75,2	76,8	75,7	76,6	73,8	70,3	68,1	MD
AB23	Podíl železniční nákladní dopravy na celkových přepravních výkonech nákladní dopravy (%)		19,9	21,0	19,5	20,4	19,9	22,9	25,2	27,5	MD
CB1	Emise NH_3 (kt)		69,3	69,0	70,7	71,2	72,0	71,7	67,0	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie celkem)
CB7	Podíl močoviny na spotřebě syntetických hnojiv v zemědělství (%)		NA	NA	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	33,9	20,5	NA	VÚZT, v.v.i.

Opatření	Indikátor		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Zdroj dat
DB9 DB10	Emise znečišťujících látek ze sektoru vytápění domácností (kt)	SO_2	23,6	23,3	24,9	19,3	21,6	21,0	22,7	NA	ČHMÚ (dle NFR kategorií: kategorie 1A4bi)
		NOx	12,2	12,7	13,1	12,1	12,9	12,9	13,5	NA	
		BaP	16,3	16,9	17,3	16,2	16,2	15,7	16,0	NA	
		VOC	96,7	99,0	102,4	98,1	98,2	96,4	99,0	NA	
		PM_{10}	30,7	31,6	32,5	30,1	30,1	29,4	30,3	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 PM2,5, údaje za PM10 a PM2,5 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 přeřazena 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 [$\mu g.m^{-3}$]	Maximální tolerovaný počet překročení za kalendářní rok
SO_2	1 hod.	**350**	**24**
	24 hod.	**125**	**3**
PM_{10}	24 hod.	**50**	**35**
	kalendářní rok	**40**	**-**
NO_2	1 hod.	**200**	**18**
	kalendářní rok	**40**	**-**
Pb	kalendářní rok	**0,5**	**-**
CO	maximální denní 8h klouzavý průměr	**10 000**	**-**
Benzen	kalendářní rok	**5**	**-**
$PM_{2,5}$	kalendářní rok	**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 [µg.m^{-3}]
SO_2	kalendářní rok a zimní období (1. 10.–31. 3.)	**20**
NO_x	kalendářní rok	**30**

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [µg.m^{-3}.h]
O_3	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	**18 000 průměr za 5 let**

b) Dlouhodobé imisní cíle

Znečišťující látka	Určení	Doba průměrování	Dlouhodobý imisní cíl
O_3	pro ochranu zdraví lidí	maximální denní 8h klouzavý průměr	**120 [µg.m^{-3}]**
O_3	pro ochranu ekosystémů a vegetace	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	**6 000 [µg.m^{-3}.h]**

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.5 Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2018

Zóna / aglomerace	ČEZ	ČHMÚ	KMon	P+V	SV	ZÚ	O	Celkem
Aglomerace Brno	–	6	5	–	–	1	–	**12**
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	2	15	2	–	12	1	–	**32**
Aglomerace Praha	–	14	–	1	–	2	1	**18**
Zóna Jihovýchod	–	10	–	4	–	5	–	**19**
Zóna Jihozápad	–	13	3	–	–	3	–	**19**
Zóna Moravskoslezsko	–	3	–	–	2	–	–	**5**
Zóna Severovýchod	–	23	–	1	–	1	–	**25**
Zóna Severozápad	8	21	1	–	–	4	–	**34**
Zóna Střední Čechy	–	10	–	1	–	5	–	**16**
Zóna Střední Morava	–	12	5	–	–	1	–	**18**
Celkem	**10**	**127**	**16**	**7**	**14**	**23**	**1**	**198**

Vysvětlivky

ZÚ Zdravotní ústav [SZÚ (1), ZÚ Ústí n.L.(13), ZÚ Ostrava (8), HEL Cheb (1)]

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

KMon komunální monitoring [Statutární město Třinec (1), Město Plzeň (3), Statutární město Brno (5), Město Otrokovice (1), Město Šumperk (1), Město Zlín (1)], Město Hranice (1), Město Štětí (1), Obec Loštice (1), Obec Nošovice (1)]

SV spoluvlastníci [ČHMÚ+Moravskoslezský kraj (3), ZÚ+Statutární město Ostrava (4), ZÚ+Moravskoslezský kraj (6), ZÚ+Statutární město Havířov (1)]

O ostatní [Letiště Praha a.s. (1)]

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.6 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2018 (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	11	14	10	14	8	10	4	5	1	7	10	5
Aglomerace Praha	14	3	11	3	2	0	6	0	2	0	5	3
Zóna Jihovýchod	5	7	4	2	3	1	5	0	2	0	4	7
Zóna Jihozápad	6	6	6	3	4	3	8	2	1	1	3	6
Zóna Moravskoslezsko	2	1	3	1	1	1	3	1	1	1	2	0
Zóna Severovýchod	7	1	5	2	4	1	8	0	1	0	4	1
Zóna Severozápad	15	8	11	8	12	8	12	1	1	0	8	3
Zóna Střední Čechy	7	2	6	1	2	0	3	1	1	1	5	3
Zóna Střední Morava	9	6	5	5	4	0	5	3	1	1	6	6
Celkem	80	54	64	45	41	25	56	15	12	13	51	38
Celkem	**134**		**109**		**66**		**71**		**25**		**89**	

Vysvětlivky*:*

[1]O1 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Letiště Praha a.s., Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, Obec Loštice, Obec Nošovice, Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Havířov, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

[2]O2 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Letiště Praha a.s., Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, Obec Loštice, Obec Nošovice, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Vápenka Čertovy schody, a.s., Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+ Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

[3]O3 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město Plzeň, Město Štětí, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

[4]O4 ostatní: Město Hranice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

[5]O5 ostatní: Město Otrokovice, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody, a.s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

[6]O6 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Letiště Praha a.s., Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, Obec Loštice, Obec Nošovice, Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, 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. 2018 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	PM_1		F_001		BC, OC, EC	Hg	H_2S	NV		O_3_m	Meteo	
	ČHMÚ	O1[1]	ČHMÚ	O2[2]	O3[3]	O4[4]	O5[5]	ČHMÚ	O6[6]	O7[7]	ČHMÚ	O8[8]
Aglomerace Brno	1	3	1	–	–	–	–	–	–	–	–	6
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	1	1	2	1	–	–	–	–	–	–	11	13
Aglomerace Praha	1	2	1	1	–	–	–	–	–	–	2	1
Zóna Jihovýchod	–	2	–	1	1	1	–	–	–	1	3	7
Zóna Jihozápad	–	5	–	–	–	–	–	–	1	–	5	6
Zóna Moravskoslezsko	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1
Zóna Severovýchod	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	8	2
Zóna Severozápad	1	2	4	–	–	–	1	1	–	–	16	9
Zóna Střední Čechy	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	5	2
Zóna Střední Morava	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	6	6
Celkem	4	19	8	3	1	1	1	1	1	1	58	53
Celkem	**23**		**11**		**1**	**1**	**1**	**2**		**1**	**111**	

Vysvětlivky:

[1]O1 ostatní: Českomoravský cement a.s, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L

[2]O2 ostatní: Statutární město Třinec, Ústav chemických procesů AV ČR

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

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

[5]O5 ostatní: Město Štětí

[6]O6 ostatní: Město Plzeň

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

[8]O8 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, Obec Loštice, Obec Nošovice, Severní energetická, a.s., Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, 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. 2018 (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	–	6	2	4	11	–	–	6	8	3	2
Aglomerace Praha	–	2	2	2	2	–	–	4	–	1	1
Zóna Jihovýchod	–	6	–	3	5	1	–	3	–	2	–
Zóna Jihozápad	–	5	3	3	3	1	–	2	–	1	–
Zóna Moravskoslezsko	–	1	1	1	1	–	–	1	1	–	1
Zóna Severovýchod	–	15	1	7	1	–	–	4	–	5	–
Zóna Severozápad	1	7	2	3	1	–	2	7	–	2	–
Zóna Střední Čechy	–	4	5	2	5	–	–	1	–	–	–
Zóna Střední Morava	–	4	–	2	1	–	–	3	–	1	–
Celkem	1	53	16	28	31	2	2	33	9	15	4
Celkem	**1**	**69**		**59**		**4**		**42**		**19**	

Vysvětlivky*:*

[1]O1 ostatní: HEL Cheb

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

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

[4]O4 ostatní: Zdravotní ústav Ústí n/L

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

[6]O6 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. 2018 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	POPs		VOC		SNO_3^- SNH_4^+ SO_4^{2-}	NO_x, SPM	EC, OC
	ČHMÚ	O1[1]	ČHMÚ	O2[2]	ČHMÚ	O3[3]	ČHMÚ
Aglomerace Brno	1	1	–	–	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	3	12	–	3	–	–	–
Aglomerace Praha	2	2	1	–	–	–	–
Zóna Jihovýchod	2	5	1	–	1	–	1
Zóna Jihozápad	2	3	–	–	1	–	–
Zóna Moravskoslezsko	1	1	–	–	–	–	–
Zóna Severovýchod	3	1	–	–	–	–	–
Zóna Severozápad	3	1	–	–	–	2	–
Zóna Střední Čechy	3	2	–	–	–	–	–
Zóna Střední Morava	3	1	–	–	–	–	–
Celkem	23	29	2	3	2	2	1
Celkem	**52**		**5**		**2**	**2**	**1**

Vysvětlivky*:*

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

[2]O2 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

[3]O3 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, acenaftylen, benzo(a)antracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, 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 / **MP** měřicí program / **pLV** počet překročení LV (limitní hodnoty)

Klasifikace

typ stanice (dopravní – T, průmyslová – I, pozaďová – B) / ***typ zóny*** (městská – U, předměstská – S, venkovská – R) / ***charakteristika zóny*** (obytná – O, obchodní – C, průmyslová – I, zemědělská – A, přírodní – N, obytná/obchodní – RC, obchodní/průmyslová – CI, průmyslová/obytná – IR, obytná/obchodní/průmyslová – RCI, zemědělská/přírodní – AN)

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

Tab. 3.2.2.10 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami 25. a maximální hodinové koncentrace SO_2 v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. hod. koncentrace [µg.m^{-3}]	25. nejvyšší 1h koncentrace [µg.m^{-3}]
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/U/R	22	**1 564,8**	317,7
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	UVFL	I/U/IR	17	**908,1**	285,2
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	UVFL	I/U/IR	2	**595,2**	121,4
Libkovice pod Řípem	ULPRA	Litoměřice	ČEZ	AMS	UVFL	I/R/A	0	316,0	22,0
Sokolov	KSOMA	Sokolov	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/S/R	0	277,5	84,4
Havraň	UHVRA	Most	ČEZ	AMS	UVFL	I/R/A	0	272,0	40,0
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/S/R	0	266,0	55,4
Krupka	UKRUA	Teplice	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-NCI	0	197,6	75,4
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/IN-NCI	0	188,8	65,8
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	UVFL	I/S/IR	0	176,6	137,7
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	UVFL	B/S/R	0	174,4	75,6
Ostrava-Hrabová	TOHBA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	UVFL	I/S/RI	0	173,1	76,7
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/U/R	0	171,0	102,8
Ústí n.L.-město	UULMA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/U/RC	0	163,2	38,9
Vratimov	TVRTA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	UVFL	I/S/RI	0	159,5	67,6
Blažim	UBLZA	Most	ČEZ	AMS	UVFL	I/R/A	0	140,0	32,0
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/S/RN	0	139,3	55,1
Rožďalovice-Ruská	SRORA	Nymburk	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/A-NCI	0	120,6	17,0
Ostrava-Kunčičky	TOKUA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	UVFL	I/S/RI	0	117,4	58,1
Štětí	USTEA	Litoměřice	MSTE	AMS	UVFL	B/U/R	0	115,6	42,6

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.11 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu SO_2 v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m^{-3}]	4. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m^{-3}]
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/U/R	2	**194,6**	106,9
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	UVFL	I/S/IR	0	114,4	76,9
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	UVFL	I/U/IR	0	99,6	92,3
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/U/R	0	79,0	43,0
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	UVFL	I/U/IR	0	72,7	39,4
Petrovice u Karviné	TPEKA	Karviná	ČEZ	AMS	UVFL	I/S/C	0	68,9	37,1
Vratimov	TVRTA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	UVFL	I/S/RI	0	59,8	41,8
Rychvald	TRYCA	Karviná	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/U/R	0	55,2	32,4
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/AI-NCI	0	52,7	35,3
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/U/R	0	52,4	34,7
Krupka	UKRUA	Teplice	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-NCI	0	51,1	32,1
Ostrava-Hrabová	TOHBA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	UVFL	I/S/RI	0	50,8	39,6
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	UVFL	B/S/R	0	50,4	36,1
Šunychl	TSUNA	Karviná	ČEZ	AMS	UVFL	I/S/A	0	45,9	33,2
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/S/R	0	44,3	32,2
Sokolov	KSOMA	Sokolov	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/S/R	0	40,6	23,1
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/IN-NCI	0	40,2	25,8
Ostrava-Kunčičky	TOKUA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	UVFL	I/S/RI	0	40,0	33,8
Zlín	ZZLNA	Zlín	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/S/RN	0	36,9	20,3
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	0	36,5	29,6

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.12 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu PM_{10} v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m^{-3}]	36. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m^{-3}]
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/AI-NCI	94	**271,9**	97,3
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	OPEL	I/S/IR	89	**212,4**	95,0
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/IR	87	**174,8**	99,1
Rychvald	TRYCA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	73	**241,8**	99,3
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	70	**229,0**	98,7
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	B/S/R	70	**214,3**	98,2
Havířov	THARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	70	**199,8**	99,2
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	69	**222,1**	98,6
Šunychl	TSUNA	Karviná	ČEZ	AMS	OPTO-RADIO	I/S/A	67	**252,6**	98,1
Kladno-Švermov	SKLSA	Kladno	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RI	65	**113,0**	99,9
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	64	**169,8**	99,5
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/IN-NCI	62	**118,7**	96,1
Třinec-Kanada	TTRKA	Frýdek-Místek	SMTř.	AMS	RADIO	B/S/RN	60	**213,9**	99,3
Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	59	**185,5**	99,2
Frýdek-Místek	TFMIA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	55	**172,2**	99,6
Třinec-Kosmos	TTROA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	53	**218,0**	99,4
Praha 10-Vršovice	AVRSA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/R	53	**111,0**	99,5
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	53	**105,7**	99,8
Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	52	**134,8**	98,8
Třinec-Konská	TTRAM	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	Manual	GRV	I/S/IRA	50	**194,4**	96,7
Havířov	THAOA	Ostrava-město	ZÚ, SMHa	AMS	TEOM	B/U/R	49	**191,4**	98,9
Letiště Praha	ALERA	Praha 6	Letiště Pr	AMS	RADIO	T/S/C	49	**126,7**	95,1
Valašské Meziříčí	ZVMZA	Vsetín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	48	**171,0**	96,8
Opava-Kateřinky	TOVKA	Opava	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	48	**135,3**	99,4
Ostrava-Kunčičky	TOKUA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	RADIO	I/S/RI	48	**132,2**	94,7
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	47	**156,8**	99,1
Brno-Úvoz h.s.	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/R	47	**115,4**	91,5

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m^{-3}]	36. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m^{-3}]
Praha 8-Karlín	AKALA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/C	46	**90,1**	99,9
Třinec-Nebory	TTRRM	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	Manual	GRV	B/S/RNI	44	**194,7**	95,3
Děčín	UDCMA	Děčín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	44	**88,3**	97,4
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	I/U/IR	43	**133,9**	97,3
Bělotín	MBELA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	42	**121,7**	99,0
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RCI	42	**93,4**	99,9
Písečná	TPISM	Frýdek-Místek	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/AN-NCI	40	**226,8**	100,0
Praha 2-Legerova h.s.	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	40	**107,8**	99,9
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	AMS	OPEL	T/U/RIC	39	**128,3**	100,0
Přerov	MPRRA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/CR	39	**123,3**	97,5
Moravská Třebová-Piaristická.	EMTPA	Svitavy	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	39	**105,8**	99,2
Ústí n.L.-město	UULMA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RC	39	**85,3**	99,5
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOM	Ostrava-město	ČHMÚ	Manual	GRV	B/S/R	38	**136,9**	98,9
Praha 5-Smíchov	ASMIA	Praha 5	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	38	**97,3**	99,8
Ústí n.L.-Všebořická h.s.	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	38	**89,7**	99,2
Praha 1-n. Republiky	AREPA	Praha 1	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/C	38	**89,5**	96,4
Ostrava-Poruba, DD	TOPDA	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	AMS	TEOM	T/U/R	37	**134,0**	98,9
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	36	**97,8**	97,9
Štětí	USTEA	Litoměřice	MSTE	AMS	OPEL	B/U/R	34	**98,4**	98,2
Zlín-ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlín	MZLI	AMS	RADIO	B/U/R	33	**109,0**	100,0
Praha 10-Průmyslová	APRUA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/IC	33	**106,5**	99,4
Brno-Dětská nemocnice	BBDNA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RC	32	**86,6**	99,6
Staňkov	PSTAM	Domažlice	ČHMÚ	Manual	GRV	B/S/R	32	**81,0**	49,0
Brno-Tuřany	BBNYA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	31	**125,6**	47,8
Prostějov	MPSTA	Prostějov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	29	**111,5**	47,9
Chomutov	UCHMA	Chomutov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	29	**98,7**	48,0
Ostravice-golf	TOSGM	Frýdek-Místek	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/NA-REG	28	**168,4**	41,6
Ostrava-Hrabová	TOHBA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	RADIO	I/S/RI	28	**133,1**	45,9

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m^{-3}]	36. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m^{-3}]
Těšnovice	ZTNVA	Kroměříž	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-REG	28	**133,1**	47,3
Praha 9-Vysočany	AVYNA	Praha 9	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/CR	28	**98,0**	47,5
Tábor	CTABA	Tábor	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	28	**88,8**	45,9
Znojmo	BZNOA	Znojmo	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/RN	27	**83,3**	48,0
Tušimice	UTUSA	Chomutov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/IA-NCI	26	**93,7**	45,8
Litoměřice	ULTTA	Litoměřice	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	26	**87,7**	44,5
Teplice	UTPMA	Teplice	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	26	**80,3**	46,0
Zlín	ZZLNA	Zlín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/RN	25	**118,6**	44,3
Lovčice	BLOCM	Hodonín	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/AN-REG	25	**97,8**	44,7
Droužkovice	UDROA	Chomutov	ČEZ	AMS	OPTO-RA-	I/R/A	24	**123,8**	44,0
Mladá Boleslav	SMBOA	Mladá Boleslav	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	24	**96,4**	42,9
Trutnov-Tkalcovská	HTRTA	Trutnov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	23	**77,2**	42,5
Vyškov	BVYSM	Vyškov	ČHMÚ	AMS	GRV	B/S/RA	22	**93,8**	44,0
Praha 2-Riegrovy sady	ARIEA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/NR	22	**93,0**	43,3
Praha 6-Suchdol	ASUCA	Praha 6	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	22	**88,9**	44,2
Vsetín-hvězdárna	ZVSHM	Vsetín	ČHMÚ	AMS	GRV	B/S/RN	21	**135,8**	44,1
Brandýs n. Labem	SBRLM	Praha-východ	ČHMÚ	Manual	GRV	B/S/R	21	**78,0**	43,0
Brno-Kroftova	BBNFM	Brno-město	ČHMÚ	Manual	GRV	T/U/R	21	**74,8**	43,6
Dolní Studénky	MDSTM	Šumperk	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/A-NCI	20	**97,0**	43,0
Praha 8-Kobylisy	AKOBA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	19	**107,1**	41,7
Rožďalovice-Ruská	SRORA	Nymburk	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	19	**96,0**	42,3
Hodonín	BHODA	Hodonín	ZÚ-Ostrava	AMS	OPEL	B/U/R	19	**82,6**	39,3
Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Hradec Králové	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	19	**76,5**	43,7
Brno-Arboretum	BBMAA	Brno-město	SMBrno	AMS	RADIO	B/U/RN	19	**75,0**	43,9
Kladno-střed města	SKLMA	Kladno	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	17	**93,5**	38,8

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.13 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{10} v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	OPEL	I/S/IR	**44,0**
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/AI-NCI	**43,6**
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/IR	**40,8**
Rychvald	TRYCA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	39,6
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	39,1
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	38,4
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	B/S/R	37,4
Havířov	THARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	37,4
Šunychl	TSUNA	Karviná	ČEZ	AMS	OPTO-RADIO	I/S/A	36,2
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	36,2
Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	35,3
Letiště Praha	ALERA	Praha 6	Letiště Pr	AMS	RADIO	T/S/C	35,0
Havířov	THAOA	Ostrava-město	ZÚ, SMHa	AMS	TEOM	B/U/R	34,9
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/IN-NCI	33,9
Třinec-Kanada	TTRKA	Frýdek-Místek	SMTř.	AMS	RADIO	B/S/RN	33,9
Praha 10-Vršovice	AVRSA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/R	33,6
Třinec-Konská	TTRAM	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	Manual	GRV	I/S/IRA	33,0
Ostrava-Kunčičky	TOKUA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	RADIO	I/S/RI	32,8
Praha 5-Smíchov	ASMIA	Praha 5	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	32,6
Třinec-Kosmos	TTROA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	32,4
Kladno-Švermov	SKLSA	Kladno	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RI	32,2
Praha 8-Karlín	AKALA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/C	32,2
Frýdek-Místek	TFMIA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	32,0
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/R	31,8
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	31,8
Třinec-Nebory	TTRRM	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	Manual	GRV	B/S/RNI	31,5
Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	31,5
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	31,3

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [μg.m^{-3}]
Opava-Kateřinky	TOVKA	Opava	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	31,2
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RCI	31,1
Valašské Meziříčí	ZVMZA	Vsetín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	30,8
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	I/U/IR	30,4
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	30,1
Ostrava-Poruba, DD	TOPDA	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	AMS	TEOM	T/U/R	30,1
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOM	Ostrava-město	ČHMÚ	Manual	GRV	B/S/R	30,0
Praha 1-n. Republiky	AREPA	Praha 1	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/C	30,0
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	29,9
Praha 10-Průmyslová	APRUA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/IC	29,8
Přerov	MPRRA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/CR	29,7
Bělotín	MBELA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	29,6

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.14 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací $PM_{2,5}$ v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	OPEL	I/S/IR	**36,8**
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/AI-NCI	**35,8**
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/IR	**31,5**
Rychvald	TRYCA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	**31,4**
Petrovice u Karviné	TPEKA	Karviná	ČEZ	AMS	OPTO-RADIO	I/S/C	**30,1**
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	**30,1**
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	**29,7**
Havířov	THARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	**29,0**
Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	**28,1**
Frýdek-Místek	TFMIA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	**26,7**
Třinec-Kanada	TTRKA	Frýdek-Místek	SMTř.	AMS	RADIO	B/S/RN	**26,6**
Třinec-Kosmos	TTROA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	**26,3**
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	**25,5**
Opava-Kateřinky	TOVKA	Opava	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	24,5
Valašské Meziříčí	ZVMZA	Vsetín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	24,5
Třinec-Nebory	TTRRM	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	Manual	GRV	B/S/RNI	24,4
Třinec-Konská	TTRAM	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	Manual	GRV	I/S/IRA	24,1
Letiště Praha	ALERA	Praha 6	Letiště Pr	AMS	RADIO	T/S/C	24,0
Bělotín	MBELA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	23,6
Děčín	UDCMA	Děčín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	23,2
Moravská Třebová-Piaristická.	EMTPA	Svitavy	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	23,1
Přerov	MPRRA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/CR	23,1
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOM	Ostrava-město	ČHMÚ	Manual	GRV	B/S/R	22,9
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RCI	22,6
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	AMS	OPEL	T/U/RIC	22,5
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	22,4
Praha 5-Smíchov	ASMIA	Praha 5	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	22,2
Zlín-ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlín	MZLI	AMS	RADIO	B/U/R	21,8

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	21,7
Zlín	ZZLNA	Zlín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/RN	21,6
Brno-Dětská nemocnice	BBDNA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RC	21,6
Brno-Tuřany	BBNYA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	21,3
Štětí	USTEA	Litoměřice	MSTE	AMS	OPEL	B/U/R	21,3
Těšnovice	ZTNVA	Kroměříž	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-REG	20,8
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/IN-NCI	20,7
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	20,5
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	19,8
Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Hradec Králové	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	19,8
Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Beroun	VČs	AMS	RADIO	B/R/AN-NCI	19,6
Znojmo	BZNOA	Znojmo	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/RN	19,5
Pardubice Dukla	EPAUA	Pardubice	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	19,4
Plzeň-Slovany	PPLAA	Plzeň-město	MPl	AMS	RADIO	T/U/RC	19,2
Teplice	UTPMA	Teplice	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	19,2
Mladá Boleslav	SMBOA	Mladá Boleslav	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	19,2
Rožďalovice-Ruská	SRORA	Nymburk	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	19,1
Kladno-střed města	SKLMA	Kladno	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	19,0
Kutná Hora-Orebitská	SKHOA	Kutná Hora	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	19,0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.15 Stanice měřicí PM_1 s uvedenými ročními průměrnými a maximálními 24hodinovými koncentracemi v r. 2018

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	76,8	17,3
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/R	58,2	15,3
BMOCA	Sivice	Brno-venkov	Českomoravský cement, a.s.	OPEL	B/R/I-NCI	58,5	14,7
PPLEA	Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	OPEL	T/U/RC	60,4	15,4
PPLLA	Plzeň-Lochotín	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/U/R	62,8	14,8
TTRKA	Třinec-Kanada	Frýdek-Místek	SMTř.	RADIO	B/S/RN	187,6	24,2
USTEA	Štětí	Litoměřice	MSTE	OPEL	B/U/R	70,3	19,2
UULDA	Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad Labem	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	73,6	18,0
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	OPEL	T/U/RIC	109,6	20,8

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.16 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_2 v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RC	**54,4**
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Brno-město	SMBrno	AMS	CHLM	T/U/R	**46,0**
Praha 5-Smíchov	ASMIA	Praha 5	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RC	**40,2**
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/R	39,9
Praha 9-Vysočany	AVYNA	Praha 9	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/CR	35,0
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RC	33,5
Praha 1-n. Republiky	AREPA	Praha 1	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/C	33,0
Praha 8-Karlín	AKALA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/C	30,4
Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RC	30,4
Praha 10-Průmyslová	APRUA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/IC	30,3
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	AMS	CHLM	T/U/RIC	28,9
Brno-Výstaviště	BBMVA	Brno-město	SMBrno	AMS	CHLM	T/U/C	28,4
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RCI	27,5
Ostrava-Poruba, DD	TOPDA	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	AMS	CHLM	T/U/R	26,9
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	I/U/IR	25,6
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBrno	AMS	CHLM	B/S/RN	24,8
Karviná-ZÚ	TKAOK	Karviná	ZÚ-Ostrava	komb.	CHLM	T/U/R	24,2
Praha 2-Riegrovy sady	ARIEA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/NR	24,1
Praha 6-Břevnov	ABREA	Praha 6	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/RN	23,8
Ostrava-Kunčičky	TOKUA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	CHLM	I/S/RI	23,6
Brno - Dětská nemocnice	BBDNA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/RC	23,5
Letiště Praha	ALERA	Praha 6	Letiště Pr	AMS	CHLM	T/S/C	23,2
Ústí n.L.-město	UULMA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/RC	23,2
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	23,0
Ostrava-Hrabová	TOHBA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	CHLM	I/S/RI	22,9
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	22,7
Zlín - ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlín	MZLI	AMS	CHLM	B/U/R	22,2
Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Hradec Králové	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RC	22,0

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	CHLM	I/S/IR	21,7
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	21,7
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	21,5
Praha 8-Kobylisy	AKOBA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/S/R	20,8
Plzeň-střed	PPLEA	Plzeň-město	MPl	AMS	CHLM	T/U/RC	20,4
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	20,3
Plzeň-Slovany	PPLAA	Plzeň-město	MPl	AMS	CHLM	T/U/RC	20,3

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.17 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO_2 v r. 2018

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	0	192,8	138,5
ZOTMA	Otrokovice-město	Zlín	MOTRO	CHLM	T/U/RIC	0	179,4	125,1
TOPDA	Ostrava-Poruba, DD	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	T/U/R	0	172,5	114,6
BBMSA	Brno-Svatoplukova	Brno-město	SMBrno	CHLM	T/U/R	0	167,0	125,3
ALEGA	Praha 2-Legerova (hot spot)	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	165,8	146,9
AKALA	Praha 8-Karlín	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	T/U/C	0	148,2	109,6
TOHBA	Ostrava-Hrabová	Ostrava-město	ZÚ, MSK	CHLM	I/S/RI	0	141,2	86,7
AREPA	Praha 1-n. Republiky	Praha 1	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	0	139,3	113,1
MOLJA	Olomouc-Hejčín	Olomouc	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	137,2	93,5
AVYNA	Praha 9-Vysočany	Praha 9	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	0	135,1	107,5
APRUA	Praha 10-Průmyslová	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	0	131,6	101,8
ALERA	Letiště Praha	Praha 6	Letiště Pr	CHLM	T/S/C	0	131,4	85,9
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	0	124,9	106,9
TKAOK	Karviná-ZÚ	Karviná	ZÚ-Ostrava	CHLM	T/U/R	0	122,0	90,1
BBMVA	Brno-Výstaviště	Brno-město	SMBrno	CHLM	T/U/C	0	120,9	91,4
BBMLA	Brno-Lány	Brno-město	SMBrno	CHLM	B/S/RN	0	119,4	95,1
ARIEA	Praha 2-Riegrovy sady	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	B/U/NR	0	118,0	97,4
SBERA	Beroun	Beroun	ČHMÚ	CHLM	T/U/RCI	0	117,6	86,7
PPLEA	Plzeň-střed	Plzeň-město	MPI	CHLM	T/U/RC	0	116,9	78,0
TFMIA	Frýdek-Místek	Frýdek-Místek	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	116,9	85,7
UULDA	Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	Ústí nad	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	116,3	91,6
ABREA	Praha 6-Břevnov	Praha 6	ČHMÚ	CHLM	B/U/RN	0	115,7	83,4
ALIBA	Praha 4-Libuš	Praha 4	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	113,2	82,1
SMBOA	Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	113,1	82,1
BBDNA	Brno-Dětská nemocnice	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	B/U/RC	0	112,5	93,0
UHVRA	Havraň	Most	ČEZ	CHLM	I/R/A	0	112,0	98,0
TOPRA	Ostrava-Přívoz	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	I/U/IR	0	111,5	91,2

KMPL	Lokalita	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]	19. nejvyšší 1h koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
HHKBA	Hradec Králové-Brněnská	Hradec Králové	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	110,2	80,2
TOFFA	Ostrava-Fifejdy	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	110,0	94,9
TOKUA	Ostrava-Kunčičky	Ostrava-město	ZÚ, MSK	CHLM	I/S/RI	0	107,7	88,2
ZUHRA	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	106,4	88,4
TCTNA	Český Těšín	Karviná	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	105,4	81,3
PPLAA	Plzeň-Slovany	Plzeň-město	MPl	CHLM	T/U/RC	0	104,8	71,2
UDCMA	Děčín	Děčín	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	103,9	67,7
UNVDA	Nová Víska u Domašína	Chomutov	ČEZ	CHLM	I/R/N	0	103,0	55,0
TOPOA	Ostrava-Poruba/ ČHMÚ	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	102,9	74,6
AKOBA	Praha 8-Kobylisy	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	102,0	80,3
UMOMA	Most	Most	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	101,8	81,9
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	I/U/IR	0	100,6	80,2
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	B/S/R	0	99,9	67,1

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.18 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
Ostrava-Přívoz	TOPRD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	I/U/IR	**5,1**
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREV	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	VOC	GC-FID	I/S/IR	3,3
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/CR	2,8
Ostrava-Radvanice OZO	TOROV	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	VOC	GC-FID	B/S/R	2,8
Ostrava-Fifejdy	TOFFD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	2,7
Věřňovice	TVERD	Karviná	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/AI-NCI	2,6
Valašské Meziříčí	ZVMZD	Vsetín	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	2,4
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHV	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	VOC	GC-FID	I/U/IR	2,3
Ostrava-Kunčičky	TOKUV	Ostrava-město	ZÚ, MSK	VOC	GC-FID	I/S/RI	2,1
Vratimov	TVRTV	Ostrava-město	ZÚ, MSK	VOC	GC-FID	I/S/RI	2,0
Ostrava-Hrabová	TOHBV	Ostrava-město	ZÚ, MSK	VOC	GC-FID	I/S/RI	1,7
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/R	1,6
Třinec-Kosmos	TTROD	Frýdek-Místek	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,6
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDD	Ústí nad Labem	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/RC	1,4
Opava-Kateřinky	TOVKD	Opava	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,3
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGD	Praha 2	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/RC	1,3
Praha 1-n. Republiky	AREPD	Praha 1	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/C	1,2
Praha 5-Smíchov	ASMID	Praha 5	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/RC	1,2
Most	UMOMD	Most	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,2
Kladno-střed města	SKLMD	Kladno	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,2
Ústí n.L.-město	UULMD	Ústí nad Labem	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/RC	1,2
Olomouc-Hejčín	MOLJD	Olomouc	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,2
Brno - Dětská nemocnice	BBDND	Brno-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/RC	1,2
Hradec Králové-Brněnská	HHKBD	Hradec Králové	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/RC	1,1
Pardubice Dukla	EPAUD	Pardubice	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,1
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVD	Brno-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/R	1,1
Košetice	JKOSD	Pelhřimov	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/AN-REG	1,1

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m^{-3}]
Pardubice-Rosice	EPAOD	Pardubice	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/RI	1,0
Liberec Rochlice	LLILD	Liberec	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,0
Plzeň-Slovany	PPLXD	Plzeň-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/RC	1,0
Praha 4-Libuš	ALIBD	Praha 4	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/R	0,9
Sokolov	KSOMD	Sokolov	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/R	0,9
Mikulov-Sedlec	BMISD	Břeclav	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/A-REG	0,9
Cheb	KCHMD	Cheb	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/R	0,8
Rudolice v Horách	URVHD	Most	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/N-REG	0,7

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.19 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max 8h koncentrace [µg.m^{-3}]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	IRABS	I/S/IR	0	3 888,0
Vratimov	TVRTA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	IRABS	I/S/RI	0	2 295,6
Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Beroun	VČs	AMS	IRABS	B/R/AN-NCI	0	2 231,8
Ostrava-Kunčičky	TOKUA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	IRABS	I/S/RI	0	2 212,0
Ostrava-Hrabová	TOHBA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	IRABS	I/S/RI	0	2 063,0
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	IRABS	I/U/IR	0	1 805,9
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	IRABS	B/R/A-NCI	0	1 654,8
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RCI	0	1 649,7
Tábor	CTABA	Tábor	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1 594,6
Ústí n.L.-Všebořická h.s.	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1 569,3
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	AMS	IRABS	T/U/RIC	0	1 556,0
Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1 211,8
Brno-Úvoz h.s.	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/R	0	1 206,0
Praha 2-Legerova h.s.	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1 091,9
Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Hradec Králové	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	962,5
Praha 4-Libuš	ALIBA	Praha 4	ČHMÚ	AMS	IRABS	B/S/R	0	876,4
Jihlava	JJIHA	Jihlava	ČHMÚ	AMS	IRABS	B/U/RC	0	728,3
Košetice	JKOSA	Pelhřimov	ČHMÚ	AMS	IRABS	B/R/AN-REG	0	591,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.20 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2016–2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2016–2018	MAX8h koncentrace 2018 [μg.m^{-3}]	MAXx-n koncentrace 2016–2018 [μg.m^{-3}]	x	Platné roky
Kuchařovice	BKUCA	Znojmo	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/A-NCI	1	50,0	156,5	129,0	26	2018
Krkonoše-Rýchory	HKRYA	Trutnov	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	2	49,5	166,6	128,8	51	2016,2018
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	43,0	172,4	129,2	76	2016–2018
Červená hora	TCERA	Opava	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	43,0	159,1	126,4	76	2016–2018
Rudolice v Horách	URVHA	Most	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	42,0	174,1	128,5	76	2016–2018
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/RN	3	38,0	173,1	127,9	76	2016–2018
Polom	HPLOA	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	37,0	159,9	125,9	76	2016–2018
Svratouch	ESVRA	Chrudim	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/AN-REG	2	36,5	161,9	124,6	51	2016,2018
Praha 6-Suchdol	ASUCA	Praha 6	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/R	3	36,3	161,7	127,4	76	2016–2018
Praha 5-Stodůlky	ASTOA	Praha 5	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/U/R	3	36,3	160,4	126,4	76	2016–2018
Kladno-střed města	SKLMA	Kladno	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/U/R	3	35,7	159,8	125,3	76	2016–2018
Štítná n.Vláří	ZSNVA	Zlín	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	35,7	154,5	124,6	76	2016-2018
Štětí	USTEA	Litoměřice	MSTE	AMS	UVABS	B/U/R	1	35,0	155,4	124,4	26	2018
Brno-Tuřany	BBNYA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/R	3	34,7	162,5	123,8	76	2016–2018
Teplice	UTPMA	Teplice	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/U/R	3	34,0	167,0	124,1	76	2016–2018
Košetice	JKOSA	Pelhřimov	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/AN-REG	3	34,0	163,9	123,5	76	2016–2018
Mikulov-Sedlec	BMISA	Břeclav	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/A-REG	3	33,0	153,7	123,8	76	2016–2018
Přimda	PPRMA	Tachov	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	32,7	160,4	124,2	76	2016–2018
Tušimice	UTUSA	Chomutov	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/IA-NCI	3	32,0	166,1	123,3	76	2016–2018
Praha 4-Libuš	ALIBA	Praha 4	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/R	3	31,7	162,6	124,0	76	2016–2018
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	UVABS	I/U/IR	3	31,3	176,7	122,5	76	2016–2018
Přebuz	KPRBA	Sokolov	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/AN-REG	3	30,0	168,7	123,1	76	2016–2018
Ondřejov	SONRA	Praha-východ	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	30,0	164,9	122,4	76	2016-2018
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/U/R	3	29,7	165,7	123,0	76	2016–2018
Hradec Králové-observatoř	HHKOK	Hradec Králové	ČHMÚ	komb.	UVABS	B/S/R	3	29,3	174,8	122,4	76	2016–2018
Churáňov	CCHUA	Prachatice	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	29,3	152,9	122,0	76	2016–2018
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/U/R	3	28,7	169,6	121,2	76	2016–2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2016–2018	MAX8h koncentrace 2018 [μg.m^{-3}]	MAXx-n koncentrace 2016–2018 [μg.m^{-3}]	x	Platné roky
Litoměřice	ULTTA	Litoměřice	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/U/R	3	28,7	159,7	121,9	76	2016–2018
Frýdlant	LFRTA	Liberec	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	28,3	181,2	122,4	76	2016–2018
Doksany	UDOKA	Litoměřice	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/NA-NCI	3	28,0	163,9	121,7	76	2016–2018
Kocelovice	CKOCA	Strakonice	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	26,7	158,5	121,1	76	2016–2018
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	UVABS	B/S/R	3	26,3	170,7	120,6	76	2016–2018
Souš	LSOUA	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	26,0	161,1	121,1	76	2016–2018
Praha 2-Riegrovy sady	ARIEA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/U/NR	3	26,0	160,8	120,1	76	2016–2018
Mladá Boleslav	SMBOA	Mladá Boleslav	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/U/R	3	25,0	169,1	120,0	76	2016–2018
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/U/R	3	23,7	172,7	119,3	76	2016–2018
Těšnovice	ZTNVA	Kroměříž	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/A-REG	3	23,0	153,2	119,1	76	2016–2018
Český Těšín-autobusové nádraží	TCTAA	Karviná	ZÚ, MSK	AMS	UVABS	T/U/RC	1	23,0	–	118,0	26	2017
Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Beroun	VČs	AMS	UVABS	B/R/AN-NCI	2	22,5	–	118,4	51	2016,2017
Liberec Rochlice	LLILA	Liberec	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/U/R	3	22,3	161,8	118,7	76	2016–2018

Vysvětlivky:

n počet platných let pro výpočet

ppLVn průměrný počet překročení LV za **n** platných let

x x-tá max. denní 8hod. koncentrace

MAX8h nejvyšší max. denní 8hod. koncentrace v hodnoceném roce

MAXx-n nejvyšší x-tá max. denní 8hod. koncentrace za n platných let

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.21 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Kladno-Švermov	SKLS0	Kladno	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RI	3,9
Tanvald-školka	LTAS0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	3,4
Kladno-Vrapice	SKLC0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/I	3,4
Stehelčeves	SSTE0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/R	3,0
Lom	ULOM0	Most	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/IN-NCI	2,6
Ostrava-Přívoz	TOPR0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	2,2
Buštěhrad	SBUS0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/U/R	2,1
Ostrava-Mariánské Hory	TOMH0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	2,0
Ostrava-Kunčičky	TOKU0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	2,0
Ostrava-Přívoz	TOPR5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	I/U/IR	1,9
Doksany	UDOK0	Litoměřice	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/NA-NCI	1,9
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	1,9
Ostrava-Radvanice ZÚ	TORE0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/S/IR	1,8
Vratimov	TVRT0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	1,7
Praha 10-Šrobárova	ASRO0	Praha 10	ZÚUstí/SZÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RC	1,7
Praha 10-Šrobárova	ASRO5	Praha 10	ZÚUstí/SZÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	B/U/RC	1,5
Liberec Rochlice	LLIL0	Liberec	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,5
Příbram-Březové Hory	SPBR0	Příbram	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,5
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPO0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	1,4
Třinec-Nebory	TTRR5	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	TK_PM2.5	ICP-MS	B/S/RNI	1,4
Český Těšín	TCTN0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,4
Pardubice Dukla	EPAU0	Pardubice	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,4
Plzeň-Slovany	PPLX0	Plzeň-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	T/U/RC	1,3
Třinec-Konská	TTRA5	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	TK_PM2.5	ICP-MS	I/S/IRA	1,3
Karviná-ZÚ	TKAO0	Karviná	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	1,3
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPO5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	B/S/R	1,3
Ústí n.L.-Kočkov	UULK0	Ústí nad Labem	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/S/RN	1,2

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Praha 4-Libuš	ALIB0	Praha 4	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	1,2
Ostrava-Hrabová	TOHB0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	1,2
Souš	LSOU0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/N-REG	1,1
Olomouc-Hejčín	MOLJ0	Olomouc	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,1
Praha 2-Riegrovy sady	ARIE0	Praha 2	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/NR	1,1
Olomouc-Šmeralova	MOLS0	Olomouc	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,0
Hradec Králové - tř. SNP	HHKT0	Hradec Králové	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,0
Žďár nad Sázavou	JZNZ0	Žďár nad Sázavou	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RC	1,0
Ústí n.L.-Kočkov	UULK5	Ústí nad Labem	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	B/S/RN	1,0
Praha 4-Libuš	ALIB5	Praha 4	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	B/S/R	1,0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.22 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Tanvald-školka	LTAS0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	3,2
Ostrava-Radvanice ZÚ	TORE0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/S/IR	1,0
Souš	LSOU0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/N-REG	0,7
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,6
Příbram-Březové Hory	SPBR0	Příbram	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,6
Ostrava-Kunčičky	TOKU0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	0,6
Ostrava-Mariánské Hory	TOMH0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	0,5
Ostrava-Přívoz	TOPR0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	0,5
Vratimov	TVRT0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	0,5
Karviná-ZÚ	TKAO0	Karviná	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	0,4
Ostrava-Přívoz	TOPR5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	I/U/IR	0,4
Český Těšín	TCTN0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,4
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPO0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,3
Třinec-Konská	TTRA5	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	TK_PM2.5	ICP-MS	I/S/IRA	0,3
Kladno-Švermov	SKLS0	Kladno	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RI	0,3
Olomouc-Šmeralova	MOLS0	Olomouc	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,3
Ostrava-Hrabová	TOHB0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	0,3
Třinec-Nebory	TTRR5	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	TK_PM2.5	ICP-MS	B/S/RNI	0,3
Olomouc-Hejčín	MOLJ0	Olomouc	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,3
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPO5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	B/S/R	0,3
Liberec Rochlice	LLIL0	Liberec	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,3

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.23 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Ostrava-Mariánské Hory	TOMH0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	4,0
Ostrava-Přívoz	TOPR0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	3,9
Ostrava-Kunčičky	TOKU0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	3,8
Ostrava-Přívoz	TOPR5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	I/U/IR	3,0
Ostrava-Hrabová	TOHB0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	2,9
Ostrava-Radvanice ZÚ	TORE0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/S/IR	2,7
Vratimov	TVRT0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	2,7
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	2,4
Olomouc-Hejčín	MOLJ0	Olomouc	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	2,3
Karviná-ZÚ	TKAO0	Karviná	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	1,6
Český Těšín	TCTN0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,5
Jihlava-Znojemská	JJIZ0	Jihlava	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	1,5
Brno-Masná	BBNA0	Brno-město	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/CR	1,5
Olomouc-Šmeralova	MOLS0	Olomouc	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,4
Stehelčeves	SSTE0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/R	1,3
Praha 10-Šrobárova	ASRO0	Praha 10	ZÚUstí/SZÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RC	1,2
Žďár nad Sázavou	JZNZ0	Žďár nad Sázavou	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RC	1,2
Kladno-Vrapice	SKLC0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/I	1,1
Buštěhrad	SBUS0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/U/R	1,1
Hodonín	BHOD0	Hodonín	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,1
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPO0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	1,0
Hradec Králové - tř. SNP	HHKT0	Hradec Králové	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.24 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TORE0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/S/IR	47,0
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	28,3
Příbram-Březové Hory	SPBR0	Příbram	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	27,4
Ostrava-Přívoz	TOPR0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	21,5
Vratimov	TVRT0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	21,1
Ostrava-Mariánské Hory	TOMH0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	19,6
Ostrava-Kunčičky	TOKU0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	19,2
Karviná-ZÚ	TKAO0	Karviná	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	18,2
Ostrava-Přívoz	TOPR5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	I/U/IR	18,0
Český Těšín	TCTN0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	17,6
Olomouc-Hejčín	MOLJ0	Olomouc	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	15,1
Olomouc-Šmeralova	MOLS0	Olomouc	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	14,1
Ostrava-Hrabová	TOHB0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	13,4
Třinec-Konská	TTRA5	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	TK_PM2.5	ICP-MS	I/S/IRA	12,7
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPO0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	11,5
Třinec-Nebory	TTRR5	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	TK_PM2.5	ICP-MS	B/S/RNI	11,1
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPO5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	B/S/R	9,3
Jihlava-Znojemská	JJIZ0	Jihlava	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	8,5
Tanvald-školka	LTAS0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	8,5
Kladno-Vrapice	SKLC0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/I	8,1

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.25 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	I/S/IR	**7,7**
Ostrava-Radvanice OZO	TOROP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	B/S/R	**4,7**
Ostrava-Přívoz	TOPRP	Ostrava-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	I/U/IR	**4,7**
Vratimov	TVRTP	Ostrava-město	ZÚ, MSK	PAHs	HPLC	I/S/RI	**4,0**
Český Těšín	TCTNP	Karviná	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	**3,9**
Ostrava-Hrabová	TOHBP	Ostrava-město	ZÚ, MSK	PAHs	HPLC	I/S/RI	**3,7**
Kladno-Švermov	SKLSP	Kladno	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/RI	**3,5**
Ostrava-Kunčičky	TOKUP	Ostrava-město	ZÚ, MSK	PAHs	HPLC	I/S/RI	**3,4**
Třinec-Konská	TTRAP	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	PAHs	GC-MS/PUF	I/S/IRA	**3,1**
Karviná-ZÚ	TKAOP	Karviná	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	T/U/R	**3,0**
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOP	Ostrava-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	**2,9**
Studénka	TSTDP	Nový Jičín	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/A-NCI	**2,8**
Třinec-Nebory	TTRRP	Frýdek-Místek	ČHMÚ, MSK	PAHs	GC-MS/PUF	B/S/RNI	**2,4**
Ostrava-Poruba, DD	TOPDP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	T/U/R	**2,3**
Valašské Meziříčí	ZVMZP	Vsetín	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	**2,2**
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	I/U/IR	**2,0**
Brandýs n. Labem	SBRLP	Praha-východ	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	**1,6**
Doksany	UDOKP	Litoměřice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/NA-NCI	**1,3**
Olomouc-Hejčín	MOLJP	Olomouc	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	**1,3**
Zlín	ZZLNP	Zlín	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/RN	**1,2**
Č.Budějovice-Antala Staška	CCBAP	České Budějovice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	**1,1**
Plzeň-Slovany	PPLXP	Plzeň-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	T/U/RC	**1,1**
Hradec Králové - tř. SNP	HHKTP	Hradec Králové	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,0
Rožďalovice-Ruská	SRORP	Nymburk	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/A-NCI	1,0
Liberec Rochlice	LLILP	Liberec	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,0
Olomouc-Šmeralova	MOLSP	Olomouc	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	B/U/R	1,0

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m^{-3}]
Teplice	UTPMP	Teplice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,9
Pardubice Dukla	EPAUP	Pardubice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,9
Hodonín	BHODP	Hodonín	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	B/U/R	0,8
Praha 4-Libuš	ALIBP	Praha 4	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	0,8
Praha 2-Riegrovy sady	ARIEP	Praha 2	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/NR	0,7
Praha 10-Šrobárova	ASROP	Praha 10	ZÚUstí/SZÚ	PAHs	GC-MS	B/U/RC	0,7
Brno-Líšeň	BBNIP	Brno-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,6
Ždár nad Sázavou	JZNZP	Žďár nad Sázavou	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	B/U/RC	0,6
Jihlava-Znojemská	JJIZP	Jihlava	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	T/U/R	0,6
Ústí n.L.-Kočkov	UULKP	Ústí nad Labem	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/RN	0,5
Kuchařovice	BKUCP	Znojmo	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/A-NCI	0,5
Brno-Masná	BBNAP	Brno-město	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	B/U/CR	0,5
Košetice	JKOSP	Pelhřimov	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/AN-REG	0,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.26 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2018

Zóna/ aglomerace	Kraj	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění							
		Bod 1 přílohy				Bod 3 přílohy		Bod 4 přílohy	
		PM_{10}		$PM_{2.5}$	Souhrn překročení LV	BaP	Celkový souhrn překročení bez O_3	O_3	Celkový souhrn překročení s 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**	–	**1,98**	–	**1,98**	**19,03**	**19,23**	**97,38**	**97,38**
Zóna Střední Čechy	**Středočeský kraj**	–	**0,38**	–	**0,38**	**4,96**	**4,96**	**97,97**	**98,20**
Zóna Jihozápad	**Jihočeský kraj**	–	–	–	–	0,15	0,15	86,90	87,05
	Plzeňský kraj	–	–	–	–	0,10	0,10	88,60	88,70
		–	–	–	–	**0,13**	**0,13**	**87,64**	**87,77**
Zóna Severozápad	**Karlovarský kraj**	–	–	–	–	–	–	95,47	95,47
	Ústecký kraj	–	5,27	–	5,27	16,80	16,80	99,19	99,57
		–	**3,25**	**–**	**3,25**	**10,37**	**10,37**	**97,77**	**98,00**
Zóna Severovýchod	**Liberecký kraj**	–	–	–	–	2,57	2,57	95,91	96,50
	Královéhradecký kraj	–	–	–	–	1,91	1,91	96,89	97,80
	Pardubický kraj	–	0,02	–	0,02	0,22	0,22	84,69	84,84
		–	**0,01**	**–**	**0,01**	**1,47**	**1,47**	**92,21**	**92,76**
Zóna Jihovýchod	**Kraj Vysočina**	–	–	–	–	0,15	0,15	55,89	56,04
	Jihomoravský kraj bez Brna	–	0,04	–	0,04	3,71	3,71	92,85	94,87
		–	**0,02**	**–**	**0,02**	**1,95**	**1,95**	**74,59**	**75,69**
Aglomerace Brno		–	13,17	–	13,17	13,64	20,59	37,17	56,90
Zóna Střední Morava	**Olomoucký kraj**	–	2,34	–	2,34	37,21	37,21	46,01	67,37
	Zlínský kraj	–	2,25	–	2,25	61,19	61,19	76,36	96,36
		–	**2,31**	**–**	**2,31**	**47,51**	**47,51**	**59,03**	**79,81**
Zóna Moravskoslezsko	**Moravskoslezský kraj**	–	23,55	4,33	23,55	59,27	59,27	17,90	75,25
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek		4,68	57,88	40,86	57,88	77,13	77,13	3,33	78,28
		1,63	**35,54**	**17,09**	**35,54**	**65,51**	**65,51**	**12,81**	**76,31**

Poznámka: LV – imisní limit

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.27 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2018

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 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
		2017	-	-	-	0,67	-	-	67,70	15,52	-	-	-	67,70	71,57
		2018	-	-	0,00	1,98	0,00	-	19,03	97,38	-	-	-	19,23	97,38
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

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 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}		
		2015	-	-	-	0,40	-	-	26,27	4,09	-	-	-	26,27	30,36
		2016	-	-	-	0,22	-	-	40,84	12,10	-	-	-	40,84	52,40
		2017	-	-	-	2,94	0,05	-	31,68	14,00	-	0,01	-	31,70	44,96
		2018	-	-	0,00	0,38	0,00	-	4,96	97,97	-	-	-	4,96	98,20
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
		2017	-	-	-	-	-	-	4,88	27,30	-	-	-	4,88	32,16
		2018	-	-	0,00	0,00	0,00	-	0,13	87,64	-	-	-	0,13	87,77
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

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 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}		
		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
		2017	-	-	-	4,57	-	-	15,25	42,74	-	-	-	15,27	57,42
		2018	-	-	0,00	3,25	0,00	-	10,37	97,77	-	-	-	10,37	98,00
Zóna Severovýchod	CZ05	2005	0,00	0,00	0,00	41,16	-	0,00	0,95	99,52	0,13	0,11	0,00	41,41	99,98
		2006	0,00	0,03	0,08	30,79	-	0,00	5,80	56,96	0,00	0,00	0,00	33,51	79,24
		2007	0,00	0,00	0,00	0,41	-	0,00	2,84	88,72	0,11	0,00	0,00	3,01	89,41
		2008	0,00	0,01	0,00	0,00	-	0,00	0,65	86,01	0,00	0,00	0,00	0,65	86,59
		2009	0,00	0,00	0,00	0,03	-	0,00	0,48	43,24	0,00	0,00	0,00	0,48	43,72
		2010	0,00	0,00	0,00	2,77	-	0,00	1,97	6,93	0,00	0,00	0,00	4,32	11,25
		2011	0,00	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	2,89	2,43	0,00	0,00	0,00	3,60	6,03
		2012	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	20,75	7,70	0,00	0,00	0,00	20,75	27,83
		2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71	8,84	0,14	0,00	0,00	4,82	13,66
		2014	-	-	-	0,03	-	-	4,43	2,74	-	0,20	-	4,63	7,37
		2015	-	-	-	-	-	-	22,08	5,28	0,14	-	-	22,20	27,48
		2016	-	-	-	-	-	-	32,06	7,83	-	-	-	32,06	39,88
		2017	-	-	-	0,12	-	-	31,02	29,39	-	-	-	31,02	59,68
		2018	-	-	0,00	0,01	0,00	-	1,47	92,21	-	-	-	1,47	92,76
Aglomerace Brno	CZ06A	2005	0,00	1,74	3,04	96,94	-	0,00	78,02	76,98	0,00	0,00	0,00	98,64	100,00
		2006	0,00	5,15	2,12	62,93	-	0,00	76,80	100,00	0,00	0,00	0,00	84,75	100,00
		2007	0,00	2,61	0,00	31,54	-	0,00	11,79	100,00	0,00	0,00	0,00	35,88	100,00
		2008	0,00	1,74	0,00	7,43	-	0,00	58,05	100,00	0,00	0,00	0,00	58,59	100,00

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 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}		
		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
		2017	-	-	-	15,05	-	-	0,57	9,16	-	-	-	15,05	23,77
		2018	-	-	0,00	13,17	0,00	-	13,64	37,17	-	-	-	20,59	56,90
Zóna Jihovýchod	CZ06Z	2005	0,00	0,00	0,05	35,74	-	0,00	1,11	100,00	0,00	0,00	0,00	35,90	100,00
		2006	0,00	0,02	0,02	30,69	-	0,00	4,71	99,35	0,00	0,00	0,00	32,21	99,46
		2007	0,00	0,00	0,00	0,72	-	0,00	0,90	99,77	0,00	0,00	0,00	1,49	99,77
		2008	0,00	0,00	0,00	0,08	-	0,00	0,14	99,50	0,00	0,00	0,00	0,20	99,50
		2009	0,00	0,00	0,00	0,12	-	0,00	0,37	88,68	0,00	0,00	0,00	0,39	88,80
		2010	0,00	0,00	0,00	15,28	-	0,00	3,78	7,89	0,00	0,00	0,00	16,45	24,15
		2011	0,00	0,00	0,00	7,46	0,07	0,00	3,33	51,76	0,00	0,00	0,00	8,21	52,94
		2012	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	15,98	28,31	0,00	0,00	0,00	15,98	43,46
		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
		2017	-	-	-	2,12	-	-	5,45	45	-	-	-	6,21	50,95
		2018	-	-	0,00	0,02	0,00	-	1,95	74,59	-	-	-	1,95	75,69
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

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO_2	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překročení imisních limitů (bez O_3)	Souhrn překročení imisních limitů (vč. O_3)
			4. max 24h průměr 125 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}		
		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
		2017	-	-	-	33,37	0,01	-	66,62	33,22	-	-	-	66,66	86,61
		2018	-	-	0,00	2,31	0,00	-	47,51	59,03	-	-	-	47,51	79,81
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	CZ08A	2005	0,00	0,26	43,38	80,83	-	3,24	73,82	96,91	0,00	0,00	0,00	83,84	100,00
		2006	0,10	0,37	54,59	76,08	-	1,60	59,13	99,97	0,00	6,90	0,00	76,51	100,00
		2007	0,00	0,16	24,13	67,90	-	0,92	49,69	100,00	0,00	5,27	0,00	68,32	100,00
		2008	0,00	0,05	18,09	63,28	-	0,86	51,84	100,00	0,21	2,16	0,00	63,52	100,00
		2009	0,00	0,05	20,35	72,94	-	0,26	33,70	53,31	0,00	0,74	0,00	72,94	100,00
		2010	0,00	0,11	54,41	85,82	-	0,05	83,93	11,71	0,00	0,00	0,00	86,62	92,61
		2011	0,00	0,00	27,09	77,08	60,01	0,37	83,54	10,67	0,00	0,00	0,00	83,59	90,98
		2012	0,00	0,00	31,50	85,38	67,04	0,21	87,91	16,28	0,00	0,00	0,00	87,91	94,58
		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/ 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}		
		2017	-	-	1,00	65,54	34,88	-	83,02	11,66	-	-	-	83,02	89,46
		2018	-	-	4,68	57,88	40,86	-	77,13	3,33	-	-	-	77,13	78,28
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
		2017	-	-	-	31,56	2,06	-	62,60	37,16	-	-	-	62,60	93,24
		2018	-	-	0,00	23,55	4,33	-	59,27	17,90	-	-	-	59,27	75,25

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.28 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2018

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.29 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací SO_2 vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2018/2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Zimní průměrná koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
Krupka	UKRUA	Teplice	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-NCI	10,4
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/AI-NCI	8,9
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/IN-NCI	8,5
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	8,0
Měděnec	UMEDA	Chomutov	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/ANI-NCI	6,7
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/A-NCI	6,0
Mikulov-Sedlec	BMISA	Břeclav	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/A-REG	5,2
Doksany	UDOKA	Litoměřice	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/NA-NCI	4,4
Tušimice	UTUSA	Chomutov	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/IA-NCI	4,4
Frýdlant	LFRTA	Liberec	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	4,3
Kamenný Újezd	PKUJA	Rokycany	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/NA-NCI	4,1
Těšnovice	ZTNVA	Kroměříž	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/A-REG	3,3
Bílý Kříž	TBKRA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	3,3
Jeseník-lázně	MJESA	Jeseník	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-NCI	2,9
Přebuz	KPRBA	Sokolov	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/AN-REG	2,3
Churáňov	CCHUA	Prachatice	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/N-REG	1,8
Košetice	JKOSA	Pelhřimov	ČHMÚ	AMS	UVFL	B/R/AN-REG	1,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.30 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_x vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]
Sivice	BMOCA	Brno-venkov	Českomoravský cement, a.s.	aAvMS	CHLM	B/R/I-NCI	27,9
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/AI-NCI	21,8
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/A-NCI	21,0
Doksany	UDOKA	Litoměřice	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/NA-NCI	18,5
Tušimice	UTUSA	Chomutov	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/IA-NCI	15,3
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/IN-NCI	15,3
Kamenný Újezd	PKUJA	Rokycany	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/NA-NCI	14,4
Rožďalovice-Ruská	SRORA	Nymburk	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/A-NCI	11,4
Těšnovice	ZTNVA	Kroměříž	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/A-REG	10,9
Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Beroun	VČs	AMS	CHLM	B/R/AN-NCI	10,9
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	9,5
Mikulov-Sedlec	BMISA	Břeclav	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/A-REG	8,5
Červená hora	TCERA	Opava	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	7,3
Jeseník-lázně	MJESA	Jeseník	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-NCI	7,2
Polom	HPLOA	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	6,5
Přebuz	KPRBA	Sokolov	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/AN-REG	6,0
Bílý Kříž	TBKRA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	5,7
Košetice	JKOSA	Pelhřimov	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/AN-REG	5,1
Churáňov	CCHUA	Prachatice	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	3,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.31 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2014–2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	n	AOT40[1)] [µg.m^{-3}.h]	Platné roky
Kuchařovice	BKUCA	Znojmo	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/A-NCI	4	**22 900,2**	2014–2015, 2017–2018
Rudolice v Horách	URVHA	Most	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	**21 152,8**	2014–2018
Brno-Tuřany	BBNYA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/R	5	**21 084,0**	2014–2018
Červená hora	TCERA	Opava	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	**20 928,9**	2014–2018
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	**20 928,7**	2014–2018
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	UVABS	B/S/R	5	**20 708,8**	2014–2018
Štítná n.Vláří	ZSNVA	Zlín	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	**20 414,8**	2014–2018
Mikulov-Sedlec	BMISA	Břeclav	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/A-REG	5	**20 394,2**	2014–2018
Košetice	JKOSA	Pelhřimov	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/AN-REG	5	**20 152,5**	2014–2018
Praha 4-Libuš	ALIBA	Praha 4	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/R	5	**20 001,4**	2014–2018
Praha 6-Suchdol	ASUCA	Praha 6	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/R	5	**19 933,6**	2014–2018
Kocelovice	CKOCA	Strakonice	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	**19 778,9**	2014–2018
Churáňov	CCHUA	Prachatice	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	**19 434,2**	2014–2018
Krkonoše-Rýchory	HKRYA	Trutnov	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	4	**19 161,6**	2014–2016, 2018
Souš	LSOUA	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	**19 083,8**	2014–2018
Polom	HPLOA	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	**19 024,6**	2014–2018
Svratouch	ESVRA	Chrudim	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/AN-REG	5	**18 957,0**	2014–2018
Těšnovice	ZTNVA	Kroměříž	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/A-REG	3	**18 875,1**	2016–2018
Hradec Králové-observatoř	HHKOK	Hradec Králové	ČHMÚ	komb.	UVABS	B/S/R	5	**18 784,2**	2014–2018
Přebuz	KPRBA	Sokolov	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/AN-REG	5	**18 776,2**	2014–2018
Doksany	UDOKA	Litoměřice	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/NA-NCI	3	**18 629,6**	2016–2018
Frýdlant	LFRTA	Liberec	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	3	**18 548,8**	2016–2018
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/RN	5	**18 411,4**	2014–2018
Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Beroun	VČs	AMS	UVABS	B/R/AN-NCI	4	17 434,3	2014–2017
Kostelní Myslová	JKMYA	Jihlava	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/A-NCI	5	17 387,8	2014–2018
Zlín	ZZLNA	Zlín	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/RN	5	17 299,0	2014–2018
Ondřejov	SONRA	Praha-východ	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	17 272,8	2014–2018

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	n	AOT40[1)] [µg.m^{-3}.h]	Platné roky
Přimda	PPRMA	Tachov	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	17 192,7	2014–2018
Tušimice	UTUSA	Chomutov	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/IA-NCI	5	17 120,3	2014–2018
Prachatice	CPRAA	Prachatice	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/R	5	15 893,8	2014–2018
Sokolov	KSOMA	Sokolov	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/R	5	15 359,4	2014–2018
Hojná Voda	CHVOA	České Budějovice	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	14 879,5	2014–2018
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/A-NCI	5	14 257,3	2014–2018
Praha 8-Kobylisy	AKOBA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/R	4	14 117,9	2015–2018
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/IN-NCI	5	13 653,9	2014–2018
Jeseník-lázně	MJESA	Jeseník	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-NCI	5	13 385,0	2014–2018
Bílý Kříž	TBKRA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/R/N-REG	5	13 038,2	2014–2018
Plzeň-Doubravka	PPLVA	Plzeň-město	ČHMÚ	AMS	UVABS	B/S/A	5	12 377,1	2014–2018

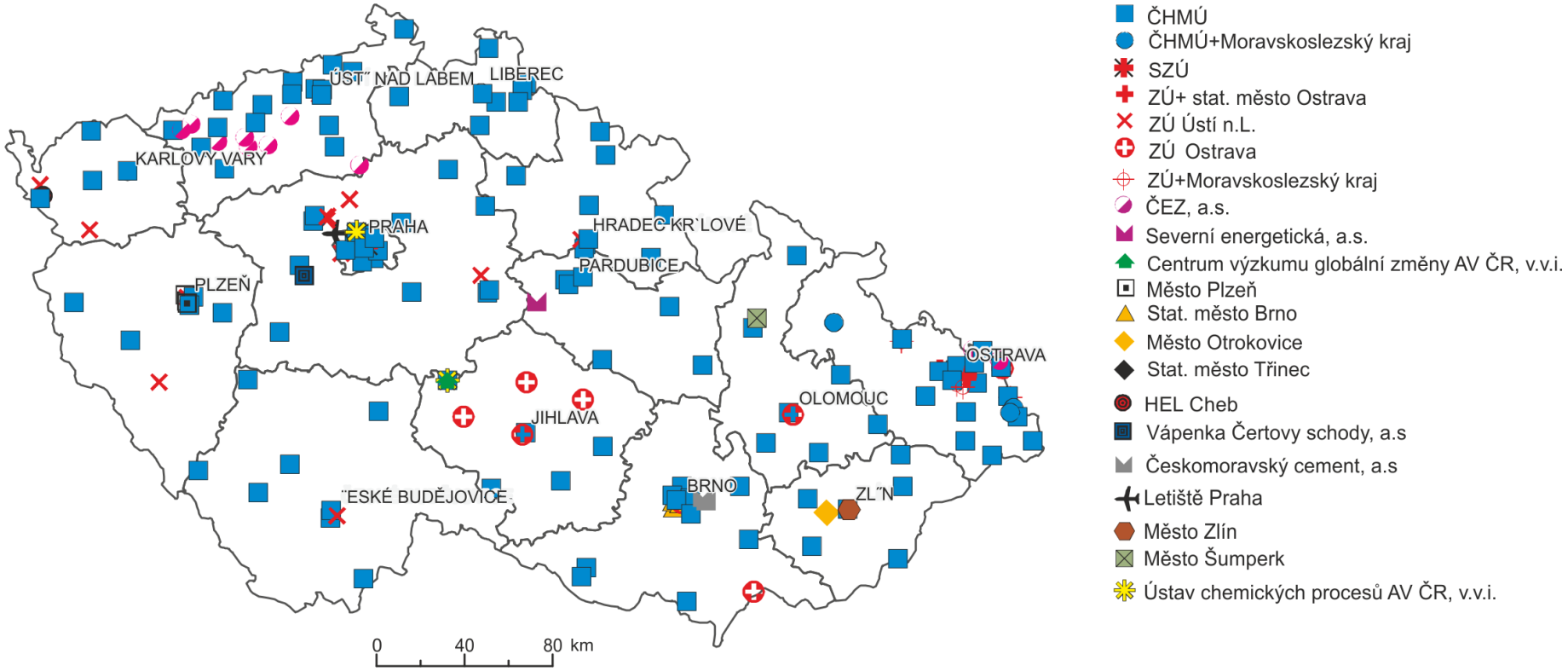
Vysvětlivky:

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

[1)] průměr za **n** let

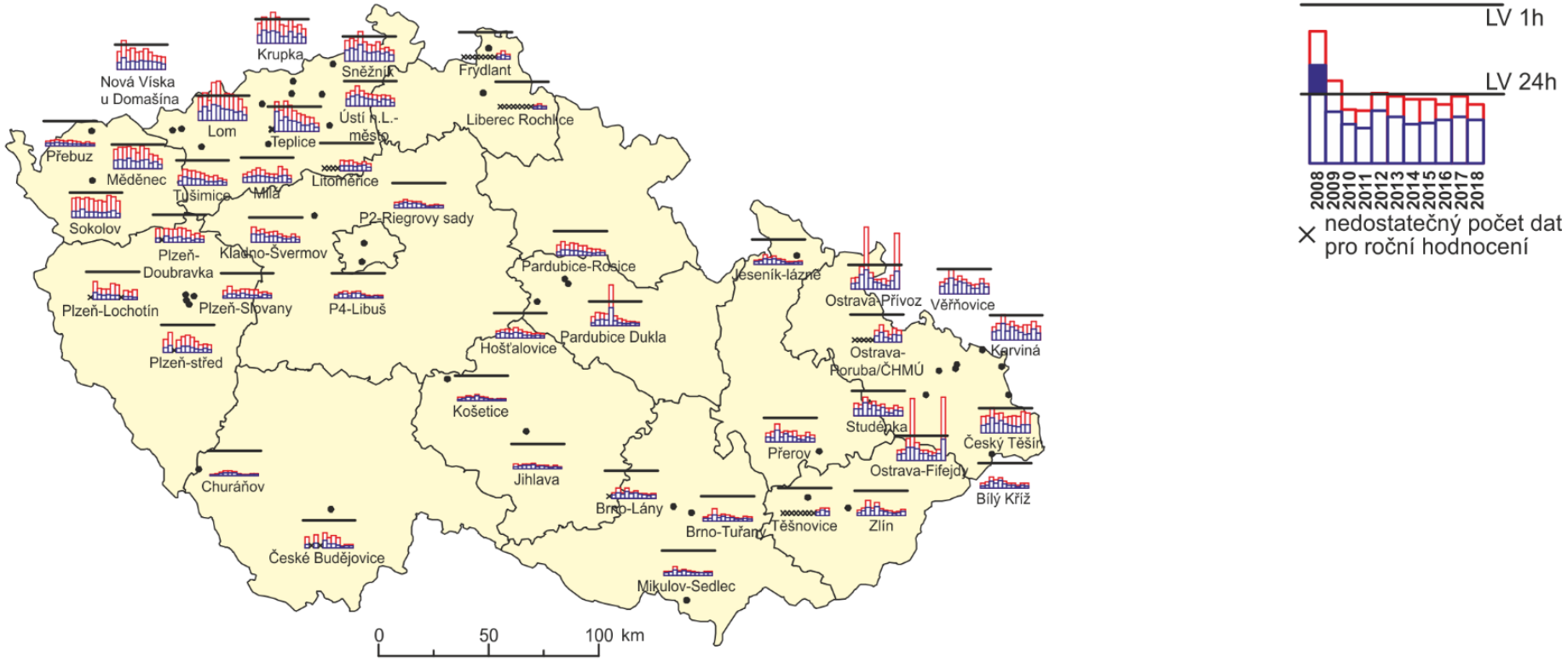
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.1 Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2018



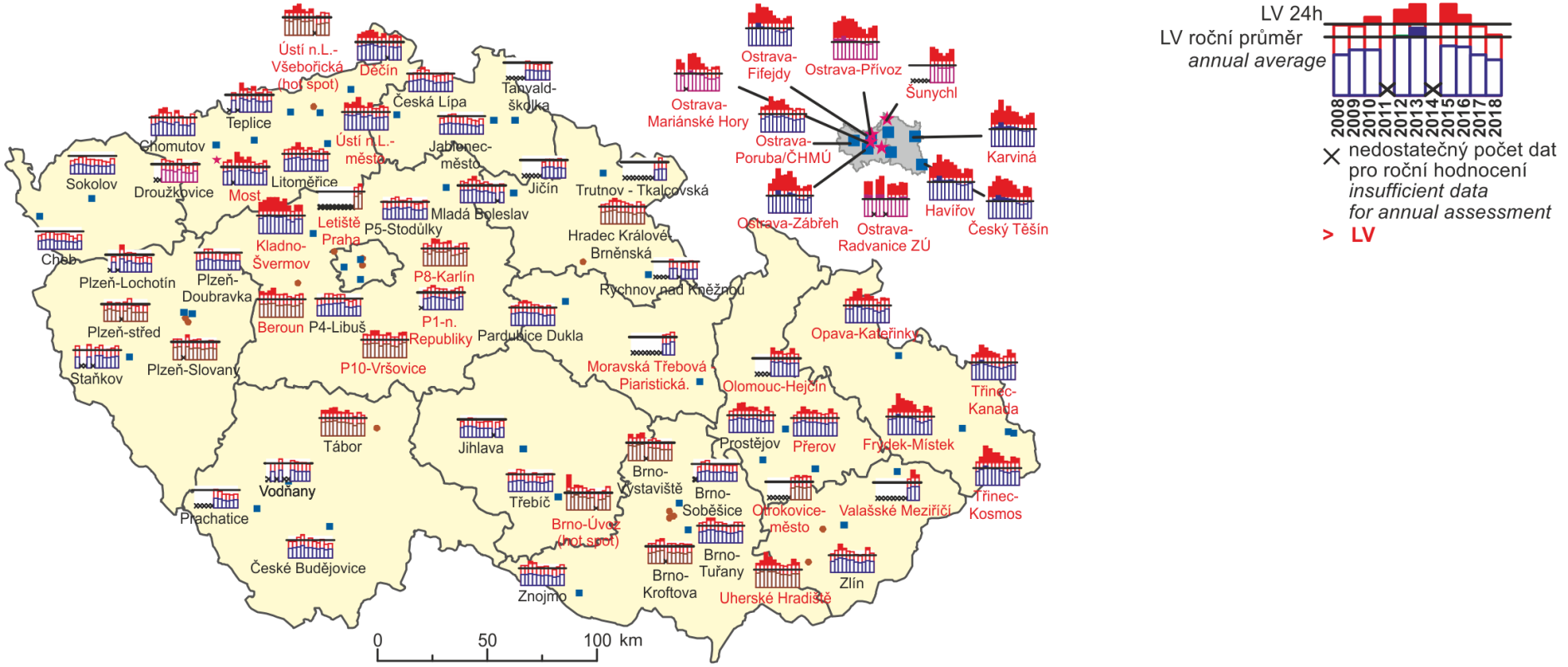
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.2 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2008–2018



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.3 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2008–2018



Zdroj: ČHMÚ

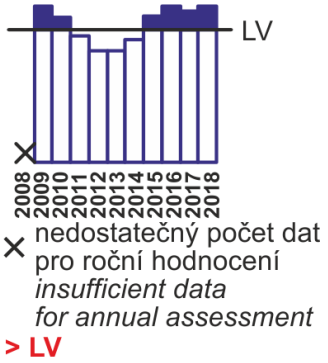
Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných venkovských (R) stanicích, 2008–2018



Zdroj: ČHMÚ

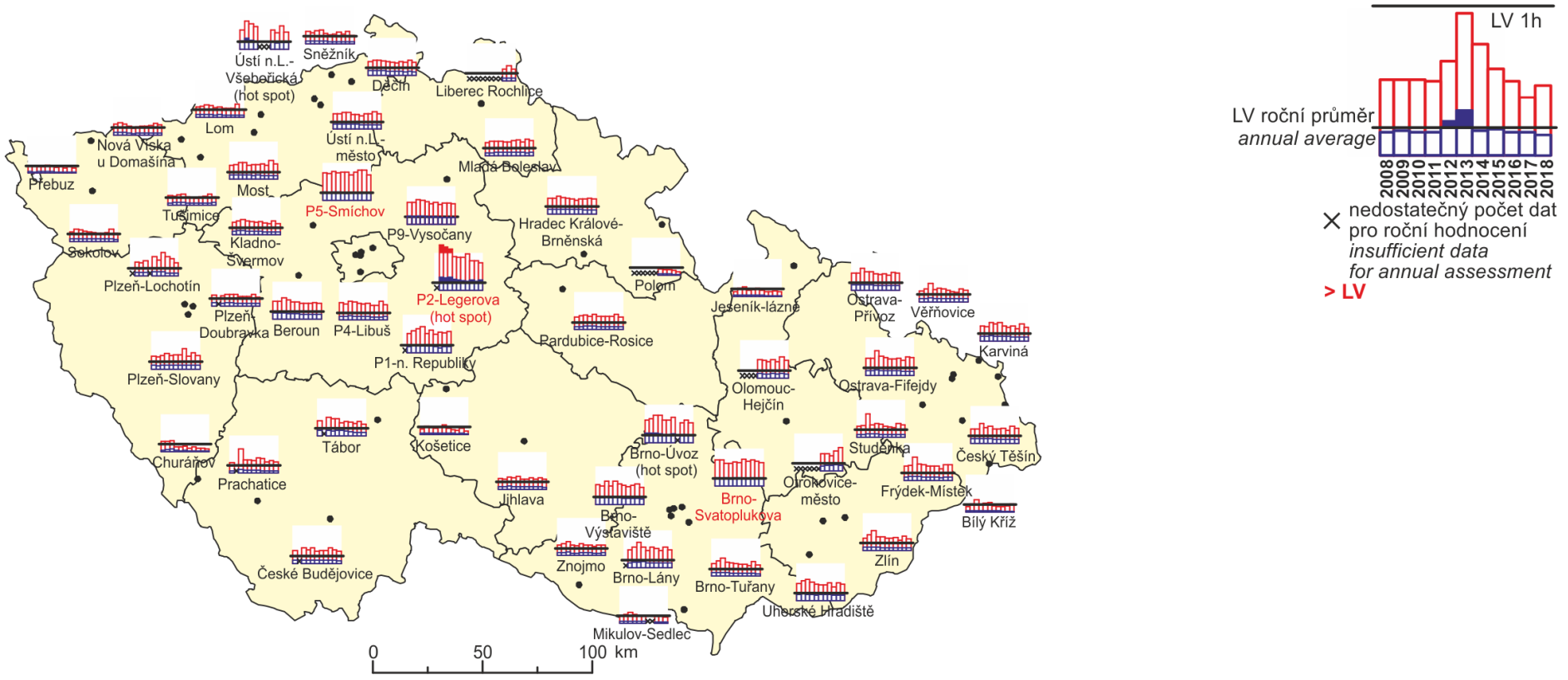
Obr. 3.2.2.5 Roční průměrné koncentrace $PM_{2,5}$ v ovzduší na vybraných stanicích, 2008–2018





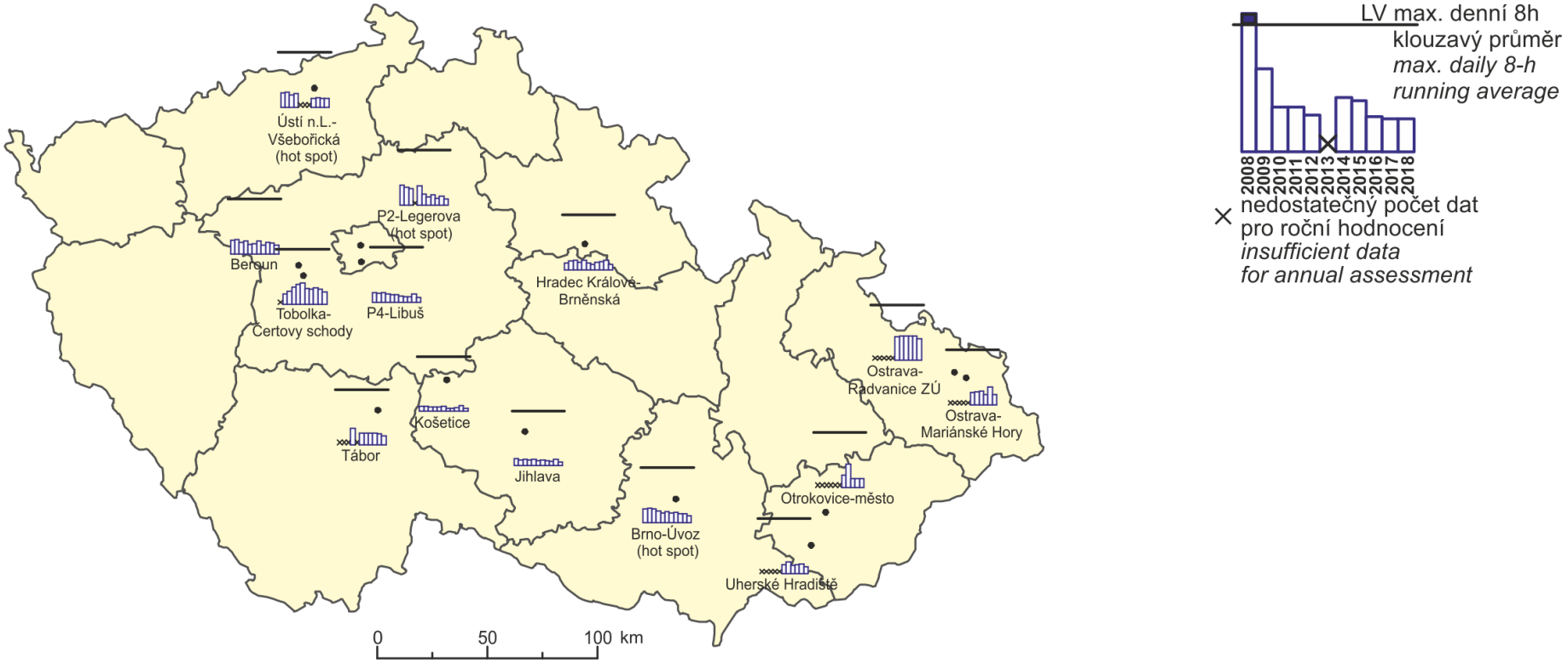
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.6 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO_2 na vybraných stanicích, 2008–2018



Zdroj: ČHMÚ

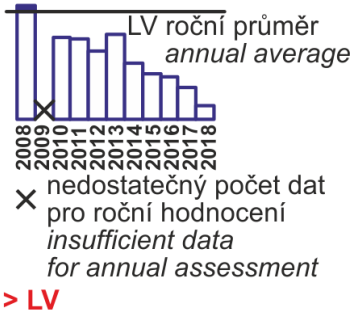
Obr. 3.2.2.7 Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2008–2018



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2008–2018

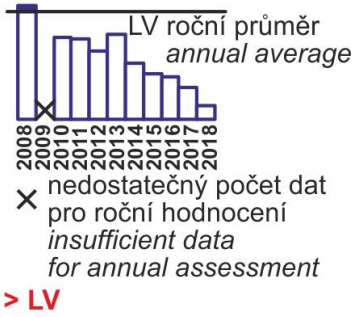




Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.9 Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2008–2018

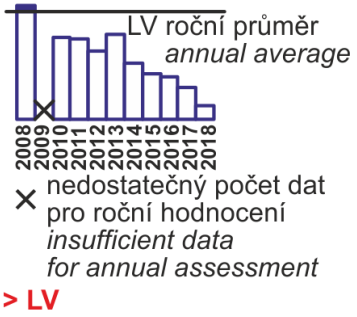




Zdroj: ČHMÚ

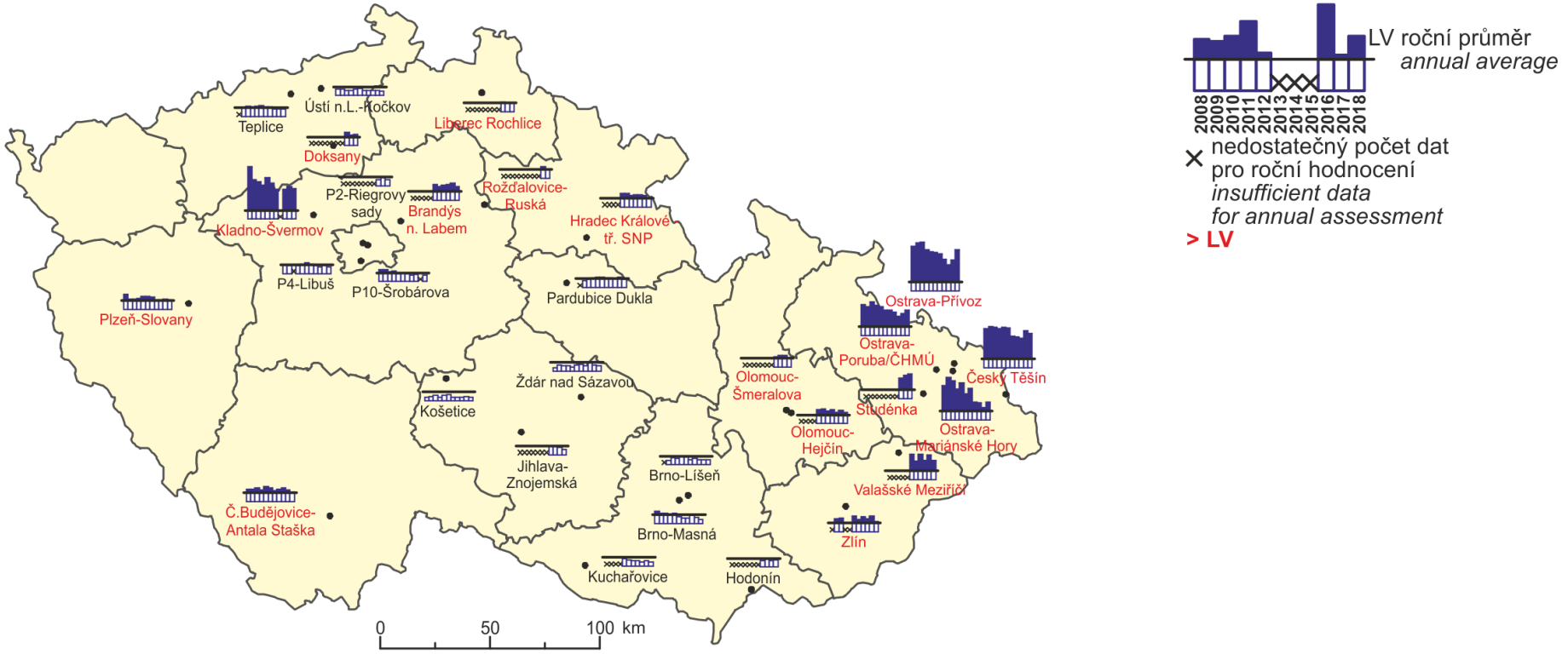
Obr. 3.2.2.10 Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2008–2018





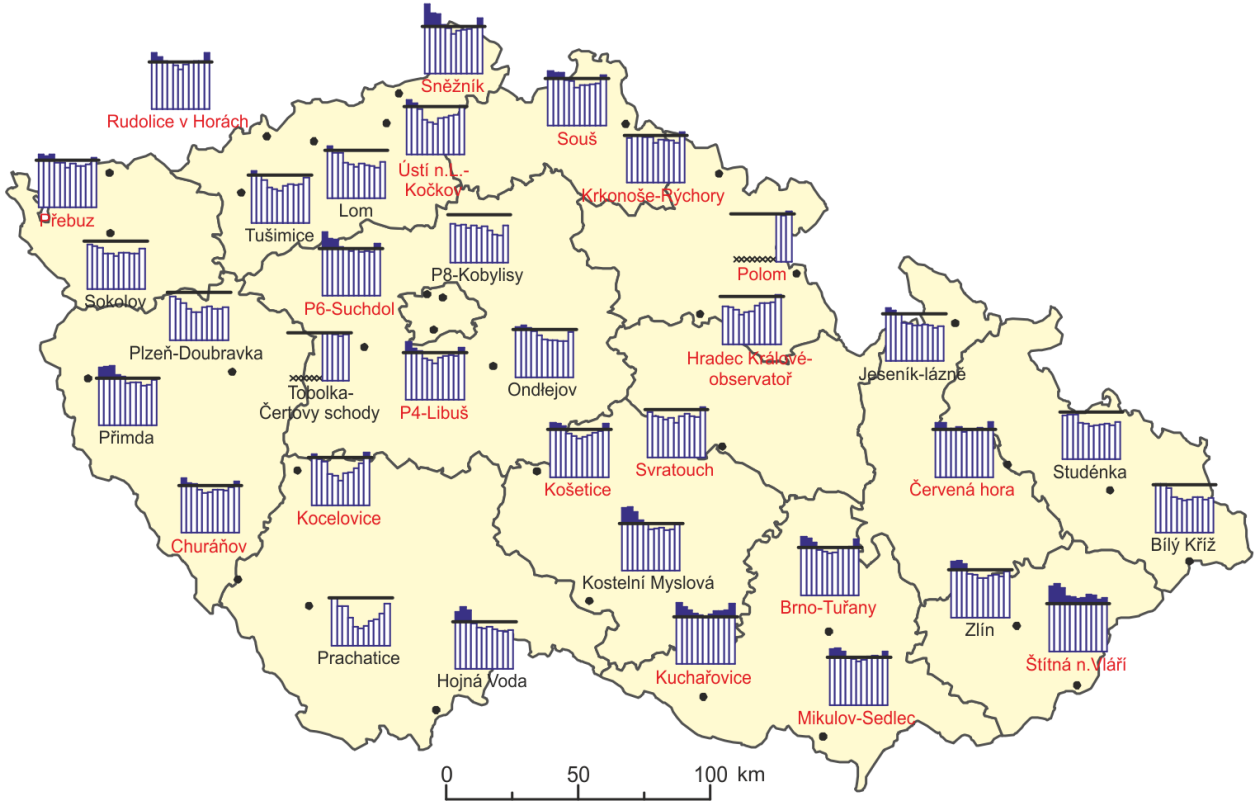
Zdroj: ČHMÚ

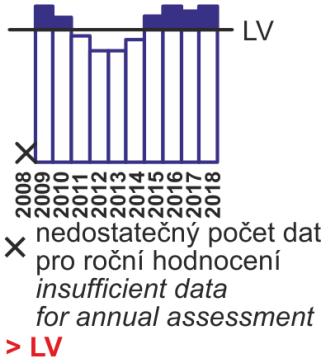
Obr. 3.2.2.11 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2008–2018



Zdroj: ČHMÚ

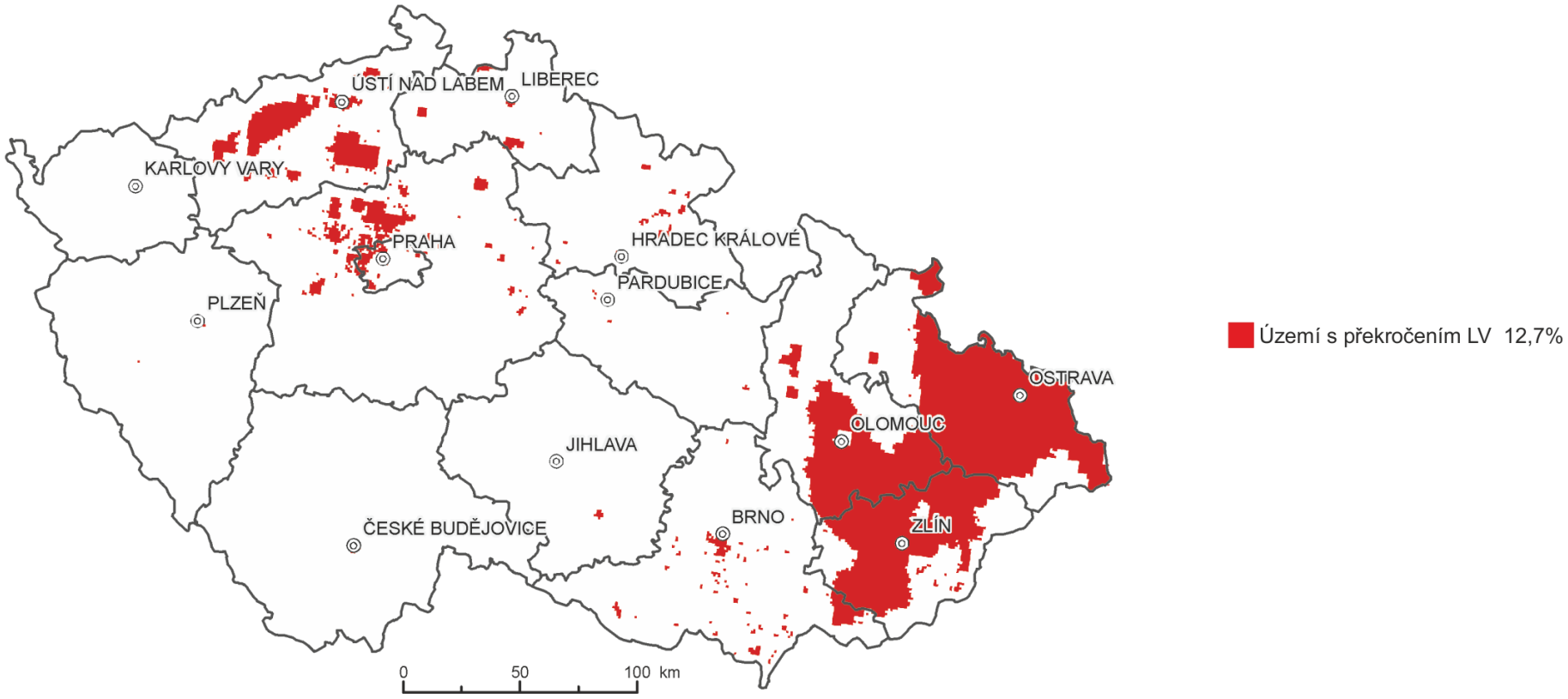
Obr. 3.2.2.12 Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2008–2018, průměr za pět let





