

DIGITALES ARCHIV

ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
ZBW – Leibniz Information Centre for Economics

Periodical Part

Statistická ročenka životního prostředí České Republiky /
Ministerstvo Životního Prostředí České Republiky ; Český Statistický
Úřad ; CENIA, Česka Informační Agentura Životního Prostředí ;
2019

Provided in Cooperation with:

Ministry of the Environment of the Czech Republic, Praha

Reference: Statistická ročenka životního prostředí České Republiky / Ministerstvo Životního
Prostředí České Republiky ; Český Statistický Úřad ; CENIA, Česka Informační Agentura
Životního Prostředí ; 2019 (2020).

https://www.cenia.cz/wp-content/uploads/2021/02/Statisticka_Rocenka_ZP_CR-2019.pdf.

This Version is available at:

<http://hdl.handle.net/11159/5251>

Kontakt/Contact

ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft/Leibniz Information Centre for Economics
Düsternbrooker Weg 120
24105 Kiel (Germany)
E-Mail: [rights\[at\]zbw.eu](mailto:rights[at]zbw.eu)
<https://www.zbw.eu/econis-archiv/>

Standard-Nutzungsbedingungen:

Dieses Dokument darf zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden. Sie dürfen dieses Dokument nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, aufführen, vertreiben oder anderweitig nutzen. Sofern für das Dokument eine Open-Content-Lizenz verwendet wurde, so gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

<https://zbw.eu/econis-archiv/termsfuse>

Terms of use:

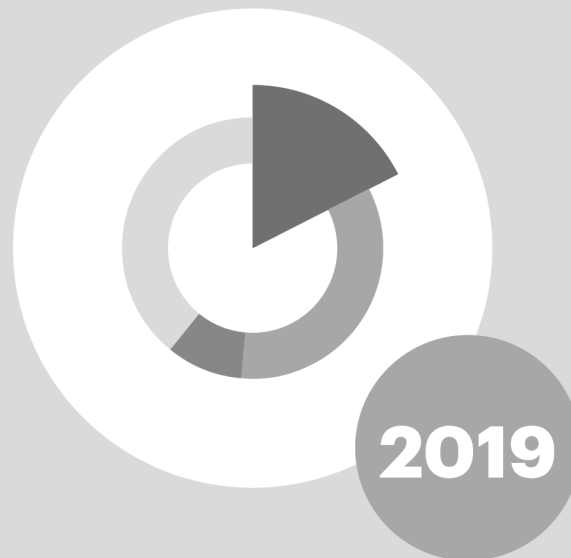
This document may be saved and copied for your personal and scholarly purposes. You are not to copy it for public or commercial purposes, to exhibit the document in public, to perform, distribute or otherwise use the document in public. If the document is made available under a Creative Commons Licence you may exercise further usage rights as specified in the licence.



Statistická ročenka **životního prostředí České republiky**



Ministerstvo životního prostředí



Statistická ročenka **životního prostředí České republiky**



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, Síť středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s., 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 978-80-7674-000-6

Kontakt

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

tel: +420 267 125 340

info@cenia.cz, www.cenia.cz

ÚVOD

Periodická publikace Statistická ročenka životního prostředí České republiky 2019, v pořadí již jubilejní třicátá, 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 **2.4.1 Energetika – obecná charakteristika** (úprava kategorií zdrojů energie u výroby elektřiny brutto dle druhu zdroje, **3.3.2 Jakost vody** (doplnění mapek koncentrace dusíkatých látek a pesticidů v podzemních vodách včetně příslušného komentáře), **3.4.1 Půda** (doplnění tabulek a příslušných mapek týkajících se obsahu organických látek v půdách a retenční vodní kapacity půd) či v kapitole **7.2 Názory a postoje veřejnosti** (rozšíření kapitoly zejména o postoje veřejnosti k problematice změny klimatu či o priority financování z rozpočtu EU, resp. priority a cíle v rámci Zelené dohody pro Evropu dle názoru občanů).

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	106
3.2. OVZDUŠÍ	108
3.2.1. EMISNÍ SITUACE	108

3.2.2.	IMISNÍ SITUACE	114
3.2.3.	PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)	179
3.3.	VODA	185
3.3.1.	HYDROLOGICKÉ POMĚRY	185
3.3.2.	JAKOST VODY	207
3.3.3.	UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ	225
3.4.	PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE	238
3.4.1.	PŮDA	238
3.4.2.	HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ	254
3.4.3.	STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE	270
3.4.4.	BROWNFIELDS	280
3.5.	LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	282
3.5.1.	LESY	282
3.5.2.	LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	292
3.6.	PŘÍRODA A BIODIVERZITA	303
3.7.	FYZIKÁLNÍ POLE	332
3.7.1.	RADIAČNÍ SITUACE	332
3.7.2.	RADONOVÉ RIZIKO	345
4.	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ	349
5.	NÁSTROJE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	362
5.1.	EKONOMICKÉ NÁSTROJE	362
5.1.1.	POPLATKY ZA ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ	362
5.1.2.	DAŇOVÉ VÝNOSY	376
5.2.	KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE	378
5.2.1.	POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	378
5.2.2.	POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – EIA/SEA	401
5.2.3.	INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ – IPPC	406

5.3. DOBROVOLNÉ A INFORMAČNÍ NÁSTROJE	407
5.3.1. ECOLABELLING, EMAS	407
5.3.2. EKOLOGICKÁ VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ (EVVO)	408
5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)	427
5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)	430
6. FINANCOVÁNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	436
6.1. VEŘEJNÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	436
6.1.1. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PROGRAM NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM	453
6.2. INVESTICE A NEINVESTIČNÍ NÁKLADY (STATISTICKY SLEDOVANÉ VÝDAJE NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ)	466
6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	480
7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI	488
7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	488
7.2. NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI	501
7.2.1. VÝSLEDKY PRŮZKUMU CENTRA PRO VÝZKUM VEŘEJNÉHO MÍNĚNÍ SOCIOLOGICKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR, V.V.I.	501
7.2.2. VÝSLEDKY PRŮZKUMU EUROBAROMETRU SOUVISEJÍCÍ S ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍM V EU A JEJÍCH ČLENSKÝCH STÁTECH	517
8. MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ	528
REJSTŘÍK POJMŮ	538
PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK	544
SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ	557

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 78 871 km² je mezi 28 státy Evropské unie na 15. místě, počtem obyvatel 10 693 939 na 11. místě a hustotou zalidnění 136 obyvatel na 1 km² na 9. místě (podle údajů k 1. lednu 2020). 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 10. únoru 2020.

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 míšením oceánských a kontinentálních vlivů. Je charakterizováno západním prouděním s převahou západních větrů, intenzivní cyklonální činností způsobující časté střídání vzduchových hmot a poměrně hojnými srážkami. Přímořský vliv se projevuje hlavně v Čechách, na Moravě a ve Slezsku přibývá kontinentálních podnebních vlivů. Velký vliv na podnebí České republiky má nadmořská výška a reliéf. Z celkové plochy státního území leží 52 817 km² (66,97 %) v nadmořské výšce do 500 m, 25 222 km² (31,98 %) ve výšce od 500 m do 1 000 m a pouze 827 km² (1,05 %) ve výšce nad 1 000 m. Střední nadmořská výška České republiky je 430 m.

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

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

Nejdůležitější geografické charakteristiky ČR:

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

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

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

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

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

Nejdelší řeka: Vltava, 433 km

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

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

Největší jezero: Černé jezero 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, 1 324 277 obyvatel

Nejmenší obec: Vysoká Lhota v okrese Pelhřimov, 15 obyvatel

Největší chráněná krajinná oblast: CHKO Beskydy, 1 160 km²

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

Text i údaje převzaty ze Statistické ročenky České republiky 2020 vydané ČSÚ.

1.2. OBYVATELSTVO

Tab. 1.2.1 Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2019

Území, kraj	Počet obyvatel	Hustota zalidnění na km ²
Česká republika	10 693 939	136
Hl. m. Praha	1 324 277	2 669
Středočeský kraj	1 385 141	127
Jihočeský kraj	644 083	64
Plzeňský kraj	589 899	77
Karlovarský kraj	294 664	89
Ústecký kraj	820 965	154
Liberecký kraj	443 690	140
Královéhradecký kraj	551 647	116
Pardubický kraj	522 662	116
Kraj Vysočina	509 813	75
Jihomoravský kraj	1 191 989	166
Olomoucký kraj	632 015	120
Zlínský kraj	582 555	147
Moravskoslezský kraj	1 200 539	221

Zdroj: ČSÚ

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2009–2019

Ukazatel	Měřicí jednotka	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet obyvatel k 31. 12.	osoby	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	10 693 939
Střední stav obyvatelstva	tis. osob	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	10 669,3
Střední délka života												
muži	roky	74,2	74,4	74,7	75,0	75,2	75,7	75,6	76,0	76,0	76,1	76,3
ženy	roky	80,3	80,6	80,8	81,0	81,2	81,7	81,5	81,8	81,8	81,9	82,1
Živě narození	osoby	118 348	117 153	108 673	108 576	106 751	109 860	110 764	112 663	114 405	114 036	112 231
Zemřelí	osoby	107 421	106 844	106 848	108 189	109 160	105 665	111 173	107 750	111 443	112 920	112 362
Přirozený přírůstek	osoby	10 927	10 309	1 825	387	-2 409	4 195	-409	4 913	2 962	1 116	-131
Přistěhovalí	osoby	39 973	30 515	22 590	30 298	29 579	41 625	34 922	37 503	45 957	58 148	65 571
Vystěhovalí	osoby	11 629	14 867	5 701	20 005	30 876	19 964	18 945	17 439	17 684	19 519	21 301
Přírůstek stěhováním	osoby	28 344	15 648	16 889	10 293	-1 297	21 661	15 977	20 064	28 273	38 629	44 270
Celkový přírůstek	osoby	39 271	25 957	18 714	10 680	-3 706	25 856	15 568	24 977	31 235	39 745	44 139
Na 1000 obyvatel												
živě narození	‰	11,3	11,1	10,4	10,3	10,2	10,4	10,5	10,7	10,8	10,7	10,5
zemřelí	‰	10,2	10,2	10,2	10,3	10,4	10,0	10,5	10,2	10,5	10,6	10,5
přirozený přírůstek	‰	1,0	1,0	0,2	0,0	-0,2	0,4	0,0	0,5	0,3	0,1	0,0
Kojenecká úmrtnost (zemřelí do 1 roku na 1000 živě narozených)	‰	2,9	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,5	2,8	2,7	2,6	2,6
Novorozenecká úmrtnost (zemřelí do 28 dnů na 1000 živě narozených)	‰	1,6	1,7	1,7	1,6	1,4	1,6	1,5	1,7	1,8	1,6	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, 2009–2019

HDP	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ¹⁾	2018 ¹⁾	2019 ²⁾
v mld. Kč běžných cen	3 954,3	3 992,9	4 062,3	4 088,9	4 142,8	4 345,8	4 625,4	4 796,9	5 110,7	5 408,8	5 748,7
Hodnotový index (předchozí rok = 100)	97,8	101,0	101,7	100,7	101,3	104,9	106,4	103,7	106,5	105,8	106,3
V cenách r. 2015 v mld. Kč	4 151,8	4 252,9	4 327,7	4 293,8	4 291,8	4 388,9	4 625,4	4 742,7	4 987,9	5 146,6	5 266,7
Objemový index (předchozí rok = 100)	95,3	102,4	101,8	99,2	100,0	102,3	105,4	102,5	105,2	103,2	102,3
HDP na 1 obyvatele											
běžné ceny v Kč	376 907	379 650	387 011	389 076	394 151	412 908	438 718	454 022	482 622	508 992	538 803
v PPS	21 023	21 252	21 882	22 119	22 653	23 968	25 496	25 798	27 153	28 461	29 620
podle korunového kurzu EUR	14 252	15 012	15 741	15 475	15 175	14 997	16 080	16 795	18 330	19 849	20 988
podle korunového kurzu USD	19 778	19 866	21 880	19 868	20 146	19 903	17 834	18 583	20 641	23 418	23 494

¹⁾ semidefinitivní verze ročních národních účtů

²⁾ 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 2015), 2009–2019

Sekce NACE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ¹⁾	2018 ¹⁾	2019 ²⁾
	mil. Kč										
CELKEM	3 717 603	3 829 223	3 896 473	3 863 790	3 863 175	3 973 593	4 165 174	4 269 232	4 491 268	4 642 530	4 744 659
A Zemědělství, lesnictví a rybářství	115 398	92 416	83 865	91 094	89 531	95 812	102 277	107 652	103 566	107 759	113 579
B Těžba a dobývání	40 021	38 403	35 024	35 673	30 635	38 076	37 558	34 656	31 481	29 316	23 714
C Zpracovatelský průmysl	845 085	943 516	1 047 818	1 005 598	992 971	1 028 474	1 106 468	1 157 070	1 257 336	1 282 057	1 321 674
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	195 497	188 074	175 183	172 802	160 754	152 151	140 043	130 535	139 327	137 673	133 925
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	67 465	53 957	53 867	48 316	40 191	41 568	42 872	44 597	42 081	44 381	48 697
F Stavebnictví	236 043	244 215	231 158	217 047	219 761	230 859	235 596	226 842	228 565	229 074	223 508
G Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	337 414	357 784	370 211	378 179	379 524	413 181	457 816	454 280	487 495	509 729	525 985
H Doprava a skladování	264 702	267 923	253 366	247 110	239 667	228 360	237 863	245 968	271 146	289 045	297 133
I Ubytování, stravování a pohostinství	92 269	85 580	92 087	80 319	79 213	76 975	78 089	80 320	82 453	80 539	81 476
J Informační a komunikační činnosti	177 218	176 759	180 387	177 526	182 666	196 880	216 062	224 503	245 144	270 184	277 228
K Peněžnictví a pojišťovnictví	154 266	154 472	152 678	156 088	170 751	167 488	177 664	189 205	207 369	230 209	241 969
L Činnosti v oblasti nemovitostí	311 602	314 306	321 909	330 107	341 744	352 024	356 041	370 031	358 450	368 409	367 644
M Profesní, vědecké a technické činnosti	172 735	178 873	175 067	193 080	194 073	198 462	213 109	223 096	235 971	247 864	265 685
N Administrativní a podpůrné činnosti	65 814	64 881	65 317	65 910	70 369	71 800	75 073	79 140	87 073	88 605	87 650
O Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení	254 478	259 425	248 132	250 108	246 877	244 346	245 433	248 694	250 130	255 245	259 406
P Vzdělávání	164 504	164 035	168 267	168 587	171 921	174 142	174 498	175 272	180 736	185 541	189 192
Q Zdravotní a sociální péče	183 381	184 088	171 744	176 145	177 519	182 405	179 356	183 852	187 483	190 386	190 858
R Kulturní, zábavní a rekreační činnosti	35 558	34 171	36 360	35 570	35 918	36 766	41 707	45 687	47 728	51 188	57 228
S Ostatní činnosti	42 433	48 270	53 573	45 808	44 566	44 559	44 185	43 668	43 489	43 133	42 182
T Činnosti domácností jako zaměstnavatelů a producentů pro vlastní potřebu	3 024	2 818	2 711	2 928	3 172	3 344	3 464	4 164	4 504	4 959	5 236
U Činnosti exterritoriálních organizací a orgánů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

¹⁾ semidefinitivní verze ročních národních účtů

²⁾ 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, 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 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	106 719	108 295
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	53 936	55 978
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	46 968
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	1 556	1 589
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	3 827	3 759

¹⁾ semidefinitivní údaje

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata¹⁾, 2006–2020

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	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	1 404
z toho krávy	564	565	569	560	551	552	551	552	564	580	584	586	587	591	586
Prasata	2 840	2 830	2 433	1 971	1 909	1 749	1 579	1 587	1 617	1 560	1 610	1 491	1 557	1 544	1 499
z toho prasnice	229	225	179	142	133	112	100	102	103	96	97	91	92	91	88
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	24 247
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	8 502
Koně	23	24	27	28	30	31	33	34	33	34	32	35	35	37	38
Ovce	148	169	184	183	197	209	221	221	225	232	218	217	219	213	204

¹⁾ stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat¹⁾, 2006–2020

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	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	39,8
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	16,6
ovcí	4,2	4,7	5,1	5,2	5,6	6,0	6,3	6,3	6,4	6,6	6,3	6,2	6,2	6,0	5,8
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	1,1
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	60,3
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	3,5
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	975,4

¹⁾ stav k 1. 4.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba minerálních hnojiv NPK, 1995–2019

Rok	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Celkem
	kg.ha ⁻¹ zemědělské půdy ¹⁾			
Ø 1986–90	95,0	65,1	63,8	223,8
1995	55,4	14,6	12,8	82,8
2000	58,9	10,8	6,2	75,9
2005	73,2	11,7	7,7	92,6
2006	77,4	11,7	9,4	98,5
2007	83,8	15,3	9,9	109,1
2008	85,4	13,8	11,4	110,6
2009	63,4	4,3	0,3	68,0
2010	76,7	8,9	7,5	93,2
2011	100,7	11,3	6,5	118,5
2012	98,9	12,2	6,5	117,6
2013	94,2	11,8	7,0	113,0
2014	92,6	13,1	11,7	117,4
2015	113,7	13,9	9,5	137,1
2016	116,7	13,6	10,8	141,1
2017	112,9	15,7	9,6	138,2
2018	99,8	14,6	8,5	122,9
2019	94,2	16,5	6,1	116,8

Pozn.:

¹⁾ Do roku 2001 se průměrná spotřeba hnojiv počítala na veškerou zemědělskou půdu dle katastru nemovitostí, za roky 2002–2009 na odhadovanou využívanou půdu (4 mil. ha) a od roku 2010 na využívanou zemědělskou půdu podle ČSÚ.

Ve srovnání s rokem 2018 došlo, jak vyplývá z níže uvedené tabulky, ke snížení spotřeby živin v minerálních hnojivech. Celková spotřeba čistých živin dodaných minerálními hnojivy činila 116,8 kg na 1 ha zemědělské půdy. Na základě informací ČSÚ bylo v roce 2019 kalkulováno s výměrou tzv. „využívané zemědělské půdy“ 3 523 659 hektarů.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1985–2019

Rok	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Celkem
	kg.ha ⁻¹ zemědělské půdy ¹⁾			
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	26,1	70,3
2019	27,7	15,4	26,7	69,8

Pozn.:

¹⁾ Do roku 2001 se průměrná spotřeba hnojiv počítala na veškerou zemědělskou půdu dle katastru nemovitostí, za roky 2002–2009 na odhadovanou využívanou půdu (4 mil. ha) a od roku 2010 na využívanou zemědělskou půdu podle ČSÚ.

V roce 2019 bylo statkovými hnojivy (hnůj, kejda apod.) a organickými hnojivy (zejména digestát z bioplynových stanic, BPS) dodáno 27,7 kg N, 15,4 kg P₂O₅ a 26,7 kg K₂O na hektar využívané zemědělské půdy. Celkový vnos čistých živin ze statkových a organických hnojiv byl 69,8 kg/ha. Vstup živin v organických hnojivech, zejména v digestátu z bioplynových stanic (BPS), je do této statistiky započítáván od roku 2014. Současně jsou odečítány živiny z částí 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, 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	402 000
Lesní půda	12 000	7 200	11 919	4 963	4 963	0	0	0	0	17 543	13 128	13 417	13 156	16 127

Pozn.: Vzhledem k poklesu v používání vápenných hmot roste podíl zemědělských půd se zvýšenou aciditou. V roce 2019 bylo provedeno vápnění dolomitickým vápencem na 5 375,66 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, 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	223 984
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	1 836 730
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	1 411 731
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	480 049
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	5 078
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	232 032
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	4 189 603

¹⁾ Zoocidy – akaricidy, insekticidy, moluskocidy a nematocidy.

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. Za rok 2019 byla data o spotřebě přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků na ochranu rostlin získána cca od 3 150 subjektů, které představují cca 75 % celkové výměry orné půdy, 84 % výměry chmelnic, 67 % výměry vinic, 57 % výměry sadů a 29 % výměry trvalých travních porostů v ČR. Sběr dat za rok 2019 byl proveden v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 1185/2009, v platném znění, 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 doložena dle metodiky ÚKZÚZ, resp. SRS, od roku 2014 jsou publikovaná data o spotřebě účinných látek na zemědělské půdě doložena podle metodiky ČSÚ na základě stratifikovaného výběru.

Tab. 2.1.1.8 Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	1 023 723
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	5 078 194
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	3 850 985
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	1 059 740
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	202 485
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	332 751
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	11 547 878

¹⁾ Zoocidy – akaricidy, insekticidy, moluskocidy a nematocidy.

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

Vykazování spotřeby pesticidů je členěno podle požadavků FAO.

Zdroj: MZe, SRS, ÚKZÚZ

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/>.

V porovnání s rokem 2018 došlo v roce 2019 k menšímu poklesu celkové spotřeby POR a pomocných prostředků aplikovaných na pozemku (zemědělská půda mimo mořící stanice a sklady rostlinných produktů). Rok 2019 byl dle údajů ČHMÚ po roce 2018 druhým nejteplejším rokem za období od roku 1961 a byl mimořádně nadnormální, podobně jako předchozí roky 2018, 2015 a 2014. Dle ročního úhrnu srážek patří rok 2019 mezi roky srážkově normální. Silné úhrny srážek byly zaznamenány v průběhu května, a dále pak ještě v červenci a srpnu, což přispělo ke zdárnému vzházení porostů řepky, která byla v porovnání s roky předchozími i méně atakována škůdci. Z tohoto důvodu nebylo nutno opakovat insekticidní ošetření a v meziročním srovnání tak došlo k mírnému poklesu spotřeby v kategorii insekticidů. Větší pokles je patrný u skupiny herbicidy a desikanty, jehož důvodem je především pokles spotřeby přípravků s obsahem účinné látky glyfosát. Rok 2019 se zapsal do historie zemědělské veřejnosti velmi silnou gradací hraboše polního, který způsobil miliardové ztráty na úrodě sklizňového roku 2019. Tento fakt je důvodem extrémního meziročního nárůstu (o 280 %) spotřeby v kategorii rodenticidů. Byl zaznamenán také významný pokles spotřeby insekticidních mořidel. Za poklesem stojí zákaz používání insekticidních mořidel na bázi neonikotinoidů do obilnin v roce 2018.

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2019

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
2019	4 690	540 987	15,22 ¹⁾

Pozn.: ¹⁾ V roce 2019 došlo k úpravě metodiky pro výpočet podílu ekologicky obhospodařované půdy v ČR – nově se jedná o podíl ekologicky obhospodařované půdy v LPIS vůči celkové půdě v LPIS v ČR (dříve počítáno vůči půdě dle ČÚZK).

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.2 Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství dle LPIS, 2004–2019

Ukazatel	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	90 530
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	443 985
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	6 265
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	3 712
Trvalé kultury (vínice)	.	.	.	.	341	645	803	965	1 000	1 037	1 015	939	931	886	928	957
Trvalé kultury (chmelnice)	.	.	.	.	0	8	8	10	11	14	11	11	11	11	11	11
Trvalé kultury jiné	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 475	1 564	1 551	1 585
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	207
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	540 987

Pozn.: V rámci orné půdy je kromě standardní orné půdy zařazena také kultura úhor a kultura tráva na orné půdě dle LPIS. Do trvalých kultur (sady) je zařazena kultura ovocný sad dle LPIS. V kategorii Ostatní plochy jsou uvedeny plochy rychle rostoucích dřevin a školek, zalesněná půda, mimoprodukční plochy, jiná kultura a rybníky V roce 2019 došlo ke změně metodiky ve vykazování ploch. Nově jsou zahrnuty pouze plochy evidované v LPIS, což se projevilo zejména v kategorii Ostatní plochy.

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.3 Počet výrobců biopotravin v letech 2004–2019

Ukazatel	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet výrobců biopotravin	116	125	152	253	422	497	626	646	454 ¹⁾	493	506	542	607	672	748	826

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

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.4 Vyplacené finanční prostředky v rámci PRV 2007–2013 Agroenvironmentálního opatření „Ekologické zemědělství“ a Závazky PRV 2014–2020 opatření Ekologické zemědělství – dotace na plochu zařazenou do ekologického zemědělství nebo přechodného období, 1998–2019

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	1 363 597 613
2019	1 341 832 668

Zdroj: MZe

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2011–2019

Kultura	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	Výše dotace pro rok 2019
	Kč.ha ⁻¹								
Orná půda	3 888	3 953	3 909	4 260	*)	*)	*)	*)	*)
Trvalé travní porosty	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	2 161/2 135
Zelenina a speciální byliny na orné půdě	14 149	14 384	14 223	15 499	12 925/14 866	12 593/14 484	12 592/14 483	13 687/11 899	13 788/11 987
Trvalé kultury (sady, vinice)	21 299/12 794	21 654/13 008	21 410/12 861	23 331/14 015	*)	*)	*)	*)	*)

*) Od roku 2015 je možné v rámci opatření Ekologické zemědělství žádat o dotace na příslušné kultury buď v režimu přechodného období (hodnota před lomítkem), nebo ekologické produkce (hodnota za lomítkem). 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 2019

Druh zemědělské kultury	Hospodaření/dotace	Výše dotace pro rok 2019	
		Přechodné období	Ekologická produkce
		Kč.ha ⁻¹	
Trvalý travní porost	Trvalý travní porost	2 161	2 135
Orná půda	Pěstování zeleniny nebo speciálních bylin	13 788	11 987
	Pěstování trav na semeno	6 817	4 630
	Pěstování ostatních plodin	6 302	4 630
	Pěstování jahodníku	17 209	14 997
	Travní porost	2 032	1 775
	Úhor	875	746
Trvalá kultura	Ovocný sad – intenzivní	21 222	20 039
	Ovocný sad – ostatní	10 778	10 727
	Vinice	23 152	21 737
	Chmelnice	23 152	21 737
	Jiná trvalá kultura – s ekologicky významným prvkem	4 244	4 244

Pozn.: Směnný kurz pro rok 2019: 25,724 CZK/EUR.

Zdroj: MZe

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudních a stavebních surovin, 2006–2019

Surovina	Jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Energetické suroviny															
Uran ¹⁾	t	383	322	289	286	259	252	222	232	165	134	128	56	34	33
z toho loužením	t	47	37	42	44	19	28	22	27	26	28	32	33	34	33
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	3 150
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	37 465
Lignit	kt	459	437	416	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ropa	kt	259	240	236	217	173	163	150	152	147	126	116	107	109	81
Zemní plyn	mil. m ³	148	148	168	180	201	187	204	207	198	200	169	171	179	146
Nerudní suroviny															
Grafit	kt	5	3	3	0	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	12
Vltávinonosná hornina	kt	171	205	177	104	103	117	74	74	81	121	71	96	111	76
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	3 446
Jíly	kt	561	679	574	377	429	499	485	465	518	569	538	537	469	441
Bentonit	kt	220	335	235	177	183	160	221	226	301	369	374	254	277	357
Diatomit	kt	53	19	31	0	32	46	43	49	34	15	26	34	31	43
Živec a náhrady živců	kt	518	539	524	454	407	429	460	426	439	454	485	402	480	493
Křemenné suroviny	kt	0	19	18	16	14	24	17	15	16	14	18	17	16	17
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	1 254
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	11 357
Dolomit	kt	409	385	449	337	385	369	440	392	449	451	417	450	451	453
Sádrovec	kt	16	66	35	13	5	11	14	11	11	11	10	7	8	10
Stavební suroviny															
Dekorační kámen	kt	791	783	723	710	823	648	504	462	549	653	551	392	362	359
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	41 866
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	19 982
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	1 791

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, 2007–2019

Surovina	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	%												
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	15,6
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	31,7
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	44,9
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	1,9
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	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	1,9

Zdroj: ČSÚ, ČGS

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Tab. 2.3.1 Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2019¹⁾

Ukazatel	Měřicí jednotka	Průmysl celkem	Z toho podnikatelské subjekty s 50 a více zaměstnanci
Průměrný počet podnikatelských subjektů	počet	198 354	4 319
Průměrný počet zaměstnaných osob	tis. fyz. osob	1 446	.
z toho: zaměstnanci	tis. fyz. osob	1 264	1 012
Mzdy zaměstnanců ²⁾	mil. Kč	510 707	432 656
Index průmyslové produkce	meziroční	99,8	.
Tržby z prodeje výrobků a služeb ³⁾	mil. Kč	5 834 444	5 054 836
Tržby za prodej zboží ³⁾	mil. Kč	767 188	500 713
Výkony včetně obchodní marže ³⁾	mil. Kč	5 985 361	5 177 627
Spotřeba materiálu a energie a náklady na služby ³⁾	mil. Kč	4 640 566	4 064 496
Přidaná hodnota ³⁾	mil. Kč	1 344 795	1 113 131
Podíl přidané hodnoty na výkonech ³⁾	%	22,5	21,5
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku ^{3), 4)}	mil. Kč	300 161	262 103

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), 2004–2019

CZ-NACE		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Průmysl celkem (B+C+D)		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	99,8
B	Těžba a dobývání	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	93,6
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	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	92,0
06	Těžba ropy a zemního plynu	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
07	Těžba a úprava rud	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
08	Ostatní těžba a dobývání	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	101,4
09	Podpůrné činnosti při těžbě	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	99,3
C	Zpracovatelský průmysl	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	100,0
10	Výroba potravinářských výrobků	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	101,4
11	Výroba nápojů	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	99,7
12	Výroba tabákových výrobků	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Výroba textilií	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	96,7
14	Výroba oděvů	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	101,4
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	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	90,0
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	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	96,6
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	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	103,4
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	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	96,6
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	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	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	97,3
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	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	118,0
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	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	101,0
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	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	97,3
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	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	94,0
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	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	99,4
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	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	92,3
27	Výroba elektrických zařízení	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	105,0
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	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	99,4

CZ-NACE		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	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	100,2
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	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	98,5
31	Výroba nábytku	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	101,1
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	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	100,9
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	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	105,5
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	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	99,6
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	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	99,6

· = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2015 = 100), 2004–2019

CZ-NACE		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Průmysl celkem (B+C+D)		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	113,2
B	Těžba a dobývání	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	85,1
05	Těžba a úprava černého a hnědého uhlí	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	80,9
06	Těžba ropy a zemního plynu	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
07	Těžba a úprava rud	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
08	Ostatní těžba a dobývání	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	111,3
09	Podpůrné činnosti při těžbě	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	90,0
C	Zpracovatelský průmysl	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	115,0
10	Výroba potravinářských výrobků	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	107,3
11	Výroba nápojů	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	106,3
12	Výroba tabákových výrobků	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
13	Výroba textilií	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	98,6
14	Výroba oděvů	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	119,7
15	Výroba usní a souvisejících výrobků	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	72,7
16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	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	105,7
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	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	116,2
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	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	108,0

CZ-NACE		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19	Výroba koksů a rafinovaných ropných produktů	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	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	108,6
21	Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	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	142,2
22	Výroba pryžových a plastových výrobků	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	114,1
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	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	107,9
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	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	94,7
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	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	117,6
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	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	118,3
27	Výroba elektrických zařízení	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	123,4
28	Výroba strojů a zařízení, j.n.	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	113,0
29	Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	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	125,5
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	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	102,9
31	Výroba nábytku	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	115,5
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	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	110,1
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	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	110,7
D	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	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	106,8
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	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	106,8

· = 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 %), 2010–2019

CZ-NACE		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		%									
Průmysl celkem (B+C+D)		100,0	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	1,2
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	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	0,2
9	Podpůrné činnosti při těžbě	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
C	Zpracovatelský průmysl	89,6	90,4	91,1	90,8	92,4	92,8	93,0	93,3	93,5	92,2
10	Výroba potravinářských výrobků	5,6	5,7	5,7	5,6	5,2	5,0	5,0	4,9	4,8	4,8
11	Výroba nápojů	1,8	1,6	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,1
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	1,1
14	Výroba oděvů	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	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	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	1,1
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	1,9
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	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	3,7
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	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	6,3
23	Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,4
24	Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	5,6	6,1	5,4	5,1	5,0	4,7	4,2	4,4	4,8	5,0
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	5,7
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	6,9
27	Výroba elektrických zařízení	5,0	5,2	6,0	6,0	6,0	6,2	6,1	6,2	6,3	6,4

CZ-NACE		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		%									
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	7,1
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	30,9
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	1,4
31	Výroba nábytku	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	.	.	.	.	.	.	.	1,4	1,3	1,0
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	6,6
35	Výroba a rozvod elektřiny, plynu tepla a klimatizovaného vzduchu	7,7	6,9	6,6	7,1	5,9	5,5	5,6	5,3	5,2	6,6

. = důvěrný údaj

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.5 Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2007–2019

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	542 628
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	524 883
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	399 568
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	78 971
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	78 006
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	91 860
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	145 921
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	4 810
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	125 315
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	17 746

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.3.6 Vývoj stavebních prací¹⁾, 2007–2019

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	102,7
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	102,2
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	104,1
	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	109,4
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	117,7
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	91,8

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 přepočít 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, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	PJ								
Domácí přírodní zdroje	1 339,6	1 362,8	1 364,7	1 280,8	1 243,1	1 208,7	1 144,6	1 145,7	1 144,9
v tom:									
tuhá paliva	867,9	874,9	843,3	740,0	705,4	703,2	668,7	634,9	610,5
kapalná paliva	11,3	14,0	13,1	10,7	10,9	8,6	7,7	8,7	8,2
plynná paliva	8,4	7,9	9,0	8,6	8,9	8,6	7,5	7,9	7,5
obnovitelné zdroje	138,1	148,1	159,0	175,8	179,7	183,7	184,4	187,1	191,4
jaderná energie	305,3	308,5	330,8	336,4	327,5	292,8	263,0	293,8	311,9
teplo a elektřina	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,5	0,5	1,0
neobnovitelné odpady	8,4	9,2	9,4	9,1	10,5	11,6	12,7	12,8	14,5
Dovoz	864,1	894,9	822,9	851,7	882,8	917,9	904,7	1 000,2	962,7
z toho:									
tuhá paliva	98,8	100,8	89,6	92,3	123,4	118,8	124,6	126,2	124,1
kapalná paliva	444,2	428,3	427,1	419,7	456,0	467,5	431,2	493,8	502,3
plynná paliva	292,1	320,0	255,7	291,7	249,2	258,1	281,1	307,1	276,5
obnovitelné zdroje	5,1	8,1	8,7	9,8	11,5	15,3	18,1	18,8	18,1
Vývoz	381,0	368,3	362,8	350,0	351,1	352,9	332,6	323,9	292,6
z toho:									
tuhá paliva	219,2	187,4	178,4	164,0	153,6	131,3	133,7	106,3	89,3
kapalná paliva	68,4	66,5	70,6	73,7	84,0	102,8	92,9	100,7	93,6
plynná paliva	5,5	5,7	0,3	0,3	0,0	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	18,0
Z jiných zdrojů, změna stavu zásob, přímé užití	73,3	-69,0	-17,1	36,3	-20,0	-12,1	27,1	-17,0	-8,7

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	PJ								
Prvotní energetické zdroje použité v ČR	1 896,0	1 820,3	1 807,7	1 818,8	1 754,8	1 761,5	1 743,8	1 804,9	1 806,3
v tom:									
tuhá paliva	789,1	766,2	723,6	723,3	668,7	686,4	693,1	663,1	658,4
kapalná paliva	376,1	366,1	361,1	346,8	368,9	360,5	334,6	390,1	393,8
plynná paliva	337,9	285,1	287,1	290,8	258,8	271,4	293,8	301,5	285,5
obnovitelné zdroje	133,0	146,5	157,3	173,0	178,8	183,7	185,7	190,2	191,3
jaderná energie	305,3	308,5	330,8	336,4	327,5	292,8	263,0	293,8	311,9
teplo a elektřina	-53,8	-61,3	-61,6	-60,6	-58,4	-44,9	-39,1	-46,5	-49,1
neobnovitelné odpady	8,4	9,2	9,4	9,1	10,5	11,6	12,7	12,8	14,5
Ztráty celkem vč. statistických rozdílů	-765,7	-730,8	-714,5	-738,0	-692,5	-689,7	-677,2	-658,1	-670,0
Konečná neenergetická spotřeba	120,4	112,4	116,8	112,5	122,7	104,8	74,6	123,5	123,9
Konečná spotřeba energie	1 009,9	977,0	976,5	968,3	939,6	967,0	992,0	1 023,3	1 012,4

Data pro rok 2019 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, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	PJ								
Konečná spotřeba celkem	1 009,9	977,0	976,5	968,3	939,6	967,0	992,0	1 023,3	1 012,4
z toho:									
paliva	713,1	688,1	685,3	681,2	663,8	685,8	702,8	727,2	717,2
elektřina	195,2	193,1	194,0	191,6	191,6	196,1	201,1	206,6	208,8
teplo	101,6	95,8	97,2	95,5	84,2	85,0	88,1	89,5	86,4

Pozn.: Data pro rok 2019 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, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	PJ								
Konečná spotřeba celkem	1 009,9	977,0	976,5	968,3	939,6	967,0	992,0	1 023,3	1 012,4
z toho:									
zemědělství	22,9	22,9	23,6	25,5	25,8	25,4	26,8	26,8	25,9
průmysl	280,3	276,2	274,2	261,5	257,7	263,0	259,9	273,6	271,9
stavebnictví	8,1	7,2	7,2	7,3	7,1	8,0	8,4	8,0	8,0
doprava	247,7	248,5	242,4	240,3	249,1	259,4	268,7	277,1	278,8
domácnosti	311,5	287,4	297,9	304,4	274,5	283,5	296,9	301,6	295,0
ostatní odvětví	139,4	134,7	131,1	129,3	125,4	127,7	131,3	136,2	132,7

Pozn.: Data pro rok 2019 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, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	PJ								
Konečná spotřeba celkem	713,1	688,1	685,3	681,2	663,8	685,8	702,8	727,2	717,2
z toho:									
zemědělství	19,0	19,3	20,2	22,3	22,1	21,7	23,1	23,0	22,2
průmysl	177,6	170,0	168,6	161,7	157,3	160,6	155,7	165,7	163,7
stavebnictví	5,8	5,2	5,3	5,5	5,3	6,0	6,3	5,7	5,5
doprava	241,8	242,7	236,6	234,5	243,5	253,6	262,8	270,9	272,5
domácnosti	205,6	189,8	196,5	201,4	181,5	189,2	198,9	202,3	199,0
ostatní odvětví	63,2	61,2	58,2	55,7	54,3	54,8	55,9	59,5	54,4

Pozn.: Data pro rok 2019 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, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	PJ								
Konečná spotřeba celkem	195,2	193,1	194,0	191,6	191,6	196,1	201,1	206,6	208,8
z toho:									
zemědělství	3,3	3,1	3,0	2,9	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5
průmysl	76,6	79,2	78,9	75,1	78,0	79,8	81,1	84,0	84,9
stavebnictví	1,8	1,8	1,6	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2
doprava	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	5,8	5,9	6,1	6,3
domácnosti	54,1	51,1	52,5	53,0	50,9	51,8	53,8	54,8	54,2
ostatní odvětví	53,5	52,1	52,1	53,3	52,1	53,6	55,2	56,3	57,7