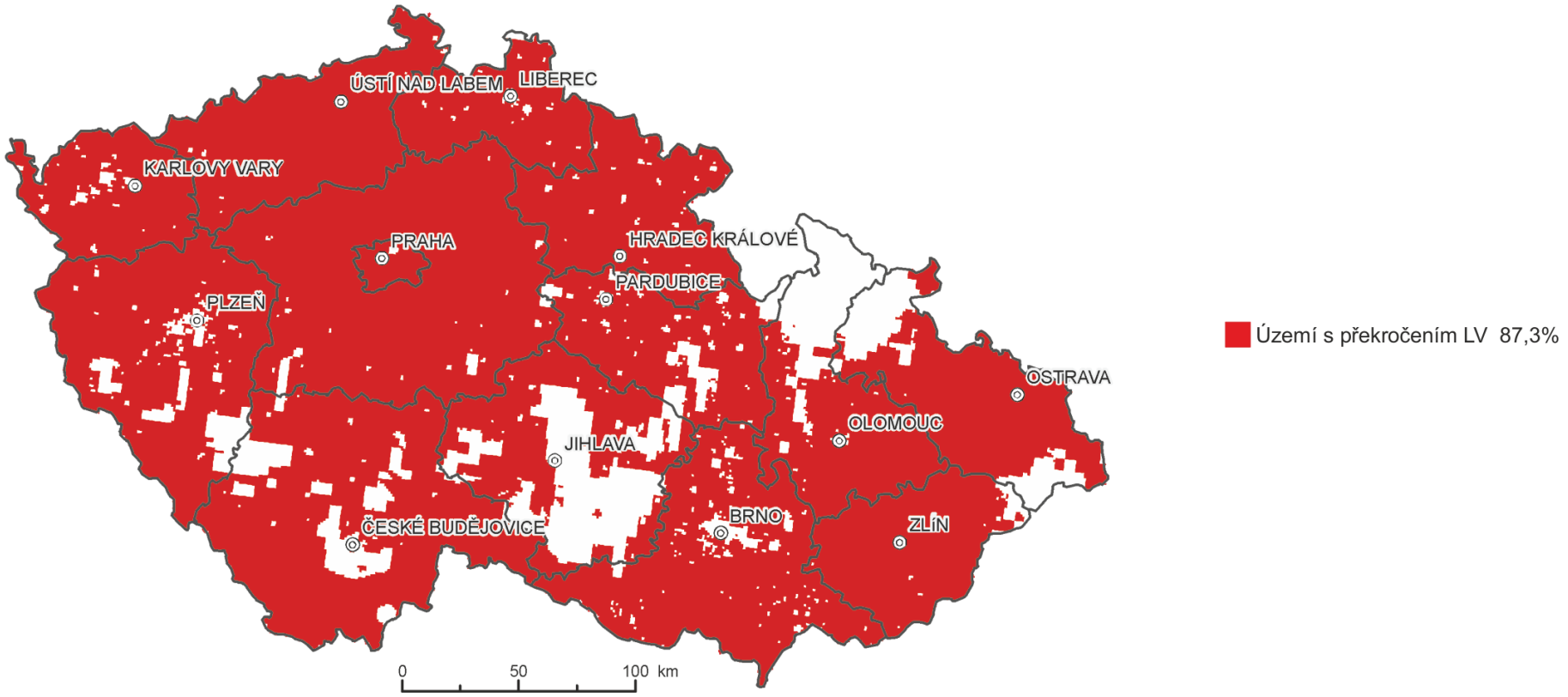
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.13 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2018



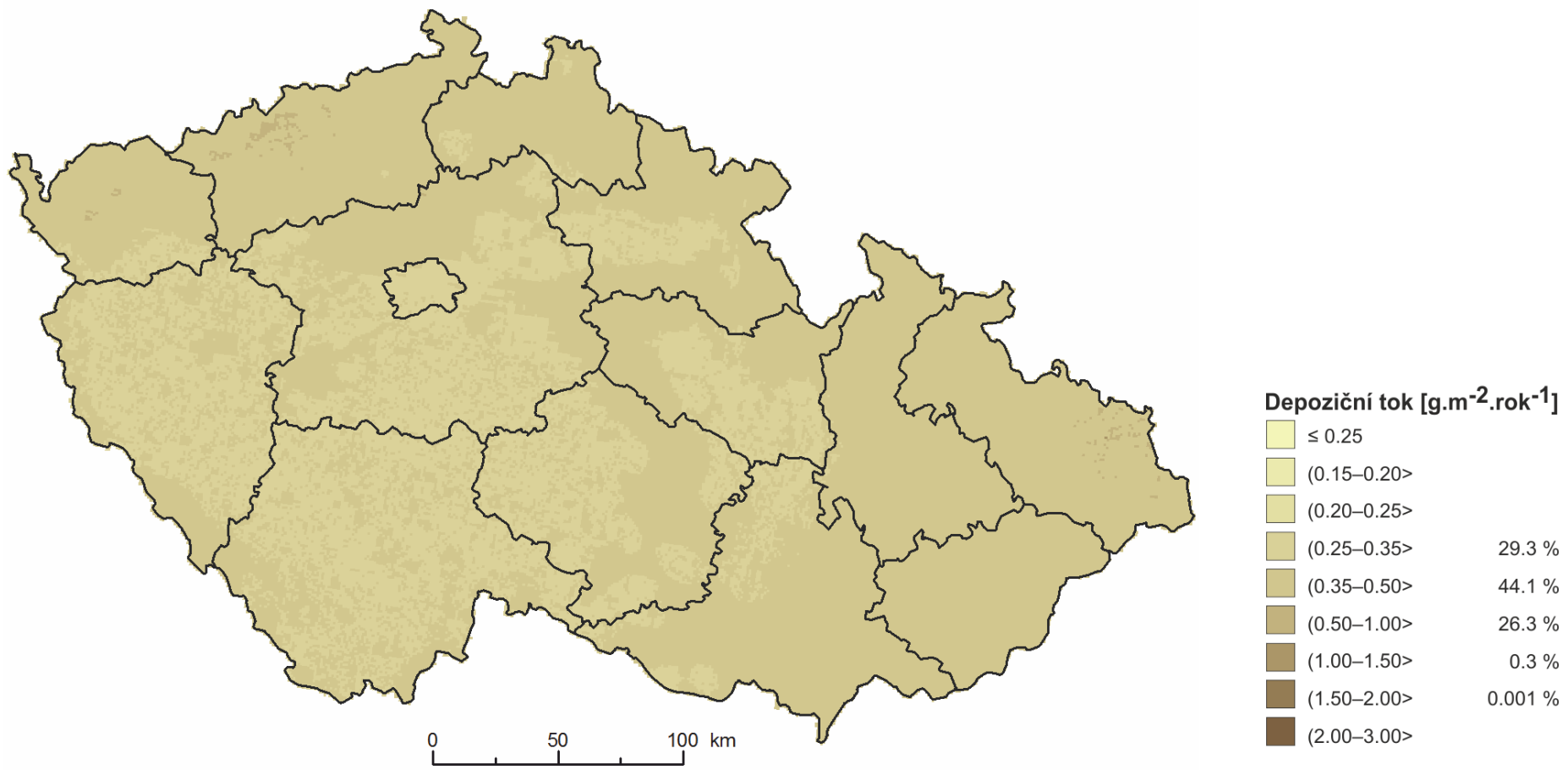
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.14 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2018



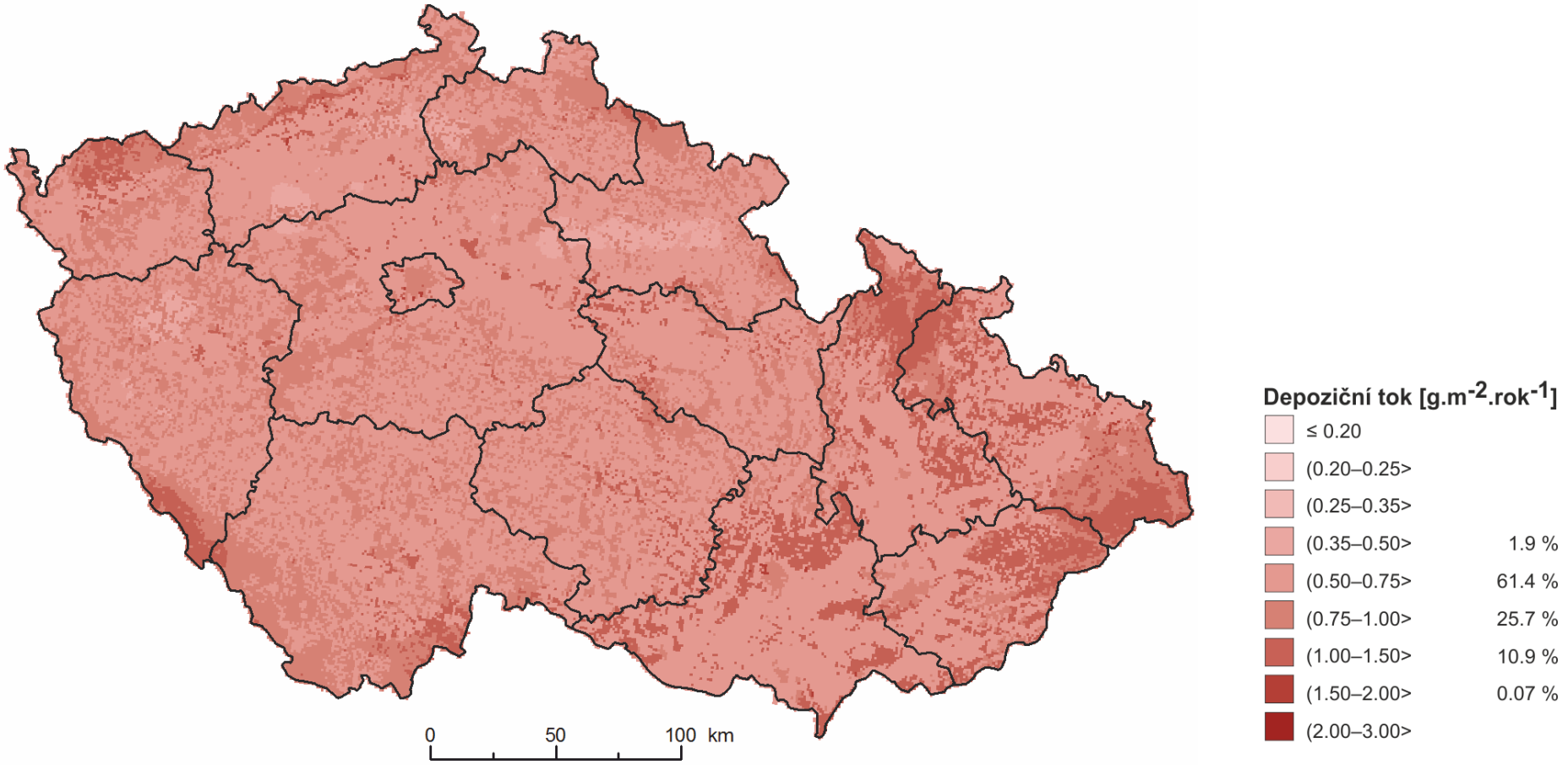
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.15 Pole celkové roční depozice síry, 2018



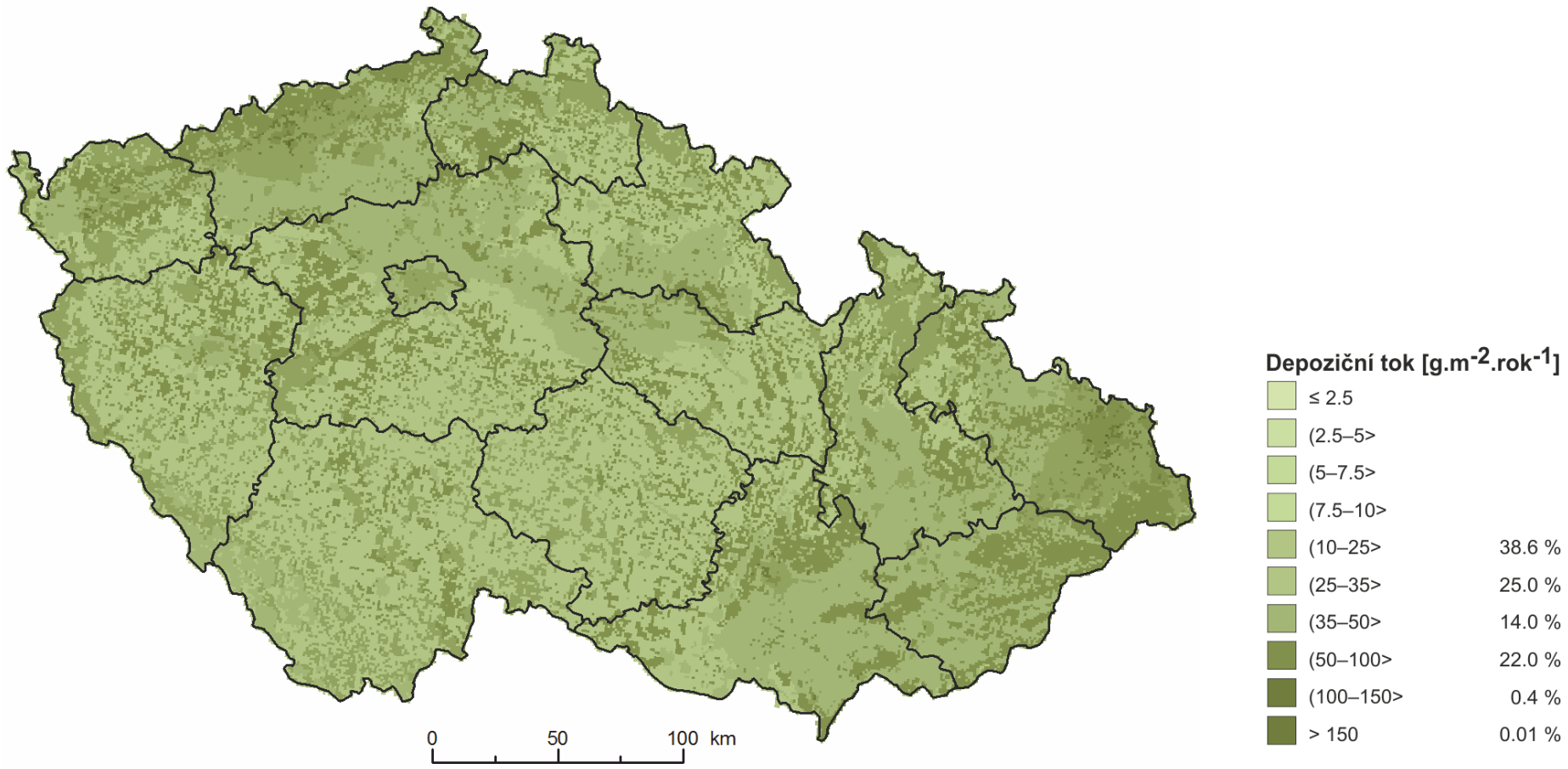
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.16 Pole celkové roční depozice dusíku, 2018



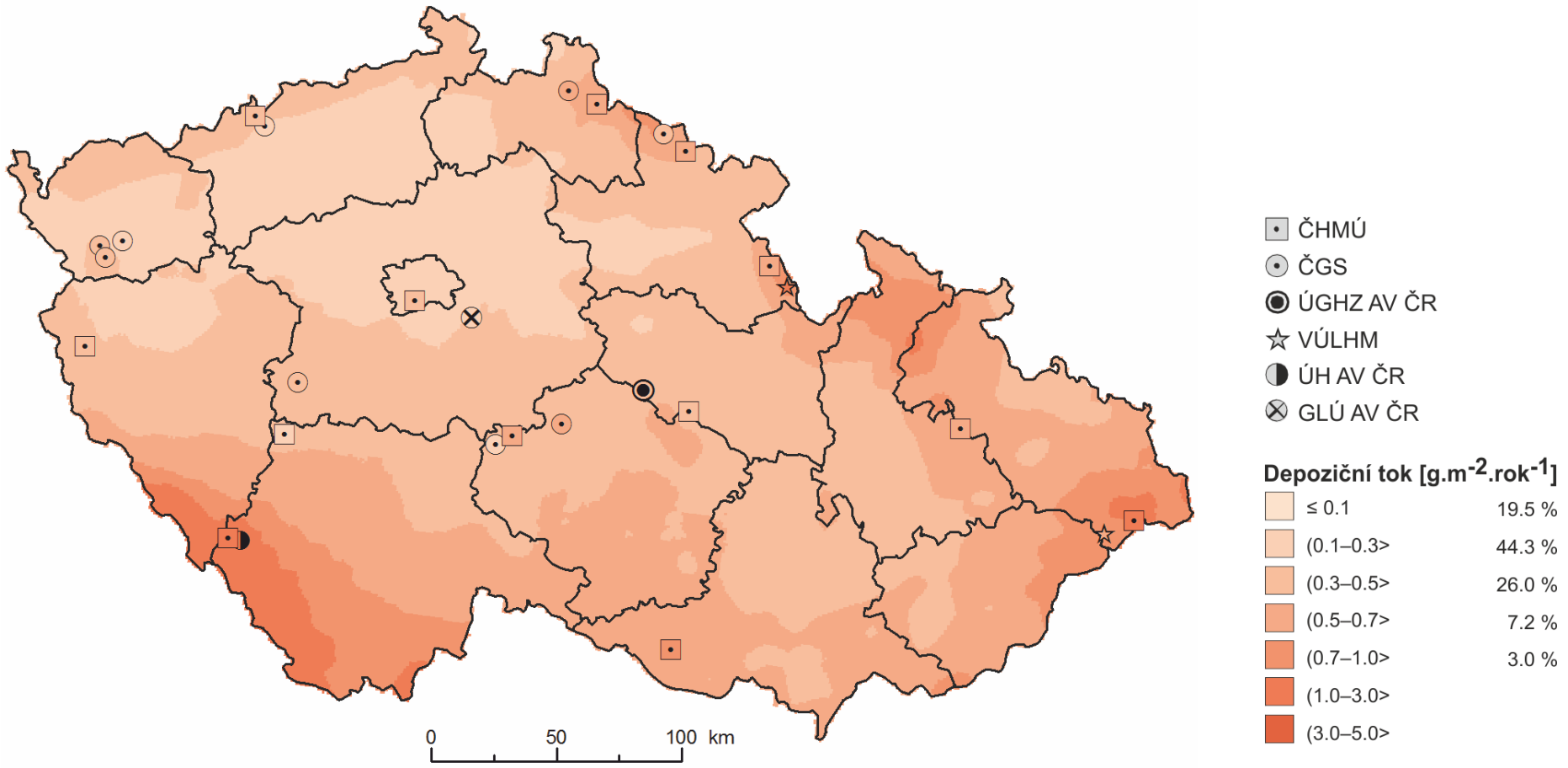
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.17 Pole celkové roční depozice vodíkových iontů, 2018



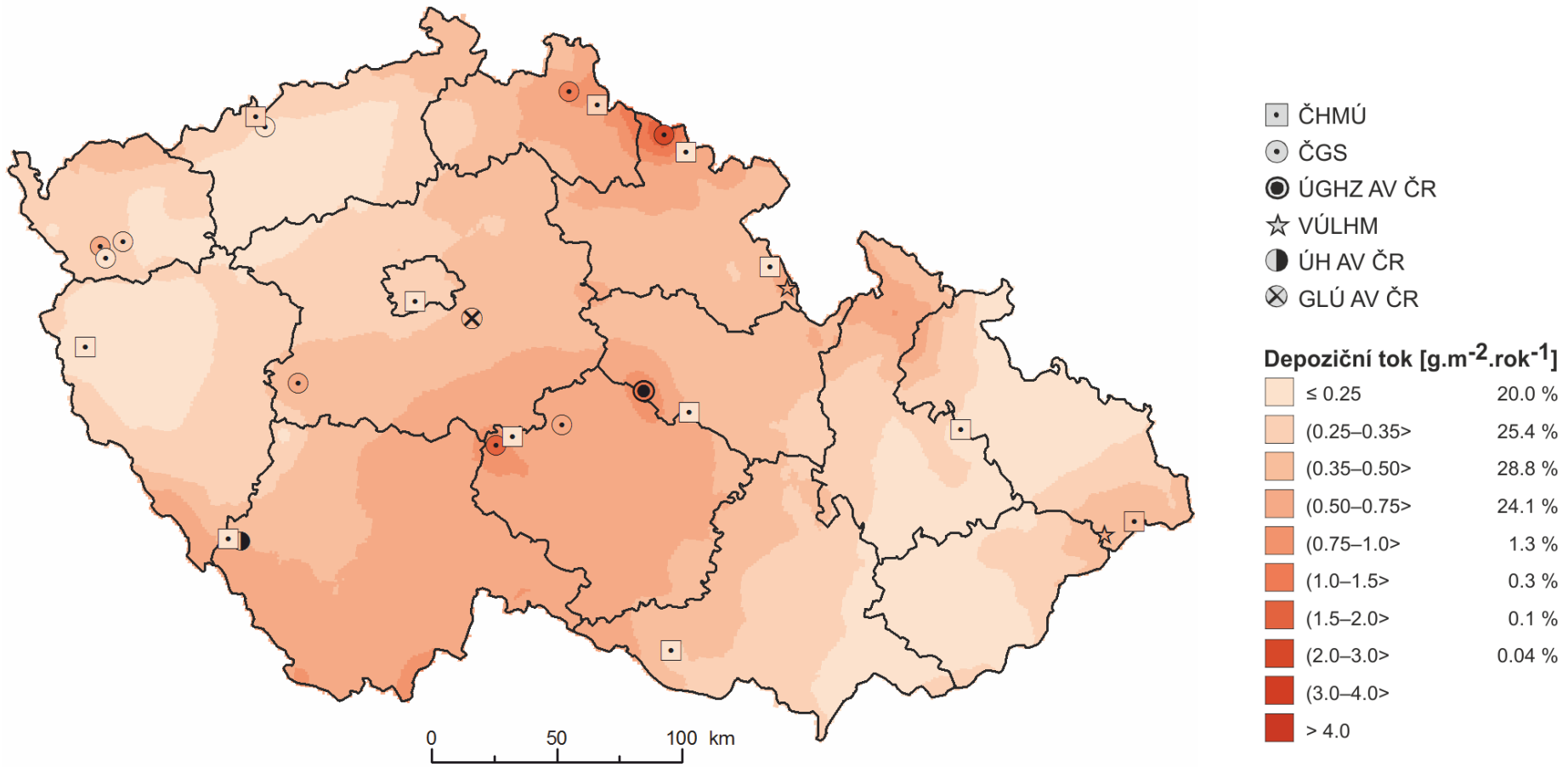
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.18 Pole mokré roční depozice olovnatých iontů, 2018



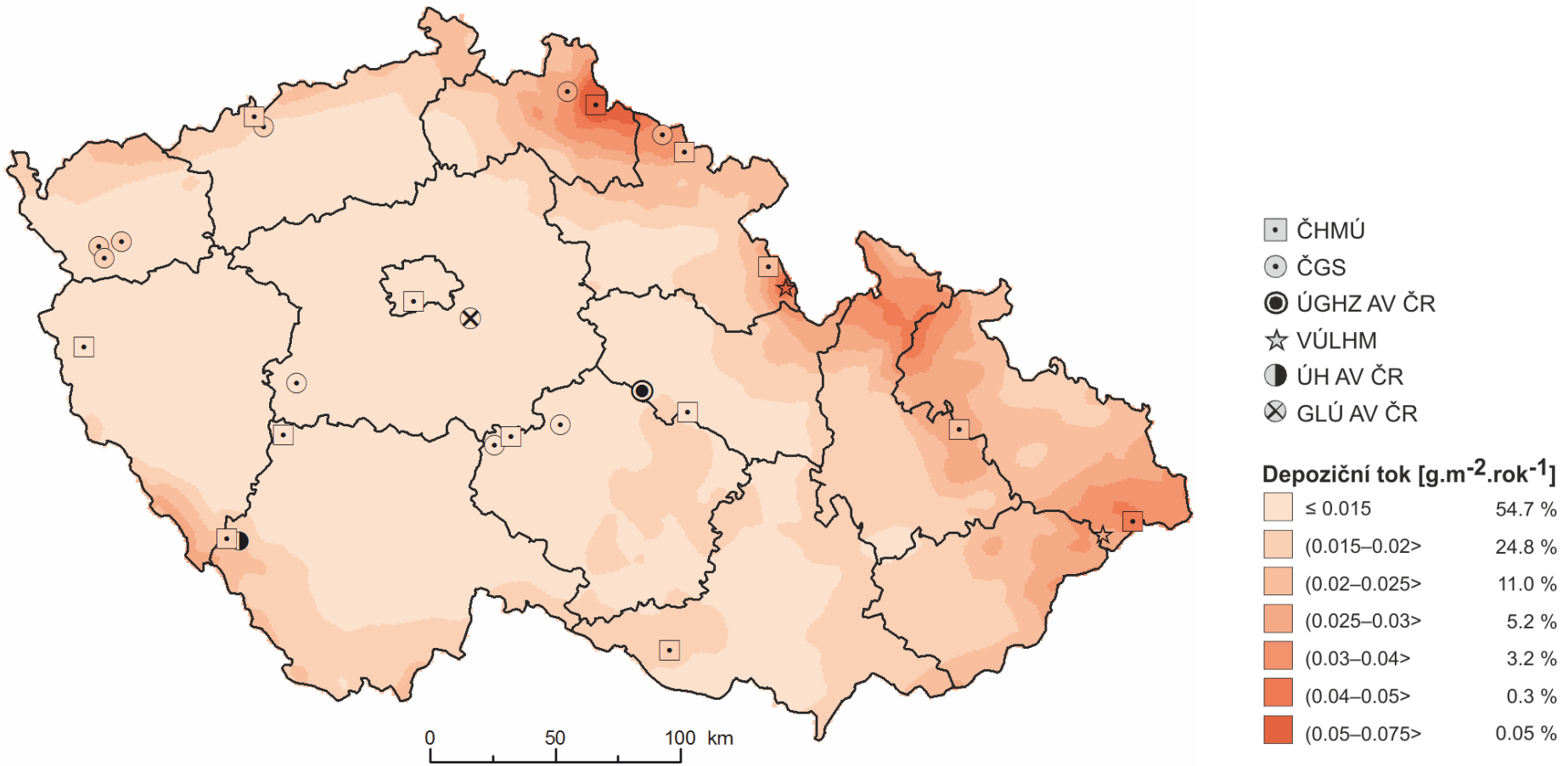
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.19 Pole mokré roční depozice nikelnatých iontů, 2018



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.20 Pole mokré roční depozice kademnatých iontů, 2018



Zdroj: ČHMÚ

3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)

Tab. 3.2.3.1 Počet a trvání smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací PM_{10} na území ČR v r. 2018

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Regulace	Smogová situace	Regulace
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek bez Třinecka	4	2	336	156
Třinecko	3	2	227	103
Zlínský kraj	2	x	92	x
Zóna Moravskoslezsko	1	x	120	x
ČR celkem	**10**	**4**	**775**	**259**

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 PM_{10} na území ČR v roce 2018

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	**Regulace**	**Regulace**	**Smogová situace**	**Smogová situace**	**Regulace**
den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	den a hodina SEČ	[h]	[h]
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek bez Třinecka					
08.02.2018 21:03	10.02.2018 03:21	11.2.2018. 13:10	12.02.2018 03:17	78	34
19.02.2018 10:45	x	x	22.02.2018 14:25	76	x
01.03.2018 09:15	02.03.2018 10:36	07.03.2018 12:06	07.03.2018 15:08	150	122
19.10.2018 21:19	x	x	21.10.2018 05:07	32	x
		celkem	**počet hodin**	**336**	**156**
			počet signálů	**4**	**2**
Třinecko					
08.02.2018 21:04	10.02.2018 03:21	11.02.2018 16:38	12.02.2018 03:17	78	37
02.03.2018 08:27	02.03.2018 12:46	05.03.2018 06:23	07.03.2018 11:12	12	66
19.10.2018 21:19	x	x	20.10.2018 23:00	26	x
		celkem	**počet hodin**	**227**	**103**
			počet signálů	**3**	**2**
Zlínský kraj					
10.02.2018 07:35	x	x	11.02.2018 11:08	28	x
02.03.2018 13:34	x	x	05.03.2018 05:27	64	x
		celkem	**počet hodin**	**92**	x
			počet signálů	**2**	x
Zóna Moravskoslezsko					
02.03.2018 09:20	x	x	07.03.2018 09:08	120	x
		celkem	**počet hodin**	**120**	x
			počet signálů	**1**	x
Česká republika – souhrn					
		celkem	**počet hodin**	**775**	**259**
			počet signálů	**10**	**4**

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. 2018

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Varování	Smogová situace	Varování
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	1	x	13	x
Aglomerace Praha	2	x	45	x
Královéhradecký kraj	1	x	22	x
Liberecký kraj	1	x	18	x
Pardubický kraj	1	x	22	x
Ústecký kraj	3	x	141	x
Zóna Střední Čechy	3	x	117	x
ČR – souhrn	**12**	x	**378**	x

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.
Zdroj: ČHMÚ

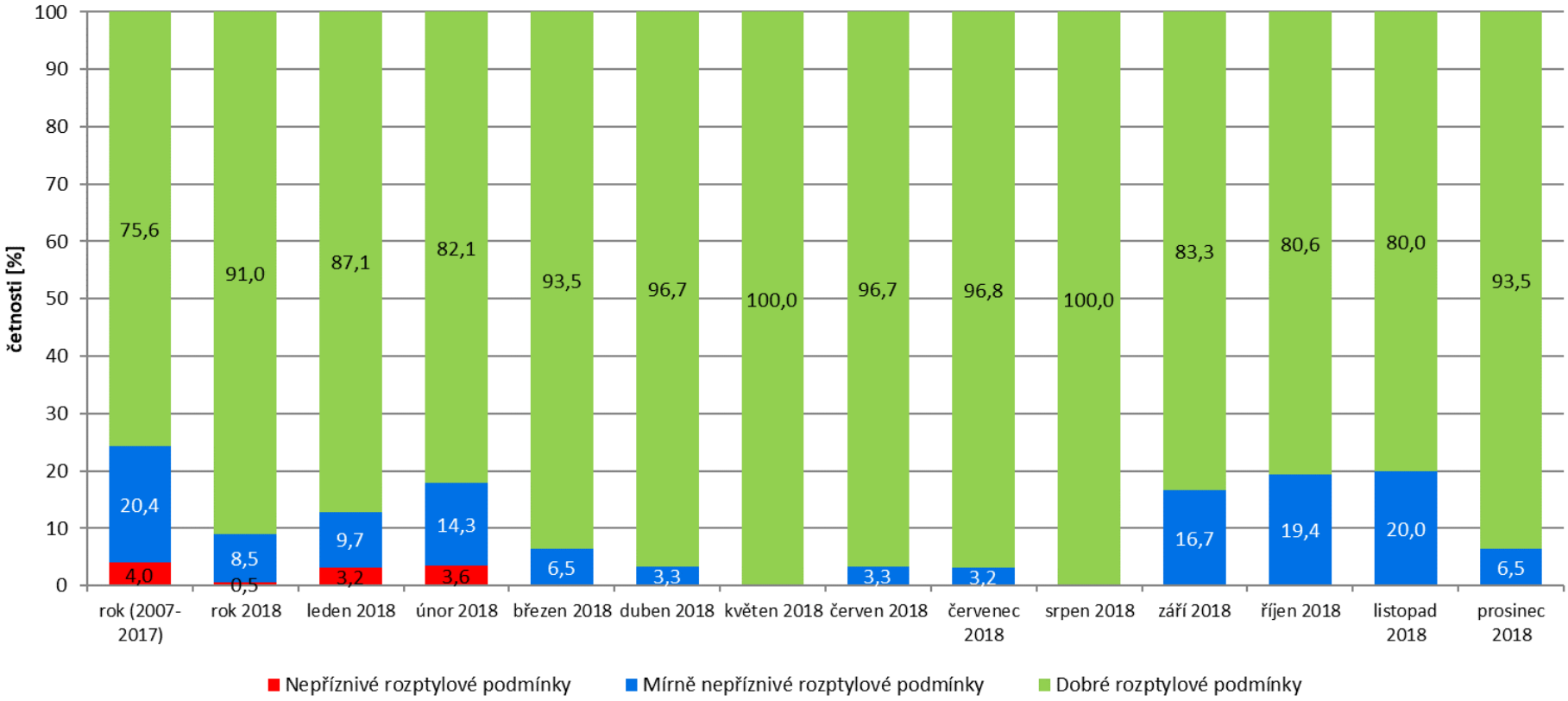
Tab. 3.2.3.4 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a varování na troposférický ozon na území ČR v roce 2018

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	**Varování**	**Regulace**	**Varování**	**Smogová situace**	**Varování**
den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	[h]	[h]
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek					
05.07.2018 17:50	x	x	06.07.2018 07:06	13	x
		celkem	**počet hodin**	**13**	**x**
			počet signálů	**1**	**x**
Aglomerace Praha					
05.07.2018 13:59	x	x	06.07.2018 06:13	16	x
08.08.2018. 16.54	x	x	09.08.2018 21:25	29	x
		celkem	**počet hodin**	**45**	**x**
			počet signálů	**2**	**x**
Královéhradecký kraj					
05.07.2018 14.48		x	x	06.07.2018 12:29	22
		celkem	**počet hodin**	**22**	**x**
			počet signálů	**1**	**x**
Liberecký kraj					
05.07.2018 14:58		x	x	06.07.2018 09:27	18
		celkem	**počet hodin**	**18**	**x**
			počet signálů	**1**	**x**
Pardubický kraj					
05.07.2018 14:48		x	x	06.07.2018 12:29	22
		celkem	**počet hodin**	**22**	**x**
			počet signálů	**1**	**x**

Vyhlášení		Odvolání		Trvání	
Smogová situace	**Varování**	**Regulace**	**Varování**	**Smogová situace**	**Varování**
den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	den a hodina SELČ	[h]	[h]
Ústecký kraj					
04.07.2018 16.12		x	x	06.07.2018 09:27	41
31.07.2018 20:25		x	x	03.08.2018 17.23	69
08.08.2018 16:31		x	x	09.08.2018 23:10	31
		celkem	**počet hodin**	**141**	**x**
			počet signálů	**3**	**x**
Zóna Střední Čechy					
05.07.2018 14:01		x	x	06.07.2018 06:14	16
31.07.2018 17:35		x	x	03.08.2018 17:51	72
08.08.2018 16:54		x	x	09.08.2018 21:25	29
		celkem	**počet hodin**	**117**	**x**
			počet signálů	**3**	**x**
Česká republika – souhrn					
		celkem	**počet hodin**	**378**	**x**
			počet signálů	**12**	**x**

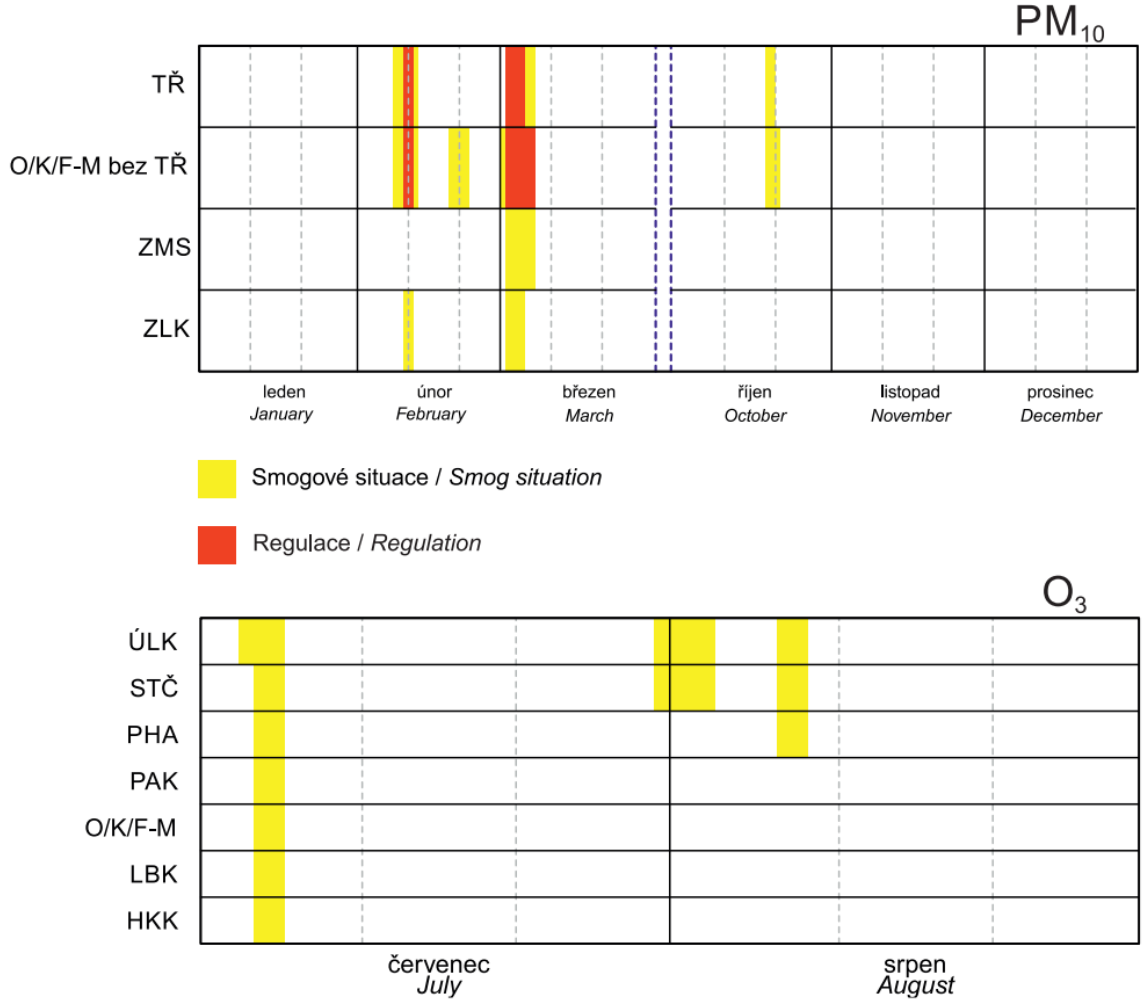
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.3.1 Roční chod procentuálního výskytu rozptylových podmínek na území ČR v roce 2018



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.3.2 Smogové situace a regulace PM_{10} a O_3 v oblastech smogového varovného a regulačního systému, ve kterých byla vyhlášena alespoň jedna smogová situace v roce 2018



Pozn.: TŘ – Třinecko, O/K/F-M bez TŘ – Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek bez Třinecka, ZMS – Zóna Střední Morava, ZLK – Zlínský kraj, ÚLK – Ústecký kraj, STČ – Zóna Střední Čechy, PHA – Aglomerace Praha, PAK – Pardubický kraj, O/K/F-M – Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek, LBK – Liberecký kraj, HKK – Královéhradecký kraj

Zdroj: ČHMÚ

3.3. VODA

3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Tab. 3.3.1.1. Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2018

Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	53 868	41 170
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	43 424	33 305
Roční přítok[1)]	761	1 341	524	640	781	1 070	637	462	714	781	482	492	845	388	398	402	339	320
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	10 783	8 185
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	4 258	3 355
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	911	765

[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 2019.

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, 2018

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]	Trvání 3. SPA
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[rok]		[h]
Duben	12.	Labe	Labská	82	35,6	<2	2	
	12.	Modrý potok	Modrý důl	77	2,3	2	-	
Květen	23.	Úterský potok	Trpísty	140	25,5	2–5	2	
	24.	Obecnický potok	Obecnice	107	10,1	10–20	3	7
	24.	Červený potok	Hořovice	115	32,6	10–20	2	
	24.	Klabava	Hrádek	152	27,7	2	2	
	25.	Litavka	Čenkov	156	59,2	10–20	3	2,5
	25.	Litavka	Beroun	226	112,0	5–10	2	
	25.	Smutná (Cedron)	Rataje	220	19,7	<1	2	
	29.	Svitava	Hradec nad Svitavou	120	5,5	2	-	
	30.	Botič	Praha-Nusle	160	25,4	2–5	2	
Červen	1.	Sázavka	Josefodol	174	27,1	2–5	2	
	3.	Husí potok	Fulnek	135	7,7	2	-	
	12.	Botič	Praha-Nusle	180	31,2	5	2	
	12.	Rokytka	Praha-Vysočany	112	14,2	5–10	2	
	12.	Otava	Rejštejn	181	129,0	2–5	3	<1
	13.	Otava	Sušice	162	109,0	1	2	
	13.	Teplá Vltava	Lenora	179	63,7	10	2	
	13.	Teplá Vltava	Chlum-Volary	231	55,7	2	1	
	13.	Vydra	Modrava	132	37,0	2	-	
	28.	Černá	Ličov	143	22,0	1	2	
Červenec	18.	Ondřejnice	Rychaltice	173	30,2	2–5	2	
	18.	Olešná	Palkovice	169	13,4	2–5	1	
	18.	Lučina	Horní Domaslavice	102	26,5	5	1	
	19.	Mohelnice	Raškovice	89	19,4	2–5	-	
	19.	Morávka	Morávka	133	18,3	2–5	-	

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA[1)]	Trvání 3. SPA
				[cm]	[$m^3.s^{-1}$]	[rok]		[h]
	19.	Morávka	Skalka	126	11,6	2	-	
	19.	Slavíč	Slavíč	146	16,0	2–5	-	
	19.	Morávka	Vyšný Lhoty-tok+přivaděč	-	67,2	2–5	-	
	20.	Lučina	Horní Domaslavice	91	21,6	2–5	1	
Září	2.	Dřevnice	Kašava	131	11,7	2	2	
Prosinec	9.	Divoká Orlice	Orlické Záhoří	102	18,6	2	-	
	22.	Teplá Vltava	Lenora	145	42,7	2–5	1	
	24.	Teplá Vltava	Lenora	137	37,5	2	1	
	24.	Vydra	Modrava	135	38,6	2	1	
	24.	Otava	Rejštejn	169	111,0	2	2	
	24.	Otava	Sušice	162	109,0	<2	2	
	24.	Studená Vltava	Červený Kříž-Volary	168	30,4	2–5	-	

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

* vzduto ledem

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.3 Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2018

Stanice	Tok	2018	2018	1985–2010	2018
		c [mg.l^{-1}]	G_{pl} [t.rok^{-1}]	G_{pl}prům. [t.rok^{-1}]	G_{pl}[1)] [%]
Obříství	Labe	9	24 215	158 020	15
Děčín	Labe	12	83 667	349 502	24
Vraňany	Vltava	19[5)]	42 311[5)]	119 681	37
Srbsko	Berounka	22	18 937	47 952[2)]	40
Bohumín	Odra	26	34 315	203 082[3)]	17
Kroměříž	Morava	29	25 992	338 312	8
Lanžhot	Morava	16	24 049	259 381[4)]	9

[1)] 100× G_{pl} . (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. 2018

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Zhejral	100	100	100	100	100	99	100	92	83	81	73	10
Římov	89	94	86	88	86	90	96	87	83	84	81	79
Humenice	62	83	29	84	40	95	100	84	82	74	74	93
Hněvkovice	48	54	45	85	84	93	86	90	84	94	76	35
Vlhavský rybník	36	36	36	41	41	83	83	83	83	100	100	100
Bezdrev	51	51	51	51	51	46	46	46	51	58	85	85
Vlkovický rybník	24	29	34	38	43	53	53	50	43	53	43	47
Žárský rybník	0	2	2	8	12	16	20	26	26	30	31	34
Lipno I	74	88	82	86	89	89	92	89	80	75	69	66
Lipno II	64	39	53	47	37	70	32	25	35	9	60	40
Olšina	87	93	93	87	86	84	84	87	84	84	0	23
Karhov	95	100	100	100	94	87	74	63	52	48	47	72
Velký řečický rybník	50	56	0	5	20	15	15	9	8	8	20	15
Osika	45	85	89	85	85	70	80	77	77	77	89	95
Kačležský rybník	32	44	50	60	60	60	57	57	51	51	51	57

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Staňkovský rybník	97	95	95	95	89	90	90	90	78	81	83	93
Hejtman – Koštěnický potok	97	99	97	97	93	81	75	70	92	94	69	28
Opatovický rybník	72	69	9	16	50	84	80	75	57	76	92	90
Svět	80	88	86	76	68	86	87	84	80	76	87	2
Rožmberk	85	82	80	87	100	100	100	100	99	95	91	100
Velký Tisý	47	46	49	35	37	45	46	39	39	13	0	0
Koclířov	100	100	100	99	83	93	99	100	100	100	100	100
Záblatský rybník	84	96	100	100	91	91	93	96	89	81	40	50
Ponědražský rybník	93	90	94	94	88	80	85	82	81	81	81	86
Komorník	53	49	55	100	100	100	100	100	100	68	3	25
Hejtman – Hamerský potok	100	100	0	0	85	100	100	100	100	15	0	100
Krvavý rybník	26	30	38	44	44	40	40	38	37	37	38	16
Ratmírovský rybník	92	85	60	31	54	60	72	60	72	73	90	92
Mutina	95	59	24	29	35	37	37	37	34	35	38	44
Dřevo	9	12	18	22	24	24	22	22	22	22	22	22
Husinec	93	98	80	75	56	65	100	86	56	77	57	47
Velkorojický rybník	16	82	87	100	100	96	87	82	72	72	72	42
Labuť	98	98	98	98	98	100	97	92	86	57	23	43
Jordán	100	100	98	100	100	97	93	90	85	86	78	72
Hostivař	7	6	6	0	15	63	100	100	100	84	19	5
Němčice	100	100	100	100	100	100	95	85	78	100	100	100
Švihov	92	95	97	98	98	95	93	90	86	84	82	81
Slapy	85	88	90	94	97	98	95	95	97	97	87	86
Štěchovice	6	24	5	37	12	26	21	34	34	21	64	52
Vrané	36	49	6	86	78	27	80	25	47	27	37	55
Kamýk	31	9	19	14	11	20	25	15	14	17	10	25
Orlík	75	65	61	79	95	94	95	86	68	59	64	53
Sedlice	43	75	34	27	5	15	16	23	27	7	58	47
Trnávka	0	0	0	72	60	27	21	8	7	0	8	0

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Strž	100	100	100	100	100	100	100	100	96	100	100	100
Velké Dářko	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pilská	85	93	92	85	77	61	55	47	39	39	37	36
Staviště	100	100	100	100	100	100	98	88	76	71	73	80
Mariánské Lázně	99	98	94	95	87	62	64	66	71	68	69	72
Žlutice	81	98	91	95	94	93	89	80	70	62	59	54
Nýrsko	79	83	81	84	93	91	92	87	81	79	75	72
Hnačovský rybník	96	96	96	100	100	100	94	87	87	0	74	81
Myslívský rybník	83	85	88	88	88	89	89	89	89	89	90	90
Kovčínský rybník	76	71	71	76	76	76	76	76	76	25	10	10
České údolí	96	98	97	96	100	100	100	86	67	80	100	100
Žinkovský rybník	100	97	97	94	94	91	91	86	86	86	91	91
Hracholusky	69	84	75	90	100	98	94	83	68	57	51	45
Klabava	46	15	4	41	15	26	21	4	4	22	36	36
Štěpánský rybník	0	0	9	0	59	0	0	0	0	9	0	23
Lučina	68	77	73	94	79	81	81	70	60	58	56	56
Záskalská	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100
Suchomasty	100	100	100	100	100	100	100	95	89	92	95	100
Láz	81	82	82	86	86	86	84	80	73	68	62	55
Obecnice	74	73	72	80	84	81	79	73	61	54	47	42
Pilská	84	85	86	75	70	75	69	65	60	56	54	51
Klíčava	86	87	87	90	90	88	87	84	80	77	75	74
VD Přísečnice	95	98	97	96	96	95	93	90	86	83	80	77
VD Nechranice	99	96	92	89	79	85	86	81	71	68	66	64
VD Křímov	94	100	95	98	100	94	90	83	74	66	60	51
VD Kadaň	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
VD Jirkov	90	86	77	75	74	79	79	77	73	73	74	75
VD Fláje	94	92	90	89	92	89	86	80	74	68	64	59
VD Újezd	55	62	61	82	93	83	72	51	29	15	16	15

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
VD Janov	86	85	73	55	44	44	26	5	2	1	1	2
VD Všechlapy	95	94	94	94	93	89	65	32	21	14	18	26
VD Kamenička	100	99	99	100	100	96	89	80	71	62	55	46
VD Jezeří	0	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
VD Modlany	100	100	100	100	100	100	100	91	92	100	93	91
VD Březová	97	100	100	100	97	97	95	87	60	82	90	91
VD Stanovice	75	75	74	80	80	77	73	69	61	55	51	48
VD Podhora	100	100	100	100	98	98	95	84	75	72	70	69
VD Horka	87	97	92	95	94	93	93	90	87	85	78	76
VD Jesenice	84	81	79	91	98	97	96	95	88	86	85	83
VD Skalka	21	16	19	41	74	98	94	85	79	72	45	21
SU – VD Tatrovice	76	94	85	94	98	97	89	74	59	49	40	32
VD Myslivny	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
VD Chřibská	96	97	96	98	96	85	78	69	61	55	57	57
Novozámecký rybník	100	100	83	83	83	83	83	83	83	83	100	100
Máchovo jezero	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Břehyňský rybník	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Chmelař	78	100	100	100	100	100	100	56	56	56	6	11
Lenešický velký rybník	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vidhostice	93	96	83	97	93	96	92	82	70	65	64	64
Sedlec	63	96	100	100	97	93	83	59	43	39	39	41
VD Labská	84	49	26	10	60	31	63	43	18	34	100	32
VD Les Království	100	68	72	77	100	100	100	100	27	41	99	94
VD Rozkoš	55	76	65	62	79	75	75	67	44	22	11	3
VD Pastviny	78	67	46	62	91	84	85	72	49	31	24	26
VD Žehuňský rybník	100	100	94	100	100	91	87	65	82	79	8	65
VD Proudnický rybník	10	27	19	21	27	16	13	10	7	5	0	0
VD Hamry	98	95	88	100	100	100	100	93	74	70	65	62
VD Seč	82	92	83	88	84	82	77	70	61	53	45	40

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
VD Křižanovice	63	60	57	89	90	90	91	93	91	98	95	88
VD Pařížov	100	98	100	100	100	100	56	0	3	0	94	14
VD Vrchlice	87	98	98	99	96	91	87	81	74	69	65	61
VD rybník Hvězda	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
VD Josefův Důl	94	100	99	98	100	97	96	93	89	86	83	79
VD Souš	97	94	85	83	90	86	81	76	65	57	52	43
VD Mšeno	91	92	89	86	91	84	76	65	53	43	33	21
VD Bedřichov	98	94	79	73	74	70	74	77	77	78	82	84
VD Vavřinecký rybník	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0
VD Vranov	33	43	50	64	67	64	70	63	52	49	45	44
VD Brno	47	45	58	87	94	95	96	86	76	87	93	68
VD Vír I	58	69	72	77	75	69	60	54	47	43	40	37
VD Mostiště	97	96	94	96	98	91	82	70	58	53	69	68
VD Znojmo	98	99	89	89	89	92	96	82	80	91	95	97
VD Hubenov	85	96	93	99	96	85	76	62	46	42	35	32
VD Landštejn	78	82	85	88	87	84	83	79	75	73	70	68
VD Letovice	43	56	63	72	75	69	59	47	37	33	29	25
VD Mohelno	0	0	5	60	2	23	55	2	42	5	5	50
VD Dalešice	57	75	80	78	88	84	72	73	57	61	58	49
VD Výrovice	61	77	84	92	96	94	88	79	71	67	72	79
VD Nová Říše	64	67	69	75	73	70	66	61	55	52	50	47
VD Nové Mlýny – horní	99	100	100	100	92	95	100	100	100	100	99	100
VD Nové Mlýny – dolní	100	100	100	100	100	99	87	73	40	50	58	70
VD Boskovice	27	26	25	26	25	24	22	20	18	17	15	14
Vrkoč (boční r.)	100	100	100	100	100	100	100	100	58	42	0	0
Starý (boční r.)	0	0	58	65	100	100	100	100	100	100	100	100
Novoveský rybník	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	7	0
Nesyt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6
Jaroslavický dolní	0	27	54	100	100	100	100	100	100	82	0	46

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Veselský rybník	26	26	26	39	39	39	39	39	26	20	47	55
Matějovský rybník	55	55	71	76	76	71	71	65	60	76	5	19
Mlýnský rybník	17	17	17	17	16	12	2	0	8	6	0	62
Hlohovecký rybník	70	80	91	91	91	80	48	37	0	5	1	0
VD Luhačovice	80	77	73	99	98	99	87	71	49	39	26	19
VD Fryšták	54	55	54	55	69	88	88	90	79	95	58	52
VD Koryčany	71	65	51	50	34	30	27	23	19	20	19	18
VD Opatovice	15	22	23	26	29	26	26	23	20	18	16	14
VD Slušovice	96	95	94	96	95	91	86	81	74	73	67	62
VD Bystřička	100	85	72	71	100	100	100	100	100	100	94	98
VD Plumlov	62	93	87	97	99	97	92	86	76	71	64	56
VD Nemilka	100	100	97	100	99	99	100	99	98	99	99	99
VD Karolinka	89	87	86	87	84	81	78	74	67	62	57	50
VD Dlouhé Stráně – PVE	3	3	8	58	79	67	97	0	0	4	34	36
Vodní nádrž Větřkovice	87	91	89	87	87	82	85	82	77	70	64	60
VD Kružberk	96	100	84	91	97	90	77	81	76	84	80	83
VD Slezská Harta	100	100	100	100	100	99	100	96	94	90	88	85
Dávkovací nádrž slaných důl. vod o. – Heřmanice	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95
VD Těrlicko	100	97	89	83	82	80	86	96	92	91	90	87
VD Žermanice	99	100	93	91	83	74	79	100	91	85	76	66
VD Olešná	96	96	95	94	95	91	96	97	95	94	96	93
VD Morávka	100	98	78	67	69	72	97	100	93	88	85	78
VD Šance	66	69	64	54	51	48	49	71	66	61	56	50

Pozn.: Jedná se o nádrže dle Vyhlášky č. 431/2001 Sb., jejichž povolený objem povrchové vody vzduté vodním dílem ve vodním toku nebo povrchové vody vodním dílem akumulované přesahuje 1 mil. m^3.

Data o měsíčních objemech nádrží vč. velikosti zásobního prostoru poskytují s.p. Povodí

Nádrže, u nichž chyběl údaj o velikosti zásobního prostoru, nejsou uvedeny.

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

Tab. 3.3.1.5 Pravděpodobnost překročení úrovní hladiny v mělkých vrtech vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2018

Povodí	Zařazení úrovní hladiny na MKP											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
	%											
Horní a střední Labe	28	52	77	87	90	92	96	97	97	97	97	97
Horní Vltava	59	63	76	90	92	76	81	92	86	92	90	83
Dolní Vltava	36	57	80	85	89	81	94	97	97	97	95	95
Berounka	35	53	64	78	86	78	78	86	80	84	84	79
Dolní Labe	26	51	73	76	83	80	90	94	93	97	92	89
Odra	30	56	66	82	91	76	79	85	84	89	88	88
Morava	37	49	74	79	85	86	88	90	84	87	88	91
Dyje	72	78	86	90	95	96	95	94	85	89	92	93

Pozn.: Barevná škála odpovídá zatřídění do kategorií mírně (75–85 %), silně (85–95 %) a mimořádně (95–100 %) podnormální úrovně hladin.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.6 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2018

Povodí	Zařazení hodnot vydatnosti na MKP											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
	%											
Horní a střední Labe	33	53	79	90	91	92	95	97	97	97	97	97
Horní Vltava	48	51	66	79	89	85	67	88	91	93	96	86
Dolní Vltava	60	64	79	91	93	94	97	97	97	97	97	97
Berounka	21	29	61	70	79	69	79	84	82	84	87	85
Dolní Labe	47	60	81	87	90	88	90	93	94	96	94	95
Odra	16	37	59	76	86	77	76	73	80	80	84	87
Morava	34	53	66	80	93	97	97	97	97	97	97	97
Dyje	68	70	91	90	93	94	95	97	92	95	93	95

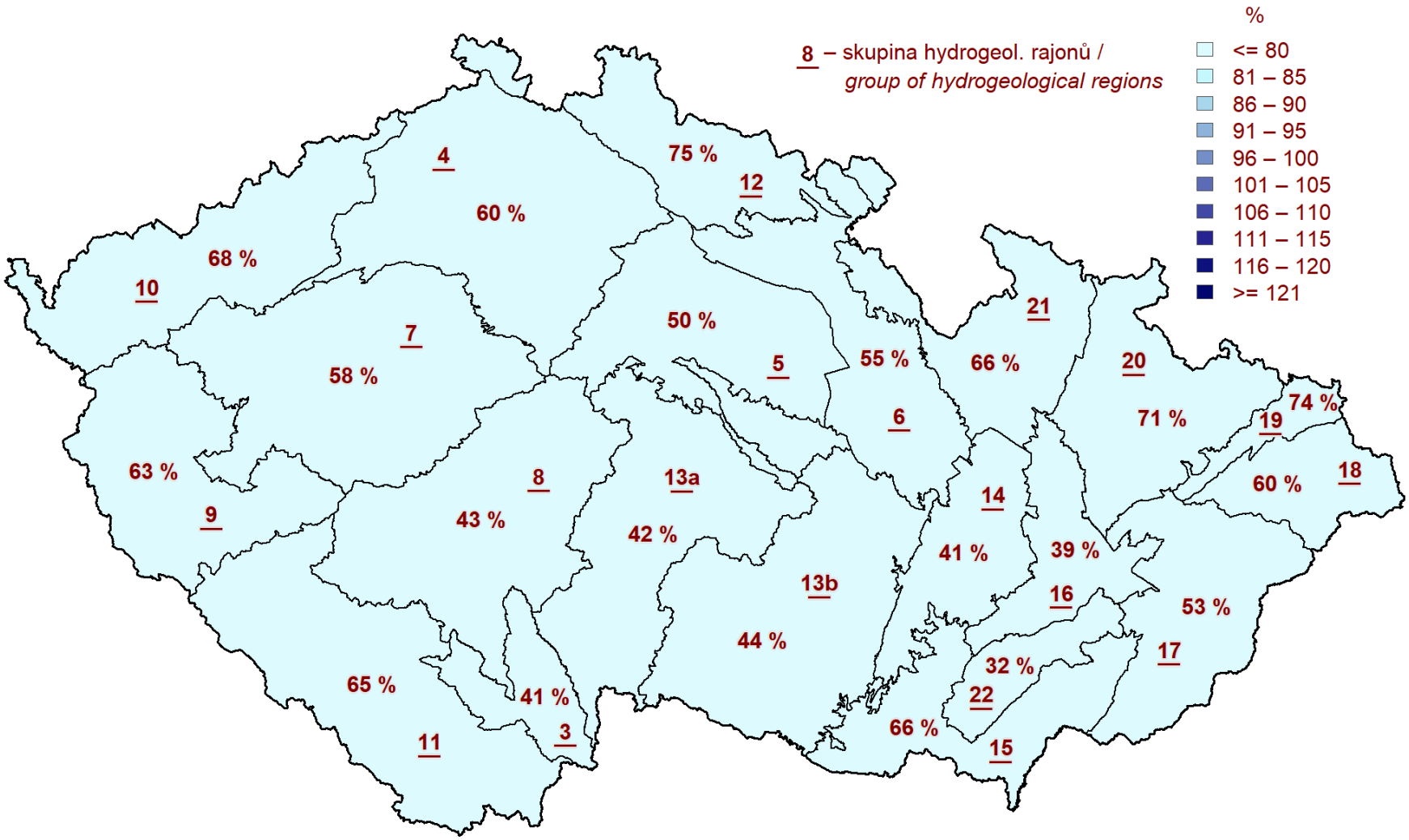
Pozn.: Barevná škála odpovídá zatřídění do kategorií mírně (75–85 %), silně (85–95 %) a mimořádně (95–100 %) podnormální vydatnosti. Světle modře jsou vydatnosti mírně nadnormální.
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1981–2010 pro jednotlivé toky v ČR, 2018

Tok	Profil	Plocha povodí	Dlouhodobý průměrný průtok	Průměrný průtok 2018	Rok	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
					Průtoky v roce 2018 v % dlouhodobého průměru 1981–2010												
		km^2	$[m^3.s^{-1}]$	$[m^3.s^{-1}]$	%												
Orlice	Týniště nad Orlicí	1 554,2	18,6	9,25	50	144	75	39	38	38	34	25	22	22	24	18	47
Labe	Přelouč	6 437,5	59,2	30,97	52	138	81	42	53	35	35	29	31	30	32	27	41
Jizera	Tuřice-Předměřice	2 157,4	24,9	15,35	62	158	90	42	62	44	51	40	32	34	50	31	67
Labe	Kostelec nad Labem	13 183,4	104	52,78	51	133	76	39	51	35	35	28	27	28	36	26	41
Lužnice	Bechyně	4 057,0	22,2	9,29	42	93	72	45	23	31	38	31	6	28	45	34	56
Otava	Písek	2 913,7	24,4	15,02	62	119	71	53	64	41	62	51	23	50	43	36	128
Sázava	Nespeky	4 038,6	19,4	6,91	36	86	53	30	30	31	31	15	11	23	32	27	37
Berounka	Beroun	8 286,2	37,0	20,39	55	136	75	43	39	63	48	37	21	36	41	29	50
Vltava	Praha-Chuchle	26 729,9	143	74,59	52	111	72	33	32	46	55	48	37	55	52	47	47
Ohře	Louny	4 979,8	37,3	28,73	77	210	110	60	71	44	60	45	64	39	32	25	60
Labe	Hřensko	51 408,4	319	176,21	55	128	79	41	45	45	51	40	36	45	45	38	48
Opava	Děhylov	2 037,6	13,7	8,97	65	195	121	63	55	41	53	42	43	41	46	46	47
Odra	Bohumín	4 663,7	41,6	23,46	56	149	85	58	41	30	53	58	33	36	47	40	55
Olše	Věřňovice	1 075,6	15,4	8,21	53	108	63	42	30	36	49	82	30	33	54	37	85
Morava	Olomouc-Nové Sady	3 323,6	26,4	15,49	59	169	91	49	59	43	35	25	24	35	33	27	52
Bečva	Dluhonice	1 592,8	17,3	7,44	43	131	55	38	23	27	37	42	23	31	32	17	53
Morava	Strážnice	9 144,8	59,3	26,38	44	133	70	37	42	32	30	26	13	28	22	20	40
Svratka	Židlochovice	3 938,1	15,1	6,47	43	87	58	31	34	36	45	34	30	45	35	50	39
Jihlava	Ivančice	2 680,0	10,4	4,20	40	73	60	32	25	35	43	39	28	44	44	37	44
Dyje	Ladná	12 283,7	36,0	12,81	36	70	54	33	27	29	31	30	31	35	29	30	28

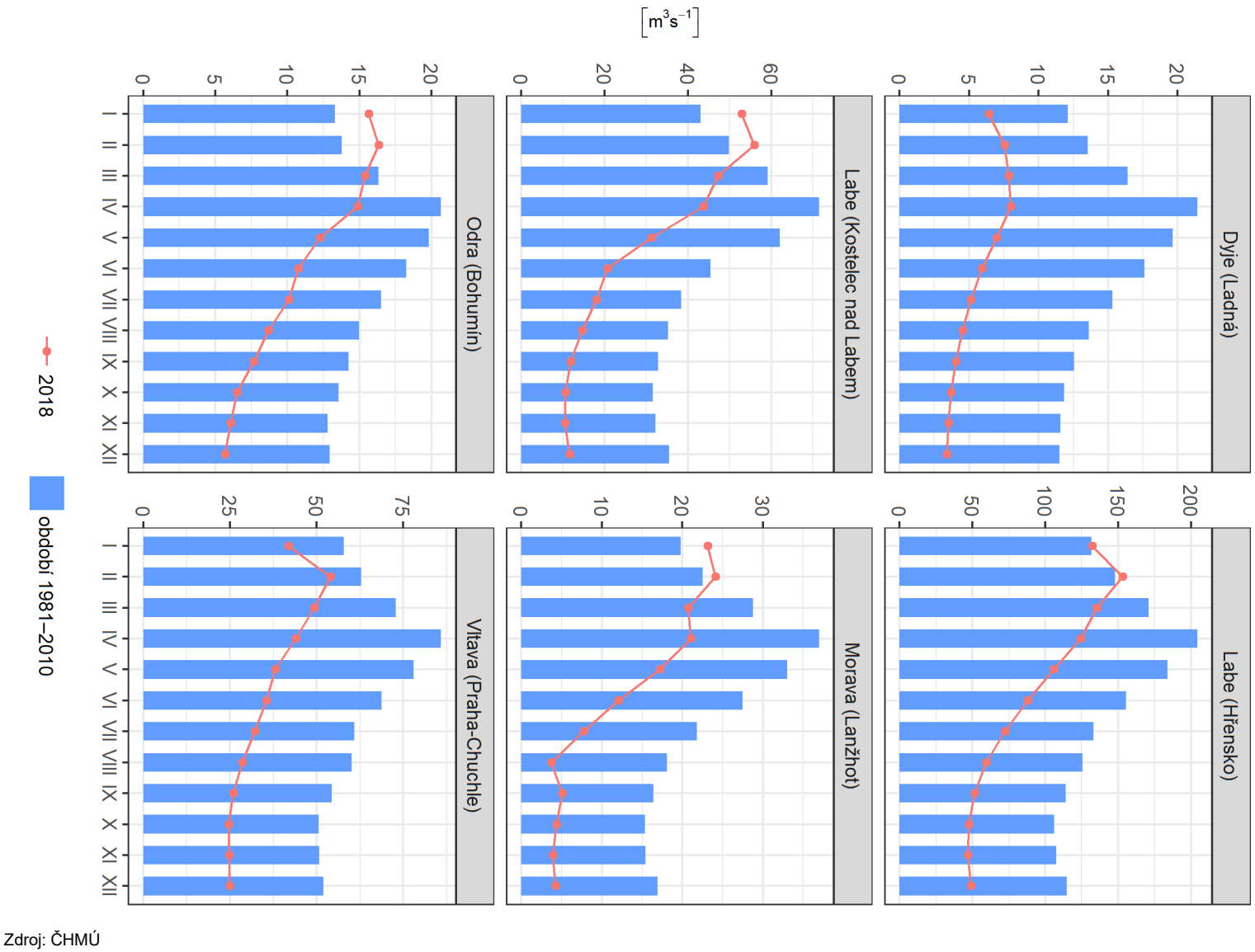
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2018 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010



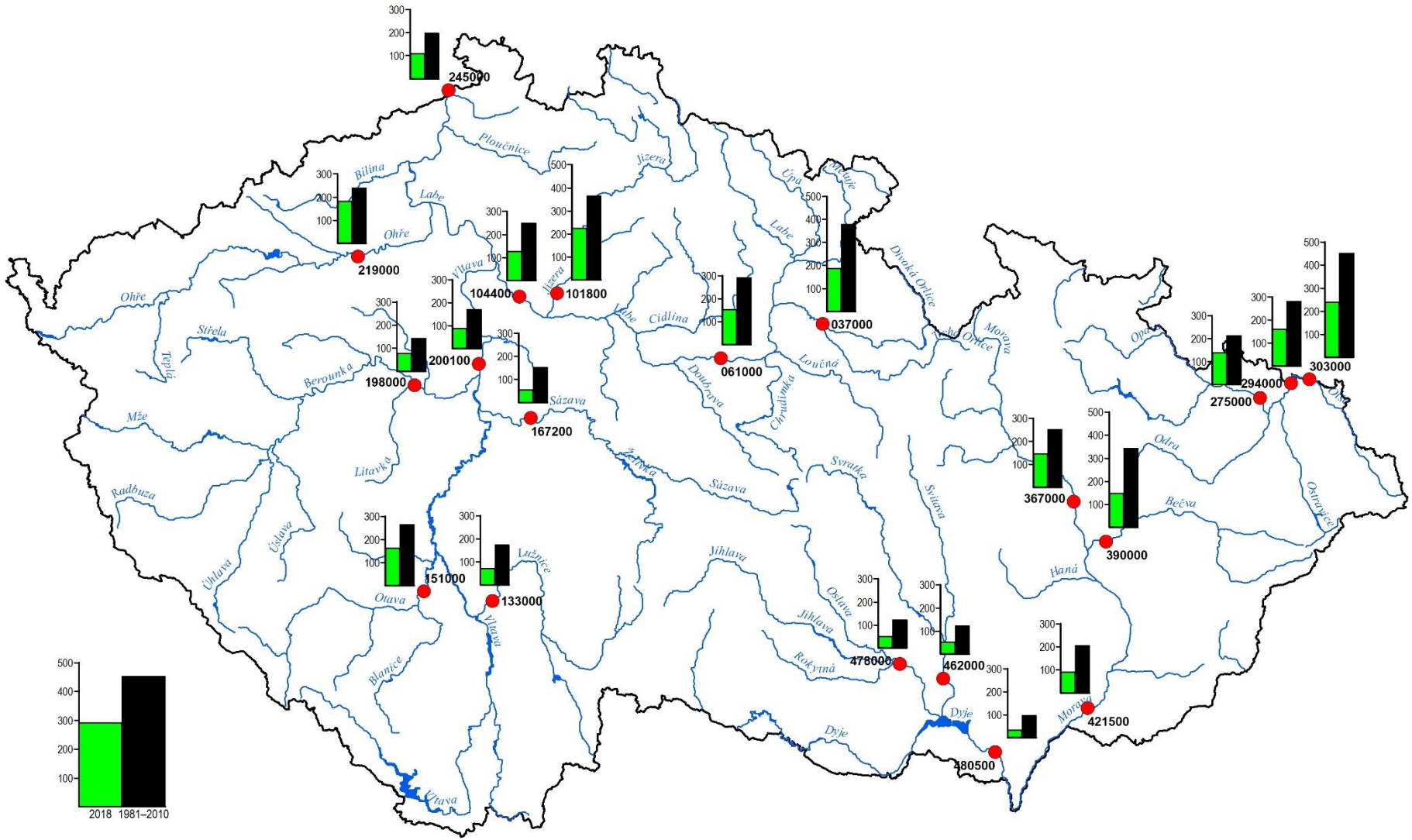
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2018 [$m^3.s^{-1}$]



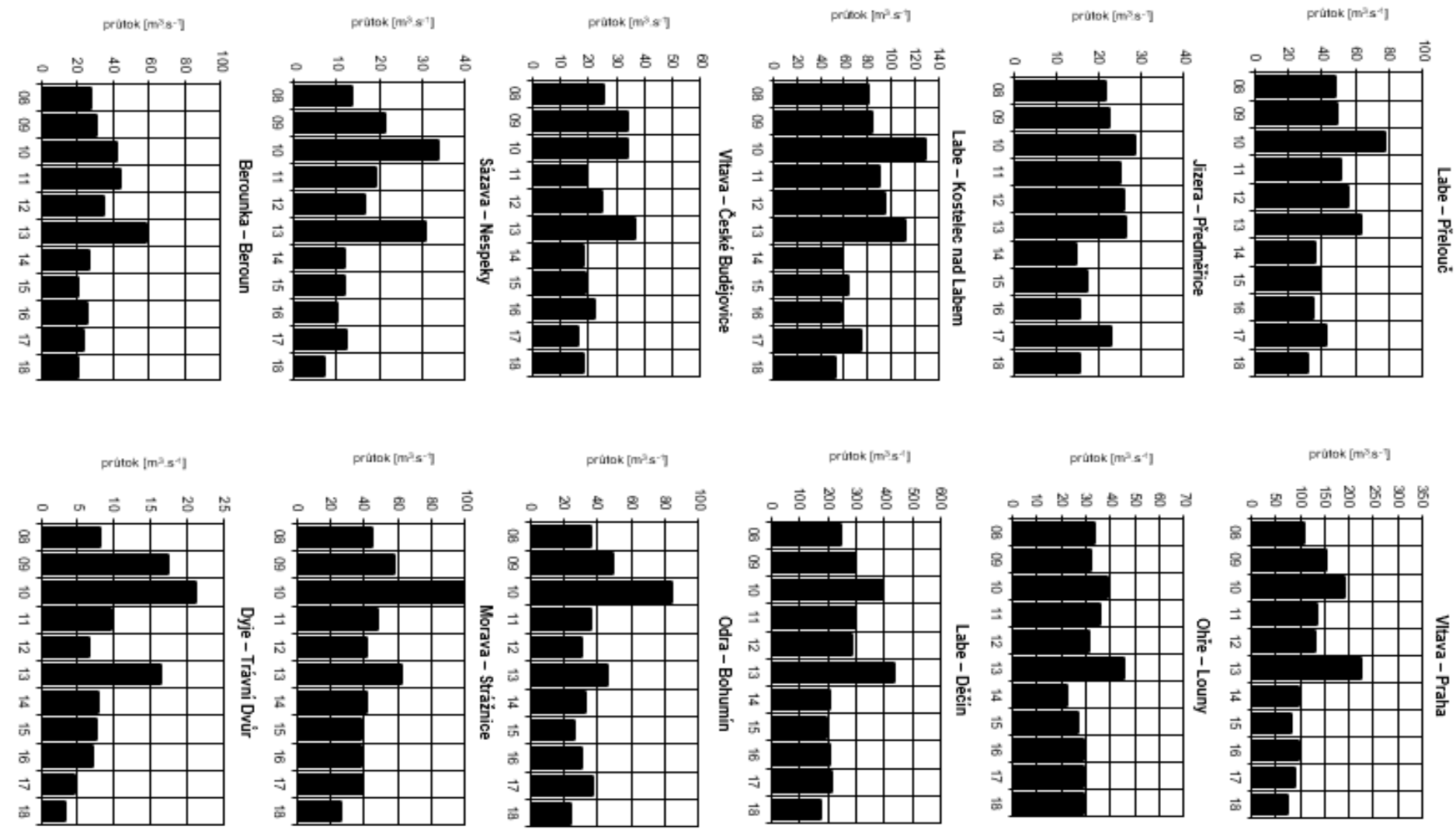
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2018 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010



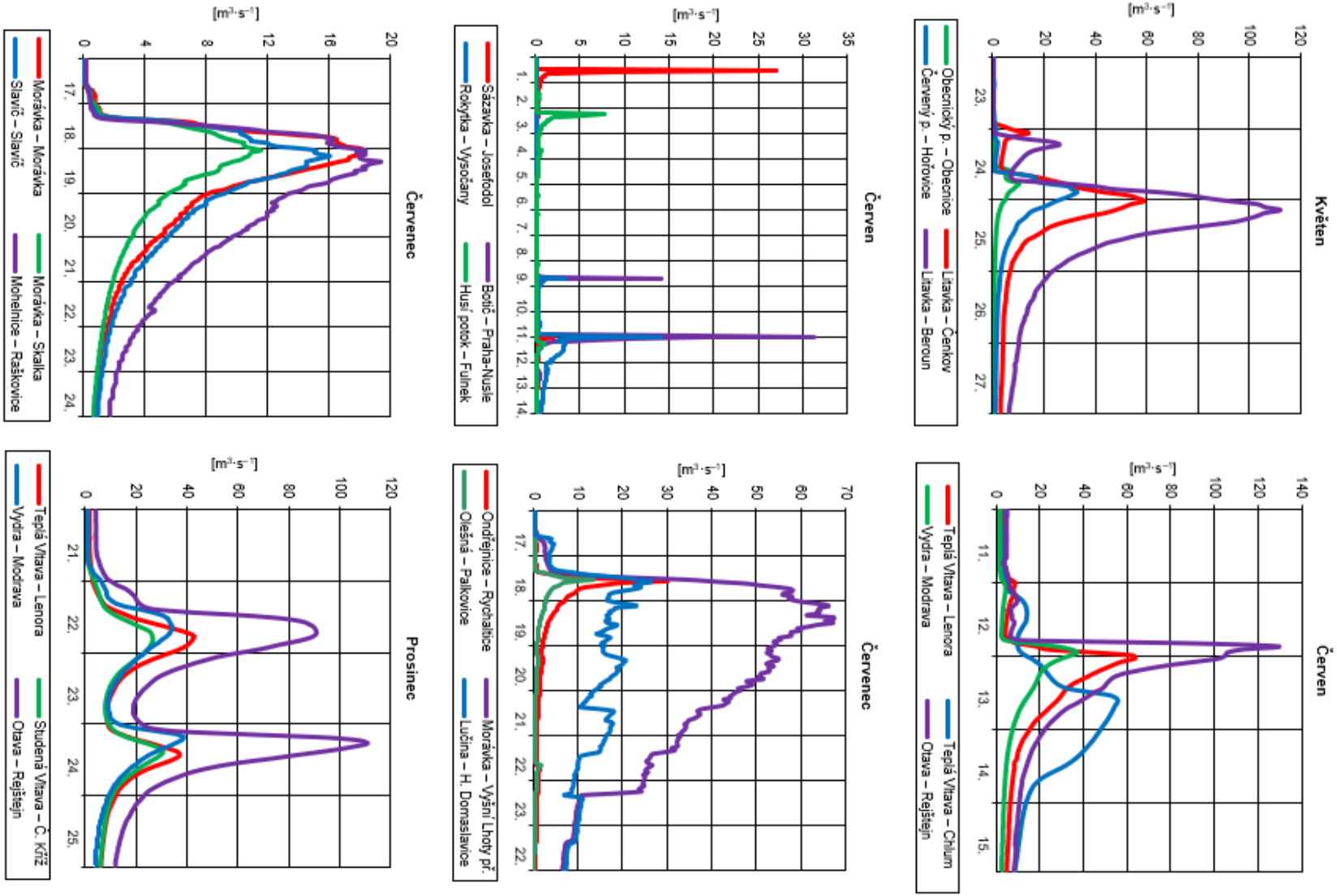
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2007–2018 [$m^3.s^{-1}$]



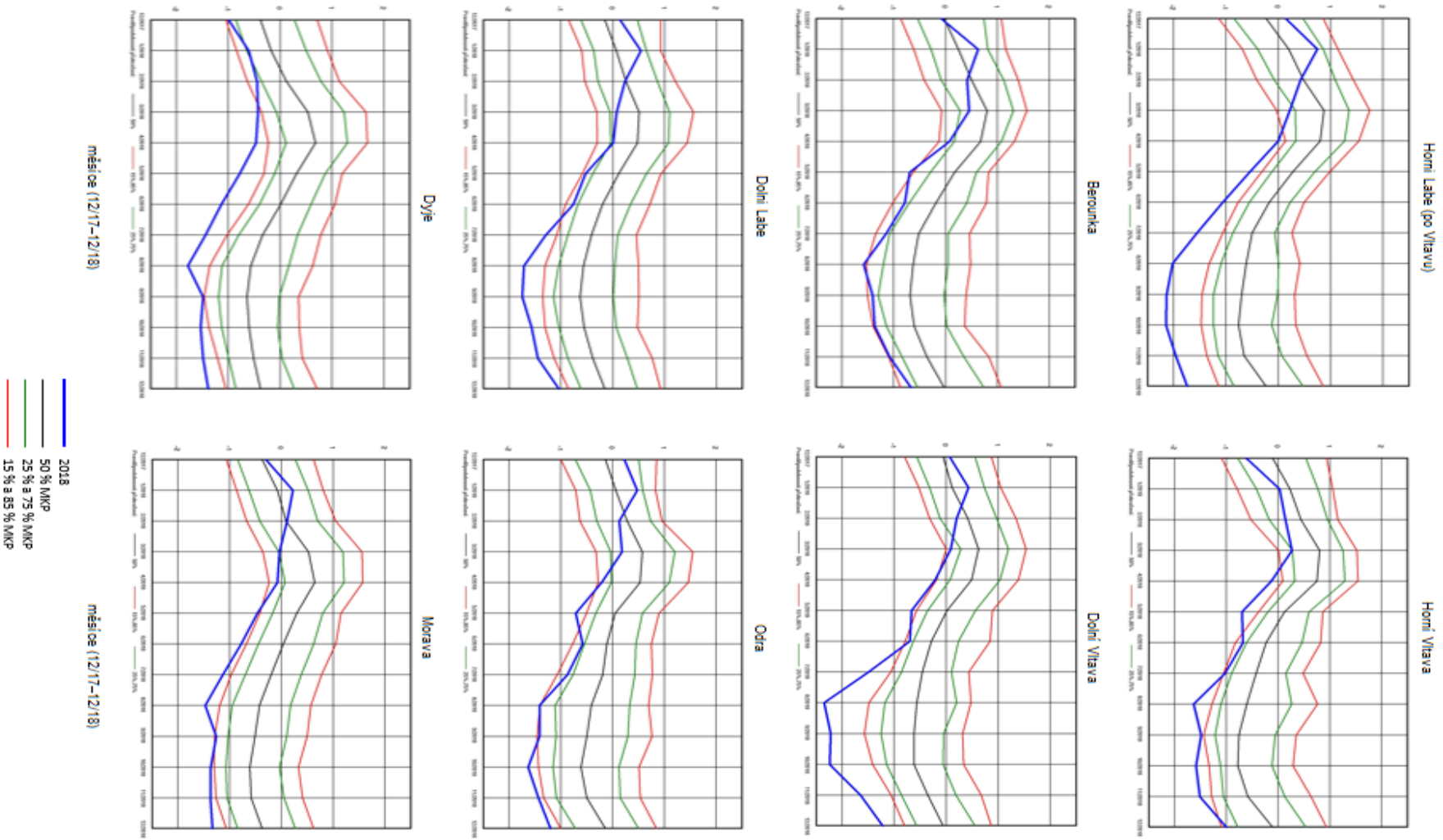
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2018



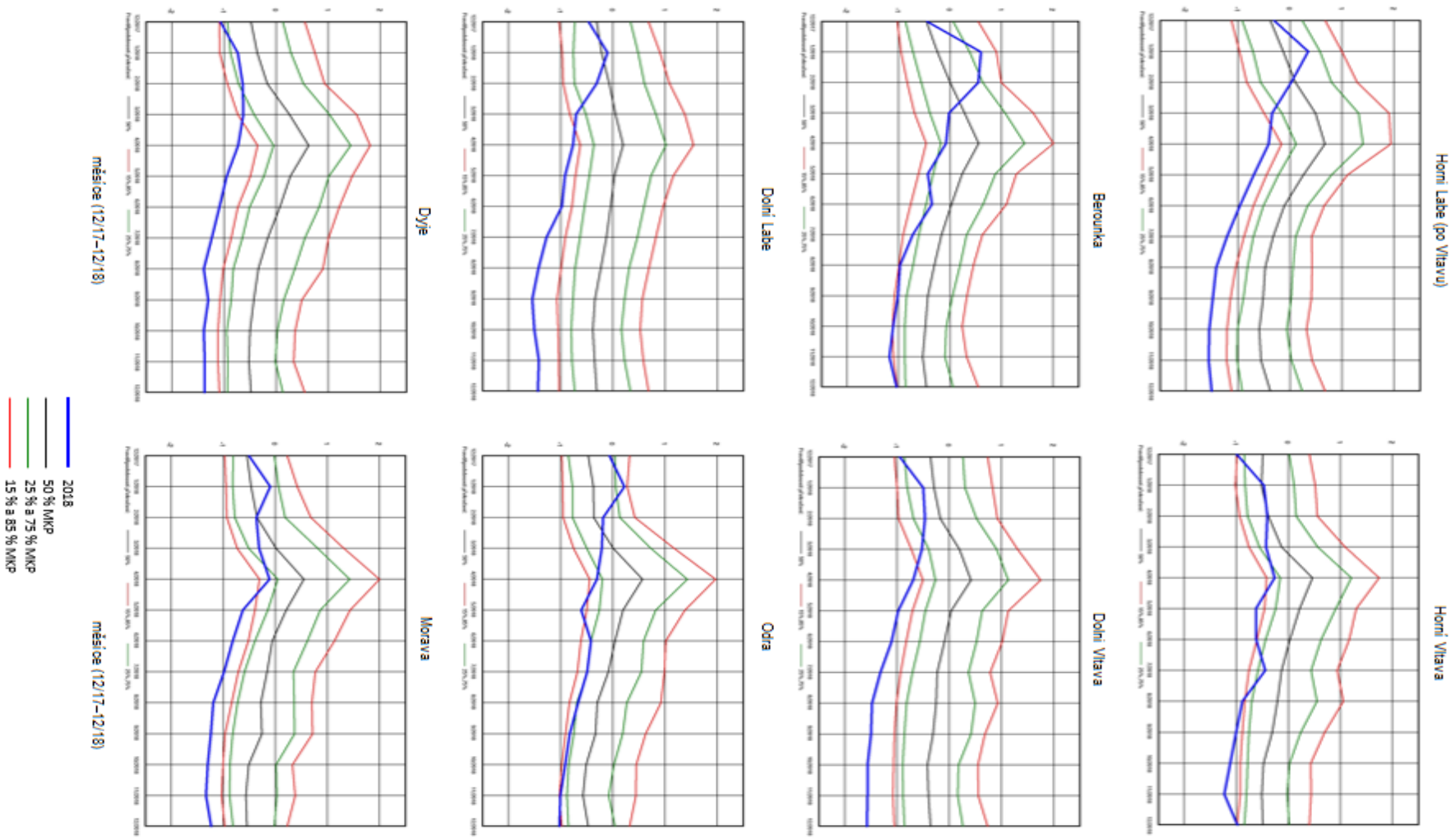
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2018



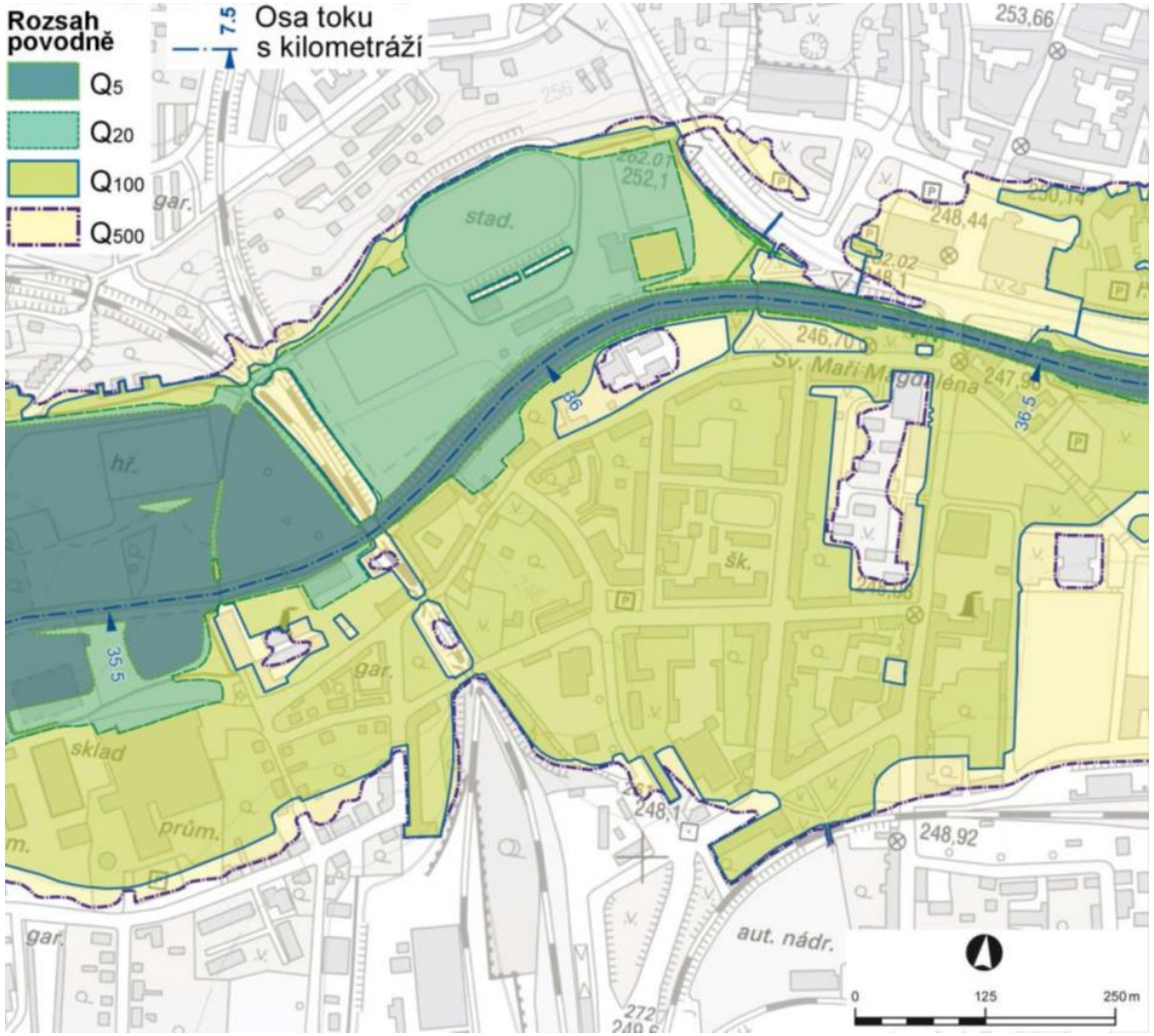
Normalizovaná časová řada celé skupiny
MKP = měsíční křivka překročení
Srovnávací období: 1981–2010
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2018



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, 2006–2018

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	4,92	3,39
Rudolice v Horách	14,74	17,24	9,18	17,7	18,9	9,42	10,66	.	8,51	5,11	10,07	6,64	4,43
Košetice	10,55	8,11	6,09	3,71	4,59	2,98	4,39	7,36	4,00	2,86	1,98	4,28	3,34
Krkonoše-Rýchory	21,92	16,33	18,00	17,76	14,44	11,41	12,36	.	9,11	4,69	5,39	10,76	8,19
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	5,10	1,87
	depozice NH_4^+ [mg.m^{-2}]												
Svratouch	764	682	595	686	564	428	518	503	684	380	577	667	332,81
Rudolice v Horách	772	726	731	849	889	563	717	.	549	477	601	460	358,34
Košetice	501	475	400	532	509	424	462	346	434	378	336	420	414,43
Krkonoše-Rýchory	489	905	731	697	796	629	599	.	858	456	685	893	558,24
Praha 4-Libuš	405	417	455	476	536	358	484	552	498	429	563	440	363,43
	depozice F^- [mg.m^{-2}]												
Svratouch	8	10	10	10	8	6	7	8	11	11	9	11	3,42
Rudolice v Horách	15	16	13	8	14	9	11	.	11	12	15	10	4,64
Košetice	7	7	6	9	8	9	6	10	7	9	7	11	3,32
Krkonoše-Rýchory	8	14	15	9	13	8	10	.	14	12	15	22	5,76
Praha 4-Libuš	5	9	10	8	9	6	9	7	11	8	10	13	3,48
	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	1 276	887,14
Rudolice v Horách	1 925	1 784	1 800	1 679	1 746	1 244	1 605	.	1 369	1 174	1 827	1 212	846,88
Košetice	1 227	1 217	947	1 465	509	955	1 202	1 102	1 028	849	665	1 001	761,83
Krkonoše-Rýchory	2 319	2 389	2 430	1 906	2 233	1 662	1 532	.	1 977	1 188	1 705	2 100	1 243,36
Praha 4-Libuš	1 871	1 017	1 198	1 102	1 288	847	1 259	1 358	1 143	886	1 243	1 099	727,40

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	669	498,02
Rudolice v Horách	1 807	1 511	1 406	1 387	1 817	1 058	1 302	.	1 089	719	993	641	556,49
Košetice	861	853	577	936	958	705	711	652	685	560	393	521	421,47
Krkonoše-Rýchory	1 357	1 825	1 752	1 453	1 854	1 334	1 048	.	1 655	809	950	1 206	782,67
Praha 4-Libuš	830	865	838	780	891	682	815	921	791	559	701	552	420,29
	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	0,67	0,43
Rudolice v Horách	1,60	1,16	1,24	0,59	0,87	1,25	1,15	.	0,86	0,91	1,35	0,53	0,49
Košetice	1,78	0,64	0,27	0,51	0,39	0,68	0,82	0,63	0,69	0,68	0,30	0,55	0,62
Krkonoše-Rýchory	4,80	1,72	3,12	1,57	1,32	1,70	1,01	.	1,63	1,08	0,83	0,97	0,69
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	0,41	0,36
	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	0,02	0,01
Rudolice v Horách	0,19	0,12	0,11	0,07	0,07	0,04	0,05	.	0,03	0,05	0,03	0,02	0,02
Košetice	0,11	0,03	0,02	0,12	0,06	0,03	0,09	0,03	0,06	0,02	0,02	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	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	0,01	0,01
	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	0,36	0,20
Rudolice v Horách	0,94	0,74	0,59	0,71	0,30	0,38	0,71	.	0,33	0,48	0,42	0,29	0,28
Košetice	0,44	0,69	0,52	0,58	0,35	0,34	0,24	0,17	0,32	0,4	0,30	0,31	0,24
Krkonoše-Rýchory	0,87	1,37	1,96	1,55	0,63	0,31	0,30	.	0,77	0,22	0,31	0,32	0,18
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	0,20	0,14

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, 2006–2018

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	pH												
Svratouch	4,79	4,92	4,93	4,73	4,93	5,10	4,88	4,92	5,15	5,32	4,95	5,16	5,18
Rudolice v Horách	4,67	4,74	4,89	4,65	4,64	4,78	4,83	.	4,91	5,16	4,95	4,96	5,10
Košetice	4,79	4,91	4,92	5,28	5,28	5,33	5,22	5,00	5,24	5,31	5,34	5,14	5,22
Krkonoše-Rýchory	4,57	4,87	4,76	4,74	4,87	4,91	4,92	.	5,08	5,20	5,22	5,07	5,06
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	5,04	5,31
	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	0,95	0,70
Rudolice v Horách	1,12	0,77	1,02	1,07	1,08	0,98	0,99	.	0,80	0,65	0,73	0,78	0,78
Košetice	0,77	0,72	0,79	0,76	0,58	0,66	0,64	0,46	0,62	0,65	0,69	0,62	0,86
Krkonoše-Rýchory	0,6	0,75	0,90	0,71	0,74	0,68	0,58	.	0,79	0,62	0,77	0,73	0,69
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	0,75	1,08
	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	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	0,02	0,01
Košetice	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	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	0,02	0,01
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	0,02	0,01
	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	1,82	1,74
Rudolice v Horách	2,8	1,88	2,52	2,31	2,12	2,17	2,21	.	1,99	1,59	2,14	2,04	1,67
Košetice	1,89	1,83	1,88	2,08	1,44	1,49	1,66	1,47	1,47	1,46	1,43	1,56	1,47
Krkonoše-Rýchory	2,88	1,97	2,37	1,94	2,09	1,79	1,48	.	1,81	1,62	1,89	1,70	1,50
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	1,93	2,06
	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	0,95	0,97
Rudolice v Horách	2,6	1,59	2	1,71	2,21	2,17	1,79	.	1,58	0,98	1,18	1,06	1,13
Košetice	1,33	1,28	1,14	1,33	1,09	1,10	0,98	0,87	0,98	0,96	0,80	0,80	0,79

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Krkonoše-Rýchory	1,68	1,51	1,48	1,73	1,68	1,79	1,01	·	1,52	1,10	1,05	0,98	0,95
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	0,96	1,20
	koncentrace Pb^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]												
Svratouch	7,63	2,69	1,99	1,47	1,20	2,30	0,92	1,40	1,00	1,20	0,99	0,86	0,83
Rudolice v Horách	2,30	1,20	1,70	0,70	1,10	2,20	1,58	.	1,25	1,24	1,56	0,80	0,90
Košetice	2,74	0,96	0,53	0,72	0,44	1,10	1,13	0,84	0,98	1,16	0,50	0,74	1,12
Krkonoše-Rýchory	6,00	1,40	3,10	1,60	1,20	1,80	0,97	.	1,49	1,47	0,86	0,78	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	0,71	0,96
	koncentrace Cd^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]												
Svratouch	0,11	0,08	0,09	0,05	0,05	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	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	0,02	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	0,02	0,03
Krkonoše-Rýchory	0,11	0,05	0,12	0,04	0,05	0,05	0,04	.	0,07	0,04	0,03	0,02	0,04
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	0,02	0,02
	koncentrace Ni^{2+} [$\mu g.l^{-1}$]												
Svratouch	0,57	1,13	1,65	0,71	0,40	0,40	0,36	0,53	0,18	0,29	0,37	0,47	0,40
Rudolice v Horách	1,36	0,78	0,83	0,90	0,37	0,70	0,98	.	0,48	0,65	0,49	0,45	0,50
Košetice	0,67	1,04	1,02	0,82	0,35	0,50	0,33	0,22	0,45	0,68	0,49	0,41	0,42
Krkonoše-Rýchory	1,08	1,13	1,91	1,58	0,59	0,30	0,29	.	0,71	0,30	0,35	0,26	0,22
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	0,35	0,36

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 aktualizované ČSN 75 7221 v r. 2018

Skupina*)/třída jakosti vod	A	B	C	D	E	F
Maximální počet sledovaných profilů ve skupině	1 873	1 844	817	1 399	1 428	121
Podíl profilů ze skupiny ve třídě jakosti:	%					
I.	8,3	5,7	6,9	8,6	16,1	14,9
II.	18,2	15,1	20,1	24,1	21,3	22,3
III.	27,9	19,0	16,4	24,6	17,9	6,6
IV.	12,3	18,8	7,6	6,4	15,1	3,3
V.	8,1	15,7	4,7	6,4	13,4	8,3
Měřeno/nehodnoceno	25,3	25,7	44,4	29,9	16,2	44,6

Pozn.: *) Ukazatele jsou v tabulce členěny do následujících skupin: A – Obecné, fyzikální a chemické ukazatele, B – Chemické ukazatele – živiny, C – Organické látky, D – Kovy a metaloidy, D – mikrobiologické ukazatele a biologické ukazatele. F – Radiologické ukazatele.

Celkový počet zatříděných profilů byl 1 896 (včetně některých stojatých vod), z toho 17 % Povodí Labe s.p., 36 % Povodí Vltavy s.p., 14 % Povodí Ohře s.p., 20 % Povodí Moravy s.p. a 13 % 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, 2014

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l^{-1}								µg.l^{-1}				KTJ.ml^{-1}	
Bečva	Troubky	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	Březí	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. 3.3.2.5 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	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l^{-1}								µg.l^{-1}				KTJ.ml^{-1}	
Bečva	Troubky	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	Březí	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. 3.3.2.6 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	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l^{-1}								µg.l^{-1}				KTJ.ml^{-1}	
Bečva	Troubky	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	Březí	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. 3.3.2.7 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2017

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		$mg.l^{-1}$								$\mu g.l^{-1}$				$KTJ.ml^{-1}$	
Bečva	Troubky	312	8,1	14,9	2,51	3,47	0,093	1,73	0,078	0,025	0,250	10,4	27,8	2,3	1,8
Berounka	Lahovice	271	11,4	16,8	2,20	7,33	0,058	2,67	0,114	0,025	0,288	19,0	28,4	14,2	7,1
Bílina	Ústí nad Labem	577	26,8	21,1	2,99	11,50	0,315	4,56	0,322	0,018	0,292	58,2	7,9	146,0	76,8
Cidlina	Sány	449	31,8	32,5	7,20	8,33	0,173	3,07	0,115	.	.	19,1	79,9	11,5	7,2
Dyje	Pohansko	467	8,1	19,9	2,38	6,24	0,093	1,55	0,265	0,025	0,250	24,3	18,5	4,9	3,5
Jihlava	Ivaň	418	12,0	21,1	2,78	6,96	0,108	4,12	0,181	0,025	0,250	21,5	31,8	11,4	8,3
Labe	Valy	271	12,1	15,6	2,59	5,70	0,113	3,28	0,124	0,030	0,250	16,1	13,2	116,8	68,8
Labe	Obříství	295	12,8	16,2	2,99	5,84	0,175	3,13	0,115	0,029	0,279	16,6	20,8	19,8	5,3
Labe	Děčín	304	15,3	19,8	2,32	6,81	0,070	3,09	0,125	0,030	0,271	21,3	12,0	37,0	6,5
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	252	9,2	15,2	3,62	5,26	0,348	2,67	0,106	0,057	0,273	15,3	3,6	130,8	76,7
Lužnice	Bechyně	215	20,4	38,0	5,50	13,31	0,171	2,98	0,177	0,025	0,250	34,3	68,6	18,2	8,6
Morava	Lanžhot	289	15,6	14,6	2,59	4,17	0,144	2,16	0,107	0,025	0,250	14,0	24,4	25,3	12,2
Morava	Blatec	209	11,8	11,3	1,82	3,46	0,101	2,26	0,096	0,025	0,250	12,3	9,7	15,5	11,9
Odra	Bohumín	429	27,8	21,4	3,56	7,70	0,243	2,58	0,192	0,050	0,250	27,4	12,5	70,2	46,3
Ohře	Terezín	309	.	15,2	2,00	8,61	0,068	2,02	0,085	0,016	0,281	32,5	5,9	11,3	6,9
Opava	Třebovice	217	14,9	15,7	2,68	5,79	0,180	2,19	0,178	0,050	0,250	13,9	11,6	50,2	25,9
Orlice	Nepasice	208	10,1	13,3	2,49	4,29	0,076	3,28	0,097	.	.	10,5	6,8	64,8	41,4
Ostravice	Ostrava	458	15,7	16,5	2,71	6,02	0,315	1,77	0,144	0,050	0,250	30,8	5,8	53,3	36,4
Otava	Topělec	131	8,4	22,0	3,25	8,62	0,105	1,61	0,102	0,025	0,250	22,6	19,8	26,5	12,2
Ploučnice	Březiny	258	34,0	16,8	2,76	11,75	0,091	2,30	0,152	0,017	0,375	30,7	21,6	31,3	21,7
Sázava	Pikovice	258	20,3	21,8	3,33	9,42	0,044	4,58	0,156	0,025	0,250	20,0	71,9	7,5	4,3
Svitava	ústí	379	9,4	13,7	2,12	4,58	0,123	3,71	0,256	0,025	0,250	15,9	7,2	123,9	69,7
Svratka	Vranovice	386	9,6	16,3	2,31	5,50	0,203	3,28	0,182	0,025	0,250	19,5	13,2	28,8	16,5
Vltava	Zelčín	239	11,1	19,1	2,34	8,61	0,188	3,22	0,130	0,025	0,250	23,1	19,1	23,1	15,2
Vltava	Březí	90	6,5	20,1	2,38	7,44	0,033	0,75	0,055	0,025	0,250	19,3	5,0	16,3	8,0

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, 2018

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	TOC	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l^{-1}								µg.l^{-1}				KTJ.ml^{-1}	
Bečva	Troubky	331	10,6	15,9	3,04	4,35	0,070	1,79	0,117	0,025	0,250	10,6	20,3	2,5	1,8
Berounka	Lahovice	270	13,9	23,7	3,68	8,83	0,058	2,58	0,110	0,025	0,250	24,5	51,1	4,0	2,9
Bílina	Ústí nad Labem	688	13,2	22,6	2,50	11,10	0,503	4,61	0,395	0,022	0,250	31,7	2,6	528,0	396,8
Cidlina	Sány	463	32,3	36,7	7,39	13,10	0,557	2,35	0,187	0,025	0,250	14,4	90,8	16,9	11,3
Dyje	Pohansko	470	12,2	25,3	2,87	7,40	0,127	1,79	0,305	0,025	0,250	20,3	17,1	14,3	8,8
Jihlava	Ivaň	428	19,0	25,3	3,25	8,16	0,100	4,98	0,206	0,025	0,250	18,5	47,0	8,1	4,4
Labe	Valy	306	11,3	16,4	3,16	5,73	0,124	2,80	0,138	0,030	0,250	12,8	25,7	31,6	13,6
Labe	Obříství	351	12,5	16,0	2,91	6,23	0,283	2,74	0,135	0,027	0,250	13,8	21,6	13,5	5,4
Labe	Děčín	319	16,9	19,9	2,54	7,51	0,118	2,87	0,135	0,027	0,250	16,8	17,4	23,1	8,4
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	297	37,9	30,1	6,57	8,03	0,413	3,07	0,133	0,105	0,250	14,4	6,7	399,1	229,4
Lužnice	Bechyně	226	21,4	40,9	5,85	14,89	0,128	2,26	0,143	0,025	0,250	25,9	63,6	24,4	9,3
Morava	Lanžhot	314	14,1	19,1	2,79	4,78	0,132	1,79	0,124	0,025	0,250	12,7	25,1	4,8	3,6
Morava	Blatec	238	15,2	13,4	2,38	4,17	0,149	2,17	0,147	0,025	0,250	12,5	22,3	8,7	5,1
Odra	Bohumín	473	20,6	21,5	3,67	7,59	0,218	2,56	0,208	0,050	0,346	39,8	13,6	41,3	20,7
Ohře	Terezín	319	7,0	17,0	1,72	8,68	0,096	2,00	0,079	0,015	0,250	25,9	5,3	10,8	6,6
Opava	Třebovice	218	36,7	19,4	3,68	7,17	0,224	1,97	0,284	0,050	0,288	15,9	11,8	92,9	28,7
Orlice	Nepasice	258	10,3	12,0	2,35	4,36	0,048	3,19	0,129	0,025	0,250	8,8	9,4	33,3	22,1
Ostravice	Ostrava	579	10,3	15,4	2,72	5,48	0,209	1,94	0,164	0,063	0,250	47,5	6,1	85,6	27,8
Otava	Topělec	138	7,9	22,7	3,22	8,52	0,221	1,34	0,090	0,025	0,250	18,6	17,6	32,2	19,7
Ploučnice	Březiny	264	12,3	13,1	2,30	5,48	0,078	2,30	0,129	0,015	0,250	12,0	12,1	31,5	20,3
Sázava	Pikovice	273	20,3	28,8	5,56	11,01	0,029	3,90	0,210	0,025	0,250	23,3	123,8	6,8	4,3
Svitava	ústí	403	9,9	11,8	1,58	4,92	0,070	4,46	0,290	0,025	0,250	13,8	6,9	14,7	10,0
Svratka	Vranovice	404	19,1	24,6	3,95	6,34	0,288	3,97	0,414	0,025	0,250	18,0	17,1	20,7	11,9
Vltava	Zelčín	237	11,5	19,4	2,75	8,28	0,185	3,16	0,122	0,025	0,250	21,8	29,5	10,4	5,9
Vltava	Březí	92	6,9	22,6	2,28	8,35	0,061	0,80	0,059	0,025	0,250	15,3	7,7	15,2	8,7

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

Tab. 3.3.2.9 Jakost podzemní vody: prameny, 2007–2018. 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. [%] ****											
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	92,7	92,4	91,0	84,4	93,7	88,2	93,1	90,2	90,2	90,2	93,2	92,1	0,4	0,0	0,6	0,9	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,3	0,0
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	66,2	73,3	87,0	80,4	90,2	70,9	84,4	80,2	86,2	76,5	72,7	82,6	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}	2,5	3,2	3,2	2,3	2,3	1,7	5,2	4,3	5,8	5,7	2,5	2,3	14,2	11,6	14,2	14,7	14,4	14,4	14,5	14,9	13,8	12,8	14,5	14,1
Chloridy	200 mg.l^{-1}	6,5	19,1	23,4	18,7	23,6	21,9	33,5	27,0	27,1	29,0	4,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sírany	400 mg.l^{-1}	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,9	0,8	0,8	0,8	1,5	0,7	1,2	1,2	1,1	1,4	1,2	1,4	1,4	1,4	1,0	1,1
Arsen	10 µg.l^{-1}	83,3	81,9	72,3	61,7	66,7	65,1	84,4	80,5	81,6	79,5	82,7	82,6	0,0	0,7	0,3	1,2	1,1	0,9	1,2	0,9	0,3	0,5	0,3	0,5
Kadmium	0,5 µg.l^{-1}	88,0	90,3	88,2	65,7	72,4	70,3	87,3	87,4	84,4	85,2	83,0	82,9	2,9	4,0	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	3,7	3,2	3,3	5,0	6,6
Kobalt	3 µg.l^{-1}	96,7	83,4	90,2	82,4	86,2	93,9	93,1	93,1	93,1	93,7	94,0	94,1	1,5	4,3	3,2	2,9	2,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,1	2,4
Nikl	20 µg.l^{-1}	64,7	73,3	68,5	18,7	20,7	21,0	57,2	52,3	57,1	60,9	66,7	65,5	2,2	2,2	1,2	4,6	2,3	1,7	1,7	1,1	1,4	1,6	1,8	1,5
Olovo	5 µg.l^{-1}	84,0	83,0	85,0	68,3	72,4	81,0	97,1	97,1	96,8	96,7	98,5	96,9	0,7	0,4	1,7	1,2	1,7	0,9	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0	0,8
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	94,2	97,8	96,5	91,9	97,7	98,6	97,7	98,3	98,3	98,4	97,7	98,5	0,7	1,1	0,9	1,4	0,6	0,3	1,7	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3
$CHSK_{Mn}$	3 mg.l^{-1}	60,0	57,8	46,2	61,1	67,8	43,2	49,1	51,1	45,0	28,4	26,8	36,8	3,3	3,6	6,1	4,9	3,4	6,1	4,6	4,9	3,2	4,6	5,3	2,8
DOC	5 mg.l^{-1}	41,5	32,1	47,1	25,9	28,7	32,0	39,3	32,5	38,9	41,3	40,5	46,9	1,1	2,9	2,0	4,0	2,3	1,2	2,9	2,9	1,7	3,0	1,3	1,3
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l^{-1}**)	74,5	74,0	68,8	55,0	59,2	57,9	50,9	53,2	51,6	50,5	57,2	58,9	5,1	4,0	10,7	18,7	14,9	17,9	32,4	27,0	27,1	28,1	25,8	25,6
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l^{-1}**)	74,5	74,0	68,8	55,0	59,2	57,9	50,9	53,2	51,6	50,5	57,2	58,9	0,4	0,7	4,0	8,4	8,6	7,8	20,8	16,1	15,9	17,8	14,6	14,1

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, v roce 2016: 366, v roce 2017: 399 a v roce 2018: 391.

*) 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, v roce 2016: 132, v roce 2017: 135 a v roce 2018: 147.

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

***) U pesticidních ukazetelů 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, 2007–2018. 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. [%] ****											
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	41,5	40,3	41,7	52,2	51,9	53,7	46,8	46,9	44,8	47,1	50,7	48,5	19,0	19,8	22,2	21,7	20,6	20,0	23,9	24,2	23,1	22,2	20,5	20,4
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	26,9	31,7	54,7	57,7	71,0	62,9	65,8	56,1	57,2	43,3	42,9	52,4	1,7	0,7	1,0	0,5	0,5	0,7	0,0	0,0	0,2	0,4	0,2	0,2
Dusičnany	50 mg.l^{-1}	26,9	31,7	36,4	34,1	29,4	36,3	42,8	42,6	43,2	42,8	25,7	27,4	18,4	16,7	14,0	17,9	17,8	14,6	14,4	14,8	13,6	15,0	15,0	13,5
Chloridy	200 mg.l^{-1}	0,0	0,7	2,7	4,6	5,6	3,4	5,9	6,5	7,0	5,4	0,9	0,0	3,4	4,1	4,3	4,3	4,7	5,4	4,5	4,3	4,1	5,2	4,7	5,2
Sírany	400 mg.l^{-1}	0,7	1,0	1,4	1,2	0,5	1,0	0,9	1,1	1,1	1,6	1,8	1,3	6,8	7,5	5,5	7,0	7,5	5,4	5,4	4,9	4,5	4,9	4,2	4,0
Arsen	10 µg.l^{-1}	67,0	63,5	47,0	24,4	30,8	30,5	58,1	56,3	55,4	54,5	55,8	55,3	2,4	3,4	5,3	4,3	4,2	3,7	4,5	3,6	3,8	4,5	3,1	4,0
Kadmium	0,5 µg.l^{-1}	95,2	95,9	95,9	72,7	73,8	74,4	92,3	91,5	88,0	88,8	89,1	87,2	1,0	1,0	1,7	1,0	0,9	1,2	0,9	1,1	0,9	0,9	2,9	2,5
Kobalt	3 µg.l^{-1}	76,9	60,1	69,6	39,4	45,3	56,3	69,4	72,6	71,5	72,4	74,8	76,2	8,2	11,9	8,2	8,0	8,9	6,3	4,1	5,4	5,2	5,2	4,7	4,7
Nikl	20 µg.l^{-1}	37,4	53,6	46,0	14,7	14,5	17,6	32,9	44,6	43,9	46,0	51,8	50,3	7,1	4,8	4,3	9,2	3,7	4,1	3,6	2,5	2,0	2,7	2,0	2,7
Olovo	5 µg.l^{-1}	58,8	66,2	68,0	54,3	56,5	79,8	92,3	97,3	97,3	98,7	98,0	95,3	2,4	2,7	2,7	1,0	1,9	0,5	0,5	0,0	0,5	0,4	0,0	0,2
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	93,9	97,3	98,1	92,5	100,0	99,3	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8	99,8	0,7	0,7	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$CHSK_{Mn}$	3 mg.l^{-1}	17,3	17,7	12,5	21,0	21,5	13,9	19,8	18,8	16,1	9,2	8,7	13,7	15,6	15,4	25,5	20,0	17,8	22,4	25,2	24,0	26,0	26,0	26,6	22,5
DOC	5 mg.l^{-1}	6,1	7,2	20,2	7,7	5,1	4,9	9,0	10,1	15,6	16,8	15,2	14,2	7,8	11,6	12,0	24,2	19,2	16,3	14,4	13,7	12,9	13,5	11,8	12,6
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l^{-1}**)	58,8	61,8	48,0	28,3	30,8	30,5	20,3	18,8	19,0	20,2	21,9	19,8	10,2	11,3	27,0	46,6	38,8	42,9	65,3	62,8	65,4	68,4	63,4	60,0
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l^{-1}**)	58,8	61,8	48,0	28,3	30,8	30,5	20,3	18,8	19,0	20,2	21,9	19,8	4,1	4,4	8,0	24,6	22,4	22,2	49,1	47,3	50,5	53,4	46,4	44,0

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, v roce 2016: 446, v roce 2017: 448 a v roce 2018: 445.

*) 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, v roce 2016: 132, v roce 2017: 135 a v roce 2018: 147.

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

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.11 Jakost podzemní vody: hluboké vrty, 2007–2018. 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. [%] ****											
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Amonné ionty	0,5 mg.l^{-1}	48,0	49,2	48,0	62,6	68,7	65,8	57,7	57,8	48,9	49,4	53,0	50,6	12,6	10,2	11,9	12,5	9,1	11,3	12,5	13,2	11,9	11,0	11,0	11,2
Dusitany	0,5 mg.l^{-1}	39,8	50,5	67,7	76,3	80,4	73,6	78,1	76,9	78,0	66,2	63,8	72,2	1,5	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4
Dusičnany	50 mg.l^{-1}	52,9	55,5	50,4	48,5	42,6	46,1	52,1	50,7	52,3	53,0	29,7	33,2	6,1	6,3	6,5	6,4	6,0	6,0	6,4	6,8	5,9	5,4	6,0	5,8
Chloridy	200 mg.l^{-1}	3,5	26,6	19,8	19,3	20,4	20,5	27,9	24,2	25,6	26,3	1,9	0,0	3,2	3,6	3,6	2,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0	3,4	2,8
Sírany	400 mg.l^{-1}	16,4	20,6	10,5	11,1	10,2	10,7	12,8	11,9	12,1	12,7	10,6	10,1	1,5	1,4	2,6	2,4	1,9	2,2	2,3	2,3	2,5	2,6	2,2	2,2
Arsen	10 µg.l^{-1}	77,5	74,5	57,3	44,1	49,8	55,7	70,9	69,8	70,1	68,7	68,7	69,4	3,2	4,1	10,1	9,5	9,1	6,4	6,8	7,2	7,4	7,5	7,3	8,8
Kadmium	0,5 µg.l^{-1}	96,5	97,3	95,4	90,3	88,3	90,5	98,1	96,4	94,5	97,2	96,3	96,1	1,8	0,8	1,4	1,0	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7
Kobalt	3 µg.l^{-1}	87,4	68,1	73,0	65,4	67,2	81,7	86,4	86,6	85,4	86,9	87,1	87,1	4,7	6,9	6,2	6,2	6,0	5,2	6,0	4,7	4,5	4,9	5,4	5,2
Nikl	20 µg.l^{-1}	59,9	71,2	57,5	26,8	24,2	35,8	62,3	66,9	65,3	70,7	72,8	71,1	3,5	2,5	3,4	3,2	3,4	2,0	2,3	2,6	1,7	1,7	1,7	1,7
Olovo	5 µg.l^{-1}	76,3	77,7	75,8	61,0	57,4	84,5	95,5	98,5	98,5	97,8	98,7	97,2	2,6	0,3	2,6	1,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0
Rtuť	0,2 µg.l^{-1}	95,0	98,4	98,0	92,8	100,0	99,8	99,6	99,6	99,6	99,6	99,1	99,4	0,9	0,5	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$CHSK_{Mn}$	3 mg.l^{-1}	66,1	62,6	47,8	61,0	53,6	31,4	30,6	46,1	32,2	28,7	17,9	28,2	3,2	1,1	6,7	5,0	6,0	7,0	6,8	7,4	9,5	8,0	8,0	7,3
DOC	5 mg.l^{-1}	45,6	41,5	48,4	40,2	37,4	36,6	45,7	50,1	55,1	54,1	53,9	55,4	0,6	2,7	2,8	3,0	3,0	3,2	3,4	1,5	1,9	2,2	2,1	2,2
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l^{-1}**)	78,1	82,4	78,4	69,8	70,6	74,6	65,7	67,3	66,1	64,6	66,8	67,7	4,4	4,4	7,5	14,1	11,7	13,9	24,2	22,1	22,2	23,5	21,1	20,0
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l^{-1}**)	78,1	82,4	78,4	69,8	70,6	74,6	65,7	67,3	66,1	64,6	66,8	67,7	0,6	1,4	2,4	6,2	5,3	6,8	15,5	11,5	11,6	12,9	9,9	10,8

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, v roce 2016: 536, v roce 2017: 536 a v roce 2018: 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, v roce 2016: 132, v roce 2017: 138 a v roce 2018: 150.

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

***) U pesticidních ukazetelů 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, 2006–2018

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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)	117 (57/60)	130 (54/76)
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)	56 (47/9)	40 (32/8)
Zhoršená jakost vody	62	50	68	52	56	46	45 (41/4)	51 (46/5)	49 (44/5)	46 (39/7)	40 (39/1)	41 (37/4)	36 (33/3)
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)	23 (17/6)	33 (30/3)
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)	14 (14/0)	29 (27/2)
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)	251 (172/79)	268 (176/92)

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

Zdroj: SZÚ

Tab. 3.3.2.13 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2018

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Vyhovující limitním i doporučeným hodnotám nebo výborná jakost vody	100	102	97	118	99	116	120	120	116	121	127	126	125
Vyhovující pouze limitním hodnotám nebo dobrá či přijatelná jakost vody	48	35	66	53	62	43	23	24	23	21	15	17	16
Nevyhovující limitním hodnotám nebo nevyhovující jakost vody	16	16	8	2	3	1	4	3	3	3	1	1	2
Nedostatečné, žádné vzorkování, nové a neklasifikované koupací vody	6	10	2	6	6	10	10	5	9	5	7	6	7
Zákaz koupání nebo uzavřené koupací vody	18	25	15	8	16	13	3	5	1	3	4	4	3
Celkový počet sledovaných koupacích vod	188	188	188	187	186	183	160	157	152	153	154	154	153

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 účinnost dne 25. 8. 2011.
4. Vyhláška č. 155/2011 Sb. o profilech povrchových vod využívaných ke koupání s datem účinnosti od 1. 7. 2011.
5. Metodický návod Hlavního hygienika ČR pro sjednocení hodnocení jakosti vod využívaných ke koupání ve volné přírodě z roku 2004.

3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

Tab. 3.3.3.1 Odběry povrchových a podzemních vod, 2013–2018

Odvětví	CZ-NACE	Povrchové vody						Podzemní vody					
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
		tis. m^3											
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01–03	31 143	35 258	40 185	33 351	31 895	32 439	12 897	13 287	14 045	14 124	14 701	15 282
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05–33	214 174	225 787	225 812	213 801	219 977	224 103	34 273	35 805	36 004	36 328	37 308	36 553
Energetika	35	710 429	710 374	645 575	700 480	677 758	626 884	2 582	2 611	2 169	1 957	2 039	2 093
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36–39	314 943	309 696	316 197	313 262	320 712	326 146	308 401	296 946	301 297	296 307	299 497	301 290
z toho shromažďování, úprava a rozvod vody	36	314 811	309 580	316 066	313 097	320 566	325 961	303 535	292 427	296 794	292 529	296 063	299 085
Ostatní (včetně stavebnictví)	41–43, 45–96	7 914	7 611	8 972	11 161	10 665	11 153	13 093	12 324	12 894	14 085	15 837	15 145
Celkem		1 278 603	1 288 726	1 236 741	1 272 055	1 261 007	1 220 725	371 246	360 973	366 409	362 801	369 382	370 363

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2018

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	10 027	10 064
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	94,7	94,7
Voda vyrobená pitná z vodovodů	mil. m^3	699	683	667	653	642	623	624	600	575	600	593	604	610
Voda fakturovaná pitná celkem	mil. m^3	528	532	516	505	493	486	481	472	469	477	479	482	490
v tom pro:														
domácnosti		337	342	332	328	320	317	316	314	316	319	322	324	328
ostatní		191	189	184	176	173	170	165	158	153	158	157	157	163

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2018

Kraj	Voda vyrobená určená k realizaci	Voda fakturovaná			Voda nefakturovaná			
		celkem	v tom		celkem	v tom		
			domácnosti	ostatní		ztráty vody v potrubní síti	vlastní potřeba	ostatní
	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3
ČR celkem	601 524	490 447	327 787	162 660	111 077	94 955	14 033	2 089
v tom:								
Hl. město Praha	97 425	82 653	51 077	31 576	14 772	13 313	1291	168
Středočeský	65 890	53 984	37 855	16 129	11 906	10 153	875	879
Jihočeský	32 563	26 117	17 746	8 371	6 446	5 698	712	36
Plzeňský	31 429	25 344	16 224	9 119	6 085	5 499	543	43
Karlovarský	17 600	14 525	9 340	5 185	3 075	2 507	564	5
Ústecký	51 979	37 926	26 803	11 124	14 052	12 210	1 804	38
Liberecký	25 695	18 654	13 044	5 610	7 041	5 510	1 432	100
Královéhradecký	31 496	23 763	15 396	8 367	7 734	6 719	886	129
Pardubický	28 002	22 805	14 699	8 106	5 197	4 434	644	119
Kraj Vysočina	26 253	21 842	14 449	7 394	4 411	3 926	373	112
Jihomoravský	64 042	56 255	38 195	18 060	7 786	6 605	1096	86
Olomoucký	31 154	25 882	17 819	8 063	5 272	4 387	774	112
Zlínský	29 632	23 708	15 667	8 041	5 924	4 963	821	140
Moravskoslezský	68 365	56 989	39 473	17 515	11 377	9 032	2 219	125

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2018

Rok	Domácnosti	Zemědělství	Průmysl	Ostatní	Celkem
	mil. m^3				
2000	341,1	7,9	40,1	148,9	538,0
2001	329,5	6,5	38,4	145,3	519,7
2002	332,0	6,1	53,9	135,5	527,6
2003	336,7	197,5			534,2
2004	349,5	9,3	62,5	122,2	543,5
2005	338,6	9,3	64,6	119,1	531,6
2006	337,4	9,6	69,4	111,7	528,1
2007	342,4	9,1	65,9	114,3	531,7
2008	332,4	9,5	63,4	111,2	516,5
2009	328,5	9,0	59,2	108,0	504,6
2010	319,6	8,7	59,2	105,1	492,5
2011	317,2	8,5	57,5	102,8	486,0
2012	315,9	7,2	55,6	102,0	480,7
2013	313,6	158,2			471,8
2014	316,0	152,7			468,7
2015	318,7	158,1			476,8
2016	322,3	156,6			478,9
2017	324,5	157,5			482,0
2018	327,8	162,7			490,4

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, 2006–2018

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	78 584	78 750

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.6 Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné (bez DPH), 2006–2018

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	37,2	38,1
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	32,8	33,4

Pozn.: Do výpočtu stočného byly od roku 2013 zahrnuty i zpoplatněné srážkové vody. Výsledné stočné za m^3 tedy není plně srovnatelné s předchozími roky. Do roku 2003 údaje za hlavní provozovatele, od roku 2004 údaje dopočtené na ČR.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.7 Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2018

Odvětví	CZ-NACE	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
		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	5 168	4 511
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	256 864	246 846
Energetika	35	778 138	780 086	804 407	768 955	716 772	589 544	587 248	527 234	590 393	564 939	498 678
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	841 900	761 084
v tom shromažďování, úprava a rozvod vody	36	5 856	8 524	7 731	9 567	8 545	7 752	8 256	7 161	5 678	5 306	5 185
v tom činnosti související s odpadními vodami	37	814 857	847 881	966 337	860 472	831 305	921 733	807 907	786 787	812 669	832 075	752 147
v tom činnosti související se shromažďováním, sběrem a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití	38	28 744	4 195	5 269	5 302	5 608	6 773	5 971	567	3 449	3 835	3 364
v tom sanace a jiné činnosti související s odpady	39	778	1 322	1 888	1 721	1 507	1 972	1 686	1 357	1 103	684	388
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	33 259	29 669
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	1 702 130	1 540 788

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2005–2018

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
2017	259 086	600 046	263 114	739 837	30 291	6 494
2018	257 735	604 462	268 424	684 524	30 165	6 552

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

Tab. 3.3.3.9 Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2018

Povodí	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	$N_{anorg.}$	$P_{celk.}$
	t.rok^{-1}					
Labe	1 366	10 557	2 466	191 955	2 133	199
Vltava	1 557	9 880	2 415	112 801	3 139	245
Ohře	426	3 378	1 225	89 769	1 321	259
Odra	538	4 658	1 153	180 449	1 045	123
Morava	1 187	7 268	1 506	132 505	1 992	185
Celkem	5 074	35 741	8 765	707 479	9 630	1 011

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, 2005–2018

Rok	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	$N_{anorg.}$	$P_{celk.}$
	t.rok^{-1}					
2005	9 579	52 874	17 182	883 601	14 292	1 330
2006	8 832	53 689	18 498	901 215	14 825	1 339
2007	7 858	48 874	16 074	844 774	14 057	1 120
2008	7 736	45 482	13 895	805 797	14 193	1 047
2009	7 194	44 343	13 420	798 137	12 837	1 156
2010	7 233	46 028	14 054	867 482	13 816	1 201
2011	6 789	42 679	11 899	830 130	11 770	1 190
2012	6 141	40 822	11 159	786 446	11 150	1 203
2013	6 049	40 100	11 369	879 602	11 776	1 257
2014	5 310	36 561	9 627	796 764	10 233	1 157
2015	5 325	36 967	9 936	762 148	9 888	1 130
2016	5 662	37 446	9 417	742 918	10 057	1 058
2017	6 594	40 534	9 635	751 441	10 163	1 009
2018	5 074	35 741	8 765	707 479	9 630	1 011

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

Tab. 3.3.3.11 Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK_5 v r. 2018

Městské zdroje	BSK_5	Průmyslové zdroje	BSK_5
	$t.rok^{-1}$		$t.rok^{-1}$
PVK Praha – ÚČOV	609,502	Papírny Štětí	289,420
BVK Brno – ČOV Brno (Modřice)	117,565	Lovochemie Lovosice – CHČOV (výtok A)	190,335
OVaK Ostrava – ÚČOV Přívoz	77,139	JE Dukovany – odpadní kanál	91,444
Pardubice – BČOV	52,079	ArcelorMittal Ostrava, a. s. – ČOV Lučina	34,076
Vodárna Plzeň – ČOV	53,266	Severofrukt Travčice ČOV	0,092
Liberec – ČOV	56,418	BIOCEL PASKOV – Odra	37,100
Hradec Králové – ČOV	31,266	Lovochemie Lovosice – NK (výt.B – MBČ, C, D + chladící věž)	26,473
ČEVAK Tábor – AČOV	18,314	Spolana Neratovice – ČOV (K 10)	44,367
TOMA Otrokovice – ČOV Otrokovice	41,420	BC MCHZ OSTRAVA – odv.příkop (hl. odp.)	15,527
ČEVAK České Budějovice – ČOV	14,714	Synthesia Pardubice – Butanolský kanál	20,225

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

Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2018

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	9 052	9 090
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	85,5	85,5
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	8 714	8 759
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	82,3	82,4
Vypouštěné odpadní vody do kanalizace[2)]	mil. m^3	542	519	509	496	490	488	473	455	446	446	447	453	457
Čištěné odpadní vody (bez srážkových vod)	mil. m^3	510	498	485	473	472	472	459	443	432	432	435	442	446
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	97,5	97,6

[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. 2018

Kraj	Vypouštění odpadních vod do kanalizace*)				Čištěné vody (vč. srážkových vod)		
	celkem	z toho			celkem	z toho	
		bez zpoplatněných srážkových vod	v tom				
			splaškové	průmyslové a ostatní		splaškové	průmyslové a ostatní
	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3	tis. m^3
ČR celkem	529 124	457 320	310 679	146 641	743 646	300 545	145 761
v tom:							
Hl. město Praha	91 569	81 053	49 628	31 425	107 062	49 628	31 425
Středočeský	56 676	50 289	35 716	14 573	71 407	35 528	14 572
Jihočeský	33 147	27 319	17 862	9 457	48 408	16 845	9 433
Plzeňský	33 184	29 048	16 882	12 166	40 635	15 984	11 823
Karlovarský	15 367	13 349	8 526	4 823	28 355	8 519	4 819
Ústecký	34 156	29 838	23 290	6 548	56 198	22 992	6 545
Liberecký	16 647	14 411	10 284	4 127	34 516	10 090	4 112
Královéhradecký	25 666	20 836	13 444	7 392	47 842	12 782	7 352
Pardubický	22 933	18 087	11 442	6 644	32 303	11 271	6 643
Kraj Vysočina	22 344	18 965	14 894	4 071	32 740	13 066	4 027
Jihomoravský	60 553	52 827	37 324	15 503	71 505	36 677	15 494
Olomoucký	32 588	27 199	18 565	8 634	47 976	18 013	8 558
Zlínský	32 122	26 455	18 937	7 518	43 242	17 212	7 263
Moravskoslezský	52 170	47 646	33 886	13 759	81 457	31 938	13 694

*) včetně zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod[1)], 2006–2018

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	48 491	48 756
Množství vypouštěných odpadních vod[2)]	mil. m^3	542	519	509	496	490	488	473	455	446	446	447	453	457
v tom: splaškových	mil. m^3	350	341	335	333	332	329	324	329	303	302	304	309	311
průmyslových a ostatních	mil. m^3	192	179	174	164	159	159	149	126	143	143	143	144	147
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	2 612	2 677
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	2 579	2 652
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	3 914	4 274
Množství čištěných odpadních vod	mil. m^3	857	841	808	843	958	871	837	912	812	779	803	826	744
v tom: splaškových	mil. m^3	324	321	314	312	315	316	311	318	292	291	294	300	301
průmyslových a ostatních	mil. m^3	186	177	172	161	157	156	148	126	141	141	141	143	146
srážkových	mil. m^3	347	344	323	370	486	399	377	469	380	347	369	384	297
Produkované kaly	tis. t suš.	176	172	176	168	171	164	168	154	159	173	174	178	202

[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. 2018

Kraj	Čistírny odpadních vod celkem	v tom					Celková kapacita ČOV [$m^3.den^{-1}$]
		Mechanické	mechanicko-biologické				
			Celkem	z toho s dalším odstraňováním			
				Dusíku (N)	Fosforu (P)	Dusíku i fosforu současně (N + P)	
Hl. m. Praha	25	0	25	3	1	20	907 615
Středočeský	516	4	512	158	16	198	341 542
Jihočeský	364	7	357	63	13	52	389 748
Plzeňský	210	0	210	45	6	42	173 795
Karlovarský	99	1	98	36	3	16	107 764
Ústecký	200	5	195	61	2	31	377 197
Liberecký	85	1	84	13	1	19	133 902
Královéhradecký	137	2	135	39	3	36	231 438
Pardubický	134	0	134	37	6	42	155 093
Kraj Vysočina	209	0	209	27	4	77	169 255
Jihomoravský	247	0	247	58	19	112	329 565
Olomoucký	172	0	172	30	8	44	238 575
Zlínský	115	0	115	13	4	43	196 193
Moravskoslezský	164	5	159	55	0	41	522 563
ČR celkem	2 677	25	2 652	638	86	773	4 274 245

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2018

Ukazatel	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	$N_{celk.}$	$P_{celk.}$
na přítoku [t/rok]	227 911	537 904	249 518	45 056	6 069
na odtoku [t/rok]	3 517	26 265	5 356	9 298	807
účinnost [%]	98,5	95,1	97,9	79,4	86,7

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2007–2018

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
2017	206	5	2,4	56	27,2
2018	220	7	3,2	59	26,8

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. 2018

Příčina havárie	Počet	%
Lidský faktor	62	28,2
Technická příčina	54	24,5
Příroda	18	8,2
Nezjištěna	86	39,1

Zdroj: ČIŽP

Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2018

Příslušnost původců dle CZ-NACE	Havárie	
	počet	%
SEKCE A – ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	6	2,7
SEKCE C – ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	21	9,5
SEKCE E – ZÁSOBOVÁNÍ VODOU; ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADNÍMI VODAMI, ODPADY A SANACEMI	20	9,1
SEKCE G – VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY	4	1,8
SEKCE H – DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	46	20,9
Ostatní	18	8,2
Obor původce nelze zařadit – neuvedeno	105	47,7
Celkem	220	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., 2006–2018

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	7 887 027	7 887 101
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	4 205 288	4 203 726
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	2 958 603	2 951 395
chmelnice	10 844	10 766	10 762	10 661	10 552	10 454	10 355	10 312	10 276	10 149	10 127	10 066	9 899
vinice	18 906	19 116	19 131	19 292	19 434	19 489	19 562	19 652	19 611	19 811	19 835	20 008	20 001
zahrady	162 033	162 322	162 642	162 877	163 010	163 152	163 320	163 476	163 601	163 785	164 024	164 815	166 350
ovocné sady	46 725	46 537	46 231	46 511	46 556	46 390	46 393	46 172	45 920	45 613	45 390	45 245	44 986
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	1 006 552	1 011 095
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	3 681 739	3 683 375
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	2 671 659	2 673 392
vodní plochy	161 421	162 122	162 500	162 787	163 144	163 421	163 965	164 377	164 835	165 485	165 876	166 253	166 526
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	132 333	132 463
ostatní plochy	691 534	693 584	695 965	698 391	701 151	702 482	704 577	706 642	707 755	709 042	710 724	711 494	710 995

[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. 2018

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	14 139	0	12	3 954	599	945	19 649	5 233	1 096	5 057	18 586	49 621
Středočeský kraj	543 344	2 976	329	27 938	10 843	73 181	658 610	299 874	20 999	21 789	91 572	1 092 844
Jihočeský kraj	306 529	0	0	12 617	2 252	167 530	488 928	379 664	44 592	11 133	81 483	1 005 800
Plzeňský kraj	252 266	1	0	11 724	1 761	111 355	377 106	308 703	12 291	9 516	57 279	764 895
Karlovarský kraj	52 931	0	0	3 012	604	67 480	124 027	144 333	7 145	3 089	52 441	331 036
Ústecký kraj	180 084	5 900	406	9 203	5 807	73 376	274 776	163 547	10 409	9 347	75 784	533 863
Liberecký kraj	62 803	27	0	7 679	1 400	67 364	139 273	140 936	4 825	5 230	26 075	316 339
Královéhradecký kraj	188 331	0	2	11 806	4 217	72 296	276 652	148 374	7 668	9 247	33 964	475 906
Pardubický kraj	194 210	0	0	11 382	1 955	62 533	270 081	134 744	6 567	7 367	33 156	451 915
Kraj Vysočina	314 699	0	6	10 394	636	82 433	408 169	207 510	12 238	8 873	42 786	679 575
Jihomoravský kraj	349 833	0	18 291	16 425	8 419	30 350	423 318	201 642	15 686	14 509	63 647	718 802
Olomoucký kraj	204 526	995	5	12 213	2 611	56 969	277 319	186 217	6 106	8 389	49 121	527 152
Zlínský kraj	119 615	0	952	10 087	3 068	58 865	192 586	158 340	5 249	7 204	32 928	396 306
Moravskoslezský kraj	168 084	0	0	17 917	815	86 417	273 233	194 273	11 655	11 714	52 174	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, 1936–2018

Ukazatel	1936	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	ha/obyv.																
Zemědělská půda	0,471	0,566	0,479	0,450	0,425	0,414	0,416	0,417	0,403	0,402	0,402	0,401	0,401	0,400	0,399	0,398	0,396
Orná půda	0,364	0,433	0,353	0,334	0,320	0,311	0,300	0,298	0,286	0,285	0,285	0,284	0,283	0,282	0,281	0,280	0,278

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2018

Kraj	Plocha orné půdy		
	Přírůstek	Úbytek	Rozdíl
	ha		
ČR celkem	1 034,16	-8 242,68	-7 208,52
v tom:			
Hlavní město Praha	20,21	-100,96	-80,75
Středočeský kraj	143,33	-1 350,69	-1207,36
Jihočeský kraj	60,85	-748,65	-687,80
Plzeňský kraj	26,23	-737,58	-711,35
Karlovarský kraj	11,48	-470,22	-458,74
Ústecký kraj	226,12	-388,09	-161,97
Liberecký kraj	1,49	-344,00	-342,51
Královéhradecký kraj	41,82	-790,33	-748,51
Pardubický kraj	54,13	-435,67	-381,54
Kraj Vysočina	85,38	-492,87	-407,49
Jihomoravský kraj	122,02	-742,74	-620,72
Olomoucký kraj	53,53	-478,47	-424,94
Zlínský kraj	159,77	-801,47	-641,70
Moravskoslezský kraj	27,79	-360,94	-333,15

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2018

Stupeň ohrožení erozí	Vodní eroze		
	Dlouhodobá průměrná ztráta půdy (G)	Plocha zemědělské půdy	
	t/ha/rok	ha	%
Extrémně ohrožená	10,1 a více	743 581,98	17,81
Velmi silně ohrožená	8,1–10,0	192 920,72	4,62
Silně ohrožená	4,1–8,0	679 829,09	16,28
Středně ohrožená	2,1–4,0	750 254,14	17,97
Slabě ohrožená	1,1–2,0	519 325,48	12,44
Velmi slabě ohrožená	1,0 a méně	1 289 324,13	30,88
Celkem	–	4 175 235,54	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.6 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p . P_p) na území ČR v r. 2018

Maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p.P_p)	Vodní eroze		
	Doporučený rámcový management	Plocha zemědělské půdy	
		ha	%
0,005 a méně	ochranné zatravnění	22 240,50	0,53
0,006–0,020	víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění	94 069,66	2,25
0,021–0,100	vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin	627 328,82	15,02
0,101–0,200	vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií	690 039,11	16,53
0,201–0,240	pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin	210 728,23	5,05
0,241–0,400	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi	603 662,64	14,46
0,401 a více	bez omezení	1 927 166,56	46,16
Celkem	–	4 175 235,52	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2018

Potenciální ohroženost větrnou erozí	Stupeň ohrožení erozí	Větrná eroze	
		Plocha orné půdy	
		ha	%
více než 23,0	Půdy nejohroženější	78 900,04	3,23
17,1–23,0	Půdy silně ohrožené	44 191,71	1,81
11,1–17,0	Půdy ohrožené	142 021,65	5,82
7,1–11,0	Půdy mírně ohrožené	183 438,35	7,52
4,1–7,0	Půdy náchylné	173 876,77	7,12
4,0 a méně	Půdy bez ohrožení	1 818 167,12	74,49
–	Nehodnoceno	181,84	0,01
Celkem	–	2 440 777,48	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2018

Ohroženost	Acidifikace	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	1 938 162,21	46,37
Vyšší střední	1 013 395,24	24,24
Nižší střední	408 439,50	9,77
Nízká	544 898,94	13,04
Zanedbatelná	212 411,26	5,08
Nehodnoceno	62 628,06	1,50
Celkem	4 179 935,21	100,00

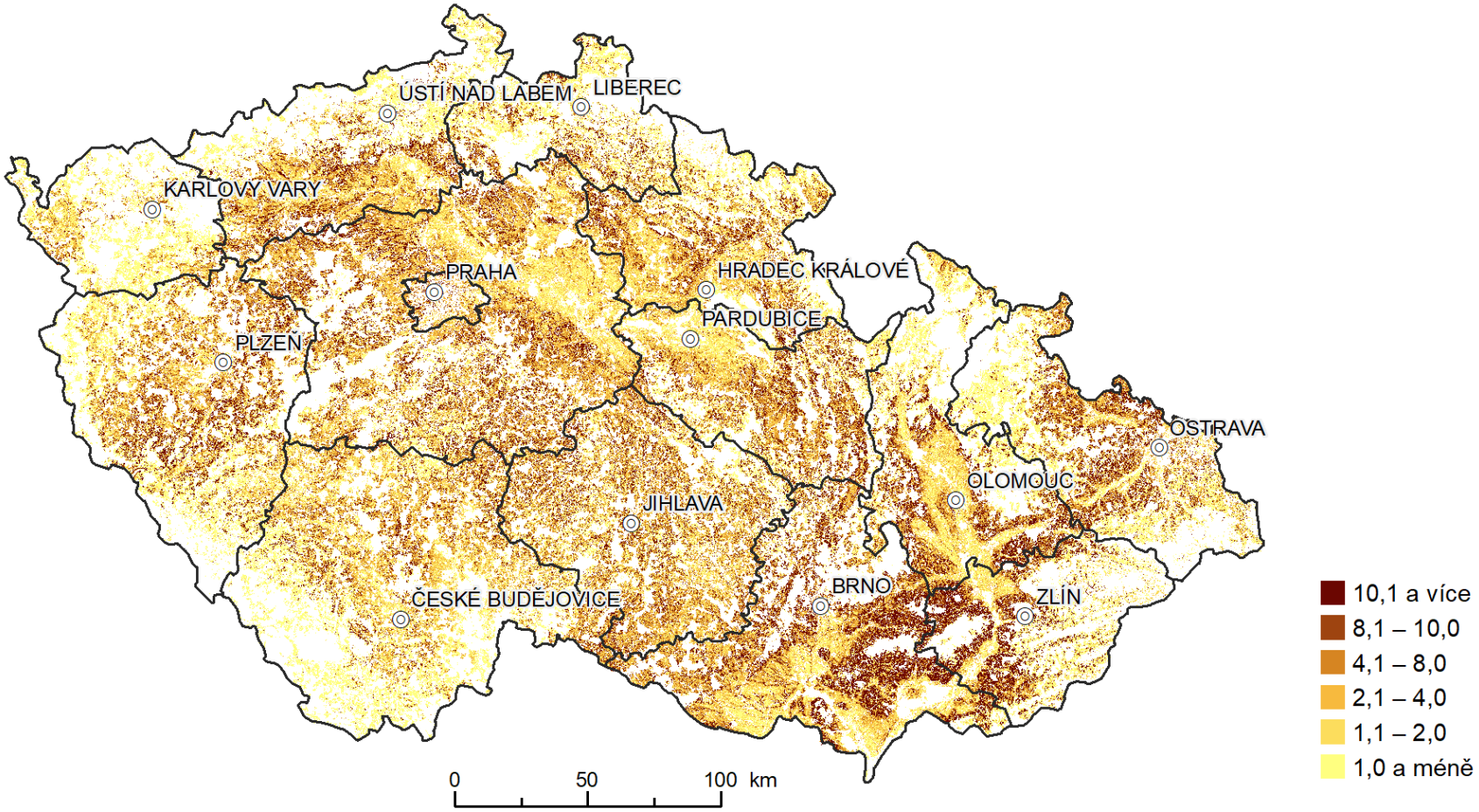
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2018

Ohroženost	Utužení	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	677 315,51	16,20
Vyšší střední	703 831,80	16,84
Nižší střední	899 252,09	21,51
Nízká	991 027,53	23,71
Zanedbatelná	818 737,03	19,59
Nehodnoceno	89 771,26	2,15
Celkem	4 179 935,22	100,00

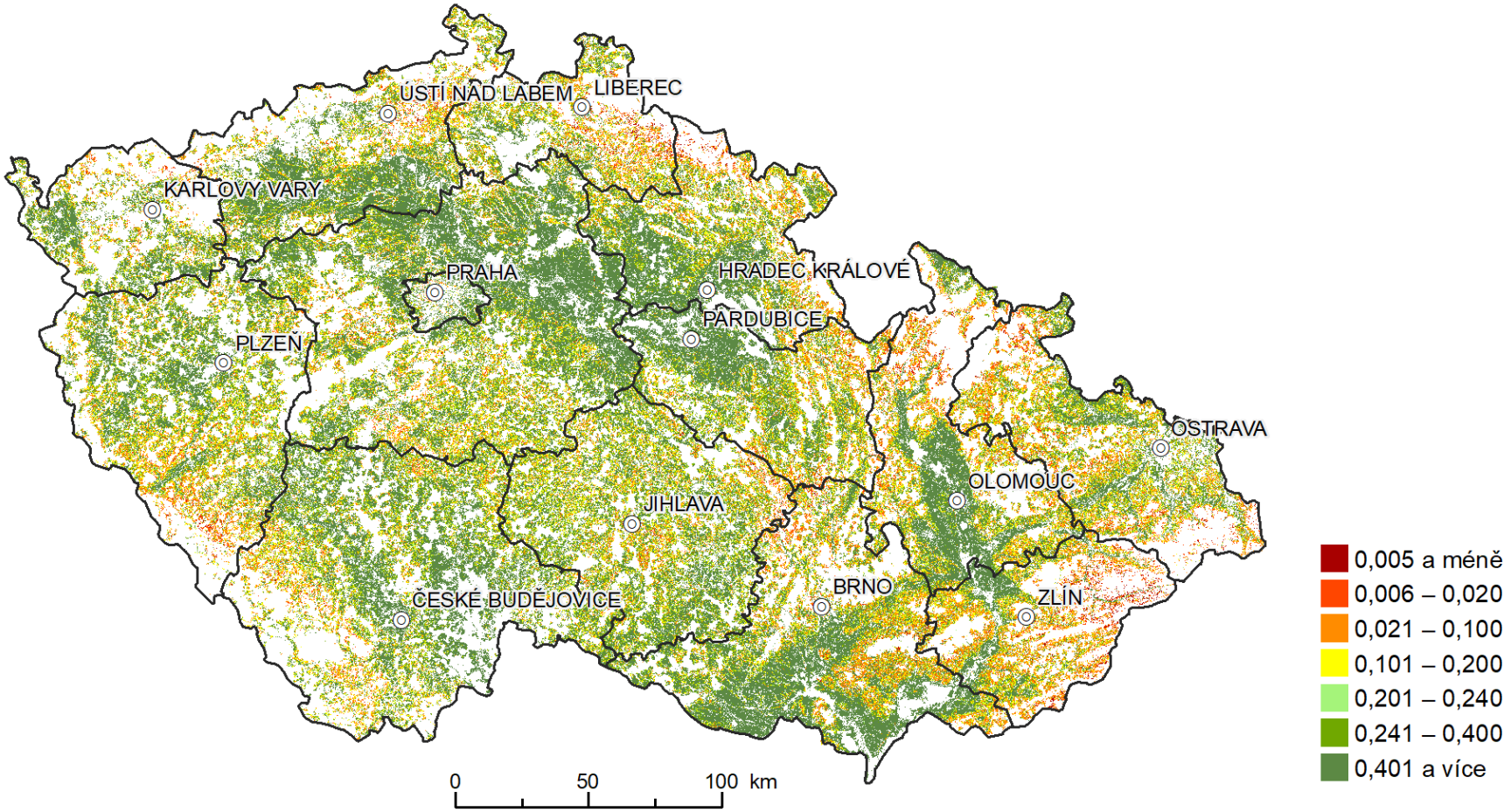
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2018 (t/ha/rok)



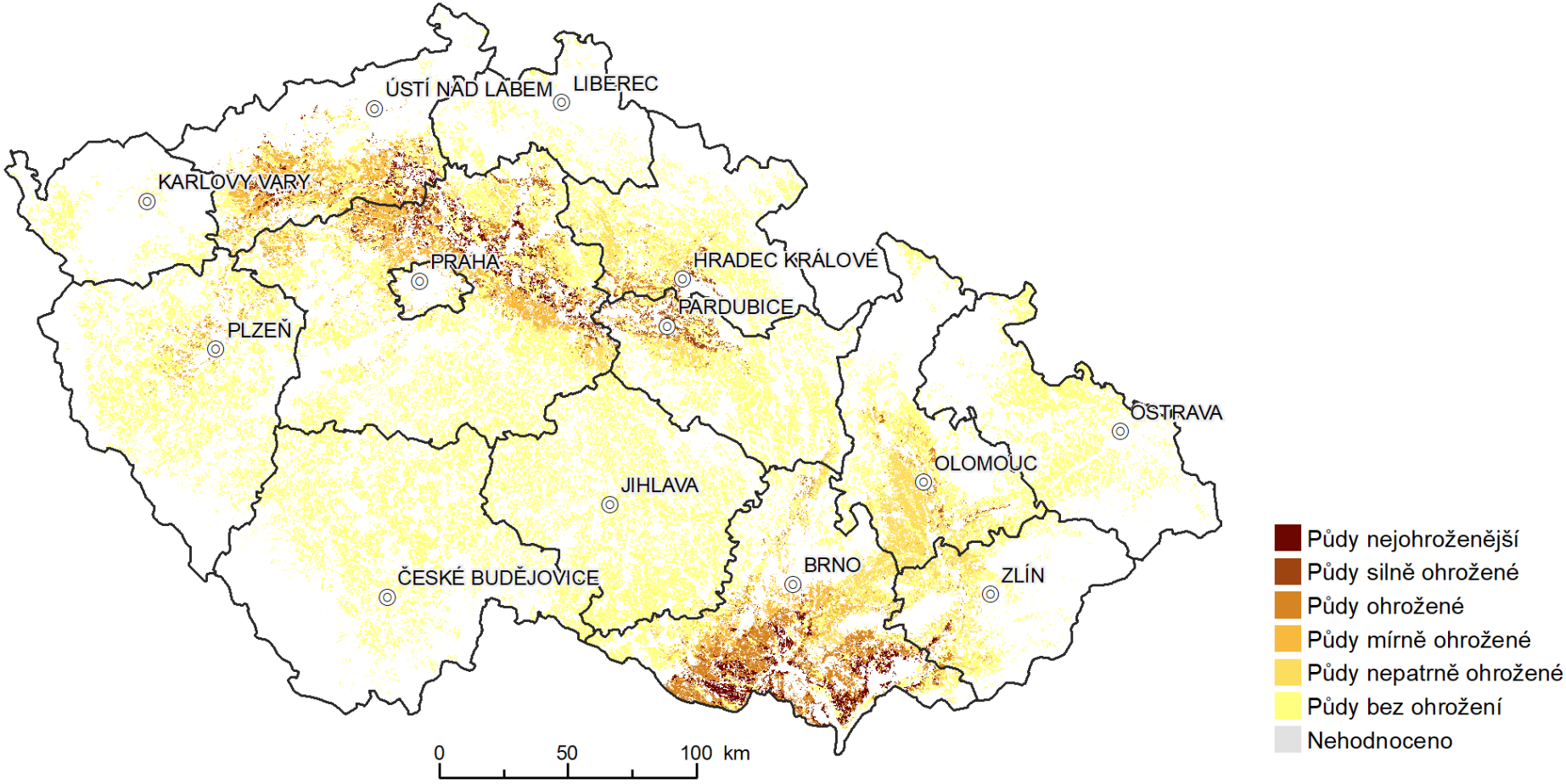
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.2 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p . P_p) na území ČR v r. 2018



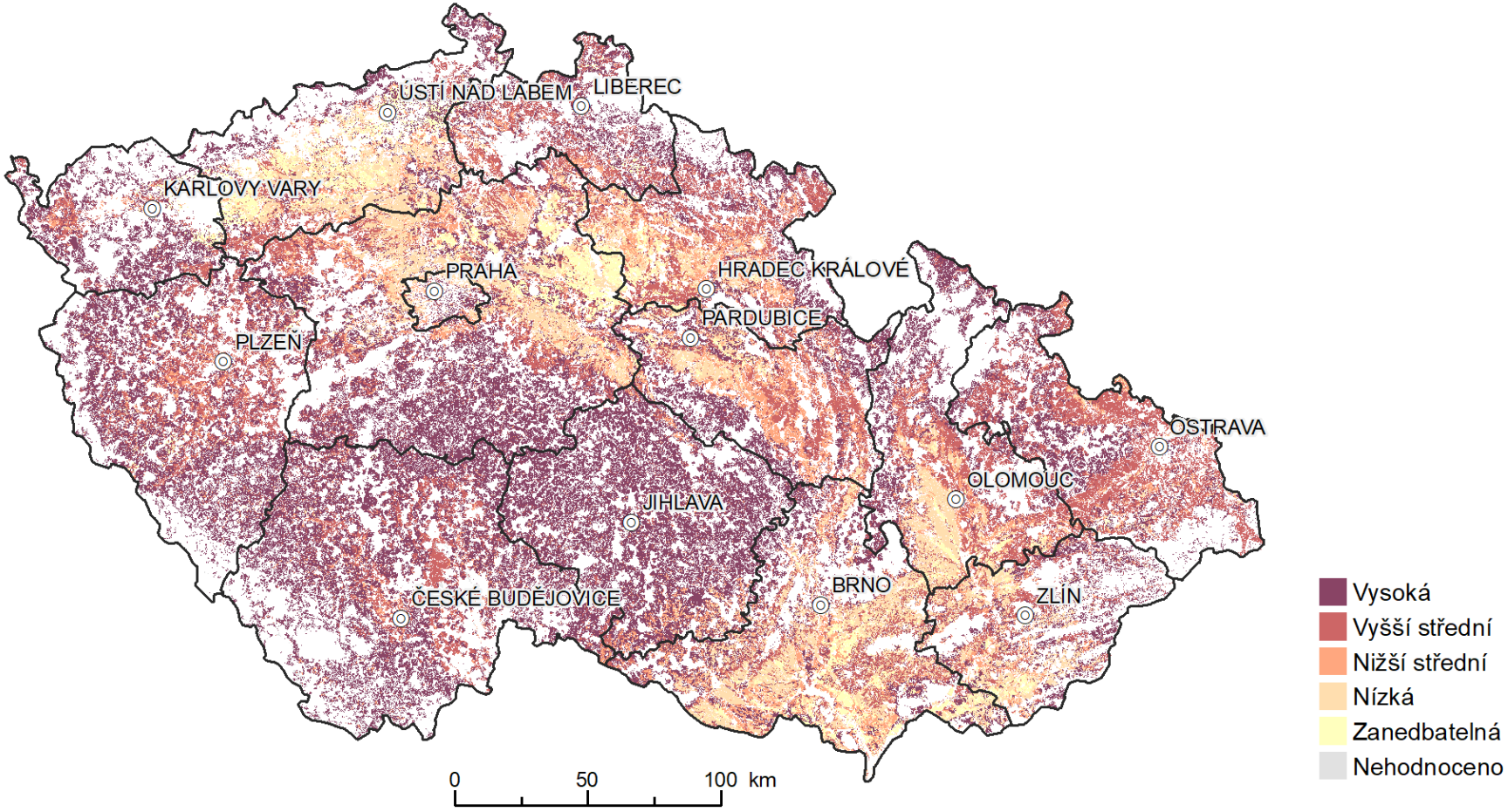
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2018



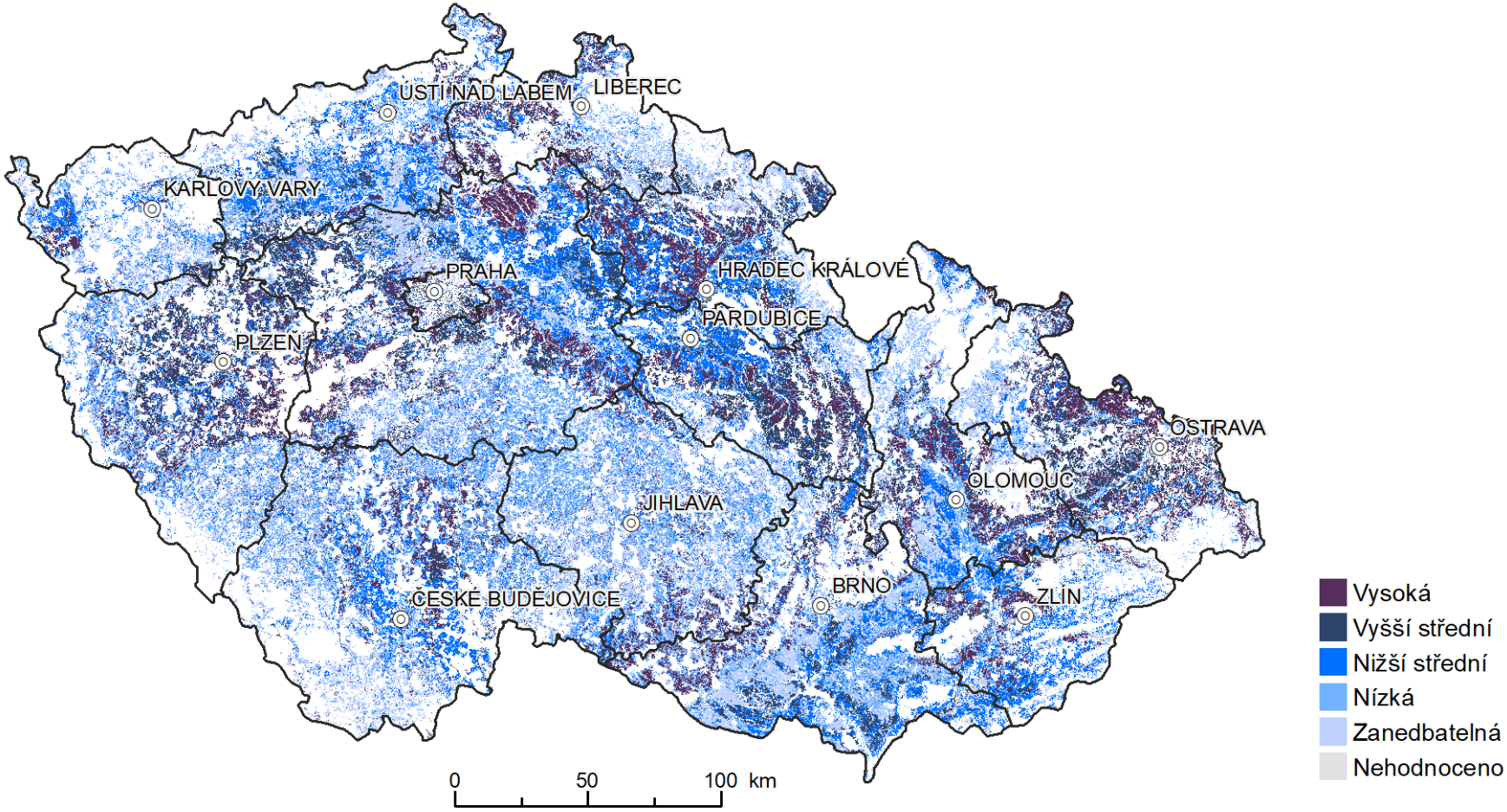
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2018



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2018



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.10 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M HNO_3 v letech 1990–2011

Rizikový prvek	Maximální přípustná hodnota podle vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb.		Průměrný obsah [$mg.kg^{-1}$]		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 HNO_3 bylo v roce 2011 ukončeno.

Zdroj: ÚKZÚZ

Tab. 3.4.1.11 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2018

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	11,1	11,5	14 048	14,2	7,9	8,8
Be	1,5	2,0	1,0	1,1	14 249	12,0	4,1	5,1
Cd	0,4	0,5	0,3	0,3	14 268	11,8	8,9	9,3
Co	20,0	30,0	10,2	11,4	14 259	3,4	1,8	2,0
Cr	55,0	90,0	41,0	40,3	14 280	17,4	4,2	5,9
Cu	45,0	60,0	17,7	21,2	14 280	2,4	2,9	2,9
Hg[2)]	0,3	0,3	0,1	0,1	52 462	1,5	2,3	2,2
Ni	45,0	50,0	22,5	24,1	14 281	4,1	3,8	3,8
Pb	55,0	60,0	24,1	27,4	14 279	3,6	3,0	3,1
V	120,0	130,0	44,0	48,4	14 226	0,9	2,1	1,9
Zn	105,0	120,0	68,8	73,2	14 281	8,7	5,1	5,6

[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 HNO_3 – 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, 2018

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	6,4	20,31	36,26	22,34	21,08
Jihočeský	5,6	46,56	46,27	6,77	0,39
Plzeňský	5,6	50,09	45,36	4,38	0,19
Karlovarský	5,6	53,70	39,03	6,75	0,52
Ústecký	6,6	16,79	26,77	21,86	34,59
Liberecký	5,8	37,46	43,33	16,60	2,61
Královéhradecký	6,2	21,17	43,74	24,66	10,44
Pardubický	5,9	32,76	46,67	14,63	5,94
Kraj Vysočina	5,6	49,19	44,40	5,73	0,69
Jihomoravský	6,7	12,31	23,17	24,49	40,03
Olomoucký	6,2	20,33	41,99	27,59	10,09
Zlínský	5,9	22,72	43,41	23,93	9,94
Moravskoslezský	6,2	35,60	47,85	15,11	1,44
Česká republika	6,1	30,45	39,69	16,88	12,99

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

3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

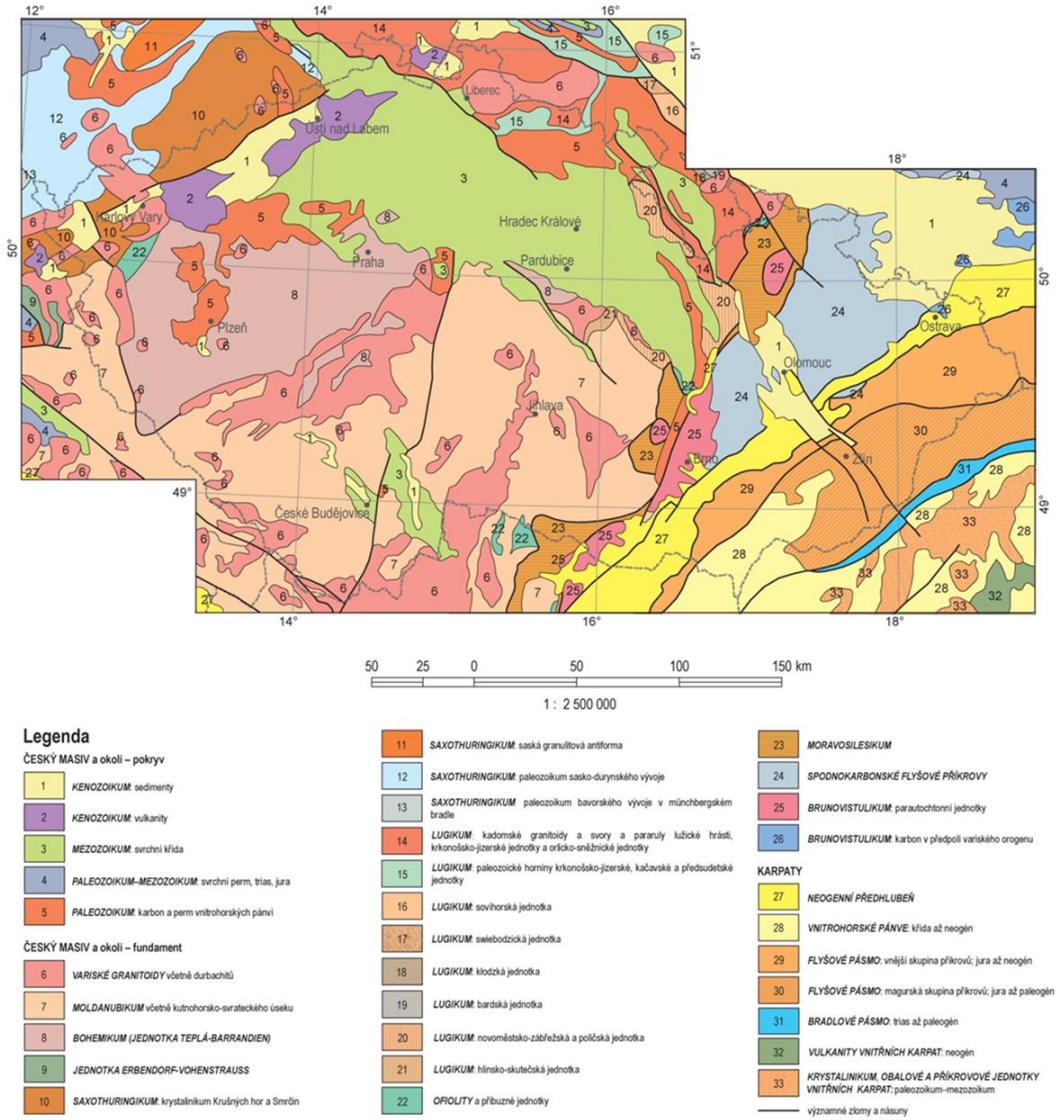
Horninové prostředí

Horninové prostředí ČR je vlivem dlouhého a pestrého geologického vývoje území výjimečně bohaté na horniny různých typů a stáří. Tato pestrá geologická stavba je zjednodušeně znázorněna na obr. „Regionálně geologické schéma ČR“, přehled geologického mapování v měřítku 1 : 25 000 je patrný z obr. „Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000“. Součástí nově dokončovaných geologických map 1 : 25 000 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. 2018“ a kapitola svahové nestability), poddolovaná území (viz obr. „Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2018“), 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.

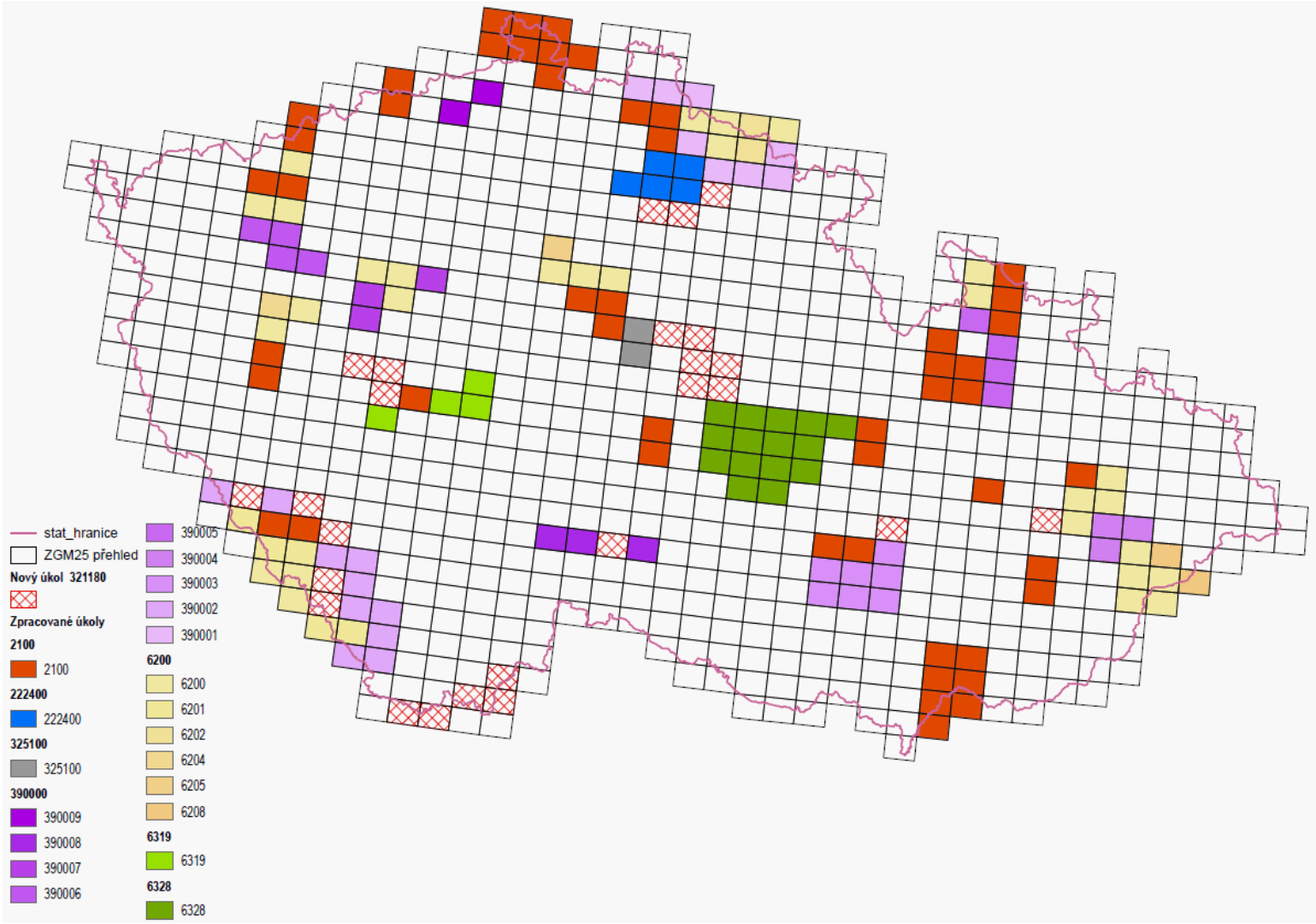
Na chemických a dalších vlastnostech geologického podloží částečně závisí tvorba půd (viz obr. „Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2018“). Výjimečná horninová a nerostná různorodost je veřejnosti zpřístupňována mj. registrem významných geologických lokalit (viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2018“ a příslušná kapitola).

Obr. 3.4.2.1 Regionálně geologické schéma ČR



Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.2 Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2018 včetně vyznačení probíhajících a plánovaných akcí (čísla odpovídají označení projektů ČGS)



Zdroj: ČGS

Svahové nestability
Provozování Registru svahových nestabilit ČR (RSN ČR) bylo od 1. 1. 2011 převedeno v plném rozsahu z České geologické služby – Geofondu na Českou geologickou službu. 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. 2018“). 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. 2018“). Tato nová a stále doplňovaná geodatabáze pokrývá k 31. 12. 2018 prozatím téměř 18 % 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 – Geofondu je rovněž zpřístupněn pomocí mapové aplikace "Registr sesuvů - Geofondu" (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. 2018 bylo v RSN ČR evidováno 20 401 objektů svahových nestabilit s 6 095 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 2018 tímto způsobem předána aktuální data pro 25 obcí s rozšířenou působností (1 078 objektů), 8 žádostí krajských úřadů (165 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. 2018

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

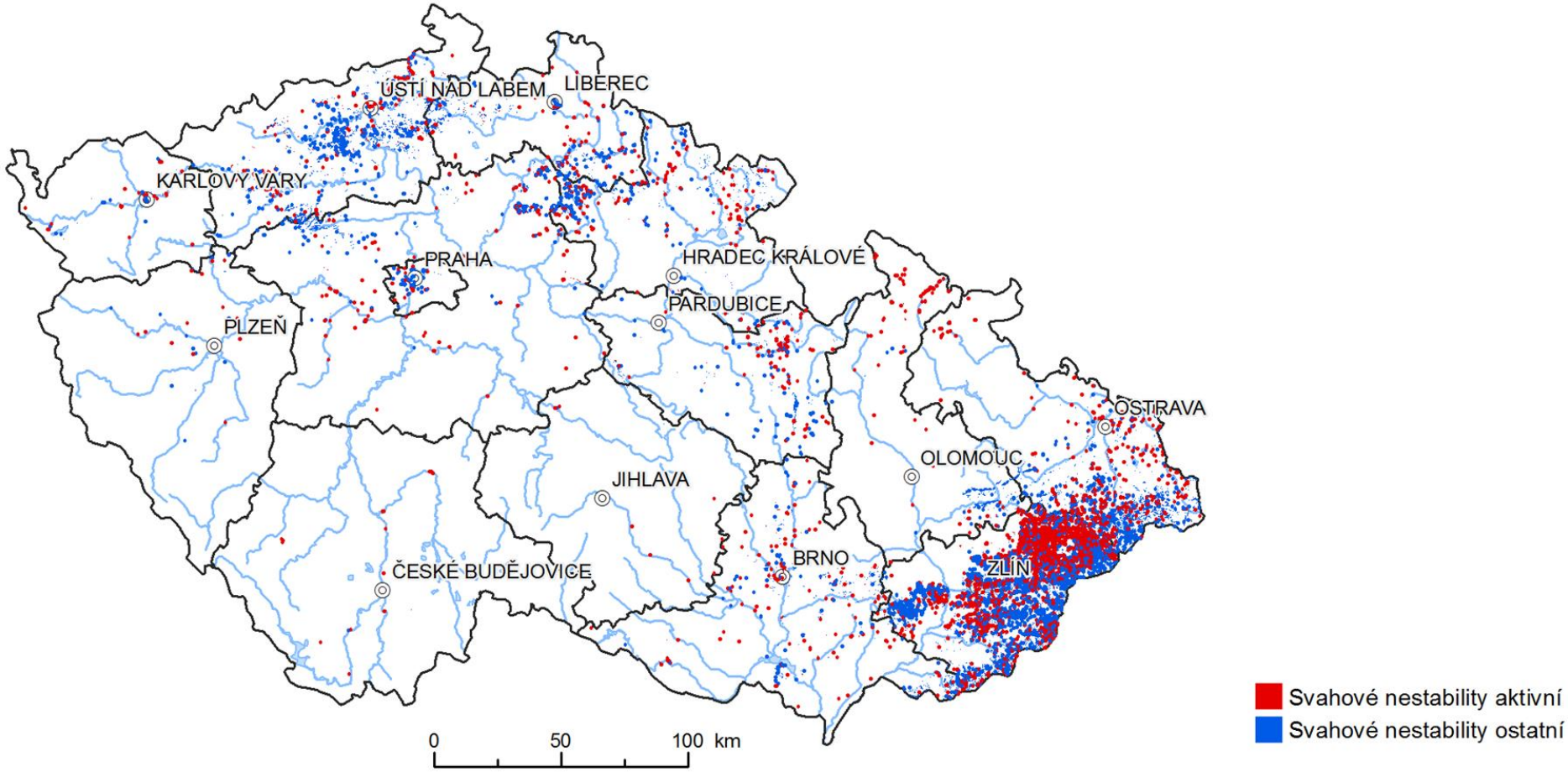
Zdroj: ČGS – Registr sesuvů

Tab. 3.4.2.2 Plošná rozloha sesuvů, Registr ČGS – stav k 31. 12. 2018

Typ sesuvu	Rozloha [ha]
Aktivní	4 187,76
Dočasně uklidněné	48 023,20
Uklidněné	26 279,49
Ostatní	432,54

Zdroj: ČGS – Registr svahových nestabilit ČR

Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2018



Zdroj: ČGS

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

Přehled území se zjištěným poddolováním vede rovněž Česká geologická služba, která online zpřístupňuje poddolovaná území v rámci veřejné webové aplikace (https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/). K 31. 12. 2018 obsahovala databáze poddolovaných území ČR 5 676 objektů (v roce 2018 bylo přidáno 26 nových objektů, 64 objektů bylo aktualizováno a 24 objektů zrušeno).

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

Ložiskové objekty na území ČR, poddolovaná území a hlavní důlní díla jsou přehledně znázorněna na obr. „Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2018“ a „Poddolovaná území a hlavní důlní díla České republiky k 31. 12. 2018“.

Tab. 3.4.2.3 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2018

Rok ohlášení	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet ohlášení	139	131	105	175	139	68	23	42	43	30	19	43	27
Počet akcí (průzkum, etapy, zabezpečení)	243	177	227	195	160	176	129	25	62	71	143	234	95
Vynaložené finanční prostředky v mil. Kč[1)]	83,6	80,1	84,1	80,7	74,7	29,7	15,8	18,3	23,5	83,16	40,53	40,29	50,74

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

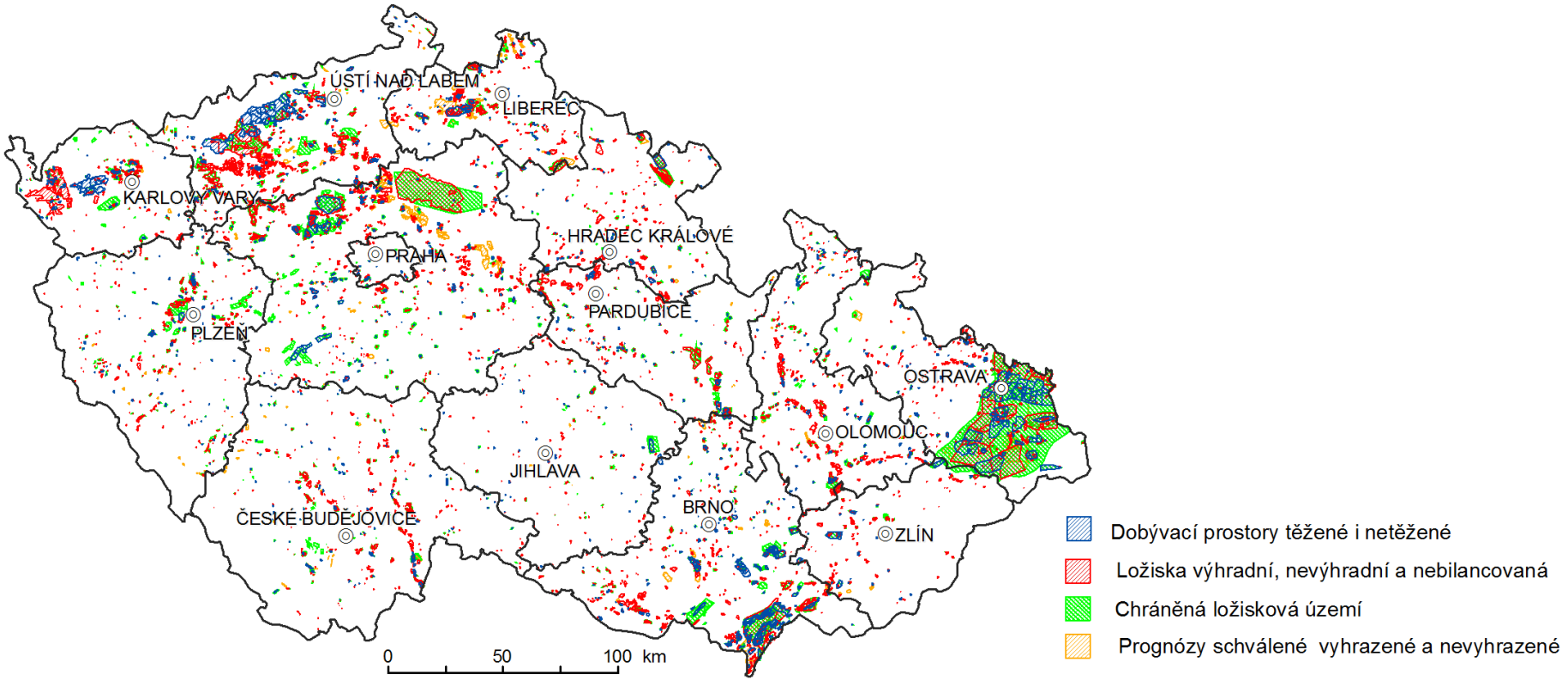
Tab. 3.4.2.4 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2018

Kraj	Plocha dotčená těžbou [ha]		Rekultivace rozpracované [ha]				Rekultivace ukončené [ha]			
			celkem		z toho v r. 2018		celkem		z toho v r. 2018	
	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP
Hl. město Praha	121,9	1,4	9,4	0,6	0,0	0,0	6,2	7,6	0,0	0,0
Středočeský	1 967,9	81,6	534,9	6,8	8,8	1,0	821,1	151,0	10,5	1,2
Jihočeský	1 052,1	79,7	82,2	3,8	7,3	1,0	512,5	102,7	0,0	0,0
Plzeňský	872,2	86,4	93,7	11,3	13,7	0,0	78,0	76,8	2,3	0,0
Karlovarský	4 552,7	2 778,4	312,8	884,6	46,1	0,0	2 391,7	3 362,3	0,0	0,0
Ústecký	19 652,3	1 143,4	2 272,1	631,4	118,2	1,2	6 082,1	7 096,6	357,9	95,7
Liberecký	1 473,5	488,3	130,2	26,0	7,0	1,2	377,2	73,4	24,1	0,0
Královéhradecký	4 552,7	2 778,4	312,8	884,6	46,1	0,0	2 391,7	3 362,3	0,0	0,0
Pardubický	671,9	63,3	17,1	1,8	4,6	0,0	145,7	16,3	3,5	0,5
Kraj Vysočina	453,2	158,7	5,7	0,6	3,8	0,0	35,0	17,9	3,8	0,0
Jihomoravský	1 869,8	110,5	233,9	10,7	3,8	0,0	712,4	61,8	2,3	0,5
Olomoucký	1 282,8	231,3	222,0	18,2	3,3	0,0	106,5	179,1	5,5	0,0
Zlínský	783,9	15,0	88,4	1,5	0,0	0,0	395,9	61,5	0,0	0,0
Moravskoslezský	8 998,3	81,2	597,4	73,7	195,4	13,5	2 022,3	168,7	0,0	0,0
ČR celkem	44 190,8	5 336,3	4 664,2	1 676,0	413,2	17,9	13 927,9	11 390,3	413,1	97,9
z toho										
– zemědělské	.	.	947,9	290,0	.	.	4 614,1	4 054,1	.	.
– lesnické	.	.	2 151,2	1 216,7	.	.	5 536,2	5 406,7	.	.
– vodní	.	.	543,7	189,2	.	.	2 523,3	261,5	.	.
– ostatní	.	.	1 094,4	153,2	.	.	1 879,1	1 677,1	.	.

Pozn.: DP – dobývací prostor
Zdroj: ČGS

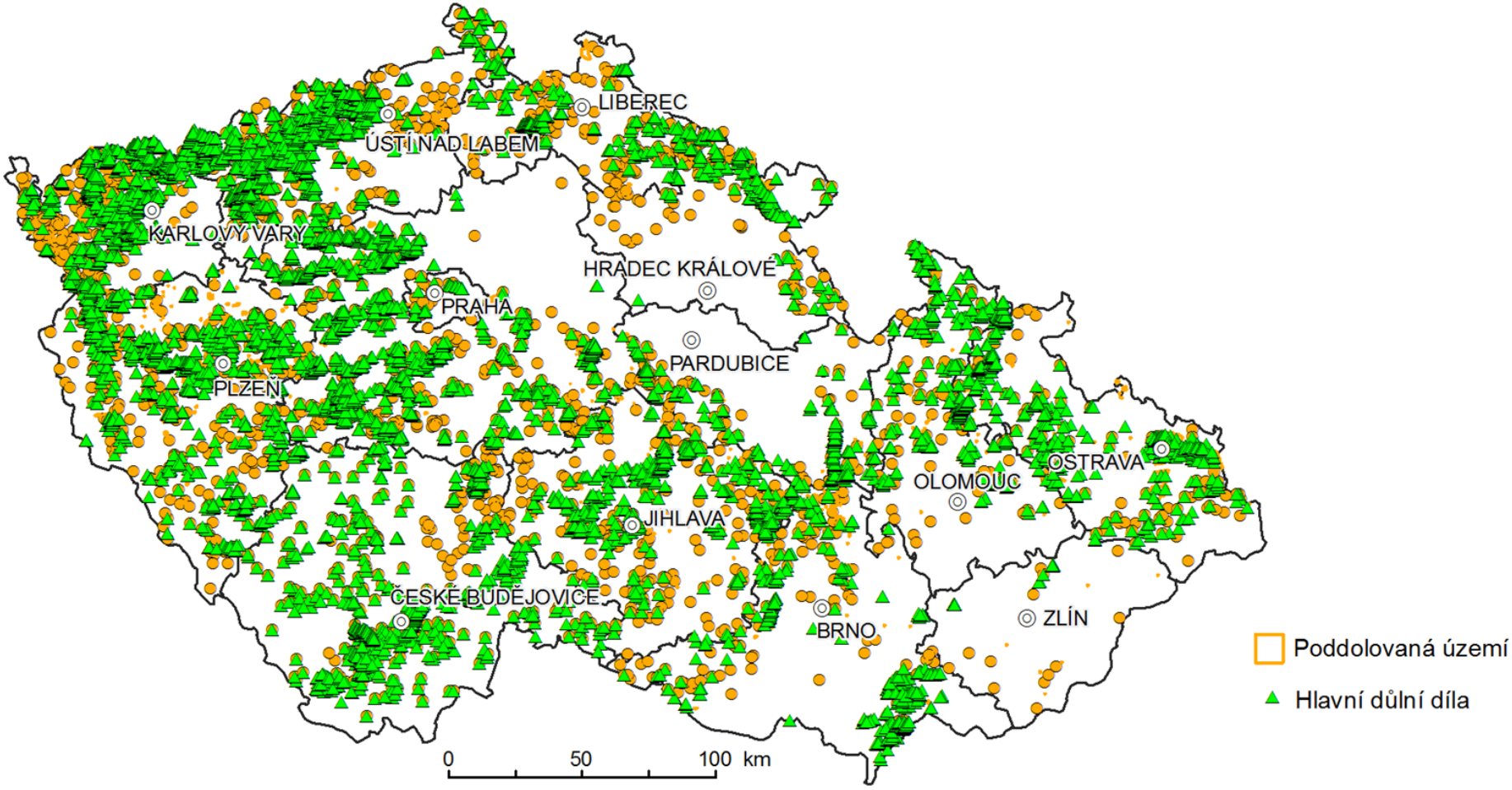
Tabulka vychází z údajů statistického výkazu Hor(MPO)1-01 – Roční výkaz báňsko-technických a provozních údajů, jehož součástí je i přehled ploch dotčených těžbou nerostných surovin a ploch rekultivovaných po těžbě.

Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2018



Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2018



Zdroj: ČGS

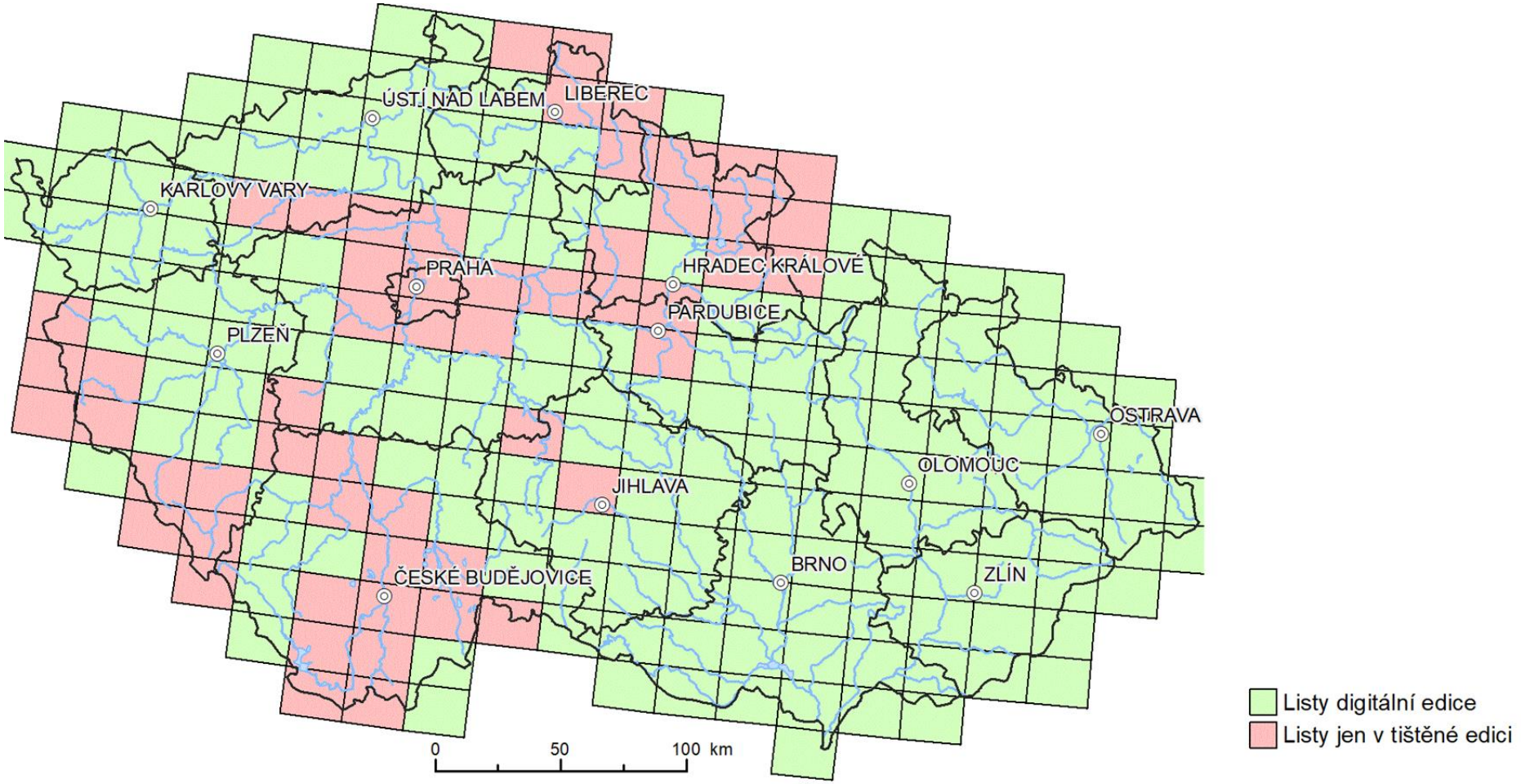
Mapování půd

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. 2018



Zdroj: ČGS

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

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

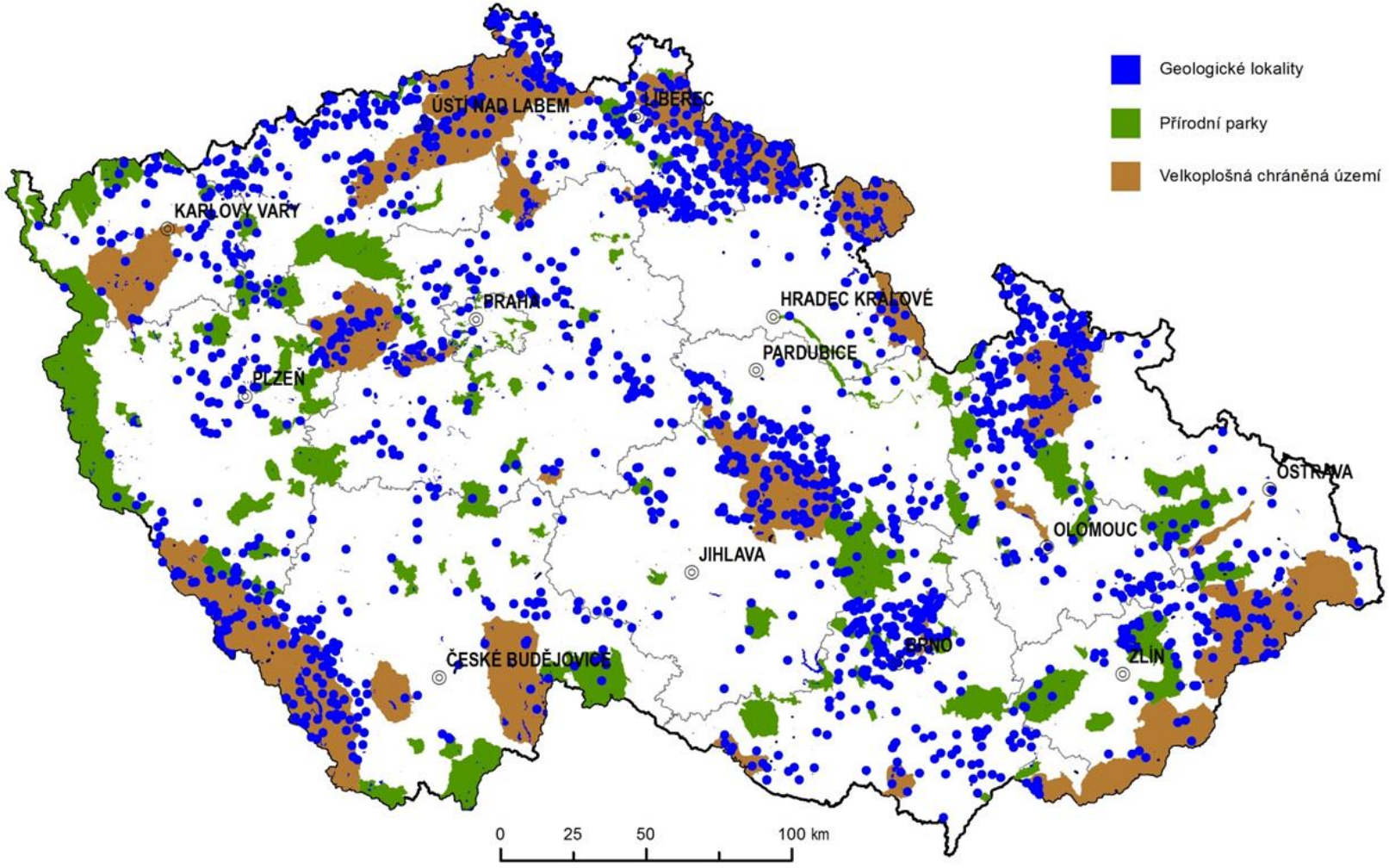
Každý záznam databáze obsahuje podrobnou geologickou charakteristiku lokality, údaje o stupni a důvodu ochrany, popisu střetů zájmů, jejich lokalizaci včetně grafického znázornění, odkazech na literaturu aj. Na internetu je veřejnosti přístupno 3 075 geologicky významných lokalit, 347 dalších se ke zveřejnění připravuje. Téměř 60 % záznamů je doprovázeno dokumentačními fotografiemi z databáze Fotoarchivu ČGS (http://www.geology.cz/fotoarchiv). Informace jsou zpřístupněny na portále ČGS (http://lokality.geology.cz) výběrovou databázovou aplikací a aplikací v prostředí GIS na Mapovém serveru ČGS (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. geologické expozice, animace a odkazy na exkurzní průvodce. Aplikace je vhodná i do mobilů a tabletů a dostupná na adrese https://mapy.geology.cz/zajimavosti/. Její anglická verze je pak dostupná na adrese https://mapy.geology.cz/geosites. Zjednodušený přehled všech významných geologických lokalit viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2018“.

Seismicita
Informace o seismicitě a seismickém ohrožení ČR jsou veřejnosti k dispozici na webových stránkách Geofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. (http://www.ig.cas.cz/o-nas).

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

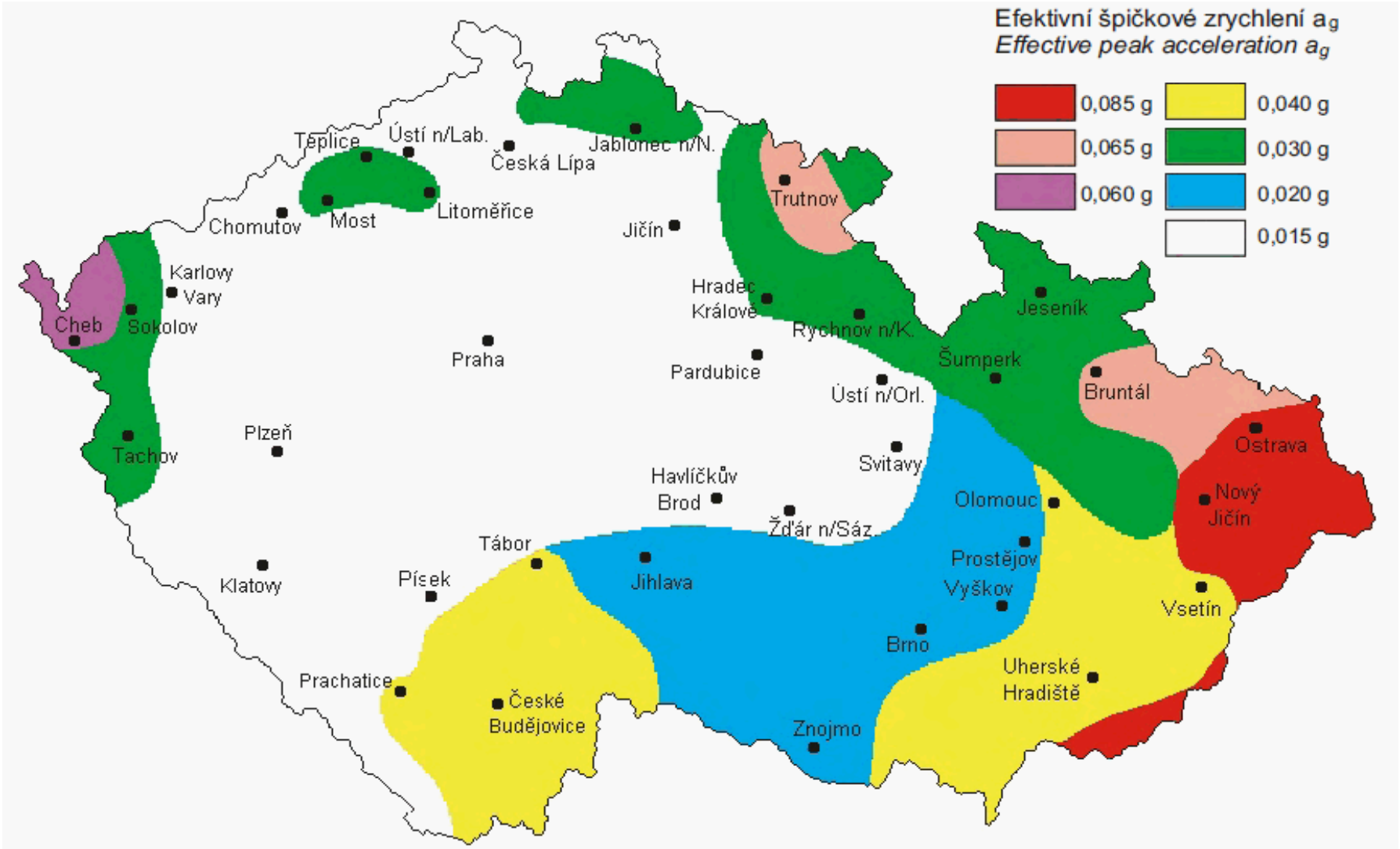
Záplavová území
K rizikům částečně podmíněným také geologickou stavbou se řadí i přítomnost záplavových území. Ta jsou přehledně graficky zpracována a zveřejněna Povodňovým plánem MŽP (http://www.dppcr.cz/) – viz obr. „Příklad vymezení záplavových území dle Povodňového plánu ČR“.

Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2018



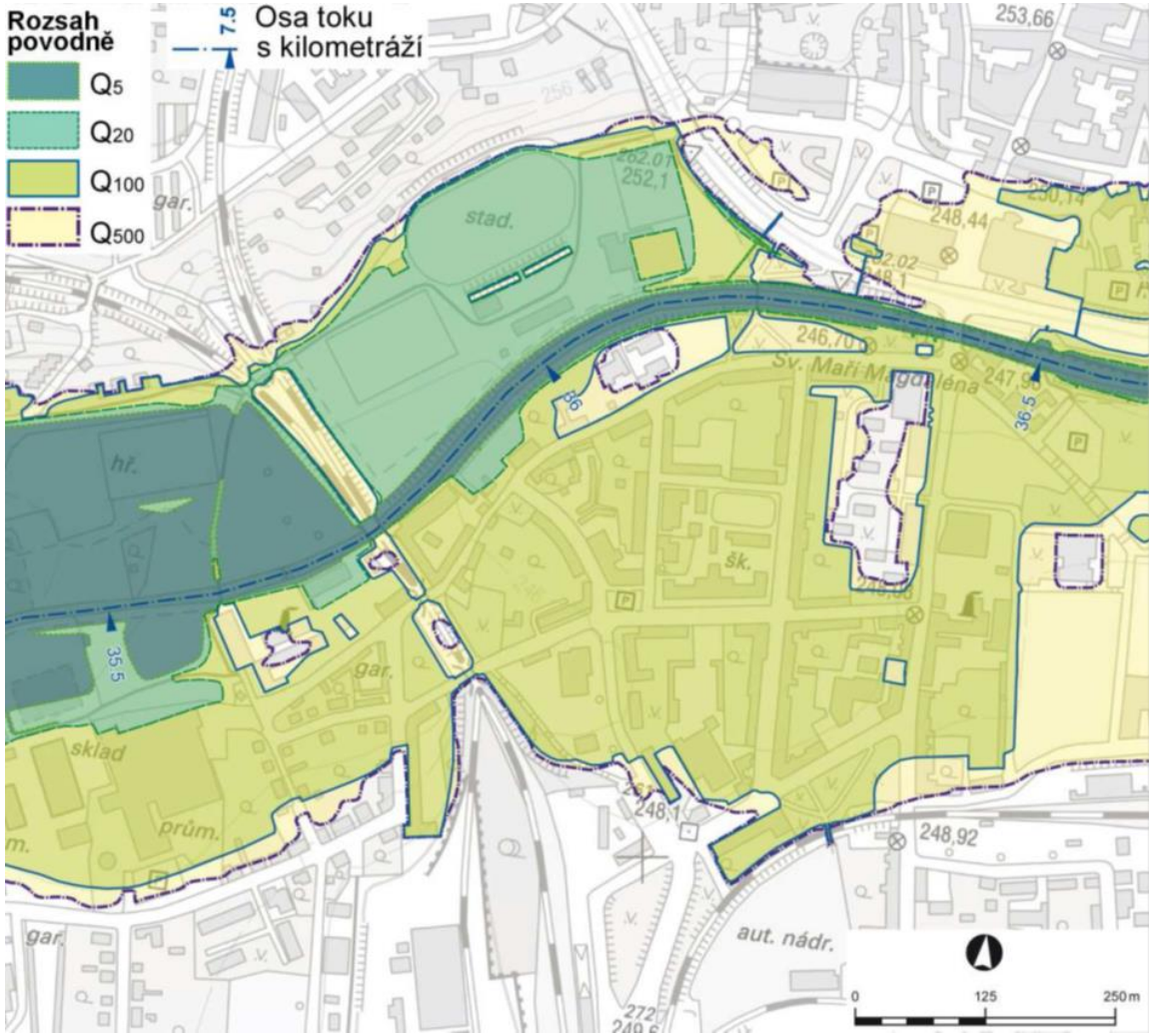
Zdroj: ČGS, AOPK ČR

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 **Pravidlech pro žadatele a příjemce podpory z OPŽP 2014–2020**, popřípadě v dalších materiálech, které jsou svodně k dispozici na adrese: http://www.opzp.cz.

Výsledky jednotlivých výzev OPŽP 2007–2013, oblast podpory 4.2, lze nalézt v ročenkách za předchozí roky.

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

– inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst,

– realizace průzkumných prací, analýz rizik a studií proveditelnosti,

– sanace vážně kontaminovaných lokalit.

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

Výsledky 1. výzvy pro oblast podpory 3.4, resp. 7. výzvy z OPŽP (srpen–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 (srpen–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–červenec 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–červenec 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 řídícího orgánu.

Výsledky 3. výzvy pro oblast podpory 3.4, resp. 44. výzvy z OPŽP (říjen 2016–leden 2017) (pro realizace průzkumných prací a analýz rizik):

– bylo přijato 25 žádostí o závazné stanovisko a 23 žádostí o podporu,

– bylo vydáno 22 kladných závazných stanovisek OEREŠ MŽP, z toho 16 projektů bylo schváleno k financování,

– 3 žádosti byly ze strany OEREŠ MŽP odmítnuty.

Celkové náklady představují v rámci 44 výzvy (říjen 2016–leden 2017) 241 933 482 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 205 643 461 Kč.

Výsledky 4. výzvy pro oblast podpory 3.4, resp. 65. výzvy z OPŽP (duben–červen 2017) (pro realizace průzkumných prací a analýz rizik):

– bylo přijato 23 žádostí o závazné stanovisko a 31 žádostí o podporu,

– bylo vydáno 21 kladných závazných stanovisek OEREŠ MŽP, z toho 21 projektů bylo schváleno k financování,

– 2 žádosti byly ze strany OEREŠ MŽP odmítnuty.

Celkové náklady představují v rámci 65 výzvy (duben–červen 2017) 746 640 915 Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 634 813 319 Kč.

Výsledky 5. výzvy pro oblast podpory 3.4, resp. 75. výzvy z OPŽP (listopad 2017–únor 2018) (pro realizace sanačních prací a analýz rizik):

– bylo přijato 7 žádostí o závazné stanovisko a 16 žádostí o podporu,

– bylo vydáno 7 kladných závazných stanovisek OEREŠ MŽP, 8 z podaných projektů bylo schváleno k financování,

– žádná ze žádostí nebyla ze strany OEREŠ MŽP odmítnuta.

Celkové náklady představují v rámci 75. výzvy (listopad 2017–únor 2018) 1 111 mil. Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 944 mil. Kč.

Doplňkovým programem k OPŽP je Národní program Životní prostředí (NPŽP), který podporuje projekty a aktivity přispívající k ochraně životního prostředí v České republice. V případě starých ekologických zátěží je využívána 3. Prioritní oblast: Odpady, staré zátěže, environmentální rizika. Tyto projekty se zaměřují na prevenci vzniku odpadů, zvýšení materiálového využití odpadů a odstraňování tzv. „černých skládek".

V roce 2015 bylo přijato celkem 5 projektů s celkovými náklady 43,818 mil. Kč, kterým byla přiznána podpora SFŽP ve výši 34,950 mil. Kč.

V roce 2016 bylo přijato celkem 5 projektů s celkovými náklady 74,900 mil. Kč, kterým byla přiznána podpora SFŽP ve výši 59,921 mil. Kč. Jeden ze žadatelů zároveň obdržel půjčku SFŽP ve výši 4,916 mil. Kč.

V roce 2017 byly přijaty celkem 2 projekty s celkovými náklady 20,605 mil. Kč, kterým byla přiznána podpora SFŽP ve výši 16,484 mil. Kč. Jeden ze žadatelů zároveň obdržel půjčku SFŽP ve výši 2,036 mil. Kč.

V roce 2018 nebyl přijat žádný projektový námět, byly však řešeny 3 připravované projekty.

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

I v roce 2018 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/. Poskytnutá data byla doplněna o aktualizaci katastrálních území a názvů katastrálních území a obcí z ČUZK z roku 2016.

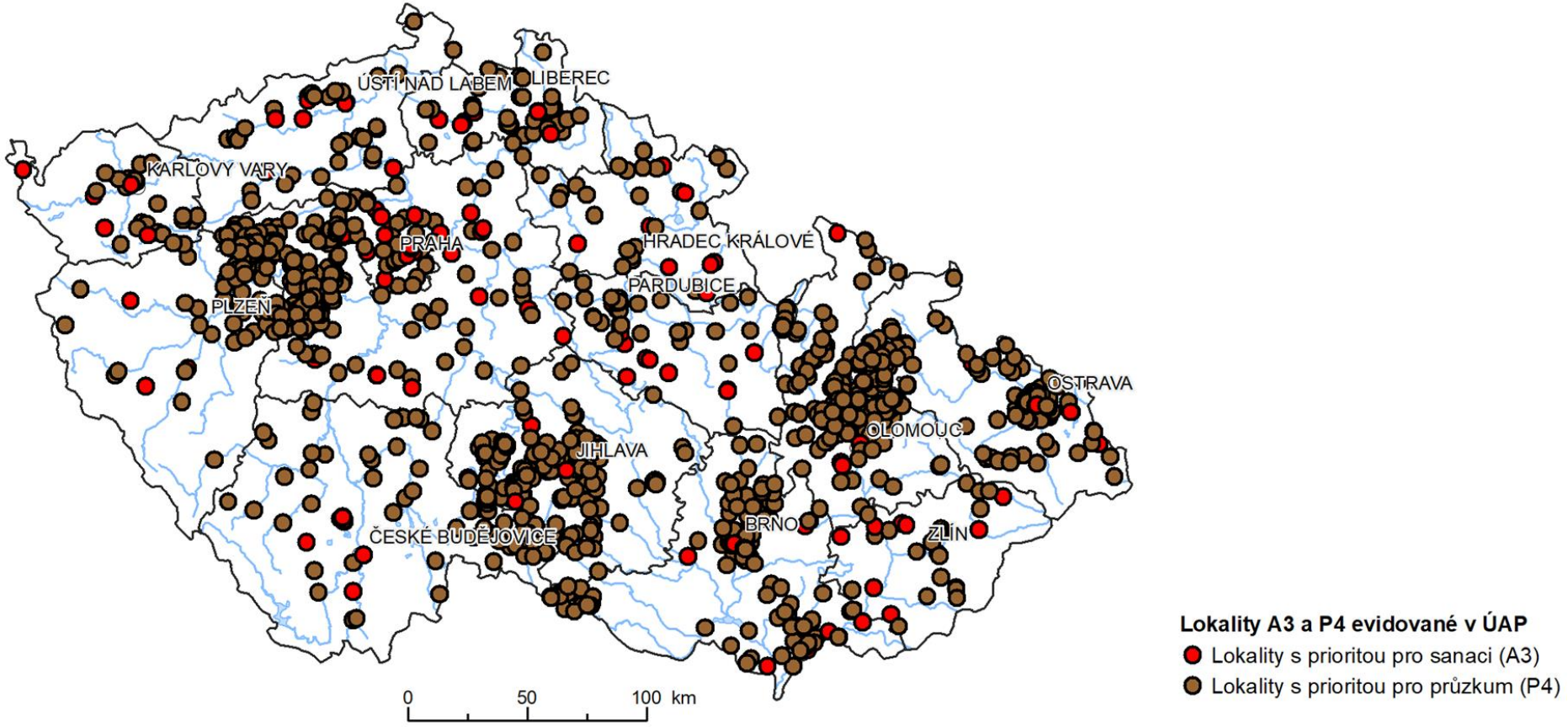
V roce 2018 byla zahájena modernizace aplikace databáze SEKM. Nový software – SEKM 3 má být podle přiatého harmonogramu hotov do konce roku 2019. V roce 2018 rovněž vrcholily přípravy pro spuštění 2. etapy projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst.

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. 2018

Kraj	Počet lokalit evidovaných v ÚAP	Počet lokalit s prioritou pro sanaci (A3)	Počet lokalit s prioritou pro průzkum (P4)
Hl. m. Praha	133	6	15
Jihočeský	821	10	55
Jihomoravský	659	9	131
Karlovarský	491	6	23
Královéhradecký	426	9	24
Liberecký	515	7	37
Moravskoslezský	881	14	174
Olomoucký	926	9	116
Pardubický	522	11	40
Plzeňský	748	3	39
Středočeský	1 371	25	210
Ústecký	854	9	28
Vysočina	599	3	169
Zlínský	401	8	21
ČR	9 347	129	1 082

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. 2018



Zdroj: MŽP (územně analytické podklady)

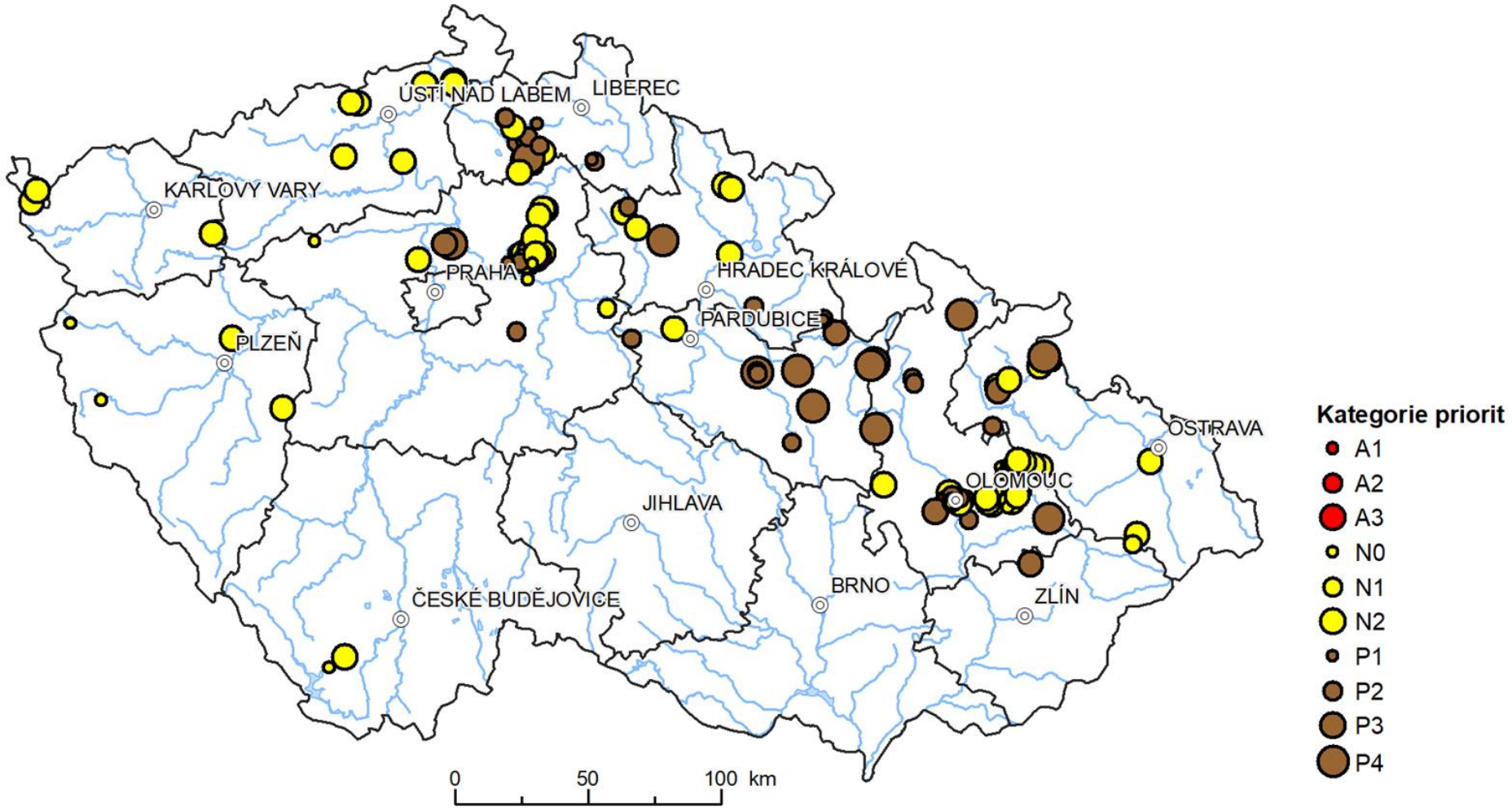
Tab. 3.4.3.2 Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit, 2011–2018

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



Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2018

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	118	75	43	5	15	98
Jihočeský	327	119	208	5	35	287
Jihomoravský	451	277	174	9	131	311
Karlovarský	163	65	98	6	23	134
Královéhradecký	257	118	139	9	24	224
Liberecký	248	143	105	7	37	204
Moravskoslezský	666	522	144	14	135	517
Olomoucký	643	312	331	9	25	609
Pardubický	256	145	111	11	40	205
Plzeňský	239	101	138	2	15	222
Středočeský	628	263	365	22	66	540
Ústecký	495	139	356	5	28	462
Vysočina	259	97	162	3	26	230
Zlínský	217	142	75	8	21	188
ČR	4 967	2 518	2 449	115	621	4 231

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.4 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet ukončených sanací od roku 2010[*)], 2010–2018

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Celkem za období 2010–2018
Hl. m. Praha	7	1	0	0	2	2	1	1	4	18
Jihočeský	3	4	3	1	1	4	1	3	1	21
Jihomoravský	6	5	3	5	6	2	4	5	3	39
Karlovarský	8	0	2	0	0	1	0	3	1	15
Královéhradecký	8	2	1	0	1	5	0	6	1	24
Liberecký	4	0	2	2	2	2	3	2	4	21
Moravskoslezský	23	1	1	9	2	2	4	2	2	46
Olomoucký	9	1	1	0	1	4	2	4	3	25
Pardubický	1	2	1	1	2	3	8	6	0	24
Plzeňský	11	1	7	1	5	3	5	3	1	37
Středočeský	8	7	3	3	2	5	7	4	4	43
Ústecký	7	0	1	0	0	4	3	4	0	19
Vysočina	5	2	0	0	3	5	2	2	1	20
Zlínský	2	2	1	2	2	3	1	3	1	17
ČR	102	28	26	24	29	45	41	48	26	369

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

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.5 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet nápravných opatření ukončených od roku 2010 v nevyhovujícím stavu[*)], 2010–2018

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Celkem za období 2010–2018
Hl. m. Praha	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Jihočeský	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3
Jihomoravský	3	1	0	0	0	0	1	1	0	6
Karlovarský	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
Královéhradecký	0	0	1	0	2	0	1	0	1	5
Liberecký	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Moravskoslezský	3	0	0	0	1	0	0	1	1	6
Olomoucký	0	0	1	0	2	0	1	2	2	8
Pardubický	0	1	1	0	1	0	1	1	2	7
Plzeňský	0	1	0	0	0	0	1	1	0	3
Středočeský	1	1	0	2	2	0	1	1	1	9
Ústecký	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3
Vysočina	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
Zlínský	0	1	0	0	0	0	1	1	0	3
ČR	10	5	3	2	9	2	14	10	7	62

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

Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

3.4.4. BROWNFIELDS

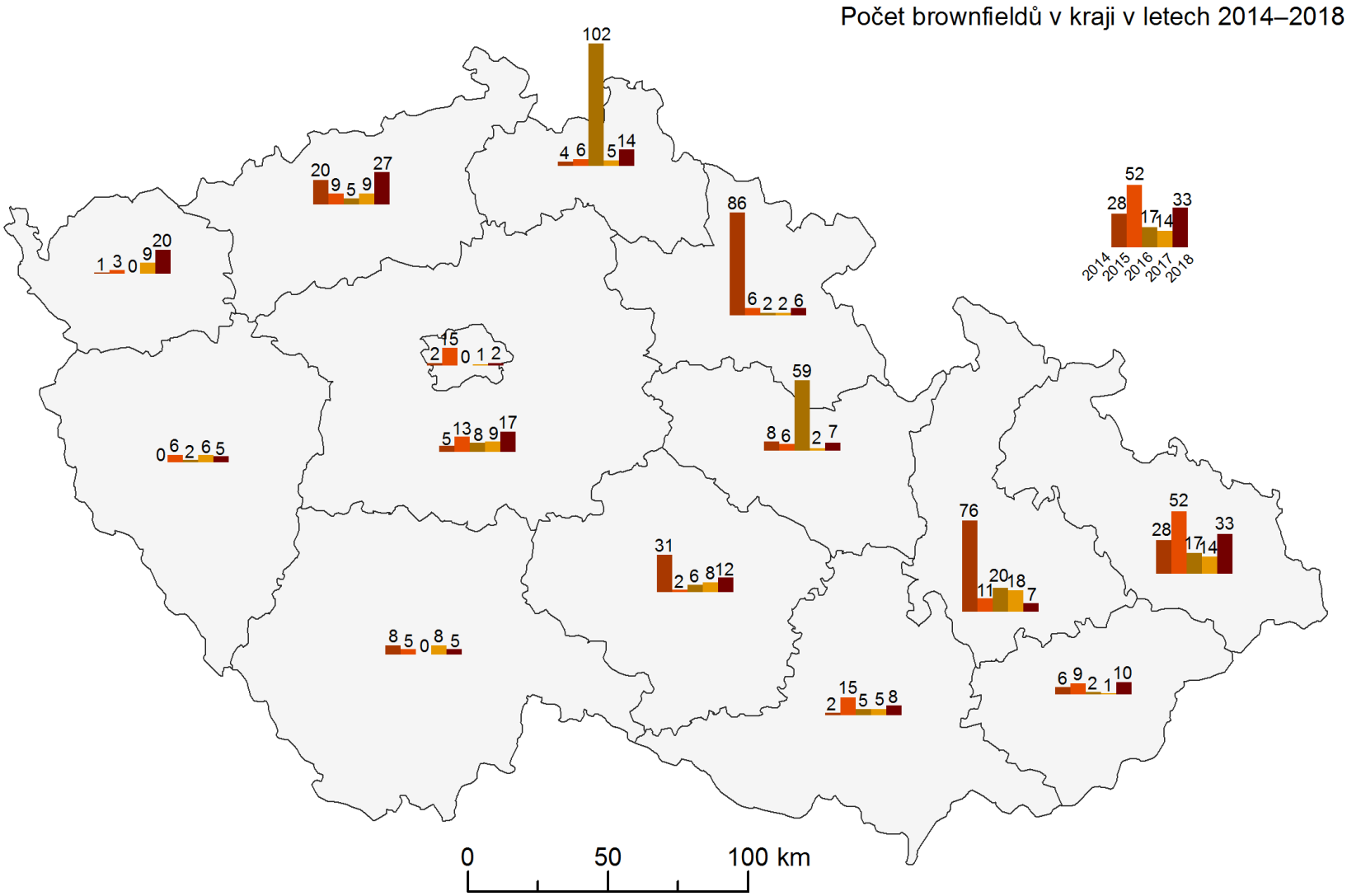
Tab. 3.4.4.1 Počet a plocha nově evidovaných brownfieldů v jednotlivých krajích ČR v letech 2017 a 2018

Kraj	Počet brownfieldů celkem		Plocha brownfieldů celkem		v tom plocha brownfieldů podle předchozího využití																			
					průmyslové		zemědělské		občanská vybavenost		vojenské		těžba surovin		cestovní ruch		dopravní		školství		residenční		jiné	
			ha																					
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Hl. m. Praha	1	2	3,91	0,30	-	-	3,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	-	-	-	0,10	-	-
Jihočeský	8	5	4,56	1,54	-	-	4,56	1,03	-	-	-	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
Jihomoravský	5	8	2,13	2,15	1,31	1,00	0,72	0,73	0,10	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10
Karlovarský	9	20	10,15	13,27	1,35	4,17	4,37	5,62	0,33	0,14	-	-	-	-	-	-	3,93	0,24	-	-	0,17	0,17	-	2,94
Královéhradecký	2	6	0,61	2,57	-	1,00	-	0,19	-	1,38	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	-
Liberecký	5	14	6,55	9,41	6,53	7,28	-	0,40	0,02	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,33
Moravskoslezský	14	33	25,13	131,43	1,87	3,86	8,09	6,09	0,79	102,41	9,74	15,00	2,99	1,74	-	-	1,58	-	-	-	0,07	0,78	-	1,55
Olomoucký	18	7	18,48	3,46	14,75	2,15	2,21	1,09	1,42	0,21	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,03	-	0,06	-
Pardubický	2	7	4,50	3,20	4,50	-	-	0,02	-	0,16	-	2,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	-	-
Plzeňský	6	5	25,00	1,89	9,10	1,86	9,26	-	0,03	0,03	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,71	-
Středočeský	9	17	19,96	13,52	10,71	9,62	0,23	2,52	0,10	0,20	1,26	-	-	-	6,87	-	-	0,39	-	-	0,79	0,79	-	-
Ústecký	9	27	8,68	13,69	0,45	7,97	7,13	1,21	0,17	1,67	-	1,91	-	-	-	-	0,30	0,16	-	-	0,50	0,02	0,13	0,74
Kraj Vysočina	8	12	3,38	14,92	1,20	11,46	2,18	2,38	-	0,12	-	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30
Zlínský	1	10	0,04	2,99	-	1,01	-	0,67	-	-	-	-	-	-	-	1,05	-	-	-	-	0,04	0,08	-	0,17
ČR	97	182	133,08	214,32	51,77	51,37	42,66	21,94	2,96	107,04	16,90	20,70	3,22	1,74	6,88	1,05	5,81	0,99	-	-	1,60	2,34	1,28	7,15

Pozn.: Brownfieldy vložené do Národní databáze brownfieldů.

Zdroj: CzechInvest

Obr. 3.4.4.1 Počet brownfieldů nově vložených do Národní databáze brownfieldů v letech 2014–2018 dle krajů



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

3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

3.5.1. LESY

Tab. 3.5.1.1 Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2018

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

Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2018

Kraj	Lesnatost[1)]	Plochy kategorií lesa			Plocha dřevin			
		hospodářské	ochranné	zvl. určení	jehličnaté	podíl	listnaté	podíl
	%	ha			ha	%	ha	%
Praha	9,6	15	361	4 401	1 478	30,9	3 283	68,7
Středočeský	26,8	218 830	6 838	67 621	198 453	67,7	91 322	31,1
Jihočeský	37,0	293 122	5 411	73 345	309 722	83,3	57 905	15,6
Plzeňský	39,7	242 993	3 157	57 809	251 830	82,9	48 702	16,0
Karlovarský	42,5	68 455	2 931	69 225	114 094	81,1	25 396	18,1
Ústecký	29,6	75 712	12 102	70 354	88 032	55,7	68 289	43,2
Liberecký	43,2	86 115	6 129	44 293	103 934	76,1	31 010	22,7
Královéhradecký	30,5	96 853	3 451	44 852	106 452	73,3	37 456	25,8
Pardubický	29,0	114 518	570	15 842	101 516	77,5	27 429	21,0
Kraj Vysočina	29,9	188 341	1 202	13 643	174 703	86,0	26 233	12,9
Jihomoravský	27,4	126 258	4 250	66 536	89 194	46,4	100 926	52,6
Olomoucký	34,3	134 355	4 987	41 604	118 996	65,8	59 386	32,8
Zlínský	39,2	136 343	88,49	18 738	83 370	53,7	70 177	45,2
Moravskoslezský	34,6	155 795	1 622	30 678	120 669	64,2	64 193	34,1
Česká republika	33,1	1 937 704	53 101	618 942	1 862 445	71,5	711 706	27,3

[1)] lesnatost podle porostní půdy

Zdroj: ÚHÚL, ČÚZK

Tab. 3.5.1.3 Druhová skladba lesů ČR, 1950–2018

Dřevina	Rok														Střední věk v r. 2018
	1950[1)]		1970		1980		1990		2000		2010		2018		
	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	1 302 136	50,0	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	29 893	1,1	63
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	422 243	16,2	75
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	99 798	3,8	65
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	8 375	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	189 842	7,3	72
Buk	102 243	4,5	139 761	5,5	145 817	5,7	155 269	6,0	154 791	6,0	189 998	7,3	223 611	8,6	64
Bříza	-	-	66 926	2,6	65 027	2,5	74 167	2,9	74 560	2,9	72 264	2,8	72 330	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	225 923	8,7	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	1 862 445	71,5	66
Listnaté	283 037	12,4	503 825	19,6	513 041	20,0	536 928	20,8	576 808	22,3	650 287	25,1	711 706	27,3	63
Celkem bez holiny	2 216 807	98,3	2 548 681	99,3	2 552 270	99,2	2 542 218	98,4	2 551 873	98,8	2 566 816	98,9	2 574 151	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. 2018

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	50,0	1,1	16,2	3,8	0,3	71,5	7,3	8,6	1,3	1,4	1,5	0,0	2,8	1,2	1,6	1,6	27,3	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, 1920–2018

Věk v letech	Rok																					
	1920	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	% 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	16,6	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	15,1	15,3
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	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	14,7	14,3
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	15,8	15,9
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	12,2	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	8,2	8,4

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. 2018

Kategorie lesa		
lesy hospodářské	lesy ochranné	lesy zvláštního určení
%		
74,2	2,0	23,7

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2018

Rok	Lesní půda celkem	v tom lesy							
		státní	%	měst a obcí	%	soukromé	%	ostatní	%
	ha			ha		ha		ha	
1990	2 629 483	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	2 629 075	2 109 260	80,2	227 211	8,7	292 604	11,1	-	-
2000	2 637 290	1 683 540	63,8	358 853	13,6	547 182	20,8	47 715	1,8
2005	2 647 416	1 612 451	60,9	402 151	15,2	566 377	21,4	66 437	2,5
2006	2 649 147	1 605 252	60,6	404 361	15,3	573 887	21,6	65 647	2,5
2007	2 651 209	1 601 517	60,4	406 760	15,3	567 031	21,4	75 901	2,9
2008	2 653 033	1 598 708	60,2	407 712	15,4	564 696	21,3	81 917	3,1
2009	2 655 212	1 599 615	60,3	409 439	15,4	547 665	20,6	98 493	3,7
2010	2 657 376	1 597 119	60,1	410 639	15,5	555 999	20,9	93 619	3,5
2011	2 659 837	1 598 026	60,1	411 646	15,5	544 144	20,5	106 021	4,0
2012	2 661 889	1 593 763	59,9	415 121	15,6	540 320	20,3	112 685	4,2
2013	2 663 731	1 591 338	59,7	418 086	15,7	557 381	20,9	96 926	3,6
2014	2 666 376	1 536 905	57,6	419 069	15,7	564 396	21,2	146 006	5,5
2015	2 668 392	1 478 528	55,4	419 421	15,7	568 736	21,3	201 707	7,6
2016	2 669 850	1 447 568	54,2	420 119	15,7	575 049	21,5	227 114	8,5
2017	2 671 659	1 443 725	54,0	420 801	15,8	575 087	21,5	232 046	8,7
2018	2 673 392	1 443 948	54,0	421 436	15,8	575 699	21,5	232 309	8,7

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, 2005–2018

		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
	2017	2,4	23,5	67,2	6,6	0,4	43,8	30,2	24,8	0,8	0,4
	2018	2,2	21,2	66,6	8,8	1,2	43,0	27,7	26,2	2,6	0,5
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
	2017	12,7	48,0	36,6	2,1	0,6	29,5	45,8	23,5	1,0	0,2
	2018	12,9	44,3	39,5	2,9	0,4	28,1	37,9	32,3	1,3	0,4

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

Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2018

		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	62,0	27,6	7,6	2,4	0,4
	borovice	< 60	5,1	12,2	77,0	4,6	1,1
	modřín	< 60	23,7	44,9	30,5	0,8	0,0
	jedle	< 60	23,4	62,6	14,0	0,0	0,0
	smrk	≥ 60	2,9	31,3	60,6	4,5	0,7
	borovice	≥ 60	1,2	5,5	74,7	16,2	2,4
	modřín	≥ 60	1,2	17,2	75,6	5,7	0,2
	jedle	≥ 60	0,0	41,4	57,1	1,4	0,0
Listnáče	dub	< 60	19,5	34,7	43,8	1,7	0,3
	buk	< 60	53,1	40,2	6,7	0,0	0,0
	dub	≥ 60	1,1	22,9	70,7	4,7	0,5
	buk	≥ 60	25,4	63,5	10,7	0,2	0,2

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

Tab. 3.5.1.10 Lesní požáry v krajích v r. 2018

Kraj	Počet	ha
Hl. m. Praha	1	0,2
Středočeský	364	174,3
Jihočeský	143	13,5
Plzeňský	193	21,1
Karlovarský	102	5,3
Ústecký	258	62,3
Liberecký	233	42,4
Královéhradecký	158	50,8
Pardubický	90	8,2
Kraj Vysočina	198	13,2
Jihomoravský	119	36,0
Olomoucký	54	29,0
Zlínský	54	15,4
Moravskoslezský	66	20,6
ČR	2 033	492,2

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2018

Druh lesa	ha
Jiné lesní pozemky	277,2
Les výmladkový	109,6
Les smíšený	63,6
Les listnatý	1,3
Les jehličnatý	40,5

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2006–2018

Druh hmyzu	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	3 808 674	8 438 104
Listožravý hmyz na jehličnanech	ha	3 364	845	1 645	1 835	1 415	1 655	1 072	660	362	99	369	608	3 382
Listožravý hmyz na listnáčích	ha	1 366	497	376	590	282	56	61	185	146	219	452	544	5 159

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2018

Rok	tis. m^3	Rok	tis. m^3
1981	301,774	2000	296,177
1982	394,107	2001	178,596
1983	1 144,917	2002	191,560
1984	1 590,803	2003	1 246,000
1985	831,728	2004	938,643
1986	1 095,351	2005	635,994
1987	1 136,807	2006	709,129
1988	846,268	2007	1 291,938
1989	321,395	2008	1 652,257
1990	395,361	2009	1 863,311
1991	216,107	2010	1 278,663
1992	726,567	2011	814,307
1993	1 553,386	2012	633,172
1994	1 583,878	2013	816,374
1995	1 912,711	2014	896,098
1996	966,906	2015	1 476,903
1997	373,274	2016	3 002,035
1998	330,523	2017	3 741,450
1999	263,377	2018	8 353,761

Pozn.: Tabulka zahrnuje údaje pouze z došlé evidence.

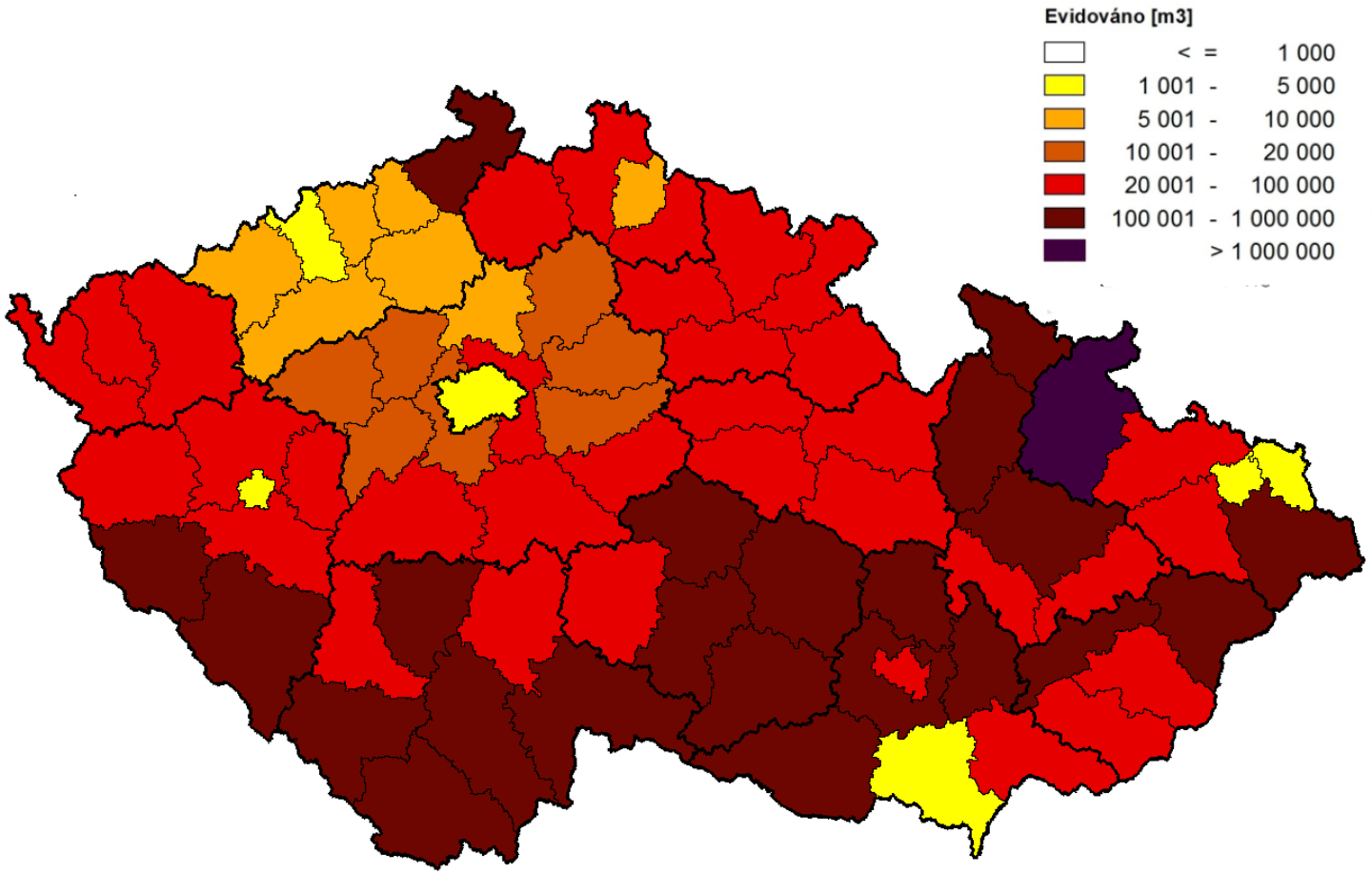
Zdroj: VÚLHM, v.v.i.

Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2006–2018

	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Škodlivý výskyt hlodavců	ha	959	790	614	436	923	992	570	444	1 427	1 191	1 107	365	436

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2018



Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2018

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	19 973	21 245
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	4 095	3 941
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	4 473	4 075
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	11 523	11 740
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	7 940	7 818
jedle	1 373	160	215	895	949	1 173	1 268	1 314	1 274	1 188	974	872	886	884	945	1 143	1 078
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	1 778	2 076
modřín	978	1 628	2 722	739	217	250	263	234	206	196	221	183	174	222	296	371	444
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	8 450	9 505
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	2 594	2 999
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	4 415	4 768
lípa	310	81	54	397	260	251	251	218	264	261	252	294	300	295	339	325	376
topol a osika	105	82	91	46	53	48	53	22	33	29	50	70	64	62	65	53	58

[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. 2018

Území	Zalesňování									Přirozená obnova
	Celkem	jehličnaté				listnaté				Celkem
		Celkem	z toho			Celkem	z toho			
			smrk	borovice	jedle		dub	buk	javor	
	ha									
Česká republika	21 245	11 740	7 818	2 076	1 078	9 505	2 999	4 768	569	4 075
kraj:										
Hl. m. Praha	67	16	.	5	4	51	23	6	2	2
Středočeský	1 983	1 219	742	301	111	764	383	270	51	248
Jihočeský	2 138	1 454	948	235	169	684	254	303	48	447
Plzeňský	1 944	1 368	831	410	86	576	263	238	34	371
Karlovarský	890	565	458	47	40	325	43	226	23	282
Ústecký	1 053	708	637	43	20	346	49	227	14	89
Liberecký	585	353	165	145	25	233	83	122	8	127
Královéhradecký	634	401	286	66	28	233	153	61	8	158
Pardubický	777	486	314	73	69	291	152	86	16	319
Vysočina	1 373	939	766	32	97	434	144	208	41	171
Jihomoravský	1 849	764	416	242	39	1 086	533	285	77	271
Olomoucký	3 890	1 790	1 253	211	139	2 100	403	1 293	120	493
Zlínský	1 638	840	612	59	106	798	341	372	19	310
Moravskoslezský	2 424	837	390	208	147	1 587	177	1 072	108	788

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.3 Bilance holin, 2004–2018

Rok	Stav k 1. 1.	Přírůstky holin				Úbytky holin			Stav k 31. 12.
		z těžby dřeva	z neúspěšného zalesnění	ze živelních pohrom, ze zničení lesa	celkem	umělým zalesněním	přirozenou obnovou lesa	celkem	
	ha								
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
2017	21 393	20 741	4 095	1 464	26 300	19 643	3 899	23 542	24 151
2018	24 151	27 824	3 941	4 102	35 867	21 013	3 244	24 257	35 761

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2018

Rok provedení	Probírky	Prořezávky	Výchovné zásahy celkem
	1 000 ha		
2006	83,7	39,7	123,4
2007	53,4	37,8	91,2
2008	66,7	42,8	109,5
2009	85,2	40,6	125,8
2010	85,7	43,6	129,3
2011	101,6	47,5	149,1
2012	94,4	46,2	140,6
2013	83,4	41,6	125,0
2014	85,2	43,1	128,3
2015	62,4	37,8	100,2
2016	60,3	36,4	96,7
2017	53,5	35,0	88,5
2018	27,5	32,0	59,5

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2018

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	19 387	25 689
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	17 735	24 213
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	15 775	22 412
jedle	-	-	68	61	63	59	80	82	80	93	58	68	79	92	105	119	117	107	115	116	136
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	1 363	1 127
modřín	-	-	201	455	478	446	411	430	423	271	422	407	585	540	537	532	523	462	424	457	522
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	1 652	1 476
z toho:																					
dub	-	-	314	395	360	369	360	375	396	306	336	369	386	434	477	485	448	410	391	353	305
buk	-	-	484	663	694	667	866	801	709	568	574	637	812	1 010	887	949	897	763	747	721	654
lípa	-	-	36	63	55	49	48	53	55	40	55	56	62	77	82	74	73	66	54	52	42
topol a osika	-	-	41	79	69	57	64	59	61	48	47	58	57	79	84	88	91	76	60	64	48
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	11 743	23 013
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	4 345	8 378
exhalační	-	-	289	78	34	60	45	38	26	39	35	28	27	21	22	22	19	28	29	20	19
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	5 853	13 059
ostatní	-	-	654	502	507	760	1 302	1 215	889	638	798	730	569	575	729	897	920	1 428	2 314	1 525	1 557

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.6 Těžba dřeva dle krajů v r. 2018

Území	Těžba dřeva									
	Celkem	jehličnaté			listnaté			z toho zpracovaná nahodilá těžba		
		Celkem	z toho		Celkem	z toho		Celkem	z toho	
			smrk	borovice		dub	buk		živelní	hmyzová
	m^3 b.k.									
Česká republika	25 688 785	24 212 510	22 411 863	1 126 549	1 476 275	304 543	653 840	23 012 587	8 377 841	13 059 157
kraj:										
Hl. m. Praha	14 116	9 493	6 009	2 597	4 623	2 499	.	9 207	502	4 805
Středočeský	1 788 572	1 649 935	1 427 139	153 044	138 637	57 533	25 319	1 419 000	639 564	700 064
Jihočeský	3 379 519	3 295 659	3 061 604	197 831	83 860	16 396	39 498	3 065 838	1 193 127	1 756 949
Plzeňský	1 768 221	1 714 838	1 523 945	158 396	53 383	13 580	16 697	1 348 202	422 035	863 276
Karlovarský	768 215	739 056	693 529	25 275	29 159	2 812	8 720	651 548	531 670	96 908
Ústecký	540 697	464 865	374 346	24 555	75 832	11 270	27 711	423 315	260 004	144 162
Liberecký	558 819	496 947	402 225	80 630	61 872	8 919	26 678	439 382	269 451	151 354
Královéhradecký	963 769	888 867	805 891	57 456	74 902	31 241	16 639	795 721	384 879	351 961
Pardubický	995 229	917 083	794 199	95 971	78 146	19 864	17 138	800 970	364 498	304 995
Vysočina	3 765 331	3 740 400	3 650 041	71 085	24 931	2 314	11 764	3 671 802	908 385	2 653 868
Jihomoravský	2 414 588	2 169 995	1 935 083	160 450	244 593	81 605	70 391	2 220 943	876 985	1 130 451
Olomoucký	3 368 966	3 116 798	2 916 813	48 898	252 168	18 172	165 390	3 250 667	1 395 117	1 580 212
Zlínský	2 354 099	2 111 337	2 030 199	20 397	242 762	28 676	166 056	2 032 218	542 770	1 383 718
Moravskoslezský	3 008 644	2 897 237	2 790 841	29 963	111 407	9 661	61 841	2 883 774	588 853	1 936 434

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.7 Rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření, 2005–2018

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
2017	769 536	1 242 703	462 516	97 918	35 168	2 607 841	304 101
2018	771 522	1 265 940	458 253	94 467	19 563	2 609 746	304 222

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2018

Ukazatel	1970	1980	1990	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	17,95	18,02
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	19,39	25,69

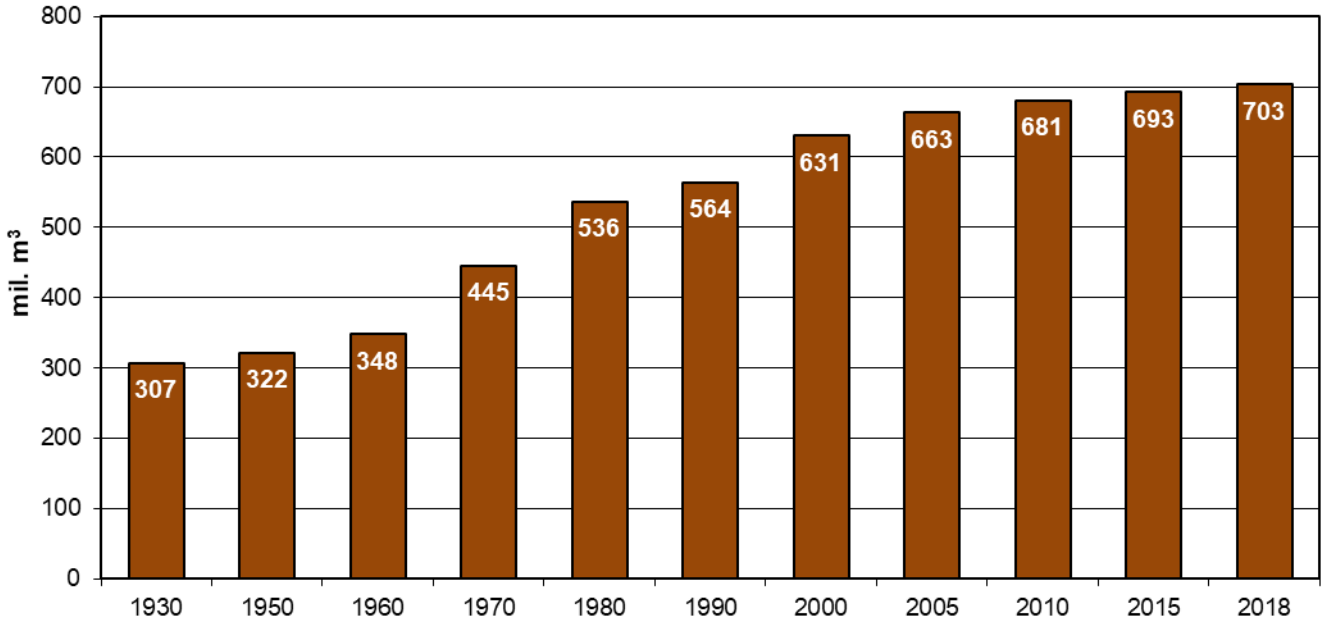
Zdroj: ÚHÚL, ČSÚ

Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2018

Rok	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. m^3															
Celková zásoba dřeva	307,0	322,0	348,0	445,0	536,0	564,0	630,5	680,6	683,0	685,6	687,2	689,0	692,6	695,8	699,03	702,9

Pozn.: Zásoba se udává v m^3 bez kůry (hmota hroubí).
Zdroj: ÚHÚL

Obr. 3.5.2.1 Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2018



Poznámka: Zásoba se udává v m^3 bez kůry (hmota hroubí).
Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.2.10 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2018

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet certifikací lesního hospodaření FSC	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5
Počet certifikací zpracovatelského řetězce FSC	20	20	22	35	51	89	117	178	189	218	197	195	226	256
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	52 729	53 131

Zdroj: FSC ČR

Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2018

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet certifikací lesního hospodářství PEFC	753	769	677	708	663	671	650	615	561	586	602	608	618	602
Počet certifikátů zpracovatelského řetězce dřeva PEFC	238	275	258	251	235	239	235	207	173	176	182	208	214	227
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	1 833 819	1 757 218

Zdroj: PEFC ČR

Tab. 3.5.2.12 Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2010–2018

Ukazatel	Dovoz									Vývoz								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. m^3																	
Palivové dřevo (polena, špalky, větve) [tis. t]	53,2	27,5	41,3	33,5	7,9	6,2	8,2	11,1	11,8	65,2	67,3	70,5	103,4	91,0	64,7	60,4	67,7	64,4
Štěpky a třísky dřevěné [tis. t]	97,4	97,6	153,8	162,3	194,5	262,4	286,9	363,3	256,3	235,2	216,7	161,4	239,7	180,5	159,4	169,3	147,6	190,0
Zbytky a odpad dřevěný i aglomerovaný [tis. t]	99,5	111,2	151,9	228,4	228,5	266,0	462,3	511,2	475,3	384,4	336,4	415,8	421,6	403,7	478,7	566,2	638,1	762,4
Surové dřevo, nahrubo opracované a impregnované	9,2	6,8	4,3	4,3	1,7	6,3	1,6	24,0	93,5	11,6	14,1	13,0	16,7	27,2	21,0	14,7	88,9	96,3
Ostatní jehličnaté surové dřevo	1 695,3	2 230,5	1 736,4	2 076,7	1 957,0	1 980,4	1 505,5	1 506,6	1 221,6	3 907,5	3 248,2	3 130,9	5 422,7	4 849,6	4 002,6	5 296,0	5 844,0	7 877,6
Dubové dřevo	15,0	14,8	15,2	29,4	39,7	104,4	54,3	43,3	57,5	26,4	28,7	47,1	26,8	18,2	11,6	12,3	49,0	25,7
Bukové dřevo	63,7	64,3	57,3	92,6	127,4	185,2	106,4	67,6	69,2	246,5	291,0	170,7	227,6	316,7	129,2	114,5	361,3	112,8

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2018

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
mil. Kč																		
1 142	992	1 097	792	784	698	632	683[1)]	748	653	701	587	530	426	434	523	534	698	783

[1)] bez údajů za Ústecký kraj

Zdroj: MZe

Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2010–2018

	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč	ha	dotace v mil. Kč
Celkem	378	25,3	336	21,1	322	64,0	265	69,9	nepodporováno		39,6	3,4	59,3	4,2	47,5	3,5	53,5	4,6

Pozn.: Plochy i objemy uvedeny pouze za zakládání lesních porostů (nezahrnuta péče o založený lesní porost a náhrada za ukončení zemědělské výroby).

Zdroj: MZe

Tab. 3.5.2.15 Stav a lov zvěře, 1970–2018

Zvěř	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Jarní kmenové stavy[1)] (kusy)													
Jelení	16 937	17 610	20 597	24 373	27 378	29 895	30 829	30 838	31 818	26 618	27 666	28 223	29 495	29 789
Sika	794	1 620	2 393	5 077	6 382	9 031	9 715	9 680	10 424	10 437	9 761	10 069	10 783	12 349
Daňčí	5 237	6 394	12 123	17 532	20 667	25 701	26 415	26 611	27 745	27 774	28 598	31 099	32 880	33 734
Muflonní	6 904	12 040	16 940	16 812	17 026	20 738	21 185	21 294	21 318	19 435	20 076	20 471	21 143	21 707
Srnčí	197 397	227 548	236 930	263 609	302 988	318 271	312 262	302 206	305 052	290 661	288 656	291 241	294 952	298 852
Černá	2 859	12 038	31 477	42 831	49 909	57 880	60 389	59 295	64 848	59 175	59 517	60 966	62 134	58 746
Zajíci	982 748	652 657	498 805	365 481	311 700	308 258	289 400	268 898	268 118	239 705	240 484	240 045	242 751	229 545
Koroptve	855 470	164 807	60 727	52 154	72 076	63 931	47 746	39 706	40 208	31 601	30 030	31 237	31 850	28 729
Bažanti	1 015 725	645 072	387 075	261 536	260 411	245 123	224 814	210 700	208 885	185 826	189 338	186 407	185 361	179 522
	Odstřel (kusy)													
Jelení	7 529	10 881	20 849	18 937	20 638	21 811	20 958	23 092	23 578	23 361	23 978	26 152	27 878	28 287
Sika	455	981	3 156	5 860	6 976	11 019	10 878	12 524	12 839	14 018	14 541	16 144	17 106	18 368
Daňčí	1 620	1 877	5 044	9 413	10 049	14 116	13 131	14 591	16 404	16 761	18 968	20 402	23 069	23 800
Muflonní	1 266	2 759	7 580	7 786	6 870	9 083	8 146	9 112	9 222	9 059	9 495	9 506	9 400	9 531
Srnčí	57 137	84 846	86 757	113 204	124 284	120 174	113 913	108 591	105 680	100 348	99 828	100 834	103 455	102 229
Černá	4 803	11 773	55 812	68 472	100 557	144 184	109 383	185 176	152 250	168 974	185 496	160 139	229 182	137 823
Zajíci	779 446	225 033	189 785	94 118	91 907	62 483	47 447	55 794	37 513	39 591	36 181	32 785	26 729	28 941
Koroptve	21 471	37	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bažanti	978 277	486 112	527 537	561 637	576 631	526 545	522 297	517 556	458 204	478 808	465 284	471 473	451 457	458 776

[1)] stav k 31. březnu uvedeného roku

Zdroj: ČSÚ

3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2018

Kategorie	Národní parky[1)]	Chráněné krajinné oblasti[1)]	Maloplošná chráněná území celkem[1)]	v tom			
				národní přírodní památky	národní přírodní rezervace	přírodní památky	přírodní rezervace
Počet	4	26	2 609	126	109	1 562	812
Výměra [ha]	119 105	1 137 467	111 844	6 616	29 532	32 665	43 031
% rozlohy ČR	1,51	14,42	1,42	0,08	0,37	0,41	0,55
Lesnatost [%]	86	61	76	63	85	67	79

[1)] rozloha podle GIS

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2018

Národní park	Datum vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
		ha	
Krkonošský NP	17. 5. 1963	36 320	188
NP Podyjí	20. 3. 1991	6 274	0
NP Šumava	20. 3. 1991	68 584	250
NP České Švýcarsko	1. 1. 2000	7 926	102

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.3 Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2018

Chráněná krajinná oblast	Datum vyhlášení	Rozloha	z toho „maloplošná“ ZCHÚ
		ha	
Beskydy	30. 3. 1973	120 510	3 078
Bílé Karpaty	18. 2. 1981	74 688	1 439
Blaník	1. 1. 1982	4 029	123
Blanský les	1. 1. 1990	21 969	354
Brdy	1. 1. 2016	34 499	162
Broumovsko	1. 5. 1991	43 233	3 027
České středohoří	12. 4. 1976	106 899	659
Český kras	19. 9. 1972	13 226	2 678
Český les	1. 8. 2005	46 555	932
Český ráj	1. 3. 1955	18 170	1 979
Jeseníky	25. 7. 1969	74 370	4 967
Jizerské hory	1. 1. 1968	37 415	1 744
Kokořínsko – Máchův kraj	12. 4. 1976	41 037	4 199
Křivoklátsko	23. 1. 1979	62 497	1 256
Labské pískovce	19. 9. 1972	24 269	861
Litovelské Pomoraví	15. 11. 1990	9 330	1 428
Lužické hory	12. 4. 1976	27 046	304
Moravský kras	4. 7. 1956	9 127	1 299
Orlické hory	12. 3. 1970	23 323	429
Pálava	3. 5. 1976	8 536	850
Poodří	1. 5. 1991	8 153	838
Slavkovský les	21. 6. 1974	61 060	1 022
Šumava	27. 12. 1963	99 420	6 960
Třeboňsko	14. 3. 1980	68 745	4 063
Žďárské vrchy	30. 7. 1970	70 889	1 413
Železné hory	1. 5. 1991	28 473	919

Pozn.: uvedena rozloha CHKO dle vyhlašovací dokumentace

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2018

Kraj	NPR		NPP		PR		PP		Celkem	
	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]	počet	výměra [ha]
Hl. m. Praha	0	0	8	145	16	1 065	70	1 116	94	2 327
Středočeský	13	4 276	21	615	79	6 854	188	3 879	301	15 624
Jihočeský	11	3 476	16	1 335	113	5 218	192	6 472	332	16 500
Plzeňský	6	781	5	231	89	3 137	93	2 583	193	6 731
Karlovarský	5	2 574	9	323	31	1 084	38	1 097	83	5 078
Ústecký	13	2 025	14	214	55	3 749	93	3 344	175	9 332
Liberecký	8	2 767	9	463	36	1 864	73	754	126	5 847
Královéhradecký	5	2 392	2	1 017	37	1 520	92	3 916	136	8 845
Pardubický	3	1 543	2	225	41	3 012	62	1 191	108	5 970
Kraj Vysočina	6	1 017	4	153	74	3 302	116	1 121	200	5 593
Jihomoravský	17	2 926	16	1 265	91	4 119	219	3 162	343	11 472
Olomoucký	11	3 289	13	152	47	2 540	95	1 551	166	7 531
Zlínský	6	409	2	29	43	1 183	164	964	215	2 585
Moravskoslezský	11	2 059	7	450	76	4 385	69	1 515	163	8 408

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.5 Přírodní parky dle krajů k 31. 12. 2018

Kraj	Přírodní parky	
	počet	výměra [ha]
Hl. m. Praha	12	9 332
Středočeský	19	104 625
Jihočeský	14	101 836
Plzeňský	24	118 065
Karlovarský	11	59 960
Ústecký	7	54 460
Liberecký	3	14 145
Královéhradecký	5	6 917
Pardubický	10	31 763
Kraj Vysočina	9	48 192
Jihomoravský	20	83 853
Olomoucký	6	33 547
Zlínský	6	62 265
Moravskoslezský	5	69 796

Zdroj: krajské úřady

Tab. 3.6.6 Smluvně chráněná území, 2009–2018

Rok	Smluvně chráněná území	
	počet	výměra [ha]
2009	6	33 164
2010	16	53 132
2011	16	53 132
2012	16	53 132
2013	16	53 132
2014	28	53 471
2015	29	53 471
2016	34	53 689
2017	36	52 969
2018	48	46 567

Pozn.: Smluvně chráněná území začala být reálně vyhlašována až v roce 2009.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.7 Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2018

Kraj	Rozloha	Evropsky význam-né lokality (EVL)	Rozloha všech EVL	Zastou-pení EVL	Prů-měrná rozloha EVL	Ptačí oblasti	Rozloha ptačích oblastí	Zastou-pení ptačích oblastí	Prů-měrná rozloha ptačí oblasti	Natura 2000 (EVL + ptačí oblasti)	Zastou-pení lokalit Natury 2000	Chráně-ná území celkem	Zastou-pení chráně-ných území	Rozloha EVL mimo ZCHÚ	Zastou-pení EVL mimo ZCHÚ	Ptačí oblasti mimo ZCHÚ	Zastou-pení ptačích oblastí mimo ZCHÚ
	ha	Počet	ha	%	ha	Počet	ha	%	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
CELKEM CR	7 886 684	1 112	795 107	10,1	715	41	703 437	8,9	17 157	1 114 826	14,1	710 805	63,8	243 873	21,9	250 441	22,5
Hl. m. Praha	49 618	12	921	1,9	77	0	0	0,0	0	921	1,9	797	86,5	125	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	46 718	73,1	10 845	17,0	9 219	14,4
Jihočeský	1 005 813	102	164 464	16,4	1 612	9	155 378	15,4	17 264	236 540	23,5	182 009	76,9	21 708	9,2	44 756	18,9
Plzeňský	764 862	68	79 197	10,4	1 165	2	50 943	6,7	25 472	81 448	10,6	70 171	86,2	11 275	13,8	9	0,0
Karlovarský	331 012	55	58 979	17,8	1 072	2	47 906	14,5	23 953	68 991	20,8	9 446	13,7	50 410	73,1	46 181	66,9
Ústecký	533 874	109	55 282	10,4	507	5	84 220	15,8	16 844	112 641	21,1	51 460	45,7	24 554	21,8	45 733	40,6
Liberecký	316 360	50	42 441	13,4	849	3	34 180	10,8	11 393	53 228	16,8	44 144	82,9	9 048	17,0	2 256	4,2
Královéhradecký	475 911	76	50 957	10,7	670	5	38 916	8,2	7 783	59 273	12,5	40 777	68,8	17 093	28,8	4 229	7,1
Pardubický	451 955	60	7 412	1,6	124	3	14 071	3,1	4 690	21 230	4,7	4 094	19,3	3 322	15,6	13 821	65,1
Vysočina	679 509	85	6 413	0,9	75	0	0	0,0	0	6 413	0,9	4 111	64,1	2 302	35,9	0	0,0
Jihomoravský	718 586	203	65 224	9,1	321	8	41 007	5,7	5 126	85 283	11,9	38 539	45,2	33 202	38,9	24 227	28,4
Olomoucký	527 148	72	44 696	8,5	621	4	89 275	16,9	22 319	109 071	20,7	42 058	38,6	26 892	24,7	50 884	46,7
Zlínský	396 148	66	113 731	28,7	1 723	3	34 731	8,8	11 577	117 734	29,7	85 461	72,6	28 322	24,1	6 126	5,2
Moravskoslezský	543 054	49	72 290	13,3	1 475	5	73 659	13,6	14 732	98 169	18,1	91 020	92,7	4 776	4,9	2 999	3,1
CELKEM: Kontinentální oblast	7 546 199	1 003	762 874	10,1	761	34	667 586	8,8	19 635	1 062 801	14,1	695 947	65,5	220 000	20,7	226 567	21,3
CELKEM: Panonská oblast	340 485	128	32 233	9,5	252	8	35 851	10,5	4 481	52 024	15,3	14 858	28,6	23 873	45,9	23 873	45,9

Pozn.: Počty/rozlohy území Natura 2000 jsou uváděny dle územní příslušnosti, tj. týkají se počtu/rozloh oblastí, resp. lokalit, které jsou na území kraje skutečně přítomny.

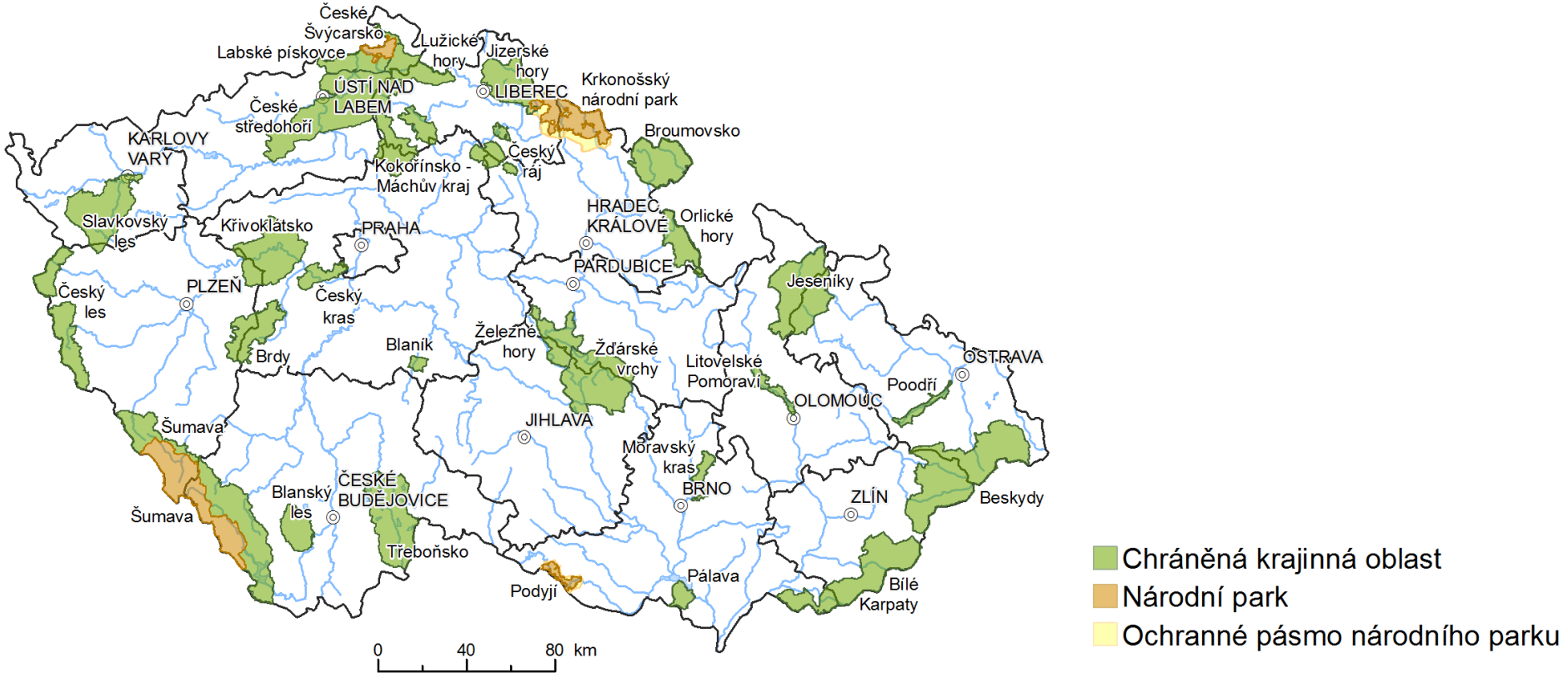
Ve sloupci Natura 2000 je uvedena pokryvnost N2k lokalit bez překryvů, tedy průmět lokalit soustavy Natura 2000 v daném území.

Chráněná území celkem = zastoupení ZCHÚ v 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.

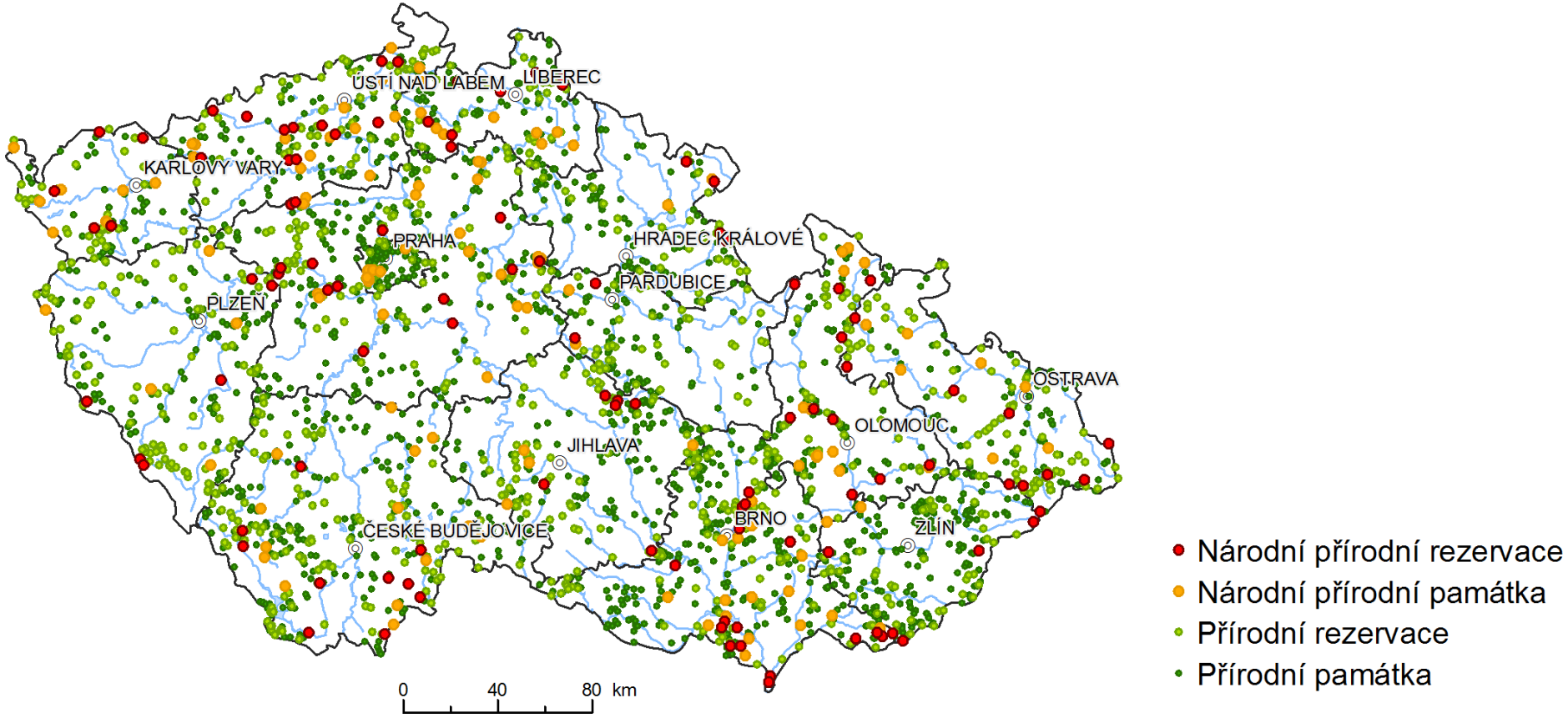
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2018



Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2018



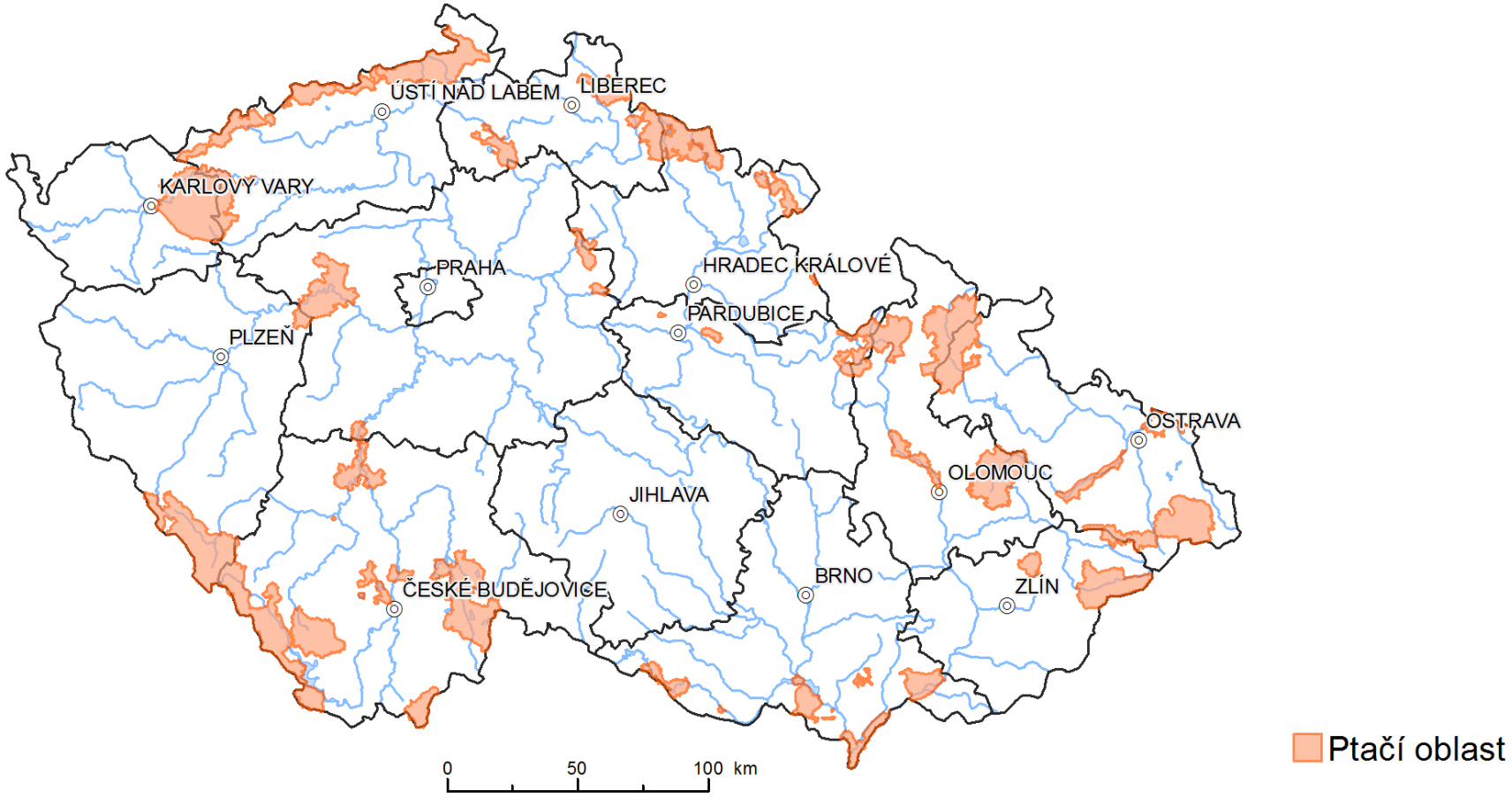
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2018



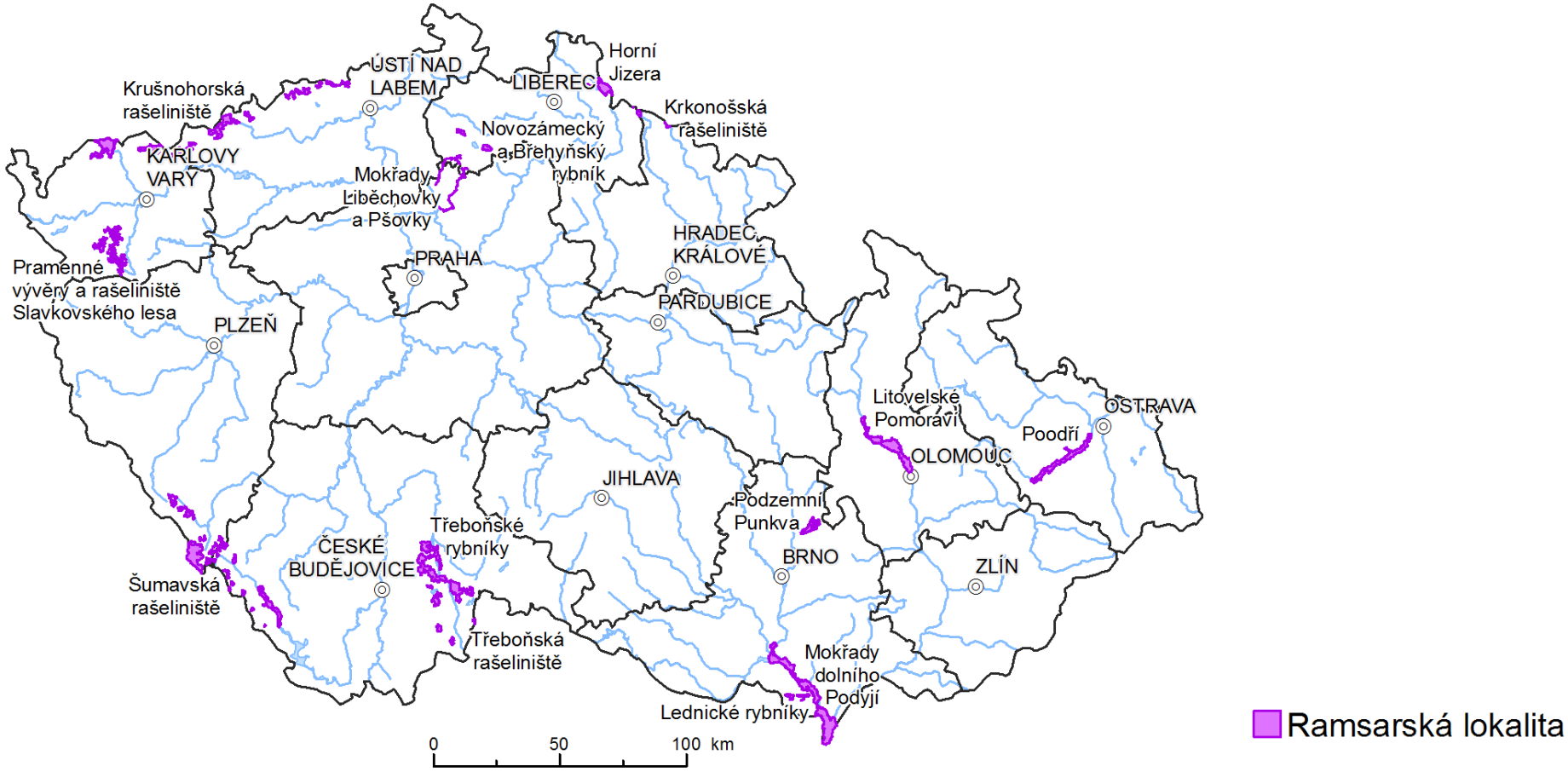
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2018



Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2018



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.8 Památné stromy – jedinci, resp. objekty (tj. aleje, skupiny), 2005–2018

Rok	Památné stromy – objekty	Památné stromy – jedinci (vyhlášený počet)[1)]	Památné stromy – jedinci (současný počet)[2)]
2005	4 383	22 926	kategorie neuvedena
2006	4 547	23 012	kategorie neuvedena
2007	4 923	24 303	kategorie neuvedena
2008	5 060	24 792	24 582
2009	5 116	25 489	24 848
2010	5 167	25 457	24 043
2011	5 242	25 194	23 983
2012	5 240	26 245	24 929
2013	5 294	26 769	25 300
2014	5 335	26 555	25 045
2015	5 376	26 630	25 076
2016	5 417	26 663	25 089
2017	5 440	26 687	25 069
2018	5 466	26 724	24 967

[1)] Jedná se o součet všech jednotlivých stromů, které byly vyhlášeny jako součást alejí památných stromů, skupin památných stromů nebo jako soliterní památné stromy. Jde o součet jejich počtu v době vyhlášení, tedy tak, jak byl uveden ve vyhlašovací dokumentaci.

[2)] Tento údaj vychází z předchozího, ale jsou odečteni jednotliví jedinci z alejí a skupin, kteří v období od svého vyhlášení do současnosti zanikli, nebo byla zrušena jejich ochrana a orgán ochrany přírody tuto změnu oznámil.