Pozn.: Data pro rok 2019 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, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	PJ								
Konečná spotřeba celkem	101,6	95,8	97,2	95,5	84,2	85,0	88,1	89,5	86,4
z toho:									
zemědělství	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
průmysl	26,1	27,1	26,7	24,7	22,4	22,6	23,1	23,9	23,3
stavebnictví	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
doprava									
domácnosti	51,8	46,5	49,0	50,0	42,1	42,5	44,3	44,6	41,8
ostatní odvětví	22,7	21,4	20,9	20,2	19,1	19,4	20,2	20,4	20,6

Pozn.: Data pro rok 2019 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2019

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	GWh									
Výroba elektřiny brutto ČR celkem	85 910	87 561	87 574	87 065	86 003	83 888	83 302	87 038	88 000	86 989
Dovoz (přeshraniční fyzické toky elektřiny)	6 642	10 457	11 587	10 571	11 842	16 146	13 817	15 072	11 573	11 026
Vývoz (přeshraniční fyzické toky elektřiny)	21 590	27 501	28 707	27 458	28 142	28 661	24 791	28 109	25 481	24 123
Vlastní spotřeba na výrobu elektřiny ¹⁾	7 601	7 569	7 109	7 136	7 032	6 976	6 911	7 218	7 278	6 991
Ztráty v síti	4 466	4 405	4 187	4 098	3 847	4 067	4 080	4 375	4 269	4 300
Čistá spotřeba	53 070	52 961	53 082	53 575	51 712	52 832	54 070	55 314	55 638	55 435
z toho: spotřeba velkooběratelů	29 564	30 710	30 401	30 687	29 854	30 650	31 224	31 994	32 524	32 158
spotřeba malooběratelů	23 506	22 251	22 681	22 888	21 858	22 182	22 846	23 320	23 114	23 276
v tom: odběr domácností	15 028	14 200	14 581	14 716	14 125	14 382	14 819	15 211	15 050	15 257
podnikatelský malooběr	8 478	8 051	8 101	8 172	7 734	7 800	8 027	8 109	8 064	8 020

¹⁾ vč. spotřeby na výrobu tepla u kombinované výroby

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2019

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	GWh									
Elektrárny celkem	85 910	87 561	87 574	87 065	86 003	83 888	83 302	87 038	88 000	86 989
v tom:										
větrné	336	397	417	478	477	573	497	591	609	700
parní vč. spalovacích a paroplynových	53 580	53 928	51 696	50 009	50 118	51 140	53 367	52 874	52 452	50 582
vodní ¹⁾	3 381	2 835	2 963	3 762	2 961	3 071	3 202	3 040	2 678	3 175
jaderné	27 998	28 283	30 324	30 745	30 325	26 841	24 104	28 340	29 921	30 246
fotovoltaické	616	2 118	2 173	2 070	2 123	2 264	2 131	2 193	2 340	2 286

¹⁾ včetně přečerpávacích

Zdroj: ČSÚ, ERÚ

Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2019

Ukazatel ¹⁾	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	2 149,0
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	35 172,0
Ostatní pevná paliva (mimo BRKO)	66,2	155,2	149,9	146,9	67,5	75,9	78,3	87,8	76,8	82,0
Topné oleje	130,5	107,8	48,2	14,5	45,8	47,2	44,5	53,9	34,8	38,4
Ostatní kapalná paliva	9,7	1,8	4,3	3,9	10,5	15,7	23,9	20,5	19,4	17,4
Zemní plyn	1 050,6	1 019,2	1 141,3	1 678,7	1 355,6	1 977,6	3 422,2	3 387,9	3 488,1	5 514,5
Ostatní plyny	3 180,6	3 203,5	2 974,6	2 987,6	3 213,8	3 088,8	3 035,7	2 879,7	2 751,5	2 514,7
Vodní vč. přečerpávacích	3 380,6	2 835,0	2 962,9	3 761,7	2 960,7	3 070,8	3 202,0	3 040,0	2 678,0	3 174,7
Větrné	335,5	396,8	417,3	478,3	476,5	572,6	497,0	591,0	609,3	700,0
Fotovoltaické	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	2 285,9
Biomasa	1 511,9	1 673,2	1 813,1	1 647,2	2 007,2	2 091,1	2 068,9	2 213,6	2 120,9	2 398,7
Bioplyn	598,8	770,5	1 319,9	2 133,7	2 573,5	2 614,8	2 601,3	2 639,4	2 607,9	2 527,1
Jaderné palivo	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	30 246,2
Odpadní teplo	-	-	-	-	34,6	31,8	45,3	45,1	63,6	62,1
Ostatní	80,8	219,5	213,4	222,8	87,8	87,3	99,4	114,4	100,7	105,8
Celkem	85 910,1	87 560,6	87 573,7	87 064,9	86 003,4	83 888,3	83 301,9	87 037,6	88 000,3	86 988,7

¹⁾ Oproti minulému vydání Ročenky došlo k úpravě kategorií zdrojů energie.

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.10 Výroba elektřiny netto podle typu paliv a druhu elektráren, 2019

Ukazatel	Jaderné elektrárny	Parní elektrárny	Plynové a spalovací elektrárny	Paroplynové elektrárny
	GWh			
Biomasa	.	2 221,5	1,7	0,0
Bioplyn	.	11,8	2 327,2	0,0
Černé uhlí	.	1 982,5	0,0	0,0
Hnědé uhlí	.	31 827,4	0,0	0,0
Koks	.	0,0	0,0	0,0
Odpadní teplo	.	51,8	0,0	0,0
Ostatní kapalná paliva	.	16,9	0,0	0,0
Ostatní pevná paliva	.	162,9	0,0	0,0
Ostatní plyny	.	706,8	237,9	1 467,0
Ostatní	.	0,0	1,0	0,0
Topné oleje	.	25,4	801	0,0
Zemní plyn	.	547,4	878,2	3 987,1
Celkem	28 582,2	37 554,3	3 454,2	5 454,0

Zdroj: ERÚ

Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2019

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	21 987,1
v tom elektrárny:										
větrné	217,8	218,9	263,0	270,0	278,1	280,6	282,0	308,2	316,2	339,4
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	13 031,1
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	1 093,7
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	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	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	2 061,4

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, 2010–2019

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	118 232	864	115 418	95	14	706	0	1 135
2019 ¹⁾	116 390	853	113 717	109	15	669	0	1 027

¹⁾ předběžné údaje

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2019

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
2019	1 605 368	1 636 614	333 712	690 011	3 998	15 666	46 381	4 331 750

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, 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	PJ								
Černé uhlí	8,29	6,42	10,06	9,12	8,81	9,29	8,43	9,14	9,15
Hnědé uhlí	26,43	27,31	25,40	27,99	22,59	22,15	22,63	21,95	19,67
Brikety hnědouhelné	4,06	2,59	2,89	2,91	2,44	2,41	2,40	3,10	3,28
Koks	1,04	0,90	0,91	0,91	0,91	0,92	0,87	0,88	0,83
Rašelinové brikety	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Biomasa	63,18	65,08	67,86	70,62	72,28	73,40	74,40	75,82	78,83
Zemní plyn	99,75	83,84	84,71	84,99	68,87	74,92	83,47	83,92	78,66
Svítiplyn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tepelná čerpadla (energie prostředí)	1,60	1,95	2,35	2,76	3,17	3,62	4,21	4,92	5,79
Solární kolektory (energie prostředí)	0,29	0,36	0,44	0,50	0,54	0,58	0,61	0,65	0,68
Kapalná paliva + LPG	1,01	1,31	1,84	1,62	1,88	1,88	1,88	1,88	2,10
Elektrina	54,10	51,12	52,49	52,98	50,85	51,78	53,77	54,76	54,18
Dodané teplo	51,79	46,48	48,99	50,00	42,12	42,55	44,25	44,63	41,80
Celkem	311,53	287,37	297,94	304,39	274,47	283,49	296,92	301,65	294,96

Data pro rok 2019 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: Eurostat, ČSÚ

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Tab. 2.4.2.1 Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2010–2019

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	1 627,4	2 008,0
Větrné elektrárny	335,0	397,0	415,8	480,5	476,5	573,0	497,0	591,0	609,3	700,0
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	2 311,6
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	2 120,9	2 398,7
Bioplyn	635,0	929,0	1 468,0	2 294,0	2 583,0	2 611,0	2 600,5	2 639,0	2 607,9	2 528,1
Biologicky rozložitelná část tuhých komunálních odpadů	36,0	90,0	86,7	83,8	88,0	87,0	98,6	114,2	100,2	104,8
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	9 405,4	10 051,3

Zdroj: MPO

Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2010–2018

Ukazatel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
	TJ									
Biomasa celkem	Teplo k prodeji	2 458	2 988	2 944	5 003	5 821	6 414	6 727	7 161	6 780
	Konečná spotřeba	80 909	82 010	85 891	90 052	91 927	94 254	95 358	95 231	97 300
Bioplyn	Teplo k prodeji	256	303	365	487	565	623	600	718	731
	Konečná spotřeba	2 284	2 946	4 146	5 626	5 764	5 868	6 889	6 636	6 380
Tepelná čerpadla (teplo prostředí)	Teplo k prodeji	94	77	80	69	77	68	60	89	95
	Konečná spotřeba	1 909	2 364	2 856	3 378	3 879	4 454	5 197	6 062	7 140
Solární termální kolektory	Teplo k prodeji	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Konečná spotřeba	366	455	561	630	691	742	787	827	870
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	1 682
	Konečná spotřeba	881	860	858	951	902	970	917	932	954,4
Celkem	Teplo k prodeji	3 866	4 782	4 893	7 046	8 033	8 667	8 888	9 666	9 288
	Konečná spotřeba	95 924	101 033	105 623	111 963	116 107	118 318	121 289	122 302	124 941

Data pro rok 2019 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, 2004–2018

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
2018	13,7	6,5	20,6	15,1

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

Data pro rok 2019 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, 2006–2019

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
2019	.	.	.

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, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	5 405 133
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	2 616 570
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	193 842
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	356 600
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	6 922
městská hromadná doprava ²⁾	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	2 133 400	2 146 300	2 168 800	2 135 200	2 184 100	2 231 200
	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	132 981
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	81 179
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	10 931
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	10 547
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	11 804
městská hromadná doprava ²⁾	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	18 520
	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	24,6
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	31,0
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	56,4
silniční	22,2	24,5	25,4	24,9	25,8	27,7	25,4	26,1	26,7	28,6	28,4	30,8	33,9	32,2	29,6
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	1 775,1	1 705,3
městská hromadná doprava ²⁾	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	8,3

¹⁾ linkové autobusy bez individuální automobilové dopravy

²⁾ V roce 2018 došlo ke změně metodiky a časová řada byla od roku 2014 zpětně přepočítána.

Údaje „celkem“ zahrnují rovněž vnitrostátní vodní dopravu.

Zdroj: MD

Tab. 2.5.2 Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	618 819
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	98 804
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	504 099
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	1 735
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	14 177
letecká	20	22	22	20	15	14	12	9	9	9	6	6	6	5	4
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	57 888
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	16 180
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	39 059
vnitrozemská vodní	781	818	898	863	641	679	695	669,3	693,46	656	585	620	623	554	569
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	2 050
letecká	45	47	41	37	29	22	22	17	24	35	31	31	32	30	29
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	93,5
z toho doprava:															
železniční	173,6	161,8	163,4	162,4	166,7	166,1	164,3	171,9	166,3	159,2	156,9	159,3	164,1	166,8	163,8
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	77,5
vnitrozemská vodní	399,1	402,6	400,7	452,8	388,9	413,7	366,9	378,8	428,3	368,8	315,6	348,8	397,2	403,1	328,2
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	144,6
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	6 770,6

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, 2005–2019

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
2019	5 924 995	719 687	21 484	484 011	672 939	3 991	46 257	443 216

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, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	348 687
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	249 915
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	20 436
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	9 852
Autobusy	816	944	949	1 191	775	751	837	731	891	1 061	1 350	1 013	804	1 203	1 220
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	18 744

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

Zdroj: SDA

Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	245 287
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	197 852
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	15 582
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	10 948
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	1 241
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	3 409	3 142

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, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	701 637
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	592 268
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	994 353
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	3 636 737

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, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	82 266
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	73 582
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	104 858
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	458 981

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, 2005–2019

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
2019	2 004	1 135	33	95	70	68	1 322

Zdroj: MD

Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	9 562
z toho:															
dvukolejných 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	2 024
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	3 231
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	55 768
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	2 629
Dálnice v provozu	564	633	657	691	729	734	745	751	776	776	776	1 223	1 240	1 252	1 276
Rychlostní komunikace	322	331	354	360	370	422	427	442	458	459	459	0	0	0	0
Silnice 1. třídy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 245	5 807	5 825	5 818	5 826
Silnice 2. a 3. třídy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48 717	48 727	48 692	48 674	48 666

Zdroj: MD

Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ²⁾
	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	3 475 194
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	2 313 009
LPG	17	17	16	12	10	10	10	33	41	51	56	47	47	49	105 293
Elektrický pohon	10	10	10	11	13	15	18	200	237	417	713	974	1 525	2 482	8 180
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	23 333
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	5 924 995

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.

²⁾ Změny v datech zasílaných z CRV od roku 2019:

LPG = Zkapalněný ropný plyn samostatně nebo Zkapalněný ropný plyn v kombinaci s Benzínem či Dieslem

Elektrický pohon = Elektrický pohon samostatně nebo Elektrický pohon v kombinaci s Benzínem či Dieslem

Ostatní energie = Zemní plyn stlačený samostatně nebo Zemní plyn stačený v kombinaci s Benzínem nebo Dieslem nebo u vozidla není palivo uvedeno

Zdroj: MD

Tab. 2.5.11 Spotřeba paliv v dopravě, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ³⁾
	tis. t														
Motorový benzín 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	1 496	1 488
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	4 195	4 240
Letecký petrolej	318	326	342	362	331	310	307	286	276	285	287	309	347	400	409
LPG	70	72	77	80	74	77	78	86	89	98	99	99	96	92	88
CNG ²⁾	2	3	4	5	6	7	8	11	15	21	31	42	47	53	63
Biosložky – benzín	0	2	0	54	91	90	94	87	83	102	98	75	92	95	113
Biosložky – nafta	3	19	34	85	154	196	271	248	253	284	264	286	288	280	302

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

²⁾ Spotřeba CNG za silniční dopravu (orientační přepočten na tisíce tun).

³⁾ předběžná data

Spotřeba paliv v dopravě obsahuje kategorie: vnitrostátní letecká doprava, mezinárodní letecká doprava, silniční doprava.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2019

Rok	IAD	NSD	Veřejná	Železniční motorová	Vodní	Letecká	Celkem
	TJ						
2000	104 357	42 005	12 145	4 440	213	8 300	171 460
2001	108 623	46 664	12 086	4 066	335	8 862	180 636
2002	114 925	50 567	11 571	3 942	168	7 707	188 880
2003	131 675	57 534	11 555	3 857	168	10 318	215 107
2004	135 280	61 622	11 098	3 810	251	13 228	225 289
2005	141 038	70 100	11 612	3 848	209	13 698	240 506
2006	145 468	75 046	11 590	4 107	257	14 203	250 672
2007	154 290	78 203	11 798	4 061	214	14 896	263 462
2008	153 043	81 941	12 550	4 501	171	15 762	267 969
2009	154 673	79 573	13 163	4 083	215	14 420	266 126
2010	148 138	75 623	13 547	3 959	172	13 511	254 950
2011	151 077	75 911	14 063	3 869	129	13 337	258 386
2012	147 058	75 377	14 233	3 737	215	12 471	253 091
2013	147 823	74 467	13 366	3 652	86	12 038	251 432
2014	152 846	77 972	15 402	3 697	129	12 428	262 475
2015	154 681	85 917	14 719	3 607	129	12 558	271 612
2016	162 668	88 275	14 491	3 651	172	13 511	282 768
2017	166 414	90 856	15 847	3 737	172	15 156	292 183
2018	171 939	93 849	10 033	3 694	129	17 451	297 096
2019	177 771	92 939	8 879	3 608	129	17 841	301 167

Pozn.: V roce 2019 provedena zpětná revize s využitím výstupů modelu COPERT pro silniční dopravu.

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2019

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ha																			
Středočeský*	12,74	71,31	89,74	61,21	142,62	308,12	106,36	175,65	138,30	14,13	0,00	0,00	0,00	4,26	16,53	0,00	16,06	2,48	39,90	0,00
Jihočeský	0,00	14,15	1,74	93,87	127,83	0,00	0,00	146,36	57,16	0,00	0,00	56,34	0,00	28,74	0,00	0,00	109,03	3,96	116,66	42,63
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	47,02
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	0,00
Ústecký	15,73	112,18	17,20	5,16	107,21	114,10	32,18	8,81	27,56	18,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,16	0,00	0,08
Liberecký	0,00	0,00	0,00	10,16	4,97	0,69	6,32	2,29	21,08	31,21	0,00	0,00	0,00	6,87	16,31	0,00	16,75	12,25	0,22	0,51
Královéhradecký	39,31	1,83	140,38	14,18	86,21	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	0,01
Pardubický	0,30	0,00	14,20	0,00	93,83	0,00	70,00	9,14	0,00	7,24	10,30	0,53	0,00	30,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80
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	1,14
Jihomoravský	1,03	0,94	0,04	10,48	7,33	51,21	12,30	16,98	1,97	5,09	5,65	0,18	0,05	0,00	0,00	1,19	0,00	0,23	33,51	20,64
Zlínský	91,19	40,17	0,00	22,82	158,43	9,97	0,00	0,00	83,28	92,14	0,22	0,00	0,00	0,00	60,36	0,00	0,00	26,23	0,00	36,88
Olomoucký	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50	3,05	114,53	107,60	22,15	11,94	0,00	1,05	0,00	0,00	67,69	0,00	0,00	0,54	0,45	95,01
Moravskoslezský	0,00	0,00	0,00	79,47	5,88	44,56	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	0,00
Celkem	200,33	267,45	365,71	367,74	771,99	726,45	440,63	684,89	548,01	192,88	26,68	78,91	38,82	150,45	161,85	1,36	161,05	463,40	190,75	247,72

* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV, v.v.i.

Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2019

Kraj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ha																			
Středočeský*	0,10	5,48	0,56	1,44	75,83	29,91	0,11	6,65	16,98	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	4,22	0,00
Jihočeský	0,00	1,79	0,00	19,70	12,02	0,00	0,00	31,02	0,04	0,00	0,00	7,79	0,00	8,95	0,00	0,00	16,52	0,00	17,72	3,55
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	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	0,00
Ústecký	0,00	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	0,00
Liberecký	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,09	0,00	0,00	6,27	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	3,61	0,69	0,43	3,25
Královéhradecký	0,15	0,97	0,07	0,00	0,16	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	0,01
Pardubický	0,00	0,00	0,17	0,00	1,78	0,00	2,50	0,00	0,00	0,20	0,44	0,00	0,09	0,02	0,00	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	0,00
Jihomoravský	0,00	0,00	0,06	0,00	7,41	11,30	0,03	0,00	0,00	1,42	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	0,20
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	0,86	0,00	0,00	0,00	0,01	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	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	0,00
Celkem	14,15	21,89	6,32	59,60	112,03	47,52	39,41	64,05	29,69	19,43	0,92	7,86	6,87	13,46	48,12	0,00	22,26	25,55	23,55	7,01

* včetně Hlavního města Prahy

Zdroj: CDV, v.v.i.