V tabulce nejsou samozřejmě započítáni jedinci z alejí a skupin ani soliterní stromy, pokud objekt památného stromu (soliter, alej, skupina) byl zrušen jako celek.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.9 Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2018

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. 3.6.10 Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2018

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. 3.6.11 Invazní druhy rostlin a živočichů, 2018

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. 3.6.12 Počet typů přírodních stanovišť a druhů v zájmu Společenství (podle směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) zanesených na referenční seznam k 31. 12. 2018

Druhy a stanoviště		EU – příloha I/II		ČR – příloha I/II		EU – příloha IV	ČR – příloha IV	ČR – příloha II a IV[1)]
		Celkem	Prioritních	Celkem	Prioritních			
Rostliny	Vyšší cévnaté	555	200	36	15	613	38	36
	Mechorosty	32	4	4	.	.	.	.
Živočichové	Bezobratlí	136	14	36	5	127	33	17
	Ryby a mihule	85	8	22	0	11	0	0
	Obojživelníci	25	4	6	0	48	12	5
	Plazi	4	7	1	0	86	7	0
	Savci	54	18	15	2	141	39	15
Stanoviště		231	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. 3.6.13 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2000–2006

Taxon	Region*)	FV – příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Mechorosty a lišejníky	CON	0	2	1	4
	PAN	0	1	0	2
Mechorosty a lišejníky celkem		0	3	1	6
Cévnaté rostliny	CON	8	14	13	0
	PAN	1	5	8	0
Cévnaté rostliny celkem		9	19	21	0
Hmyz	CON	4	6	22	0
	PAN	4	3	11	0
Hmyz celkem		8	9	33	0
Ostatní bezobratlí	CON	3	2	4	1
	PAN	2	1	4	0
Ostatní bezobratlí celkem		5	3	8	1
Ryby a mihule	CON	2	3	8	0
	PAN	3	6	4	0
Ryby a mihule celkem		5	9	12	0
Obojživelníci a plazi	CON	1	15	5	0
	PAN	1	16	2	0
Obojživelníci a plazi celkem		2	31	7	0
Savci	CON	10	12	7	8
	PAN	10	9	4	7
Savci celkem		20	21	11	15

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.14 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2007–2012

Taxon	Region*)	FV – příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Mechorosty a lišejníky	CON	3	3	1	2
	PAN	1	0	0	2
Mechorosty a lišejníky celkem		4	3	1	4
Cévnaté rostliny	CON	6	21	8	0
	PAN	1	8	5	0
Cévnaté rostliny celkem		7	29	13	0
Hmyz	CON	5	11	16	0
	PAN	5	9	7	0
Hmyz celkem		10	20	23	0
Ostatní bezobratlí	CON	2	5	4	0
	PAN	2	1	4	0
Ostatní bezobratlí celkem		4	6	8	0
Ryby a mihule	CON	0	5	9	0
	PAN	0	3	10	0
Ryby a mihule celkem		0	8	19	0
Obojživelníci a plazi	CON	6	10	5	0
	PAN	6	10	3	0
Obojživelníci a plazi celkem		12	20	8	0
Savci	CON	16	9	8	8
	PAN	16	6	6	5
Savci celkem		32	15	14	13

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.15 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2013–2018

Taxon	Region*)	FV – příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Mechorosty a lišejníky	CON	3	3	1	2
	PAN	1	0	0	2
Mechorosty a lišejníky celkem		4	4	3	1
Cévnaté rostliny	CON	6	19	10	0
	PAN	1	9	4	0
Cévnaté rostliny celkem		7	7	28	14
Hmyz	CON	11	12	10	0
	PAN	10	5	8	2
Hmyz celkem		10	21	17	18
Ostatní bezobratlí	CON	3	4	4	0
	PAN	1	3	3	0
Ostatní bezobratlí celkem		4	4	7	7
Ryby a mihule	CON	0	4	10	0
	PAN	0	4	9	0
Ryby a mihule celkem		0	0	8	19
Obojživelníci a plazi	CON	6	14	1	0
	PAN	6	10	3	0
Obojživelníci a plazi celkem		12	12	24	4
Savci	CON	16	10	8	8
	PAN	16	6	4	8
Savci celkem		32	16	12	16

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.16 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2000–2006

Taxon	Region*)	FV – příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav
		počet		
Pobřežní a halofytní stanoviště	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Pobřežní a halofytní stanoviště celkem		0	0	2
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny celkem		0	0	2
Sladkovodní stanoviště	CON	0	1	8
	PAN	0	1	4
Sladkovodní stanoviště celkem		0	2	12
Vřesoviště a křoviny mírného pásu	CON	3	1	1
	PAN	0	0	2
Vřesoviště a křoviny mírného pásu celkem		3	1	3
Tvrdolisté křoviny	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Tvrdolisté křoviny celkem		0	0	2
Přirozené a polopřirozené travinné formace	CON	1	2	8
	PAN	0	1	9
Přirozené a polopřirozené travinné formace celkem		1	3	17
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště	CON	1	4	2
	PAN	1	0	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště celkem		2	4	2
Skalní stanoviště a jeskyně	CON	1	1	5
	PAN	3	2	1
Skalní stanoviště a jeskyně celkem		4	3	6
Lesy	CON	0	0	16
	PAN	1	0	7
Lesy celkem		1	0	23
Celkový součet		11	13	69

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.17 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2007–2012

Taxon	Region*)	FV– příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Pobřežní a halofytní stanoviště	CON	0	0	1	0
	PAN	0	0	1	0
Pobřežní a halofytní stanoviště celkem		0	0	2	0
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny	CON	0	0	1	0
	PAN	1	0	0	0
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny celkem		1	0	1	0
Sladkovodní stanoviště	CON	0	6	3	0
	PAN	1	3	1	0
Sladkovodní stanoviště celkem		1	9	4	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu	CON	4	1	0	0
	PAN	0	2	0	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu celkem		4	3	0	0
Tvrdolisté křoviny	CON	0	1	0	0
	PAN	1	0	0	0
Tvrdolisté křoviny celkem		1	1	0	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace	CON	1	4	6	0
	PAN	2	7	1	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace celkem		3	11	7	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště	CON	1	5	1	0
	PAN	0	1	0	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště celkem		1	6	1	0
Skalní stanoviště a jeskyně	CON	1	6	0	0
	PAN	3	3	0	0
Skalní stanoviště a jeskyně celkem		4	9	0	0
Lesy	CON	0	9	6	1
	PAN	0	4	4	0
Lesy celkem		0	13	10	1
Celkový součet		15	52	25	1

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.18 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2013–2018

Taxon	Region*)	FV– příznivý stav	U1 – nedostatečný stav	U2 – nepříznivý stav	XX – neznámý stav
		počet			
Pobřežní a halofytní stanoviště	CON	0	0	1	0
	PAN	0	0	1	0
Pobřežní a halofytní stanoviště celkem		0	0	0	2
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny	CON	0	0	1	0
	PAN	1	0	0	0
Pobřežní písečné duny a kontinentální duny celkem		1	1	0	1
Sladkovodní stanoviště	CON	0	6	3	0
	PAN	0	4	1	0
Sladkovodní stanoviště celkem		1	0	10	4
Vřesoviště a křoviny mírného pásu	CON	3	2	0	0
	PAN	0	2	0	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu celkem		4	3	4	0
Tvrdolisté křoviny	CON	0	1	0	0
	PAN	1	0	0	0
Tvrdolisté křoviny celkem		1	1	1	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace	CON	0	6	5	0
	PAN	2	7	1	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace celkem		3	2	13	6
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště	CON	1	3	3	0
	PAN	0	0	1	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště celkem		1	1	3	4
Skalní stanoviště a jeskyně	CON	5	2	0	0
	PAN	5	1	0	0
Skalní stanoviště a jeskyně celkem		4	10	3	0
Lesy	CON	0	12	3	1
	PAN	0	7	1	0
Lesy celkem		0	19	4	1
Celkový součet		18	53	21	1

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.19 Počet vydaných dokladů CITES, 1995–2018

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
2017	772	413	170	1 355[4)]	5
2018	755	412	163	1 330	3
Celkem	14 851	11 327	1 678	27 856	x

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

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

[3)] Pokles počtu permitů od r. 2005 má kromě nevydávání permitů pro intrakomunitární obchod několik dalších příčin: MŽP začalo vydávat permity s přílohou na více druhů najednou (do r. 2004 byl jeden permit maximálně na tři druhy, v r. 2004 po vstupu do EU se vydávaly permity jen na jeden druh), byl zaveden správní poplatek 1 000 Kč za podání žádosti a projevila se rovněž veterinární omezení obchodu s ptáky kvůli ptačí chřipce.

[4)] Nárůst počtu permitů v důsledku zařazení vzácných dřevin palisandr (*Dalbergia* spp.) a bubinga (*Guibourtia* spp.) do přílohy II k CITES.

Zdroj: MŽP

Tab. 3.6.20 Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2018

Skupina	Počet exemplářů					
	Savci	Ptáci	Plazi	Ryby	Bezobratlí	Rostliny
Živé	0	1	2	0	0	160
Neživé	25	20	9	12	601	0
Balení tradiční čínské medicíny	405	0	113	242	0	577

Zdroj: MŽP, ČIŽP

Tab. 3.6.21 Chov zvláště chráněných druhů živočichů fauny ČR, ohrožených druhů živočichů světové fauny a vzácných plemen domácích zvířat v českých zoologických zahradách k 31. 12. 2018

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny CR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet plemen	počet jedinců
Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace U Zoologické zahrady 46, 635 00 Brno http://www.zoobrno.cz	10	104	80	316	2	6
Zoologická zahrada Děčín – Pastýřská stěna, příspěvková organizace Žižkova 1286/15, 405 02 Děčín http://www.zoodecin.cz	20	60	48	102	1	3
ZOO Dvůr Králové, a. s. Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem http://www.zoodvurkralove.cz	12	85	87	611	2	6
Zoologická zahrada Hodonín U Červených domků, 695 03 Hodonín http://www.zoo.hodonin.cz	8	20	56	162	2	15
Podkrušnohorský zoopark Chomutov, příspěvková organizace Přemyslova 259, 430 01 Chomutov http://www.zoopark.cz	32	163	32	166	11	87
Zoologická zahrada Jihlava Březinovy sady 10, 586 01 Jihlava http://www.zoojihlava.cz	7	21	100	494	1	8
Zoologická zahrada Liberec, příspěvková organizace Masarykova tř. 1347/31, 460 01 Liberec http://www.zooliberec.cz	7	30	77	290	0	0
Jihočeská zoologická zahrada Ohrada Hluboká nad Vltavou 373 41 Hluboká nad Vltavou http://www.zoo-ohrada.cz	58	541	58	437	2	18
Zoologická zahrada Olomouc, příspěvková organizace Darwinova 29, 779 00 Olomouc http://www.zoo-olomouc.cz	13	61	84	532	0	0

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny CR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet plemen	počet jedinců
Zoologická zahrada Ostrava, příspěvková organizace Michálkovická 197, 710 00 Ostrava http://www.zoo-ostrava.cz	16	67	116	601	6	27
Zoologická a botanická zahrada města Plzně, příspěvková organizace Pod Vinicemi 9, 301 16 Plzeň http://www.zooplzen.cz	57	189	249	1 100	10	37
Zoologická zahrada hl. m. Prahy U Trojského zámku 120, 171 00 Praha 7 http://www.zoopraha.cz	41	316	235	1 693	3	16
Zoologická zahrada Ústí nad Labem, příspěvková organizace Drážďanská 23, 400 07 Ústí nad Labem http://www.zoousti.cz	6	14	97	376	0	0
Zoo Park Vyškov, příspěvková organizace Cukrovarská 9, 682 01 Vyškov http://www.zoo-vyskov.cz	0	0	0	0	16	63
Zoologická zahrada a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12 http://www.zoozlin.eu	8	89	72	480	0	0
ZOO Chleby, o. p. s. 289 31 Chleby, okres Nymburk http://www.zoochleby.cz	2	2	8	16	0	0
ZOO Mořský svět Výstaviště Holešovice, 170 00 Praha 7 http://www.morsky-svet.cz	0	0	5	13	0	0
Krokodýlí zoo a ochranářská farma Protivín **(provozovatel Nadace Tomistova)** Náměstí 261, 398 11 Protivín http://www.krokodylizoo.cz, http://www.crocodilezoo.cz	0	0	23	128	0	0
Papouščí zoologická zahrada Bošovice **(provozovatel Hana Škrháková – Pádková)** Lipová 57–58, 685 55 Bošovice http://www.papouscizoo.cz	0	0	49	203	0	0
paraZOO **(provozovatel ZO ČSOP Vlašim)** Pláteníkova 264, 258 01 Vlašim http://www.parazoo.cz	14	46	6	25	1	2
Zoologická zahrada Tábor a. s. Tábor Větrovy 104, 390 01 Tábor http://www.zootabor.eu	6	14	25	65	3	17
ZOO Dvorec **(provozovatel Park exotických zvířat o.p.s.)** Dvorec 17, 373 12 Borovany http://www.zoodvorec.cz	3	11	45	134	3	6
Terarium Praha **(provozovatel Antonín Hnízdil)** Starodubečská 10/36, 107 00 Praha – Dubeč, www.terariumpraha.cz	Licence k provozu ZOO ukončena.					

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny CR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
Adresa	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet plemen	počet jedinců
Zoopark Zájezd o.p.s. Zájezd 5,27343 p.Buštěhrad www.zoopark-zajezd.cz	0	0	56	255	0	0
Krokodýlí Zoo Praha (provozovatel Stellgord s. r. o.) Tuzarova 1548/39, 170 00 Praha 7 http://www.krokodylipraha.cz	0	0	20	55	0	0
Zoopark Na Hrádečku (provozovatel Romana Albrecht Lišková) Horní Pěna 51, 378 31 Horní Pěna http://www.zoonahradecku.cz	0	0	59	206	0	0
ZOO Plasy (provozovatel NEUMANN FOOD s. r.o.)*) Plzeňská 37, 330 01 Plasy www.zooplasy.cz	10	25	52	154	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. prosince1996, o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi

*) údaje za ZOO Plasy uvedeny za rok 2017

Zdroj: MŽP

Vstupem do EU se pro ČR stala závaznou také směrnice Rady č. 99/22/ES ze dne 29. března 1999, o chovu volně žijících živočichů v zoologických zahradách, která byla do české legislativy transponována zákonem č. 162/2003 Sb., o podmínkách provozování zoologických zahrad a o změně některých zákonů (zákon o zoologických zahradách), ve znění pozdějších předpisů. Podle tohoto zákona MŽP jako ústřední správní úřad pro oblast provozování zoologických zahrad rozhoduje o vydání licence k provozování zoologických zahrad provozovatelům, kteří v průběhu licenčního řízení prokázali, že plní a do budoucna jsou schopni plnit všechny podmínky nejen podle tohoto zákona, ale také dalších právních předpisů. U provozovatelů zoologických zahrad provádí MŽP ve spolupráci s ČIŽP a Komisí pro zoologické zahrady nejméně jednou za dva roky pravidelné kontroly, zda jsou podmínky licence dodržovány.

Podle zákona o zoologických zahradách je hlavním posláním zoologických zahrad přispět k zachování biologické rozmanitosti volně žijících živočichů jejich chovem v lidské péči, se zvláštním zřetelem na záchranu ohrožených druhů, jakož i výchova veřejnosti k ochraně přírody. Proto se zoologické zahrady aktivně podílejí na chovu zvláště chráněných druhů živočichů ČR podle § 48 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a na chovu ohrožených druhů světové fauny, chráněných podle zákona č. 100/2004 Sb., o obchodování s ohroženými druhy, ve znění pozdějších předpisů, který je implementací Úmluvy o mezinárodním obchodu s ohroženými druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (CITES). Zoologické zahrady se podílejí také na chovu vzácných a vymírajících plemen hospodářských zvířat, tj. plemen koně domácího, osla domácího, tura domácího, ovce domácí, kozy domácí a prasete domácího.

Některé české zoologické zahrady jsou zapojeny do národních a mezinárodních záchranných programů, které mají přispět k zachování biodiverzity jak ex situ (v lidské péči), tak in situ (na přirozených stanovištích).

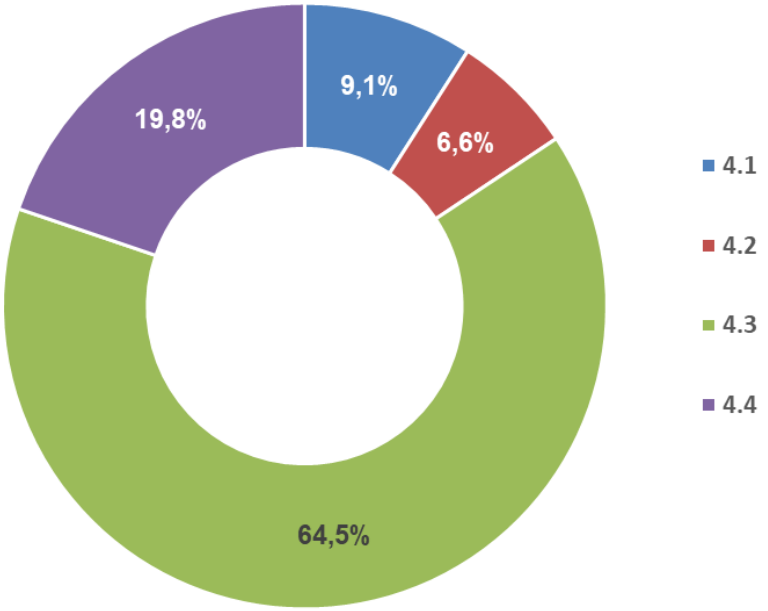
Tab. 3.6.22 Operační program Životní prostředí 2014–2020 –žádosti podané v roce 2018 v rámci průběžných výzev OPŽP (31., 50., 51., 52., 91.–94., 106.–112. výzva)

Specifický cíl	Počet akcí (podané žádosti)	Počet žádostí doporučených k financování	Celkové způsobilé výdaje [Kč][1)]
4.1	44	31	370 959 041
4.2	32	19	61 949 443
4.3	313	214	1 125 772 412
4.4	96	69	159 101 250
Celkem	485	333	1 717 782 146

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

Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v 31., 50., 51., 52., 91.–94., 106.–112. výzvě v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 4, v roce 2018



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.23 Operační program Životní prostředí 2014–2020 –žádosti podané v roce 2018 v rámci průběžných výzev MAS (87.–88., 128. výzva)

Specifický cíl	Počet akcí (podané žádosti)	Počet žádostí doporučených k financování	Celkové způsobilé výdaje [Kč][1)]
4.2	2	2	1 331 188
4.3	15	11	12 658 102
4.4	3	3	5 482 911

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

AOPK ČR provádí závěrečné ověření způsobilosti, administraci provádí Místní akční skupiny (MAS).

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.24 Program péče o krajinu pro r. 2018 – 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	876	37 152	16	1 992	15	583	1	291	0	0	0	0	908	40 018
Celkem A	2 220	101 403	36	2 631	79	3 531	8	3 800	18	4 534	28	700	2 389	116 599
B1a	418	18 618	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	418	18 618
B1b	4	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	278
Celkem B1	422	18 896	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	422	18 896
B2a	102	4 019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	4 019
B2b	109	3 140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	3 140
B2c	43	2 958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	2 958
B2d	15	1 207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	1 207
Celkem B2	269	11 324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	269	11 324
Celkem B	691	30 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	691	30 220
C	1	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 200
A – studie	6	643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	643
B – studie	3	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	320
Celkem studie	9	963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	963
Celkem PPK (bez studií)	2 912	132 822	36	2 631	79	3 531	8	3 800	18	4 534	28	700	3 081	148 018

Pozn.: V rámci podprogramu PPK B jsou finanční prostředky přidělovány externím žadatelům, nikoliv AOPK ČR.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.25 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2013–2018 – realizované akce

Organizace	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
	2013		2014		2015		2016		2017		2018	
Správa NP České Švýcarsko	3	1 091	8	2 232	3	1 997	7	2 261	6	1 993	8	2 296
Správa KRNAP	20	4 166	17	2 895	13	2 807	18	3 374	22	3 375	20	3 489
Správa NP Šumava	3	2 415	3	0	16	4 831	15	2 757	34	1 975	31	4 497
Správa Národního parku Podyjí	3	751	3	967	4	385	3	122	3	760	5	563
Správa jeskyní	1	140	1	140	1	149	1	139	1	299	1	199
AOPK ČR	53	10 748	65	24 979	41	14 418	47	12 444	60	13 275	70	25 636
Externí žadatelé	101	9 227	84	8 301	126	15 156	118	15 277	125	14 042	88	11 769
Celkem	184	28 538	149	39 514	204	39 743	209	36 374	251	35 719	223	48 449

Pozn.: Čerpání je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.26 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 164–6) v r. 2018 (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	14	1 127	16	1 037	2	431	32	2 594
Státní organizace	0	0	2	291	2	328	4	620
Právnické a fyzické osoby	19	2 596	16	1 151	3	176	38	3 922
Obce	8	929	27	3 065	0	0	35	3 994
Celkem	41	4 652	61	5 544	7	935	109	11 130

Pozn.: Čerpání finančních prostředků je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období. V roce 2018 bylo celkem zahájeno 81 akcí.

Zdroj: MŽP, AOPK ČR

Tab. 3.6.27.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 [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Počet akcí	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
AOPK ČR	76	17 632	84	18 063	72	22 628	95	16 797	72	17 184	27	19 094	6	3 056
Správa KRNAP	9	27 353	4	31 082	6	26 648	2	19 691	2	19 798	2	17 113	0	-
Správa NP České Švýcarsko	12	4 510	9	5 280	3	4 738	9	4 059	8	4 042	8	3 030	0	-
Správa Národního parku Podyjí	5	5 647	6	5 534	6	4 116	3	1 965	6	4 570	2	1 277	0	-
Správa NP a 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. 3.6.27.B Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 – realizované akce, 2013–2018

Organizace	2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Počet akcí	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
AOPK ČR	30	4 540	42	9 027	35	7 446	33	6 198	34	10 354	5	457
Správa KRNAP	1	6 400	1	6 400	1	6 400	1	6 400	1	6 930	0	0
Správa NP České Švýcarsko	2	1 335	2	1 154	4	1 278	5	1 225	2	1 377	0	0
Správa Národního parku Podyjí	1	1 050	1	1 014	1	1 032	1	1 001	1	872	0	0
Správa NP Šumava	2	2 840	3	8 905	2	7 600	2	7 600	2	7 600	0	0
Správa jeskyní České republiky	2	1 000	2	1 000	3	1 000	2	1 000	1	1 021	0	0
Celkem	38	17 165	51	27 500	46	24 756	44	23 424	41	28 154	5	457

Pozn.: Platnost podprogramu ev. č. 115V022 je stanovena na období r. 2013–2017. Čerpání finančních prostředků je uvedeno včetně uvolněných nespotřebovaných finančních prostředků z uplynulých období. Čerpání finančních prostředků v roce 2018 bylo pouze u rozestavěných akcí z nároků nespotřebovaných výdajů roku 2018 („Nároků“). Nástupnickým podprogramem je od roku 2018 podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V032 (viz následující tabulka).

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.27.C Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V032 – realizované akce, 2018

Organizace	2018	
	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
AOPK ČR	17	6 969
Správa KRNAP	1	5 712
Správa NP České Švýcarsko	2	1 350
Správa Národního parku Podyjí	1	875
Správa NP Šumava	3	322
Správa jeskyní České republiky	1	1 000
Celkem	25	16 227

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

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.28 Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2010–2018

Typ žadatele	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]	Počet akcí	Podpora [tis. Kč]
Hnědásek osikový	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	45	0	0	1	128	2	157
Užovka stromová	0	0	1	104	0	0	0	0	0	0	1	57	1	274	1	259	2	347
Matizna bahenní	0	0	1	317	2	326	1	89	0	0	0	0	1	78	1	148	1	191
Hvozdík písečný český	0	0	1	39	0	0	1	20	0	0	0	0	1	20	1	20	1	105
Rdest dlouholistý	0	0	0	0	1	91	1	96	1	105	0	0	1	102	1	128	1	199
Sysel obecný	0	0	1	60	0	0	2	873	2	616	2	364	2	660	1	885	1	1 188
Hořeček mnohotvarý český	0	0	1	139	0	0	1	85	1	388	0	0	2	281	2	355	1	383
Vydra říční	0	0	0	0	1	30	1	30	0	0	0	0	1	604	1	214	1	79
Hořec jarní	0	0	0	0	1	24	1	54	1	268	0	0	0	0	0	0	0	0
Perlorodka říční	1	136	1	197	2	357	2	1 278	3	1 896	2	1 546	3	2 696	6	1 796	2	1 205
Celkem	1	136	6	856	7	828	10	2 525	8	3 273	6	2 012	12	4 715	15	3 933	12	3 856

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

3.7. FYZIKÁLNÍ POLE

3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE

Právní rámec pro systém radiační ochrany vytváří spolu s příslušnými prováděcími předpisy zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ze dne 14. července 2016, ve znění pozdějších předpisů, který mimo jiné vymezuje i úkoly státu v systému monitorování radiační situace na území ČR. Tyto úkoly jsou odraženy v kompetencích a povinnostech Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB), MO, MZe, MŽP, Hasičského záchranného sboru ČR, Policie ČR, Orgánů celní správy, Státní zemědělské a potravinářské inspekce a držitelů povolení podle tohoto zákona. Součástí monitorovacího systému jsou monitorovací sítě a datové středisko, jejichž činnost je upravena vyhláškou SÚJB č. 360/2016 Sb., o monitorování radiační situace. Podrobnosti o monitorování radiační situace jsou uvedeny v Národním programu monitorování, který SÚJB ke dni 1. ledna 2019 v souladu s § 234 atomového zákona vydal a zveřejnil na internetu na adrese: www.sujb.cz.

Monitorování radiační situace na území ČR je prováděno monitorovacími sítěmi, které jsou koncipovány jako soustava měřicích a odběrových míst a systém prostředků odborně, technicky a personálně vybavených a organizačně propojených, zajišťujících monitorování a předávání dat do datového střediska, které data z monitorování spravuje za účelem:

- hodnocení radiační situace pro potřeby sledování a posuzování stavu ozáření,
- rozhodování o opatřeních vedoucích ke snížení nebo odvrácení ozáření v případě radiační havárie,
- mezinárodní výměny informací a dat o radiační situaci,
- zveřejňování a poskytování informací a dat o radiační situaci na území České republiky.

Monitorování radiační situace probíhá jako normální v rámci plánované a existující expoziční situace a jako havarijní v rámci nehodové expoziční situace (NES). Normální monitorování je zaměřeno zejména na sledování časové a prostorové distribuce dávek, dávkových příkonů a aktivity radionuklidů ve vzorcích monitorovaných položek potravního řetězce a životního prostředí, slouží ke stanovení dlouhodobých trendů a včasného zjištění odchylek od nich a k udržování organizační, technické a personální připravenosti k havarijnímu monitorování v případě vzniku či podezření na vznik radiační mimořádné události, radiační nehody nebo radiační havárie za NES. Havarijní monitorování je zaměřeno zejména na potvrzení vzniku a vývoje NES, hodnocení průběhu NES a přípravu podkladů pro rozhodování o ochranných opatřeních, včetně určení území, kde jsou tato opatření z hlediska vzniklé radiační mimořádné situace doporučována, a na hodnocení účinnosti realizovaných ochranných opatření.

Ve vzorcích monitorovaných položek životního prostředí a potravního řetězce jsou monitorovány umělé radionuklidy, které tvoří významný podíl na jejich kontaminaci v případě radiační havárie a které se v nich vyskytují i v současné době (především v důsledku zkoušek jaderných zbraní a černobylské jaderné havárie) v měřitelných hodnotách (hodnoty jsou velmi nízké a blíží se minimálním detekčním aktivitám):

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

V r. 2018 se na normálním monitorování radiační situace na území ČR podílely následující monitorovací sítě:

1. **Síť včasného zjištění (SVZ)**, kterou tvoří systém měřicích míst provádějících nepřetržité měření dávkového příkonu na území České republiky a neprodlené informování o případném zvýšení příkonu nad obvyklé hodnoty. Součástí SVZ jsou teledozimetrické systémy, umístěné v areálech obou jaderných elektráren a 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 (MV-GŘ HZS), MO – Armáda ČR (AČR) a prostřednictvím teledozimetrického systému i ČEZ, a. s.
2. **Síť termoluminiscenčních dozimetrů (TLD)**, kterou je systém měřicích míst pro měření dávky záření gama a která se skládá:
   – z teritoriální sítě TLD, kterou provozuje resort SÚJB (SÚRO),
   – z lokálních sítí TLD, tj. měřicích míst v okolí jaderných elektráren, které provozují ČEZ, a. s., a resort SÚJB (SÚRO).
3. **Síť monitorovacích tras** se skládá z monitorování pozemního a leteckého. Pozemní monitorování provádějí mobilní skupiny (MS) resortů SÚJB (RC, SÚRO), Celní správy (CS), MO (AČR), HZS ČR, PČR a ČEZ, a.s. Letecká monitorování provádí v případě potřeby monitorování velkoplošných území letecká skupina, jejíž činnost zajišťuje SÚJB (SÚRO) ve spolupráci s MO (AČR) nebo s PČR.
4. **Síť odběru vzorků potravního řetězce (PŘ)** (dříve označována jako Měřicí místa kontaminace potravin (MMKP)). Odběry vzorků PŘ, především monitorovaných položek mléka, smíšené stravy, krmiv a jednotlivých položek smíšené stravy provádějí SÚJB (RC, SÚRO), MZe (Státní veterinární ústav Praha – SVÚ, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský – ÚKZÚZ, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i. – VÚLHM), SZPI, MŽP (VÚV) a ČEZ, a.s. Stanovení aktivity radionuklidů v těchto vzorcích provádí měřicí laboratoře SÚJB (SÚRO), MŽP (VÚV), MZe (SVÚ) a ČEZ, a.s.
5. **Síť odběru vzorků životního prostředí (ŽP), včetně výpustí** (dříve označována jako Měřicí místa kontaminace ovzduší a vody (MMKO a MMKV)). Odběry vzorků ŽP, především monitorovaných položek aerosolů, spadů, vody a půdy, v odběrových místech v teritoriální síti zajišťují SÚJB (RC, SÚRO), MŽP (ČHMÚ, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i. – VÚV). Kromě výše uvedených monitorovaných položek jsou v lokálních sítích monitorovány také výpusti, toto monitorování provádí SÚJB, ČEZ, a.s. a Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s. (ÚJV).
6. **Měřicí laboratoře**, které zajišťují odběry vzorků z životního prostředí a provádějí spektrometrické, popř. radiochemické analýzy. Centrální laboratoř SÚRO provádí rovněž měření vnitřní kontaminace osob v síti měření lidského těla.

Výsledky monitorování byly v průběhu roku 2018 prezentovány na internetových stránkách SÚJB https://www.sujb.cz/aplikace/monras/. Výsledky monitorování radiační situace jsou uvedeny podrobněji ve Zprávě o výsledcích činnosti SÚJB při výkonu státního dozoru nad jadernou bezpečností jaderných zařízení a radiační ochranou za r. 2018 (Zpráva SÚJB), zveřejněné na internetové stránce SÚJB – https://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 sítí termoluminiscenčních dozimetrů v r. 2018

Region	Hl. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský
	Počet měřicích míst				
	14	25	23	17	8
	H*(10) ± S, resp. H*(10) ± s				
I/2017	118 ± 12	121 ± 33	140 ± 24	125 ± 21	117 ± 28
II/2017	116 ± 12	119 ± 31	144 ± 21	122 ± 21	119 ± 26
III/2017	109 ± 11	115 ± 31	142 ± 20	122 ± 20	121 ± 27
IV/2017	114 ± 11	119 ± 32	143 ± 21	121 ± 20	118 ± 25
Region	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina
	Počet měřicích míst				
	16	8	12	6	13
	H*(10) ± s				
I/2017	106 ± 19	126 ± 34	106 ± 16	120 ± 27	141 ± 21
II/2017	106 ± 17	130 ± 28	108 ± 14	120 ± 29	140 ± 22
III/2017	108 ± 15	132 ± 30	106 ± 15	118 ± 25	137 ± 21
IV/2017	110 ± 14	132 ± 28	108 ± 13	122 ± 27	140 ± 22
Region	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
	Počet měřicích míst				
	10	9	7	12	
	H*(10) ± s				
I/2017	125 ± 19	103 ± 12	107 ± 13	99 ± 13	
II/2017	120 ± 17	107 ± 11	104 ± 11	105 ± 12	
III/2017	117 ± 16	104 ± 9	104 ± 8	101 ± 12	
IV/2017	120 ± 16	108 ± 10	108 ± 8	105 ± 11	

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, 2006–2018

Oblast	JE Dukovany		JE Temelín	
Pracoviště	LRKO	SÚRO/RC Brno	LRKO	SÚRO/RC Č. Budějovice
Počet měřicích míst	36/55*)	12/15*)	35/42*)	10/11*)
	H_x ± s			
2006	82 ± 22	113,0 ± 20	129 ± 17	126,0 ± 15
2007	85 ± 21	113,0 ± 19	128 ± 11	127,0 ± 13
2008	79 ± 22	111,9 ± 19	126 ± 12	125,5 ± 13
2009	80 ± 23	110,3 ± 18	123 ± 14	125,2 ± 14
2010	85 ± 21	122,8 ± 21	122 ± 12	130,3 ± 13
2011	97 ± 20	121,2 ± 21	130 ± 12	124,5 ± 13
2012	96 ± 20	120,4 ± 21	128 ± 17	120,4 ± 13
2013	96 ± 20	119,1 ± 22	123 ± 13	121,6 ± 13
2014	103 ± 17	120,3 ± 20	122 ± 22	119,5 ± 12
2015	102 ± 14	123,5 ± 19	122 ± 21	123,0 ± 13
2016	104 ± 16	125,0 ± 20	118 ± 21	128,0 ± 15
2017	104 ± 16	128 ± 20	115 ± 20	131 ± 14
2018	103 ± 16	126 ± 19	114 ± 24	134 ± 13

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

*) Od roku 2017 jsou data uvedena z vyššího počtu měřicích míst v okolí obou JE; naměřené hodnoty jsou zaokrouhleny na celá čísla.

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

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

Zdroj: SÚRO, v.v.i./SÚJB

V r. 2018 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. 2018

Složka	Jednotka	Střední hodnota	Počet měření	Z toho > MVA[1)]
Aerosoly	Bq.m^{-3}	8,00E-07	520	312
Spady	Bq.m^{-2}	5,36E-02	119	47
Mléko kravské – konzumní	Bq.l^{-1}	0,023	18	14
Maso hovězí	Bq.kg^{-1}	0,23	54	48
Maso vepřové	Bq.kg^{-1}	0,17	54	38
Drůbež	Bq.kg^{-1}	0,17	61	45
Zelí	Bq.kg^{-1}	0,18[2)]	7	3
Rajčata	Bq.kg^{-1}	0,41[2)]	7	2
Cibule	Bq.kg^{-1}	0,020[2)]	7	1
Mrkev	Bq.kg^{-1}	0,25[2)]	8	2
Brambory	Bq.kg^{-1}	0,066	20	11
Ovoce – jablka	Bq.kg^{-1}	0,22[2)]	17	4
Lesní plody	Bq.kg^{-1}	12	24	23
Houby lesní	Bq.kg^{-1}	75	53	53

Pozn.:

Výraz 1,0E+X je hodnota 1,0.10^{x}.

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

[2)] Uvedena nevyšší naměřená hodnota.

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

V r. 2018 nebyly zaznamenány žádné závažné odchylky v obsahu umělých radionuklidů od dlouhodobých průměrů.

Stopová množství radioaktivního ^{131}I byla zjištěna v odběrovém intervalu konce února a začátku března na některých odběrových místech; jednalo se o objemové aktivity v rozpětí 0,8 až 2,3 μBq/m^3. Zjištěné koncentrace ^{131}I byly z hlediska eventuálních zdravotních rizik zcela zanedbatelné. Stopy ^{131}I o aktivitě pod 0,5 μBq/m^3 byly detekovány v Praze také v jednom odběrovém týdnu začátkem září. Původ ^{131}I nebyl objasněn. Rozhodně však platí zdůvodnění zveřejňovaná už v minulých letech, že měřitelná množství ^{131}I jsou zjišťována v době inverzních meteorologických situací, kdy rozptyl škodlivých látek v atmosféře je významně omezen na přízemní (inverzní) vrstvu vzduchu nad Evropou. V červnu proběhla tiskem zpráva o hoření rozsáhlé plochy lesů v oblasti Černobylu, která vzbudila obavy o možném zasažení Evropy ^{137}Cs kontaminovanými vzdušnými hmotami. Žádné zvýšené hodnoty objemové aktivity ^{137}Cs v ČR ani jinde v Evropě však zjištěny nebyly.

Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^{3}H, ^{90}Sr, ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2018

Odběrové místo	Radionuklid	Jednotka	Objemová aktivita			
			1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Káraný (Jizera)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 1,9	< 1,1	< 1,7	< 2,9
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,15	< 0,35	< 0,17	< 0,29
	^{90}Sr		5,2	< 1,6	4	4
Jesenice (Želivka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 1,9	< 1,1	< 1,7	< 3,1
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,22	< 0,44	< 0,31	< 0,35
	^{90}Sr		6,7	4,7	7,2	6,4
Kružberk (Odra)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,72	0,78	0,89	< 0,53
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,0	< 0,9	< 1,0	< 0,5
	^{90}Sr		3,1	< 1,4	< 1,6	3,1
Fláje (Ohře)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 0,50	< 0,49	1	< 0,53
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1,8	0,9	1,2	0,9
	^{90}Sr		2	< 1,4	< 1,6	< 1,6
Křižanovice (Labe)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,26	0,7	< 0,54	0,53
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,9	< 0,6	0,5	< 0,8
	^{90}Sr		< 1,9	2,6	2,8	2,4
Vír (Morava)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 0,51	< 0,49	< 0,53	< 0,54
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1,2	< 1,0	< 0,9	< 0,9
	^{90}Sr		< 2,8	1,6	< 1,6	1,7
Římov (Vltava)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,61	1,07	0,53	< 0,52
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,3	< 0,7	< 0,5	< 0,8
	^{90}Sr		< 2,1	1,9	3,4	< 1,4

Pozn.:
znak „<“ – minimální významná aktivita (MVA) pro hladinu spolehlivosti 95 %
Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i./SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Objemové aktivity ^{137}Cs i ^{90}Sr v pitné vodě jsou velmi malé (desetiny až jednotky $mBq.l^{-1}$), případně pod mezí detekovatelnosti. Objemové aktivity ^{3}H jsou na úrovni desetin až jednotek $Bq.l^{-1}$, často také pod mezí detekovatelnosti.

Tab. 3.7.1.5 Objemová aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2018

Povodí – profil	Radionuklid	Jednotka	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
				celkem	> MVA
Odra – Bohumín	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,2	4	3
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	3,7	4	4
	^{90}Sr		1,6	1	1
Odra – Kružberk (Moravice)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,1	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1,1	4	1
	^{90}Sr		1,3	1	1
Ohře – Fláje (Flájský potok)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,8	4	3
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1,8	4	3
	^{90}Sr		1,6	1	1
Ohře – Přísečnice (Přísečnický potok)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1	4	4
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 0,9	4	0
	^{90}Sr		1,4	1	1
Labe – Hřensko (Labe)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	9,9	4	4
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	0,5	4	1
	^{90}Sr		2,3	1	1
Labe – Křižanovice (Chrudimka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	1,2	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1,2	4	1
	^{90}Sr		1,9	1	1
Morava – Moravský Svatý Ján	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	8,5	4	4
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1,3	4	1
	^{90}Sr		< 1,0	1	0
Morava – Vír (Svratka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,8	4	2
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	1	4	1
	^{90}Sr		1,9	1	1
Vltava – Švihov (Želivka)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	< 0,8	4	0
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,1	4	0
	^{90}Sr		1,5	1	1
Vltava – Římov (Malše)	^{3}H	$Bq.l^{-1}$	0,9	4	4
	^{137}Cs	$mBq.l^{-1}$	< 1,0	4	0
	^{90}Sr		< 1,3	1	0

Pozn.:

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

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

Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i./SÚJB/SÚRO, v.v.i.

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

Tab. 3.7.1.6 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2018

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA[1)]
^{137}Cs				
Aerosoly[2)]	$Bq.m^{-3}$	$2,8 \times 10^{-6}$	52	3
Spady celkové	$Bq.m^{-2}$	$< 4,5 \times 10^{-1}$	12	0
Půda	$Bq.kg^{-1}$	13,3	7	7
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	$< 1,3 \times 10^{-2}$	16	0
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	$< 2,3 \times 10^{-2}$	7	0
Voda podzemní – vrty	$Bq.l^{-1}$	$< 2,2 \times 10^{-2}$	34	0
Mléko kravské – surové	$Bq.l^{-1}$	$< 6,5 \times 10^{-2}$	26	0
Ovoce	$Bq.kg^{-1}$	$< 2,0 \times 10^{-2}$	1	0
Ryby	$Bq.kg^{-1}$	$1,1 \times 10^{-1}$	1	1
Zemědělské plodiny	$Bq.kg^{-1}$	$< 9,0 \times 10^{-2}$	6	0
Krmivo – tráva	$Bq.kg^{-1}$	$4,0 \times 10^{-2}$	3	1
Sedimenty	$Bq.kg^{-1}$	17,6	3	3
^{90}Sr				
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	$9,0 \times 10^{-3}$	4	4
Mléko kravské – surové[3)]	$Bq.l^{-1}$	$2,4 \times 10^{-2}$	1	1
Zemědělské plodiny	$Bq.l^{-1}$	$1,1 \times 10^{-1}$	4	4
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	$7,1 \times 10^{-3}$	4	4
^{3}H				
Voda povrchová[4)]	$Bq.l^{-1}$	183	40	40
Voda podzemní, vrty	$Bq.l^{-1}$	225	216	70
Voda pitná – studny	$Bq.l^{-1}$	53	5	1
Voda pitná – veřejné vodovody	$Bq.l^{-1}$	74	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)] slévaný roční vzorek
[4)] vodní toky ovlivněné výpustmi z JE Dukovany
Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Dukovany

Podobně jako v jiných letech v monitorovaných položkách (dříve označovány jako složky nebo komodity) 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 2018" je zhodnoceno monitorování výpustí do ovzduší a čerpání autorizovaného limitu vypočteného programem RDEDU, který umožňuje zohlednění skutečné meteorologické situace v lokalitě JE Dukovany v roce 2018 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 6 do 15 let v obci Dukovany a činila 0,015 μSv. Nejvyšší podíl (95,6 %) na celkové výpusti do ovzduší představuje ^{14}C. Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech JE Dukovany potvrzují, že v roce 2018 nebyl překročen roční autorizovaný limit 6 μSv pro kapalné výpusti. Vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 0 až 5 let v osídlené zóně (obce Mohleno, Lhánice a Senorady) do vzdálenosti 3 až 10 km od místa výpusti a činila 3,106 μSv, což představuje 51,8 % čerpání z autorizovaného limitu 6 μSv. Výpusti ^{3}H se na celkové hodnotě kapalných výpustí podílí 97,8 %. Podrobné výsledky viz rovněž zpráva ČEZ, a. s., na stránce www.cez.cz.

Tab. 3.7.1.7 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2018

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA[1)]
^{137}Cs				
Aerosoly[2)]	$Bq.m^{-3}$	$3,9 \times 10^{-6}$	52	1
Spady celkové	$Bq.m^{-2}$	< 0,31	24	0
Půda	$Bq.kg^{-1}$	33,7	4	4
Voda povrchová	$Bq.l^{-1}$	< 0,015	21	0
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	< 0,014	4	0
Voda podzemní – vrty	$Bq.l^{-1}$	< 0,018	31	0
Mléko kravské – surové	$Bq.l^{-1}$	< 0,16	26	0
Ovoce	$Bq.kg^{-1}$	0,12	1	1
Lesní plody	$Bq.kg^{-1}$	2,04	1	1
Ryby	$Bq.kg^{-1}$	0,31	3	3
Zemědělské produkty	$Bq.kg^{-1}$	0,25	5	2
Sedimenty	$Bq.kg^{-1}$	57,7	3	3
^{90}Sr				
Voda povrchová – vodní toky	$Bq.l^{-1}$	< 0,012	3	0
Mléko kravské – surové[3)]	$Bq.l^{-1}$	< 0,036	1	0
^{3}H				
Voda povrchová – vodní toky	$Bq.l^{-1}$	494	40	20
Dešťová voda	$Bq.l^{-1}$	4,4	12	5
Voda povrchová – nádrže	$Bq.l^{-1}$	14,7	30	13
Voda podzemní, monitorovací vrty	$Bq.l^{-1}$	56	97	37
Voda pitná	$Bq.l^{-1}$	< 2,9	26	0

Pozn.:

[1)] MVA značí minimální významnou aktivitu.

[2)] sloučené měření vzorků z 8 odběrových míst

[3)] slévaný roční vzorek

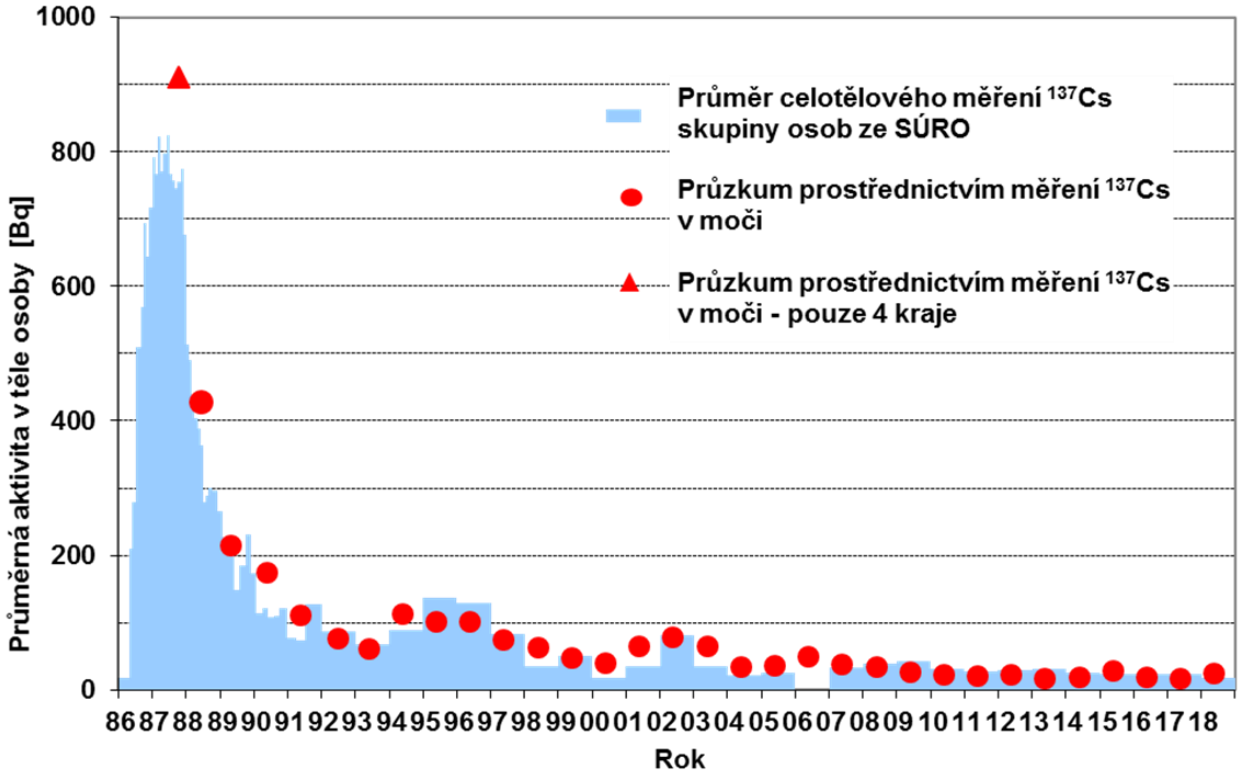
Objemová, plošná a hmotnostní aktivita radionuklidů ve složkách životního prostředí a potravních řetězců (včetně měření in situ) – vzorkování a měření LRKO JE Temelín – výsledky převzaty ze zprávy JE Temelín.

Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Temelín

Ve zprávě JE Temelín "D 02 – Výsledky monitorování výpustí a radiační situace v okolí JE Temelín za rok 2018" 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 2018 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 6 až 15 let v obci Litoradlice a činila 0,011 μSv, což představuje 0,028 % čerpání z ročního autorizovaného limitu 40 μSv. Nejvyšší podíl (96,2 %) na celkové výpusti do ovzduší představují výpusti ^{14}C. Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech z JE Temelín potvrzují, že v roce 2018 nebyl překročen roční autorizovaný limit 3 μSv pro kapalné výpusti. Vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 0 až 5 let v osídlené zóně (obce Pašovice a Neznašov) ve vzdálenosti 5 až 7 km severně od místa výpusti a činila 0,602 μSv, což představuje 20,1 % čerpání z autorizovaného limitu 3 μSv. Výpust ^{3}H se na celkové hodnotě kapalných výpustí podílí 99,7 %. Podrobné výsledky viz rovněž zpráva ČEZ, a. s., na stránce www.cez.cz.

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 zemin. Práce probíhaly v úzké součinnosti se špičkovými specialisty Geofyzikálního ústavu přírodovědecké fakulty Karlovy univerzity Praha, s odborníky výhradního výrobce špičkových terénních γ-spektrometrů v ČR – firmou Georadis, s.r.o. a se specialisty Geominu družstvo Jihlava. Jednotnou metodikou byly dosud v rámci ČR zpracovány oblasti Orlických hor, Králického Sněžníku, středních Čech (polygon Říčany-Přelouč-Pelhřimov-Bechyně-Milevsko), jižních Čech, CHKO Beskydy a nejnověji také oblasti Žulovska a Jeseníků. Celkem bylo proměřeno 1 408 lokalit. Nyní je možno data o radiační zátěži prostředí komplexně zpracovat a postupně začlenit je do informačního portálu životního prostředí INSPIRE pro potřeby správních orgánů a veřejnosti.

Obr. 3.7.1.1 Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2018



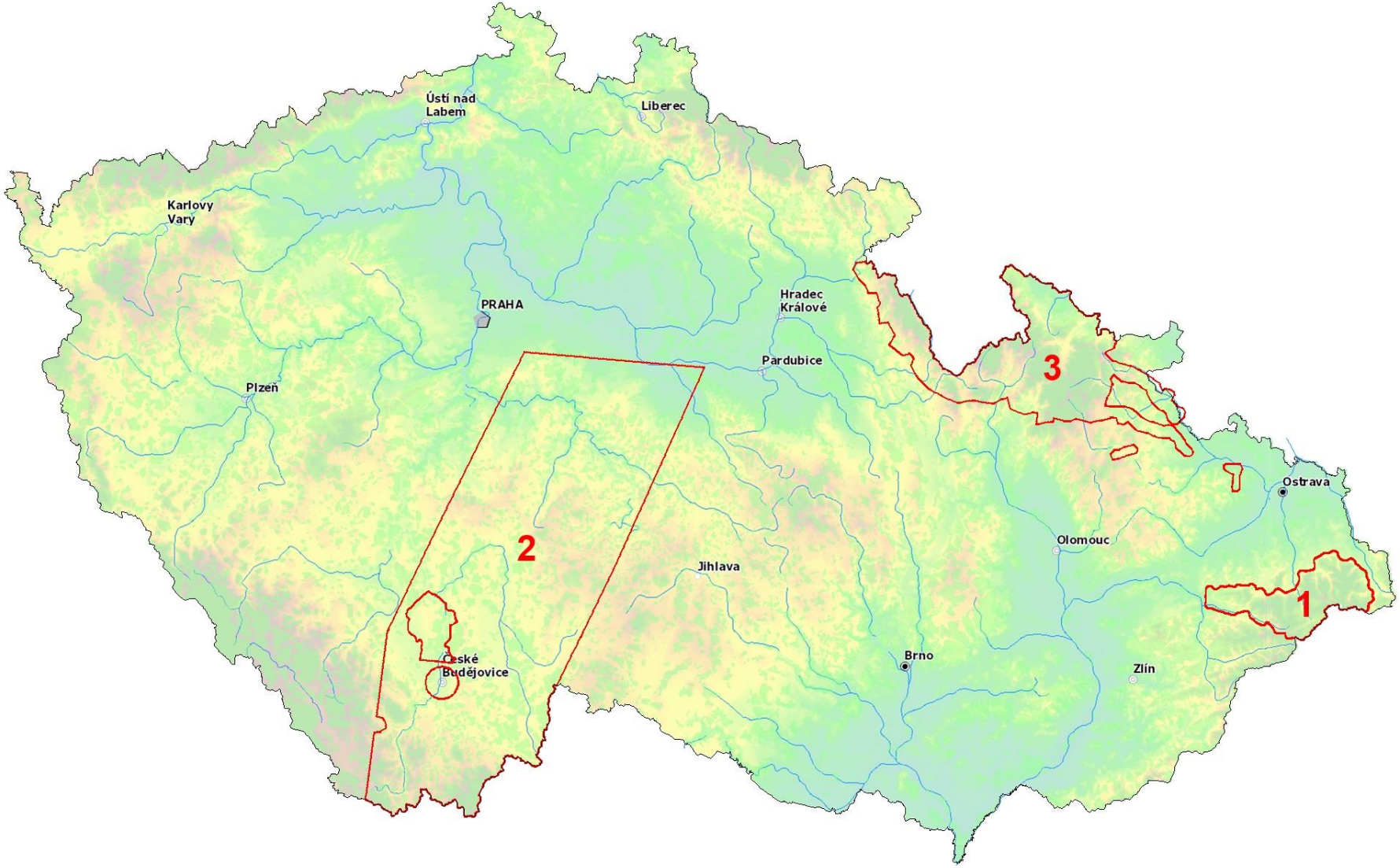
Pozn.: Z důvodu stěhování stínění nebyla v roce 2006 celotělová měření prováděna.

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Na celotělovém počítači SÚRO, v.v.i. v Praze pokračovalo v r. 2018 monitorování vnitřní kontaminace ^{137}Cs u referenční skupiny celkem 30 osob (15 mužů, 15 žen), převážně obyvatel Prahy ve věku od 29 do 64 let. Průměrná aktivita ^{137}Cs v těle jedné osoby byla na základě těchto měření odhadnuta na 18 Bq, časový průběh retence ^{137}Cs u uvedené referenční skupiny od r. 1986 je uveden na obrázku 3.7.1.1.

Stejně jako v předchozích letech byl proveden celostátní průzkum vnitřní kontaminace měřením aktivity ^{137}Cs vyloučeného močí za 24 hodin. Vzorky byly odebrány celkem od 33 žen a 37 mužů, kteří svými stravovacími návyky představují zhruba průměrnou populaci. Průměrná hodnota aktivity ^{137}Cs ve vyloučené moči za 24 hodin byla 0,15 Bq. Tomu odpovídá přepočtený průměrný obsah (retence) aktivity ^{137}Cs v těle 25 Bq. Odhad úvazku efektivní dávky, založený na výsledcích celostátního průzkumu, je pro ^{137}Cs 0,94 μSv.

Obr. 3.7.1.2 Oblasti výzkumu distribuce izotopu ^{137}Cs po černobylské havárii (1 – CHKO Beskydy, 2 – střední a jižní Čechy (polygon Říčany – Přelouč – Pelhřimov – Bechyně – Milevsko), 3 – Orlické hory, Králický Sněžník, Žulovsko a Jeseníky)



Zdroj: ČGS

3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

V roce 2018 se ozáření obyvatel radonem a jeho dceřinými produkty v budovách se v ČR posuzovalo v souladu s novým atomovým zákonem 263/2016 Sb., a vyhláškou č. 422/2016 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 $Bq.m^{-3}$ ke státům s nejvyšším ozářením obyvatelstva radonem a jeho dceřinými produkty v celosvětovém měřítku. Nová legislativa přinesla změny v hodnocení rizika, a to podle referenční úrovně 300 Bq/m^3 (dříve směrná hodnota). Nová legislativa již nerozlišuje nově postavené domy a domy již užívané. Pro všechny tyto stavby je jedna referenční úroveň.

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 implementoval novou legislativu platnou od roku 2017 do praxe. Byly spuštěny nové webové stránky Radonového programu www.radonovyprogram.cz a byla zahájena příprava nových norem, které budou odrážet nové poznatky při výstavbě domů s ohledem na protiradonovou prevenci. V roce 2018 byla ukončena příprava nových ČSN, které nahradí ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží a ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů.

Tab. 3.7.2.1 Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2018

Rok	Počet změřených domů	Počet budov, kde byla nalezena OAR v uvedeném rozmezí [Bq.m^{-3}]		
		400–599	600–1 200	nad 1 200
2006	4 257	235	209	64
2007	4 471	246	212	77
2008	4 320	245	203	65
2009	3 393	182	119	40
2010	2 313	134	66	22
2011	1 303	50	38	15
2012	228	20	11	3
2013	245	17	22	1
2014	1 221	79	36	13
2015	1 116	73	49	13
2016	815	41	24	9
Nová legislativa*)		300–599	600–1 200	nad 1 200
2017	448	17	32	11
2018	475	56	18	10

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

*) Nový zák. č. 263/2016 Sb., atomový zákon a vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

Od začátku průzkumu v 80. letech dosud bylo provedeno měření ve více než 178 000 objektech, 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. V roce 2017 a 2018 v rámci změny legislativy a zavedení nové referenční úrovně pro objemovou aktivitu radonu, v případě, že průměrná objemová aktivita zjištěná dlouhodobým měřením převýšila referenční úroveň 300 Bq.m^{-3}, bylo provedeno doměřování objemové aktivity radonu v době pobytu dětí. Přibližně v 10 % škol je překročení hodnoty 300 Bq.m^{-3} zjištěno i v době přítomnosti dětí.

Tab. 3.7.2.2 Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2010–2018

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

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, realizovná 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 (zakázka SÚJB) byly zpracovány tištěné informace pro krajské úřady, jednotlivé obce s rozšířenou působností a stavební úřady (kraje Moravskoslezský a Jihomoravský, tj. 430 tisků). Odborný obsah informace byl konzultován s pracovníky SÚJB, MPO a MMR.

Obsah výzkumných prací byl v r. 2018 zaměřen na projekt Radon 2018 v rámci Rn programu – Prostorové variace radonu a dávkového příkonu na tektonických poruchách klastických sedimentů (flyš, pánve), řešitel Česká geologická služba. Měření byla provedena na profilech v oblastech násunových zlomů na styku karpatského flyše a karpatské předhlubně a doplnily poznatky získané na zlomech v metamorfitech a magmatických horninách. Výsledky měření potvrdily detekovatelnost zlomových struktur. Výsledky projektu byly zveřejněny ve formě zpráv do archivu ČGS a publikací ve Zprávách o geologických výzkumech a v impaktovaném časopisu Environmental Earth Sciences. Posloužily také 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, 2006–2018

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M	232	318	451	526	457	644	777	696	844	928	980	947	842
		Ž	225	371	480	596	572	714	840	843	893	1 050	1 054	1 121	931
II.	Novotvary	M	15 492	15 341	15 537	15 673	15 865	15 180	15 189	15 208	15 252	15 105	15 385	15 485	15 551
		Ž	12 688	12 368	12 444	12 391	12 357	12 359	12 494	12 241	12 351	12 302	12 421	12 367	12 715
III.	Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity	M	43	44	52	67	58	62	72	94	83	103	93	100	109
		Ž	49	67	85	72	73	93	103	110	122	134	135	119	131
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M	691	1 124	979	963	956	1 202	1 223	1 914	1 830	1 977	1 995	2 025	2 307
		Ž	870	1 499	1 232	1 208	1 232	1 592	1 469	2 372	2 260	2 514	2 526	2 472	2 830
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M	167	169	173	115	140	410	424	478	512	602	591	686	685
		Ž	58	47	62	45	82	526	538	708	698	889	819	1 047	989
VI.	Nemoci nervové soustavy	M	913	604	611	510	498	988	1 192	1 163	1 213	1 341	1 432	1 408	1 535
		Ž	1 132	651	667	579	566	1 144	1 330	1 438	1 451	1 678	1 724	1 861	2 101
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1
		Ž	-	-	-	-	-	-	1	-	0	-	1	-	-
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M	1	-	-	1	-	-	2	3	2	1	1	1	2
		Ž	-	2	1	-	-	1	-	-	1	3	2	1	1
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M	23 810	23 564	23 532	24 051	24 132	24 121	24 179	23 701	22 489	23 425	22 257	22 840	22 925
		Ž	28 750	28 900	28 748	30 049	29 458	28 604	28 867	28 030	26 138	27 544	25 354	26 506	25 867
X.	Nemoci dýchací soustavy	M	3 013	3 118	3 136	3 505	3 359	3 253	3 230	3 853	3 520	4 115	3 984	4 392	4 481
		Ž	2 657	2 597	2 600	2 888	2 792	2 437	2 652	2 980	2 690	3 363	3 144	3 675	3 834
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M	2 695	2 707	2 727	2 710	2 638	2 562	2 487	2 609	2 537	2 626	2 552	2 734	2 831
		Ž	2 035	2 040	2 016	2 099	2 026	1 969	2 004	1 998	1 937	2 033	1 960	2 035	2 095
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	10	16	37	28	35	54	62	59	67	66	59	91	89
		Ž	30	33	44	47	63	116	115	78	106	113	108	125	129
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	18	27	32	26	29	64	90	66	79	93	86	82	91
		Ž	36	36	53	35	32	82	122	107	120	148	107	145	139
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	785	562	586	575	645	557	656	516	554	623	684	750	777
		Ž	935	690	686	676	809	659	710	649	666	789	852	855	967
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Ž	9	3	7	3	3	2	6	1	4	2	1	2	2
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	116	113	125	105	89	101	90	83	82	94	118	103	93
		Ž	88	72	76	84	82	69	62	55	61	57	76	74	75

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	69	94	79	63	82	85	82	96	91	78	87	90	82
		Ž	35	70	66	79	53	71	85	87	75	78	78	72	79
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	569	725	821	986	974	716	735	711	724	852	908	899	982
		Ž	365	584	716	720	678	438	445	615	498	633	664	725	807
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	4 082	4 193	4 198	4 176	4 193	4 142	4 060	3 848	3 860	3 903	3 667	3 809	3 890
		Ž	1 773	1 887	1 889	1 770	1 816	1 831	1 796	1 750	1 854	1 909	1 844	1 799	1 955
	CELKEM	M	52 706	52 719	53 076	54 080	54 150	54 141	54 550	55 098	53 740	55 934	54 880	56 442	57 273
		Ž	51 735	51 917	51 872	53 341	52 694	52 707	53 639	54 062	51 925	55 239	52 870	55 001	55 647

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, 2006–2018

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
I.	Některé infekční a parazitární nemoci	M	4,3	5,9	8,2	9,3	8,0	10,8	12,9	11,4	13,2	14,3	14,8	13,8	12,2
		Ž	2,7	4,3	5,4	6,6	6,1	7,6	8,6	8,0	8,5	9,8	9,6	9,8	8,0
II.	Novotvary	M	286,8	277,5	272,8	268,9	266,9	249,2	243,2	237,8	233,5	225,9	224,8	218,0	217,1
		Ž	164,9	157,0	155,2	150,7	149,5	146,4	145,0	140,5	138,7	135,7	135,1	131,9	133,0
III.	Nemoci krve, krvetvorných orgánů a imunity	M	0,9	0,9	1,0	1,2	1,0	1,0	1,2	1,6	1,4	1,6	1,4	1,5	1,6
		Ž	0,6	0,8	1,0	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,2	1,1	1,1
IV.	Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	M	12,9	21,1	17,6	17,1	16,5	20,1	20,0	30,4	28,7	30,2	29,6	29,5	32,5
		Ž	9,9	16,6	13,4	12,9	12,8	16,2	14,8	22,3	20,8	22,5	22,2	20,9	23,7
V.	Poruchy duševní a poruchy chování	M	3,1	3,0	3,1	2,0	2,5	7,1	7,2	8,0	8,3	9,5	9,1	10,2	10,0
		Ž	1,0	0,8	1,0	0,7	1,0	4,9	4,8	6,2	5,9	7,4	6,6	8,2	7,7
VI.	Nemoci nervové soustavy	M	17,6	11,3	11,3	9,2	8,7	17,1	20,2	19,1	19,4	21,2	21,8	20,9	22,2
		Ž	14,0	8,2	8,1	7,0	6,7	12,4	13,9	14,8	14,4	16,2	16,2	16,7	18,3
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Ž	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0	-
VIII.	Nemoci ucha a bradavkového výběžku	M	0,0	-	-	0,0	-	-	0,0	0,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Ž	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	0	0,0	0,0	0,0	0,0
IX.	Nemoci oběhové soustavy	M	477,8	453,7	437,1	436,0	424,4	412,9	403,1	384,7	355,5	361,0	334,5	334,2	326,5
		Ž	318,2	306,8	292,3	296,2	282,4	268,1	264,0	251,0	228,1	234,9	212,8	218,0	208,4
X.	Nemoci dýchací soustavy	M	60,3	59,4	58,1	63,0	58,9	55,3	53,1	62,1	55,1	62,8	59,4	63,7	63,2
		Ž	30,3	29,3	28,6	30,9	29,2	25,1	26,3	29,4	25,5	31,1	28,9	32,3	33,8

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
XI.	Nemoci trávicí soustavy	M	50,2	49,5	48,2	47,3	45,2	43,2	41,1	42,6	40,5	41,2	39,5	41,8	42,5
		Ž	26,0	25,5	25,2	25,8	24,1	23,2	23,2	22,8	22,0	22,4	21,4	22,0	22,1
XII.	Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	0,2	0,3	0,7	0,5	0,7	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0	0,9	1,3	1,3
		Ž	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	1,1	1,1	0,8	1,0	1,0	0,9	1,1	1,0
XIII.	Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	1,1	1,5	1,1	1,3	1,4	1,3	1,2	1,3
		Ž	0,5	0,4	0,7	0,5	0,4	1,0	1,4	1,2	1,4	1,6	1,1	1,5	1,5
XIV.	Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	15,9	10,9	11,0	10,5	11,3	9,6	11,0	8,5	8,8	9,6	10,2	10,9	11,1
		Ž	10,8	7,7	7,4	7,1	8,2	6,5	6,8	6,1	6,1	7,0	7,3	7,4	7,9
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Ž	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
XVI.	Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	3,5	3,2	3,3	2,8	2,4	2,8	2,6	2,4	2,4	2,7	3,3	2,9	2,6
		Ž	2,8	2,1	2,1	2,3	2,3	2,0	1,9	1,7	1,8	1,7	2,3	2,2	2,2
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	2,0	2,3	1,9	1,5	1,9	2,0	1,9	2,1	2,0	1,6	1,8	2,0	1,7
		Ž	1,0	1,7	1,7	2,1	1,4	1,5	2,0	1,8	1,6	1,7	1,6	1,4	1,6
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	11,0	13,7	15,2	17,7	17,2	12,3	12,4	12,1	12,1	14,0	14,5	14,4	15,3
		Ž	4,7	7,4	8,4	8,3	8,0	5,1	3,9	6,8	5,5	6,5	6,8	7,5	8,2
XIX.	Poranění, otravy a následky vnějších příčin	M	77,6	78,0	76,5	75,2	74,7	73,1	70,9	67,4	66,6	66,0	61,5	63,3	64,0
		Ž	25,4	26,1	25,4	23,8	23,4	23,4	22,6	21,4	22,0	22,2	22,0	20,7	22,2
	CELKEM	M	1 024,1	991,2	966,5	962,5	940,8	918,4	903,1	892,2	849,8	864,0	828,5	832,6	825,0
		Ž	613,2	595,4	576,7	576,5	557,1	545,5	542,6	535,8	504,5	523,2	496,0	502,6	500,9

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

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2018 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	697,8	453,4	51,2	20,0	270,3	176,0	190,8	137,0
Středočeský kraj	835,9	514,2	66,3	22,5	337,5	222,8	228,4	133,1
Jihočeský kraj	777,0	496,1	65,3	22,8	287,8	186,7	207,3	137,9
Plzeňský kraj	799,2	517,9	67,0	25,1	305,0	196,3	223,6	144,5
Karlovarský kraj	903,6	609,2	70,8	27,4	355,4	230,0	234,1	167,2
Ústecký kraj	951,8	597,2	73,7	22,9	381,2	249,0	254,8	157,5
Liberecký kraj	860,2	514,5	71,2	21,9	353,8	223,1	225,4	135,9
Královéhradecký kraj	763,0	478,8	49,9	21,5	323,7	207,7	202,9	120,6
Pardubický kraj	797,1	485,8	62,1	17,2	305,5	205,2	209,9	131,9
Kraj Vysočina	777,2	446,0	53,6	19,6	314,1	197,5	210,1	111,3
Jihomoravský kraj	811,9	468,9	62,1	20,7	313,5	196,8	217,6	124,9
Olomoucký kraj	858,6	487,1	79,1	27,5	347,3	216,4	204,6	121,2
Zlínský kraj	845,2	461,7	72,6	26,4	327,1	193,2	203,5	116,5
Moravskoslezský kraj	915,8	537,4	64,3	21,0	372,8	230,9	225,4	132,2
Česká republika	825,0	500,9	64,0	22,2	326,5	208,4	217,1	133,0

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. 2018

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2018

Rok	Věk	
	Muži	Ženy
2006	73,44	79,85
2007	73,67	80,06
2008	74,02	80,29
2009	74,17	80,30
2010	74,40	80,63
2011	74,71	80,83
2012	74,96	80,99
2013	75,15	81,16
2014	75,71	81,73
2015	75,61	81,45
2016	76,04	81,83
2017	76,00	81,85
2018	76,08	81,89

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2018

Rok	Počet UPT na 100 potratů	Počet potratů na 100 narozených	Počet UPT na 1 000 žen ve věku 15–49 let
2006	63,45	37,65	10,07
2007	62,11	35,60	10,09
2008	62,15	34,58	10,16
2009	60,79	34,15	9,69
2010	61,11	33,44	9,46
2011	61,90	35,66	9,62
2012	61,04	34,63	9,27
2013	60,27	35,18	9,23
2014	59,24	33,52	8,98
2015	57,05	32,17	8,45
2016	56,80	31,76	8,52
2017	55,45	30,50	8,16
2018	55,53	28,80	7,72

Pozn.: UPT – umělá přerušení těhotenství

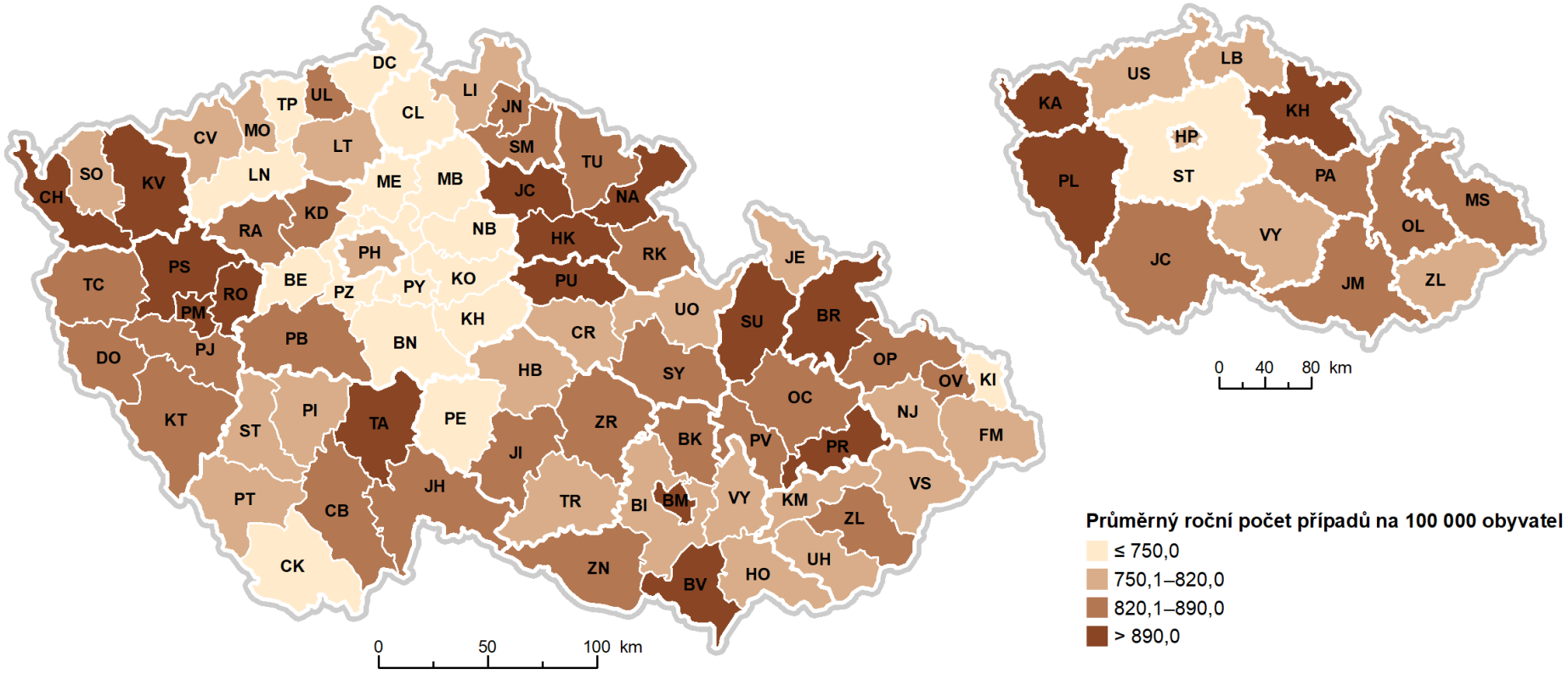
Zdroj: ÚZIS ČR

Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2010–2018

Rok	Atopická dermatitis	Alergická rýma	Asthma bronchiale
2010	87 977	-	284 609
2011	86 790	-	292 415
2012	86 356	-	297 139
2013	84 937	-	303 980
2014	85 988	525 911	318 067
2015	86 570	564 866	327 881
2016	83 905	590 417	334 588
2017	81 392	601 557	333 598
2018	79 717	625 003	338 791

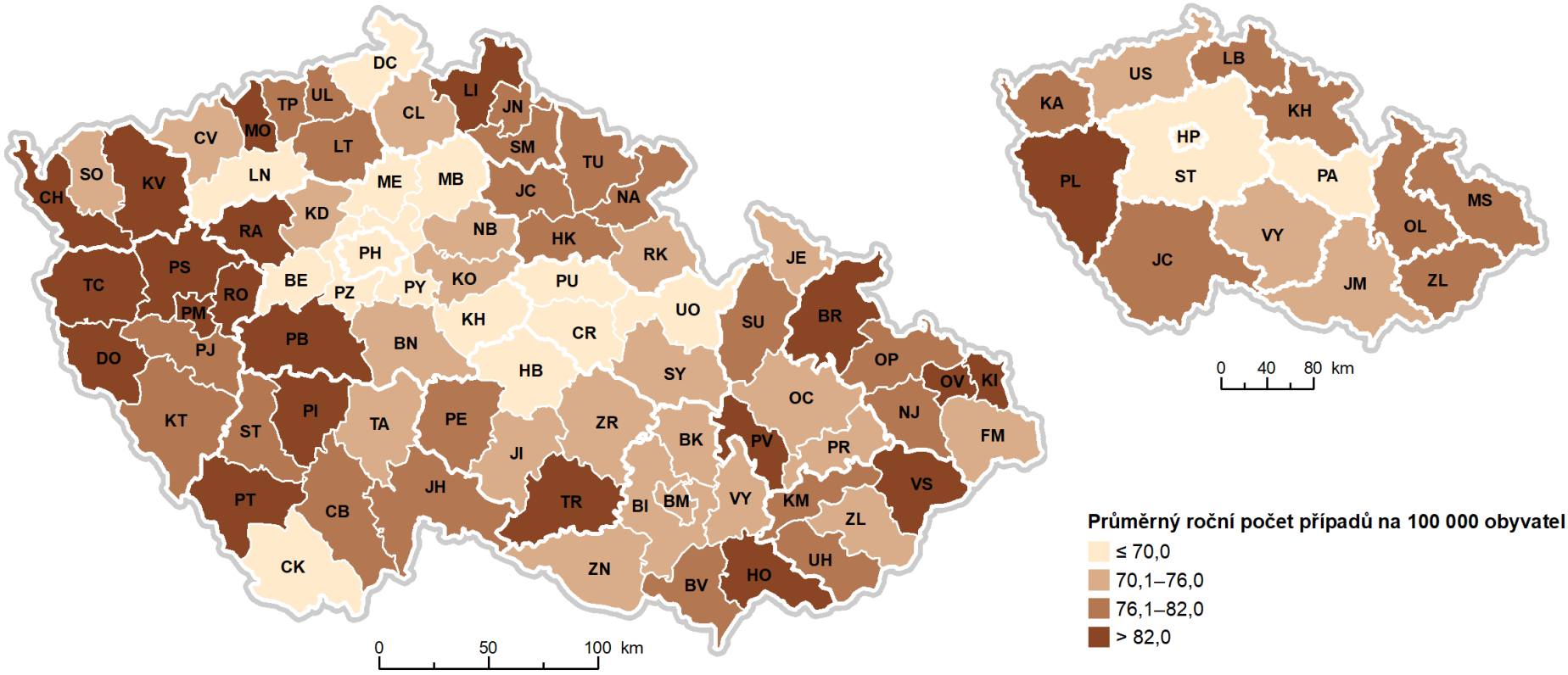
Pozn.: Oproti minulému ročníku Ročenky provedena změna struktury tabulky a úprava dat z důvodu změny primárního datového zdroje.
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2013–2017



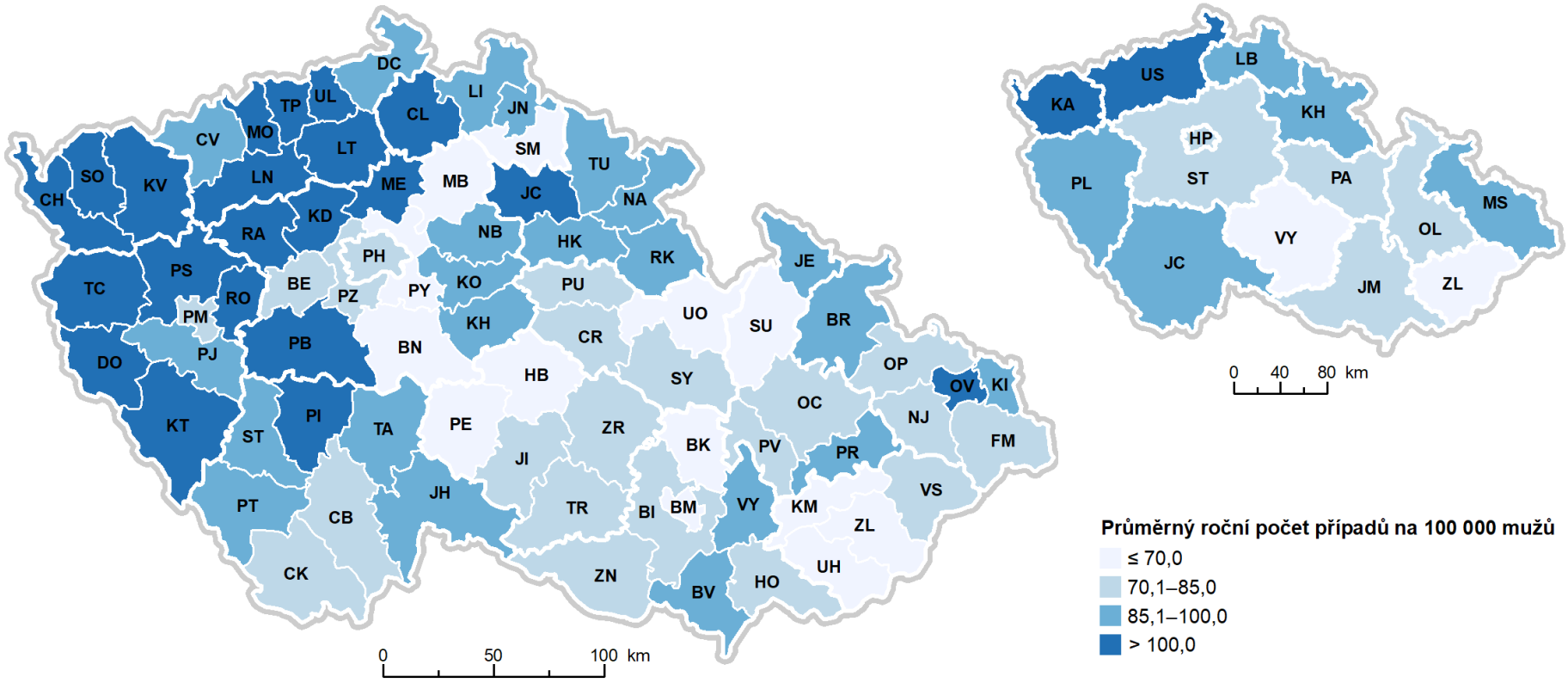
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2013–2017



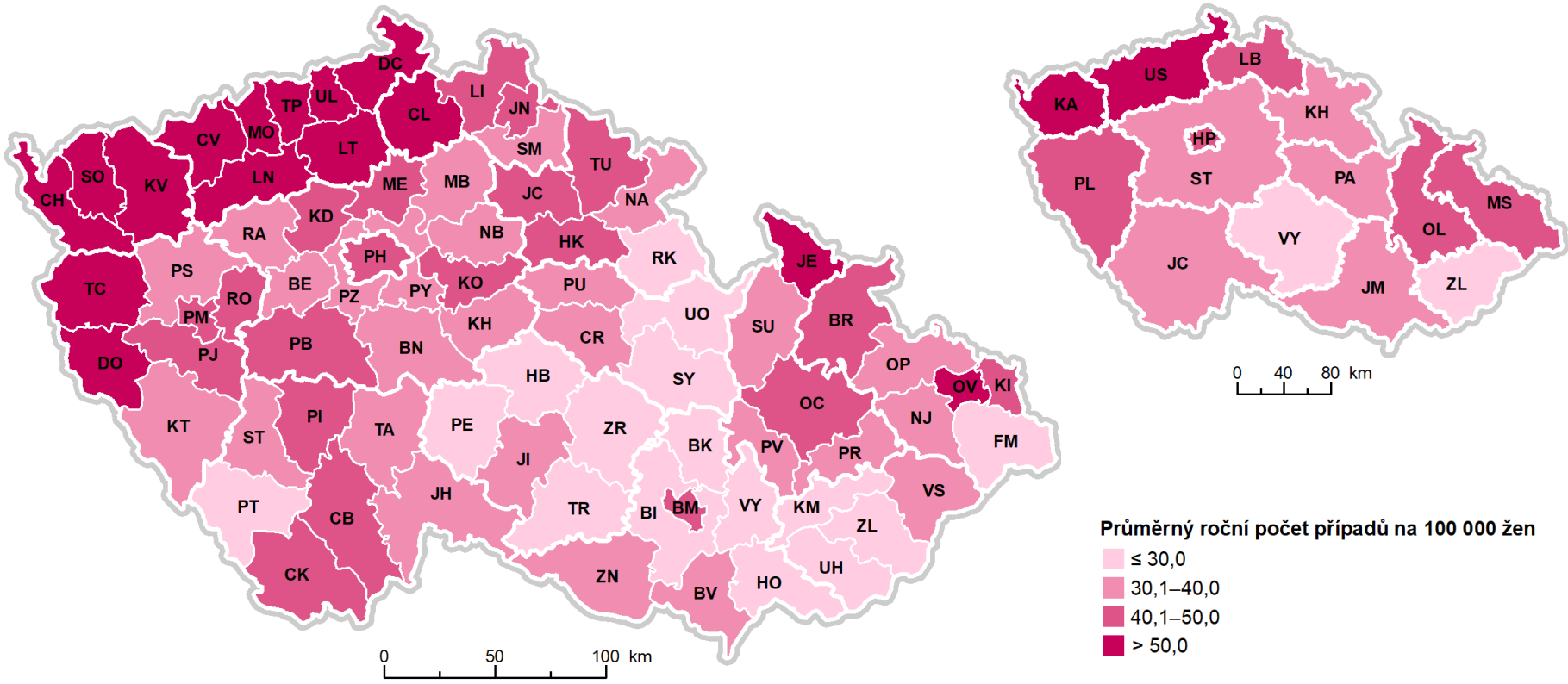
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2013–2017



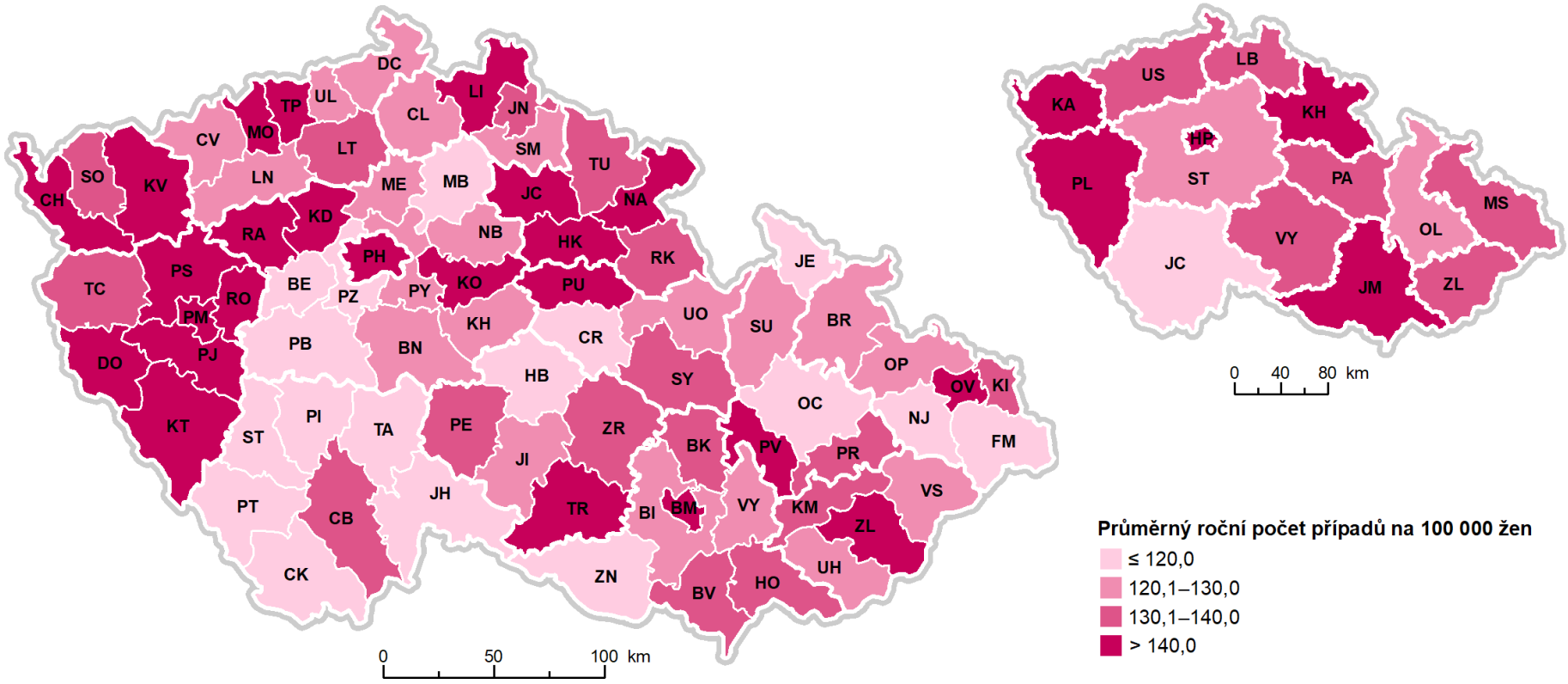
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2013–2017



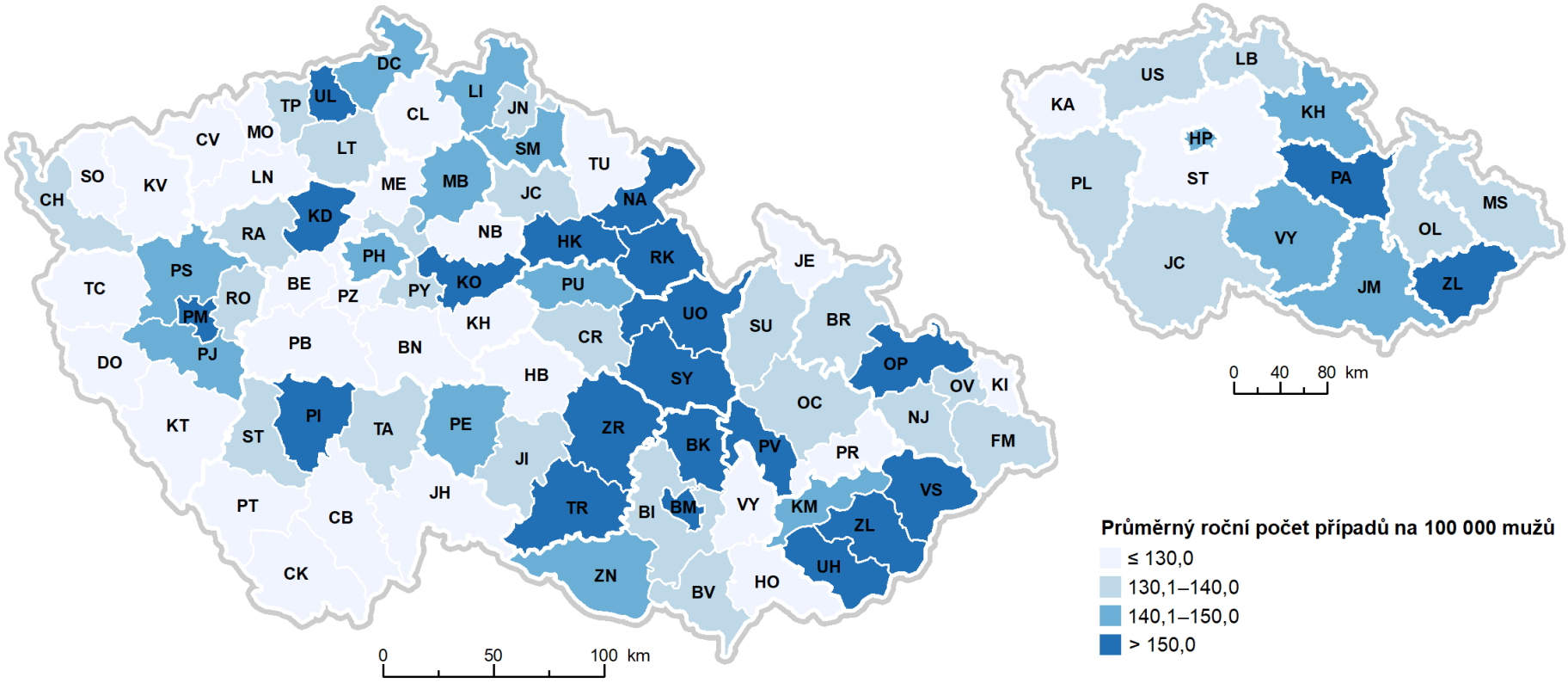
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2013–2017



Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2013–2017



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, od roku 2017 je pak příjmem jak SFŽP ČR (65 % výnosu z poplatků), tak kraje, na jehož území se stacionární zdroj nachází (25 % výnosu), a státního rozpočtu (10 % výnosu). 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 2019 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2018 v krajském členění[1)]

Kraj	Tuhé znečišťující látky (TZL)		SO_2		NO_x		VOC		Poplatky celkem
	t	tis. Kč	t	tis. Kč	t	tis. Kč	t	tis. Kč	tis. Kč
Hlavní město Praha	49,8	409,5	33,9	7,2	1 105,8	2 432,7	113,4	634,9	3 484,8
Středočeský kraj	697,6	5 655,2	11 088,3	30 581,1	8 512,5	18 054,8	2 397,4	13 425,3	67 720,5
Jihočeský kraj	193,8	1 574,4	1 460,1	3 402,0	1 334,3	2 660,2	316,8	1 774,3	9 413,3
Plzeňský kraj	335,5	3 748,9	2 234,6	4 191,7	1 359,5	2 117,1	385,4	2 158,2	12 217,6
Karlovarský kraj	229,8	1 796,3	6 060,9	16 970,5	4 078,6	8 972,9	84,4	472,7	28 213,1
Ústecký kraj	1 430,3	9 856,2	24 104,5	61 664,1	22 747,4	33 998,2	478,7	2 676,8	108 197,5
Liberecký kraj	67,5	559,8	62,1	164,5	215,6	368,9	82,0	455,9	1 549,7
Královéhradecký kraj	243,7	1 781,7	2 114,0	5 099,1	976,7	2 148,8	1 157,8	6 483,5	15 515,4
Pardubický kraj	679,6	5 633,5	4 574,8	10 304,3	6 930,3	15 091,6	631,6	3 536,7	34 567,6
Kraj Vysočina	299,4	2 476,2	378,9	1 061,0	1 068,8	2 351,3	400,0	2 094,2	7 984,5
Jihomoravský kraj	349,3	2 708,8	695,3	1 043,1	2 259,9	4 808,1	312,7	1 737,2	10 299,6
Olomoucký kraj	262,2	2 044,0	2 367,9	6 382,1	1 990,0	3 815,2	481,8	2 502,2	14 746,2
Zlínský kraj	74,7	527,0	2 726,1	7 557,8	1 830,6	3 968,1	722,9	3 135,0	15 189,9
Moravskoslezský kraj	1 006,1	5 904,3	13 769,9	24 778,6	11 884,1	14 397,0	1 427,9	7 996,3	53 079,3
ČR celkem	5 919,4	44 675,9	71 671,4	173 207,0	66 294,0	115 184,9	8 992,8	49 083,1	382 179,0

[1)] stav ke dni: 14. 10. 2019.

Pozn.: Součet poplatků za jednotlivé znečišťující látky neodpovídá celkovým poplatkům, protože nezohledňuje zaokrouhlení, které se provádí až po součtu poplatků za jednotlivé znečišťující látky.

Zdroj: ČHMÚ, CENIA

Tab. 5.1.1.2 Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2018

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	191 787	198 483

[1)] částka vyinkasovaná SFŽP ČR, MF 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, 2006–2018

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč												
Výše poplatků	469,8	695,9	2 406,5	2 686,0	2 448,4	2 090,1	2 416,4	2 226,6	1 858,6	2 148,4	2 182,9	1 165,8	2 631,6

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 a za správu vodních toků, 2006–2018

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč												
SFŽP ČR	384 100	355 600	382 000	391 900	368 251	358 149	373 648	360 490	359 368	357 035	379 299	303 220	385 261
Kraje	496 529	433 252	421 569	449 146	433 392	430 350	433 891	436 043	444 331	439 665	461 778	409 867	487 810
Celkem	880 572	788 856	803 518	841 053	801 643	788 499	807 539	796 533	803 699	796 700	841 077	713 087	873 071

Zdroj: SFŽP ČR, MF 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.

Tab. 5.1.1.5 Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2018

Povodí	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč												
Labe	678	705	735	785	833	846	890	832	882	860	996	1 001	1 027
Vltava	547	572	609	640	686	707	778	725	739	759	745	831	852
Ohře[1)]	434	434	450	469	468	479	511	502	514	543	560	604	617
Odra	433	443	445	431	483	497	529	545	553	576	554	554	579
Morava	394	420	440	457	481	543	608	589	639	637	672	715	804
Celkem	2 486	2 574	2 679	2 782	2 951	3 072	3 316	3 193	3 327	3 375	3 527	3 705	3 879

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

Zdroj: MZe, Povodí, s. p.

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

Tab. 5.1.1.6 Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2018

	Měrná jednotka	Celkem	z toho		Komunální
			nebezpečný	ostatní	
ZÁKLADNÍ POPLATEK					
Množství uložených odpadů	tuny	4 681 183	241 828	4 439 355	2 556 137
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	3 211 129	31 879	3 179 249	2 345 967
Poplatky předepsané	tis. Kč	1 583 831	21 395	1 562 436	1 148 641
Poplatky uhrazené	tis. Kč	1 531 300	23 419	1 507 881	1 079 383
RIZIKOVÝ POPLATEK					
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	4 897	4 897	x	x
Poplatky předepsané	tis. Kč	21 650	21 650	x	x
Poplatky uhrazené	tis. Kč	20 389	20 389	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, nevybírá se od této obce základní složka poplatku.

Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 2000–2018

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč																		
Výše poplatků, základní sazba	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	1 509,5	1 627,7

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 2000–2018

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč																		
Výše příjmů SFŽP ČR za rizikovou složku poplatku za ukládání odpadů	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	19,6	20,8

Zdroj: SFŽP ČR, MF ČR

Tab. 5.1.1.9 Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2018

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	3 601,8	3 572,9

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 (viz další tabulka), který obec vybírá podle obecně závazné vyhlášky vydané podle zákona o odpadech. Obec si může zvolit pouze jeden z režimů pro poplatek za komunální odpad (dle zákona o místních poplatcích nebo dle zákona o odpadech).

Tab. 5.1.1.10 Poplatky za komunální odpad, 2010–2018

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč								
Výše poplatků	104,53	828,90	1 220,92	1 227,56	1 198,97	1 197,49	1 220,18	1 230,24	1 221,72

Zdroj: MF ČR

V tabulce jsou uvedeny poplatky za komunální odpad na základě obecně závazné vyhlášky obce vydané na základě § 17 odst. 2 ve spojitosti s § 17a zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Obec si může zvolit pouze jeden z režimů pro poplatek za komunální odpad (dle zákona o místních poplatcích nebo dle zákona o odpadech).

Tab. 5.1.1.11 Registrační a evidenční poplatky za obaly, 2010–2018

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč								
Výše poplatků	16,85	16,84	16,63	16,28	17,11	17,52	16,91	16,81	17,31

Zdroj: MF ČR

V tabulce jsou uvedeny evidenční a registrační poplatky podle § 30 zák. č. 477/2001 Sb., zákona o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech). Registrační a evidenční poplatky jsou příjmem SFŽP ČR.

Tab. 5.1.1.12 Poplatky za ukládání radioaktivních odpadů, 2000–2018

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč																		
Výše poplatků	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	1 547,0	1 645,9

Pozn.: Poplatky jsou příjmem tzv. jaderného účtu, od roku 1997 jsou povinni tyto poplatky platit všichni původci radioaktivních odpadů (především provozovatel jaderné elektrárny). Finanční prostředky vedené na jaderném účtu jsou účelově vázány především pro výstavbu hlubinného úložiště pro uložení vyhořelého jaderného paliva a vysokoradioaktivních odpadů vzniklých při likvidaci jaderné elektrárny.

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.1.13 Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2018

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč									
Výše příjmů SFŽP ČR za autovraky	670,0	605,1	451,7	333,5	262,2	271,5	387,5	230,5	202,1	170,8

Zdroj: SFŽP ČR, MF ČR

POPLATKY ZA VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Tab. 5.1.1.14 Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtění, 2006–2018

Druh úhrady	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017[2)]	2018
	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	96 304	88 117
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	389 857	1 210 249
Celkem	624 792	673 309	689 526	660 923	594 169	659 600	643 496	609 316	598 973	531 367	448 007	486 161	1 298 366

[1)] Údaj za příslušný rok obsahuje zálohu za 1. až 3. čtvrtletí aktuálního roku a za 4. čtvrtletí předchozího roku včetně vyúčtování předchozího roku. Za rok 2014 jsou uvedeny zálohy úhrady za 3. a 4. čtvrtletí roku 2013 a doplatek úhrady za rok 2013 a zálohy úhrady zaplacené za 1. a 2. čtvrtletí 2014. V roce 2015 a 2016 byla použita stejná metodika jako v roce 2014. Do výnosu za rok 2017 byly zahrnuty zálohy za 3. a 4. čtvrtlení roku 2016, včetně vyúčtování za úhradové období 2016, a dvě zálohy zaplacené na úhradové období 2017. Počínaje rokem 2018 je do výnosu zahrnut vždy doplatek úhrady za předchozí úhradové období a tři zálohy na úhradu aktuálního úhradového období.

[2)] Ve výši výnosu a rozdělení úhrad se počínaje rokem 2017 projevil jednak vliv horního zákona ve znění účinném do 31. 12. 2016 a jednak vliv novely horního zákona č. 89/2016 Sb. účinné od 1. 1. 2017.

Na základě vyhlášky č. 394/2011 Sb., o sídlech obvodních báňských úřadů došlo ke změně územní působnosti u obvodních báňských úřadů v Liberci, Brně a Ostravě. Rovněž došlo ke změně sídla OBÚ v Kladně na OBÚ v Praze a OBÚ v Trutnově na OBÚ v Hradci Králové.

Zdroj: ČBÚ

Tab. 5.1.1.15 Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2013–2018

Obvodní báňský úřad	Počet																		Celková úhrada poskytnutá obcím v tis. Kč					
	Organizace						Dobývací prostory						Obce											
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017[1)]	2018
Praha	69	69	69	67	66	66	133	133	133	131	131	131	142	145	146	147	145	146	1 117	1 086	1 081	1 082	5 922	5 917
Liberec	30	30	29	34	29	28	87	86	86	88	88	88	94	94	92	94	94	96	730	730	731	730	3 587	3 626
Hradec Králové	45	44	45	46	46	45	93	92	92	92	92	92	98	97	97	96	96	93	499	498	494	494	3 069	2 898
Plzeň	45	45	45	47	45	44	140	137	137	137	137	137	140	138	140	138	134	130	486	474	482	471	3 658	3 647
Sokolov	16	16	16	17	16	16	63	63	63	63	63	63	39	39	39	39	39	39	708	706	707	707	4 735	5 637
Most	36	37	37	37	38	38	99	99	98	98	98	98	94	95	95	95	119	92	2 584	2 576	2 556	2 495	20 522	20 787
Brno	55	57	56	56	67	56	172	173	187	191	191	191	144	143	143	142	142	141	1 919	1 935	1 925	1 907	12 717	9 086
Ostrava	62	63	63	64	62	62	167	166	166	167	167	167	167	167	167	166	166	164	5 756	5 801	5 800	5 802	42 094	36 519
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	358	361	360	368	369	355	951	949	962	967	967	967	918	918	919	917	935	901	13 800	13 806	13 776	13 688	96 304	88 117

[1)] Ve výši výnosu úhrady z dobývacího prostoru se počínaje rokem 2017 projevil vliv novely horního zákona č. 89/2016 Sb. účinné od 1. 1. 2017.

Úhrady z dobývacího prostoru jsou dle zák. č. 44/1988 Sb., zákona o ochraně a využití nerostného bohatství (horního zákona) příjmem obce, na jejímž území se dobývací prostor nachází.

V r. 2010 Plzeň a Příbram sloučeny. Změny v počtech organizací dobývacích prostorů a obcí u jednotlivých OBÚ je dána změnou působnosti obvodních báňských úřadů.

Zdroj: ČBÚ

Tab. 5.1.1.16 Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtění podle obvodních báňských úřadů, 2013–2018

Obvodní báňský úřad	Počet																	
	Organizace						Dobývací prostory						Obce					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Praha	39	36	40	40	42	42	66	60	61	60	60	60	66	59	65	65	64	73
Liberec	21	22	21	21	21	21	47	47	43	46	46	46	42	48	48	49	44	50
Hradec Králové	27	23	27	27	28	26	52	59	47	47	47	47	42	37	46	46	45	45
Plzeň	30	28	33	39	36	32	77	73	78	124	124	124	78	76	77	78	82	97
Sokolov	14	14	15	17	17	15	26	24	31	28	28	28	25	22	28	26	26	30
Most	32	31	27	27	27	28	57	55	55	55	55	55	56	54	51	51	51	59
Brno	37	35	35	47	35	35	106	108	107	107	107	107	93	91	93	93	90	109
Ostrava	37	35	34	36	51	39	86	83	81	84	84	84	95	91	93	95	103	128
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	237	224	232	254	257	238	517	509	503	551	551	551	497	478	501	503	505	591

Obvodní báňský úřad	Výše úhrady v tis. Kč						z toho											
							Obcím						Státnímu rozpočtu					
	2013	2014	2015	2016	2017[1)]	2018	2013	2014	2015	2016	2017[1)]	2018	2013	2014	2015	2016	2017[1)]	2018
Praha	23 524	25 039	25 740	26 678	24 113	55 074	17 643	18 779	19 305	20 008	14 334	20 912	5 881	6 260	6 435	6 670	9 779	34 162
Liberec	5 778	5 752	6 204	6 073	6 626	14 501	4 333	4 314	4 653	4 555	4 198	5 502	1 444	1 438	1 551	1 518	2 428	8 999
Hradec Králové	10 587	10 360	11 769	12 605	13 065	25 639	7 940	7 770	8 827	9 454	7 925	9 689	2 647	2 590	2 942	3 151	5 140	15 950
Plzeň	13 903	14 087	18 502	15 185	15 329	39 431	10 428	10 565	13 876	11 389	9 336	14 974	3 476	3 522	4 626	3 796	5 993	24 457
Sokolov	36 651	37 239	36 504	34 112	30 864	162 407	27 489	27 929	27 378	25 584	17 792	54 527	9 163	9 310	9 126	8 528	13 072	107 880
Most	227 042	230 200	201 600	190 792	175 935	640 125	170 282	172 650	151 200	143 094	100 759	212 249	56 761	57 550	50 400	47 698	75 176	427 876
Brno	150 882	156 157	122 713	73 562	52 161	151 136	113 162	117 118	92 035	55 172	38 089	105 415	37 720	39 039	30 678	18 390	14 072	45 721
Ostrava	127 148	106 333	94 559	75 312	71 764	121 936	95 361	79 750	70 919	56 484	51 254	74 014	31 787	26 583	23 640	18 828	20 510	47 922
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	,	.		.	.	.	.	.		.	.
Celkem	595 516	585 167	517 591	434 319	389 857	1 210 249	446 637	438 875	388 193	325 740	243 687	497 282	148 879	146 292	129 398	108 579	146 170	712 967

[1)] Ve výši výnosu a rozdělení úhrady z vydobytých nerostů se počínaje rokem 2017 projevil jednak vliv horního zákona ve znění účinném do 31. 12. 2016 a jednak vliv novely horního zákona č. 89/2016 Sb. účinné od 1. 1. 2017.

Pozn.: 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. Nárůst v roce 2002 je způsoben úpravou horního zákona, od r. 2002 jsou vybírány úhrady i za stavební suroviny těžené v dobývacím prostoru. Údaj za příslušný rok obsahuje zálohu za 1. až 3. čtvrtletí aktuálního roku a za 4. čtvrtletí předchozího roku včetně vyúčtování předchozího roku. Za rok 2014 jsou uvedeny zálohy úhrady za 3. a 4. čtvrtletí roku 2013 a doplatek úhrady za rok 2013 a zálohy úhrady zaplacené za 1. a 2. čtvrtletí 2014. V roce 2015 a 2016 byla použita stejná metodika jako za rok 2014. Do výnosu za rok 2017 byly zahrnuty zálohy za 3. a 4. čtvrtlení roku 2016, včetně vyúčtování za úhradové období 2016, a dvě zálohy zaplacené na úhradové období 2017. Počínaje úhradovým obdobím 2017 je rozpočtové určení výnosu úhrady z vydobytých nerostů určeno §33n horního zákona.

V r. 2010 byly Plzeň a Příbram sloučeny.

Zdroj: ČBÚ

Tab. 5.1.1.17 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2018

			Měrná jednotka	Odnětí půdy									
				Celkem	v tom								
					bytová výstavba	výroba a skladování	těžba nerostů	doprava	sítě a produktovody	vodní hospodářství	rekreace sport	zalesnění	ostatní
Počet poplatníků			počet	13 970	11 180	377	29	361	27	22	694	10	1 270
Výměra zem. půdy uvedená v souhlasu[2] podle § 9/8[1], který se stal závaznou součástí rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu a dále uvedená v souhlasu podle § 21/1[1]	trvale celkem		ha	2 343,30	1 495,10	221,03	46,74	168,21	2,49	46,56	40,75	59,22	263,20
	z toho I. třída ochrany		ha	207,75	51,92	56,99	17,13	34,85	0,12	9,64	6,95	0,63	29,52
	II. třída ochrany		ha	521,22	324,68	92,33	10,80	31,16	0,01	9,64	9,44	0,35	42,80
	III. třída ochrany		ha	633,63	491,19	39,23	4,10	42,34	1,01	8,03	7,47	10,33	29,92
	IV. třída ochrany		ha	579,56	454,70	23,92	11,29	27,85	1,23	6,65	8,76	9,85	35,31
	V. třída ochrany		ha	292,81	172,60	8,56	3,42	29,37	0,12	12,59	8,12	38,07	19,95
	bez třídy ochrany		ha	108,33	0,00	0,00	0,00	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	105,70
	dočasně		ha	448,06	3,84	6,11	31,46	16,98	0,09	2,78	1,13	0,88	384,80
Výměra zem. půdy, za jejíž odnětí byl předepsán odvod[3]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	ha	166,43	0,00	0,00	142,18	0,89	0,00	0,00	0,13	0,00	23,24
		jednorázově	ha	699,99	219,22	180,63	3,89	125,90	5,23	1,41	34,14	3,76	125,81
	podle § 11b[1] (dočasně)		ha	336,89	0,42	42,98	72,87	47,98	18,15	0,24	64,39	0,00	89,86
Předepsaná výše odvodů za odnětí[3]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	tis. Kč	2 408,95	0,00	0,00	1 381,08	3,58	0,00	0,00	3,91	0,00	1 020,37
		jednorázově	tis. Kč	536 412,60	112 559,05	141 855,95	3 833,06	131 007,56	9 650,65	1 314,95	28 281,14	395,43	107 514,83
	podle § 11b[1] (dočasně)		tis. Kč	4 081,19	5,14	176,83	1 219,18	819,15	35,95	4,43	425,50	0,00	1 395,01
Celková uhrazená výše odvodů za odnětí[4]	podle § 11b[1] (trvale)	každoročně	tis. Kč	101 322,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		jednorázově	tis. Kč	696 411,18	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	podle § 11b[1] (dočasně)		tis. Kč	51 308,88	x	x	x	x	x	x	x	x	x

[1] Podle zákona č. 334/1992 Sb, o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

[2] Údaje z rozhodnutí o souhlasu s odnětím a z rozhodnutí vydaného dle zvláštních právních předpisů, jehož podkladem je souhlas s odnětím, které nabyly právní moci v roce 2018 (data získána z IS Evidence odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu (dále jen "IS EOZPF")).

[3] Údaje z rozhodnutí o odvodech, která nabyla právní moci v roce 2018 (data získána z IS EOZPF).

[4] Údaje o uhrazených výších odvodů na základě rozhodnutí o odvodech, která nabyla právní moci v roce 2018 a dříve (data získána od Generálního ředitelství cel). V současné době jsou k dispozici pouze souhrnná data, z tohoto důvodu nejsou uvedena data rozdělená dle účelů odnětí.

Zdroj: MŽP, Generální ředitelství cel

V souvislosti s novelou zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon"), účinnou od 1. 1. 2016, došlo ke změně metodiky získávání údajů. V den nabytí účinnosti novely zákona nabylo platnosti také její ustanovení § 3b odst. 4, které přineslo změnu v evidenci, která nabyla účinnosti 1. 4. 2015 (zákon č. 41/2015 Sb., kterým byl novelizován zákon č. 334/1992 Sb.). V současné době jsou data související s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu (dále jen "ZPF") včetně údajů o odvodech za odnětí zasílány orgány ochrany ZPF do evidence prostřednictvím elektronické aplikace IS EOZPF. Získaná data reflektují údaje související s odnětím zemědělské půdy až po 1. 1. 2016 (např. platby odvodů za dočasné odnětí nebo trvalé odnětí s každoroční platbou navazující na rozhodnutí o odvodech s nabytím právní moci před 1. 1. 2016 nejsou v IS EOZPF zaznamenány). Údaje o celkových uhrazených výších odvodů byly tedy získány od Generálního ředitelství cel. Změnou metodiky došlo k přejmenování kategorie účelu odnětí „průmyslová výstavba“ na kategorii „výroba a skladování“, kategorie „následné zalesnění“ na kategorii „zalesnění“ a rozdělení kategorie „doprava a sítě“ na dvě kategorie: „doprava“ a „sítě a produktovody“.

Odvody za odnětí ZPF vyplývají z § 11 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Hradí je ten, v jehož zájmu byl vydán souhlas k odnětí půdy ze ZPF, a to za trvalé odnětí jednorázově s výjimkou případů, že po ukončení účelu odnětí budou pozemky podle schváleného plánu rekultivovány zalesněním či zřízením vodní plochy. U dočasného odnětí a v případě výše uvedené výjimky se platí odvody každoročně až do doby ukončení rekultivace. Rozhodnutí o odvodech vydává orgán ochrany ZPF. Odvody vybírají celní úřady. Příjemci odvodů jsou ze 55 % státní rozpočet, z 15 % SFŽP ČR a z 30 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí. Obec musí takto získané prostředky použít na zlepšení životního prostředí v obci a na ochranu a obnovu přírody a krajiny.

Tab. 5.1.1.18 Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2018

	Měrná jednotka	Odnětí lesních pozemků							
		Celkem	v tom						
			bytová výstavba	průmyslová a obchodní výstavba	těžba nerostů a hornin	výstavba dopravní a technické infrastruktury	vodní hospodářství	rekreace a sport	ostatní
Počet kladných rozhodnutí									
– o trvalém odnětí	počet	812	74	16	8	199	87	276	152
– o dočasném odnětí	počet	1 110	13	18	58	529	186	210	96
Počet rozhodnutí o předepsání poplatku									
– za trvalé odnětí	počet	759	73	16	8	192	52	276	142
– za dočasné odnětí	počet	917	19	17	56	411	122	204	88
Výměra lesních pozemků odňatých plnění funkcí lesa									
– trvale	ha	94,4	5,4	3,8	10,1	41,9	10,1	9,5	13,5
– dočasně	ha	398,2	0,2	2,4	62,3	195,0	59,0	59,6	19,8
Výše poplatků za odnětí lesních pozemků odňatých									
– trvale	tis. Kč	52 304,1	3 222,6	1 374,9	6 073,8	23 653,6	4 101,9	6 156,3	7 721,1
– dočasně	tis. Kč	13 914,8	0,8	65,0	2 247,7	4 271,3	464,5	6 729,8	135,8
Výměra pozemků odňatých plnění funkcí lesa bez předepsání poplatků za odnětí lesních pozemků									
– trvale	ha	10,9	0,0	0,0	0,0	3,3	6,7	0,0	0,9
– dočasně	ha	89,4	0,0	0,3	2,9	55,4	22,7	6,1	1,9

Zdroj: MZe

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

Údaje byly získány na základě evidence MZe.

Tab. 5.1.1.19 Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2017

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	-
2017	180,6	40,6	149,3	26,3	263,7	-
2018	218,1	49,5	230,8	30,6	413,0	-

[1)] Dne 1. 1. 2011 nabyl účinnosti zákon č. 402/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a o změně některých zákonů (zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony (zák. č. 334/1992 Sb.). Novela zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů mění výpočet odvodů za odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu a rovněž upravuje kategorie příjemců odvodů, kterými jsou ze 55 % státní rozpočet, z 15 % SFŽP ČR a z 30 % rozpočty obcí, v jejichž katastru došlo k odnětí.

Zdroj: SFŽP ČR, MF ČR

OSTATNÍ POPLATKY (ZA OBLAST DOPRAVY)

Tab. 5.1.1.20 Místní poplatky za povolení k vjezdu s motorovým vozidlem do vybraných míst a částí měst, 2010–2018

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč								
Výše poplatku	22,63	22,96	20,99	22,36	21,81	20,21	18,45	18,90	19,47

Zdroj: MF ČR

Místní poplatek za povolení k vjezdu s motorovým vozidlem do vybraných míst a částí měst je stanoven v rámci zák. č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Tento poplatek obec zavádí formou obecně závazné vyhlášky.

Tab. 5.1.1.21 Poplatky za užívání dálnic a rychlostních silnic, tzv. dálniční kupóny (časové zpoplatnění), 2010–2018

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč								
Výše poplatku	3 106,80	3 171,37	3 907,22	4 311,83	3 951,09	4 517,79	4 667,87	5 366,02	5 305,16

Zdroj: MF ČR

Zpoplatnění dálnic je upraveno zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. Užití dálnic, které jsou stanovené prováděcím předpisem a označeny dopravní značkou označující zpoplatnění, vozidlem do 3,5 tuny podléhá povinnosti uhradit časový poplatek. Užití dálnic, které jsou stanovené prováděcím předpisem a označeny dopravní značkou označující zpoplatnění, vozidlem nad 3,5 tuny podléhá mýtné povinnosti. Za užití zpoplatněné pozemní komunikace stanoveným druhem motorového vozidla nelze uložit současně časový poplatek a mýtné (výše mýtného viz další tabulka). Peněžní prostředky získané ze zpoplatnění jsou příjmem SFDI.

Tab. 5.1.1.22 Mýtné (výkonové zpoplatnění užívání dálnic), 2010–2018

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč								
Výše mýtného	6 244,51	8 482,58	8 664,66	8 561,46	8 421,19	9 676,65	9 630,16	10 783,62	10 728,92

Zdroj: MF ČR

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2018

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	1 299,9	1 349,2

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2018

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	456,8	401,3

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2008–2018

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	1 536,9	1 567,9

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.4 Odvody z elektřiny ze slunečního záření (tzv. solární daň), 2010–2018

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč								
Výše odvodu	.	5 938,92	6 402,97	5 817,18	2 041,57	1 932,21	1 925,92	2 047,30	2 193,77

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.5 Výnosy spotřební daně z minerálních olejů, 2010–2018

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč								
Výše výnosu z daně z minerálních olejů	81 384,12	80 923,18	78 810,77	76 581,09	80 099,89	82 766,18	86 671,35	88 910,12	89 970,24

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.6 Výnosy silniční daně, 2010–2018

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč								
Výše výnosu silniční daně	4 688,98	5 074,06	5 248,51	5 234,16	5 774,99	5 800,74	6 055,34	6 115,25	6 138,62

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 prostředí[1)], 2006–2018

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
Praha	2006	2 000	4 750	2 700	350	1 000	20	0
	2007	400	2 000	6 700	350	100	80	0
	2008	2 000	290	5 500	1 000	100	60	20
	2009	500	8 000	1 260	250	50	70	10
	2010	500	680	480	90	160	86	0
	2011	500	1 259	1 500	80	450	70	5
	2012	300	757	1 600	60	2 700	25	100
	2013	250	1 500	5 000	200	2 445	100	50
	2014	80	4 000	3 000	1 000	290	700	0
	2015	50	385	2 000	200	1 500	50	0
	2016	260	250	3 000	150	200	60	0
	2017	150	2 000	1 000	120	72	25	0
	2018	400	350	5 000	100	15	15	0
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
	2015	250	150	300	450	450	30	0
	2016	250	200	253	200	300	30	0
	2017	120	200	200	200	1 200	30	0
	2018	290	265	350	100	250	30	0
Plzeň	2006	500	160	1 300	50	120	0	3
	2007	350	422	2 450	50	200	190	0
	2008	1 000	261	2 200	200	300	100	10
	2009	500	400	4 500	200	150	5	0
	2010	300	749	5 200	80	50	40	0
	2011	100	200	2 000	60	300	30	5
	2012	250	370	1 510	40	300	140	0
	2013	200	200	10 000	200	1 100	70	0
	2014	200	233	2 700	100	800	360	0
	2015	100	200	5 000	50	117	270	0
	2016	150	535	6 500	90	239	50	0
	2017	1 000	1 070	550	250	340	25	0
	2018	280	601	200	200	239	30	0
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
	2017	150	602	150	290	2 000	90	0
	2018	120	1 018	400	90	50	40	0
Hradec Králové	2006	520	2 000	10 000	250	150	95	3
	2007	350	1 000	600	250	200	30	0
	2008	500	200	250	250	500	0	0
	2009	290	900	360	120	350	38	0
	2010	170	870	100	90	600	95	0
	2011	60	400	250	50	250	75	5
	2012	250	550	550	30	2 500	66	0
	2013	400	200	420	300	150	120	0
	2014	400	350	1 000	60	250	900	0
	2015	150	240	800	1 500	240	100	0
	2016	800	366	150	150	400	300	0
	2017	600	290	400	90	500	200	0
	2018	350	200	350	300	250	140	0
Havlíčkův Brod	2006	250	140	250	250	175	0	0
	2007	400	80	270	850	500	15	0
	2008	80	297	400	375	150	70	0
	2009	100	160	480	152	276	80	0
	2010	430	60	200	100	220	40	0
	2011	100	70	270	250	290	25	5
	2012	142	200	300	80	230	100	0
	2013	50	200	200	300	250	320	0
	2014	150	250	700	100	109	700	5
	2015	120	500	380	140	189	35	0
	2016	180	300	350	1 700	273	150	0
	2017	120	250	800	520	215	70	0
	2018	100	97	130	800	422	45	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
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
	2017	250	500	260	83	160	100	0
	2018	300	350	1 000	90	250	80	0
Olomouc	2006	60	600	280	150	150	30	30
	2007	200	300	480	290	150	100	0
	2008	80	745	1 950	800	50	20	15
	2009	100	365	300	200	150	30	0
	2010	450	200	5 000	85	50	60	0
	2011	55	342	4 500	100	120	20	5
	2012	100	50	400	30	600	50	0
	2013	500	584	280	200	500	50	0
	2014	130	274	200	80	500	150	0
	2015	300	246	125	60	250	180	0
	2016	80	90	350	90	430	60	0
	2017	500	1 762	150	90	100	20	0
	2018	80	522	580	75	150	150	0
Ostrava	2006	185	270	280	250	500	130	3
	2007	100	750	500	250	1 000	150	0

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
	2008	250	494	450	160	250	80	0
	2009	120	700	5 050	150	30	50	0
	2010	500	280	450	500	0	30	0
	2011	200	500	1 100	500	20	80	0
	2012	750	750	400	250	50	40	0
	2013	250	250	5 000	100	320	150	0
	2014	300	250	3 000	500	430	100	0
	2015	500	300	2 000	500	3 200	200	0
	2016	270	150	200	540	400	300	0
	2017	150	280	300	120	1 900	80	0
	2018	185	125	1 800	100	3 500	50	0
Liberec	2006	300	1 000	750	400	100	20	0
	2007	120	200	750	300	140	100	0
	2008	200	300	800	166	100	0	0
	2009	150	380	800	1 400	50	45	0
	2010	55	250	1 150	100	90	80	0
	2011	163	180	490	300	450	40	0
	2012	250	223	490	200	100	50	0
	2013	400	250	25 000	100	200	90	0
	2014	200	130	1 000	56	290	10	0
	2015	70	250	490	250	245	100	0
	2016	150	150	350	500	120	180	0
	2017	100	180	450	400	120	20	0
	2018	360	100	450	130	140	0	0
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO[2)]
		tis. Kč						
	2014	30	0	0	10	0	0	0
	2015	50	0	0	40	0	0	0
	2016	35	0	30	1 030	0	0	0
	2017	5	0	0	2 000	0	0	0
	2018	50	0	0	10	0	0	0

[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)] geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1] (bez integrovaných agend), 2006–2018

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
	2017	11	44	127	41	11	9	0	243
	2018	17	27	87	47	6	8	0	192
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
	2017	40	46	68	51	30	11	0	246
	2018	35	81	52	41	32	8	0	249
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
	2009	27	75	114	29	8	2	0	255
	2010	28	106	161	38	8	14	0	355
	2011	20	82	116	17	11	10	4	260
	2012	22	88	79	27	16	14	0	246
	2013	27	74	96	20	19	8	0	244
	2014	28	82	91	29	29	10	0	269
	2015	39	76	77	23	6	11	0	232
	2016	29	93	89	24	21	5	0	261
	2017	27	94	96	42	9	9	0	277
	2018	23	72	91	48	9	12	0	255
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
	2017	42	43	61	36	4	12	0	198
	2018	17	36	69	31	3	9	0	165
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
	2014	68	38	77	35	32	26	0	276
	2015	79	31	67	26	22	30	0	255
	2016	81	36	62	37	24	19	0	259
	2017	58	75	48	58	26	31	0	296
	2018	57	50	77	61	35	24	0	304
Havlíčkův Brod	2006	40	118	49	57	30	0	0	294
	2007	39	46	57	52	37	1	0	232
	2008	42	68	61	53	44	3	0	271
	2009	57	57	86	53	40	5	0	298
	2010	61	70	53	44	24	18	0	270
	2011	49	37	69	63	18	29	1	266
	2012	31	50	60	51	14	26	0	232
	2013	46	60	82	62	23	20	0	293
	2014	70	67	82	73	24	19	2	337
	2015	42	66	67	60	14	16	0	265
	2016	48	81	80	63	26	15	0	313
	2017	59	62	63	60	23	20	0	287
	2018	56	58	73	55	19	15	0	276
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
	2017	61	121	61	47	3	29	0	322
	2018	65	97	74	47	4	14	0	301

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
Olomouc	2006	36	67	35	25	19	1	2	185
	2007	36	58	27	29	35	1	0	186
	2008	32	64	38	44	26	1	1	206
	2009	34	146	44	51	20	2	0	297
	2010	60	31	55	31	20	5	0	202
	2011	63	42	41	34	18	2	2	202
	2012	52	34	36	27	8	2	0	159
	2013	40	34	37	37	16	15	0	179
	2014	43	44	55	38	16	22	0	218
	2015	53	31	79	28	13	15	0	219
	2016	54	32	64	26	19	3	0	198
	2017	37	38	41	40	11	6	0	173
	2018	50	39	47	41	5	11	0	193
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
	2009	25	53	54	72	6	2	0	212
	2010	22	51	50	54	0	12	0	189
	2011	22	39	71	49	9	25	0	215
	2012	20	39	54	66	14	15	0	208
	2013	32	40	71	58	48	31	0	280
	2014	68	65	89	49	34	25	0	330
	2015	96	62	69	54	23	25	0	329
	2016	52	69	84	51	27	18	0	301
	2017	41	42	64	56	27	18	0	248
	2018	46	47	51	74	19	30	0	267
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		počet							
	2011	21	11	38	21	8	10	0	109
	2012	20	14	44	21	2	2	0	103
	2013	21	23	35	30	16	1	0	126
	2014	22	15	40	20	13	1	0	111
	2015	20	21	40	26	9	4	0	120
	2016	32	24	40	35	7	2	0	140
	2017	16	41	35	27	5	2	0	126
	2018	19	26	31	26	4	0	0	106
Ředitelství	2010	3	0	0	0	0	0	0	3
	2011	2	0	0	40	0	0	0	42
	2012	8	0	0	44	0	0	0	52
	2013	7	0	0	54	0	0	0	61
	2014	3	0	0	90	0	0	0	93
	2015	10	0	0	80	0	0	0	90
	2016	14	0	2	105	0	0	0	121
	2017	2	0	0	122	0	0	0	124
	2018	7	0	0	112	0	0	0	119

[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 2018 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, 2018

Oblastní inspektorát	Odpady vč. obalů a chemické látky	Odpady vč. obalů
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.
	počet	
Praha	10	3
České Budějovice	0	0
Plzeň	11	1
Ústí nad Labem	3	1
Hradec Králové	3	3
Havlíčkův Brod	2	4
Brno	5	1
Olomouc	5	2
Ostrava	4	5
Liberec	8	1
Ředitelství	0	0

Pozn.: 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.

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.4 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1] – celková částka, 2006–2018

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
	2017	725 000	4 371 875	10 082 000	486 000	1 330 000	125 000	0	17 119 875
	2018	1 322 000	1 017 000	11 688 000	660 400	43 000	65 500	0	14 795 900
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
	2017	1 528 000	1 188 732	1 716 000	1 034 000	1 740 000	116 000	0	7 322 732
	2018	1 845 000	2 354 271	1 841 500	725 500	813 100	88 000	0	7 667 371
Plzeň	2006	2 680 000	1 761 440	12 437 000	309 000	230 000	0	3 000	17 420 440

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2007	3 602 000	2 818 300	12 910 000	171 000	511 000	190 000	0	20 202 300
	2008	4 575 000	2 599 528	9 621 000	269 000	735 000	100 000	10 000	17 909 528
	2009	1 851 000	4 734 804	16 530 000	534 000	309 000	8 000	0	23 966 804
	2010	1 825 000	5 206 881	15 980 500	1 005 500	342 000	425 000	0	24 784 881
	2011	925 000	2 038 709	3 817 500	180 000	2 036 000	147 000	20 000	9 164 209
	2012	857 000	2 447 557	4 343 000	238 000	1 459 000	450 000	0	9 794 557
	2013	1 295 000	2 290 710	13 260 000	416 000	2 633 000	240 000	0	20 134 710
	2014	935 000	3 254 565	7 948 500	469 500	2 089 000	585 000	0	15 281 565
	2015	1 020 000	3 340 306	10 787 000	232 700	331 000	807 000	0	16 518 006
	2016	1 020 000	4 555 782	13 073 000	422 000	906 500	79 000	0	20 056 282
	2017	2 415 000	3 756 479	4 101 000	730 000	1 024 000	109 000	0	12 135 479
	2018	1 365 000	3 198 679	2 647 500	594 300	529 000	179 000	0	8 513 479
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
	2017	1 191 000	2 935 355	2 053 000	812 200	2 330 000	189 000	0	9 510 555
	2018	568 000	2 512 140	2 351 000	478 000	70 000	143 000	0	6 122 140
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2009	1 389 000	4 579 525	2 580 000	534 000	1 453 000	38 000	0	10 573 525
	2010	1 825 000	2 140 000	2 607 000	336 100	1 415 000	363 000	0	8 686 100
	2011	892 000	840 000	2 096 000	323 600	757 000	921 000	5 000	5 834 600
	2012	1 549 500	745 500	3 089 000	129 500	3 472 000	537 000	0	9 522 500
	2013	2 130 000	1 040 000	3 832 000	730 000	1 066 000	1 301 000	0	10 099 000
	2014	2 871 000	1 712 880	4 660 000	386 200	1 571 000	1 604 000	0	12 805 080
	2015	1 641 000	1 228 450	3 101 000	1 804 000	1 069 000	974 000	0	9 817 450
	2016	3 158 000	1 426 118	2 099 000	642 200	1 107 000	1 035 000	0	9 467 318
	2017	2 055 000	2 280 162	2 855 000	523 900	917 000	910 000	0	9 541 062
	2018	1 693 000	1 652 230	2 896 500	770 500	788 700	776 500	0	8 577 430
Havlíčkův Brod	2006	1 208 000	1 996 000	1 452 000	1 409 700	681 350	0	0	6 747 050
	2007	1 449 500	1 030 000	2 088 000	1 518 900	2 164 500	15 000	0	8 265 900
	2008	1 184 000	2 843 330	3 920 000	1 247 800	747 500	130 000	0	10 072 630
	2009	1 266 000	1 377 479	5 225 000	1 178 600	983 100	190 000	0	10 220 179
	2010	1 620 000	1 193 350	1 389 000	894 800	601 500	267 000	0	5 965 650
	2011	869 000	758 742	1 753 000	1 345 950	1 053 900	313 500	5 000	6 099 092
	2012	883 000	1 402 675	1 512 400	791 400	585 500	334 500	0	5 509 475
	2013	801 000	1 599 720	2 172 000	1 386 400	1 018 000	813 000	0	7 790 120
	2014	1 386 500	1 449 675	1 980 000	827 800	543 000	956 000	10 000	7 152 975
	2015	996 000	2 521 110	1 844 000	947 600	865 000	231 500	0	7 405 210
	2016	1 064 000	2 516 755	3 198 000	2 596 200	1 097 500	378 000	0	10 850 455
	2017	1 431 000	1 604 742	3 392 000	1 351 550	884 100	443 000	0	9 106 392
	2018	830 500	1 342 525	1 796 000	2 035 600	1 135 100	248 500	0	7 388 225
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	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
	2017	2 410 000	6 725 168	1 897 000	546 100	280 000	826 000	0	12 684 268
	2018	3 739 000	4 364 140	4 816 000	716 000	560 000	341 000	0	14 536 140
Olomouc	2006	776 000	2 348 200	1 564 000	436 500	432 000	30 000	32 500	5 619 200
	2007	1 083 000	2 268 000	2 335 000	823 200	437 500	100 000	0	7 046 700
	2008	758 000	1 600 300	4 310 000	1 205 000	542 000	20 000	15 000	8 450 300
	2009	767 500	2 737 783	1 758 000	725 500	437 000	40 000	0	6 465 783
	2010	1 667 000	720 000	8 307 000	748 500	149 000	163 000	0	11 754 500
	2011	686 500	1 184 845	6 415 000	611 500	492 500	43 000	10 000	9 443 345
	2012	794 000	442 321	1 659 500	163 500	2 790 000	65 000	0	5 914 321
	2013	1 528 000	2 467 145	1 536 000	781 500	2 113 000	384 000	0	8 809 645
	2014	1 150 500	2 297 820	1 917 000	541 000	1 098 000	990 000	0	7 994 320
	2015	1 911 000	923 404	2 750 000	319 000	927 000	780 000	0	7 610 404
	2016	1 360 000	811 065	2 319 000	589 300	1 439 000	127 500	0	6 645 865
	2017	1 420 000	3 212 151	1 412 000	577 400	403 000	79 000	0	7 103 551
	2018	1 010 000	1 510 088	2 609 000	469 800	250 000	527 000	0	6 375 888
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2014	2 326 000	2 922 770	9 484 000	2 040 000	1 525 000	617 500	0	18 915 270
	2015	2 482 000	2 716 224	4 836 500	1 779 000	4 110 000	864 000	0	16 787 724
	2016	1 434 000	1 663 949	2 323 000	1 444 500	1 234 700	567 000	0	8 667 149
	2017	1 390 000	2 289 140	2 108 500	737 500	3 319 080	566 000	0	10 410 220
	2018	998 500	2 520 990	2 989 500	1 031 600	5 732 800	578 000	0	13 851 390
Liberec	2006	2 055 000	2 300 000	1 960 000	647 500	568 000	20 000	0	7 550 500
	2007	805 000	900 000	2 661 000	1 578 000	718 000	130 000	0	6 792 000
	2008	1 400 000	1 473 680	3 801 000	646 500	657 000	0	0	7 978 180
	2009	872 000	1 364 100	3 720 100	1 848 000	328 000	75 000	0	8 207 200
	2010	524 000	1 370 628	4 893 000	400 000	291 000	239 100	0	7 717 728
	2011	569 000	486 525	2 104 500	1 498 000	810 000	193 000	0	5 661 025
	2012	967 000	820 135	2 049 000	537 000	140 000	60 000	0	4 573 135
	2013	920 000	1 174 365	28 271 000	579 500	467 000	90 000	0	31 501 865
	2014	614 000	761 640	3 743 000	302 000	610 000	10 000	0	6 040 640
	2015	362 000	1 288 860	2 209 000	697 000	597 000	190 000	0	5 343 860
	2016	927 000	629 915	2 140 000	1 631 900	248 500	200 000	0	5 777 315
	2017	414 000	857 651	2 288 000	1 306 000	346 000	40 000	0	5 251 651
	2018	798 000	701 558	1 168 000	731 000	230 000	0	0	3 628 558
Ředitelství	2010	37 000	0	0	0	0	0	0	37 000
	2011	224 000	0	0	371 700	0	0	0	595 700
	2012	350 000	0	0	53 800	0	0	0	403 800
	2013	112 000	0	0	76 800	0	0	0	188 800
	2014	41 000	0	0	110 400	0	0	0	151 400
	2015	188 000	0	0	220 000	0	0	0	408 000
	2016	317 000	0	50 000	1 190 900	0	0	0	1 557 900
	2017	8 000	0	0	2 181 400	0	0	0	2 189 400
	2018	106 000	0	0	209 100	0	0	0	315 100
Celkem	2010	15 488 000	28 103 243	61 481 000	8 819 000	5 419 000	4 154 600	0	123 464 843

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů[2)]	Příroda	Les	Chemické látky[2)]	GMO[3)]	Celkem
		Kč							
	2011	15 193 000	16 622 219	42 048 400	10 945 550	9 929 400	4 126 000	60 000	98 924 569
	2012	13 920 500	15 996 938	33 642 900	6 803 000	14 910 500	2 631 700	150 000	88 055 538
	2013	13 863 500	23 602 880	87 499 000	11 903 700	21 034 000	5 442 100	10 000	163 355 180
	2014	16 775 000	30 749 182	59 064 500	12 017 100	15 518 000	7 133 500	10 000	141 267 282
	2015	16 928 000	28 205 714	47 804 500	11 813 600	15 632 900	6 471 500	0	126 856 214
	2016	17 306 500	22 884 193	46 381 000	12 842 450	11 484 200	4 702 000	0	115 600 343
	2017	14 987 000	29 221 455	31 904 500	10 286 050	12 573 180	3 403 000	0	102 375 185
	2018	14 375 500	21 173 621	34 803 000	8 421 800	10 151 700	2 946 500	0	91 872 121

[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 2018 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 – celková částka, 2018

Oblastní inspektorát	Odpady vč. obalů a chemické látky	Odpady vč. obalů	
	zák. č. 255/2012 Sb.	zák. č. 76/2002 Sb.	zák. č. 25/2008 Sb.
	Kč		
Praha	995 000	100 000	0
České Budějovice	0	0	0
Plzeň	310 000	30 000	0
Ústí nad Labem	90 000	50 000	0
Hradec Králové	120 000	170 000	0
Havlíčkův Brod	100 000	120 000	0
Brno	1 100 000	0	0
Olomouc	295 000	250 000	0
Ostrava	550 000	840 000	0
Liberec	277 000	450 000	0
Ředitelství	0	0	0
Celkem	3 837 000	2 010 000	0

Pozn.: Zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), zák. č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů a zák. č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.6 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2018

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
Praha	2006	0	Havlíčkův Brod	2006	420
	2007	320		2007	55
	2008	565		2008	386
	2009	1 305		2009	852
	2010	1 428		2010	291
	2011	674		2011	281
	2012	373		2012	362
	2013	1 110		2013	144
	2014	5 407		2014	389
	2015	1 145		2015	318
	2016	980		2016	456
	2017	4 231		2017	411
	2018	1 205		2018	378
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
	2017	1 080		2017	2 434
	2018	726		2018	1 265

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
Plzeň	2006	773	Olomouc	2006	100
	2007	1 385		2007	315
	2008	1 091		2008	369
	2009	850		2009	467
	2010	2 064		2010	241
	2011	913		2011	276
	2012	775		2012	181
	2013	18		2013	20
	2014	415		2014	690
	2015	1 565		2015	372
	2016	1 982		2016	1 480
	2017	1 883		2017	1 168
	2018	475		2018	1 058
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
	2017	923		2017	1 021
	2018	457		2018	1 930
Hradec Králové	2006	0	Liberec	2006	250
	2007	132		2007	125
	2008	970		2008	1 275

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
	2009	824		2009	380
	2010	445		2010	1 205
	2011	939		2011	2 020
	2012	38		2012	680
	2013	60		2013	280
	2014	211		2014	925
	2015	150		2015	700
	2016	909		2016	1 380
	2017	215		2017	1 210
	2018	1 035		2018	760
Celkem	2006	4 718			
	2007	4 401			
	2008	13 502			
	2009	15 578			
	2010	16 241			
	2011	8 165			
	2012	9 919			
	2013	3 943			
	2014	18 053			
	2015	9 559			
	2016	12 312			
	2017	14 576			
	2018	9 289			
	2006–2018	**140 256**			

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, zahrnoval pod § 21 až 26 ustanovení vzhledem k Integrovanému registru znečišťování (IRZ). Dne 11. 2. 2008 nabyl účinnost zák. č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, který stanovil v § 12 přechodná ustanovení tak, že za rok 2008 bylo ohlašováno podle zák. č. 76/2002 Sb. naposledy. Pokuty jsou tedy vedeny za rok 2009 a dále též souhrnně za IPPC a IRZ.

Zdroj: ČIŽP

5.2.2. POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA

Tab. 5.2.2.1 Počet oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, 2006–2018

Oznámené záměry	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Záměry oznámené na úrovni MŽP	134	189	156	129	108	98	104	106	93	126	156	127	74[3)]
Záměry oznámené na úrovni krajských úřadů	1 689[1)]	2 979[2)]	1 431	1 115	928	861	764	730	802	661	641	616	416

[1)] včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 665

[2)] včetně tzv. podlimitních záměrů v počtu 1 522

[3)] včetně OVSS

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.2 Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2018

Odvětví	Oznámené záměry	
	počet	%
Odpadové hospodářství	110	22,45
Čistírny odpadních vod	0	0,00
Sportovní a rekreační aktivity	16	3,27
Vodní hospodářství (včetně odběru podzemní vody)	11	2,24
Zemědělství	66	13,47
Těžební průmysl	19	3,88
Energetika	10	2,04
Průmysl	82	16,73
Dopravní stavby	67	13,67
Obchodní a skladovací komplexy vč. parkovišť	96	19,59
Ostatní	13	2,65

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, 2006–2018

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
2017	89	40	32	520	22	168
2018	45	38	0	268	36	13

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, 2006–2018

Rok	Koncepce oznámené na úrovni MŽP	Koncepce oznámené na úrovni krajských úřadů
2006	27	19
2007	15	17
2008	12	50
2009	19	4
2010	9	8
2011	9	7
2012	18	3
2013	29	8
2014	27	6
2015	37	9
2016	6	14
2017	13	17
2018	5	16

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, 2006–2018

Rok	MŽP			Krajské úřady		
	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů	Ukončeno zjišťovacím řízením	Ukončeno vydáním stanoviska	Ukončeno z jiných důvodů
2006	0	31	0	14	1	0
2007	1	10	0	11	6	0
2008	2	9	0	28	4	0
2009	7	11	0	22	2	2
2010	1	3	0	7	0	0
2011	4	8	1	7	0	0
2012	8	6	0	3	1	0
2013	12	8	0	7	0	1
2014	3	26	0	2	1	0
2015	0	29	0	6	5	1
2016	2	23	0	7	2	1
2017	11	7	0	8	4	1
2018	5	1	0	6	14	0

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2018

Rok	MŽP	Krajské úřady	
		Ukončeno vydáním stanoviska podle § 47 odst. 2 stavebního zákona	Ukončeno vydáním stanoviska SEA
2007	1	843	1
2008	3	1 290	44
2009	3	1 183	91
2010	1	933	139
2011	7	786	150
2012	2	878	91
2013	2	702	148
2014	2	730	106
2015	2	673	78
2016	0	935	95
2017	0	1 036	90
2018	4	426	114

Zdroj: CENIA, MŽP

5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC

Tab. 5.2.3.1 Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2010–2018

Kraj	Počet podaných žádostí									Počet vydaných pravomocných rozhodnutí								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Hl. m. Praha	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0
Jihočeský	1	0	4	1	1	4	1	1	1	0	0	3	2	1	4	0	1	2
Jihomoravský	9	4	3	1	2	3	0	3	0	5	7	4	3	0	5	1	2	1
Karlovarský	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0	1	0	0	1	2	1	2
Královéhradecký	7	1	1	0	1	3	0	0	1	6	2	1	0	1	2	1	0	1
Liberecký	3	1	2	0	2	0	2	0	1	1	4	1	1	0	2	1	1	0
Moravskoslezský	4	3	0	1	2	5	1	3	1	4	1	3	1	0	6	2	1	3
Olomoucký	5	0	4	1	2	0	3	1	0	2	2	3	2	0	2	1	3	0
Pardubický	1	3	2	2	5	2	2	1	3	2	3	0	2	3	4	2	1	2
Plzeňský	2	1	3	2	2	1	1	2	1	2	3	2	1	4	0	1	2	1
Středočeský	4	6	4	3	3	4	4	3	4	4	5	6	2	2	4	3	6	6
Ústecký	1	5	3	3	2	6	0	3	3	2	4	5	2	2	6	1	1	4
Kraj Vysočina	1	0	1	0	1	2	1	2	1	0	0	2	0	0	2	1	3	0
Zlínský	1	2	8	3	1	5	1	2	3	1	0	5	1	2	2	3	0	3
Celkem	40	30	35	17	25	35	18	23	19	29	34	36	17	15	40	19	22	25

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, 2006–2018

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky	193	197	205	207	192	185	98	90	92	83	72	51	40
Celkový počet produktových skupin s platnými stanovenými kritérii pro udělení ekoznačky	50	53	59	62	64	43*	37	36	30	20	18	20	12
Celkový počet držitelů ekoznačky (výrobců, dovozců apod.)	82	89	92	92	102	88	56	56	56	51	45	39	32

* 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, 2006–2018

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky v ČR	4	8	18	18	33	42	20	20	17	11	15	18	11
Celkový počet držitelů ekoznačky v ČR	4	8	14	12	13	15	15	17	16	11	14	17	11

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.1.3 Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2018

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
EMAS	26	28	32	26	25	24	26	27*	27*	27*	29*	24	21
Čistší produkce	130	134	141	143	147	163	180	185	200	240	287	305	319

* Včetně 2 společných registrací, jejichž mateřské společnosti sídlí v Německu.

Zdroj: ENVIROS, CENIA

5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)

Tab. 5.3.2.1 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro mateřské školy, 2018

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	116	2 263	133	2 621
Český nadační fond pro vydru	83	1 613	83	1 613
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	19	352	38	736
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	60	1 214	95	1 880
15/06 ZO ČSOP Šípek	32	678	35	728
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	12	163	117	1 532
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	110	2 499	314	7 218
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	26	448	47	829
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	19	640	24	839
Rezekvítek, z.s.	70	1 241	110	1 967
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	90	1 715	103	1 968
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	18	485	31	778
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	82	1 664	128	2 721
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	50	1 011	63	1 275
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	14	348	14	348
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	12	195	17	250
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	90	1 661	97	1 779
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	49	913	98	1 826
Středisko ekologické výchovy Český ráj	32	654	55	954
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	173	3 131	359	5 989
Spolek Hájenka	30	633	36	775
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	5	162	17	528
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	109	2 406	244	5 346

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Ekocentrum PALETA, z.s.	251	4 955	251	4 955
Spolek Ametyst	62	1 219	104	2 137
Dům dětí a mládeže Horažďovice	14	369	18	588
Botič o.p.s.	198	3 802	396	7 647
01/71 ZO ČSOP Koniklec	154	1 714	165	1 855
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	148	2 840	113	3 282
EKODOMOV, z.s.	34	693	57	1 237
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	91	1 548	182	3 096
TEREZA, vzdělávací centrum, z.ú.	0	0	0	0
Křivoklátsko o.p.s.	0	0	0	0
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	56	1 103	83	1 622
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	48	1 053	104	2 087
ZO ČSOP Vlašim	79	1 528	88	1 706
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	187	2 797	199	2 868
Chaloupky o.p.s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	86	2 219	180	4 778
Alcedo – středisko volného času Vsetín	5	95	19	355
Celkem	**2 714**	**52 024**	**4 217**	**82 713**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.2 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro základní školy, 2018

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	333	6 757	655	13 345
Český nadační fond pro vydru	14	357	39	781
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	129	2 490	384	7 466
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	47	1 077	91	2 039
15/06 ZO ČSOP Šípek	15	216	38	603
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	26	733	85	2 606
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	858	17 950	2 919	61 499
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	65	1 340	163	3 535
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	27	913	48	1 871
Rezekvítek, z.s.	135	2 753	274	5 587
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	160	3 248	323	6 893
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	26	906	66	2 180
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	133	2 601	276	5 140
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	107	2 062	178	4 046
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	14	604	14	604
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	36	736	80	1 646
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	50	1 050	90	1 837
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	247	4 846	609	12 306
Středisko ekologické výchovy Český ráj	324	6 804	620	15 698
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	185	3 048	559	8 590
Spolek Hájenka	155	3 072	319	6 272
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	124	3 021	361	5 109
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	155	3 974	403	9 897
Ekocentrum PALETA, z.s.	537	10 969	806	16 454
Spolek Ametyst	89	2 018	273	6 110
Dům dětí a mládeže Horažďovice	103	2 288	218	4 888

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Botič o.p.s.	442	9 601	1 147	24 827
01/71 ZO ČSOP Koniklec	136	2 466	346	6 571
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	129	2 469	260	5 217
EKODOMOV, z.s.	33	975	72	2 141
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	149	2 827	346	6 601
TEREZA, vzdělávací centrum, z.ú.	20	404	112	2 234
Křivoklátsko o.p.s.	8	187	28	650
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	140	2 692	267	5 138
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	60	1 116	180	3 348
ZO ČSOP Vlašim	225	4 718	381	8 025
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	74	1 371	118	2 176
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	358	8 374	995	23 566
Alcedo – středisko volného času Vsetín	4	98	16	392
Celkem	**5 872**	**123 131**	**14 159**	**297 888**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.3 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro střední školy, 2018

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	14	161	32	360
Český nadační fond pro vydru	4	91	12	273
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	8	142	23	547
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	4	108	8	244
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	22	549	88	2 370
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	50	1 164	178	4 161
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	3	60	6	126
Rezekvítek, z.s.	12	264	37	827
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	5	89	8	128
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	8	255	20	620
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	21	569	42	1 138
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	1	25	3	63
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	9	127	47	690
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	4	72	6	108
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	15	325	45	975
Středisko ekologické výchovy Český ráj	12	206	42	487
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	4	68	21	229
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	3	103	5	155
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	11	270	29	697
Ekocentrum PALETA, z.s.	26	437	39	656
Spolek Ametyst	7	308	12	491
Dům dětí a mládeže Horažďovice	2	44	4	77
Botič o.p.s.	14	187	32	548
01/71 ZO ČSOP Koniklec	12	251	33	668
Křivoklátsko o.p.s.	3	14	15	60
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	1	27	2	61

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	1	15	3	45
ZO ČSOP Vlašim	21	496	42	985
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	4	80	10	240
Chaloupky o.p.s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	11	244	31	677
Celkem	**312**	**6 751**	**875**	**18 706**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.4 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro mateřské školy, 2018

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání	Účastníkohodiny
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	2	42	30	8	624
Středisko ekologické výchovy Český ráj	4	84	26	16	547
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	8	184	128	30	2 400
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	8	158	142	30	2 860
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	2	36	39	7	696
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	7	126	88	22	1 576
ZO ČSOP Vlašim	3	65	23	9	489
Chaloupky o.p.s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	2	27	12	6	162
Alcedo – středisko volného času Vsetín	4	79	100	12	1 975
Celkem	**40**	**801**	**588**	**140**	**11 329**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.5 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro základní školy, 2018

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání	Účastníkohodiny
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	22	486	254	62	5 496
Český nadační fond pro vydru	2	26	36	6	468
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	6	129	98	15	2 044
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	7	182	139	20	3 875
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	86	2 495	1 831	367	54 031
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	8	180	105	28	2 355
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	29	677	728	126	17 203
Středisko ekologické výchovy Český ráj	8	175	214	28	5 144
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	25	639	569	111	15 314
Spolek Hájenka	3	177	72	4	4 248
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	23	831	521	104	19 004
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	22	700	522	97	16 635
Ekocentrum PALETA, z.s.	33	914	611	128	16 568
Spolek Ametyst	1	34	12	3	357
Dům dětí a mládeže Horažďovice	14	281	270	38	5 448
Křivoklátsko o.p.s.	5	99	136	17	2 632
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	10	216	120	20	2 592
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	18	423	207	51	4 926
ZO ČSOP Vlašim	12	267	209	58	5 082
Chaloupky o.p.s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	48	1 619	948	189	33 412
Alcedo – středisko volného času Vsetín	39	781	1 165	135	23 605
Celkem	**421**	**8 707**	**6 837**	**1 222**	**183 895**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.6 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro střední školy, 2018

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání	Účastníkohodiny
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	1	32	14	2	448
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	17	526	335	52	10 564
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	18	455	337	58	8 572
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	1	7	18	3	126
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	10	229	255	42	5 708
Středisko ekologické výchovy Český ráj	2	49	72	10	1 842
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	3	61	84	15	2 438
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	5	167	84	17	3 024
Dům dětí a mládeže Horažďovice	2	61	31	4	931
Křivoklátsko o.p.s.	2	25	52	8	101
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	2	37	24	4	444
Chaloupky o.p.s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	3	44	18	11	204
Alcedo – středisko volného času Vsetín	9	263	205	25	6 005
Celkem	**75**	**1 956**	**1 529**	**251**	**40 407**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.7 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávání studentů vysokých škol, 2018

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	1	10	3	1
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	1	28	4	1
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	5	189	20	5
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	130	1 644	516	139
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	7	143	21	429
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	1	1	50	8
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	10	248	30	10
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	1	20	2	1
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	2	24	4	2
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	6	79	18	6
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	1	20	3	1
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	10	427	28	10
TEREZA, vzdělávací centrum, z.ú.	1	20	5	1
Křivoklátsko o.p.s.	1	3	15	2
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	1	24	24	3
Chaloupky o.p.s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	2	20	2	2
Celkem	**180**	**2 900**	**745**	**621**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.8 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro pedagogické pracovníky a další vzdělavatele – vzdělávací programy, 2018

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	3	90	24	4
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	15	487	240	30
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	2	74	11	2
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	91	1 916	670	120
Rezekvítek, z.s.	15	489	38	15
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	16	92	44	16
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	11	200	145	31
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	5	60	30	5
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	14	268	92	17
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	5	81	30	5
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	21	354	162	25
Ekocentrum PALETA, z.s.	4	80	15	4
Spolek Ametyst	3	44	13	3
Botič o.p s.	6	231	42	8
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	2	21	14	2
EKODOMOV, z.s.	5	74	8	5
TEREZA, vzdělávací centrum, z.ú.	72	1 171	380	83
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	4	59	36	6
ZO ČSOP Vlašim	7	104	42	7
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	1	98	6	1
Chaloupky o.p.s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	6	258	165	17
Celkem	**308**	**6 251**	**2 207**	**406**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.9 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro pedagogické pracovníky a další vzdělavatele – specializační studia, 2018

Název střediska	Počet studií	Počet účastníků	Počet hodin trvání
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	1	28	228
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	1	21	166
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	1	25	130
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	1	25	51
Botič o.p.s.	2	40	131
ZO ČSOP Vlašim	1	20	147
Celkem	**7**	**159**	**853**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.10 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro dospělé nepedagogy – všechny akce, 2018

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání
Český nadační fond pro vydru	7	179	14
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	22	483	2 317
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	35	747	182
Rezekvítek, z.s.	22	678	43
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	10	203	113
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	40	831	391
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	15	473	43
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	2	47	33
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	4	72	16
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	2	37	6
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	11	455	118
Ekocentrum PALETA, z.s.	1	25	5
01/71 ZO ČSOP Koniklec	10	622	96
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	11	309	79
TEREZA, vzdělávací centrum, z.ú.	3	90	5
Křivoklátsko o.p.s.	9	143	176
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	14	275	208
ZO ČSOP Vlašim	348	7 198	0
Celkem	**566**	**12 867**	**3 845**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.11 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – mimoškolní činnosti pro děti – pravidelné kroužky, 2018

Název střediska	Počet kroužků	Počet členů
Český nadační fond pro vydru	1	12
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	16	189
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	34	408
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	17	156
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	2	26
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	1	12
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	1	16
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	1	20
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	10	101
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	1	7
Dům dětí a mládeže Horažďovice	5	30
Botič o.p.s.	3	39
01/71 ZO ČSOP Koniklec	1	10
EKODOMOV, z.s.	30	512
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	18	189
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	2	30
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	5	65
ZO ČSOP Vlašim	1	12
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	1	18
Chaloupky o.p.s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	4	47
Alcedo – středisko volného času Vsetín	5	61
Celkem	**159**	**1 960**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.12 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – mimoškolní činnosti pro děti – nepravidelné akce, 2018

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	3	50
Český nadační fond pro vydru	5	81
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	4	112
15/06 ZO ČSOP Šípek	4	210
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	91	2 284
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	119	2 085
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	5	100
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	26	513
Rezekvítek, z.s.	5	389
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	3	3 060
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	62	1 849
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	3	46
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	6	202
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	5	102
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	2	29
Středisko ekologické výchovy Český ráj	122	2 806
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	2	45
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	16	492
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	4	99
Dům dětí a mládeže Horažďovice	16	265
Botič o.p.s.	15	554
01/71 ZO ČSOP Koniklec	2	40
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	12	265
EKODOMOV, z.s.	6	78
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	23	490
Křivoklátsko o.p.s.	18	435

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	1	24
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	6	128
ZO ČSOP Vlašim	63	12 136
ZO ČSOP 11/11 Zvoneček	1	35
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	1	15
Chaloupky o.p.s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	17	447
Celkem	**668**	**29 466**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.13 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – osvětové akce pro veřejnost, 2018

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	6	200
Český nadační fond pro vydru	8	681
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	9	763
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	12	4 777
15/06 ZO ČSOP Šípek	2	120
Junák – český skaut, Kaprálův mlýn, z.s.	1	126
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	55	7 622
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	33	4 746
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	95	14 893
Rezekvítek, z.s.	3	2 067
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	21	901
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	28	3 045
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	93	38 134
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	24	51 255
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	7	4 310
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	15	954

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o.p.s.	4	3 630
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	3	7 428
Středisko ekologické výchovy Český ráj	16	680
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p.o.	5	1 200
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	23	3 605
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o.p.s.	38	14 909
Ekocentrum PALETA, z.s.	42	3 694
Spolek Ametyst	3	90
Dům dětí a mládeže Horažďovice	17	449
Botič o.p.s.	53	9 192
01/71 ZO ČSOP Koniklec	8	1 453
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškolka Rozárka, mateřská škola, z.ú.	33	1 834
EKODOMOV, z.s.	4	240
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z.s.	13	657
TEREZA, vzdělávací centrum, z.ú.	2	1 400
Křivoklátsko o.p.s.	9	35 248
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	36	4 150
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o.p.s.	21	2 060
ZO ČSOP Vlašim	100	12 455
ZO ČSOP 11/11 Zvoneček	4	164
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o.p.s.	4	390
Chaloupky o.p.s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	47	4 261
Alcedo – středisko volného času Vsetín	16	11 348
Celkem	**913**	**255 131**

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.14 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2018

Rok	Počet podpořených projektů				Finanční částka [Kč]			
	Celkem	v tom:			Celkem	v tom:		
		EVVO	EP[1)]	MA21		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	.	.	.
2017	79	24	5	1	15 000 000	5 044 709	905 254	182 000
2018	78	46	15	.	14 997 062	9 428 716	2 312 990	.

[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. 5.3.2.15 Koordinační projekty NNO v ochraně přírody a krajiny podpořené MŽP, 2012–2018

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2012	3	5 000 000
2013	3	5 000 000
2014	2	5 000 000
2015	2	5 000 000
2016	3	5 000 000
2017	2	5 000 000
2018	2	5 000 000

Zdroj: MŽP

Tab. 5.3.2.16a Podpora neinvestičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2018

Rok	Projekty s kladným rozhodnutím ministra	Výše schválené podpory	Výše vyplacené podpory v daném roce
	počet	Kč	
2015	0	0	0
2016	47	51 632 000	2 688 738
2017	69	12 157 000	14 799 759
2018	148	57 480 000	24 141 847

Pozn.: Vyhlášené výzvy NPŽP: 2/2015 Osvěta čisté mobility; 7/2016 Podpora EVVO; 9/2016 Národní síť EVVO; 10/2017 Tematické kampaně; 11/2017 Osvěta čisté mobility; 13/2017 Ozdravné pobyty; 15/2017; Podpora obcí v NP, aktivita 5.5.E; 4/2018 Pilíře EVVO; 5/2018 Národní sť EVVO; 9/2018 Podpora obcí v NP, aktivita 5.5.E.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 5.3.2.16b Podpora investičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2018

Rok	Projekty s kladným rozhodnutím ministra	Výše schválené podpory	Výše vyplacené podpory v daném roce
	počet	Kč	
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	489	203 640 000	3 186 124

Pozn.: Vyhlášené výzvy NPŽP: 16/2017 Přírodní zahrady.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 5.3.2.17 Projekty EVVO (včetně ozdravných pobytů) podpořené z Národních programů SFŽP ČR na základě závěrečného vyhodnocení akcí, 2006–2018

Rok	Počet podpořených projektů	Finanční částka [Kč]
2006	10	103 296 000
2007	9	9 339 000
2008	28	44 202 800
2009	37	97 892 534
2010	43	53 781 354
2011	10	27 166 100
2012	40	16 312 000
2013	51	41 625 300
2014	28	25 254 000
2015	14	24 190 000
2016	174	69 770 000
2017	77	21 420 000
2018	100	46 662 000

Zdroj: SFŽP ČR

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2018

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
2017	2	3	49	34	71	159
2018	2	4	46	31	89	172

[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. 2018

Skupina	Počet subjektů
Malá obec	56
Obec	93
Mikroregion	10
Kraj	5
Místní akční skupina	8

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2018

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Hl. m. Praha	2	3	6	8	12	16	12	15	12	13	17	16	16
Středočeský kraj	4	4	11	16	9	14	14	15	14	11	11	10	11
Jihočeský kraj	3	3	4	5	4	7	7	7	8	8	14	14	14
Plzeňský kraj	1	4	5	4	2	3	3	4	3	2	3	3	3
Karlovarský kraj	0	1	5	5	3	4	3	3	2	3	2	1	1
Ústecký kraj	2	5	7	7	5	8	6	6	5	7	7	6	6
Liberecký kraj	2	4	10	10	8	10	8	7	8	11	11	11	11
Královehradecký kraj	0	2	6	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pardubický kraj	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	3	3
Vysočina	10	23	27	31	28	40	44	48	35	46	46	41	38
Jihomoravský kraj	6	7	8	8	7	10	12	13	13	15	17	14	15
Olomoucký kraj	1	1	3	12	11	10	11	12	12	11	10	10	10
Zlínský kraj	3	4	4	6	4	5	7	7	4	6	5	7	7
Moravskoslezský kraj	4	5	10	11	11	12	13	13	15	17	17	23	30

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.4 Podpora projektů orientovaných na MA21 ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2018

Rok	Podporovaná aktivita	Projekty s kladným rozhodnutím ministra	Výše schválené podpory	Výše vyplacené podpory v daném roce
		počet	Kč	
2015	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba	0	0	0
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro místní udržitelnou energii a v oblasti přizpůsobování se dopadům změny klimatu	0	0	0
2016	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba	15	8 151 000	0
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro místní udržitelnou energii a v oblasti přizpůsobování se dopadům změny klimatu	4	4 560 000	0
2017	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba	0	0	996 611
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro místní udržitelnou energii a v oblasti přizpůsobování se dopadům změny klimatu	0	0	0
2018	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba	6	4 345 000	4 433 376
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro místní udržitelnou energii a v oblasti přizpůsobování se dopadům změny klimatu	2	2 276 000	3 819 431

Pozn.: Vyhlášené výzvy NPŽP: 11/2015 Udržitelný rozvoj obcí, zlepšení kvality života jejich obyvatel a odolnost proti změnám klimatu; 7/2017 Místní agenda 21 a Pakt starostů.
Zdroj: SFŽP ČR

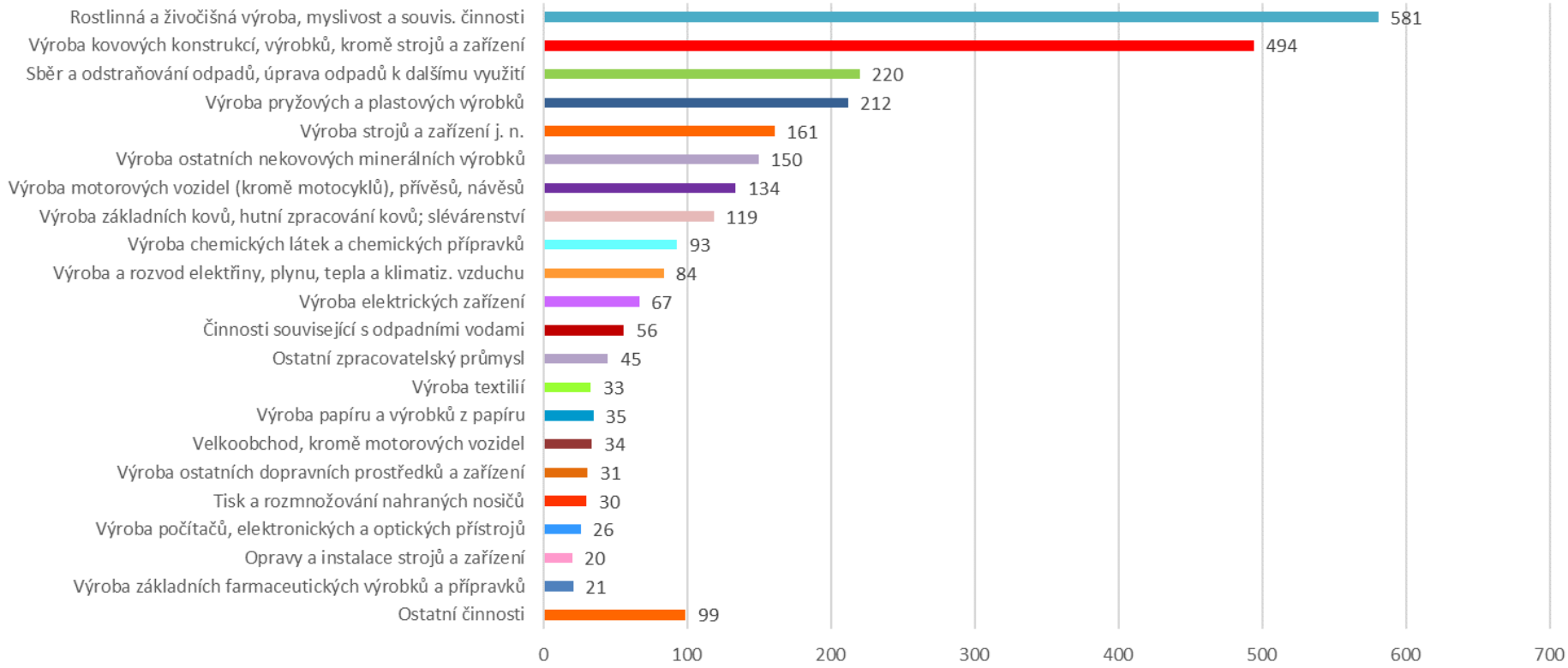
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)

Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2018

Kraj	Počet provozoven celkem	Počet provozoven (nadlimitní hlášení)
Středočeský kraj	309	301
Jihomoravský kraj	309	283
Moravskoslezský kraj	244	232
Ústecký kraj	208	203
Zlínský kraj	266	255
Jihočeský kraj	192	181
Vysočina	235	216
Plzeňský kraj	203	196
Olomoucký kraj	209	197
Pardubický kraj	173	164
Královéhradecký kraj	173	160
Hlavní město Praha	61	56
Liberecký kraj	116	108
Karlovarský kraj	47	46
Celkem	2 745	2 598

Pozn.: Nadlimitní hlášení – hlášení přesahovalo alespoň v jednom údaji ohlašovací práh. Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2019.
Zdroj: CENIA

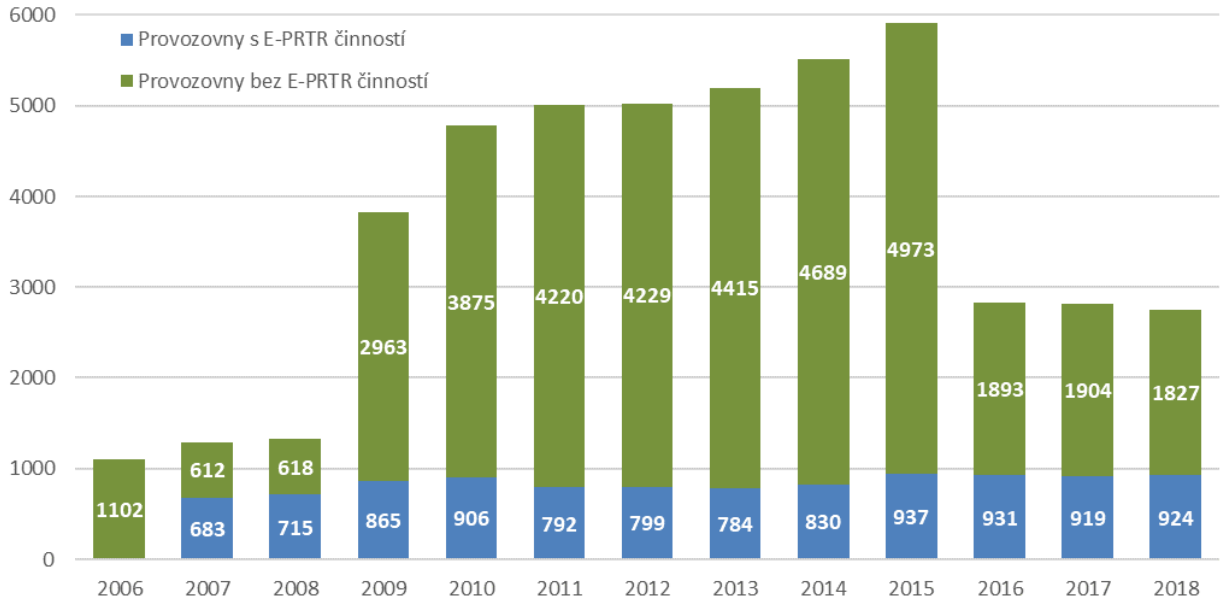
Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2018



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 31. 8. 2019.

Zdroj: CENIA

Obr. 5.3.4.2 Podíl provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2018



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. 2019.

Ke snížení počtu ohlašovatelů oproti předchozímu období došlo v roce 2016 na základě zákona č. 255/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.2 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2018

Typ úniku/přenosu	Počet hlášení	Počet hlášení nadlimitních	Celkový počet sledovaných látek	Počet ohlášených látek	Počet ohlášených látek v nadlimitním množství
Úniky do ovzduší	1 098	903	62	36	34
Úniky do vody	257	244	71	26	25
Úniky do půdy	14	9	61	14	9
Přenosy v odpadních vodách	219	143	71	30	26
Přenosy v odpadech	1 741	1 602	72	26	24

Pozn.: Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2019.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.3 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2018

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}		kg.rok^{-1}	
1,2-dichlorethan (EDC)	0,00	0	81,00	1	0,00	0	10,00	1	0,00	0
Alachlor	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Amoniak (NH_3)	9 297 054,45	403	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Arsen a sloučeniny (jako As)	3 279,03	16	1 881,79	15	9,02	1	15,04	2	49 881,80	60
Atrazin	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Azbest	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	18 064,28	10
Benzen	11 231,68	2	0,00	0	0,00	0	315,00	1	51 584,00	1
Celkový dusík	0,00	0	4 646 440,33	24	0,00	0	886 850,15	10	0,00	0
Celkový fosfor	0,00	0	472 962,14	17	6 410,00	1	283 595,63	14	0,00	0
Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	0,00	0	15 651 490,32	21	0,00	0	7 705 677,82	27	0,00	0
Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	2 526,00	2	134,27	5	0,00	0	8,51	4	1 190,94	2
Dichloromethan (DCM)	12 805,34	3	0,00	0	0,00	0	32,60	1	256 206,91	7
Diuron	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Ethylbenzen	0,00	0	0,00	0	0,00	0	675,00	1	0,00	0
Fenoly (jako celkové C)	0,00	0	2 006,88	10	0,00	0	437 398,02	12	2 095,95	4
Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF)	719 205,02	9	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Fluoranthen	0,00	0	4,11	3	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Fluorid sírový (SF_6)	708,73	2	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Fluoridy (jako celkové F)	0,00	0	147 532,26	13	0,00	0	99 092,20	4	398 003,37	8
Fluorované uhlovodíky (HFC)	16 114,06	17	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Formaldehyd	28 146,51	15	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	0,00	0	22 791,21	8	0,00	0	23 934,60	5	0,00	0
Halony	260,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Hexachlorbenzen (HCB)	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	391 059,00	1
Hydrochlorofluorouhlovodíky (HCFC)	242,03	5	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení
Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl)	344 516,97	13	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Chloridy (jako celkové Cl)	0,00	0	50 925 025,70	7	0,00	0	49 228 727,00	4	0,00	0
Chloroalkany, C10-C13	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Chlorofluorouhlovodíky (CFC)	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	813,27	3	705,08	5	75,85	1	3 577,36	6	4 638 684,45	287
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	518,75	12	107,50	6	0,00	0	42,00	1	13 600,49	89
Kyanidy (jako celkové CN)	0,00	0	1 793,37	6	0,00	0	5 931,60	3	7 585,60	2
Kyanovodík (HCN)	914,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Měď a sloučeniny (jako Cu)	1 409,98	4	5 552,89	17	314,25	1	7 354,32	3	16 665 353,55	339
Methan (CH_4)	667 232,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Naftalen	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	2 411,00	2
Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)	3 965 864,54	16	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	3 260,59	11	4 866,91	26	89,40	1	5 478,49	12	1 568 303,76	192
Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)	0,00	0	20,34	7	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oktylfenoly a oktylfenol ethoxyláty	0,00	0	1,37	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	7 865,83	12	430,26	8	89,40	1	7 472,10	3	4 951 541,43	239
Oxid dusný (N_2O)	606 590,00	6	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxid uhelnatý (CO)	211 467 678,00	15	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxid uhličitý (CO_2)	66 451 083 324,64	68	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxidy dusíku (NO_x/NO_2)	140 343 208,91	77	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxidy síry (SO_x/SO_2)	236 871 426,99	67	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,01	10	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,22	9
Perfluorouhlovodíky (PFC)	4 555,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Polétavý prach (PM_{10})	2 103 047,81	13	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	0,00	0	16,57	2	15,50	1	0,00	0	6 174,20	14
Polychlorované bifenyly (PCB)	0,14	1	0,18	1	0,00	0	0,39	2	2 017,08	16

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení	Množství kg.rok^{-1}	Počet hlášení
Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	2 138,49	31	59,03	10	1,98	1	36,04	5	23 713,23	42
Styren	110 072,15	53	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Tetrachlorethylen (PER)	3 091,00	1	0,00	0	0,00	0	149,40	2	62 200,67	13
Tetrachlormethan (TCM)	0,00	0	0,00	0	0,00	0	55,95	2	0,00	0
Toluen	0,00	0	0,00	0	0,00	0	8 610,00	2	791 026,86	12
Trichlorethylen	33 862,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Trichlormethan	0,00	0	71,00	1	0,00	0	133,00	1	14 400,00	1
Vinylchlorid	0,00	0	12,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Xyleny	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	368 295,14	16
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	7 117,81	8	31 855,66	29	1 823,21	1	73 424,79	15	11 325 693,60	236

Pozn.:

Hodnoty vycházejí pouze z nadlimitních údajů (přesáhly ohlašovací práh).

Údaje jsou dle potřeby zaokrouhleny na dvě desetinná místa.

Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2019.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.4.4 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2018

Kategorie odpadu	Ohlašovací práh	Nadlimitní hlášení		Celkem	
		Množství	Počet provozoven	Množství	Počet provozoven
	t.rok^{-1}			t.rok^{-1}	
Ostatní odpad	2 000	5 671 254,59	462	5 785 750,47	724
Nebezpečný odpad	2	3 165 076,23	2 125	3 165 132,63	2 182

Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2019.

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, 2008–2018

Zdroj výdajů	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	mil. Kč běžné ceny										
Státní rozpočet	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	40 348,9	40 872,7
Státní fondy[1)]	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	1 152,3	1 410,3
FNM[2)]	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	727,0	976,0
Celkem	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	42 228,2	43 259,1

[1)] SFŽP ČR a Státní zemědělský intervenční fond

[2)] K 1. 1. 2006 byl FNM ČR zrušen zákonem č. 178/2005 Sb., o zrušení Fondu národního majetku České republiky a o působnosti Ministerstva financí při privatizaci majetku České republiky (zákon o zrušení Fondu národního majetku). Jeho kompetence a prostředky vynakládané k odstranění starých ekologických škod nyní spravuje Ministerstvo financí ČR mimo státní rozpočet v rámci zvláštních účtů privatizace. V tabulce jsou za tuto položku uvedeny výdaje na sanaci starých ekologických škod vzniklých před privatizací.