Produkce emisí znečišťujících látek jednotlivými druhy dopravy

Tab. 2.5.15 Produkce emisí CO₂ jednotlivými druhy dopravy, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. t														
Individuální automobilová	10 231,34	10 373,04	10 997,06	10 727,99	10 645,30	10 139,62	10 255,69	10 017,45	10 079,81	10 372,75	10 559,65	11 178,54	11 419,69	11 818,88	12 222,54
Veřejná silniční (autobusy)	872,35	848,61	861,77	904,40	931,23	947,84	969,92	986,89	924,61	1 061,04	1 015,72	995,19	1 091,91	681,41	601,41
Silniční nákladní	5 558,51	5 802,90	6 077,05	6 319,11	6 052,07	5 675,34	5 599,16	5 537,71	5 440,41	5 656,36	6 245,22	6 394,81	6 568,50	6 767,72	6 692,78
Motocykly	90,80	93,40	105,64	116,89	126,92	107,92	108,47	101,11	90,28	73,21	57,76	49,10	44,22	37,30	46,32
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	280,88	276,30	269,93
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	12,73	9,55	9,55
Letecká (bez přeletů)	979,25	1 015,40	1 064,93	1 126,83	1 030,90	965,88	953,52	891,57	860,61	887,62	897,73	964,57	1 083,49	1 247,58	1 275,44
Doprava celkem	18 034,21	18 355,86	19 424,48	19 542,77	19 106,21	18 144,22	18 184,43	17 829,05	17 674,18	18 338,67	19 057,01	19 869,44	20 501,42	20 838,48	21 117,98

Pozn.: V roce 2019 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 N₂O jednotlivými druhy dopravy, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t														
Individuální automobilová	411,97	416,57	400,95	390,59	328,62	312,41	315,57	303,40	306,02	317,05	313,26	328,23	331,58	341,41	343,69
Veřejná silniční (autobusy)	14,82	14,30	13,79	14,08	16,57	18,23	19,03	19,76	18,77	21,12	19,64	19,71	20,59	13,09	12,04
Silniční nákladní	114,88	128,31	134,53	144,22	142,28	142,56	149,52	157,39	161,18	169,40	181,92	192,15	197,46	207,43	208,53
Motocykly	1,74	1,82	2,05	2,20	2,37	2,02	2,05	1,91	1,63	1,33	1,04	0,88	0,81	0,69	0,88
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	106,95	105,70	103,24
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	0,26
Letecká (bez přeletů)	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	36,08
Doprava celkem	681,91	707,69	698,02	712,06	636,21	616,12	624,05	615,00	616,55	640,03	644,74	673,13	688,39	703,87	704,72

Pozn.: V roce 2019 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, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t														
Individuální automobilová	35 776,33	34 521,00	34 438,86	32 803,52	32 796,37	30 342,66	30 060,21	28 152,82	27 742,36	28 340,55	27 492,93	28 500,13	28 669,72	29 355,00	29 049,89
Veřejná silniční (autobusy)	9 478,72	8 820,64	8 499,59	8 463,13	8 414,14	8 203,42	8 091,72	7 954,29	7 160,09	7 276,16	6 357,64	5 562,55	6 458,65	3 851,18	2 749,26
Silniční nákladní	40 004,45	39 538,73	38 670,43	37 757,50	35 151,63	32 525,99	31 169,47	30 611,16	28 406,98	27 173,19	26 589,45	24 302,79	23 986,39	22 445,90	20 119,23
Motocykly	286,95	290,01	318,00	311,91	320,68	272,45	275,34	251,31	185,78	156,77	122,04	99,75	78,49	58,22	58,93
Železniční – motorová trakce	3 118,80	3 254,40	3 220,50	3 559,50	3 220,50	3 118,80	3 051,00	2 949,30	2 881,50	2 915,40	2 847,60	2 881,50	2 949,30	2 915,40	2 847,60
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	101,70	101,70
Letecká (bez přeletů)	3 875,65	3 972,05	4 164,85	4 405,85	4 032,30	3 779,25	3 721,22	3 490,05	3 369,55	3 478,00	3 523,97	3 789,07	4 246,97	4 885,62	4 994,07
Doprava celkem	92 710,39	90 600,23	89 481,74	87 437,01	84 105,12	78 378,16	76 470,65	73 578,43	69 814,06	69 441,77	67 035,32	65 271,39	66 525,11	63 613,02	59 920,68

Pozn.: V roce 2019 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, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t														
Individuální automobilová	29 452,86	27 658,78	25 257,65	24 326,81	24 658,84	21 785,65	20 009,74	17 581,56	15 335,51	14 569,56	13 383,19	12 716,18	12 281,33	12 387,05	11 145,90
Veřejná silniční (autobusy)	663,93	565,87	510,21	459,14	415,79	359,83	323,47	283,89	226,55	228,30	196,92	182,67	225,25	136,28	93,29
Silniční nákladní	3 824,10	3 439,40	3 190,16	3 035,01	2 860,64	2 570,54	2 206,49	1 921,68	1 507,84	1 457,65	1 378,78	1 254,06	1 206,63	1 079,87	942,47
Motocykly	1 440,98	1 421,64	1 531,55	1 503,09	1 561,54	1 406,71	1 474,48	1 409,85	1 336,51	1 246,59	1 113,25	991,74	925,43	891,28	891,35
Železniční – motorová trakce	431,01	449,75	445,06	491,91	445,06	431,01	421,64	407,58	398,21	402,90	393,53	398,21	407,58	402,90	393,53
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	14,05
Letecká (bez přeletů)	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	728,35
Doprava celkem	36 393,95	34 133,90	31 553,86	30 462,32	30 543,62	27 117,40	24 964,02	22 134,76	19 304,87	18 424,23	17 014,09	16 130,96	15 694,73	15 625,47	14 208,94

Pozn.: V roce 2019 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, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t														
Individuální automobilová	246 222,95	220 741,15	200 574,07	188 418,67	190 271,81	168 440,01	144 290,28	122 293,38	104 828,74	93 598,33	83 725,83	83 879,24	78 399,27	73 052,83	62 948,07
Veřejná silniční (autobusy)	2 396,51	2 183,05	2 086,14	2 046,97	2 074,12	2 098,40	2 111,40	2 110,26	1 921,47	1 993,89	1 771,57	1 587,60	1 761,56	1 044,19	768,17
Silniční nákladní	21 691,23	20 061,06	19 621,15	19 517,48	19 126,60	17 766,20	15 903,35	14 100,01	11 927,27	11 379,60	10 874,83	9 963,90	9 415,17	8 251,57	7 030,15
Motocykly	12 792,96	12 508,99	13 242,33	12 785,64	13 149,30	11 150,57	11 302,11	10 247,10	7 389,98	6 278,43	4 903,86	4 038,69	3 135,58	2 294,28	2 197,14
Železniční – motorová trakce	1 815,16	1 894,08	1 874,35	2 071,65	1 874,35	1 815,16	1 775,70	1 716,51	1 677,05	1 696,78	1 657,32	1 677,05	1 716,51	1 696,78	1 657,32
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	59,19
Letecká (bez přeletů)	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	1 314,44
Doprava celkem	285 997,42	258 504,96	238 531,53	225 999,90	227 604,51	202 310,92	176 270,43	151 472,69	128 667,89	115 910,71	104 028,07	102 311,19	95 679,69	87 692,71	75 974,47

Pozn.: V roce 2019 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, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t														
Individuální automobilová	2 741,43	2 758,96	2 840,23	2 768,11	2 754,65	2 550,01	2 434,53	2 355,76	2 375,44	2 398,26	2 342,31	2 432,58	2 462,06	2 535,44	2 521,03
Veřejná silniční (autobusy)	394,20	353,53	329,39	312,99	298,84	278,05	263,79	248,63	217,10	229,38	203,99	192,29	222,60	134,19	103,34
Silniční nákladní	2 666,21	2 604,02	2 550,87	2 535,67	2 372,66	2 150,99	1 982,71	1 897,82	1 778,85	1 801,53	1 808,07	1 750,48	1 758,92	1 737,37	1 630,39
Motocykly	30,41	29,13	31,43	31,58	33,64	29,18	29,62	27,23	24,92	20,58	15,91	13,08	10,93	8,68	9,84
Železniční – motorová trakce	139,84	145,92	144,40	159,60	144,40	139,84	136,80	132,24	129,20	130,72	127,68	129,20	132,24	130,72	127,68
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	7,86
Letecká (bez přeletů)	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	0,04
Doprava celkem	5 985,33	5 907,46	5 909,60	5 818,55	5 617,47	5 158,69	4 855,39	4 674,85	4 530,59	4 588,53	4 505,88	4 528,15	4 597,27	4 554,30	4 400,18

Pozn.: V roce 2019 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, 2005–2019

Ukazatel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	kg														
Individuální automobilová	198,28	210,89	226,75	221,82	223,37	217,72	228,61	225,50	233,39	245,11	250,58	269,03	275,23	283,32	288,04
Veřejná silniční (autobusy)	13,24	13,31	13,55	14,20	14,68	14,82	15,08	15,31	14,26	15,81	14,69	14,29	15,81	10,32	9,01
Silniční nákladní	140,86	153,35	161,85	169,47	162,85	153,57	153,83	154,21	153,28	159,24	165,24	168,23	173,27	179,23	177,28
Motocykly	2,08	2,11	2,30	2,38	2,53	2,14	2,18	2,01	1,55	1,27	0,99	0,82	0,72	0,59	0,70
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	0,08	0,08
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	0,00
Letecká (bez přeletů)	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	0,00
Doprava celkem	354,54	379,76	404,54	407,97	403,53	388,35	399,80	397,12	402,57	421,52	431,58	452,46	465,13	473,54	475,12

Pozn.: V roce 2019 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 snížení znečištění
R8	Zpětné získávání složek katalyzátorů
R9	Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10
R12	Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N11	Využití odpadu na rekultivaci 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 nesouvisí se zdravotní péčí)
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru
50	Odpady vzniklé z elektroodpadů

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, 2013–2019

Skupina odpadů	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	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	139 783	2 497	91 543	849	100 326	4 058	73 179	3 201	72 525	1 487	58 352	579	64 768	1 727
2	309 274	2 299	309 916	1 841	347 087	2 089	330 099	1 462	259 606	2 182	287 369	1 153	281 106	1 294
3	148 915	475	168 189	338	179 160	353	175 806	622	175 475	721	193 119	286	185 188	350
4	79 217	497	87 304	340	91 762	431	103 033	453	100 145	478	92 153	421	81 822	471
5	12 462	12 221	15 564	15 102	15 928	14 034	19 201	19 013	16 881	16 811	16 406	16 277	19 170	19 103
6	15 664	10 850	14 731	10 579	15 619	11 607	15 560	11 504	18 025	13 683	22 740	17 564	16 734	11 442
7	102 547	26 517	120 833	40 459	128 119	35 311	139 029	36 206	150 414	32 264	150 465	33 598	149 998	37 280
8	38 023	29 433	43 174	33 932	46 034	36 874	50 091	39 397	49 713	38 877	50 233	39 541	54 203	43 734
9	1 916	1 493	1 746	1 392	1 709	1 354	1 510	1 182	1 352	1 080	1 224	1 050	1 183	1 016
10	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	1 439 436	126 568
11	72 549	68 345	78 726	74 216	83 966	79 767	91 576	86 079	103 304	96 404	104 019	97 746	95 549	90 695
12	621 140	83 473	670 179	98 606	668 678	104 610	680 982	101 754	714 668	101 546	731 960	98 502	721 118	95 064
13	141 044	141 044	148 238	148 238	157 897	157 897	160 201	160 160	166 572	166 562	165 050	165 035	167 822	167 781
14	3 953	3 953	4 009	4 009	3 860	3 860	3 850	3 850	3 908	3 908	4 269	4 264	4 320	4 320
15	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	1 223 670	57 599
16	686 571	185 628	628 671	207 467	562 110	202 207	567 352	207 741	597 030	224 446	610 061	241 358	691 703	269 326
17	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	23 534 431	545 680
18	36 739	31 681	37 459	31 583	39 143	32 248	41 010	33 624	42 417	34 514	44 338	36 092	45 312	36 393
19	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	2 820 882	207 011
20	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	5 763 843	41 651
50	1 106	234	639	23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Celkem	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	37 362 257	1 758 505

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, 2013–2019

Kraj	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	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	4 023 524	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	5 144 454	167 631
Středočeský	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	4 930 363	264 274
Jihočeský	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	1 959 334	81 961
Plzeňský	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	2 000 790	56 916
Karlovarský	580 734	21 290	682 101	24 610	866 001	25 960	688 222	23 125	807 946	31 361	925 299	48 904	779 143	50 907
Ústecký	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	2 967 826	150 542
Liberecký	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	1 142 670	85 436
Královéhradecký	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	1 615 361	63 175
Pardubický	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	1 690 397	127 900
Vysočina	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	1 526 530	63 839
Jihomoravský	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	5 031 408	177 239
Olomoucký	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	2 178 966	58 298
Zlínský	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	1 554 597	86 721
Moravskoslezský	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	4 840 418	323 668
ČR celkem	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	37 362 257	1 758 505

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. 2019

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 smíšeného komunálního odpadu [t]	Celková produkce smíšeného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyv.]
Hlavní město Praha	1 315 311	5 144 454	3 911	167 631	127	4 976 823	3 784	720 777	548	373 744	284
Středočeský	1 377 505	4 930 363	3 579	264 274	192	4 666 090	3 387	814 847	592	404 580	294
Jihočeský	643 145	1 959 334	3 046	81 961	127	1 877 374	2 919	379 767	590	161 556	251
Plzeňský	587 531	2 000 790	3 405	56 916	97	1 943 874	3 309	314 883	536	149 171	254
Karlovarský	294 807	779 143	2 643	50 907	173	728 236	2 470	145 090	492	77 461	263
Ústecký	820 537	2 967 826	3 617	150 542	183	2 817 284	3 433	444 472	542	226 947	277
Liberecký	442 947	1 142 670	2 580	85 436	193	1 057 233	2 387	228 018	515	129 418	292
Královéhradecký	551 208	1 615 361	2 931	63 175	115	1 552 186	2 816	309 281	561	146 288	265
Pardubický	521 146	1 690 397	3 244	127 900	245	1 562 497	2 998	304 991	585	127 553	245
Vysočina	509 370	1 526 530	2 997	63 839	125	1 462 691	2 872	289 050	567	120 000	236
Jihomoravský	1 189 530	5 031 408	4 230	177 239	149	4 854 170	4 081	617 393	519	293 581	247
Olomoucký	632 141	2 178 966	3 447	58 298	92	2 120 668	3 355	363 663	575	161 675	256
Zlínský	582 710	1 554 597	2 668	86 721	149	1 467 875	2 519	294 373	505	128 453	220
Moravskoslezský	1 201 436	4 840 418	4 029	323 668	269	4 516 750	3 759	652 559	543	286 929	239
ČR celkem	10 669 324	37 362 257	3 502	1 758 505	165	35 603 752	3 337	5 879 163	551	2 787 356	261

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, 2009–2019

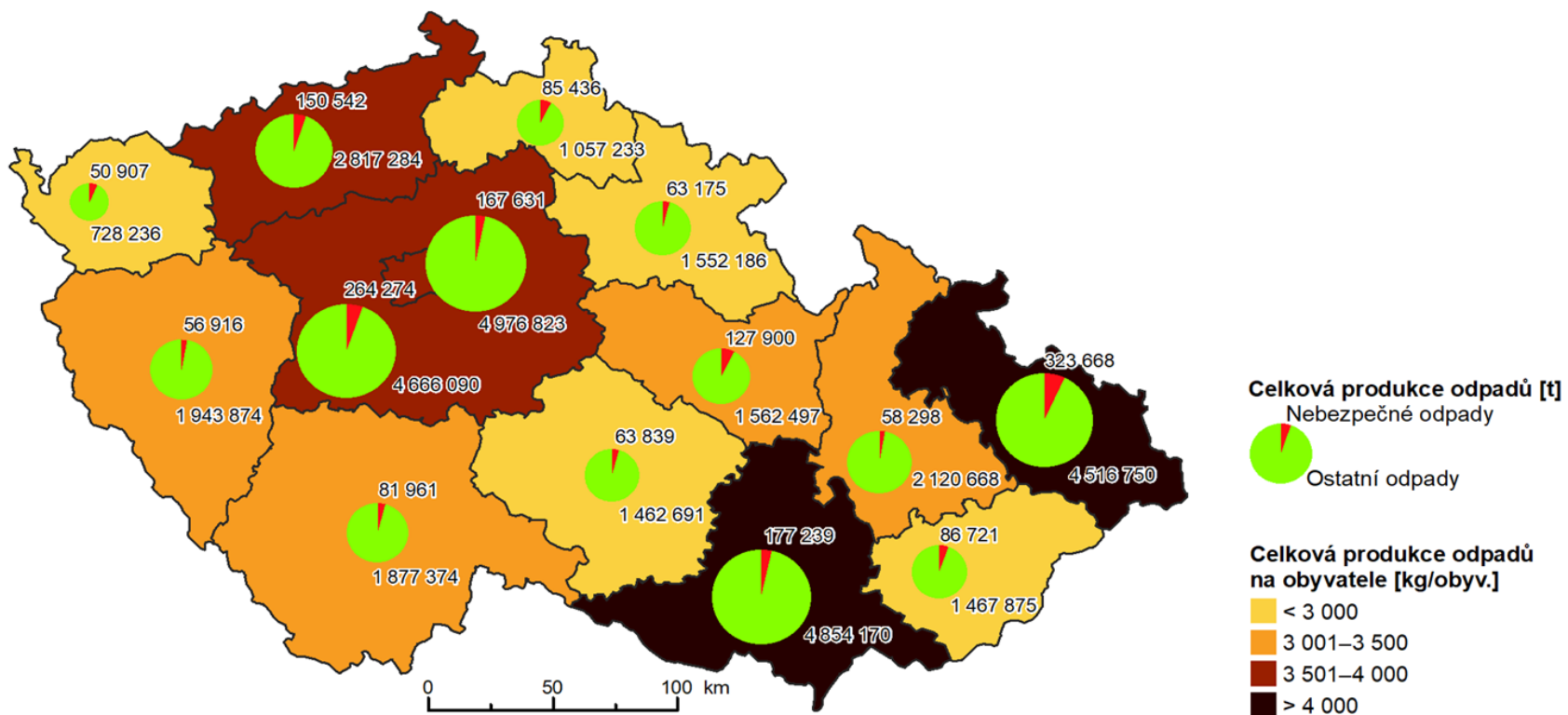
Rok	Počet obyvatel	Celková produkce komunálních odpadů [t]	Celková produkce komunálních odpadů na obyvatele [kg/obyv.]	Celková produkce smíšeného komunálního odpadu [t]	Celková produkce smíšeného komunálního odpadu na obyvatele [kg/obyv.]	Produkce komunálních odpadů vyjma produkce smíšeného komunálního odpadu [t]	Produkce komunálních odpadů na obyvatele vyjma produkce smíšeného 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
2019	10 669 324	5 879 163	551	2 787 356	261	3 091 807	290