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.2 Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2009–2018

Popis činností	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	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	2 299 725,83	2 838 606,25
Prevence znečišťování vody	1 000,00	9 000,00	32 000,00	37 783,79	0,00	0,00	0,00	1 732,69	7 094,99	4 359,54
Odvádění a čištění odpadních vod, j.n.	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	0,00	0,00
Úprava drobných vodních toků	749 982,30	743 018,71	618 372,62	575 367,99	424 644,58	542 511,14	489 426,60	497 803,66	619 142,75	652 545,96
Ochrana vody celkem	**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**	**2 925 963,57**	**3 495 511,75**
Programy zateplování a úspor energie	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	27 354 542,96	26 987 853,53
Odstraňování tuhých emisí	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	320 584,63	408 003,74
Odstraňování plynných emisí	765,89	18 882,43	83 834,23	137 301,47	357 319,38	529 262,53	264 340,27	20 047,18	37 139,77	44 097,41
Změny technologií vytápění	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	3 243 455,44	1 212 599,26

Popis činností	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč běžné ceny									
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	21 237,98	0,00	0,00	12 759,77	0,00	0,00	50 226,59	425,76	29 168,03	14 383,06
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	10 131,98	13 616,82	20 970,10	11 159,22	123 937,55	199 298,13	242 802,81	42,55	42 415,70	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	0,00	0,00	216,00	6 277,55	660,00	0,00	1 152,03	787,14	64 961,19	126 446,32
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	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	49 081,45	78 245,02
Ochrana ovzduší celkem	**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**	**31 141 349,17**	**28 871 628,34**
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	159 489,51	140 044,79	128 103,01	124 997,06	138 722,91	198 268,25	268 551,23	339 678,69	5 278,68	5 863,99
Sběr a svoz komunálních odpadů	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	19 760,78	23 811,14
Sběr a svoz ostatních odpadů	51 894,07	58 267,33	38 122,26	19 351,97	16 655,06	55 997,32	134 129,17	20 376,71	15 844,44	18 843,06
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	13 391,54	26 414,05	4 309,91	5 858,56	5 673,52	4 710,25	7 716,17	5 090,09	0,00	7 423,84
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	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	572 787,05	1 107 985,45
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	208 855,78	559 649,29	190 858,22	74 809,23	6 638,18	44 007,53	97 439,56	3 592,80	7 801,76	15 354,74
Prevence vzniku odpadů	91,75	0,00	0,00	0,00	827,97	12 383,35	54 176,16	194,37	82 363,98	583 660,71
Monitoring nakládání s odpady	0,00	53,55	1 441,77	1 322,47	1 237,80	597,76	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	164 917,74	255 286,11	34 143,04	33 335,46	9 243,05	38 738,64	25 960,93	58 932,23	199 235,24	291 642,99
Nakládání s odpady celkem	**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**	**903 071,93**	**2 054 585,92**
Protierozní ochrana	5 664,56	4 605,18	6 100,86	0,00	529,94	4 416,88	441,11	0,00	99 718,36	100 017,13
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	32 450,04	80 805,10	50 587,22	45 193,74	37 138,74	686 708,64	719 517,65	6 804,20	4 617,83	4 823,40
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	41 901,19	245 267,32	355 388,67	122 023,34	192 900,93	504 863,18	514 550,48	15 195,55	1 179,28	1 677,51
Monitoring půdy a podzemní vody	861,03	93 754,70	26 275,11	45 053,40	22 891,65	12 286,17	32 426,25	1 065,80	0,00	0,00
Ostatní ochrana půdy a podzemní vody, j.n.	30 186,31	57 169,95	28 510,22	4 353,64	16 919,86	11 004,86	26 759,76	26 819,49	6 677,08	3 752,74
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**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**	**112 192,55**	**110 270,78**
Celospolečenské funkce lesů	152 946,62	190 936,21	167 323,44	134 253,50	152 565,46	171 973,40	252 189,97	239 438,78	254 366,83	313 205,62
Revitalizace říčních systémů	163 894,79	45 046,39	107 540,11	29 410,94	41 299,52	132 682,90	96 623,51	0,00	0,00	0,00

Popis činností	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč běžné ceny									
Ochrana druhů a stanovišť	52 740,55	96 122,20	139 244,34	41 898,26	41 641,92	73 890,31	72 991,18	20 410,56	69 890,76	581 193,43
Chráněné části přírody	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	864 774,50	1 062 923,74
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti apod.	548 946,80	418 348,21	342 556,42	381 180,79	214 858,02	299 271,70	991 372,81	55 229,31	53 266,29	190 059,03
Protierozní, protilavinová a protipožární ochrana	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	900 668,30	1 155 158,32
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	122 685,09	179 494,78	204 892,58	169 983,07	218 704,99	445 102,61	372 310,06	16 136,38	20 841,72	70 920,24
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	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	192 726,69	137 946,80
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**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**	**2 356 535,09**	**3 511 407,18**
Protiradonová opatření	31 902,67	31 641,09	15 539,57	15 127,64	13 694,12	6 235,74	6 695,74	10 088,79	11 076,48	7 939,10
Přeprava a nakládání s vysoce radioakt. odpadem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510 909,82	550 291,00
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	68 952,19	56 535,49	4 045,53	0,00	4 899,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Redukce působení fyzikálních faktorů	**100 854,86**	**88 176,58**	**19 585,11**	**15 127,64**	**18 593,32**	**6 235,74**	**6 695,74**	**10 088,79**	**521 986,30**	**558 230,10**
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	674 582,40	658 694,18	591 021,05	560 417,16	539 174,04	528 821,12	581 269,89	553 592,17	588 593,07	663 405,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	474 785,10	448 093,06	443 982,54	419 520,56	394 992,99	370 135,08	422 534,60	431 724,80	475 301,71	371 274,19
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	125 324,80	216 564,75	151 361,99	113 544,53	272 410,95	303 767,79	319 060,17	395 712,49	288 640,56	421 452,82
Správa v ochraně životního prostředí celkem	**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**	**1 352 535,34**	**1 456 132,01**
Výzkum životního prostředí celkem	**380 549,09**	**395 033,17**	**210 915,85**	**237,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**153 231,54**	**248 590,20**
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	48 833,15	66 196,24	67 326,82	71 840,33	63 684,53	221 660,81	249 307,93	271 112,28	293 440,96	259 370,98
Ekologická výchova a osvěta	64 482,45	96 598,69	118 476,60	264 224,14	179 821,90	604 133,24	573 398,40	87 901,91	7 723,18	6 875,95
Ekologické programy v dopravě	19 095,88	0,00	0,00	0,00	83 460,71	1 036 665,04	783 245,37	98 218,88	213 780,84	0,00
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	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	367 100,16	300 099,19
Ostatní činnosti v ekologii celkem	**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**	**882 045,14**	**566 346,12**
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**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**	**40 348 910,63**	**40 872 702,40**

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2009–2018

Popis činností	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	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	12 873,06	190 694,35
Odvádění a čištění odpadních vod, j.n.	1 671,54	8 702,35	46 012,66	104 360,13	124 824,16	127 369,91	223 680,01	13 134,00	9 940,71	0,00
Úprava drobných vodních toků	195,18	774,59	2 452,67	688,71	954,28	7 384,08	4 541,62	497,02	0,00	0,00
Ochrana vody celkem	**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**	**22 813,77**	**190 694,35**
Programy zateplování a úspor energie	108 999,03	120 524,06	159 154,43	99 522,87	153 070,69	482 225,45	404 019,20	19 749,98	3 364,03	21 136,40
Odstraňování tuhých emisí	0,00	0,00	618,00	69,10	29 928,95	150 601,48	76 027,90	1 341,08	0,00	0,00
Odstraňování plynných emisí	454,00	0,00	50,00	0,00	26 256,62	6 220,22	13,27	54,78	0,00	1 793,76
Změny technologií vytápění	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	205,00	27,80
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	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	50 231,36	15 001,01
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	4 847,00	572,80	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	20,66	72,00	1 662,75	3 671,84	2 593,04	734,53	680,67	1 224,12	620,19	625,76
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	1 270,11	2 789,76	2 244,16	792,45	57 877,13	74 992,34	21 800,93	1 137,83	15 817,64	21 209,54
Ochrana ovzduší celkem	**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**	**70 238,22**	**59 794,27**
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	1 490,51	963,05	445,12	262,25	57,30	1 511,97	289,98	9,13	0,00	0,00
Sběr a svoz komunálních odpadů	13 340,69	33 372,24	62 044,52	48 435,84	60 425,93	117 301,73	125 859,35	2 757,09	0,00	0,00
Sběr a svoz ostatních odpadů	3 042,41	5 328,17	3 156,80	235,37	599,80	2 855,18	6 468,07	419,19	0,00	0,00
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	523,15	18 900,36	24 299,20	55 825,98	32 784,50	24 261,00	15 613,45	31 226,01	49 108,69	37 585,97
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	28 385,42	39 474,70	59 584,33	43 679,78	56 883,39	47 512,90	60 558,37	1 273,40	0,00	0,00
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	34 158,39	88 651,47	29 129,60	10 946,42	829,64	1 604,93	2 645,88	0,00	0,00	0,00
Prevence vzniku odpadů	16,19	0,00	0,00	0,00	48,70	728,43	3 156,89	11,43	3 161,33	351,26
Monitoring nakládání s odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 169,67	5 972,01	49,78	0,00
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	23 329,67	25 500,48	3 146,32	1 763,65	1 879,47	2 291,26	970,58	595,54	10 468,67	2 328,76

Popis činností	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč běžné ceny									
Nakládání s odpady celkem	**104 286,43**	**212 190,47**	**180 805,89**	**161 149,28**	**153 508,73**	**198 067,41**	**216 732,24**	**42 263,80**	**62 788,47**	**40 265,99**
Protierozní ochrana	514,65	273,51	358,87	0,00	31,17	259,82	25,95	0,00	0,00	0,00
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	0,00	732,19	2 094,91	2 331,21	927,98	108,74	0,00	0,00	0,00	0,00
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 756,29	10 274,23	0,00	0,00	0,00
Ostatní ochrana půdy a spodní vody j.n.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 809,94
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**514,65**	**1 005,70**	**2 453,78**	**2 331,21**	**959,15**	**24 124,85**	**10 300,18**	**0,00**	**0,00**	**1 809,94**
Celospolečenské funkce lesů	302 628,41	302 628,41	350 366,38	341 956,57	335 485,69	246 704,64	288 622,90	9 184,30	329 798,88	425 619,24
Revitalizace říčních systémů	836,88	232,00	34,05	1 522,31	2 311,50	7 577,22	5 190,60	0,00	0,00	0,00
Ochrana druhů a stanovišť	931,25	9 110,14	13 154,39	8 352,06	13 493,93	5 503,53	2 504,23	155,16	-7,15	0,00
Chráněné části přírody	120 563,11	155 798,65	157 565,90	101 595,63	84 853,83	47 529,20	60 522,43	70 727,91	33 047,18	25 687,52
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti	9 072,52	9 017,49	14 188,69	12 018,55	7 020,86	9 931,42	11 057,56	25,32	0,00	0,00
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	6 454,28	15 486,58	19 509,46	20 079,16	21 394,54	35 170,34	58 087,42	58 779,24	34 800,68	48 472,66
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	110 612,05	136 367,49	105 625,62	62 644,37	48 850,93	151 073,75	124 012,69	16 522,97	11 989,89	8 275,54
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**551 098,50**	**784 273,47**	**660 444,49**	**548 168,65**	**513 411,29**	**503 490,10**	**549 997,83**	**155 394,90**	**409 629,48**	**508 054,96**
Přeprava a nakládání s vysoce radioaktivním odpadem	0,00	0,00	713,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Monitoring k zajišťování úrovně fyzikálních faktorů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	979,00	2 498,08
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	0,00	0,00	0,00	0,00	864,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Redukce působení fyzikálních faktorů[1)]	**0,00**	**0,00**	**713,92**	**0,00**	**864,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**979,00**	**2 498,08**
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	16 304,06	6 710,28	0,00	0,00	2 181,30	0,00	2 709,68	2 767,46	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	0,00	0,00	0,00	0,00	551,41	22,92	0,00	0,00	154,10	1 564,68
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	527 650,37	697 720,84	590 562,45	486 652,53	520 855,94	573 973,44	598 745,18	491 313,14	527 492,54	542 332,77
Správa v ochraně životního prostředí celkem	**543 954,43**	**704 431,12**	**590 562,45**	**486 652,53**	**523 588,65**	**573 996,36**	**601 454,86**	**494 080,60**	**527 646,64**	**543 897,45**
Výzkum životního prostředí	**0,00**	**0,00**	**536,63**	**1 098,50**	**93,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Popis činností	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč běžné ceny									
Ekologická výchova a osvěta	45 110,85	71 782,49	69 547,04	41 494,03	23 971,83	15 839,69	20 250,48	58 540,96	41 252,42	34 366,88
Ekologické programy v dopravě	0,00	0,00	0,00	295,35	32,82	0,00	0,00	0,00	15 964,53	20 713,80
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	0,00	7 366,63	18 782,71	21 743,63	16 796,03	19 747,55	6 568,41	36,85	996,61	8 252,81
Ostatní činnosti v ekologii celkem	**45 110,85**	**79 149,12**	**88 329,76**	**63 533,01**	**40 800,67**	**35 587,24**	**26 818,89**	**58 577,81**	**58 213,56**	**63 333,49**
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**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**	**1 152 309,14**	**1 410 348,53**

[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, 2009–2018

Popis činností	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč běžné ceny									
Odvod a čištění odpadních vod, kaly	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	12 269 369,35	13 448 717,19
Prevence znečišťování vody	9 360,00	8 563,99	7 523,98	4 425,50	14 645,20	9 726,43	7 312,81	3 591,87	7 883,49	9 574,91
Odvod a čištění odpadních vod, j.n.	81 844,00	272 459,96	379 735,34	120 540,05	150 685,05	146 068,36	428 752,37	103 251,41	105 225,51	163 965,39
Úpravy drobných vodních toků	481 292,00	497 991,37	555 226,30	192 936,98	336 225,49	312 770,96	541 151,16	355 069,40	442 913,08	494 101,89
Ochrana vody celkem	**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**	**12 825 391,43**	**14 116 359,38**
Programy zateplování a úspor energie	348 070,00	119 970,47	165 875,03	31 421,97	40 691,22	120 374,28	307 024,36	99 382,56	107 526,62	194 436,26
Odstraňování tuhých emisí	0,00	.	75,00	504,00	2 153,61	7 553,06	7 083,14	1 777,23	21 031,99	1 120,00
Odstraňování plynných emisí	.	3,29	2,39	7 204,00	9,00	5,00	0,00	22,15	0,00	40,85
Změny technologií vytápění	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	1 648 177,76	2 271 442,94
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	700,00	3 559,10	161,73	712,00	1 232,00	666,00	987,70	849,70	901,32	1 179,00
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	.	28,79	32,53	11,00	0,00	0,00	1,12	205,33	60,00	101,20
Monitoring ochrany ovzduší	26 014,00	22 407,59	23 132,41	36 202,80	28 816,30	17 694,80	19 576,40	25 835,85	32 061,01	27 881,52
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	16 761,00	20 433,25	18 721,13	28 208,10	51 358,00	37 950,39	65 434,72	115 601,67	96 570,98	121 589,45

Popis činností	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč běžné ceny									
Ochrana ovzduší celkem	**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**	**1 906 329,68**	**2 617 791,22**
Sběr a zpracování druhotných surovin	17 476,00	45 567,11	19 798,65	11 585,16	14 917,24	14 580,15	23 159,71	16 819,75	19 836,38	22 580,74
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	157 765,00	155 163,51	146 358,72	168 981,69	165 799,54	174 577,26	167 045,81	161 796,75	159 689,17	174 271,63
Sběr a svoz komunálních odpadů	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	7 520 060,80	8 112 832,79
Sběr a svoz ostatních odpadů	517 508,00	531 352,94	535 174,40	518 749,74	532 231,91	571 169,90	791 668,27	615 828,61	728 102,62	923 543,40
Využití a zneškodnění nebezpečných odpadů	22 326,00	27 265,06	26 640,51	25 127,30	25 460,18	21 653,61	43 943,68	27 856,92	31 005,13	35 329,78
Využití a zneškodnění komunálních odpadů	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	1 820 541,55	2 067 473,06
Využití a zneškodnění ostatních odpadů	71 913,00	94 897,00	189 861,73	177 488,14	118 866,08	194 139,00	541 501,08	124 596,83	190 159,03	308 669,14
Prevence vzniku odpadů	386 699,00	413 718,49	382 083,15	216 685,20	203 611,88	244 651,94	39 402,70	28 276,28	53 151,48	62 959,82
Monitoring nakládání s odpady	6 107,00	5 781,10	7 184,10	5 439,20	4 891,39	3 412,42	5 177,77	5 339,98	4 982,52	4 103,24
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	491 765,00	626 800,60	579 342,00	447 698,11	430 618,51	691 905,42	655 900,30	313 339,04	446 639,16	532 321,96
Nakládání s odpady celkem	**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**	**10 974 167,84**	**12 244 085,56**
Protierozní ochrana	3 925,00	8 380,06	3 936,90	5 246,00	6 564,10	14 477,99	5 119,54	7 803,86	10 998,47	5 326,25
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	5 933,00	62,22	22,40	443,00	444,00	409,00	7,26	253,81	650,16	157,99
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	40 989,00	85 365,91	78 345,82	27 925,60	15 028,60	8 524,60	56 369,71	4 020,96	10 470,19	7 839,15
Monitoring půdy a podzemních vod	7 081,00	14 055,14	9 503,08	13 324,60	10 259,62	7 204,69	4 757,02	3 060,99	3 714,34	7 240,99
Ostatní ochrana půdy a vody, j.n.	7 572,00	3 519,60	13 695,67	11 937,51	9 429,70	14 289,58	34 188,79	59 068,96	55 879,10	65 695,25
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	**65 500,00**	**111 382,93**	**105 503,87**	**58 876,71**	**41 726,02**	**44 905,86**	**100 442,32**	**74 208,58**	**81 712,26**	**86 259,63**
Celospolečenské funkce lesů	236 821,00	184 416,98	165 186,28	100 292,13	88 026,63	118 612,71	137 822,94	183 456,42	202 840,60	223 256,56
Revitalizace říčních systémů	81 373,00	149 027,00	130 906,37	37 022,39	54 701,72	74 742,67	65 070,08	13 084,84	21 862,72	51 195,75
Ochrana druhů a stanovišť	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	1 003 048,39	1 152 619,39
Chráněné části přírody	103 755,00	123 478,56	129 830,95	21 790,48	19 573,76	32 309,21	193 204,13	105 963,54	144 506,66	184 326,10
Rekultivace půdy v důsledku těžeb a důlních činností apod.	13 796,00	31 228,32	58 947,33	55 391,79	29 099,39	31 677,83	62 409,68	9 982,94	33 806,02	38 536,61

Popis činností	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč běžné ceny									
Protierozní, protilavinová, protipožární ochrana	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	243 109,71	305 624,95
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	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	7 955 110,11	9 179 063,75
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	88 544,00	103 110,65	137 852,84	83 386,31	176 863,42	131 907,65	190 958,72	71 803,50	110 251,83	107 703,20
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	**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**	**9 714 536,04**	**11 242 326,31**
Konstrukce a uplatnění protihlukových zařízení	620,00	6 210,11	9 406,82	8 271,77	34 605,00	32 355,00	6 119,14	2 065,30	1 221,04	101,85
Protiradonová opatření	13 535,00	8 500,17	3 545,86	20,00	20,00	21,00	584,46	733,11	892,96	1 746,20
Přeprava a nakládání s vysoce radioaktivním odpadem	.	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,03	52,76	0,00
Monitoring úrovně fyzikálních faktorů	1 214,00	230,02	207,39	405,00	185,00	195,00	1 223,90	604,30	1 222,92	303,62
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	1 900,00	266,40	655,60	160,00	110,00	396,00	318,56	127,15	1 347,03	409,40
Redukce působení fyzikálních faktorů	**17 269,00**	**15 210,12**	**13 815,67**	**8 856,77**	**34 920,00**	**32 967,00**	**8 246,06**	**3 531,89**	**4 736,71**	**2 561,07**
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	.	.	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	0,00	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	1 013,00	30,17	63,81	16,00	15,00	15,00	13,80	35,97	278,39	55,00
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	36 571,00	38 609,94	38 571,75	7 404,70	7 961,20	8 799,20	26 039,29	17 987,69	21 532,08	37 297,46
Správa v ochraně životního prostředí	**37 584,00**	**38 640,11**	**38 635,56**	**7 420,70**	**7 976,20**	**8 814,20**	**26 069,49**	**18 023,66**	**21 810,47**	**37 352,46**
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	324,00	234,05	342,74	170,00	160,00	160,00	1 705,17	1 755,19	80,92	109,46
Ekologická výchova a osvěta	84 843,00	109 072,26	91 191,49	71 762,15	79 700,55	60 278,00	131 917,96	132 854,57	120 403,31	141 460,27
Ekologické programy v dopravě	189,00	633,43	677,02	425,40	421,80	1 296,70	3 308,86	1 196,20	49,59	2 945,15
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	23 948,00	33 839,06	40 384,64	18 475,03	19 049,77	25 462,06	33 804,90	22 396,58	31 752,20	52 130,20
Ostatní činnosti v ekologii	**109 304,00**	**143 778,80**	**132 595,89**	**90 832,58**	**99 332,12**	**87 196,76**	**170 736,89**	**158 202,54**	**152 286,02**	**196 645,08**
Nejmenované par. odd. 37	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**
Výdaje na ochranu ŽP celkem	**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**	**35 680 970,45**	**40 543 380,71**

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

Tab. 6.1.5A Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2009–2013 (1. část)

Zdroj	Složky	2009		2010		2011		2012		2013	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Státní rozpočet	Ochrana vody	968 055,03	4 608 361,47	931 305,88	5 711 862,08	783 280,76	7 425 705,71	752 914,94	8 645 733,27	548 483,83	7 107 175,37
	Ochrana ovzduší	45 645,88	2 751 824,76	43 200,80	2 556 421,86	34 845,90	3 086 266,76	26 397,64	2 565 553,28	55 291,72	4 694 414,71
	Nakládání s odpady	191 353,15	652 165,63	177 536,36	1 548 768,62	172 752,44	1 329 215,11	184 241,50	1 085 130,88	225 625,12	1 038 514,19
	Ochrana půdy a podzemní vody	99 571,88	11 491,25	316 798,62	164 803,63	360 360,91	106 500,91	132 386,51	84 237,60	202 822,74	67 558,38
	Ochrana biodiverzity a krajiny	1 659 055,64	3 213 381,98	1 753 025,00	2 815 239,38	1 850 931,23	2 476 917,45	1 727 623,15	2 759 492,73	1 618 296,40	3 386 007,97
	Redukce působení fyzikálních faktorů	83 172,00	17 682,86	79 877,09	8 299,49	15 539,57	4 045,53	13 144,16	2 073,48	12 195,69	6 397,63
	Správa v ochraně životního prostředí	1 192 074,07	82 618,23	1 270 931,07	52 420,92	1 114 141,03	72 224,55	1 059 913,39	33 568,87	1 165 945,91	40 632,08
	Výzkum životního prostředí	375 175,39	5 373,70	393 709,15	1 324,02	210 655,85	260,00	237,25	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	427 053,86	97 542,48	445 450,86	202 393,55	463 213,65	260 091,44	349 074,85	438 492,85	451 659,75	365 789,34
	Celkem	**5 041 156,90**	**11 440 442,36**	**5 411 834,83**	**13 061 533,55**	**5 005 721,34**	**14 761 227,47**	**4 245 933,39**	**15 614 282,97**	**4 280 321,15**	**16 706 489,68**
Státní fondy	Ochrana vody	6 065,55	459 093,04	383,06	509 255,21	1 822,58	600 615,41	174,05	775 642,61	808,35	594 571,23
	Ochrana ovzduší	4 192,45	354 346,99	791,18	2 153 237,17	629,26	8 771 264,84	3 780,37	9 225 091,49	3 357,83	775 022,67
	Nakládání s odpady	581,01	103 705,42	16 165,01	196 025,46	28 815,17	151 990,73	58 729,84	102 419,45	46 605,46	106 903,28
	Ochrana půdy a podzemní vody	181,44	333,21	6,72	998,98	324,14	2 129,64	8,32	2 322,89	378,53	580,62
	Ochrana biodiverzity a krajiny	189 430,35	361 668,15	311 171,94	473 101,53	219 582,05	440 828,39	222 133,67	326 034,98	199 353,71	314 057,58
	Redukce působení fyzikálních faktorů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	713,92	0,00	0,00	0,00	864,56
	Správa v ochraně životního prostředí	489 411,68	54 542,75	661 506,73	42 924,39	565 550,38	25 012,07	479 439,87	7 212,66	513 108,03	10 480,62
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	536,63	0,00	1 098,50	0,00	93,65	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	23 916,93	21 193,92	68 102,45	11 046,67	7 025,02	1 807,96	44 218,97	19 314,04	25 703,33	15 097,34
	Celkem	**713 779,41**	**1 354 883,48**	**1 058 127,09**	**3 386 589,41**	**824 285,24**	**9 994 362,94**	**809 583,59**	**10 458 038,12**	**789 408,90**	**1 817 577,90**

Zdroj	Složky	2009		2010		2011		2012		2013	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Územní rozpočty	Ochrana vody	1 340 310,00	10 774 439,00	1 529 030,63	13 838 580,96	1 731 525,11	16 074 430,64	1 467 521,86	13 835 015,87	1 587 000,50	12 155 629,11
	Ochrana ovzduší	84 105,00	375 799,00	90 387,87	167 617,43	84 900,26	175 548,80	57 525,01	82 086,21	68 118,95	108 809,26
	Nakládání s odpady	8 286 594,08	908 945,04	8 369 630,57	1 289 241,97	8 506 838,04	1 342 290,19	8 632 409,72	980 140,87	8 791 910,15	722 533,95
	Ochrana půdy a podzemní vody	31 271,00	34 229,00	36 121,87	75 260,78	65 586,91	39 916,96	40 389,71	18 487,00	34 754,02	6 972,00
	Ochrana biodiverzity a krajiny	6 255 499,00	3 423 000,82	6 721 042,17	3 380 497,57	6 540 714,43	2 259 171,35	5 842 089,58	1 877 015,82	6 224 800,98	2 568 860,37
	Redukce působení fyzikálních faktorů	11 664,00	5 605,00	11 846,75	3 363,35	5 067,39	8 748,28	5 078,77	3 778,00	4 315,00	30 605,00
	Správa v ochraně životního prostředí	36 313,00	1 271,00	37 684,55	955,56	38 635,56	0,00	7 420,70	0,00	7 976,20	0,00
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	99 565,00	9 739,00	106 667,35	37 111,45	109 305,11	23 290,78	59 654,11	31 178,47	61 486,95	37 845,17
	Celkem	**16 145 321,08**	**15 533 027,86**	**16 902 411,76**	**18 792 629,07**	**17 082 572,81**	**19 923 397,00**	**16 112 089,46**	**16 827 702,24**	**16 780 362,75**	**15 631 254,86**
Celkem státní rozpočet, státní fondy, územní rozpočty		**21 900 257,39**	**28 328 353,70**	**23 372 373,68**	**35 240 752,03**	**22 912 579,39**	**44 678 987,42**	**21 167 606,44**	**42 900 023,33**	**21 850 092,80**	**34 155 322,44**

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.5B Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2014–2018 (2. část)

Zdroj	Složky	2014		2015		2016		2017		2018	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Státní rozpočet	Ochrana vody	555 453,52	8 377 163,05	517 360,04	11 170 395,32	591 949,15	2 310 351,16	656 572,87	2 269 390,70	597 049,26	2 898 462,49
	Ochrana ovzduší	144 819,80	11 319 721,42	111 633,19	12 220 776,08	93 402,64	3 780 134,09	25 391 984,85	5 749 364,32	24 311 480,50	4 560 147,84
	Nakládání s odpady	322 957,69	2 884 541,52	431 319,22	3 809 661,48	278 625,75	377 963,14	160 214,53	742 857,40	529 548,59	1 525 037,33
	Ochrana půdy a podzemní vody	912 029,57	307 250,17	1 049 702,47	243 992,78	49 738,44	146,60	12 482,34	99 710,21	11 182,49	99 088,29
	Ochrana biodiverzity a krajiny	2 432 712,36	2 349 352,52	2 862 991,07	2 485 711,30	1 175 759,29	746 016,63	1 220 911,63	1 135 623,46	1 812 277,67	1 699 129,51
	Redukce působení fyzikálních faktorů	6 235,74	0,00	6 695,74	0,00	10 088,79	0,00	290 324,06	231 662,24	287 193,34	271 036,76
	Správa v ochraně životního prostředí	1 174 512,02	28 211,97	1 255 322,00	67 542,66	1 307 011,05	74 018,41	1 244 729,77	107 805,57	1 391 149,69	64 982,32
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143 531,54	9 700,00	220 090,20	28 500,00
	Ostatní činnosti v ekologii	847 405,97	2 064 290,76	786 683,66	1 834 351,97	611 916,00	193 260,67	656 213,65	225 831,49	559 520,98	6 825,14
	Celkem	**6 396 126,67**	**27 330 531,40**	**7 021 707,39**	**31 832 431,59**	**4 118 491,11**	**7 481 890,70**	**29 776 965,24**	**10 571 945,39**	**29 719 492,72**	**11 153 209,68**
Státní fondy	Ochrana vody	9 078,00	1 150 154,89	210,04	1 082 614,27	0,00	76 998,61	0,00	22 813,77	0,00	190 694,35
	Ochrana ovzduší	5 483,02	1 040 663,24	5 829,91	1 012 650,82	2 086,25	242 646,07	1 111,09	69 127,13	4 217,26	55 577,01
	Nakládání s odpady	35 775,71	162 291,70	28 705,67	188 026,57	35 970,19	6 293,61	51 596,14	11 192,33	37 585,97	2 680,02
	Ochrana půdy a podzemní vody	19,68	24 105,17	25,95	10 274,23	0,00	0,00	0,00	0,00	1 008,72	801,22
	Ochrana biodiverzity a krajiny	171 980,97	331 509,13	195 775,67	354 222,16	42 944,71	112 450,19	43 452,79	366 176,69	79 072,37	428 982,59
	Redukce působení fyzikálních faktorů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	979,00	0,00	2 498,08	0,00
	Správa v ochraně životního prostředí	559 555,78	14 440,58	586 235,89	15 218,97	458 198,44	35 882,16	508 486,49	19 160,15	520 735,30	23 162,15
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	16 772,77	18 814,47	20 571,68	6 247,21	55 922,24	2 655,57	57 843,71	369,85	46 915,79	16 417,70
	Celkem	**798 665,93**	**2 741 979,18**	**837 354,81**	**2 669 254,23**	**595 121,83**	**476 926,21**	**663 469,22**	**488 839,92**	**692 033,49**	**718 315,04**

Zdroj	Složky	2014		2015		2016		2017		2018	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Územní rozpočty	Ochrana vody	1 708 806,66	12 410 926,94	1 800 435,73	20 032 383,25	2 010 275,38	8 343 709,23	2 255 020,69	10 570 370,74	2 373 765,38	11 742 594,00
	Ochrana ovzduší	69 669,34	170 786,07	95 057,35	395 200,21	145 416,90	1 356 639,78	160 658,41	1 745 671,27	184 539,86	2 433 251,36
	Nakládání s odpady	8 977 634,30	1 123 700,02	9 456 417,87	2 392 351,75	9 578 047,66	361 863,96	10 332 888,75	641 279,09	10 985 859,85	1 258 225,71
	Ochrana půdy a podzemní vody	28 288,87	16 616,99	56 935,79	43 506,53	66 107,87	8 100,71	69 216,24	12 496,02	81 523,91	4 735,72
	Ochrana biodiverzity a krajiny	6 650 455,43	2 606 527,91	7 522 372,85	2 923 399,83	7 312 659,90	1 577 129,33	7 825 802,07	1 888 733,97	8 581 491,27	2 660 835,04
	Redukce působení fyzikálních faktorů	471,00	32 496,00	4 249,07	3 996,99	1 648,18	1 883,71	2 777,57	1 959,14	1 207,50	1 353,57
	Správa v ochraně životního prostředí	8 714,20	100,00	17 602,22	8 467,27	14 983,40	3 040,26	18 907,12	2 903,35	27 501,88	9 850,58
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	61 557,26	25 639,50	118 638,87	52 098,02	127 801,84	30 400,70	139 457,60	12 828,42	181 828,29	14 816,79
	Celkem	**17 505 597,06**	**16 386 793,43**	**19 071 709,75**	**25 851 403,85**	**19 256 941,13**	**11 682 767,68**	**20 804 728,45**	**14 876 242,00**	**22 417 717,94**	**18 125 662,77**
Celkem státní rozpočet, státní fondy, územní rozpočty		**24 700 389,66**	**46 459 304,01**	**26 930 771,95**	**60 353 089,67**	**23 970 554,07**	**19 641 584,59**	**51 245 162,91**	**25 937 027,31**	**52 829 244,15**	**29 997 187,49**

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.6 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2018

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 úpravny vody a ČOV a rekonstrukce a dokončení kanalizace v povodí Lužické Nisy	2004	20,734
Karlovy Vary – regionální vodohospodářský projekt	2004	6,864
Klatovy – čisté město	2004	8,045
Rozšíření kanalizace v aglomeraci Beroun	2004	8,047
Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – 1. Fáze	2004	15,478
Odkanalizování a čištění odpadních vod v povodí řeky Radbuzy	2004	17,097
Břeclavsko – rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v povodí řeky Dyje	2004	37,350
Olomouc-kanalizace – II. etapa	2005	25,086
Střední Pomoraví/Hodonínsko	2005	17,733
Šlapanicko – Čistá Říčka a Rakovec	2005	15,862
Novostavba veřejné splaškové kanalizace a objektu ČOV v Kravařích	2005	11,641
Labe – Loučná	2005	12,512
Zajištění kvality pitné vody ve vodárenské soustavě jihozápadní Moravy – region Třebíčsko	2005	9,659
Mladoboleslavsko – čištění a odkanalizování odpadních vod	2005	12,305
Rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v okrese Vyškov	2005	12,707
Zlepšení kvality vod v oblasti soutoku řek Bečvy a Moravy	2005	7,548
Čistá horní Úpa	2005	10,634
Cidlina	2005	11,136

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Revitalizace povodí Olše I	2006	26,329
Náprava stavu kanalizační soustavy aglomerace Táborsko	2006	7,693
Čisté horní Labe	2006	10,897
Operační program Životní prostředí 2007–2013 (alokace financí z Fondu soudržnosti) [mil. EUR]		
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2007	247,176
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2007	78,824
Udržitelné využívání zdrojů energie	2007	83,650
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2007	96,519
Technická pomoc	2007	17,801
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2008	259,165
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2008	82,647
Udržitelné využívání zdrojů energie	2008	87,707
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2008	101,201
Technická pomoc	2008	18,664
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2009	271,208
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2009	86,489
Udržitelné využívání zdrojů energie	2009	91,783
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2009	105,903
Technická pomoc	2009	19,531
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2010	272,906
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2010	35,993
Udržitelné využívání zdrojů energie	2010	96,048
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2010	7,161
Technická pomoc	2010	15,277
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2011	296,423
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2011	94,529
Udržitelné využívání zdrojů energie	2011	100,316
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2011	115,749
Technická pomoc	2011	21,348

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
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 (alokace financí z Evropského fondu pro regionální rozvoj) [mil. EUR]		
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2007	7,437
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2007	73,558
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2007	5,210
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2008	7,834
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2008	77,483
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2008	5,488
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2009	8,232
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2009	81,421
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2009	5,766
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2010	8,650
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2010	58,671
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2010	6,059
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2011	3,237
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2011	21,968
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2011	6,351
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2012	9,482
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2012	93,781
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2012	6,642

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
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
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2017	102,225
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2017	67,964
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2017	60,350
Energetické úspory	2017	70,585
Technická pomoc	2017	10,225
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2018	104,218
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2018	69,308
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2018	61,544
Energetické úspory	2018	71,981
Technická pomoc	2018	10,427
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

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2016	49,223
Energetické úspory	2016	2,799
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2017	3,296
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2017	50,209
Energetické úspory	2017	2,855
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2018	0,000
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2018	3,362
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2018	51,213
Energetické úspory	2018	2,912

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 konci programového období

Číslo a název prioritní osy		Fond	Proplacené prostředky příjemcům (vyúčtované prostředky)	Certifikované výdaje předložené EK (včetně vratek a korekcí)
			EUR	
1	Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	FS	1 765 329 745	1 723 019 944
2	Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	FS	610 999 358	608 835 986
3	Udržitelné využívání zdrojů energie	FS	907 680 970	890 715 273
4	Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	FS	731 490 149	716 586 040
5	Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	ERDF	55 240 015	54 322 853
6	Zlepšování stavu přírody a krajiny	ERDF	497 472 677	487 613 751
7	Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	ERDF	66 008 252	65 411 242
8	Technická pomoc	FS	87 524 545	85 776 539
Celkem			4 721 745 710	4 632 281 627
Z toho FS			4 103 024 767	4 024 933 781
Z toho ERDF			618 720 943	607 347 846

Zdroj: MŽP

Tab. 6.1.1.2 Operační program Životní prostředí 2014–2020, projekty s vydaným rozhodnutím, prostředky vykázané příjemci řídícímu orgánu, stav ke dni 31. 12. 2018 (celkové způsobilé výdaje)

Číslo a název prioritní osy		Fond	Projekty s vydaným právním aktem	Prostředky (celkové způsobilé výdaje), které vykázali příjemci řídícímu orgánu
			EUR	
1	Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	FS	711 880 435	232 889 148
2	Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	FS	444 681 238	237 598 721
3	Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	ERDF	28 512 160	9 905 554
		FS	302 543 970	133 711 526
4	Ochrana a péče o přírodu a krajinu	ERDF	155 087 699	36 550 432
5	Energetické úspory	ERDF	32 300 426	3 974 476
		FS	338 102 985	129 636 374
6	Technická pomoc	FS	53 558 675	35 104 982
Celkem			2 066 667 588	819 371 213
Z toho FS			1 850 767 302	768 940 751
Z toho ERDF			215 900 286	50 430 462

Zdroj: MŽP

Tab. 6.1.1.3 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2018)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Hlavní město Praha	240	52 142 722	180	35 745 957	179	35 310 957
Středočeský kraj	984	222 727 854	735	150 660 237	734	150 225 237
Jihočeský kraj	492	94 835 662	384	66 758 927	382	65 810 927
Plzeňský kraj	307	66 945 706	192	33 793 796	192	33 793 796
Karlovarský kraj	73	16 951 512	36	7 919 802	36	7 919 802
Ústecký kraj	291	59 225 001	204	36 064 563	204	36 064 563
Liberecký kraj	245	52 004 640	169	34 523 121	169	34 523 121
Královéhradecký kraj	330	99 059 023	221	58 107 730	220	57 522 730
Pardubický kraj	332	54 847 416	243	33 555 882	243	33 555 882
Kraj Vysočina	530	111 468 745	360	63 739 000	352	61 356 224
Jihomoravský kraj	788	173 916 592	590	118 395 860	590	118 395 860
Olomoucký kraj	367	64 747 579	281	42 692 226	281	42 692 226
Zlínský kraj	647	122 392 018	497	85 337 412	494	83 610 065
Moravskoslezský kraj	980	228 970 994	759	164 730 500	758	164 255 500
Celkový součet	**6 606**	**1 420 235 464**	**4 851**	**932 025 013**	**4 834**	**925 036 890**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2014

Tab. 6.1.1.4 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
A - zateplení	2 703	687 838 911	1 688	407 142 665	1 677	403 263 317
B - výstavba	847	396 461 478	594	279 086 949	589	276 896 949
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	65	3 273 128	33	1 663 128	33	1 663 128
C1 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	87	8 810 705	48	4 830 705	47	4 730 705
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	32	1 603 016	13	648 016	13	648 016
C1 - krbová kamna / uzav. Krb. vložky se samočinnou dodávkou	1	55 000	0	0	0	0
C1 - TČ voda - voda	11	1 098 625	5	498 625	5	498 625
C1 - TČ země - voda	59	5 917 535	39	3 897 535	38	3 797 535
C1 - TČ vzduch - voda	258	19 725 000	154	11 775 000	154	11 775 000
C1 - plynový kondenzační kotel	226	4 110 036	140	2 538 636	140	2 538 636
C2 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	72	2 892 576	58	2 332 000	58	2 332 000
C2 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	93	7 412 374	64	5 059 456	64	5 059 456
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	23	932 000	18	732 000	18	732 000
C2 - krbová kamna / uzav. krb. vložky se samočinnou dodávkou	5	204 000	3	124 000	3	124 000
C2 - TČ voda - voda	10	816 000	7	568 000	7	568 000
C2 - TČ země - voda	94	7 590 712	81	6 542 712	81	6 542 712
C2 - TČ vzduch - voda	366	22 316 087	309	18 824 087	308	18 764 087
C2 - plynový kondenzační kotel	40	610 500	23	349 500	23	349 500
C3 - solární termický systém pro TV	1 693	58 615 577	1 421	49 098 602	1 420	49 063 602
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	1 106	55 118 795	892	44 317 038	891	44 267 038
C4 - rekuperace	279	27 783 689	193	19 083 689	192	18 983 689
A - zpracování odborného posudku	2 532	49 489 896	1 622	31 209 337	1 611	30 990 562
B - zpracování odborného posudku	818	28 238 839	585	20 083 839	580	19 908 839
C - zpracování odborného posudku	2 648	13 071 896	2 353	11 600 083	2 352	11 595 083
A - technický dozor	2 372	11 789 089	1 484	7 249 411	1 473	7 194 411
C3 - kombinační bonus (1. výzva RD)	446	4 460 000	277	2 770 000	275	2 750 000
Celkový součet	**16 886**	**1 420 235 464**	**12 104**	**932 025 013**	**12 052**	**925 036 890**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2014

Tab. 6.1.1.5 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2018)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Hlavní město Praha	209	69 031 616	147	49 014 964	146	48 629 964
Středočeský kraj	618	141 022 667	450	95 099 882	448	94 062 062
Jihočeský kraj	353	64 903 290	268	46 065 718	268	46 065 718
Plzeňský kraj	226	52 913 020	166	35 545 615	166	35 545 615
Karlovarský kraj	70	12 299 638	50	8 244 562	50	8 244 562
Ústecký kraj	229	44 326 665	171	27 455 128	168	26 804 037
Liberecký kraj	154	31 358 680	107	17 967 396	107	17 967 396
Královéhradecký kraj	252	53 437 397	182	37 771 250	181	37 236 250
Pardubický kraj	253	51 939 573	201	38 755 777	201	38 755 777
Kraj Vysočina	294	60 136 304	226	42 647 970	226	42 647 970
Jihomoravský kraj	532	121 282 685	394	86 090 458	392	85 170 458
Olomoucký kraj	304	61 595 652	214	41 245 844	213	41 245 844
Zlínský kraj	495	105 036 468	376	75 761 737	369	72 801 737
Moravskoslezský kraj	733	174 160 009	576	128 173 953	573	127 047 799
Celkový součet	**4 722**	**1 043 443 664**	**3 528**	**729 840 254**	**3 508**	**722 225 189**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.6 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
A - zateplení	2 785	664 388 961	2 003	451 366 121	1 998	450 185 937
B - výstavba	365	153 021 657	260	110 616 801	246	105 046 801
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	56	2 825 769	35	1 755 769	33	1 645 769
C1 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	74	7 414 765	44	4 354 765	44	4 354 765
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	24	1 202 575	16	797 575	16	797 575
C1 - krbová kamna / uzav. krb. vložky se samočinnou dodávkou	1	50 000	0	0	0	0
C1 - TČ voda - voda	5	501 623	3	291 623	3	291 623
C1 - TČ země - voda	42	4 219 592	26	2 609 592	26	2 609 592
C1 - TČ vzduch - voda	262	19 589 072	193	14 496 272	193	14 496 272
C1 - plynový kondenzační kotel	168	3 052 489	116	2 107 489	115	2 089 489
C2 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	40	1 602 383	17	678 383	17	678 383
C2 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	82	6 355 496	53	3 989 221	53	3 989 221
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	7	288 000	6	248 000	6	248 000
C2 - krbová kamna / uzav. krb. vložky se samočinnou dodávkou	1	40 000	0	0	0	0
C2 - TČ voda - voda	4	319 616	2	159 616	2	159 616
C2 - TČ země - voda	64	5 213 652	47	3 829 652	47	3 829 652
C2 - TČ vzduch - voda	458	27 748 652	365	22 121 352	364	22 055 352
C2 - plynový kondenzační kotel	12	180 000	7	105 000	7	105 000
C3 - solární termický systém pro TV	634	22 452 426	525	18 555 374	525	18 555 374
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	543	27 372 766	433	21 847 244	433	21 847 244
C4 - rekuperace	175	17 034 811	123	11 819 811	122	11 719 811
A - bonifikace za použití materiálů s „EPD“	179	354 000 Kč	77	154 000	77	154 000
A - zpracování odborného posudku	2 634	56 542 024	1 974	41 578 439	1 969	41 482 558
B - zpracování odborného posudku	327	11 323 350	238	8 208 350	225	7 753 350
C - zpracování odborného posudku	2 150	10 380 539	1 688	8 149 805	1 684	8 129 805
Celkový součet	**11 092**	**1 043 474 218**	**8 251**	**729 840 254**	**8 205**	**722 225 189**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.7 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2018)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Hlavní město Praha	1 001	219 596 880	807	169 225 503	539	87 742 882
Středočeský kraj	3 888	817 085 586	3 308	664 418 737	2 427	378 823 219
Jihočeský kraj	1 903	363 292 117	1 572	285 211 179	1 174	177 830 727
Plzeňský kraj	1 069	290 381 704	873	235 470 500	587	132 819 661
Karlovarský kraj	402	82 713 855	314	60 527 604	212	33 264 371
Ústecký kraj	1 148	235 885 790	981	195 212 912	694	109 500 387
Liberecký kraj	760	159 301 224	634	129 763 840	468	78 765 238
Královéhradecký kraj	1 395	330 794 869	1 181	271 419 526	807	142 731 330
Pardubický kraj	1 412	301 420 055	1 203	255 313 099	836	142 006 955
Kraj Vysočina	1 680	335 520 673	1 455	286 058 624	1 000	154 714 057
Jihomoravský kraj	2 893	598 455 338	2 390	479 829 766	1 631	258 344 306
Olomoucký kraj	1 671	361 336 588	1 372	279 377 836	931	149 716 005
Zlínský kraj	2 425	509 290 389	2 027	415 470 114	1 334	213 170 751
Moravskoslezský kraj	5 384	1 256 948 914	4 571	1 047 264 411	3 200	628 682 639
Celkový součet	**27 031**	**5 862 023 982**	**22 688**	**4 774 563 651**	**15 840**	**2 688 112 528**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.8 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
A - zateplení	15 432	3 969 046 584	12 456	3 153 601 749	7 722	1 749 369 470
A - zelené střechy	40	1 479 936	32	1 257 786	3	127 361
A - stínící technika	82	1 230 089	73	1 077 759	1	10 050
B - výstavba	1 499	564 987 897	1 262	482 573 462	429	164 988 521
B - zelené střechy	82	4 462 739	71	4 111 024	6	218 149
B - teplo z odpadní vody	21	159 000 Kč	16	124 000	0	0
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	37	1 895 276	24	1 205 276	11	550 942
C1 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	53	5 371 438	29	2 960 229	14	1 410 229
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	36	1 800 401	27	1 340 401	8	390 401
C1 - krbová kamna / uzavř. krb. vložky se samočinnou dodávkou	2	100 000	1	50 000	0	0
C1 - TČ voda - voda	8	800 000	5	500 000	4	400 000
C1 - TČ země - voda	90	9 111 029	62	6 281 029	35	3 551 029
C1 - TČ vzduch - voda	675	50 594 335	540	40 586 990	287	21 475 435
C1 - plynový kondenzační kotel	282	5 610 668	207	4 146 868	108	1 975 768
C1 - napojení na SZT	2	80 000	2	80 000	2	80 000
C2 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	1	40 000	0	0	0	0
C2 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	10	786 821	7	546 821	5	386 821
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	4	168 000	2	80 000	2	80 000
C2 - krbová kamna / uzavř. krb. vložky se samočinnou dodávkou	2	88 000	1	44 000	1	44 000
C2 - TČ voda - voda	6	488 000	3	240 000	3	240 000
C2 - TČ země - voda	117	9 476 521	106	8 579 639	93	7 523 639
C2 - TČ vzduch - voda	1 706	103 427 644	1 558	94 494 144	1 369	83 022 454
C2 - plynový kondenzační kotel	13	209 000	7	119 000	6	91 500
C3 - solární termický systém pro TV	2 845	100 950 975	2 428	86 147 178	2 066	73 133 542
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	2 169	109 497 268	1 833	92 544 651	1 601	80 768 102

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
C3 - FV pro přípravu teplé vody s přímým ohřevem	470	16 535 898	404	14 173 167	369	12 917 196
C3 - FV bez akumulace a celk. využ. ziskem ≥ 1 700 kWh/rok	1 637	91 616 373	1 479	82 771 474	1 247	69 722 042
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem ≥ 1 700 kWh/rok	226	15 988 673	202	14 366 053	153	10 903 853
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem ≥ 3 000 kWh/rok	765	77 869 838	663	67 469 838	564	57 429 838
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem ≥ 4 000 kWh/rok	888	135 190 015	839	127 730 174	537	81 487 277
C3 - rozšíření FV systému	22	1 344 387	16	1 145 380	10	756 835
C4 - rekuperace	1 078	106 762 797	867	85 773 593	397	38 434 067
C7 - teplo z odpadní vody	2	18 260	2	18 260	1	7 260
B - bonifikace za použití materiálů s „EPD“	162	1 620 000	145	1 450 000	25	250 000
C - bonifikace za použití materiálů s „EPD“	71	140 000	33	64 000	2	4 000
A - zpracování odborného posudku	15 058	338 337 240	12 415	277 727 859	7 700	165 369 128
B - zpracování odborného posudku	1 430	49 481 055	1 254	43 408 529	422	14 360 446
C - zpracování odborného posudku	11 862	58 231 118	10 605	52 123 318	8 437	41 483 173
Dotační bonus: kotlíkové dotace	1 342	27 130 000	1 180	23 650 000	281	5 150 000
Celkový součet	**60 227**	**5 862 127 275**	**50 856**	**4 774 563 651**	**33 921**	**2 688 112 528**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.9 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Zateplení	290	161 249 842	20	20 555 932	20	20 555 932
TČ voda – voda	1	100 000	0	0	0	0
TČ země – voda	1	100 000	0	0	0	0
TČ vzduch – voda	2	150 000	0	0	0	0
Plynový kondenzační kotel	7	605 600	1	120 000	1	120 000
Solární termické systémy	8	10 470 000	0	0	0	0
Instalace systému větrání se ZZT	2	240 000	0	0	0	0
Celkový součet	**311**	**172 915 442**	**21**	**20 675 932**	**21**	**20 675 932**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2015

Tab. 6.1.1.10 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Zateplení	564	462 355 803	453	357 831 383	305	225 481 082
TČ vzduch - voda	2	180 000	0	0	0	0
TČ plynové	1	1 100 000	1	1 100 000	0	0
Plynový kondenzační kotel	7	678 322	3	388 322	3	388 322
Solární termické systémy	11	4 580 450	8	3 245 450	8	3 245 450
FV systém	6	679 750	4	567 750	0	0
Instalace systému větrání se ZZT	4	720 000	2	420 000	0	0
A - odborný posudek a technický dozor	530	18 763 177	443	15 728 811	299	10 633 538
C - odborný posudek a technický dozor	27	301 948	16	185 748	10	121 473
Kotel na biomasu	1	170 000	0	0	0	0
Celkový součet	**1 153**	**489 529 450**	**930**	**379 467 464**	**625**	**239 869 865**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2016

Tab. 6.1.1.11 Nová zelená úsporám, výzvy pro bytové domy (BD) – přehled žádostí přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2018)

Výzva	Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
		Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
1. výzva BD	Hlavní město Praha	290	172 915 442	20	20 675 932	20	20 675 932
2. výzva BD	Hlavní město Praha	573	489 428 625	459	379 467 464	310	239 869 865
3. výzva BD	Plzeňský kraj	2	4 539 460	2	4 539 460	0	0
3. výzva BD	Hlavní město Praha	5	41 122 310	4	36 924 360	0	0
3. výzva BD	Pardubický kraj	2	3 872 560	2	3 872 560	0	0
3. výzva BD	Středočeský kraj	1	1 637 930	1	1 637 930	0	0
3. výzva BD	Moravskoslezský kraj	1	2 256 320	1	2 256 320	0	0
Celkový součet		**874**	**715 772 647**	**489**	**449 374 026**	**330**	**260 545 797**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2017

Tab. 6.1.1.12 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Výstavba s nízkou energ. náročností	11	52 074 230	10	47 958 430	0	0
Výstavba zelených střech	3	584 350	2	572 200	0	0
B - odborný posudek a technický dozor	11	770 000	10	700 000	0	0
Celkový součet	**25**	**53 428 580**	**22**	**49 230 630**	**0**	**0**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ 2017

Tab. 6.1.1.13 Nová zelená úsporám, Budovy veřejného sektoru – přehled žádostí v rámci specifického cíle 5.1 OPŽP, u kterých probíhá kofinancování z NZÚ, dle vyhlašovaných výzev (stav k 31. 12. 2018)

Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti*)		Vyplacené žádosti*)	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 19. výzva	30	152 897 434	28	141 538 649	28	120 581 310
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 39 výzva	35	149 732 338	35	149 732 338	20	38 023 306
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 70. výzva	73	1 412 729 090	73	1 412 729 090	6	4 330 282
Celkový součet	**138**	**1 715 358 862**	**136**	**1 704 000 077**	**54**	**162 934 898**

*) nejsou zahrnuty žádosti zrušené, zamítnuté a s ukončenou administrací

Pozn.: jedná se o podporu investiční + neinvestiční

Zdroj: MŽP, IS NZÚ

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

Tab. 6.2.1 Podíl investic na ochranu životního prostředí na HDP, 2005–2018

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
2017	35,42	5 047,27	0,70
2018	31,03	5 328,74	0,58

[1)] V r. 2017 byla provedena mimořádná revize HDP.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2008–2018

Zaměření	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč, běžné ceny										
ČR celkem	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	35 423 206	31 027 855
v tom:											
ochrana ovzduší a klimatu	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	17 831 713	9 364 272
nakládání s odpadními vodami	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	9 106 525	9 879 247
nakládání s odpady	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	3 354 199	5 476 202
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	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	2 186 242	2 427 839
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	1 006 983	1 087 037	930 895	816 288	1 008 594	322 568	879 181	737 988	478 952	589 516	907 264
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	341 430	469 575	440 734	415 004	300 313	285 123	401 664	559 524	177 625	190 174	316 494
ochrana proti záření	189 123	i.d.	713 521	334 316	i.d.	344 962	809 942	1 781 257	733 746	1 081 686	948 755
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	8 289	i.d.	10 625	10 300	i.d.	11 113	59 314	71 591	31 934	37 822	125 719
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	572 857	853 859	1 908 808	1 994 530	2 174 238	2 565 704	1 617 814	859 388	1 082 393	1 045 329	1 582 063

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. 2018

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	31 027 855	11 531 825	19 496 030	24 353 869	2 697 456	884 020	1 152 815	1 789 001
z toho:								
ochrana ovzduší a klimatu	9 364 272	2 616 904	6 747 368	7 464 161	653 776	121 540	339 985	784 810
nakládání s odpadními vodami	9 879 247	3 691 997	6 187 250	7 468 930	1 031 582	553 307	161 569	564 217
nakládání s odpady	5 476 202	3 397 344	2 078 858	4 537 127	345 831	134 325	31 289	423 495
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 427 839	915 802	1 512 037	1 686 128	154 379	7 644	548 655	3 589
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	316 494	107 074	209 420	255 055	i.d.	7 494	12 628	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. 2018

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		31 027 855	9 364 272	9 879 247	5 476 202	2 427 839	316 494
z toho:							
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	137 713	71 466	15 486	10 853	25 202	3 550
B	Těžba a dobývání	733 209	69 621	26 303	9603	579 151	i.d.
C	Zpracovatelský průmysl						
	10 - Výroba potravinářských výrobků	150 250	105 773	30 468	9 550	i.d.	-
	11 - Výroba nápojů	59 191	42 606	15 822	i.d.	i.d.	-
	12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	-	-	-	-	-
	13 - Výroba textilií	7 633	3 982	i.d.	-	-	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	122 664	109 286	7 050	650	i.d.	-
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	1 966 881	1 782 609	88 848	76 951	i.d.	-
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	10 585	i.d.	i.d.	i.d.	-	-
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	-	-	i.d.	-
	20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	1 407 825	896 280	264 781	11 125	170 524	i.d.
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	6 594	4 929	i.d.	i.d.	-	i.d.
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	538 197	439 237	22 642	24 259	4 685	i.d.
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	459 229	256 892	52 382	123 104	13 398	-
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	699 645	563 708	63 170	70 061	-	-
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	240 349	210 653	14 045	6 382	556	i.d.
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	18 858	16 319	763	667	i.d.	-
	27 - Výroba elektrických zařízení	73 334	33 264	12 527	9 108	i.d.	i.d.
	28 - Výroba strojů a zařízení	156 148	79 158	3 626	58 918	12 100	-

Odvětví		Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
		tis. Kč, běžné ceny					
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	898 262	537 166	118 337	9 947	4 573	-
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	361 752	180 601	i.d.	170 683	-	-
	31 - Výroba nábytku	9 398	8 951	i.d.	-	i.d.	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	2 804	-	i.d.	i.d.	-	-
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	168 278	5 497	604	i.d.	i.d.	-
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	3 938 563	1 874 394	303 601	372 224	68 971	49 415
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	5 653 192	62 995	1 045 176	3 339 286	507 141	49 752
H	Doprava a skladování	2 718 152	1 612 259	203 318	61 902	89 104	i.d.
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	10 393 048	298 272	7 583 027	1 084 400	943 188	196 937

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. 2018

Sektor	Celkem	z toho:								
		Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	Ostatní aktivity na ochranu životního prostředí
	tis. Kč, běžné ceny									
Celkem	31 027 855	9 364 272	9 879 247	5 476 202	2 427 839	907 264	316 494	948 755	125 719	1 582 063
z toho:										
11001 nefinanční podniky veřejné	7 987 292	2 195 084	1 012 721	1 479 744	1 111 740	69 300	112 676	i.d.	i.d.	1 123 390
11002 nefinanční podniky soukromé národní	4 062 353	2 076 147	258 280	1 135 285	211 475	292 298	3 772	i.d.	4 885	i.d.
11003 nefinanční podniky soukromé pod zahraniční kontrolou	7 865 223	4 701 379	1 001 315	1 675 864	151 952	55 859	767	74 887	112 019	91 181
13000 vládní instituce	11 112 987	391 662	7 606 931	1 185 309	952 672	489 807	199 279	-	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. 6.2.6 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2018

Kraj	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	31 027 855	9 364 272	9 879 247	5 476 202	2 427 839	316 494
v tom:						
Hl. m. Praha	9 533 698	1 071 230	3 417 410	1 800 338	1 397 166	29 806
Středočeský	2 884 248	792 706	1 322 806	372 243	63 785	12 681
Jihočeský	1 397 829	767 077	400 965	209 962	4 663	4 538
Plzeňský	987 196	227 806	444 062	254 438	28 403	i.d.
Karlovarský	327 070	110 508	190 106	17 588	7 331	i.d.
Ústecký	3 352 282	2 592 256	239 963	199 868	140 277	61 789
Liberecký	977 079	59 491	61 629	129 990	559 298	18 283
Královéhradecký	1 537 194	62 179	631 269	538 695	19 861	29 838
Pardubický	1 081 275	365 285	344 273	238 559	6 856	18 481
Kraj Vysočina	722 582	60 710	473 748	155 705	10 950	4 447
Jihomoravský	1 578 500	457 037	508 855	371 869	40 165	13 611
Olomoucký	1 170 059	257 746	466 197	260 015	122 219	473
Zlínský	1 099 351	493 314	297 091	205 749	6 659	87 831
Moravskoslezský	4 379 492	2 046 927	1 080 873	721 183	20 206	9 646

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2018

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	31 027 855	24 353 869	2 697 456	884 020	1 152 815	1 789 001
v tom:						
Hl. m. Praha	9 533 698	9 057 027	192 041	i.d.	i.d.	i.d.
Středočeský	2 884 248	1 994 360	328 953	168 859	28 676	349 196
Jihočeský	1 397 829	540 796	516 545	63 395	453	276 640
Plzeňský	987 196	614 983	66 637	66 513	16388	222 613
Karlovarský	327 070	153 922	22 209	3 215	i.d.	80 550
Ústecký	3 352 282	3 148 949	93 530	7 310	30 109	72 384
Liberecký	977 079	263 539	50 985	i.d.	602919	i.d.
Královéhradecký	1 537 194	949 262	282 164	161 235	23 029	104 774
Pardubický	1 081 275	867 703	103 695	35 448	51 216	23 213
Kraj Vysočina	722 582	510 318	118 288	32 696	i.d.	12 759
Jihomoravský	1 578 500	1 254 253	146 801	41 740	39 448	90 681
Olomoucký	1 170 059	686 396	252 199	36 422	4 419	163 080
Zlínský	1 099 351	967 440	87 904	23 479	i.d.	16 273
Moravskoslezský	4 379 492	3 344 921	435 505	94 415	303 084	182 187

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2007–2018

Kraj	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč, běžné ceny											
ČR celkem	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	35 423 206	31 027 855
v tom:												
Hl. m. Praha	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	4 243 101	5 852 846
Středočeský	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	2 160 374	3 352 746
Jihočeský	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	1 272 852	2 009 015
Plzeňský	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	1 041 113	1 131 776
Karlovarský	400 674	624 865	348 527	427 762	684 349	502 845	468 902	950 931	830 907	775 474	328 370	384 530
Ústecký	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	15 596 734	4 578 060
Liberecký	731 039	979 935	1 676 914	918 018	1 509 410	1 304 089	952 584	485 175	552 557	440 984	1 010 805	1 027 428
Královéhradecký	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	758 878	1 312 200
Pardubický	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	940 673	1 213 304
Kraj Vysočina	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	1 416 659	1 264 414
Jihomoravský	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	1 903 047	1 794 429
Olomoucký	977 646	707 414	642 938	879 972	909 154	1 548 870	1 211 209	1 538 428	2 463 398	805 484	919 415	1 201 072
Zlínský	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	558 587	1 162 444
Moravskoslezský	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	3 272 598	4 743 591

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2007–2018

Zaměření	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	tis. Kč, běžné ceny											
ČR celkem	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	61 306 944	67 039 535
v tom:												
ochrana ovzduší a klimatu	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	3 576 833	3 915 222
nakládání s odpadními vodami	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	11 324 583	12 158 842
nakládání s odpady	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	40 219 641	43 327 336
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	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	3 143 431	4 279 584
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	136 324	123 451	84 682	85 378	81 994	67 774	115 700	463 477	167 009	275 507	181 158	161 002
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	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	1 226 382	1 453 763
ochrana proti záření	56 402	7 055	2 672	5 804	3 045	5 098	8 812	33 052	27 601	57 518	40 403	59 502
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	87 781	79 798	96 002	151 070	221 350	267 325	268 484	383 173	321 488	125 277	137 566	134 406
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	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	1 456 947	1 549 878

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2018

Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí	Celkem	z toho:								
		Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	Ostatní aktivity na ochranu životního prostředí
	tis. Kč, běžné ceny									
Neinvestiční náklady celkem	67 039 535	3 915 222	12 158 842	43 327 336	4 279 584	161 002	1 453 763	59 502	134 406	1 549 878
Vnitřní neinvestiční náklady	37 864 313	2 551 757	7 405 473	24 043 066	2 602 132	77 667	322 686	54 949	72 775	733 808
Vnější neinvestiční náklady	29 175 222	1 363 465	4 753 369	19 284 270	1 677 452	83 335	1 131 077	4 553	61 631	816 070

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2018

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		67 039 535	3 915 222	12 158 842	43 327 336	4 279 584	1 453 763
z toho:							
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	443 838	33 341	125 713	181 095	28 948	15 490
B	Těžba a dobývání	2 474 003	179 637	87 396	125 509	1 331 550	525 341
C	Zpracovatelský průmysl	15 101 971					
	10 - Výroba potravinářských výrobků	1 043 417	25 186	503 960	387 092	50 392	41 979
	11 - Výroba nápojů	417 594	2 161	170 353	179 414	63 611	i.d.
	12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	-	-
	13 - Výroba textilií	215 586	7 717	124 825	53 866	4 156	i.d.
	14 - Výroba oděvů	15 065	485	9 034	4 952	35	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	6 668	i.d.	1 890	4 631	-	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	103 260	18 352	9 146	69 879	1 674	i.d.
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	452 913	41 608	205 292	155 303	13 104	-
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	61 814	11 161	12 032	35 048	1234	-
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	-
	20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	2 732 259	683 646	1 284 356	402 104	229 025	6 315
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	91 698	6 748	45 957	32 209	5 432	i.d.
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	491 831	58 899	120 166	285 662	3 945	6 775
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	896 974	245 263	210 809	376 760	31 123	8 790
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	4 145 147	444 496	349 831	3 200 234	5 963	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					
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	786 339	91 738	214 678	446 390	8 338	882
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	257 750	8 844	64 945	175 825	206	413
	27 - Výroba elektrických zařízení	565 671	36 863	89 233	387 219	24 351	217
	28 - Výroba strojů a zařízení	576 953	40 841	144 440	319 351	30 880	1 460
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	1 688 789	312 289	392 098	888 322	37 419	7 685
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	114 979	24 542	27 864	50 127	1 621	i.d.
	31 - Výroba nábytku	55 130	5 997	15 307	29 662	1 606	-
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	157 168	5 513	23 483	115 698	i.d.	287
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	134 288	4 501	32 416	86 524	2 789	i.d.
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	2 608 456	1 269 193	417 978	673 924	62 213	8 574
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	33 132 857	159 603	5 534 104	25 133 464	2 025 070	45 822
H	Doprava a skladování	1 491 985	102 968	383 534	343 835	138 735	356 065
J	Informační a komunikační	3 539	i.d.	1056	2 104	-	-
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	11 782 886	61 492	1 527 054	9 156 697	171 396	427 239

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. 2018

Kraj	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
	tis. Kč, běžné ceny					
ČR celkem	67 039 535	3 915 222	12 158 842	43 327 336	4 279 584	1 453 763
v tom:						
Hl. m. Praha	17 138 259	720 559	878 244	13 155 761	1 556 236	391 029
Středočeský	8 477 126	576 854	1 598 871	5 784 729	277 928	88 798
Jihočeský	2 889 257	116 933	1 266 767	1 344 492	70 779	35 467
Plzeňský	3 162 092	100 057	681 192	2 174 815	55 648	118 032
Karlovarský	1 304 489	170 848	498 841	541 450	67 073	7 164
Ústecký	4 818 868	575 659	831 202	2 298 975	476 688	405 549
Liberecký	3 145 648	38 959	192 762	1 388 487	1 137 860	130 461
Královéhradecký	4 268 137	32 271	598 192	3 489 823	49 239	50 363
Pardubický	2 379 252	268 012	808 704	1 127 467	100 616	33 397
Kraj Vysočina	1 385 448	63 367	337 346	871 955	26 509	63 232
Jihomoravský	6 180 434	141 442	1 447 630	4 177 927	22 623	45 290
Olomoucký	3 001 686	90 819	1 136 963	1 493 174	198 888	6 382
Zlínský	2 634 676	166 636	537 825	1 804 464	43 789	34 751
Moravskoslezský	6 254 163	852 806	1 344 303	3 673 817	195 708	43 848

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2018

Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí	Celkem	z toho:								
		Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a půdy, sanace podzemních a povrchových vod	Omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	Ochrana proti záření	Výzkum a vývoj na ochranu ŽP	Ostatní aktivity na ochranu ŽP
	tis. Kč, běžné ceny									
Tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	45 160 102	793 407	10 027 654	32 647 818	1 464 320	-	121 901	i.d.	i.d.	89 700
Tržby z prodeje vedlejších produktů	13 939 405	83 422	243 182	13 431 833	43 781	-	10 111	-	-	127 076
Úspory z využití vedlejších produktů	1 821 983	62 080	96 804	1 573 238	10 414	-	110	-	-	79 337

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. 2018

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		45 160 102	13 939 405	1 821 983
z toho:				
A	Zemědělství, lesnictví a rybářství	18 371	82 699	3 175
B	Těžba a dobývání	105 085	226 367	i.d.
C	Zpracovatelský průmysl			
	10 - Výroba potravinářských výrobků	55 033	41 578	2 162
	11 - Výroba nápojů	11 265	167 280	i.d.
	12 - Výroba tabákových výrobků	-	i.d.	-
	13 - Výroba textilií	1 975	221 147	93 579
	14 - Výroba oděvů	i.d.	218	-
	15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	i.d.	i.d.	-
	16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	i.d.	90 148	4 924
	17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	10 933	174 722	9 671
	18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	28 816	102 290	i.d.

Odvětví		Tržby z prodeje služeb na ochranu ŽP	Tržby z prodeje vedlejších produktů	Úspory z opětovného využití vedlejších produktů
		tis. Kč, běžné ceny		
	19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	-
	20 - Výroba chemický látek a chemických přípravků	50 811	83 916	12 896
	21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	i.d.	i.d.	i.d.
	22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	9 931	394 907	184 372
	23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	20 118	49 374	164 418
	24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	393 123	317 726	482 183
	25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	256 288	1 395 339	949
	26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	7 258	100 745	7 526
	27 - Výroba elektrických zařízení	143 325	586 240	42 377
	28 - Výroba strojů a zařízení	170 416	718 160	84 486
	29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	13 062	2 734 714	107 084
	30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	2 639	39 790	i.d.
	31 - Výroba nábytku	3872	51 230	i.d.
	32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	6 072	41 867	i.d.
	33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	8 282	38 150	-
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	879 139	196 804	88 991
E	Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	37 149 729	4 750 247	95 176
H	Doprava a skladování	66 945	347 146	7 737
J	Informační a komunikační	-	i.d.	-
O	Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	5 744 671	967 904	48 101

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, 2006–2018

Rozpočtová položka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	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	1 117,5	1 283,7
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	262,3	181,4
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	298,9	546,0
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	1 678,7	2 011,1
Zelená úsporám	x	x	x	13 044,8	6 125,1	958,0	336,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2018

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
2017	752,5	124,1	261,9	237,4	302,8	1 678,7	0,0
2018	769,4	180,1	228,7	283,2	549,7	2 011,1	0,0

[1)] včetně zpoplatnění freonů

[2)] včetně obalů a od r. 2009 i poplatků za autovraky

[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, 2006–2018

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
2017	191,8	303,2	110,1	19,6	16,8	221,2	202,1	1 064,8
2018	198,5	385,3	169,6	20,8	17,3	267,6	170,8	1 229,9

[1)] včetně zpoplatnění freonů

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2000–2018

Rok	Voda				Ovzduší[1)]			Odpady				Péče o krajinu			Ostatní + KF	Celkem
	NP + NPŽP (od r. 2017)	ISPA/FS	OPI	OPŽP 2007–2013, OPŽP 2014+ (od r. 2017) vč. půjček	NP + NPŽP (od r. 2016)	OPI / NZÚ2013 (od r. 2014)	OPŽP 2007–2013, OPŽP 2014+ (od r. 2017)	NP + NPŽP (od r. 2016)	ISPA/FS	OPI	OPŽP 2007–2013, OPŽP 2014+ (od r. 2017)	NP + NPŽP (od r. 2016)	OPI	OPŽP 2007–2013, OPŽP 2014+ (od r. 2017)		
	mil. Kč															
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
2017	20,8	0,0	0,0	21,8	16,5	37,0	4,2	63,3	0,0	0,0	0,0	114,4	0,0	0,0	527,5	805,5
2018	179,1	0,0	0,0	173,6	25,0	0,6	11,5	40,3	0,0	0,0	0,0	124,3	0,0	0,0	542,3	1 096,7
Celkem	27 112,9	1 490,7	402,1	4 506,7	18 818,6	659,0	1 975,1	3 998,7	70,7	142,8	1 154,3	4 681,1	43,7	1 031,2	7 270,4	73 358,0

[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 na programy, u kterých SFŽP ČR vykonává činnosti zprostředkujícího subjektu v rámci projektů ISPA/FS, OPI, OPŽP 2007+, OPŽP 2014+ na základě delegačních dohod uzavřených s řídicím orgánem – MŽP. SFŽP ČR administroval v těchto programech od roku 2000 do 2018 výdaje v objemu 187,1 mld. Kč. V programu NZÚ (pokračovatel ZÚ a NZÚ 2013) SFŽP ČR administroval výdaje v celkové výši 4,6 mld. Kč. Všechny tyto výdaje nejsou součástí účetnictví SFŽP ČR, ale jsou vykázány ve výdajích SR v kapitole 315 – MŽP, a SFŽP ČR se na jejich realizaci podílí stejnou měrou, jako na realizaci výdajů programů financovaných z vlastních zdrojů.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.5 Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2018

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	%												
Podíl	11,9	6,8	5,6	8,0	13,4	15,7	28,0	15,4	14,4	14,4	4,9	11,1	33,3

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, 2006–2018

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
2017	194,0	.	30,1	.	441,3	12 752,4
2018	26,1	43,8	5,5	.	93,2	2 585,4

[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, 2006–2018

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
2017	31,5	26,1	54,5
2018	38,1	41,2	78,8

[1)] včetně přínosu z opatření v rámci Operačního programu infrastruktury (NL – 1 758,1 t, BSK_5 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, 2006–2018

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
2017	8,22	6,81	1 589,10
2018	0,62	2,28	119,70

[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. 2018

Program (Příloha)	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Podpora
			mil. Kč	
3.2.A	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků	70	36,16	29,91
3.3.B	Odstranění nelegálních skladů odpadů	4	46,98	37,59
3.3.E	Sanace havarijních stavů	1	2,40	1,90
6.1.A	Environmentální vzdělávání a výchova – ukliďme Česko 2017	1	2,47	1,98
6.1.B	Tvorba metodik, vzdělávání lektorů a učitelů, evaluace v oblasti EVVO	1	0,87	0,69

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.10 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2018

Příloha	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Přiznaná podpora (dotace)	Přínos			
					Ošetření dřevin	Výsadba dřevin	Mobiliář a technika	Vykoupené pozemky
			mil. Kč		ks			ha
4.1.A	Podpora výkupu pozemků v ZCHÚ a jejich ochranných pásmech	1	22,00	22,00	0	0	0	0,0
5.4.A	Zakládání a obnova ploch zeleně včetně doprovodných vodních prvků přírodě blízkého charakteru a realiace opatření k zajištění podmínek pro existenci volně žijících živočichů v sídlech	14	6,39	4,82	0	0	0	0,0
5.4.C	Pozitivní motivace obcí v soutěžích (např. Zelená stuha)	3	1,20	1,20	55	39	12	0,0
II	Program na podporu výkupu pozemků ve zvláště chráněných územích, jejich ochranných pásmech a významných krajinných prvcích	2	4,99	4,99	0	0	0	46,2
IV.2.B	Podpora zeleně a vybavenosti obcí	1	0,41	0,33	141	66	1	0,0
IX	Program pro vítěze ocenění Zelená stuha a Zelená stuha ČR (sm. č. 6/2010)	2	1,10	1,10	43	1 081	4	0,0
XVI	Program Zeleň do měst a jejich okolí, resp. Program podpory Sídelní zeleně	27	34,15	25,97	69	5 503	14	0,0
IV.4.x	Podpora zpracování rozvojových dokumentů a studií	1	0,11	0,09	0	0	0	0,0
Celkem		**51**	**70,34**	**60,50**	**308**	**6 689**	**31**	**46,2**

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.	.	21.12.2017	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)	.	17.10.2017	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.	.	17.10.2017	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	7.10.2019	.	17.10.2017	7.10.2019
Ochrana ozonové vrstvy a chemické látky					
Vídeňská úmluva na ochranu ozonové vrstvy	22.3.1985 Vídeň	22.9.1988	.	1.10.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Montrealský protokol o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	16.9.1987 Montreal	1.1.1989	.	1.10.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Úprava přílohy A Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	5.5.1989 Helsinki	5.5.1989	.	1.10.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Londýnská změna Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	29.6.1990 Londýn	10.8.1992	.	18.12.1996	18.3.1997
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	29.6.1990 Londýn	7.3.1991	.	.	1.1.1993 (Sc)
Příloha D Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	21.6.1991 Nairobi	27.5.1992	.	.	1.1.1993 (Sc)
Kodaňská změna Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	25.11.1992 Kodaň	14.6.1994	.	18.12.1996	18.3.1997
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	25.11.1992 Kodaň	22.9.1993	.	.	22.9.1993
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	7.12.1995 Vídeň	5.8.1996	.	.	5.8.1996

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	17.9.1997 Montreal	5.6.1998	.	.	5.6.1998
Montrealská změna k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	17.9.1997 Montreal	10.11.1999	.	5.11.1999	3.2.2000
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	3.12.1999 Peking	28.7.2000	.	.	28.7.2000
Pekingská změna k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	3.12.1999 Peking	25.2.2002	.	9.5.2001	25.2.2002
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	21.9.2007 Montreal	14.5.2008	.	.	14.5.2008
Změna z Kigali k Montrealskému protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	15.10.2016 Kigali	01.01.2019	.	27.09.2018	01.01.2019*)
Úpravy Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	9.11.2018 Quito	21.6.2019	.	.	21.6.2019
Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.9.1998 Rotterdam	24.2.2004	22.6.1999	12.6.2000	24.2.2004
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.9.2004 Ženeva	1.2.2005 1.1.2006 (odst. 1a) a b)	.	.	1.2.2005 1.1.2006 (odst. 1a) a b)
Příloha VI Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.9.2004 Ženeva	12.1.2006	.	.	12.1.2006
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	31.10.2008 Řím	1.2.2009	.	7.10.2009	1.2.2009
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	24.6.2011 Ženeva	24.10.2011	.	20.12.2012	24.10.2011
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.5.2013 Ženeva	10.8.2013	.	23.7.2014	10.8.2013
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	15.5.2015 Ženeva	15.9.2015	.	12.10.2016	15.9.2015
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	5.5.2017 Ženeva	15.9.2017	.	2.5.2018	15.9.2017
Změna přílohy III Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.05.2019 Ženeva	16.09.2019	.	.	16.09.2019
Nová příloha VII Rotterdamské úmluvy o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu	10.05.2019 Ženeva	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech	22.5.2001 Stockholm	17.5.2004	23.5.2001	6.8.2002	17.5.2004

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
Příloha G Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	6.5.2005 Punta del Este	27.3.2007	.	.	27.3.2007
Změny příloh Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	8.5.2009 Ženeva	26.8.2010	.	19.5.2010	26.8.2010
Změna příloh Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	29.4.2011 Ženeva	27.12.2012	.	23.12.2012	27.12.2012
Změna přílohy A Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	10.5.2013 Ženeva	26.11.2014	.	23.7.2014	26.11.2014
Změna přílohy A a C Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	15.5.2015 Ženeva	15.12.2016	.	12.10.2016	15.12.2016
Změna přílohy A a C Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	5.5.2017 Ženeva	18.12.2018	.	27.3.2019	18.12.2018
Změna přílohy A a B Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	10.05.2019 Ženeva	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	5.12.2019	.	28.2.2000	5.12.2019
Změna přílohy IX Basilejské úmluvy o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	10.5.2013 Ženeva	27.5.2014	.	23.7.2014	27.5.2014
Změna přílohy II, VIII a IX Basilejské úmluvy o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování	10.5.2019 Ženeva	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Ochrana přírody a krajiny					
Úmluva o ochraně evropských planě rostoucích rostlin, volně žijících živočichů a přírodních stanovišť	19.9.1979 Bern	1.6.1982	8.10.1997	25.2.1998	1.6.1998
Změna přílohy II Úmluvy o ochraně evropských planě rostoucích rostlin, volně žijících živočichů a přírodních stanovišť	8.12.2017	8.3.2018	.	Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů/Bonnská úmluva	23.6.1979 Bonn	1.11.1983	.	8.2.1994	1.5.1994
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	20.11.2011 Bergen	17.2.2012	.	.	17.2.2012
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	9.11.2014 Quito	8.2.2015	.	18.1.2017	15.5.2017

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 příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	28.10.2017 Manila	26.1.2018	.	Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupila v platnost.
Dohoda o ochraně populací evropských netopýrů	4.12.1991 Londýn	16.1.1994	.	24.2.1994	26.3.1994
Změna Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	24.7.2000 Bristol	13.8.2001	.	21.6.2002	22.7.2002
Změna Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	24.9.2003 Sofia	23.11.2003	.	.	23.11.2003
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	6.9.2006 Lublaň	5.11.2006	.	.	5.11.2006
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	22.9.2010 Praha	21.11.2010	.	.	21.11.2010
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	17.9.2014 Brusel	16.11.2014	.	.	16.11.2014
Změna přílohy Dohody o ochraně populací evropských netopýrů	10.10.2018 Monte Carlo	9.12.2018	.	.	9.12.2018
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	.	6.11.2017	21.1.2018
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	14.11.2015 Bonn	12.2.2016	.	6.11.2017	21.1.2018
Změna Dohody o ochraně africko-asijských stěhovavých vodních ptáků	8.12.2018 Durban	8.3.2019		Probíhá ratifikační proces.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva/Ramsarská úmluva	2.2.1971 Ramsar	21.12.1975	.	2.7.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Protokol o změně Úmluvy o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva	3.12.1982 Paříž	1.10.1986	.	2.7.1990 ČSFR	1. 1. 1993 (Sc)
Úmluva o biologické rozmanitosti	5.6.1992 Rio de Janeiro	29.12.1993	4.6.1993	3.12.1993	3.3.1994
Nagojský protokol o přístupu ke genetickým zdrojům a sdílení přínosů z jejich využívání	29.10.2010 Nagoja	12.10.2014	23.6.2011	6.5.2016	4.8.2016
Cartagenský protokol o biologické bezpečnosti	29.1.2000 Montreal	11.9.2003	24.5.2000	8.10.2001	11.9.2003

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
Nagojsko-kualalumpurský doplňkový protokol o odpovědnosti a náhradě škody ke Cartagenskému protokolu o biologické bezpečnosti	15.10.2010 Nagoja	5.3.2018	11.5.2011	13.2.2012	5.3.2018
Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	3.3.1973 Washington	1.7.1975	.	28.5.1992 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Dodatek k čl. XI Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	22.6.1979 Bonn	13.4.1987	.	.	1.1.1993 (Sc)
Dodatek k čl. XXI Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	30.4.1983 Gaborone	29.11.2013	.	5.8.2004	29.11.2013
Změny příloh I, II a III Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	15.6.2007 Haag	13.9.2007	.	.	13.9.2007
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	25.3.2010 Dauhá	23.6.2010	.	.	23.6.2010
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	14.3.2013 Bangkok	12.6.2013	.	.	12.6.2013
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	4.10.2016 Johannesburg	2.1.2017	.	.	2.1.2017
Změny příloh I a II Úmluvy o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin	28.8.2019 Ženeva	26.11.2019	.	.	26.11.2019
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.	.	16.01.2018	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
	18.9.2014 Portorož	4.4.2015	.	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
	28.10.2016 Portorož	5.2.2017	.	.	5.2.2017
	14.09.2018 Florianópolis	29.12.2018	.	.	29.12.2018
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	14.1.2019	26.9.2014 Mikulov	17.10.2018	14.1.2019
Protokol o udržitelném zemědělství a rozvoji venkova k Rámcové úmluvě o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat – gesce MZe	12.10.2017 Lillafüred	Dosud nevstoupil v platnost.	16. 3. 2018, Kyjev	2.10.2019	Dosud nevstoupil v platnost.
Ochrana vod					
Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe	8.10.1990 Magdeburg	30.10.1993	8.10.1990 ČSFR	18.11.1991 ČSFR	30.10.1993 (Sc)
Úmluva o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje	29.6.1994 Sofie	22.10.1998	10.3.1995	30.5.1995	22.10.1998
Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním	11.4.1996 Vratislav	28.4.1999	11.4.1996	21.8.1996	28.4.1999
Dohoda o změně Dohody o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním	27.11.2008 Brusel 25.6.2008 Vratislav	14.1.2011	27.11.2008	4.3.2009	14.1.2011
Úmluva o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	17.3.1992 Helsinky	6.10.1996	16.5.2000	12.6.2000	10.9.2000
Změny Úmluvy o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	28.11.2003 Madrid	6.2.2013	16.1.2008	29.1.2008	6.2.2013
Protokol o vodě a zdraví k Úmluvě o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer – gesce MZd ČR	17.6.1999 Londýn	4.8.2005	17.6.1999	15.11.2001	4.8.2005
Průmyslové havárie					

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 úniků a přenosů znečišťujících látek	21.5.2003 Kyjev	8.10.2009	21.5.2003	12.8.2009	10.11.2009
Další smlouvy					
Smlouva o Antarktidě – gesce MZV ČR	1.12.1959 Washington	23.6.1961	.	14.6.1962 ČSSR	1.1.1993 (Sc)
Protokol o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	4.10.1991 Madrid	14.1.1998	2.10.1992 ČSFR	25.8.2004	24.9.2004
Příloha VI Protokolu o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	17.6.2005 Stockholm	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Změna přílohy II Protokolu o ochraně životního prostředí ke Smlouvě o Antarktidě	17.4.2009 Baltimore	8.12.2016	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Úmluva o ochraně světového kulturního a přírodního dědictví – gesce MZV ČR	16.11.1972 Paříž	17.12.1975	.	15.11.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)

Pozn.: Sc – ČR sukcedovala do závazků bývalé ČSFR

*) Kromě úpravy článku 4 Montrealského protokolu (regulace obchodu se státy, které nejsou smluvními stranami), která vstoupí v platnost dnem 1. 1. 2033.

Zdroj: MŽP

Tab. 7.1.2 Dvoustranné environmentální smlouvy

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
Izrael	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Státu Izrael o spolupráci v oblasti životního prostředí	27.11.2018	Nevstoupila v platnost
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
	Dodatková dohoda mezi vládou České republiky a vládou Spolkové republiky Německo o změně Dohody mezi vládou Československé socialistické republiky a vládou Německé demokratické republiky o úpravě některých společných otázek spojených s výstavbou a provozem nádrže v údolí potoka Flöha u Rauschenbachu	9. 8. 2017 Praha	69/2017 Sb.m.s.

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
	Dohoda mezi vládou Československé socialistické republiky a vládou Německé demokratické republiky o úpravě některých společných otázek spojených s výstavbou a provozem nádrže na potoce Buschbach u Hellendorfu	26. 11. 1960	Nepublikováno
	Dohoda mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a státním Ministerstvem životního prostředí a rozvoje Svobodného státu Sasko o spolupráci v záležitostech ochrany přírody příhraničního území obou zemí	28. 8. 1991 Praha	Nepublikováno
	Programové prohlášení o spolupráci v oblasti ochrany přírody mezi Bavorským státním ministerstvem životního prostředí a ochrany spotřebitele a Ministerstvem životního prostředí České republiky	10. 7. 2014 Železná Ruda	Nepublikováno
	Memorandum bavorského Ministerstva životního prostředí a zdraví a českého Ministerstva životního prostředí o nových stezkách ve společném jádrovém území Národních parků Bavorský les a Šumava	7. 4. 2009	Nepublikováno
	Grantová dohoda mezi GIZ a Ministerstvem životního prostředí České republiky o programu Climate Finance Readiness Programme	9. 10. 2014	Nepublikováno
	Memorandum o porozumění mezi Ministerstvem ekonomické spolupráce a rozvoje Spolkové republiky Německo a Ministerstvem životního prostředí České republiky o spolupráci na „Climate Finance Readiness Programme“	19. 11. 2014	Nepublikováno
	Memorandum o vzájemné spolupráci mezi správami národních parků Šumava (CZ) a Bavorský les (D)	31. 8. 1999 Železná Ruda	Nepublikováno
Nizozemsko	Úprava spolupráce mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem bydlení, územního plánování a životního prostředí Nizozemí	18. 4. 2002	Nepublikováno
	Memorandum o porozumění mezi vládou České republiky a vládou Nizozemského království o spolupráci při implementaci Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu a jejího Kjótského protokolu, zvláště při snižování emisí skleníkových plynů v souladu s článkem 6 a 17 Kjótského protokolu	6. 5. 2009 Praha	Nepublikováno
Norsko	Dohoda mezi vládou Norského království a vládou České republiky o spolupráci při ochraně životního prostředí	28. 4. 1993 Lucern	Nepublikováno Usnesení vlády ze dne 13. února 1991 č. 37
Peru	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Regionální správou přírodních zdrojů a životního prostředí Regionální vlády v Piuře	21. 3. 2006 Lima	Nepublikuje se
	Společné prohlášení mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí Peruánské republiky	29. 3. 2010 Praha	Nepublikováno
	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

Název státu	Název dohody	Datum a místo podpisu	Publikována pod číslem Usnesení vlády
	Dohoda o spolupráci v oblasti ochrany lesa proti šíření lýkožrouta smrkového přes hranice států na území Šumavy mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Spolkovým ministerstvem zemědělství, lesního hospodářství, životního prostředí a vodního hospodářství Rakouské republiky	13. 10. 2009	21/2010 Sb.m.s.
	Dodatek k Dohodě o spolupráci v oblasti ochrany lesa proti šíření lýkožrouta smrkového přes hranice států na území Šumavy mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Spolkovým ministerstvem zemědělství, lesního hospodářství, životního prostředí a vodního hospodářství Rakouské republiky	9. 5. 2011	67/2011 Sb.m.s.
	Memorandum o porozumění o bilaterální spolupráci při realizaci JI projektů	4. 4. 2002	Nepublikovaná
	Dohoda o prodeji jednotek přiděleného množství (AAU) v rámci Green Investment Scheme	13. 10. 2009	Nepublikuje se
Rumunsko	Společná deklarace o záměru o spolupráci v ochraně životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a lesů Rumunska	2. 3. 2012 Bukurešť	Nepublikovaná
Senegal	Memorandum o spolupráci mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem životního prostředí a udržitelného rozvoje Senegalské republiky	21. 5. 2015 Dakar	Nepublikováno
Slovensko	Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci v oblasti ochrany a tvorby životního prostředí	29. 10. 1992	121/1994 Sb.
	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	Nepublikuje se
Španělsko	Dohoda mezi Českou republikou a Španělským královstvím o nákupu jednotek přiděleného množství na prodej a nákup pěti milionů jednotek přiděleného množství (AAU) na základě článku17 Kjótského protokolu, který povoluje stranám uvedeným v příloze B podílet se na obchodování s emisemi za účelem splnění svých závazků na základě článku 3 protokolu	14. 10. 2009	Nepublikována
Vietnam	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírodních zdrojů a životního prostředí Vietnamské socialistické republiky	12. 4. 2007 Hanoj	33/2007 Sb.m.s.
	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Státním fondem životního prostředí České republiky, Státním fondem životního prostředí Vietnamské socialistické republiky a civic association development worldwide	1. 11. 2011 Phu Quoc	Nepublikuje se
	Memorandum o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírodních zdrojů a životního prostředí Vietnamské socialistické republiky	23. 5. 2012 Praha	Nepublikováno
	Deklarace o spolupráci v oblasti CITES implementace mezi Ministerstvem zemědělství a rozvoje venkova Vietnamu a Ministerstvem životního prostředí České republiky	19. 11. 2015 Dvůr Králové nad Labem	Nepublikováno

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 2018 na souboru 1 008 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, 2006–2018

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
2017	Spokojen	72	79
	Nespokojen	26	21
2018	Spokojen	66	74
	Nespokojen	33	26

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, 2006–2018

Ukazatel		S čistotou okolní přírody	S dostupností volné přírody	S čistotou ovzduší	S čistotou povrchových vod	S kvalitou pitné vody	S úrovní hluku	S hustotou silničního provozu	S úrovní světelného znečištění	Se zásobami podzemních a nadzemních vod
		%								
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	-	-
2017	Spokojen	81	83	67	60	85	59	38	-	-
	Nespokojen	19	17	33	36	14	41	61	-	-
2018	Spokojen	73	80	61	52	81	56	36	53	40
	Nespokojen	27	20	38	44	18	43	64	33	44

Otázka: „Nakolik jste v místě Vašeho bydliště spokojen, či nespokojen a) s čistotou okolní přírody, b) s dostupností volné přírody, c) s čistotou ovzduší, d) s čistotou povrchových vod, e) s kvalitou pitné vody, f) s úrovní hluku, g) s hustotou silničního provozu, h) s úrovní světelného znečištění, i) se zásobami podzemních a nadzemních vod?“

Pozn.: V roce 2010 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.3 Hodnocení činnosti institucí, 2002–2018

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
2018	Dobře	32	43	25	36	55	51
	Špatně	51	43	51	35	32	31

Otázka: „Pokud jde o ochranu životního prostředí, jak hodnotíte činnost...?“

Pozn.: V roce 2003, 2005, 2007, 2015, 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.4 Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2018

Rok	Odpověď	%	Rok	Odpověď	%
2006	Příliš mnoho	1	2013	Příliš mnoho	1
	Přiměřeně	45		Přiměřeně	48
	Nedostatečně	49		Nedostatečně	47
2007	Příliš mnoho	1	2014	Příliš mnoho	3
	Přiměřeně	46		Přiměřeně	59
	Nedostatečně	47		Nedostatečně	34
2008	Příliš mnoho	1	2015	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	49		Přiměřeně	51
	Nedostatečně	45		Nedostatečně	41
2009	Příliš mnoho	2	2016	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	51		Přiměřeně	59
	Nedostatečně	42		Nedostatečně	35
2010	Příliš mnoho	2	2017	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	54		Přiměřeně	58
	Nedostatečně	40		Nedostatečně	34
2011	Příliš mnoho	2	2018	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	54		Přiměřeně	54
	Nedostatečně	38		Nedostatečně	39
2012	Příliš mnoho	2			
	Přiměřeně	51			
	Nedostatečně	42			

Otázka: „Stará se podle Vašeho názoru Česká republika o ochranu životního prostředí...?“
Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.5 Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2018

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
2018	Dostatek	40
	Nedostatek	54

Otázka: „Máte dostatek, či nedostatek informací o stavu životního prostředí v ČR?“

Pozn.: V roce 2015 a 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.6 Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2006–2018

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
2017	Zajímá se	52
	Nezajímá se	47
2018	Zajímá se	57
	Nezajímá se	43

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, 2002–2018

Ukazatel	2002	2006	2008	2009	2010	2011	2013	2014	2015	2016	2018
	%										
Hromadění odpadů	92	94	94	95	92	93	94	93	93	92	92
Znečišťování zdrojů pitné vody	92	95	95	95	93	91	93	92	92	92	91
Nedostatek pitné vody	89	90	91	90	90	85	88	87	88	90	90
Znečišťování ovzduší	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
Úbytek deštných pralesů	81	86	89	89	85	83	89	84	87	88	88
Znečišťování oceánů	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
Pronikání škodlivých látek z okolí do rostlin a živočichů	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
Znečišťování zemědělské půdy	81	84	80	80	81	82	81	79	82	81	84
Vyčerpání zdrojů surovin	83	84	83	85	83	82	84	80	84	79	82
Úbytek druhů	79	84	83	83	83	80	82	77	84	80	81
Globální oteplování	75	84	75	76	64	64	61	67	73	74	76
Přelidnění	-	-	73	73	67	72	74	72	78	76	60
Pěstování geneticky upravených potravin	-	-	46	53	50	52	60	56	60	61	48
Provoz jaderných elektráren	47	53	43	45	47	60	47	50	53	50	92

Otázka: „Jak byste hodnotil tyto jevy? a) úbytek tropických deštných pralesů, b) znečišťování pitné vody – jezer, podzemní vody, c) hromadění odpadů, d) provoz jaderných elektráren, e) znečišťování, znehodnocování zemědělské půdy, f) úbytek rostlinných a živočišných druhů, g) globální oteplování, h) nedostatek pitné vody, i) vyčerpávání zdrojů surovin, j) přelidnění, k) pěstování geneticky upravených potravin, l) znečišťování ovzduší, m) znečišťování oceánů, n) pronikání škodlivých látek z okolí do rostlin a živočichů, které pak lidé jedí.“

Pozn.: Součet hodnocení „velmi a dosti závažný problém“.

Pozn.: V roce 2003–2005, 2007, 2012 a 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.8 Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2018

Ukazatel	2005		2006		2007		2008		2011		2013		2014		2016		2018	
	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
	%																	
Podepsal petici týkající se životního prostředí	13	85	16	82	17	81	15	84	17	81	17	81	18	80	17	81	14	84
Dal peníze na podporu nějaké skupiny, hnutí, které se zabývá ochranou životního prostředí	14	84	12	86	13	86	13	85	14	85	12	87	12	86	11	87	11	88
Zúčastnil se protestu nebo demonstrace, které se týkaly životního prostředí	4	96	5	94	5	94	6	94	5	94	6	93	7	92	4	95	4	96
Zúčastnil se aktivit na ochranu přírody – brigády, obnovy zeleně…	34	66	37	62	34	65	35	64	26	73	27	73	26	73	29	70	25	74
Snažil se ovlivnit (např. dopisem, účastí na jednání zastupitelstva) rozhodování úřadů ve prospěch životního prostředí	–	–	–	–	–	–	10	90	9	90	8	92	8	91	9	90	7	92

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

Pozn.: V roce 2009–2010, 2012, 2015 a 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.9 Hodnocení situace v ČR, 2007–2018

Ukazatel	2007		2008		2009		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	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	12	76	9	80	15	76	14	78	17	76	13	80	18	74	17	74	19	71	19	70	21	67
Chování podniků, firem k životnímu prostředí	11	81	9	82	14	81	14	82	17	78	16	80	20	74	20	74	21	72	23	70	24	68
Chování občanů k životnímu prostředí	29	69	25	72	29	68	29	69	35	63	33	66	35	62	35	62	34	63	38	59	37	61
Dopad těžby nerostných surovin na životní prostředí	-	-	8	73	11	75	13	74	15	73	14	76	18	70	15	75	17	70	16	72	19	70
Dopad těžby dřeva na životní prostředí	-	-	14	69	18	69	21	69	22	66	20	71	25	66	21	68	26	62	23	68	21	69
Úspornost spotřeby surovin a energií ve výrobě	13	60	14	59	22	58	23	59	25	58	24	60	31	50	27	56	30	49	29	53	27	54
Úspornost spotřeby surovin a energií občany	40	48	34	52	43	49	38	52	45	46	44	48	48	43	43	47	44	47	40	50	43	50
Šetrnost k přírodním plochám při výstavbě	15	72	12	77	14	78	18	73	18	75	15	79	21	71	18	76	22	70	19	73	20	73
Přísnost zákonů na ochranu životního prostředí	22	58	22	59	27	58	26	62	27	61	26	61	29	59	26	62	30	55	33	51	31	55
Zatížení životního prostředí silniční dopravou	-	-	5	91	6	91	9	88	13	84	10	88	15	82	12	85	16	80	14	83	15	82
Dopad zemědělské činnosti na životní prostředí	-	-	-	-	-	-	40	46	45	41	42	45	43	45	40	49	42	46	39	50	31	60
Využívání obnovitelných zdrojů energie	-	-	-	-	-	-	35	49	39	44	34	51	37	46	38	46	38	46	39	46	38	47
Dostatečnost opatření proti suchu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	72

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, 2006–2018

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	%											
Odevzdává, třídí nebezpečný odpad	71/18	72/20	71/21	75/19	74/22	76/18	80/16	77/17	81/15	79/15	78/15	78/17
Třídí běžný odpad	76/23	78/21	81/18	80/18	82/18	82/17	83/16	83/16	87/13	85/15	87/13	85/15
Nakupuje biopotraviny	-	-	12/82	11/85	12/85	10/83	13/84	14/82	15/81	17/79	16/81	20/76
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	24/66	32/59
Omezuje 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	17/62	21/58
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	55/44	59/39
Nakupuje potraviny lokálního původu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56/39	-	57/37

Otázka: „Pokud jde o Vaši domácnost, a) odevzdáváte, třídíte nebezpečný odpad, b) třídíte běžný odpad, c) nakupujete biopotraviny, d) řídíte se při nákupu výrobků (např. pracích prášků) tím, zda jsou šetrné k životnímu prostředí, e) omezujete jízdy autem z důvodu ochrany životního prostředí, f) šetříte energiemi a vodou z důvodu ochrany životního prostředí, g) nakupujete potraviny lokálního původu?“

Pozn.: Plus označuje součet odpovědí „vždy“ a „často“, mínus součet odpovědí „výjimečně“ a „nikdy“. Dopočet do 100 % tvoří odpovědi „neví“ a „netýká se“.

Pozn.: V roce 2010 nehodnoceno. V roce 2016 bylo znění položky g) nakupujete regionální potraviny.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.11 Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2018

2008		2011		2012		2013		2014		2016		2018	
Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se	Zajímá se	Nezajímá se
%													
68	31	69	30	68	31	71	28	70	28	69	29	67	33

Otázka: „Zajímáte se o informace, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Pozn.: V roce 2009, 2010, 2015 a 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.12 Informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2018

2008		2011		2012		2013		2014		2016		2018	
Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek	Dostatek	Nedostatek
%													
54	39	61	34	62	33	65	30	66	29	60	36	61	33

Otázka: „Máte dostatek či nedostatek informací o tom, jak se šetrně chovat k životnímu prostředí?“

Pozn.: V roce 2009, 2010, 2015 a 2017 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.13 Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2018

2011		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
%													
61	29	45	41	51	31	51	30	54	32	43	41	51	33

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, 2012–2018

2012		2013		2014		2016		2017		2018	
Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit	Možné nahradit	Nemožné nahradit
%											
41	46	41	49	43	49	43	43	45	45	49	42

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, 2012–2018

2012			2013			2014			2015			2016			2017			2018		
Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat	Zvyšovat	Měl by zůstat	Snižovat
%																				
34	35	20	31	38	20	29	43	19	22	45	22	34	37	18	32	39	18	29	43	19

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, 2011–2018

2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne
%															
44	41	49	36	54	31	46	38	44	39	51	32	51	32	49	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, 2011–2018

2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné	Velké + Střední	Malé + Žádné
%															
34	64	33	64	36	60	32	64	33	63	35	61	32	65	31	67

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 political & social, TNS UK and Kantar Belgium, a to na základě požadavku Evropské komise, Generálního ředitelství pro komunikaci.

Jarní Eurobarometr 2018 byl proveden formou osobních rozhovorů ve dnech 13.–28. 3. 2018 ve 28 členských státech EU, pěti kandidátských zemích (Makedonie, Černá Hora, Srbsko, Turecko, Albánie) a v Severokyperské turecké republice. Průzkumu se zúčastnilo 33 130 osob, přičemž v ČR bylo od 15. 3.–25. 3. 2018 osloveno celkem 1 047 respondentů. Podzimní Eurobarometr 2018 se uskutečnil ve stejných zemích v období od 8.–22. 11. 2018 a celkově bylo v podzimním šetření osloveno 32 600 respondentů, z toho 1 001 v ČR (ve dnech 8.–20. 11. 2018).