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. 2019

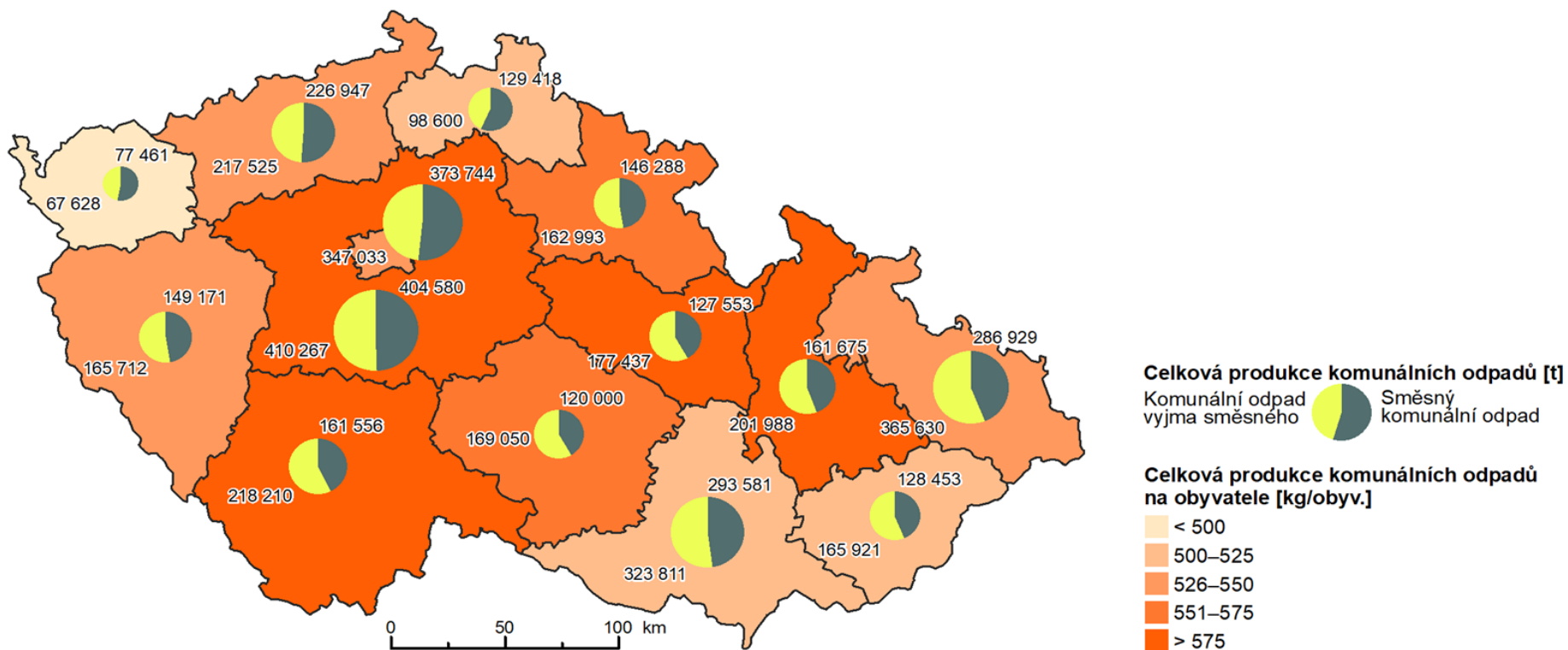


Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

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. 2019



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, 2012–2015

Kód nakládání	2012			2013			2014			2015		
	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	23 794 832	662 860	23 131 972	24 353 055	530 497	23 822 558	26 577 234	515 951	26 061 283	32 223 824	517 033	31 706 791
Materiálové využití odpadů	22 744 385	621 409	22 122 976	23 311 038	485 209	22 825 829	25 466 875	465 659	25 001 215	31 070 200	470 165	30 600 035
Energetické využití odpadů	1 050 446	41 451	1 008 996	1 042 017	45 288	996 729	1 110 359	50 291	1 060 068	1 153 624	46 867	1 106 757
Odstranění odpadů skládkováním	3 798 915	34 178	3 764 736	3 462 881	35 582	3 427 299	3 293 472	35 960	3 257 512	3 207 291	34 971	3 172 320
Odstranění odpadů jiným uložením	27 038	0	27 038	25 286	0	25 286	8 317	0	8 317	19 125	0	19 125
Odstranění odpadů spalováním	76 275	70 943	5 331	79 233	73 014	6 219	80 242	74 884	5 358	80 663	75 479	5 184

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, 2016–2019

Kód nakládání	2016			2017			2018			2019		
	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	29 167 014	446 066	28 720 947	29 020 886	517 906	28 502 980	32 728 788	556 613	32 172 175	32 965 340	649 059	32 316 281
Materiálové využití odpadů	27 958 150	410 718	27 547 432	27 784 002	475 821	27 308 181	31 528 014	522 048	31 005 967	31 669 953	605 298	31 064 655
Energetické využití odpadů	1 208 864	35 348	1 173 516	1 236 884	42 086	1 194 798	1 200 774	34 565	1 166 209	1 295 388	43 761	1 251 626
Odstranění odpadů skládkováním	3 236 892	34 683	3 202 209	3 391 756	36 653	3 355 103	3 565 407	40 033	3 525 374	3 614 192	52 502	3 561 689
Odstranění odpadů jiným uložením	9 921	0	9 921	622	0	622	1 110	0	1 110	806	0	806
Odstranění odpadů spalováním	80 772	76 947	3 825	90 278	86 934	3 344	93 558	89 743	3 815	90 274	86 706	3 568

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, 2009–2019

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t										
1	54 767	54 043	58 215	72 888	95 002	75 362	80 496	61 846	64 558	47 344	54 225
2	465 756	354 056	238 425	159 785	162 246	200 169	236 253	232 413	177 747	181 741	185 559
3	204 528	121 446	84 231	124 792	135 013	161 729	169 512	164 333	167 537	177 721	246 540
4	10 474	20 409	18 431	21 410	21 985	30 156	31 122	49 246	47 392	48 017	44 725
5	37 759	65 743	150 588	8 853	3 292	6 095	6 841	7 392	4 531	4 745	3 511
6	39 149	40 662	8 157	1 047	172	1 522	488	178	668	288	119
7	49 459	51 808	64 412	71 651	60 961	57 315	61 815	75 284	75 981	85 820	83 334
8	2 488	3 261	3 598	3 623	2 931	3 663	5 013	5 899	4 363	4 497	6 238
9	1 317	736	731	553	766	431	338	358	314	309	232
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	2 021 209
11	3 177	4 724	4 161	3 694	8 952	5 538	5 409	5 326	4 565	4 895	4 417
12	259 457	324 545	369 200	300 961	298 377	292 875	311 118	279 173	354 672	322 082	314 452
13	24 014	25 083	23 508	23 705	30 009	34 175	34 128	36 205	32 956	36 583	46 405
14	1 196	1 680	947	733	1 113	1 067	1 047	1 333	1 323	1 457	1 554
15	916 153	797 919	861 839	758 297	580 299	615 439	653 257	675 922	696 747	750 168	791 836
16	322 625	381 128	427 328	387 096	376 667	384 409	336 547	420 151	461 560	417 702	419 511
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	23 178 365
18	190	92	86	109	74	244	587	565	1 183	616	1 435
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	2 048 508
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	2 217 780
50	93	1	371	1	19	1 210	x	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	31 669 953

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, 2009–2019

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t										
1	1	22	0	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	80 230
3	17 236	9 020	11 833	10 790	10 252	16 463	12 794	15 090	17 992	14 968	15 626
4	12 080	12 503	16 277	19 816	20 913	28 683	32 385	18 897	18 453	11 163	11 863
5	29 560	24 397	13 759	5 485	5 441	6 993	6 097	7 265	6 666	8 296	10 787
6	45	18	25	18	12	22	17	0	0	0	0
7	32 623	42 773	22 369	11 028	12 826	9 368	11 513	8 616	11 215	10 855	11 465
8	367	417	526	762	1 089	1 025	1 353	67	74	82	112
9	52	7	27	30	25	16	71	21	13	3	3
10	57	303	4 931	3 722	2 857	1 256	728	846	0	0	0
11	40	73	22	23	167	4	93	0	0	0	0
12	2 301	2 625	3 261	2 243	970	1 207	1 755	1 284	1 398	1 237	1 275
13	5 619	3 554	3 662	2 418	1 166	100	229	5 221	4 983	3 647	2 831
14	458	700	537	658	306	96	61	37	120	137	127
15	19 378	21 134	23 780	26 559	32 538	28 335	34 281	29 407	24 043	19 205	22 150
16	36 066	40 786	35 611	37 109	32 049	28 943	26 982	30 804	25 765	25 571	35 561
17	2 827	6 314	1 787	1 850	2 954	1 085	2 586	1 790	1 941	3 089	2 714
18	4 938	5 115	5 133	4 316	4 480	4 787	2 920	2 721	2 333	2 641	2 300
19	157 984	145 903	210 790	232 243	204 784	250 162	300 428	314 199	353 571	343 431	409 233
20	319 284	475 576	583 614	610 367	614 502	627 234	620 313	680 504	685 277	676 574	689 110
50	0	0	64	0	0	0	x	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	1 295 388

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, 2009–2019

Skupina	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t										
1	16 859	11 252	9 169	12 724	12 763	13 993	10 119	3 482	4 817	6 297	9 830
2	24 024	18 333	18 178	14 046	15 361	11 729	12 585	12 383	12 765	14 744	14 611
3	26 098	28 117	25 565	20 293	18 957	18 656	18 356	15 515	10 390	10 784	10 472
4	30 927	30 592	30 442	25 720	29 650	25 747	25 327	30 665	33 219	34 289	31 850
5	3 871	1 707	4 593	3 388	3 644	658	453	461	4 222	2 739	206
6	3 018	2 866	3 051	3 723	3 664	1 663	1 650	1 715	1 607	4 616	4 969
7	29 850	29 164	33 929	31 184	28 311	35 244	38 889	43 715	50 245	55 174	54 749
8	9 442	8 786	10 999	10 333	10 906	11 495	11 394	11 581	12 208	12 865	13 139
9	302	151	187	144	121	109	134	118	88	106	114
10	198 454	157 461	72 568	171 652	63 628	41 665	43 291	35 765	30 207	35 340	37 321
11	540	502	602	572	455	631	550	500	469	375	307
12	13 818	15 666	16 471	15 648	15 687	15 020	15 834	17 772	20 727	19 438	18 897
13	1 637	729	1 150	796	1 126	941	1 085	1 278	1 221	1 672	1 590
14	1 362	968	1 325	1 218	1 524	1 555	1 501	1 607	1 697	1 872	1 640
15	181 370	156 910	143 366	118 362	103 160	97 946	95 071	96 669	116 626	141 609	150 609
16	48 177	20 505	21 365	23 995	21 905	21 347	20 857	15 334	15 647	18 075	17 577
17	752 775	675 220	461 018	549 832	420 586	379 143	321 371	278 549	328 034	370 154	372 239
18	22 652	22 688	25 681	27 289	28 061	29 386	32 008	33 462	35 084	36 104	34 455
19	124 862	124 134	105 055	83 646	86 315	101 190	154 162	201 068	216 494	231 557	230 711
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	2 699 986
50	0	0	1	0	0	0	x	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	3 705 271

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, 2012–2019

Způsob nakládání	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	t	%	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	689 110	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	2 408 484	41,0
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	2 696 303	45,9
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	3 683	0,06

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

Zdroj: MŽP (ISOH), zpracovatelem dat je CENIA

Tab. 2.6.1.12 Vzniklé obalové odpady a materiálová struktura jejich složení, 2012–2019

Materiál	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	t	%	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	232 892	17,5
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	264 276	19,8
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	540 239	40,5
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	80 584	6,0
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	183 847	13,8
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	32 588	2,4
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	1 334 427	100,0

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2019

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
2019	950 745	71,2	56 579	4,2	1 007 325	75,5	327 103	24,5

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2012–2019

Materiál	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	Recyklace	Energetické využití	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	177 842	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	161 323	34 900
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	476 363	17 774
Kovy	37 576	0	35 022	0	38 583	12	33 085	0	40 831	0	54 103	0	53 430	0	52 363	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	77 792	2 707
Jiné	3 911	61	4 267	454	3 973	422	4 256	376	4 994	650	4 950	517	4 854	774	5 063	1 198
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	950 745	56 579

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2019

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
2019	1 334 427	100	1 238 464	92,8	95 963	7,2

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2019

Rok	Množství vybraných výrobků uvedených na trh			Množství zpětně odebraných vybraných výrobků		
	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky
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
2019	236 297	4 294	94 694	101 319	2 042	70 202

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2019

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
2019	54,2	49,4	74,1

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2019

Způsob nakládání	Elektrozařízení		Přenosné baterie a akumulátory		Pneumatiky	
	t	%	t	%	t	%
Opětovné použití	1 007	0,9	0	0,0	997	1,4
Materiálové využití	75 767	68,2	1075	43,3	34 855	48,7
Energetické využití	2 620	2,4	0	0,0	32 849	45,9
Ostatní způsoby nakládání	31 673	28,5	1 410	56,7	2 823	4,0

Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.19 Průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2019

Rok	Průměrné stáří přijímaných vozidel v letech
2009	20,5
2010	20,2
2011	19,8
2012	19,6
2013	19,3
2014	19,5
2015	19,4
2016	19,6
2017	19,7
2018	19,8
2019	20,1

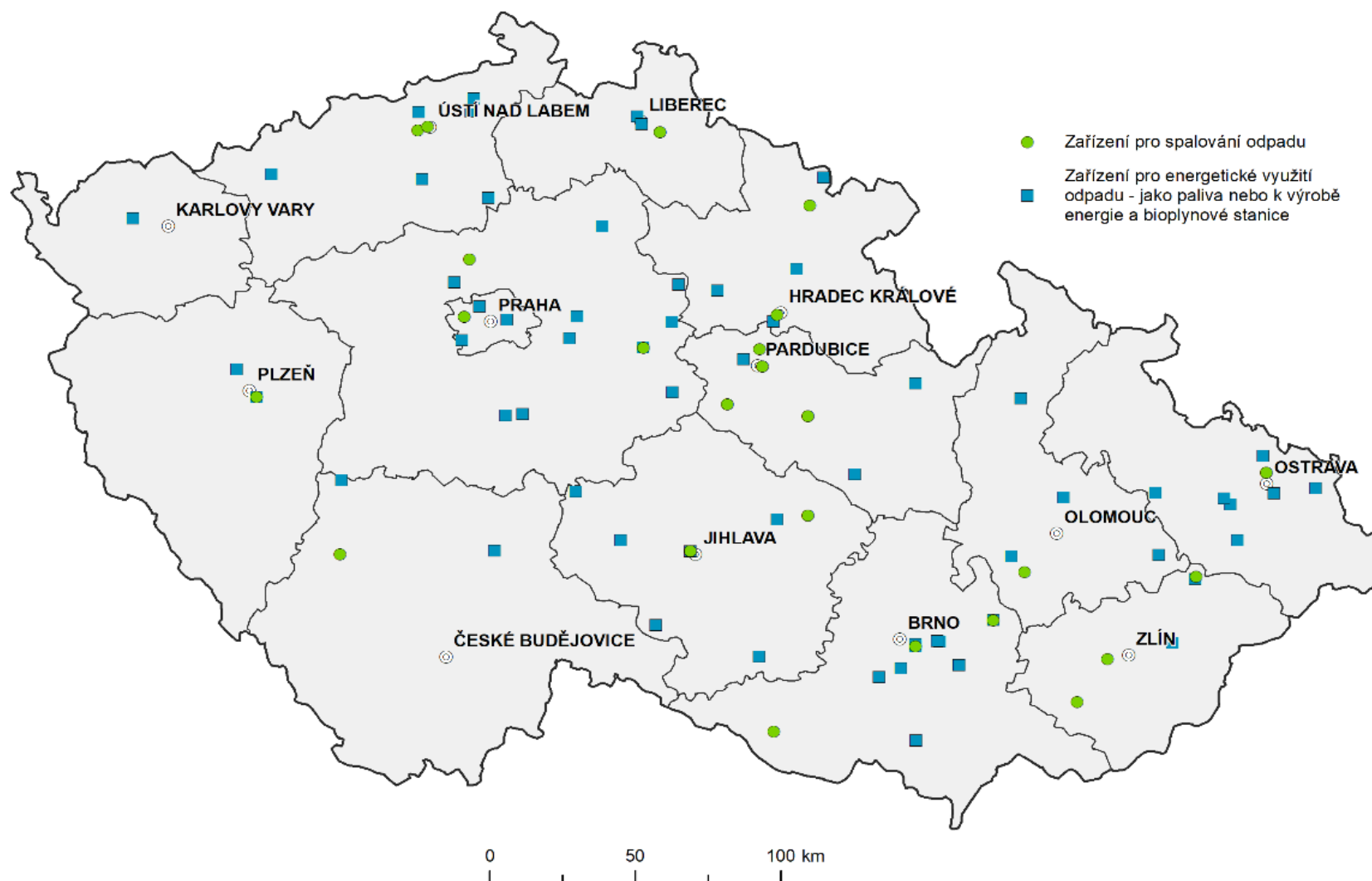
Zdroj: MŽP

Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2019

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
2019	178 401

Zdroj: MŽP

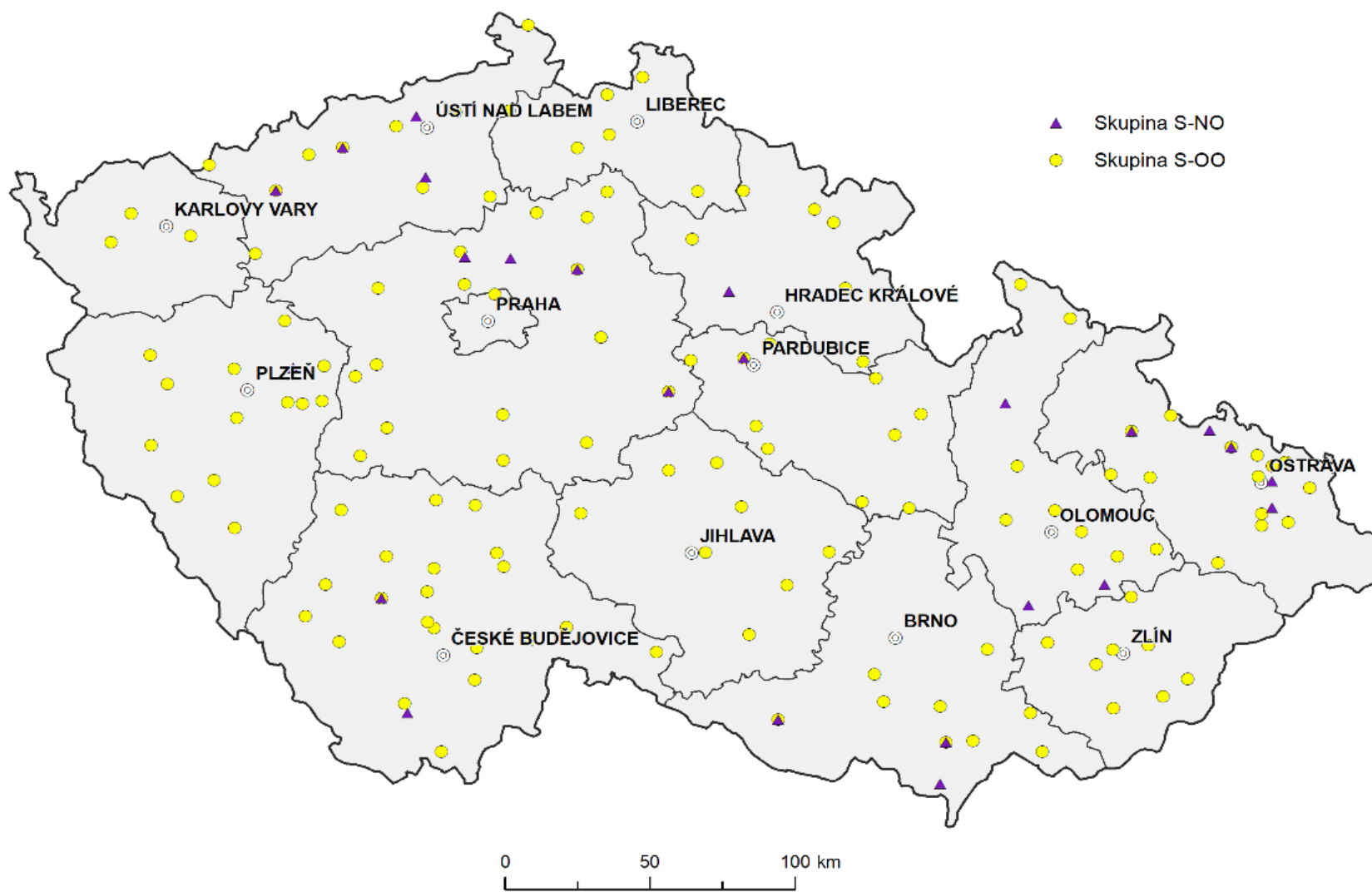
Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 2. 11. 2020