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, 2010–2018

Ukazatel	ČR									EU27/EU28[1)]								
	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2014	Podzim 2015	Podzim 2016	Podzim 2017	Podzim 2018	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2014	Podzim 2015	Podzim 2016	Podzim 2017	Podzim 2018
	%																	
Nezaměstnanost	42	30	35	46	40	19	11	5	4	46	45	48	49	45	36	31	25	23
Zdravotnictví, sociální zabezpečení[2)]	20	15	12	13	14	9	18	17	16	16	14	12	12	16	14	18	20	20
Kriminalita	15	19	11	13	20	14	17	14	11	15	11	11	11	9	10	11	12	12
Ekonomická situace	42	49	37	35	20	16	14	11	10	36	46	37	33	24	19	19	16	15
Důchody, penze	18	17	15	16	17	21	24	24	24	11	10	8	10	11	10	15	14	15
Rostoucí ceny, inflace	29	37	35	30	24	21	27	41	41	20	27	24	20	14	14	15	17	21
Daně	6	7	10	6	6	6	10	8	5	8	7	9	11	10	8	7	7	8
Vládní dluh	-	-	23	21	27	19	20	21	18	-	-	17	14	14	10	10	9	10
Bydlení	6	4	2	3	5	3	4	7	14	4	4	4	5	6	8	7	10	11
Přistěhovalectví	3	4	3	2	8	47	25	17	16	11	7	8	12	18	36	26	22	21
Vzdělávací systém	4	2	3	2	6	5	7	8	8	8	7	7	8	9	8	10	11	11
Terorismus	1	1	1	1	1	7	6	5	5	7	4	2	2	6	11	14	16	8
Ochrana životního prostředí a klimatu, energie[3)]	**3**	**1**	**1**	**3**	**3**	**5**	**6**	**6**	**9**	**4**	**3**	**5**	**5**	**7**	**6**	**7**	**10**	**14**
Obrana, zahraniční vztahy	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Energie	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Jiné	1	3	3	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	3	1	3	2
Žádný	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neví	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	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, 2007–2018

Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné
		%			
ČR	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
	2017	9	59	27	3
	2018	13	56	24	5
EU27/28*)	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
	2017	9	39	36	13
	2018	9	40	36	12

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci národní ekonomiky v České republice?“

*) Údaje v tabulce jsou uváděny 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, 2007–2018

Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné
		%			
ČR	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
	2017	21	54	21	2
	2018	26	52	16	3
EU27/28*)	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
	2017	7	35	36	18
	2018	8	37	36	15

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci zaměstnanosti v České republice?“

*) Údaje v tabulce jsou uváděny 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 uvedenou oblast mi prosím řekněte, zda si myslíte, že situace v České republice je lepší nebo horší v porovnání se situací v ostatních zemích Evropské unie."

*) Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Od roku 2015 problematika kvality života dotazována odlišným způsobem (viz následující tabulka).

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.5 Hodnocení kvality života v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2015–2018

Otázka 1		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše horší	Velmi špatné	Neví
		%				
ČR	2015	7	50	35	7	1
EU28	2015	12	49	29	8	2
Otázka 2		Zcela souhlasí	Spíše souhlasí	Spíše nesouhlasí	Zcela nesouhlasí	Neví
		%				
ČR	2016	17	31	33	13	6
	2017	14	30	38	12	6
	2018	16	30	30	16	8
EU28	2016	22	30	30	10	8
	2017	19	32	31	12	6
	2018	18	31	32	12	7

Otázka 1: „Jak byste zhodnotil současnou situaci v rámci kvality života v České republice?“

Otázka 2: „Do jaké míry souhlasíte s tvrzením, že z hlediska kvality života bylo v České republice v minulosti lépe?“

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.6 Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

Ukazatel		Mnohem lepší	Spíše lepší	Spíše horší	Určitě horší	Stejná	Neví
		%					
ČR	2006	1	32	43	8	13	2
	2007	2	34	41	10	12	1
	2008	3	40	47	5	-	5
	2009	3	40	48	6	-	3
	2010	3	40	44	9	-	4
	2011	-	-	-	-	-	-
	2012	3	42	42	8	-	5
	2013	3	37	44	12	-	4
EU25/27/28*)	2006	8	40	25	8	11	9
	2007	7	36	26	13	10	8
	2008	6	42	32	9	-	11
	2009	6	42	32	10	-	10
	2010	6	44	30	10	-	10
	2011	-	-	-	-	-	-
	2012	9	44	28	10	-	9
	2013	9	43	29	10	-	9

Otázka: „Pro každou z následujících oblastí mi prosím řekněte, zda si myslíte, že situace v České republice je lepší nebo horší v porovnání se situací v ostatních zemích Evropské unie."

*) Údaje v tabulce jsou uváděny za EU25 pro roky 2005–2006, za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Od roku 2014 nedotazováno.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.7 Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2014–2017

Ukazatel	Rok	ČR				EU28			
		Příliš ambiciózní	Správně nastavený	Příliš skromný	Neví	Příliš ambiciózní	Správně nastavený	Příliš skromný	Neví
		%							
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2014	26	51	15	8	22	52	17	9
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		25	56	10	9	20	56	15	9
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		24	56	9	11	18	58	13	11
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2015	30	42	15	13	25	50	15	10
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		29	47	11	13	21	54	15	10
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		25	51	10	14	20	56	12	12
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2016	28	46	16	10	25	50	15	10
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		29	48	13	10	22	54	15	9
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		26	50	12	12	21	56	13	10
Snížit celkové emise skleníkových plynů v rámci EU nejméně o 20 % do roku 2020 ve srovnání s rokem 1990.	2017	30	46	13	11	26	50	15	9
Zvýšit podíl obnovitelné energie v rámci EU o 20 % do roku 2020.		30	47	12	11	22	55	15	8
Zvýšit energetickou účinnost v rámci EU o 20 % do roku 2020.		26	51	11	12	22	56	12	10

Otázka: „O kterém z následujících cílů, jež mají být v rámci Evropské unie splněny do roku 2020, byste řekli, že je příliš ambiciózní, správně nastavený či příliš skromný?“

V roce 2018 nedotazováno.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.8 Hlavní priority a cíle v rámci Evropské energetické unie dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2014–2018

Ukazatel	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28
	2014		2015		2016		2017		2018	
	%									
Zajištění rozumných cen energií pro spotřebitele	44	39	47	40	44	36	42	34	41	35
Zajištění nepřetržitých dodávek energie	21	20	21	19	22	20	18	18	18	19
Zajištění energetické nezávislosti EU	20	15	19	15	17	14	18	12	15	13
Ochrana životního prostředí	**36**	**34**	**32**	**34**	**35**	**38**	**38**	**43**	**43**	**43**
Propojení energetické infrastruktury mezi jednotlivý členskými státy EU	9	9	9	9	7	8	8	8	7	9
Boj proti globálnímu oteplování	16	26	13	26	20	33	24	35	29	36
Zajištění konkurenceschopnosti průmyslu EU	16	11	20	10	17	10	17	9	16	10
Snížení spotřeby energie	30	27	23	26	26	25	24	26	22	25
Zajištění rozumných cen energií pro podniky	22	14	20	13	17	11	15	10	15	12
Posílení vyjednávací pozice EU vůči poskytovatelům energií	11	9	8	9	7	9	7	9	7	9
Rozvoj obnovitelné energie	29	39	27	40	27	42	29	43	31	45
Jiný cíl	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1
Žádný cíl	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Neví	2	5	4	5	4	4	2	4	1	3

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), 2018	mil. osob	512,9	11,4	7,0	10,6	5,8	82,9	1,3	4,9	10,7	46,8	67,0	4,1	60,4	0,9	1,9
Hustota obyvatelstva, 2017	obyv./km^2	117,7	373,6	64,3	137,2	137,3	234,0	30,3	70,0	82,2	92,7	105,5	73,9	203,3	93,3	30,7
Očekávaná délka života při narození – muži, 2017	roky	78,3	79,2	71,4	76,1	79,2	78,7	73,8	80,4	78,8	80,6	79,6	74,9	80,8	80,2	69,8
Očekávaná délka života při narození – ženy, 2017	roky	83,5	83,9	78,4	82,0	83,1	83,4	82,6	84,0	83,9	86,1	85,6	81,0	85,2	84,2	79,7
Míra dlouhodobé nezaměstnanosti, 2018	% aktivní populace	2,9	2,9	3,0	0,7	1,1	1,4	1,3	2,1	13,6	6,4	3,8	3,4	6,2	2,7	3,1
Míra ohroženosti chudobou před sociálními transfery, 2017	% z celk. populace	25,6	26,3	29,2	15,8	25,3	24,1	28,9	32,9	24,0	28,4	24,1	26,6	25,2	24,5	28,3
Míra ohroženosti chudobou po sociálních transferech, 2017	% z celk. populace	16,9	15,9	23,4	9,1	12,4	16,1	21,0	15,6	20,2	21,6	13,3	20,0	20,3	15,7	22,1
Hrubý domácí produkt a další ekonomické ukazatele																
HDP na obyvatele ve standardech kupní síly (PPS – index), 2018	PPS, b.c./obyv., index: EU28 = 100	100,0	115,8	50,2	91,2	126,6	121,9	82,7	190,7	67,9	91,2	103,6	62,9	96,0	88,4	70,5
HDP na obyvatele v PPS, 2018	PPS, b.c./obyv.	30 900	35 700	15 500	28 100	39 100	37 600	25 500	58 800	21 000	28 100	32 000	19 400	29 600	27 300	21 700
Hrubá přidaná hodnota dle odvětví, 2018:																
zemědělství, lesnictví, rybolov	% ze všech odvětví	1,7	0,8	4,1	2,2	1,2	0,9	3,1	1,0	4,3	3,1	1,8	3,6	2,1	2,0	3,8
průmysl vč. energetiky	% ze všech odvětví	19,4	16,7	23,4	30,2	18,1	25,4	20,5	36,5	15,1	15,9	13,4	20,5	19,7	8,3	16,2
stavebnictví	% ze všech odvětví	5,5	5,3	4,3	5,6	5,8	5,1	7,2	2,8	2,5	6,2	5,6	5,4	4,2	5,8	7,0
obchod, doprava a spoje (ICT)	% ze všech odvětví	24,2	23,7	28,5	24,7	24,4	20,7	27,2	23,8	28,3	27,5	23,2	27,5	25,2	30,3	30,8
komerční a finanční služby	% ze všech odvětví	27,3	29,3	23,5	19,6	25,6	25,9	23,7	23,9	25,3	24,5	30,8	24,3	28,1	30,0	23,5
ostatní služby	% ze všech odvětví	21,9	24,3	16,4	17,7	25,0	22,1	18,2	12,0	24,5	22,8	25,3	18,8	20,7	23,6	18,8
Produktivita práce za zaměstnance, 2018	Index (EU28 = 100)	100,0	128,4	46,8	83,3	114,9	104,8	78,2	195,0	80,4	100,0	115,4	72,2	106,5	84,5	70,2
Výdaje na konečnou spotřebu domácností a neziskových společností, 2018	% HDP	55,3	51,1	61,9	47,5	47,2	52,1	49,7	31,0	68,0	58,3	53,9	57,5	60,3	65,2	58,8
Výdaje na konečnou spotřebu vlády, 2018	% HDP	20,2	23,3	16,5	20,0	24,6	19,9	19,6	11,9	19,1	18,6	23,4	19,7	19,0	14,9	17,7

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Harmonizovaný index spotřebitelských cen (inflace), 2018	index (2015 = 100)	103,9	106,4	102,5	105,1	101,8	104,0	108,1	100,8	101,9	103,5	103,6	102,2	102,5	100,2	105,6
Hrubý veřejný dluh (konsolidovaný), 2018	% HDP	:	102,0	22,6	32,7	34,1	60,9	8,4	64,8	181,1	97,1	98,4	74,6	132,2	102,5	35,9
Intenzita přímých zahraničních investic, 2017	% (průměrná hodnota toků/HDP)*100	1,2	1,9	1,7	2,1	1,4	1,5	4,6	-6,1	1,0	2,3	2,1	2,4	1,2	19,9	1,4
Energetika																
Energetická náročnost ekonomiky (hrubá domácí spotřeba energie/HDP), 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, 2016	toe/obyv.	2,17	3,20	1,36	2,35	2,52	2,62	2,14	2,44	1,55	1,77	2,20	1,59	1,91	2,06	1,95
z toho konečná spotřeba pevných paliv	toe/obyv.	0,09	0,15	0,05	0,23	0,02	0,12	0,02	0,10	0,02	0,03	0,05	0,02	0,03	0,00	0,02
z toho konečná spotřeba kapalných paliv (ropa a ropné produkty)	toe/obyv.	0,86	1,35	0,48	0,64	1,05	1,00	0,77	1,42	0,88	0,90	0,89	0,68	0,72	1,47	0,71
z toho konečná spotřeba plynných paliv	toe/obyv.	0,48	0,86	0,18	0,54	0,26	0,66	0,19	0,37	0,10	0,29	0,45	0,25	0,55	0,00	0,16
z toho konečná spotřeba elektrické energie	toe/obyv.	0,47	0,62	0,35	0,46	0,47	0,54	0,48	0,46	0,43	0,43	0,57	0,32	0,41	0,44	0,28
z toho konečná spotřeba tepla	toe/obyv.	0,09	0,04	0,11	0,20	0,45	0,12	0,36	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,07	0,00	0,30
z toho konečná spotřeba obnovitelných zdrojů energie	toe/obyv.	0,17	0,17	0,18	0,26	0,27	0,17	0,31	0,08	0,12	0,12	0,18	0,28	0,13	0,13	0,46
Hrubá domácí spotřeba jaderné energie, 2016	toe/obyv.	0,42	0,99	0,57	0,59	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,33	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00
Podíl obnovitelných zdrojů energie na hrubé domácí spotřebě energie, 2017	%	17,526	9,058	18,734	14,760	35,772	15,452	29,210	10,651	16,951	17,511	16,300	27,275	18,267	9,850	39,010
Podíl spotřeby elektřiny z obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě elektřiny, 2016	%	29,6	15,8	19,2	13,6	53,7	32,2	15,5	27,2	23,8	36,6	19,2	46,7	34,0	8,6	51,3
Emisní intenzita (podíl emisí skleníkových plynů vznikajících z výroby energie a hrubé domácí spotřeby energie), 2017	index (2000 = 100)	86,6	82,4	107,9	77,0	67,7	93,5	101,6	84,8	83,1	84,8	83,1	90,5	82,4	98,3	83,9
Průmysl																
Index průmyslové produkce (vyjma stavebnictví, podle počtu prac. dní), 2018	index (2015 = 100)	106,3	108,7	107,7	113,6	108,6	105,3	111,8	99,4	108,8	105,4	103,2	105,9	106,2	125,5	116,1
Index stavební produkce (podle počtu prac. dní), 2018	index (2015 = 100)	108,8	103,0	88,8	106,4	112,8	109,0	149,2	147,2	105,8	106,0	102,3	110,8	101,6	180,7	120,6
Doprava																
Index výkonu vnitrostátní nákladní dopravy (podíl přepravních výkonů bez námořní dopravy a HDP v s.c.2000, vyjádřeno v indexu k roku 2010), 2017	tkm/EUR HDP (s. k. 2000) (index 2010 = 100)	97,5	105,2	101,3	110,8	105,8	96,6	45,7	68,1	85,8	102,3	93,3	106,1	81,5	74,3	76,4
Index výkonu vnitrostátní osobní dopravy (podíl výkonu osobní dopravy bez letecké dopravy a HDP s.c. 2000), 2017	osbkm/EUR HDP (s. k. 2000) (index 2010 = 100)	93,6	87,4	99,6	100,2	101,2	92,9	100,7	75,8	122,1	89,3	87,0	95,8	106,5	111,1	90,5

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), 2017	% tkm	76,7	73,7	56,6	73,1	88,5	73,4	55,6	99,1	98,2	94,9	87,2	73,6	86,4	100,0	26,0
Podíl individuální automobilové dopravy na celkové vnitrostátní osobní dopravě (bez letecké dopravy a elektrické MHD), 2017	% osbkm	83,3	82,0	84,8	73,3	81,5	85,6	80,5	82,6	82,5	85,2	82,8	84,3	82,0	81,0	82,7
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2017 (EC - DG MOVE)	počet/1000 obyv.	515,7	508,7	393,0	522,0	437,6	561,3	550,3	432,1	491,8	503,7	478,2	388,8	636,9	609,3	356,7
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2017 (EC - DG MOVE)	index (2000 = 100)	124,6	111,6	160,7	155,3	126,3	118,2	165,2	124,3	166,8	117,4	97,8	148,5	111,3	158,8	150,8
Podíl OZE na konečné spotřebě energie v dopravě, 2017	%	7,4	6,6	7,2	6,6	6,8	7,0	0,4	7,4	4,0	5,9	9,1	1,2	6,5	2,6	2,5
Zemědělství a lesnictví																
Hrubá přidaná hodnota zemědělské produkce v základních cenách, 2018	EUR/ha využitelné zemědělské půdy	1 020,1	1 402,5	346,1	449,3	759,1	1 007,6	254,1	573,6	1 045,3	1 247,3	1 104,4	677,5	2 509,7	2 657,3	157,4
Celková spotřeba průmyslových hnojiv (N, P, K), 2017	kg/ha využitelné zemědělské půdy	101,5	216,7 (BE + LU)	93,8	132,3	125,0	131,4	85,4	139,1	58,4	79,1	112,7	115,7	73,8	69,3	85,2
Spotřeba pesticidů, 2017	kg/ha zemědělské půdy	2,0	4,6	0,7	1,4	0,9	2,7	0,6	0,6	0,9	3,0	2,3	1,0	4,4	9,1	0,6
Podíl ekologicky obhospodařované zemědělské půdy na celkové rozloze obhospodařované zemědělské půdy, 2017	% zemědělské půdy	7,03	6,28	2,72	14,09	8,60	6,82	19,60	1,66	7,96	8,73	5,99	6,46	14,86	4,57	13,92
Plocha zalesnění, 2016 (WB)	% z celkové rozlohy země	38,1	22,6	35,4	34,6	14,7	32,7	51,3	11,0	31,7	36,9	31,2	34,4	31,8	18,7	54,0
Indikátory životního prostředí ČR a dalších zemí EU																
Ovzduší																
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO_2, CH_4, N_2O, F-plyny), 2017 (EEA)	index (1990 = 100)	-23,5	-21,9	-39,7	-34,8	-31,2	-27,5	-48,4	9,6	-7,4	17,9	-15,2	-21,5	-17,4	57,8	-56,9
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO2, CH4, N2O, F-plyny) na obyvatele, 2017 (EEA)	t $CO_{2ekv.}$/obyv.	8,4	10,1	8,7	12,1	8,3	11,0	15,8	12,6	8,9	7,3	6,9	6,1	7,1	10,4	5,8
Podíl sektorů na celkových emisích skleníkových plynů (bez LULUCF), 2017 (EEA):																
spalování fosilních paliv v energetice (1A1)	% celkových emisí	27,3	17,6	45,1	40,2	24,3	34,6	70,4	19,2	41,9	23,9	10,7	18,0	24,5	36,9	13,7
spalování fosilních paliv ve zpracovatelském průmyslu a stavebnictví (1A2)	% celkových emisí	11,6	11,8	5,9	8,1	8,5	15,0	3,0	7,7	6,1	12,8	11,1	9,7	12,0	7,4	5,9
spalování fosilních paliv v dopravě (1A3)	% celkových emisí	21,9	22,5	15,4	14,5	27,7	18,5	11,7	19,8	18,1	26,1	29,0	26,6	23,3	23,4	29,4
spalování fosilních paliv v silniční dopravě (1A3b)	% celkových emisí	20,7	22,0	14,6	14,2	25,5	17,8	11,3	18,9	15,5	24,3	27,5	25,6	21,6	23,4	27,6
fugitivní emise z paliv (1B)	% celkových emisí	2,0	0,6	3,0	2,8	0,8	1,1	0,1	0,2	1,0	1,4	0,9	2,0	1,7	0,0	1,4
emise z průmyslových procesů (2)	% celkových emisí	8,7	17,2	10,4	12,2	4,2	7,1	3,1	5,7	13,4	8,3	9,5	10,9	7,7	14,2	6,5

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
emise ze zemědělství (3)	% celkových emisí	10,2	8,8	10,7	6,6	22,4	7,3	6,6	32,2	8,2	11,6	16,4	11,4	7,2	5,5	24,6
emise ze zpracování odpadů (5)	% celkových emisí	3,2	1,3	6,2	4,4	2,4	1,1	1,6	1,5	4,9	4,0	3,7	8,4	4,3	6,3	5,0
ostatní emise (1A4, 1A5)	% celkových emisí	15,2	20,2	3,3	11,2	9,7	15,3	3,5	13,7	6,5	12,0	18,8	13,2	19,5	6,3	13,5
Vážené emise okyselujících látek (SO_x, NH_3, NO_x), 2017(EEA)	kg acid ekv./obyv.	0,9	0,8	1,2	1,0	1,2	0,9	1,9	2,0	1,1	1,1	0,9	0,9	0,7	1,4	1,0
Emise tuhých znečišťujících látek PM_{10}, 2017(EEA)	kg/obyv.	3,9	2,9	6,6	4,8	5,4	2,5	10,6	5,7	5,3	3,7	3,8	6,1	3,2	2,4	12,9
Vážené emise prekurzorů troposférického ozonu, 2017(EEA)	kg NMVOC ekv. TOPF/obyv.	39,9	40,4	41,5	40,8	56,3	38,0	69,4	45,0	47,4	40,8	36,4	32,2	36,4	42,2	73,8
Emise oxidu uhelnatého CO, 2017(EEA)	kg/obyv.	4,5	3,3	14,6	10,4	1,8	3,8	29,3	2,8	9,8	4,7	2,2	3,0	1,9	19,1	2,1
Emise nemetanových těkavých organických látek (NMVOC), 2017(EEA)	kg/obyv.	13,6	9,6	10,9	19,6	17,7	12,9	16,9	23,6	13,8	13,3	9,2	15,3	15,4	14,3	19,6
Voda																
Dostupné obnovitelné zásoby vody, 2017(FAO)	m^3/obyv.	:	1 601	3 006	1 238	1 046	1 875	9 779	10 920	6 129	2 405	3 247	25 185	3 223	661	17 918
Celkové odběry vody, 2016	m^3/obyv.	:	462,0(11)	795,3	155,0	129,9	297,4	1 334,4	167,4(09)	1 042,4	673,1	398,2	158,9	737,8(98)	256,7	114,0
Odběry povrchových vod, 2016	m^3/obyv.	:	407,2(11)	716,9	120,6	12,2	224,8	1 165,7	124,1(09)	406,7	535,4	315,6	55,5	:	74,0	53,0
Odběry podzemních vod, 2016	m^3/obyv.	:	56,5	78,4	34,4	117,7	72,6	168,7	43,4(09)	635,6	137,7	82,7	103,4	:	182,7	61,0
Odběry povrchové a podzemní vody dle hlavních uživatelů, 2014:																
veřejné vodovody	% z celkových odběrů	:	11,8(09)	15,4	37,0	51,5	21,3	3,4	:	17,2	15,6	19,5	70,0	:	20,1	47,8
zemědělství	% z celkových odběrů	:	0,7(09)	16,0	2,9	44,1	1,2	0,3	:	80,4	65,1	11,7	:	:	78,2	26,0
zpracovatelský průmysl	% z celkových odběrů	:	18,1(09)	2,2	13,3	4,4	18,0	2,1	:	1,9	1,2	7,9	8,9	:	:	17,5
výroba elektřiny (chlazení)	% z celkových odběrů	:	68,1(09)	64,5	31,4	0,0	48,2	86,4	:	0,4	17,9	59,2	:	:	:	1,1
Obyvatelé napojení na ČOV celkem, 2014	% z celkové populace	:	95,4	87,5	81,3	100,0	100,0	87,8	93,7	93,4	98,4	100,0	98,3	:	30,0(05)	100,0
Biodiverzita																
Podíl chráněných území soustavy NATURA 2000 na celkové ploše území, 2018	%	18	13	34	14	8	15	18	13	27	27	13	37	19	29	12
Index běžných druhů volně žijících ptáků zemědělské krajiny, 2017	index (2000 = 100)	84,3	62,5	:	72,0	79,3	82,6(13)	61,9	93,0	:	77,0	69,2	:	81,9	104,0	93,8
Odpadové hospodářství																
Celková produkce odpadů, 2016	kg/obyv.	4 968	5 573	16 907	2 402	3 663	4 858	18 451	3 207	6 715	2 774	4 848	1 265	2 705	2 892	1 292
Produkce nebezpečného odpadu, 2016	kg/obyv.	197	336	1 870	103	351	280	7 358	112	47	68	165	42	160	187	34

Indikátor	Jednotky	EU28	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	GR	ES	FR	HR	IT	CY	LV
Podíl materiálového využití na celkovém nakládání s odpady, 2016	%	47,7	76,9	5,2	78,5	51,4	69,3	32,7	56,6	4,9	42,8	65,4	51,2	79,0	38,4	72,8
Podíl energetického využití na celkovém nakládání s odpady, 2016	%	5,6	12,6	0,4	4,5	19,5	11,3	2,5	4,8	0,3	3,6	5,4	1,0	4,0	3,8	6,8
Produkce komunálního odpadu, 2017	kg/obyv.	486	410	435	344	781	633	390	581	504	462	514	416	489	637	438
Podíl skládkování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2017	%	23,5	0,9	62,0	48,4	0,8	0,9	19,9	26,2	80,1	53,6	21,6	75,4	25,7	82,0	31,3
Podíl spalování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2017	%	28,9	43,3	3,4	17,4	52,9	31,6	44,1	29,8	1,1	12,9	35,5	0,1	20,9	0,4	2,8
Environmentální účty, výzkum a vývoj																
Celkové příjmy z „environmentálních“ daní, 2017	% HDP	2,4	2,2	2,7	2,1	3,7	1,8	2,9	1,8	4,0	1,8	2,3	3,4	3,3	2,9	3,5
Investice na ochranu životního prostředí v průmyslovém sektoru, 2016	% HDP	:	0,10	0,17	0,23	0,03(15)	0,08	0,40(15)	0,05	0,01	0,06	0,06	0,32	0,09	0,01	:
Produktivita zdrojů (HDP/DMC), 2017	PPS/kg	2,2	2,5	0,8	1,7	1,6	2,3	0,8	2,3	1,7	3,1	2,7	1,9	3,6	1,5	0,8
Materiálová náročnost HDP (DMC/HDP), 2017	kg/PPS	0,4	0,4	1,3	0,6	0,6	0,4	1,3	0,4	0,6	0,3	0,4	0,5	0,3	0,7	1,2
Celkové hrubé výdaje na výzkum a vývoj, 2017	% HDP	2,1	2,6	0,8	1,8	3,1	3,0	1,3	1,1	1,1	1,2	2,2	0,9	1,4	0,6	0,5
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 / (15) – údaj roku 2015

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), 2018	mil. osob	512,9	2,8	0,6	9,8	0,5	17,2	8,8	38,0	10,3	19,5	2,1	5,4	5,5	10,2	66,5
Hustota obyvatelstva, 2017	obyv./km^2	117,7	45,2	230,6	107,3	1 495,2	501,1	106,8	123,6	113,2	83,6	102,6	111,7	18,1	24,7	272,4
Očekávaná délka života při narození – muži, 2017	roky	78,3	70,7	79,9	72,5	80,2	80,2	79,4	73,9	78,4	71,7	78,2	73,8	78,9	80,8	79,5
Očekávaná délka života při narození – ženy, 2017	roky	83,5	80,5	84,4	79,3	84,6	83,4	84,0	81,8	84,6	79,1	84,0	80,7	84,5	84,1	83,1
Míra dlouhodobé nezaměstnanosti, 2018	% aktivní populace	2,9	2,0	1,4	1,4	1,1	1,4	1,4	1,0	3,1	1,8	2,2	4,0	1,6	1,2	1,1
Míra ohroženosti chudobou před sociálními transfery, 2017	% z celk. populace	25,6	29,8	29,0	25,0	23,9	21,9	24,9	24,0	23,6	28,3	24,0	17,5	26,7	29,3	29,2
Míra ohroženosti chudobou po sociálních transferech, 2017	% z celk. populace	16,9	22,9	18,7	13,4	16,7	13,2	14,4	15,0	18,3	23,6	13,3	12,4	11,5	15,8	17,0
Hrubý domácí produkt a další ekonomické ukazatele																
HDP na obyvatele ve standardech kupní síly (PPS – index), 2018	PPS, b.c./obyv., index: EU28 = 100	100,0	81,1	259,7	70,4	98,0	129,3	127,4	71,1	76,7	64,6	87,2	77,9	110,1	122,2	104,5
HDP na obyvatele v PPS, 2018	PPS, b.c./obyv.	30 900	25 000	80 100	21 700	30 200	39 900	39 300	21 900	23 700	19 900	26 900	24 000	34 000	37 700	32 200
Hrubá přidaná hodnota dle odvětví, 2018:																
zemědělství, lesnictví, rybolov	% ze všech odvětví	1,7	3,2	0,3	4,2	1,0	1,9	1,3	2,9	2,4	4,6	2,4	3,3	2,8	1,6	0,7
průmysl vč. energetiky	% ze všech odvětví	19,4	21,6	6,8	25,9	10,0	15,2	22,2	25,6	18,0	25,9	26,9	26,2	21,3	18,7	14,1
stavebnictví	% ze všech odvětví	5,5	6,9	5,4	5,2	3,7	4,8	6,7	7,9	4,2	5,6	5,7	8,6	7,3	6,8	6,1
obchod, doprava a spoje (ICT)	% ze všech odvětví	24,2	35,6	22,6	23,5	27,7	25,6	26,2	30,2	28,2	26,3	25,0	24,6	21,3	25,1	24,5
komerční a finanční služby	% ze všech odvětví	27,3	16,0	46,4	21,5	25,8	29,4	23,7	17,4	25,2	19,4	21,5	19,1	24,2	23,8	33,0
ostatní služby	% ze všech odvětví	21,9	16,8	18,6	19,8	31,8	23,2	20,0	16,1	22,0	18,2	18,6	18,2	23,2	24,2	21,7
Produktivita práce za zaměstnance, 2018	Index (EU28 = 100)	100,0	76,6	164,0	69,1	94,0	110,7	116,8	77,7	74,7	67,7	82,3	81,6	108,5	113,3	99,6
Výdaje na konečnou spotřebu domácností a neziskových společností, 2018	% HDP	55,3	61,8	29,8	48,7	43,8	44,1	51,8	58,1	64,8	62,4	52,3	54,4	53,8	44,6	66,1
Výdaje na konečnou spotřebu vlády, 2018	% HDP	20,2	16,5	16,7	19,7	16,3	24,2	19,3	17,8	17,0	16,6	18,3	19,5	22,9	26,0	18,2
Harmonizovaný index spotřebitelských cen (inflace), 2018	index (2015 = 100)	103,9	107,1	104,2	105,8	104,0	103,0	105,4	102,6	103,4	104,1	103,4	103,5	102,4	105,1	105,9
Hrubý veřejný dluh (konsolidovaný), 2018	% HDP	:	34,2	21,4	70,8	46,0	52,4	73,8	48,9	121,5	35,0	70,1	48,9	58,9	38,8	86,8

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Intenzita přímých zahraničních investic, 2017	% (průměrná hodnota toků/HDP)*100	1,2	0,7	-210,8	-0,1	-15,7	36,3	2,8	1,1	1,0	1,3	1,1	1,4	-0,2	4,5	3,5
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, 2016	toe/obyv.	2,17	1,78	6,94	1,82	1,33	2,91	3,22	1,76	1,56	1,13	2,36	1,92	4,59	3,28	2,04
z toho konečná spotřeba pevných paliv	toe/obyv.	0,09	0,07	0,09	0,04	0,00	0,09	0,16	0,32	0,00	0,04	0,02	0,24	0,13	0,11	0,05
z toho konečná spotřeba kapalných paliv (ropa a ropné produkty)	toe/obyv.	0,86	0,70	4,46	0,54	0,89	1,04	1,16	0,57	0,78	0,37	1,10	0,43	1,31	0,88	0,91
z toho konečná spotřeba plynných paliv	toe/obyv.	0,48	0,19	1,09	0,58	0,00	1,05	0,59	0,26	0,16	0,27	0,29	0,59	0,15	0,06	0,60
z toho konečná spotřeba elektrické energie	toe/obyv.	0,47	0,29	0,94	0,33	0,42	0,53	0,61	0,30	0,39	0,19	0,54	0,40	1,26	1,10	0,40
z toho konečná spotřeba tepla	toe/obyv.	0,09	0,29	0,09	0,11	0,00	0,13	0,20	0,15	0,02	0,07	0,08	0,12	0,75	0,45	0,02
z toho konečná spotřeba obnovitelných zdrojů energie	toe/obyv.	0,17	0,24	0,25	0,22	0,03	0,07	0,46	0,15	0,21	0,19	0,31	0,11	0,98	0,68	0,06
Hrubá domácí spotřeba jaderné energie, 2016	toe/obyv.	0,42	0,00	0,00	0,42	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,15	0,71	0,71	1,09	1,64	0,28
Podíl obnovitelných zdrojů energie na hrubé domácí spotřebě energie, 2017	%	17,526	25,835	6,380	13,335	7,170	6,604	32,558	10,903	28,115	24,468	21,547	11,490	41,009	54,499	10,206
Podíl spotřeby elektřiny z obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě elektřiny, 2016	%	29,6	16,8	6,7	7,2	5,6	12,5	72,6	13,4	54,1	42,7	32,1	22,5	32,9	64,9	24,6
Emisní intenzita (podíl emisí skleníkových plynů vznikajících z výroby energie a hrubé domácí spotřeby energie), 2017	index (2000 = 100)	86,6	102,5	91,5	79,8	62,2	95,8	86,2	90,2	89,1	83,1	87,3	83,0	73,5	70,5	84,6
Průmysl																
Index průmyslové produkce (vyjma stavebnictví, podle počtu prac. dní), 2018	index (2015 = 100)	97,5	115,3	102,6	110,1	102,2	103,3	112,4	116,2	106,2	118,1	121,8	112,8	111,4	109,2	104,0
Index stavební produkce (podle počtu prac. dní), 2018	index (2015 = 100)	93,6	112,6	108,5	127,5	126,7	125,8	116,8	117,3	101,3	87,8	116,0	99,7	113,4	107,7	111,8
Doprava																
Index výkonu vnitrostátní nákladní dopravy (podíl přepravních výkonů bez námořní dopravy a HDP v s.c.2000, vyjádřeno v indexu k roku 2010), 2017	tkm/EUR HDP (s. k. 2000) (index 2010 = 100)	90,1	97,6	101,9	107,9	67,9	98,8	105,7	110,6	91,4	83,2	122,1	101,2	98,9	94,2	91,5
Index výkonu vnitrostátní osobní dopravy (podíl výkonu osobní dopravy bez letecké dopravy a HDP s.c. 2000), 2017	osbkm/EUR HDP (s. k. 2000) (index 2010 = 100)	96,0	75,5	99,6	96,3	79,4	90,1	101,7	84,3	110,6	96,5	96,2	90,8	97,8	93,1	90,8
Podíl silniční dopravy na celkové vnitrostátní nákladní dopravě (bez námořní dopravy), 2017	% tkm	76,7	33,3	87,9	62,7	100,0	49,4	65,4	76,0	85,9	42,4	64,5	63,5	72,4	69,8	90,4

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), 2017	% osbkm	83,3	91,1	82,9	70,0	82,5	85,7	77,7	78,5	88,5	80,3	86,5	74,4	84,2	83,3	86,1
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2017 (EC - DG MOVE)	počet/1000 obyv.	515,7	483,1	669,9	355,1	613,1	487,3	555,3	592,5	491,6	307,1	540,9	408,4	620,9	478,7	485,9
Počet osobních automobilů na 1000 obyv., 2017 (EC - DG MOVE)	index (2000 = 100)	124,6	143,7	107,7	153,2	126,9	119,1	108,7	226,9	147,5	248,0	124,3	172,4	150,7	106,3	114,4
Podíl OZE na konečné spotřebě energie v dopravě, 2017	%	7,4	3,7	6,4	6,8	6,8	5,9	9,7	4,2	7,9	6,6	2,7	7,0	18,8	32,1	5,1
Zemědělství a lesnictví																
Hrubá přidaná hodnota zemědělské produkce v základních cenách, 2018	EUR/ha využitelné zemědělské půdy	1 020,1	311,2	905,3	688,4	4 908,5	6 043,7	1 194,2	652,8	810,0	620,5	1 154,8	308,5	462,7	424,9	619,5
Celková spotřeba průmyslových hnojiv (N, P, K), 2017	kg/ha využitelné zemědělské půdy	101,5	101,7	:	109,5	:	148,6	72,6	144,9	38,9	80,0	104,0	99,6	95,4	74,5	91,6
Spotřeba pesticidů, 2017	kg/ha zemědělské půdy	2,0	0,7	:	1,8	9,4	5,7	1,7	1,6	2,3	0,8	2,3	1,0	1,9	0,7	0,9
Podíl ekologicky obhospodařované zemědělské půdy na celkové rozloze obhospodařované zemědělské půdy, 2017	% zemědělské půdy	7,03	7,98	4,15	3,73	0,35	3,14	23,37	3,41	7,04	1,93	9,60	9,90	11,41	19,16	2,87
Plocha zalesnění, 2016 (WB)	% z celkové rozlohy země	38,1	34,8	35,7	22,9	1,1	11,2	46,9	30,9	34,6	30,1	62,0	40,4	73,1	68,9	13,1
Indikátory životního prostředí ČR a dalších zemí EU																
Ovzduší																
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO_2, CH_4, N_2O, F-plyny), 2017 (EEA)	index (1990 = 100)	76,3	-57,7	-19,8	-31,9	2,3	-12,5	4,6	-12,8	19,4	-54,1	-6,4	-41,0	-22,2	-26,1	-40,8
Celkové emise skleníkových plynů (vyjma LULUCF) (CO2, CH4, N2O, F-plyny) na obyvatele, 2017 (EEA)	t $CO_{2ekv.}$/obyv.	8,5	7,2	17,2	6,5	4,6	11,3	9,4	10,9	6,8	5,8	8,4	8,0	10,0	5,2	7,1
Podíl sektorů na celkových emisích skleníkových plynů (bez LULUCF), 2017 (EEA):																
spalování fosilních paliv v energetice (1A1)	% celkových emisí	27,3	12,6	2,4	21,9	33,8	32,8	13,6	39,8	29,5	21,0	28,2	17,3	31,7	17,4	21,8
spalování fosilních paliv ve zpracovatelském průmyslu a stavebnictví (1A2)	% celkových emisí	11,6	5,8	11,1	7,7	1,6	15,1	13,4	7,5	10,7	10,3	9,6	16,5	12,4	13,2	10,9
spalování fosilních paliv v dopravě (1A3)	% celkových emisí	21,9	28,2	55,1	20,6	29,6	16,1	29,5	15,3	24,3	15,8	31,7	17,7	20,8	31,5	26,3
spalování fosilních paliv v silniční dopravě (1A3b)	% celkových emisí	20,7	26,9	55,0	20,1	26,3	15,5	28,5	15,0	23,2	15,2	31,5	16,7	19,5	29,4	24,2
fugitivní emise z paliv (1B)	% celkových emisí	2,0	1,5	0,3	1,6	0,0	0,9	0,5	5,9	1,8	8,9	2,3	4,0	0,3	1,6	2,1
emise z průmyslových procesů (2)	% celkových emisí	8,7	17,8	6,5	11,3	14,7	5,7	20,9	6,5	11,0	11,5	6,9	22,3	10,7	14,4	6,4
emise ze zemědělství (3)	% celkových emisí	10,2	21,6	7,0	11,1	3,0	9,8	8,9	7,7	9,8	16,9	9,7	5,9	11,7	13,6	8,8

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
emise ze zpracování odpadů (5)	% celkových emisí	3,2	5,1	0,8	5,3	7,0	1,6	1,8	3,1	6,6	5,2	3,2	3,9	3,4	2,4	4,3
ostatní emise (1A4, 1A5)	% celkových emisí	15,2	7,4	16,8	20,6	10,3	18,0	11,3	14,1	6,3	10,4	8,3	12,5	9,0	5,9	19,3
Vážené emise okyselujících látek (SO_x, NH_3, NO_x), 2017(EEA)	kg acid ekv./obyv.	0,9	1,2	1,3	0,9	0,4	0,8	0,9	1,4	0,8	0,9	1,0	0,7	1,0	0,6	0,6
Emise tuhých znečišťujících látek PM_{10}, 2017(EEA)	kg/obyv.	3,9	5,0	3,4	7,0	0,8	1,6	3,2	6,5	7,1	7,3	6,3	4,2	5,3	4,0	2,6
Vážené emise prekurzorů troposférického ozonu, 2017(EEA)	kg NMVOC ekv. TOPF/obyv.	39,9	49,1	101,1	31,5	36,0	32,0	47,6	51,6	38,7	36,8	53,5	34,7	62,1	42,7	37,4
Emise oxidu uhelnatého CO, 2017(EEA)	kg/obyv.	4,5	4,7	1,7	2,8	0,3	1,6	1,5	15,3	4,6	5,5	2,4	5,0	6,4	1,7	2,6
Emise nemetanových těkavých organických látek (NMVOC), 2017(EEA)	kg/obyv.	13,6	16,2	20,3	14,5	6,0	14,7	13,7	18,2	16,3	12,3	14,4	16,5	16,0	14,6	12,3
Voda																
Dostupné obnovitelné zásoby vody, 2017(FAO)	m^3/obyv.	:	8 478	5 998	10 697	117	5 342	8 895	1 585	7 493	10 773	15 322	9 196	19 917	17 556	2 221
Celkové odběry vody, 2016	m^3/obyv.	:	117,8	76,4	402,7	92,9	470,5	459,5(99)	293,8	1 094,4(98)	322,1	428,8	102,3	1 248,6(06)	287,9(10)	113,2(14)
Odběry povrchových vod, 2016	m^3/obyv.	:	63,3	38,2	353,3	5,8	412,6	319,8(99)	225,4	473,7(98)	289,9	341,5	42,8	1198,4(06)	250,7(10)	81,3(14)
Odběry podzemních vod, 2016	m^3/obyv.	:	54,4	39,9	49,4	87,1	57,9	139,7(99)	68,3	620,7(98)	32,1	87,3	59,6	50,2(06)	37,3(10)	31,9(14)
Odběry povrchové a podzemní vody dle hlavních uživatelů, 2016:																
veřejné vodovody	% z celkových odběrů	:	38,3	91,9	15,0	32,3	15,8	:	18,3	:	16,4	18,3	51,5	:	33,7(10)	71,7
zemědělství	% z celkových odběrů	:	17,4	0,7	6,4	58,5	1,0	:	9,3	:	19,5	0,4	3,7	:	3,6(10)	14,2
zpracovatelský průmysl	% z celkových odběrů	:	8,9	6,0	1,9	2,4	31,8	:	4,4	:	53,1	4,6	31,6	:	54,0(10)	11,7
výroba elektřiny (chlazení)	% z celkových odběrů	:	21,2	0,0	71,5	0,0	44,9	:	57,4	:	10,8	76,7		:	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																
Podíl chráněných území soustavy NATURA 2000 na celkové ploše území, 2018	%	18	12	27	21	13	13	15	20	21	23	38	30	13	13	9
Index běžných druhů volně žijících ptáků zemědělské krajiny, 2017	index (2000 = 100)	84,3	64,0	:	79,3	:	64,1	58,2	80,0	:	:	76,1	:	86,9	78,7	79,8
Odpadové hospodářství																
Celková produkce odpadů, 2016	kg/obyv.	4 968	2 317	17 405	1 624	4 316	8 281	7 008	4 793	1 427	9 012	2 661	1 953	22 359	14 272	4 226
Produkce nebezpečného odpadu, 2016	kg/obyv.	197	61	734	47	294	301	144	50	81	32	60	91	435	240	93
Podíl materiálového využití na celkovém nakládání s odpady, 2016	%	47,7	37,6	58,9	57,8	82,5	45,6	48,0	68,3	53,0	4,5	87,5	44,7	7,4	16,9	56,4

Indikátor	Jednotky	EU28	LT	LU	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI	SK	FI	SE	UK
Podíl energetického využití na celkovém nakládání s odpady, 2016	%	5,6	5,8	2,1	7,4	0,0	7,6	5,5	3,3	12,1	1,4	4,8	7,0	4,5	6,6	3,4
Produkce komunálního odpadu, 2017	kg/obyv.	486	455	607	385	604	513	570	315	487	272	471	378	510	452	468
Podíl skládkování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2017	%	23,5	33,0	6,9	48,6	93,5	1,4	2,1	41,8	49,6	71,1	12,8	60,6	0,9	0,4	16,9
Podíl spalování na celkovém nakládání s komunálním odpadem, 2017	%	28,9	18,5	44,5	16,2	0,0	44,4	39,3	24,4	20,7	4,3	14,4	9,6	58,5	52,7	39,2
Environmentální účty, výzkum a vývoj																
Celkové příjmy z „environmentálních“ daní, 2017	% HDP	2,4	1,9	1,7	2,5	2,7	3,3	2,4	2,7	2,6	1,9	3,7	1,8	3,0	2,2	2,4
Investice na ochranu životního prostředí v průmyslovém sektoru, 2016	% HDP	:	0,17	:	0,08	:	0,17(14)	0,08	0,17	0,06	0,15	0,24	0,18	0,40(15)	0,10	0,02
Produktivita zdrojů (HDP/DMC), 2017	PPS/kg	2,2	1,3	3,3	1,6	2,5	4,1	1,9	1,1	1,5	0,9	1,9	1,7	1,0	1,5	3,7
Materiálová náročnost HDP (DMC/HDP), 2017	kg/PPS	0,4	0,8	0,3	0,6	0,4	0,2	0,5	0,9	0,7	1,1	0,5	0,6	1,0	0,7	0,3
Celkové hrubé výdaje na výzkum a vývoj, 2017	% HDP	2,1	0,9	1,3	1,4	0,5	2,0	3,2	1,0	1,3	0,5	1,9	0,9	2,8	3,4	1,7
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 / (15) – údaj roku 2015

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 navrhují opatření pro odstranění nalezených příčin. CP chrání životní prostředí, spotřebitele i zaměstnance a zároveň zlepšuje efektivitu, rentabilitu i konkurenceschopnost podniku či organizace. Nejedná se tedy pouze o environmentální strategii, ale o strategii, která se zabývá také ekonomickou stránkou výroby. Čistší produkci lze aplikovat univerzálně na výrobní, obchodní i administrativní organizace.

Defoliace – relativní ztráta asimilačního aparátu v koruně stromu v porovnání se zdravým stromem, rostoucím ve stejných porostních a stanovištních podmínkách.

Desikanty – látky, které způsobují uschnutí listů i stonků

Digestát – fermentační zbytek po anaerobní digesci vstupních materiálů při výrobě bioplynu v bioplynové stanici.

Dlouhodobý imisní cíl pro troposférický ozon: taková úroveň znečištění ovzduší troposférickým ozonem, pod níž lze na základě současného stavu vědeckého poznání vyloučit přímý škodlivý vliv na zdraví lidí nebo zvířat nebo na životní prostředí.

Domácí materiálová spotřeba (DMC – Domestic Material Consumption) – označuje všechny materiály, které jsou spotřebovány v ekonomice. Vypočte se jako součet domácí užité těžby a dovozů, tj. přímého materiálového vstupu, od kterého se odečtou vývozy. Domácí materiálová spotřeba se vyjadřuje v hmotnostních jednotkách a zahrnuje suroviny, polotovary i výrobky.

Doporučená skladba lesa je všestranně optimalizovaným kompromisem mezi přirozenou skladbou a skladbou nejvýhodnější ze současného ekonomického hlediska.

Environmentální profil – souhrnně se tak označují všechny vlivy, jimiž organizace působí na životní prostředí. Zlepšování environmentálního profilu pak znamená snižování velikosti nebo počtu vlivů, jimiž organizace negativně působí na životní prostředí. Systém environmentálního řízení si organizace sama zavedla anebo zavede buď podle nařízení EU (původního nařízení č. 1836/93, dnes již novelizovaného nařízení č. 761/2001 a nově novelizované Přílohy I dle nařízení komise (ES) č. 196/2006, kterou se zahrnuly požadavky normy ISO 14001 známého pod zkratkou EMAS – z anglického originálu Eco-management and Audit Scheme), anebo podle mezinárodní normy, vydané u nás poprvé v r. 1997 a v r. 2005 novelizované: ČSN EN ISO 14 001.

Evapotranspirace – celkový výpar, který se vztahuje k určitému území. Skládá se z fyzikálního výparu (evaporace) a fyziologického výparu (transpirace, výdej vody vegetací zejména listy).

Evropsky významná lokalita – lokalita, která významně přispívá k udržení nebo obnově příznivého stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť nebo alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany a kterou vláda stanoví nařízením v souladu se směrnicí Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti, ke které náleží.

Fungicidy – látky proti houbovým chorobám, zahrnují i fungicidní mořidla

Funkce lesa lze rozdělit na funkci produkční (produkce dřeva, ozdobného klestu, semen a plodů) a funkci mimoprodukční (veřejně prospěšnou z hlediska životního prostředí).

Herbicidy – látky proti plevelům

Horninové prostředí – svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořeno horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky. Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminací půd, podzemních vod, porušováním přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu jak na povrchu, tak i do podzemí). K nejčastějšímu mechanickému narušení horninového prostředí geodynamickými jevy patří sesuvy.

Hroubí – nadzemní část dřevní hmoty s průměrem větším než 7 cm (včetně kůry).

Hydrologie se zabývá poznáváním zákonů výskytu a oběhu vody v přírodě.

Chráněné krajinné oblasti jsou rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení.

Imisní limit – nejvýše přípustná úroveň znečištění ovzduší vyjádřená v jednotkách hmotnosti na jednotku objemu při normální teplotě a tlaku.

Insekticidy – látky proti hmyzu

Komunální odpad – veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Krajina je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky.

Les – lesní porosty s jejich prostředím a pozemky určené k plnění funkcí lesa – zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

Lesní pozemky jsou pozemky s lesními porosty a plochy, na nichž byly lesní porosty odstraněny za účelem obnovy, lesní průseky a nezpevněné lesní cesty, nejsou-li širší než 4 m, a pozemky, na nichž byly lesní porosty dočasně odstraněny na základě rozhodnutí orgánu Státní správy lesů.

Lesy hospodářské (kategorie 1) jsou takové, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení.

Lesy ochranné (kategorie 2) jsou lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích, vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace, chránící níže položené lesy a lesy na exponovaných hřebenech, a lesy v klečovém lesním vegetačním stupni.

Lesy zvláštního určení (kategorie 3) jsou lesy, které se nacházejí v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně, v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod a na území národních parků a národních přírodních rezervací. Do kategorie lesů zvláštního určení lze dále zařadit lesy, ve kterých veřejný zájem na zlepšení a ochraně životního prostředí nebo jiný oprávněný zájem na plnění mimoprodukčních funkcí lesa je nadřazen funkcím produkčním. Jde o lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách, dále lesy lázeňské, příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí, lesy sloužící lesnickému výzkumu a lesnické výuce, lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinotvornou, lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti, lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích a lesy, ve kterých jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření.

Meteorologie je nauka o složení a charakteristikách atmosféry a o fyzikálních dějích, které v ní probíhají.

Nakládání s odpady – obchodování s odpady, shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění odpadů.

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast (endemické).

Národní centrum čistší produkce je výkonným pracovištěm Národního programu čistší produkce podle usnesení vlády č. 165/2000. Na mezinárodní úrovni je centrum členem celosvětové sítě Národních center čistší produkce zastřešené organizacemi UNIDO (Organizace spojených národů pro průmyslový rozvoj) a UNEP (Program Organizace spojených národů pro životní prostředí). Hlavní náplní centra je propagace strategie čistší produkce a podpora Národního programu čistší produkce.

Národní parky jsou rozsáhlá území, jedinečná v národním či mezinárodním měřítku, jejichž značnou část zaujímají přirozené nebo lidskou činností málo ovlivněné ekosystémy, v nichž rostliny, živočichové a neživá příroda mají mimořádný vědecký a výchovný význam.

Národní přírodní památky jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s národním nebo mezinárodním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk.

Národní přírodní rezervace jsou menší území mimořádných přírodních hodnot, kde jsou na přirozený reliéf s typickou geologickou stavbou vázány ekosystémy významné a jedinečné v národním či mezinárodním měřítku.

Nebezpečný odpad – odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014).

Nehroubí – nadzemní část dřevní hmoty s průměrem menším než 7 cm (včetně kůry).

Neofyt – nepůvodní rostlinný druh, který byl na území ČR zavlečen po roce 1492.

Normalita vyjadřuje rovnoměrné proporciální zastoupení věkových tříd (stupňů) lesních porostů v ploše, včetně výměry holiny. Je funkcí výměry lesa, obmýtí a obnovní doby.

Odpad – každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Ostatní odpad – odpad nevykazující jakékoliv nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014).

Pesticidy jsou látky na hubení škodlivých organismů v zemědělské výrobě.

Plocha dřeviny je součtem skutečných ploch, které dřevina zaujímá jak v nesmíšených porostech, tak v porostech smíšených.

PM_{10} – suspendované částice frakce PM_{10} jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 10 μm odlučovací účinnost 50 %.

$PM_{2,5}$ – jemné suspendované částice frakce $PM_{2,5}$ jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 2,5 μm odlučovací účinnost 50 %.

Porostní půda je půda s porostem lesních dřevin a půda dočasně odlesněná z důvodu obnovy lesa, dále lesní průseky a nezpevněné lesní cesty do šíře 4 m, dočasné lesní skládky a další zařízení dočasného charakteru, sloužící lesnímu hospodářství a myslivosti, pokud jejich plocha nepřekročí 0,04 ha.

Pracovní skupina pro certifikaci lesů FSC Forest Stewardship Council v ČR (FSC ČR) je samostatnou nevládní neziskovou organizací a zároveň národní iniciativou FSC s působností v České republice. Vytvořila a reviduje Český standard FSC pro přírodní a sociálně-ekonomické podmínky České republiky a podporuje přírodě blízké lesní hospodaření prostřednictvím certifikace lesů a podniků ve zpracovatelském řetězci dřeva.

Příroda představuje živou složku životního prostředí, která je vázána na abiotické prostředí a je významně ovlivněna a pozměněna činností člověka.

Přírodní památky jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště vzácných nerostů nebo ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s regionálním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk.

Přírodní rezervace jsou menší území soustředěných přírodních hodnot se zastoupením ekosystémů typických a významných pro příslušnou geografickou oblast.

Ptačí oblast – území nejvhodnější pro ochranu z hlediska výskytu, stavu a početnosti populací těch druhů ptáků vyskytujících se na území České republiky a stanovených směrnicí Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků, které stanoví vláda nařízením.

Půda je svrchní část zemského povrchu, vzniklá působením půdotvorných faktorů a plnící významné ekologické a produkční funkce. Je to omezený a nenahraditelný přírodní zdroj. V případě postupující degradace a ztráty ploch a funkcí půdy se stává tento zdroj v mnoha částech světa limitem dalšího rozvoje společnosti.

Regulátory – látky ovlivňující růst rostlin

Rekonstruovaná přirozená skladba lesa je blízká skladbě klimaxové v době před ovlivněním lesa člověkem.

REZZO je Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší, který eviduje zdroje ovzduší znečišťujících látek. Tyto zdroje jsou rozděleny na stacionární a mobilní, přičemž stacionární jsou děleny na kategorie podle velikosti a významu. Dílčí soubory REZZO 1–3 zahrnují stacionární zdroje, REZZO 4 mobilní zdroje.

Rodenticidy – látky proti hlodavcům

Směsný komunální odpad – odpad, který zůstává po oddělení využitelných složek a nebezpečných složek z komunálních odpadů, někdy je také nazýván jako „zbytkový“ odpad.

Stará ekologická zátěž (SEZ) – závažná kontaminace horninového prostředí, podzemních nebo povrchových vod, zemin či stavebních konstrukcí a půdního vzduchu, ke které došlo nevhodným nakládáním s nebezpečnými látkami v minulosti a která ohrožuje zdraví člověka a životní prostředí. Zjištěnou kontaminaci lze považovat za starou ekologickou zátěž pouze v případě, že původce kontaminace neexistuje nebo není znám, a toto pravidlo musí být dodrženo i v případě právního nástupce původce kontaminace. Kontaminovaná místa mohou být různého charakteru – může se jednat o skládky odpadů, průmyslové a zemědělské areály, drobné provozovny, nezabezpečené sklady nebezpečných látek, bývalé vojenské základny, území postižená těžbou nerostných surovin nebo opuštěná a uzavřená úložiště těžebních odpadů představující závažná rizika.

Staré důlní dílo je podle platného znění zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), důlní dílo v podzemí nebo opuštěný lom po těžbě vyhrazených nerostů, jehož původní provozovatel ani jeho právní nástupce neexistují nebo nejsou známi. Povinnost zabezpečovat nebo likvidovat ohlášená stará důlní díla je uložena Ministerstvu životního prostředí a legislativně je ošetřena § 35 zákona č. 44/1988 Sb. a vyhláškou MŽP č. 363/1992 Sb., o zjišťování starých důlních děl a vedení jejich registru.

Stavební práce „S“ (podle dodavatelských smluv) vyjadřují celkovou hodnotu vlastních výkonů ze stavební činnosti vykazující jednotky (včetně zabudovaných materiálů) provedenou na základě smlouvy o dodávce pro konečného uživatele (stavebníka) včetně hodnoty eventuálních poddodávek stavebních prací přijatých od jiných dodavatelských organizací pro splnění dané smlouvy o dodávce pro konečného uživatele. Objem skutečně provedených prací se uvádí ve fakturovaných hodnotách bez daně z přidané hodnoty.

Suspendované částice – částice atmosférického aerosolu, které v důsledku zanedbatelné pádové rychlosti přetrvávají dlouhou dobu v atmosféře.

Systém environmentálního řízení (EMS – Environmental Management System) je takový systém řízení, který jakékoliv organizaci umožňuje řídit mimo jiné také všechny své vlivy, jimiž působí na životní prostředí, a neustále tak zlepšovat svůj environmentální profil.

Systém evidence kontaminovaných míst (SEKM) – veřejná databáze, která obsahuje informace o lokalitách, na nichž se nacházejí staré ekologické zátěže, resp. kontaminovaná místa řešená především v rámci projektů MF 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
AMS	automatická meteorologická stanice
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
AOT40	kumulativní expozice nad 40 ppb (accumulated exposure over a 40 ppb)
AOX	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
BSK_5	biochemická spotřeba kyslíku pětidenní
BVK	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
CDV, v.v.i.	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

CENIA CENIA, česká informační agentura životního prostředí

CITES Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)

CNG stlačený zemní plyn (Compressed Natural Gas)

COŽP Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy

CPP celkový průměrný přírůst

CRF společný reportingový formát (pro vykazování emisí skleníkových plynů) (Common Reporting Format)

CRV Centrální registr vozidel

CVVM SOÚ AV ČR v.v.i. Centrum pro výzkum veřejného mínění Sociologického ústavu AV ČR, v.v.i.

CZT centrální zásobování teplem

ČBÚ Český báňský úřad

ČEZ České energetické závody, a.s.

ČGS Česká geologická služba

ČHMÚ Český hydrometeorologický ústav

ČIŽP Česká inspekce životního prostředí

ČOV čistírna odpadních vod

ČR Česká republika

ČSFR Česká a Slovenská Federativní Republika

ČSN česká (československá) státní norma

ČSSR Československá socialistická republika

ČSÚ	Český statistický úřad
ČÚZK	Český úřad 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 úniků a přenosů znečišťujících látek (European Pollutant Releases and Transfer Register)
EP	environmentální poradenství
ERDF	Evropský fond regionálního rozvoje (European Regional Development Fund)
ERÚ	Energetický regulační úřad
ES	Evropské společenství

EU	Evropská unie
EU ETS	Evropský systém pro obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů (EU Emissions Trading System)
Eurostat	Evropský statistický úřad
EVL	evropsky významná lokalita podle § 45a zákona č. 114/1192 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
EVVO	environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
EZ	ekologické zemědělství
FAO	Organizace OSN pro výživu a zemědělství (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
FM	finanční mechanismus
FNM	Fond národního majetku ČR
FS	Fond soudržnosti
FSC	certifikační systém Forest Stewardship Council
FV	fotovoltaika, fotovoltaický
GIS	geografický informační systém
GIZ	Německá společnost pro mezinárodní spolupráci (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit)
GMO	geneticky modifikovaný organismus
GŘ HZS	Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru
HDP	hrubý domácí produkt
HRDP	Horizontální plán rozvoje venkova (Horizontal Rural Development Plan)
CHČOV	chemická čistírna odpadních vod
CHKO	chráněná krajinná oblast

$CHSK_{Cr}$	chemická spotřeba kyslíku dichromanem draselným
$CHSK_{Mn}$	chemická spotřeba kyslíku manganistanem
i.d.	individuální údaj (individual data)
IAD	individuální automobilová doprava
ICP	Mezinárodní program spolupráce (International Cooperative Programme)
ICT	informační a komunikační technologie (Information and Communication Technologies)
IE	zahrnuto jinde (Included Elsewhere)
IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control)
IRZ	Integrovaný registr znečišťování
IS	informační systém
IS EOZPF	Informační systém Evidence odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu
ISKO	Informační systém kvality ovzduší
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISPA	nástroj finanční pomoci na podporu investičních projektů (Instrument for Structural Policies for Pre-accession)
j.n.	jinde neuvedeno
JE	jaderná elektrárna
KF	kancelář fondu
KMPL	kód měřicího programu v dané lokalitě
KRNAP	Krkonošský národní park
KTJ	kolonii tvořící jednotka

LPG	zkapalněný ropný plyn (Liquefied Petroleum Gas)
LPIS	veřejný registr půdy (Land Parcel Identification System)
LRKO	Laboratoř radiační kontroly okolí
LULUCF	využití území, změny ve využití území a lesnictví (Land Use, Land Use Change and Forestry)
LV	imisní limit (Limit Value)
MA21	místní Agenda 21
MA ISOH	Modul Autovraky Informačního systému odpadového hospodářství
MBČ	mechanicko-biologická čistírna
MF ČR	Ministerstvo financí ČR
MHD	městská hromadná doprava
MKN-10	mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize
MKP	měsíční křivka překročení
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MP	měřicí program
MO	Ministerstvo obrany
MP MŽP	metodický pokyn MŽP
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MÚ	městský/místní úřad
MV	Ministerstvo vnitra ČR
MZd ČR	Ministerstvo zdravotnictví ČR

MZe Ministerstvo zemědělství

MZV ČR Ministerstvo zahraničních věcí ČR

MŽP Ministerstvo životního prostředí

n.m. nadmořská výška

NACE (CZ-NACE) klasifikace ekonomických činností (Nomenclature générale des Activitiés économiques dans les Communautés Européennes)

NES nehodová expoziční situace

NFR reportingová nomenklatura (pro data emisí znečišťujících látek) (Nomenclature for Reporting)

NL nerozpuštěné látky

NMVOC nemetanové těkavé organické látky (Non-methane Volatile Organic Compound)

NNO nestátní nezisková organizace

NP národní park

NP národní program

NPK kombinované průmyslové hnojivo (dusík, fosfor, draslík)

NPP národní přírodní památka

NPR národní přírodní rezervace

NPŽP Národní program Životní prostředí

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
pLV	počet překročení LV (limitní hodnoty)
PM	suspendované částice (Particulate Matter)

PO	ptačí oblast podle § 45e zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů; ptačí oblast podle směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků
POPs	perzistentní organické látky (Persistent Organic Pollutants)
POR	přípravek na ochranu rostlin
POVIS	Povodňový informační systém
PP	přírodní památka
ppb	1 miliardtina z celku (parts per billion)
PPK	Program péče o krajinu
PPS	standard kupní síly (Purchasing Power Standard)
PR	přírodní rezervace
PRV	Program rozvoje venkova
PVE	přečerpávací vodní elektrárna
PVK	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
RC	regionální centrum
RD	rodinný dům
RE	Rada Evropy
REZZO	Registr emisí a zdrojů znečištění ovzduší
RMS	radiační monitorovací síť
RSN ČR	Registr svahových nestabilit ČR
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic ČR

s.c.	stálé ceny
s.p.	státní podnik
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
Sb. m.s.	sbírka mezinárodních smluv
Sc	sukcese
SDA	Svaz dovozců automobilů
SEA	posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí (Strategic Environmental Assessment)
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SE(L)Č	středoevropský (letní) čas
SEZ	staré ekologické zátěže
SFDI	Státní fond dopravní infrastruktury
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí ČR
SLDB	Sčítání lidu, domů a bytů
SPA	stupeň povodňové aktivity
SPM	prašný aerosol (Suspended Particulate Matter)
SRN	Spolková republika Německo
SRS	Státní rostlinolékařská správa
SSEV	síť středisek ekologické výchovy
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚRO, v.v.i.	Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.

SVRS	Smogový varovný a regulační systém
SVZ	síť včasného zjištění
SZT	soustava zásobování teplem
SZÚ	Státní zdravotní ústav
TČ	tepelné čerpadlo
TJ	terajoule
TK	těžké kovy
tkm	tunokilometr
TLD	termoluminiscenční dozimetr/dozimetrie
TMA	denní maximální teplota vzduchu
TMI	denní minimální teplota vzduchu
TOC	celkový organický uhlík (Total Organic Carbon)
toe	tuny ropného ekvivalentu (tons of oil equivalent)
TOPF	potenciál tvorby troposférického ozonu (Tropospheric Ozone Formation Potential)
TP	celkový fosfor (Total Phosphorus)
TTP	trvalý travní porost
TV	teplá voda
TZL	tuhé znečišťující látky
UNEP	Program OSN pro životní prostředí (United Nations Environment Programme)
UNFCCC	Rámcová úmluva OSN o změně klimatu (United Nations Framework Convention on Climate Change)

UPT umělé přerušení těhotenství

ÚAP územně analytické podklady

ÚČOV ústřední čistírna odpadních vod

ÚHÚL Ústav pro hospodářskou úpravu lesů

ÚKZÚZ Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

ÚSMH AV ČR, v.v.i. Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.

ÚZIS ČR Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

v.v.i. veřejná výzkumná instituce

VD vodní dílo

VOC volatilní (těkavé) organické látky (Volatile Organic Compound)

VÚLHM, v.v.i. Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.

VÚLHM, v.v.i. – LOS Lesní ochranná služba VÚLHM, v.v.i.

VÚMOP, v.v.i. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

VÚRV, v.v.i. Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

VÚV T.G.M., v.v.i. Výzkumný vodohospodářský ústav T. G. Masaryka, v.v.i.

VÚZT, v.v.i. Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

WB Světová banka (World Bank)

z.s. zapsaný spolek

ZCHÚ zvláště chráněné území

ZÚ zdravotní ústav

ZZT	zpětné získávání tepla
ŽP	životní prostředí
⌀	průměr

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR

1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE

1.2. OBYVATELSTVO

Tab. 1.2.1 Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2018

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2008–2018

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Tab. 1.3.1 Hrubý domácí produkt, 2007–2018

Tab. 1.3.2 Hrubá přidaná hodnota podle odvětví (ceny roku 2010), 2009–2018

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, 2006–2018

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata[1)], 2006–2019

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat[1)], 2006–2019

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba průmyslových hnojiv NPK, 1995–2018

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1985–2018

Tab. 2.1.1.6 Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2018

Tab. 2.1.1.7 Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a dalších prostředcích podle účelu užití celkem, 2006–2018

Tab. 2.1.1.8 Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2018

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2018

Tab. 2.1.2.2 Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství, 2004–2018

Tab. 2.1.2.3 Počet výrobců biopotravin v letech 2004–2018

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, 1998–2018

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2010–2018

Tab. 2.1.2.6 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy v roce 2018

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudních a stavebních surovin, 2006–2018

Tab. 2.2.2 Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2007–2018

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Tab. 2.3.1 Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2018[1)]

Tab. 2.3.2 Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejné období předchozího roku = 100), 2003–2018

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2015 = 100), 2003–2018
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 %), 2010–2018
Tab. 2.3.5 Stavební práce „S" provedené v běžných cenách, 2007–2018
Tab. 2.3.6 Vývoj stavebních prací[1)], 2007–2018

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.4.1.1 Celková energetická bilance, 2010–2017
Tab. 2.4.1.2 Konečná spotřeba energie v členění dle zdrojů, 2010–2017
Tab. 2.4.1.3 Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2010–2017
Tab. 2.4.1.4 Konečná spotřeba paliv v členění podle sektorů, 2010–2017
Tab. 2.4.1.5 Konečná spotřeba elektřiny v členění podle sektorů, 2010–2017
Tab. 2.4.1.6 Konečná spotřeba tepla v členění podle sektorů, 2010–2017
Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2018
Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2018
Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2018
Tab. 2.4.1.10 Výroba elektřiny netto podle typu paliv a druhu elektráren, 2018
Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2018
Tab. 2.4.1.12 Bilance tepelné energie, 2010–2018
Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2018
Tab. 2.4.1.14 Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2010–2017

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Tab. 2.4.2.1 Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2010–2018
Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2010–2017
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, 2004–2017
Tab. 2.4.2.4 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2018

2.5. DOPRAVA

Tab. 2.5.1 Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2018
Tab. 2.5.2 Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2018
Tab. 2.5.3 Počet motorových vozidel, 2005–2018
Tab. 2.5.4 Počet registrovaných nových vozidel, 2005–2018
Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2005–2018
Tab. 2.5.6 Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2005–2018
Tab. 2.5.7 Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2005–2018
Tab. 2.5.8 Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2018
Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2018
Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2005–2018
Tab. 2.5.11 Spotřeba paliv v dopravě, 2005–2018
Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2018
Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2018
Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2018

Tab. 2.5.15 Produkce emisí CO_2 jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018
Tab. 2.5.16 Produkce emisí N_2O jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018
Tab. 2.5.17 Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018
Tab. 2.5.18 Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018
Tab. 2.5.19 Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018
Tab. 2.5.20 Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018
Tab. 2.5.21 Produkce emisí PAH jednotlivými druhy dopravy, 2005–2018
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, 2012–2018
Tab. 2.6.1.4 Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2012–2018
Tab. 2.6.1.5 Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2018
Tab. 2.6.1.6 Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2018
Obr. 2.6.1.1 Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v územním členění na kraje v r. 2018
Obr. 2.6.1.2 Celková produkce komunálních odpadů, celková produkce směsného komunálního odpadu v územním členění na kraje v r. 2018
Tab. 2.6.1.7A Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2011–2014
Tab. 2.6.1.7B Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2015–2018
Tab. 2.6.1.8 Materiálové využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2018
Tab. 2.6.1.9 Energetické využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2018
Tab. 2.6.1.10 Odstranění odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2018
Tab. 2.6.1.11 Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2012–2018
Tab. 2.6.1.12 Vzniklé obalové odpady a materiálová struktura jejich složení, 2012–2018
Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2018
Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2012–2018
Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2018
Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2018
Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2018
Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2018
Tab. 2.6.1.19 Průměrný rok výroby a průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2018
Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2018
Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 5. 11. 2019
Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 5. 11. 2019
Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 5. 11. 2019
Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 5. 11. 2019
Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků k 5. 11. 2019
2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY
Tab. 2.6.2.1 Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2018
Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2018

Tab. 2.6.2.3 Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2018
Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2018
Tab. 2.6.2.5 Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2018

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, 1961–2018
Tab. 3.1.1.2 Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2018
Tab. 3.1.1.3 Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2018
Tab. 3.1.1.4 Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2018
Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních dní, tropických dní a tropických nocí ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2018
Tab. 3.1.1.6 Průměrný počet ledových, mrazových dní a arktických dní a dní se silným mrazem pod –12 °C ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2018
Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1981–2010 v r. 2018
Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1981–2010 v r. 2018
Obr. 3.1.1.2 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR, 1961–2018
Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2018
Obr. 3.1.1.5 Průměrný počet ledových a mrazových dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2018
Obr. 3.1.1.6 Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2018 [°C]
Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1981–2010 v r. 2018 [°C]
Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2018 [mm]
Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1981–2010 v r. 2018
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, 2005–2017
Tab. 3.1.2.2 Emise skleníkových plynů v sektorovém členění a srovnání s referenčním rokem, 1990, 1995, 2000, 2005–2017
Tab. 3.1.2.3 Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovnách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2018
3.2. OVZDUŠÍ
3.2.1. EMISNÍ SITUACE
Tab. 3.2.1.1 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2008–2018
Tab. 3.2.1.2 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2017
Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2010–2017
Tab. 3.2.1.4 Kvantifikace 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. 2018
Tab. 3.2.2.6 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2018 (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. 2018 (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. 2018 (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. 2018 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Tab. 3.2.2.10 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami 25. a maximální hodinové koncentrace SO_2 v r. 2018
Tab. 3.2.2.11 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu SO_2 v r. 2018
Tab. 3.2.2.12 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu PM_{10} v r. 2018
Tab. 3.2.2.13 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{10} v r. 2018
Tab. 3.2.2.14 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací $PM_{2,5}$ v r. 2018
Tab. 3.2.2.15 Stanice měřicí PM_1 s uvedenými ročními průměrnými a maximálními 24hodinovými koncentracemi v r. 2018
Tab. 3.2.2.16 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_2 v r. 2018
Tab. 3.2.2.17 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO_2 v r. 2018
Tab. 3.2.2.18 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2018
Tab. 3.2.2.19 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2018
Tab. 3.2.2.20 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2016–2018
Tab. 3.2.2.21 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2018
Tab. 3.2.2.22 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2018
Tab. 3.2.2.23 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2018
Tab. 3.2.2.24 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2018
Tab. 3.2.2.25 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2018
Tab. 3.2.2.26 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2018
Tab. 3.2.2.27 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2018
Tab. 3.2.2.28 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací oxidu siřičitého vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2018
Tab. 3.2.2.29 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací SO_2 vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2018/2019
Tab. 3.2.2.30 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO_x vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2018
Tab. 3.2.2.31 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2014–2018
Obr. 3.2.2.1 Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2018
Obr. 3.2.2.2 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2008–2018
Obr. 3.2.2.3 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2008–2018
Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM_{10} na vybraných venkovských (R) stanicích, 2008–2018
Obr. 3.2.2.5 Roční průměrné koncentrace $PM_{2,5}$ v ovzduší na vybraných stanicích, 2008–2018
Obr. 3.2.2.6 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO_2 na vybraných stanicích, 2008–2018
Obr. 3.2.2.7 Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2008–2018
Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2008–2018
Obr. 3.2.2.9 Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2008–2018
Obr. 3.2.2.10 Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2008–2018
Obr. 3.2.2.11 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2008–2018
Obr. 3.2.2.12 Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2008–2018, průměr za pět let
Obr. 3.2.2.13 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2018
Obr. 3.2.2.14 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2018
Obr. 3.2.2.15 Pole celkové roční depozice síry, 2018
Obr. 3.2.2.16 Pole celkové roční depozice dusíku, 2018
Obr. 3.2.2.17 Pole celkové roční depozice vodíkových iontů, 2018
Obr. 3.2.2.18 Pole mokré roční depozice olovnatých iontů, 2018

Obr. 3.2.2.19 Pole mokré roční depozice nikelnatých iontů, 2018
Obr. 3.2.2.20 Pole mokré roční depozice kademnatých iontů, 2018
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. 2018
Tab. 3.2.3.2 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM_{10} na území ČR v roce 2018
Tab. 3.2.3.3 Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2018
Tab. 3.2.3.4 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a varování na troposférický ozon na území ČR v roce 2018
Obr. 3.2.3.1 Roční chod procentuálního výskytu rozptylových podmínek na území ČR v roce 2018
Obr. 3.2.3.2 Smogové situace a regulace PM_{10} a O_3 v oblastech smogového varovného a regulačního systému, ve kterých byla vyhlášena alespoň jedna smogová situace v roce 2018
3.3. VODA
3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY
Tab. 3.3.1.1. Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2018
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, 2018
Tab. 3.3.1.3 Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2018
Tab. 3.3.1.4 Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2018
Tab. 3.3.1.5 Pravděpodobnost překročení úrovní hladiny v mělkých vrtech vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2018
Tab. 3.3.1.6 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2018
Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1981–2010 pro jednotlivé toky v ČR, 2018
Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2018 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010
Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2018 [$m^3.s^{-1}$]
Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2018 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010
Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2007–2018 [$m^3.s^{-1}$]
Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2018
Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2018
Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2018
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, 2006–2018
Tab. 3.3.2.2 Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2018
Tab. 3.3.2.3 Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle aktualizované ČSN 75 7221 v r. 2018
Tab. 3.3.2.4 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2014
Tab. 3.3.2.5 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2015
Tab. 3.3.2.6 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2016
Tab. 3.3.2.7 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2017
Tab. 3.3.2.8 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2018
Tab. 3.3.2.9 Jakost podzemní vody: prameny, 2007–2018. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Tab. 3.3.2.10 Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2007–2018. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.
Tab. 3.3.2.11 Jakost podzemní vody: hluboké vrty, 2007–2018. 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, 2006–2018
Tab. 3.3.2.13 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2018

3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ
Tab. 3.3.3.1 Odběry povrchových a podzemních vod, 2013–2018
Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2018
Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2018
Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2018
Tab. 3.3.3.5 Délka vodovodní sítě, 2006–2018
Tab. 3.3.3.6 Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné (bez DPH), 2006–2018
Tab. 3.3.3.7 Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2018
Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2005–2018
Tab. 3.3.3.9 Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2018
Tab. 3.3.3.10 Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2018
Tab. 3.3.3.11 Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK_5 v r. 2018
Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2018
Tab. 3.3.3.13 Kanalizace pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2018
Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod[1)], 2006–2018
Tab. 3.3.3.15 Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2018
Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2018
Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2007–2018
Tab. 3.3.3.18 Hlavní příčiny havárií v r. 2018
Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2018
3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE
3.4.1. PŮDA
Tab. 3.4.1.1 Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2018
Tab. 3.4.1.2 Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2018
Tab. 3.4.1.3 Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2018
Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2018
Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2018
Tab. 3.4.1.6 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p . P_p) na území ČR v r. 2018
Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2018
Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2018
Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2018
Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2018 (t/ha/rok)
Obr. 3.4.1.2 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření (C_p . P_p) na území ČR v r. 2018
Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2018
Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2018
Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2018
Tab. 3.4.1.10 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M HNO_3 v letech 1990–2011
Tab. 3.4.1.11 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2018
Tab. 3.4.1.12 Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2018

3.4.2. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ
Obr. 3.4.2.1 Regionálně geologické schéma ČR
Obr. 3.4.2.2 Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2018 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. 2018
Tab. 3.4.2.2 Plošná rozloha sesuvů, Registr ČGS – stav k 31. 12. 2018
Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2018
Tab. 3.4.2.3 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2018
Tab. 3.4.2.4 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2018
Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2018
Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2018
Obr. 3.4.2.6 Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2018
Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2018
Tab. 3.4.2.8 Seizmické 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. 2018
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. 2018
Tab. 3.4.3.2 Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit, 2011–2018
Obr. 3.4.3.2 Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2018
Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2018
Tab. 3.4.3.4 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet ukončených sanací od roku 2010*), 2010–2018
Tab. 3.4.3.5 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet nápravných opatření ukončených od roku 2010 v nevyhovujícím stavu*), 2010–2018
3.4.4. BROWNFIELDS
Tab. 3.4.4.1 Počet a plocha nově evidovaných brownfieldů v jednotlivých krajích ČR v letech 2017 a 2018
Obr. 3.4.4.1 Počet brownfieldů nově vložených do Národní databáze brownfieldů v letech 2014–2018 dle krajů
3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
3.5.1. LESY
Tab. 3.5.1.1 Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2018
Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2018
Tab. 3.5.1.3 Druhová skladba lesů ČR, 1950–2018
Tab. 3.5.1.4 Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2018
Tab. 3.5.1.5 Věková struktura porostů, 1920–2018
Tab. 3.5.1.6 Kategorizace lesů v r. 2018
Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2018
Tab. 3.5.1.8 Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2005–2018
Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2018
Tab. 3.5.1.10 Lesní požáry v krajích v r. 2018
Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2018
Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2006–2018
Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2018

Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2006–2018
Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2018
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2018
Tab. 3.5.2.2 Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2018
Tab. 3.5.2.3 Bilance holin, 2004–2018
Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2018
Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2018
Tab. 3.5.2.6 Těžba dřeva dle krajů v r. 2018
Tab. 3.5.2.7 Rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření, 2005–2018
Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2018
Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2018
Obr. 3.5.2.1 Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2018
Tab. 3.5.2.10 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2018
Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2018
Tab. 3.5.2.12 Dovoz a vývoz vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2010–2018
Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2018
Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2010–2018
Tab. 3.5.2.15 Stav a lov zvěře, 1970–2018
3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA
Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2018
Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2018
Tab. 3.6.3 Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2018
Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2018
Tab. 3.6.5 Přírodní parky dle krajů k 31. 12. 2018
Tab. 3.6.6 Smluvně chráněná území, 2009–2018
Tab. 3.6.7 Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2018
Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2018
Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2018
Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2018
Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2018
Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2018
Tab. 3.6.8 Památné stromy – jedinci, resp. objekty (tj. aleje, skupiny), 2005–2018
Tab. 3.6.9 Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2018
Tab. 3.6.10 Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2018
Tab. 3.6.11 Invazní druhy rostlin a živočichů, 2018
Tab. 3.6.12 Počet typů přírodních stanovišť a druhů v zájmu Společenství (podle směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin) zanesených na referenční seznam k 31. 12. 2018
Tab. 3.6.13 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2000–2006
Tab. 3.6.14 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2007–2012

Tab. 3.6.15 Stav evropsky významných druhů rostlin a živočichů dle taxonomických skupin, 2013–2018
Tab. 3.6.16 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2000–2006
Tab. 3.6.17 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2007–2012
Tab. 3.6.18 Stav přírodních stanovišť dle jednotlivých formačních skupin 2013–2018
Tab. 3.6.19 Počet vydaných dokladů CITES, 1995–2018
Tab. 3.6.20 Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2018
Tab. 3.6.21 Chov zvláště chráněných druhů živočichů fauny ČR, ohrožených druhů živočichů světové fauny a vzácných plemen domácích zvířat v českých zoologických zahradách k 31. 12. 2018
Tab. 3.6.22 Operační program Životní prostředí 2014–2020 –žádosti podané v roce 2018 v rámci průběžných výzev OPŽP (31., 50., 51., 52., 91.–94., 106.–112. výzva)
Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v 31., 50., 51., 52., 91.–94., 106.–112. výzvě v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 4, v roce 2018
Tab. 3.6.23 Operační program Životní prostředí 2014–2020 –žádosti podané v roce 2018 v rámci průběžných výzev MAS (87.–88., 128. výzva)
Tab. 3.6.24 Program péče o krajinu pro r. 2018 – realizované akce
Tab. 3.6.25 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2013–2018 – realizované akce
Tab. 3.6.26 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 164–6) v r. 2018 (kromě AOPK ČR a NP)
Tab. 3.6.27.A Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V012 – realizované akce, 2007–2013
Tab. 3.6.27.B Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V022 – realizované akce, 2013–2018
Tab. 3.6.27.C Podprogram Správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích ev. č. 115V032 – realizované akce, 2018
Tab. 3.6.28 Záchranné programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2010–2018

3.7. FYZIKÁLNÍ POLE

3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE

Tab. 3.7.1.1 Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu H*(10) [nSv.h^{-1}] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetrů v r. 2018
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, 2006–2018
Tab. 3.7.1.3 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2018
Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^{3}H, ^{90}Sr, ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2018
Tab. 3.7.1.5 Objemová aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2018
Tab. 3.7.1.6 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2018
Tab. 3.7.1.7 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs, ^{90}Sr a ^{3}H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2018
Obr. 3.7.1.1 Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2018
Obr. 3.7.1.2 Oblasti výzkumu distribuce izotopu ^{137}Cs po černobylské havárii (1 – CHKO Beskydy, 2 – střední a jižní Čechy (polygon Říčany – Přelouč – Pelhřimov – Bechyně – Milevsko), 3 – Orlické hory, Králický Sněžník, Žulovsko a Jeseníky)

3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

Tab. 3.7.2.1 Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2018
Tab. 3.7.2.2 Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2010–2018
Tab. 3.7.2.3 Procentuální rozdělení částí obcí podle radonového indexu podloží

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Tab. 4.1 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2018
Tab. 4.2 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2018
Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2018 podle vybraných nemocí na 100 000 obyvatel v jednotlivých krajích

Tab. 4.4 Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2018
Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2018
Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2018
Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2010–2018
Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2013–2017
Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2013–2017
Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2013–2017
Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plíce na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2013–2017
Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2013–2017
Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2013–2017

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 2019 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2018 v krajském členění[1)]
Tab. 5.1.1.2 Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2018
Tab. 5.1.1.3 Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2018
Tab. 5.1.1.4 Poplatky za odebrané množství podzemní vody a za správu vodních toků, 2006–2018
Tab. 5.1.1.5 Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2018
Tab. 5.1.1.6 Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2018
Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 2000–2018
Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 2000–2018
Tab. 5.1.1.9 Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2018
Tab. 5.1.1.10 Poplatky za komunální odpad, 2010–2018
Tab. 5.1.1.11 Registrační a evidenční poplatky za obaly, 2010–2018
Tab. 5.1.1.12 Poplatky za ukládání radioaktivních odpadů, 2000–2018
Tab. 5.1.1.13 Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2018
Tab. 5.1.1.14 Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtění, 2006–2018
Tab. 5.1.1.15 Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2013–2018
Tab. 5.1.1.16 Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtění podle obvodních báňských úřadů, 2013–2018
Tab. 5.1.1.17 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2018
Tab. 5.1.1.18 Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2018
Tab. 5.1.1.19 Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2017
Tab. 5.1.1.20 Místní poplatky za povolení k vjezdu s motorovým vozidlem do vybraných míst a částí měst, 2010–2018
Tab. 5.1.1.21 Poplatky za užívání dálnic a rychlostních silnic, tzv. dálniční kupóny (časové zpoplatnění), 2010–2018
Tab. 5.1.1.22 Mýtné (výkonové zpoplatnění užívání dálnic), 2010–2018

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2018
Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2018

Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2008–2018
Tab. 5.1.2.4 Odvody z elektřiny ze slunečního záření (tzv. solární daň), 2010–2018
Tab. 5.1.2.5 Výnosy spotřební daně z minerálních olejů, 2010–2018
Tab. 5.1.2.6 Výnosy silniční daně, 2010–2018
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)], 2006–2018
Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1)] (bez integrovaných agend), 2006–2018
Tab. 5.2.1.3 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP, 2018
Tab. 5.2.1.4 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí[1)] – celková částka, 2006–2018
Tab. 5.2.1.5 Výše pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP – celková částka, 2018
Tab. 5.2.1.6 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2018
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, 2006–2018
Tab. 5.2.2.2 Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2018
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, 2006–2018
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, 2006–2018
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, 2006–2018
Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2018
5.2.3. INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC
Tab. 5.2.3.1 Počet podaných žádostí a udělených integrovaných povolení v jednotlivých krajích v letech 2010–2018
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, 2006–2018
Tab. 5.3.1.2 Evropský program označování ekologicky šetrných výrobků ochrannou známkou – ekoznačkou EU Flower, 2006–2018
Tab. 5.3.1.3 Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2018
5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)
Tab. 5.3.2.1 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro mateřské školy, 2018
Tab. 5.3.2.2 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro základní školy, 2018
Tab. 5.3.2.3 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – denní – pro střední školy, 2018
Tab. 5.3.2.4 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro mateřské školy, 2018
Tab. 5.3.2.5 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro základní školy, 2018
Tab. 5.3.2.6 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – ekologické výukové programy – pobytové – pro střední školy, 2018
Tab. 5.3.2.7 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávání studentů vysokých škol, 2018
Tab. 5.3.2.8 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro pedagogické pracovníky a další vzdělavatele – vzdělávací programy, 2018
Tab. 5.3.2.9 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro pedagogické pracovníky a další vzdělavatele – specializační studia, 2018

Tab. 5.3.2.10 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávací programy pro dospělé nepedagogy – všechny akce, 2018
Tab. 5.3.2.11 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – mimoškolní činnosti pro děti – pravidelné kroužky, 2018
Tab. 5.3.2.12 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – mimoškolní činnosti pro děti – nepravidelné akce, 2018
Tab. 5.3.2.13 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – osvětové akce pro veřejnost, 2018
Tab. 5.3.2.14 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2018
Tab. 5.3.2.15 Koordinační projekty NNO v ochraně přírody a krajiny podpořené MŽP, 2012–2018
Tab. 5.3.2.16a Podpora neinvestičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2018
Tab. 5.3.2.16b Podpora investičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2018
Tab. 5.3.2.17 Projekty EVVO (včetně ozdravných pobytů) podpořené z Národních programů SFŽP ČR na základě závěrečného vyhodnocení akcí, 2006–2018
5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)
Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2018
Tab. 5.3.3.2 Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2018
Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2018
Tab. 5.3.3.4 Podpora projektů orientovaných na MA21 ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2018
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)
Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2018
Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2018
Obr. 5.3.4.2 Podíl provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2018
Tab. 5.3.4.2 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2018
Tab. 5.3.4.3 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2018
Tab. 5.3.4.4 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2018

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, 2008–2018
Tab. 6.1.2 Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2009–2018
Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2009–2018
Tab. 6.1.4 Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2009–2018
Tab. 6.1.5A Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2009–2013 (1. část)
Tab. 6.1.5B Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2014–2018 (2. část)
Tab. 6.1.6 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2018
6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM
Tab. 6.1.1.1 Operační program Životní prostředí 2007–2013, proplacené prostředky EU příjemcům a certifikované výdaje předložené EK, stav ke konci programového období
Tab. 6.1.1.2 Operační program Životní prostředí 2014–2020, projekty s vydaným rozhodnutím, prostředky vykázané příjemci řídícímu orgánu, stav ke dni 31. 12. 2018 (celkové způsobilé výdaje)
Tab. 6.1.1.3 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2018)
Tab. 6.1.1.4 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)
Tab. 6.1.1.5 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2018)
Tab. 6.1.1.6 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)
Tab. 6.1.1.7 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2018)

Tab. 6.1.1.8 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)
Tab. 6.1.1.9 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)
Tab. 6.1.1.10 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro bytové domy na území Hlavního města Praha – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)
Tab. 6.1.1.11 Nová zelená úsporám, výzvy pro bytové domy (BD) – přehled žádostí přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2018)
Tab. 6.1.1.12 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro bytové domy (pasiv celá ČR) – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2018)
Tab. 6.1.1.13 Nová zelená úsporám, Budovy veřejného sektoru – přehled žádostí v rámci specifického cíle 5.1 OPŽP, u kterých probíhá kofinancování z NZÚ, dle vyhlašovaných výzev (stav k 31. 12. 2018)

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, 2005–2018
Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2008–2018
Tab. 6.2.3 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2018
Tab. 6.2.4 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2018
Tab. 6.2.5 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2018
Tab. 6.2.6 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2018
Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2018
Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2007–2018
Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2007–2018
Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2018
Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2018
Tab. 6.2.12 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2018
Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2018
Tab. 6.2.14 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2018

6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 6.3.1 Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2006–2018
Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2018
Tab. 6.3.3 Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2018
Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2000–2018
Tab. 6.3.5 Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2018
Tab. 6.3.6 Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2018
Tab. 6.3.7 Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2018
Tab. 6.3.8 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2018
Tab. 6.3.9 Přínosy za projekty z oblasti odpadového hospodářství vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2018
Tab. 6.3.10 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2018

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, 2006–2018
Tab. 7.2.1.2 Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2006–2018
Tab. 7.2.1.3 Hodnocení činnosti institucí, 2002–2018
Tab. 7.2.1.4 Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2018
Tab. 7.2.1.5 Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2018
Tab. 7.2.1.6 Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2006–2018
Tab. 7.2.1.7 Závažnost globálních problémů, 2002–2018
Tab. 7.2.1.8 Aktivity ve prospěch životního prostředí, 2005–2018
Tab. 7.2.1.9 Hodnocení situace v ČR, 2007–2018
Tab. 7.2.1.10 Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2018
Tab. 7.2.1.11 Zájem o informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2018
Tab. 7.2.1.12 Informace o šetrném chování k životnímu prostředí, 2008–2018
Tab. 7.2.1.13 Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2018
Tab. 7.2.1.14 Nahrazení výroby elektrické energie z klasických zdrojů, 2012–2018
Tab. 7.2.1.15 Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2018
Tab. 7.2.1.16 Dostavba jaderné elektrárny Temelín, 2011–2018
Tab. 7.2.1.17 Obavy z používání jaderné energie, 2011–2018
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, 2010–2018
Tab. 7.2.2.2 Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2007–2018
Tab. 7.2.2.3 Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2007–2018
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 kvality života v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2015–2018
Tab. 7.2.2.6 Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013
Tab. 7.2.2.7 Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2014–2017
Tab. 7.2.2.8 Hlavní priority a cíle v rámci Evropské energetické unie dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2014–2018

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


2018