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

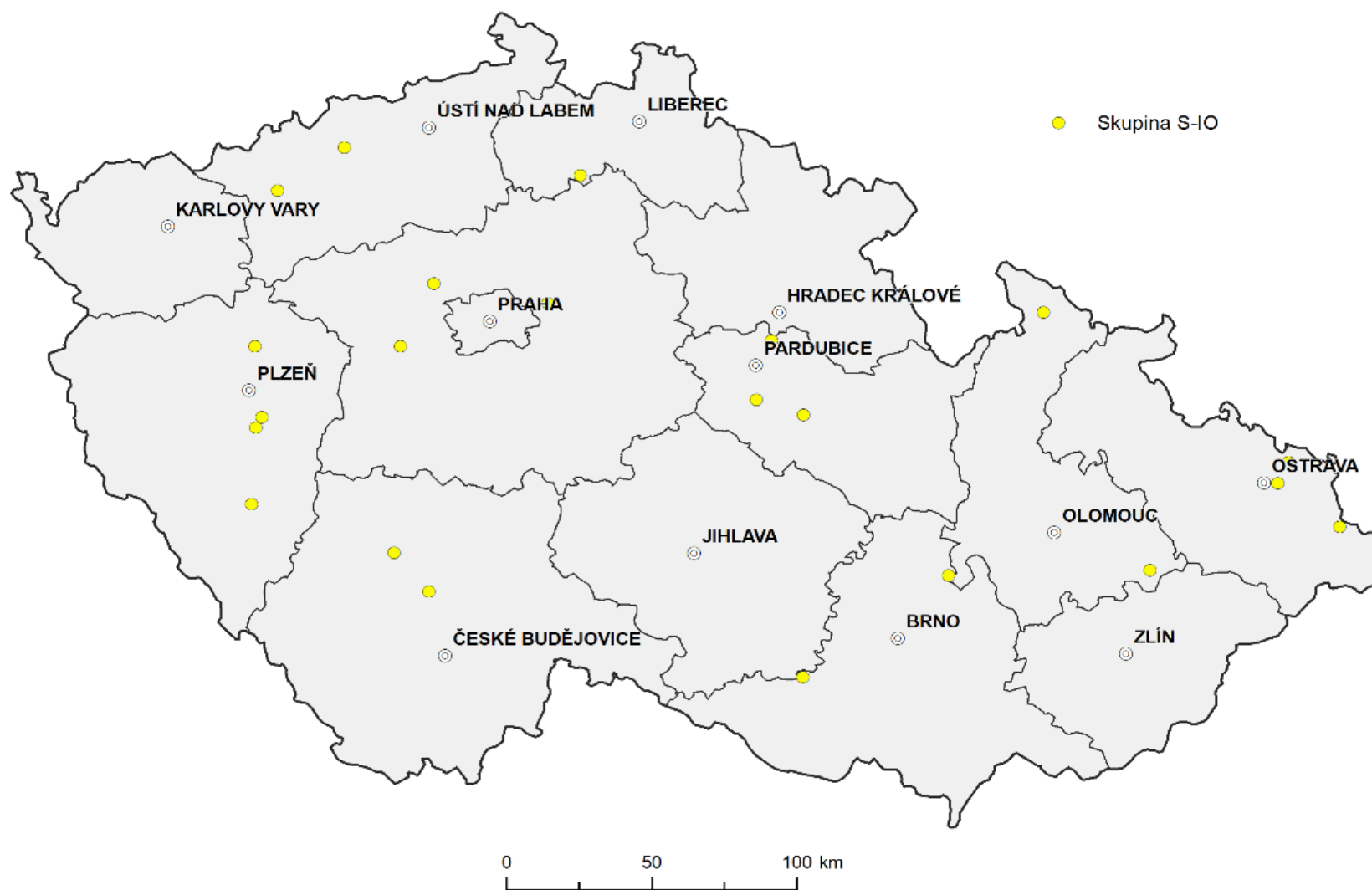
Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S-OO, S-NO k 2. 11. 2020



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

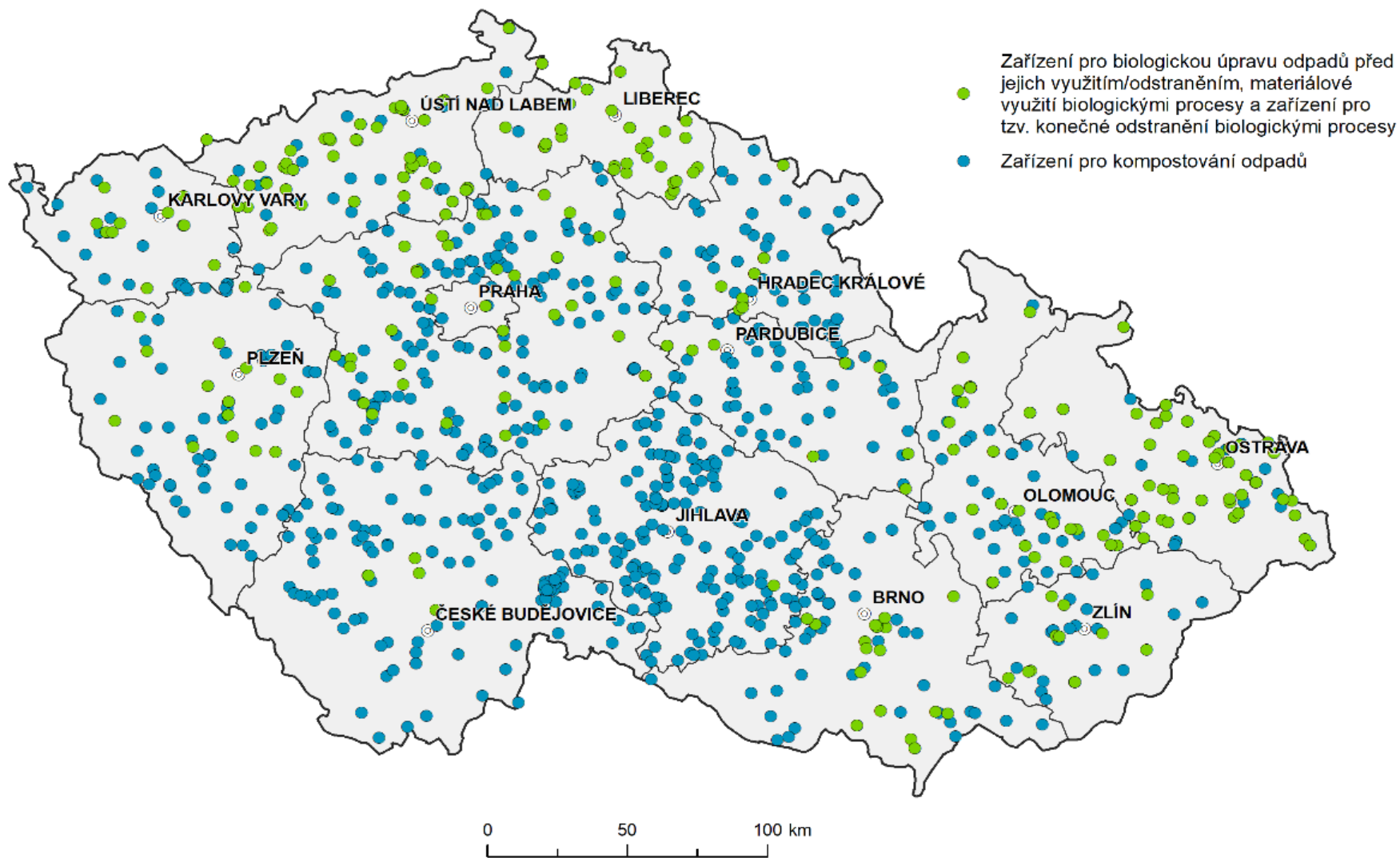
Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S-IO k 2. 11. 2020



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

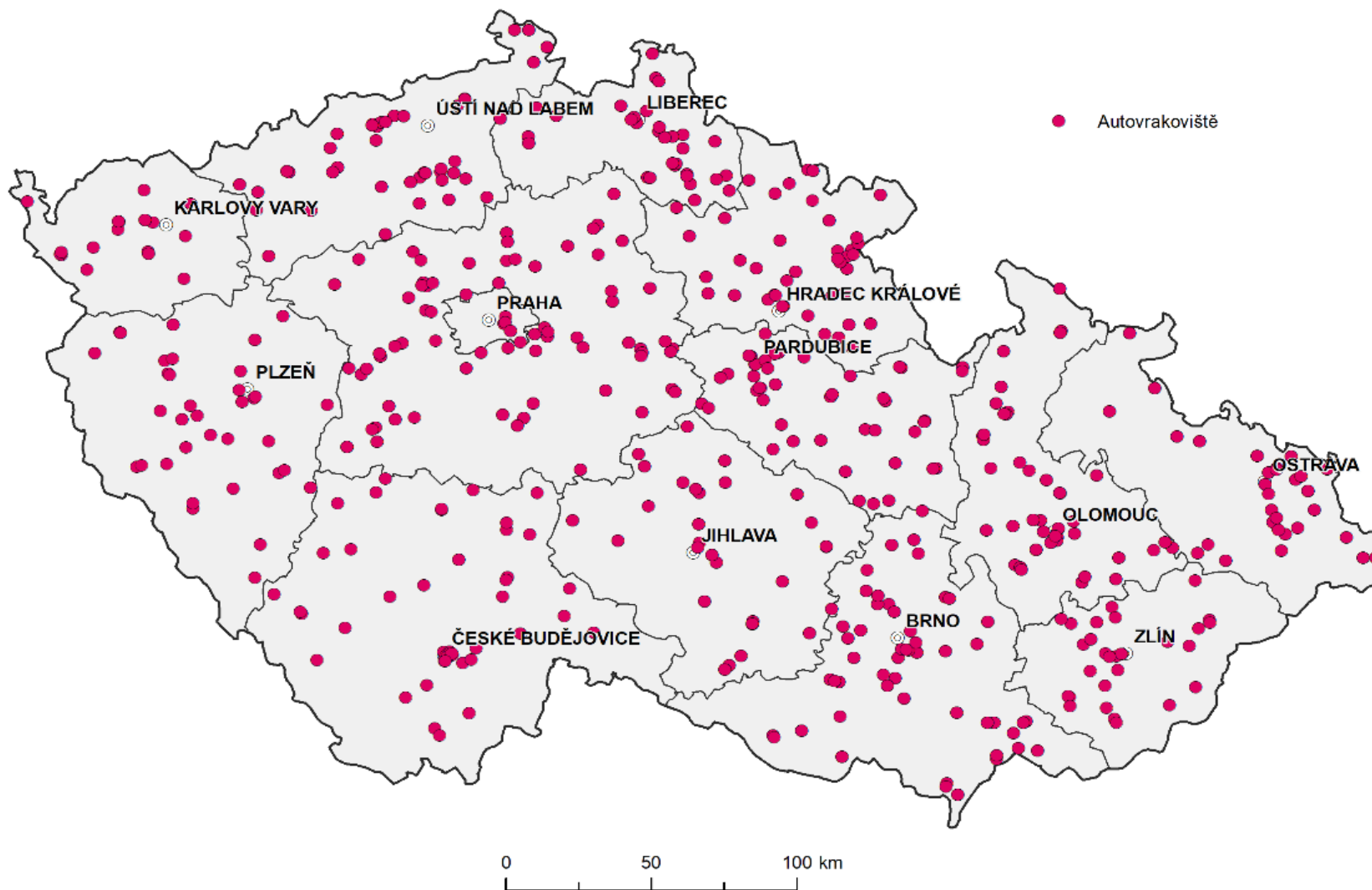
Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 2. 11. 2020



V mapě jsou uvedena evidovaná zařízení s uděleným souhlasem.

Zdroj: Registr zařízení MŽP

Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků k 2. 11. 2020



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, 2011–2019

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t								
Celkem	242 691 743	224 036 197	223 165 586	231 048 653	238 862 626	236 164 026	237 052 641	244 492 919	246 449 791
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	56 015 333
Fosilní paliva	84 245 365	79 272 194	75 119 673	73 637 959	75 873 637	71 902 373	72 254 322	70 858 828	69 430 711
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	22 800 978
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	91 703 477
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	6 497 749
Odpady	34	58	31	31	649	395	163	957	1 543

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2019

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	kg/1000 Kč								
Celkem	56,08	52,18	52,00	52,64	51,64	49,79	47,53	47,51	46,79
z toho:									
Biomasa	10,63	10,14	10,85	11,59	10,44	11,00	10,18	10,12	10,64
Fosilní paliva	19,47	18,46	17,50	16,78	16,40	15,16	14,49	13,77	13,18
Kovové nerosty	4,92	4,55	4,69	4,74	4,64	4,60	4,48	4,61	4,33
Nekovové nerosty	19,86	17,86	17,76	18,36	18,92	17,78	17,19	17,73	17,41
Ostatní výrobky	1,20	1,16	1,20	1,18	1,24	1,25	1,19	1,27	1,23
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Pozn: Přepočet DMI na HDP ve stálých cenách roku 2015.

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.3 Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2019

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t								
Celkem	177 149 988	157 548 400	155 107 147	160 383 742	167 182 335	164 925 901	166 037 522	169 618 897	170 292 237
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	23 927 862
Fosilní paliva	70 221 323	65 936 436	62 396 914	60 635 819	60 693 843	59 524 957	61 226 440	60 550 870	59 742 228
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	4 514 687
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	81 566 084
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948	96 505	366 315	539 836
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323	12	954	1 540

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2019

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	kg/1000 Kč								
Celkem	40,93	36,69	36,14	36,54	36,14	34,77	33,29	32,96	32,33
z toho:									
Biomasa	5,42	4,36	4,75	5,30	4,84	5,27	4,78	4,66	4,54
Fosilní paliva	16,23	15,36	14,54	13,82	13,12	12,55	12,28	11,77	11,34
Kovové nerosty	1,25	0,82	0,94	1,03	1,07	0,95	0,88	0,64	0,86
Nekovové nerosty	17,89	16,03	15,88	16,41	17,05	15,95	15,33	15,82	15,49
Ostatní výrobky	0,15	0,13	0,04	-0,01	0,06	0,05	0,02	0,07	0,10
Odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Pozn: Přepočtení DMI na HDP ve stálých cenách roku 2015.

Zdroj: COŽP, ČSÚ

Tab. 2.6.2.5 Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2019

Ukazatel	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	t								
Celkem	5 085 937	395 306	2 812 005	2 705 107	7 042 796	5 098 726	7 466 961	5 560 672	5 018 890
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	-18 108 016
Fosilní paliva	12 087 763	11 111 096	12 885 134	13 633 759	14 510 623	14 548 637	16 798 274	16 997 230	18 921 448
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	4 514 687
Nekovové nerosty	-1 092 241	-1 071 974	-392 640	-494 562	-601 536	-803 802	-913 558	-1 234 968	-850 605
Ostatní výrobky	656 379	536 782	159 337	-44 600	268 810	233 948	96 505	366 315	539 836
Odpady	-2 798	-2 952	-2 869	-3 268	404	323	12	954	1 540

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, 1961–2019

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

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
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
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

Rok	Průměrná roční teplota	Dlouhodobý teplotní normál	Odchylka od normálu
	°C		
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
2019	9,5	7,9	1,6

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. 2019

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
		°C												
Česká republika	Teplota vzduchu	-1,7	1,7	5,6	9,4	10,7	20,7	18,8	18,9	13,3	9,5	5,6	1,9	9,5
	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	0,3	2,6	2,7	1,5	-2,3	4,9	1,0	1,6	0,5	1,4	2,7	2,8	1,6
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-1,5	1,6	5,5	9,2	10,5	20,6	18,8	18,6	13,2	9,3	5,1	1,9	9,4
	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	0,4	2,5	2,6	1,5	-2,4	4,9	1,1	1,5	0,5	1,3	2,3	2,7	1,6
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Teplota vzduchu	-2,2	1,9	5,7	9,8	11,0	21,0	18,8	19,6	13,6	9,9	6,6	1,9	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	0,0	2,9	2,8	1,6	-2,4	4,8	0,6	1,9	0,5	1,6	3,5	3,0	1,7

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.3 Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2019

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
2019	634	686	92

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. 2019

Ukazatel		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Česká republika	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	65	31	48	25	91	53	58	77	62	43	43	38	634
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	44	38	48	42	69	79	88	80	58	43	49	50	686
	Úhrn srážek v % normálu	148	82	100	60	132	67	66	96	107	100	88	76	92
Čechy		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	67	31	52	22	81	51	54	74	55	42	41	32	601
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	46	39	49	41	67	76	88	82	55	43	49	51	685
	Úhrn srážek v % normálu	146	79	106	54	121	67	61	90	100	98	84	63	88
Morava a Slezsko		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
	Průměrné měsíční územní srážky [mm]	60	29	42	29	114	58	66	84	76	44	46	52	701
	Normál úhrnu srážek (1981–2010) [mm]	39	36	45	44	74	84	88	76	62	42	49	48	688
	Úhrn srážek v % normálu	154	81	93	66	154	69	75	111	123	105	94	108	102

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních dní, tropických dní a tropických nocí ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2019

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
2019	57,2	41,9	15,6	8,2	1,1	0,3

Letní den: TMA (maximální teplota vzduchu) $\geq 25^{\circ}\text{C}$, tropický den: TMA (maximální teplota vzduchu) $\geq 30^{\circ}\text{C}$, tropická noc: TMI noc (minimální teplota vzduchu) $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

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, 1961–2019

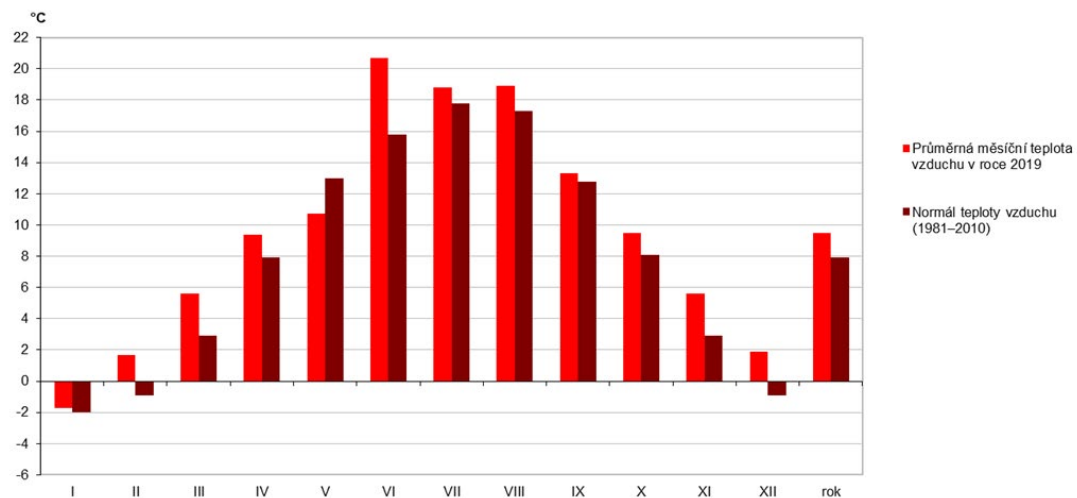
Rok	Průměrný roční počet ledových dní	Průměrný roční počet ledových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet mrazových dní	Průměrný roční počet mrazových dní (1981–2010)	Průměrný roční počet arktických dní	Průměrný roční počet arktických dní (1981–2010)	Průměrný roční počet dní se silným mrazem (pod -12 °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
2019	18,2	35,9	95,5	115,0	0,0	1,0	2,8	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.

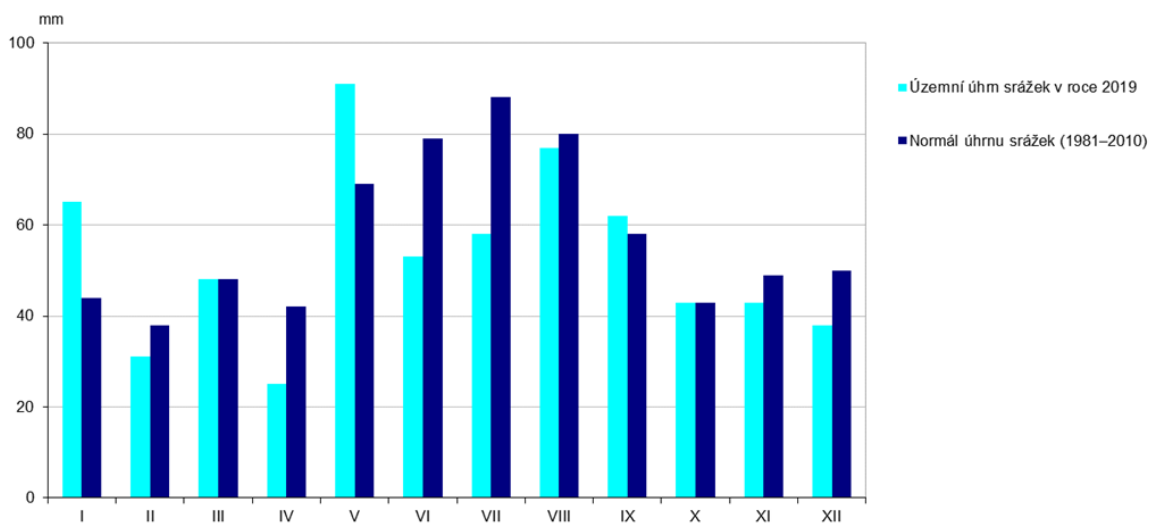
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1981–2010 v r. 2019



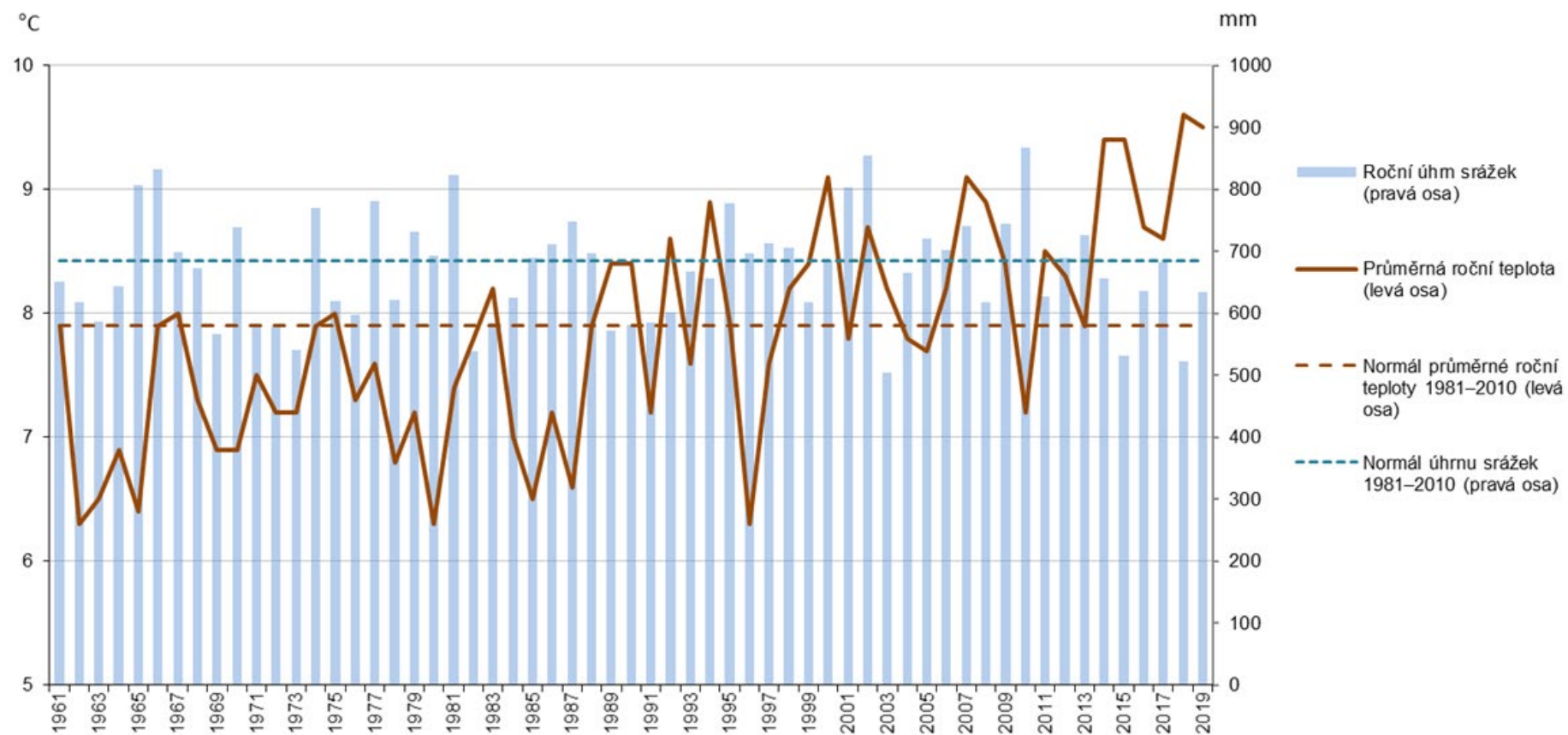
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1981–2010 v r. 2019



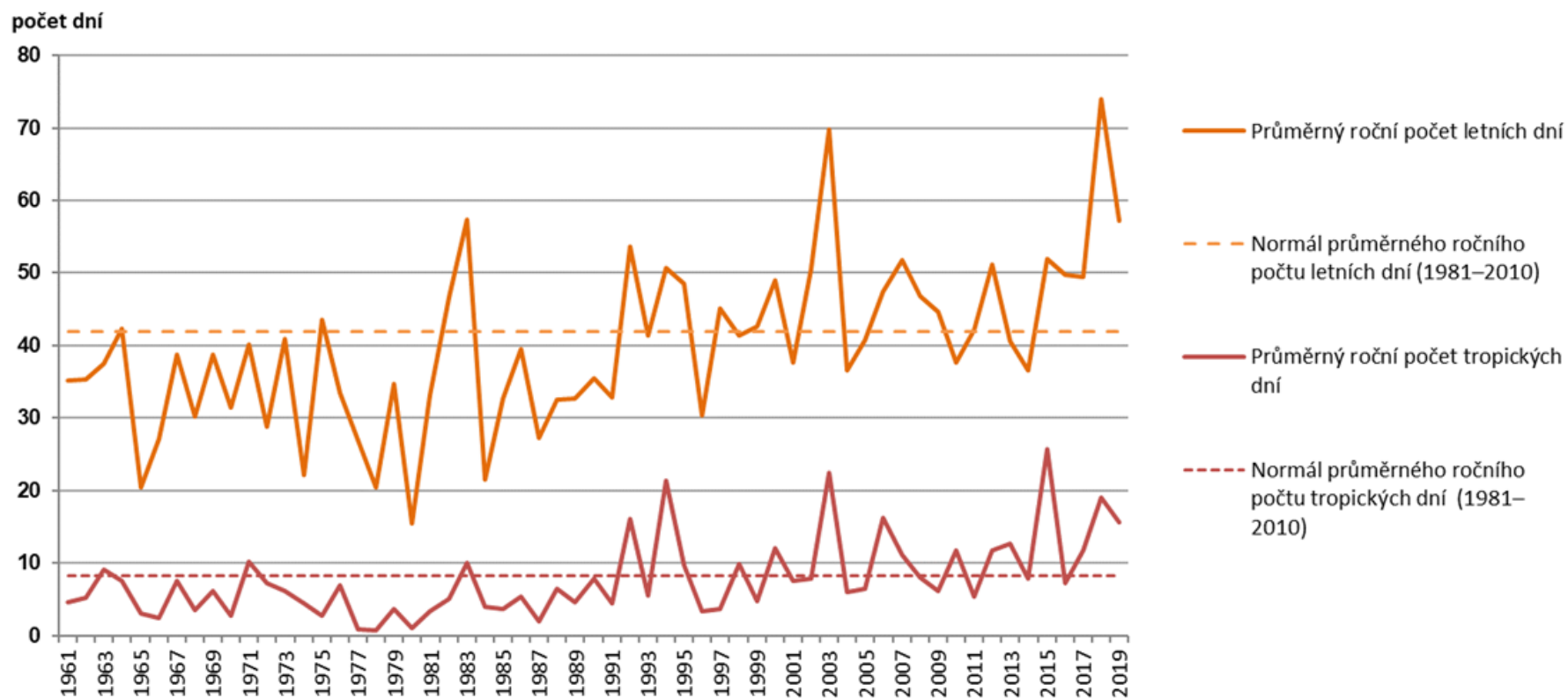
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.3 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2019



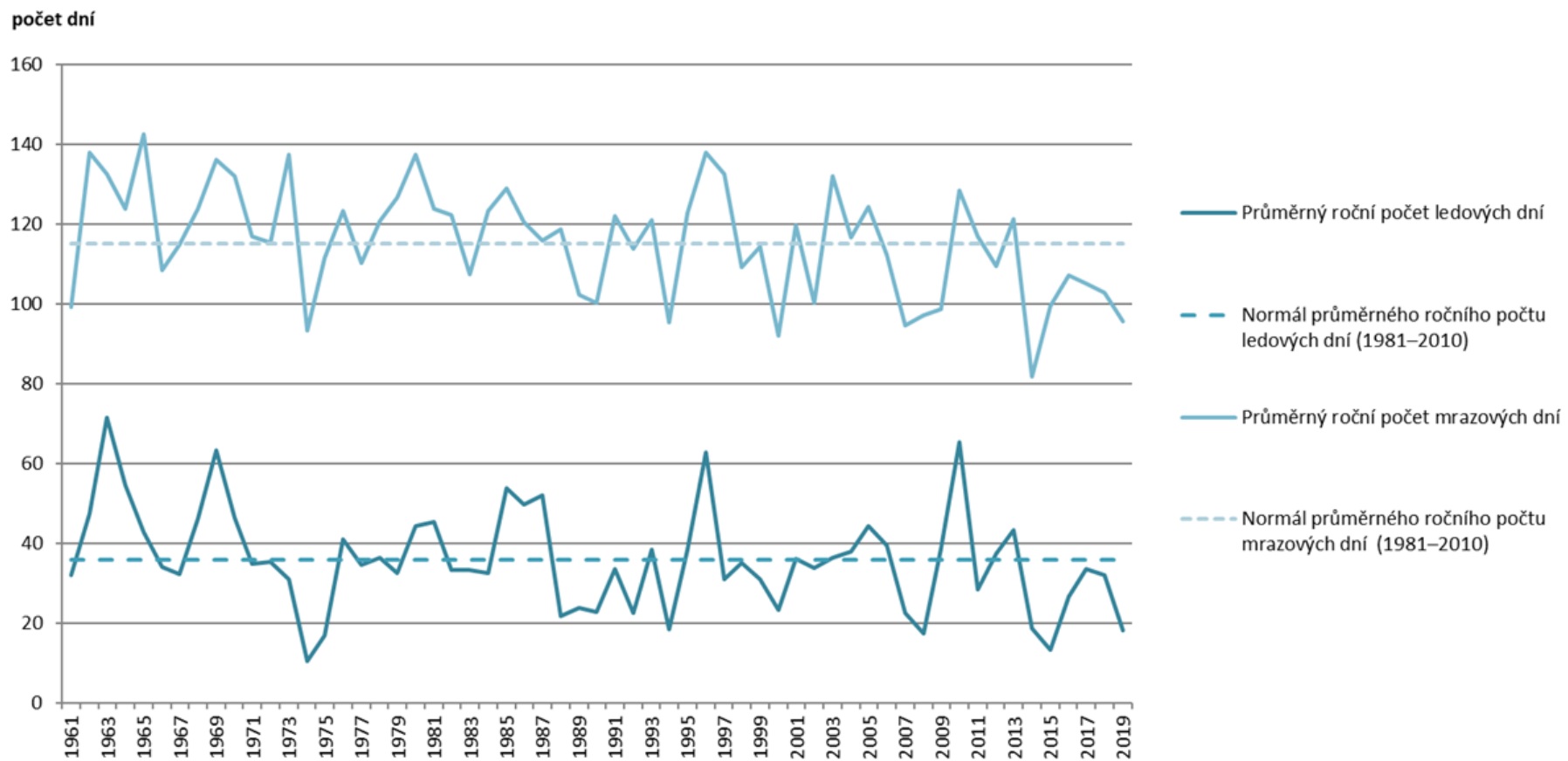
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2019



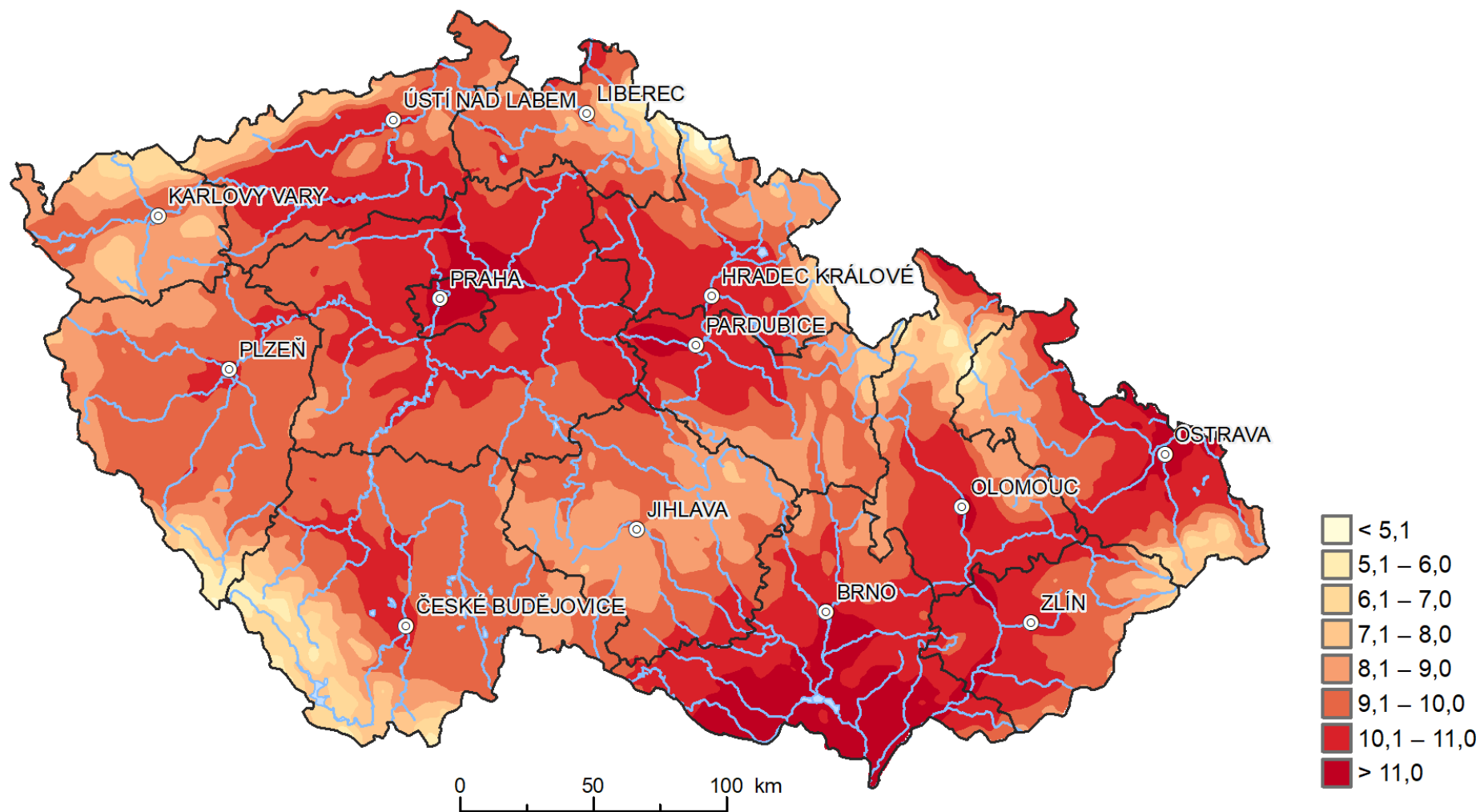
Zdroj: ČHMÚ

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



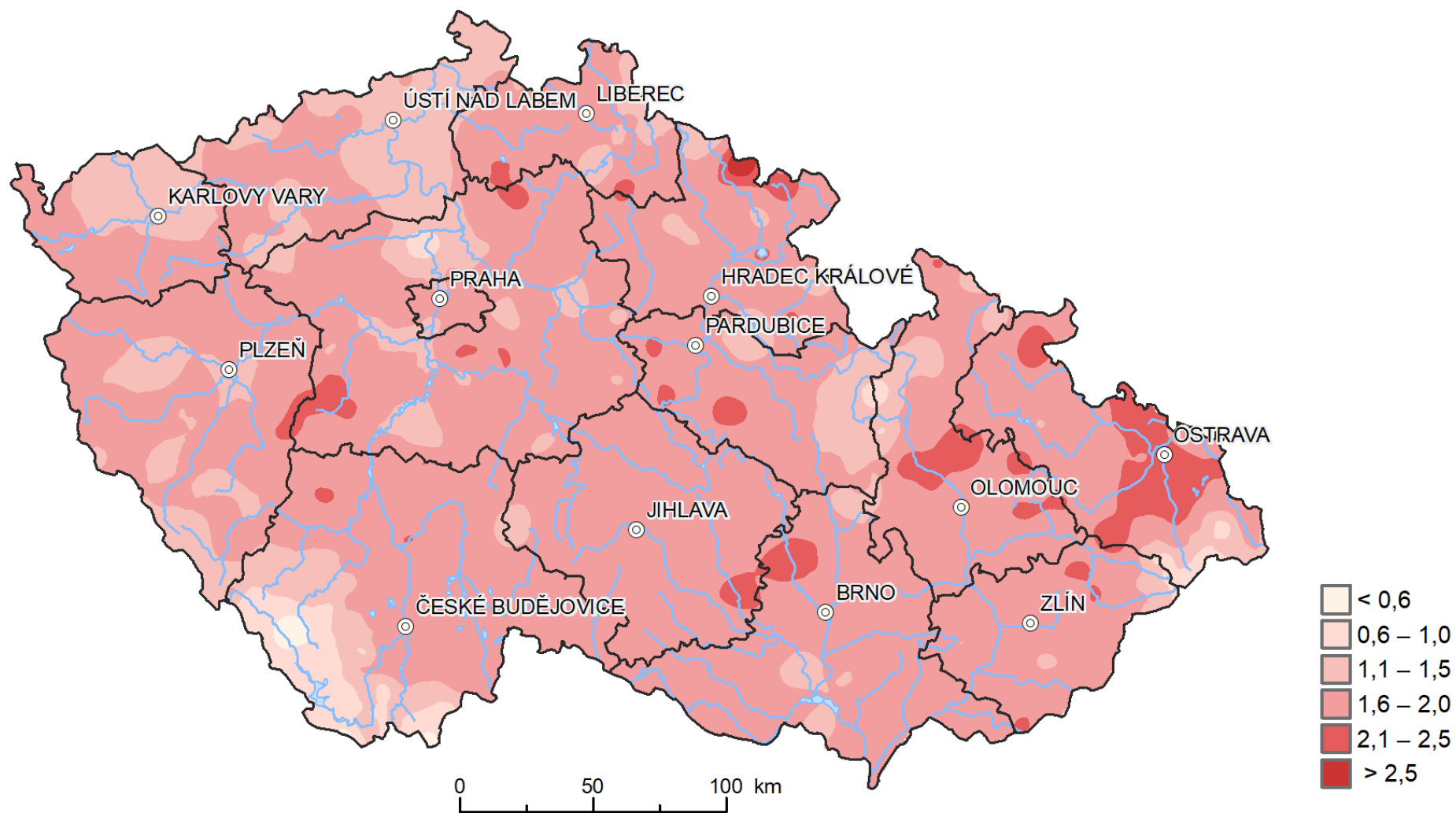
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.6 Průměrná roční teplota vzduchu v r. 2019 [°C]



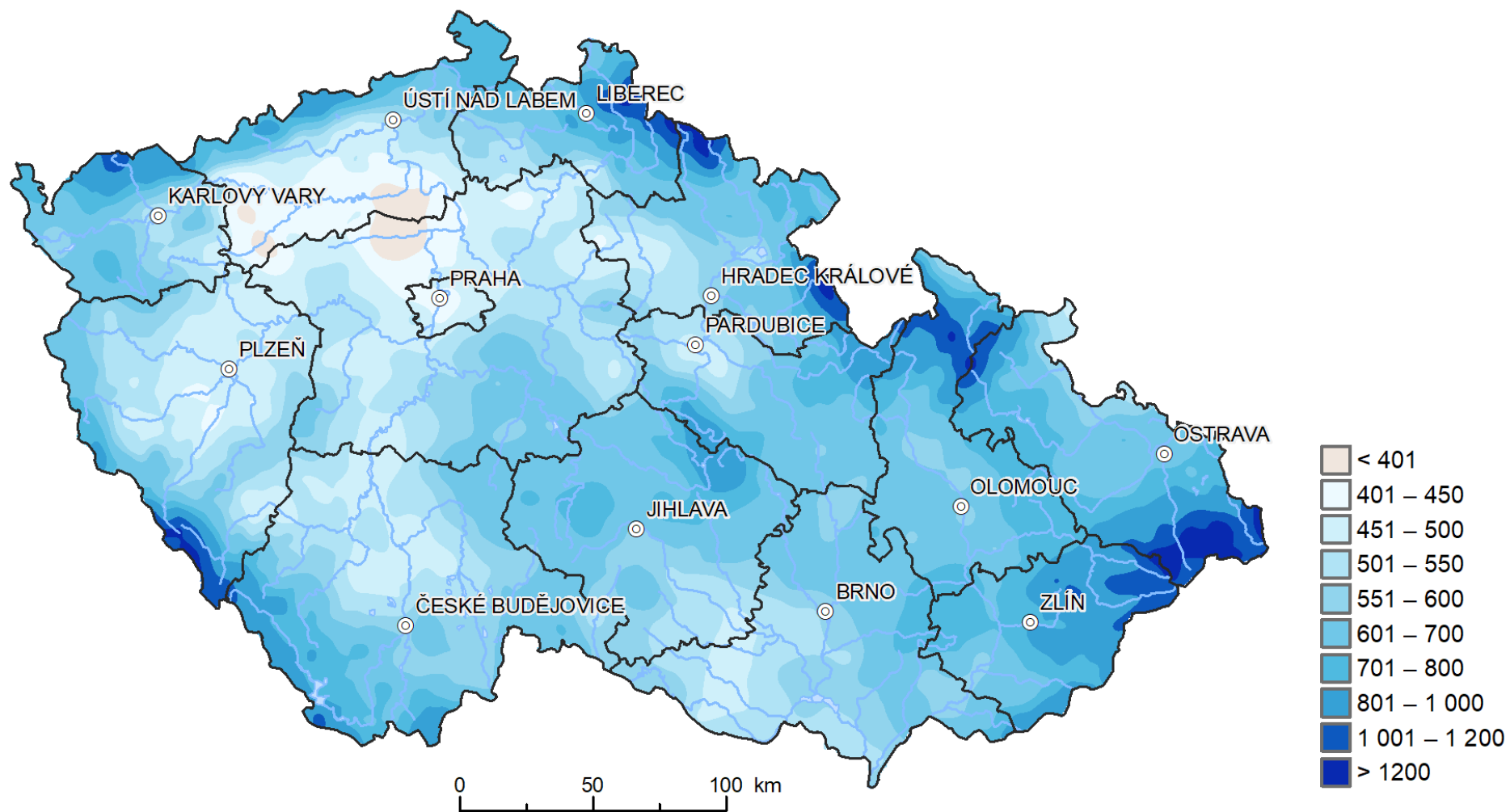
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1981–2010 v r. 2019 [°C]



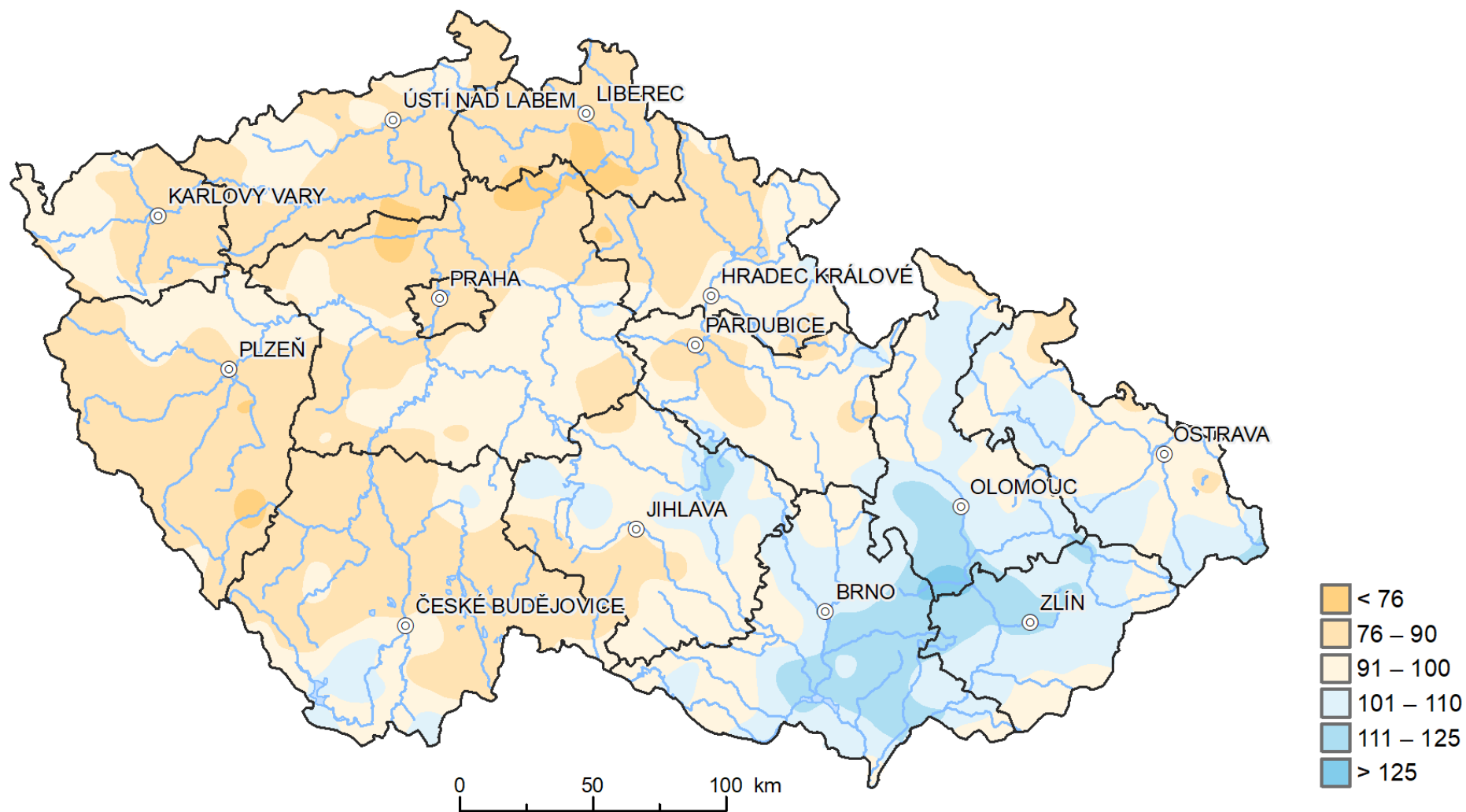
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2019 [mm]



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1981–2010 v r. 2019



Zdroj: ČHMÚ

3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Tab. 3.1.2.1 Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů, 1990, 1995, 2000, 2005–2018

Skleníkový plyn	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/1990
	Mt CO ₂ ekv.																	%
CO ₂	158,4	124,1	118,9	118,3	121,3	125,4	116,8	108,0	111,2	107,7	103,5	99,6	97,3	98,9	101,9	103,3	110,2	-30,5
– z toho CO ₂ emise	164,2	131,6	127,1	125,7	126,4	128,3	122,9	115,2	117,5	115,1	111,0	106,4	104,0	104,8	106,6	105,6	104,4	-36,4
– z toho CO ₂ propady v LULUCF ¹⁾	-5,8	-7,5	-8,1	-7,4	-5,1	-2,9	-6,1	-7,2	-6,3	-7,3	-7,5	-6,8	-6,7	-5,9	-4,7	-2,3	5,8	-199,7
CH ₄ (včetně LULUCF)	23,6	18,2	15,4	14,7	15,0	14,6	14,7	14,3	14,5	14,5	14,5	13,9	13,9	14,0	13,5	13,3	13,2	-44,1
N ₂ O (včetně LULUCF)	9,4	6,7	15,4	6,4	6,3	6,4	6,4	5,6	5,4	6,1	5,9	5,7	5,8	6,2	6,5	6,4	6,1	-35,4
F-plyny	0,1	0,1	0,5	1,2	1,5	1,9	2,2	2,3	2,6	2,8	2,9	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	4 424,1
Celkem (včetně LULUCF)	191,5	149,1	141,4	140,6	144,1	148,2	140,1	130,2	133,7	131,1	126,8	122,2	120,2	122,5	125,5	126,7	133,2	-30,4
Celkem (bez LULUCF)	197,2	156,5	149,5	147,9	149,1	150,9	146,1	137,2	139,9	138,4	134,2	129,0	126,9	128,3	130,1	129,1	127,4	-35,4
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	1,2	136,3

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

Pozn.: Pro výpočet agregovaných emisí (CO₂)ekv. byly použity hodnoty radiačního potenciálu jednotlivých skleníkových plynů podle platné metodiky (např. pro CO₂ = 1, CH₄ = 25, N₂O = 298). Inventarizace zahrnuje rovněž propady emisí v důsledku změn ve využití krajiny a lesnictví. Emise z mezinárodní letecké dopravy se vykazují zvlášť.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.1.2.2 Emise skleníkových plynů v sektorovém členění, 1990, 1995, 2000, 2005–2018

Sektor	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/1990
	Mt CO ₂ ekv.																	%
Energetika	161,3	129,4	122,2	120,6	120,7	121,6	116,5	110,9	112,5	110,1	106,0	100,7	97,7	98,8	100,2	99,0	96,9	-39,9
– z toho spalování ve stacionárních zdrojích	137,8	109,4	102,7	96,6	96,1	96,4	91,5	87,0	89,5	87,3	83,8	79,6	76,1	76,5	77,5	76,2	74,2	-46,2
– z toho doprava	11,5	10,5	12,1	17,4	17,7	18,6	18,5	17,9	16,8	16,7	16,4	16,3	16,8	17,5	18,2	18,7	19,1	65,9
– 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	3,3	-72,0
Průmyslové procesy a použití produktů	17,1	14,2	14,9	14,8	15,9	16,7	16,6	14,1	15,1	15,3	15,1	14,9	15,7	15,4	15,5	15,6	16,3	-5,0
Zemědělství	15,6	9,4	8,6	8,2	8,1	8,4	8,4	7,6	7,5	8,1	8,0	8,0	8,0	8,6	8,9	8,8	8,6	-45,0
LULUCF ¹⁾	-5,7	-7,4	-8,0	-7,3	-5,0	-2,7	-6,0	-7,1	-6,2	-7,3	-7,4	-6,8	-6,7	-5,8	-4,7	-2,3	5,8	-201,9
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	5,7	82,6
Celkem (včetně LULUCF)	191,5	149,1	141,4	140,6	144,1	148,2	140,1	130,2	133,7	131,1	126,8	122,2	120,2	122,5	125,5	126,7	133,2	-30,4
Celkem (bez LULUCF)	197,2	156,5	149,5	147,9	149,1	150,9	146,1	137,2	139,9	138,4	134,2	129,0	126,9	128,3	130,1	129,1	127,4	-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, 2005–2019

Aktivita	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Mt CO ₂														
Spalovací procesy	69,63	70,25	73,73	68,76	62,83	65,62	63,85	59,46	57,81	56,51	56,46	57,44	56,41	56,09	51,73
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	0,98
Výroba surového železa a oceli	4,95	5,18	5,38	3,32	4,06	2,98	3,18	3,12	3,16	3,04	2,88	2,82	2,92	2,92	2,84
Výroba koksu	0,25	0,26	0,24	0,23	0,15	0,17	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12
Výroba a zpracování železných kovů	0,07	0,06	0,12	0,14	0,09	0,10	0,10	0,10	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09
Sekundární výroba hliníku	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Výroba slínku (cementu) a vápna	3,85	4,07	4,54	4,26	3,42	3,35	3,73	3,40	3,12	3,35	3,46	3,70	3,82	4,15	4,14
Výroba skla a skelných vláken	0,81	0,81	0,80	0,86	0,62	0,67	0,63	0,65	0,63	0,67	0,72	0,73	0,75	0,74	0,73
Výroba keramiky	0,73	0,69	0,74	0,65	0,48	0,41	0,44	0,42	0,39	0,39	0,38	0,40	0,41	0,42	0,45
Výroba minerální vaty	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
Výroba celulózy	0,09	0,11	0,07	0,05	0,07	0,07	0,06	0,10	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
Výroba papíru a lepenky	0,64	0,58	0,64	0,56	0,58	0,58	0,53	0,49	0,45	0,46	0,46	0,45	0,44	0,46	0,51
Chemický průmysl	0,42	0,50	0,48	0,48	0,47	0,54	0,50	0,46	0,89	0,96	1,00	0,92	0,84	0,80	0,75
Ostatní činnosti nezahnuté jinde	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09	0,08
Celkové emise CO ₂ v EU ETS	82,44	83,62	87,83	80,39	73,78	75,58	74,19	69,32	67,71	66,69	66,65	67,53	66,98	66,91	62,52
Veškeré emise CO ₂ z národní inventury (mimo LULUCF) ¹⁾	126,7	127,6	129,3	124,0	116,2	118,5	116,0	111,9	107,2	104,9	105,6	107,4	106,4	105,1	-
Podíl emisí CO ₂ ze systému emisního obchodování, %	65,05	65,56	67,92	64,84	63,52	63,80	63,94	61,96	63,14	63,60	63,11	62,88	62,97	63,67	-

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

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, 2005–2019

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO ₂		NO _x		CO		VOC		NH ₃ ¹⁾		PM _{2,5}	
	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem
	kategorie zdrojů REZZO 1 + REZZO 2 ²⁾													
2005	17,13	23,79	188,64	90,51	142,75	16,06	147,87	16,06	27,46	9,90	0,47	0,57	7,88	18,50
2006	17,60	23,99	185,85	89,90	144,58	17,56	162,42	17,56	28,57	10,27	0,51	0,63	8,22	18,79
2007	17,93	24,66	193,39	91,21	147,04	20,39	188,65	20,39	26,43	9,73	0,47	0,56	7,46	17,89
2008	15,45	22,22	152,56	89,71	135,00	16,56	145,28	16,56	26,04	9,73	0,61	0,76	6,39	15,85
2009	11,92	17,78	149,58	88,65	125,67	14,72	132,50	14,72	25,23	9,42	0,50	0,68	5,71	13,81
2010	11,68	16,90	141,34	86,27	126,10	16,03	148,02	16,03	25,89	9,79	0,57	0,74	6,28	14,14
2011	10,47	15,70	143,85	85,85	116,92	16,91	151,02	16,91	23,61	9,34	0,61	0,79	5,55	13,00
2012	9,78	14,71	136,68	85,34	107,27	16,41	144,14	16,41	22,46	9,10	0,63	0,89	5,04	11,72
2013	9,74	14,56	120,18	82,76	95,92	17,36	152,84	17,36	21,71	8,90	0,55	0,68	4,92	11,32
2014	9,31	14,66	114,99	85,53	92,99	18,71	159,16	18,71	21,82	9,16	0,48	0,57	4,78	11,68
2015	8,72	13,85	107,55	83,16	88,90	18,65	155,86	18,65	21,95	9,27	0,47	0,52	4,33	10,69
2016	7,94	12,95	93,82	81,52	82,31	20,17	168,49	20,17	22,09	9,49	0,53	0,66	3,88	9,88
2017	7,67	12,31	86,99	79,14	78,94	19,15	159,75	19,15	21,69	9,31	0,56	0,75	3,85	9,57
2018	7,44	12,05	76,72	79,50	76,40	20,08	166,75	20,08	20,98	9,09	0,72	1,01	3,64	9,26
2019 ³⁾	6,70	11,38	59,60	74,59	67,70	19,58	159,40	19,58	20,30	8,88	0,60	0,84	3,38	8,58
	kategorie zdrojů REZZO 3													
2005	45,94	63,82	19,22	9,22	12,11	49,62	456,86	49,62	209,40	75,50	80,80	98,07	28,15	66,08
2006	47,03	64,10	20,29	9,81	12,42	51,38	475,31	51,38	212,12	76,22	80,02	98,04	29,24	66,85
2007	45,99	63,27	18,02	8,50	11,78	50,57	467,78	50,57	210,35	77,40	81,97	97,82	28,01	67,23
2008	45,43	65,34	16,89	9,93	11,93	54,33	476,59	54,33	208,08	77,74	77,39	97,55	27,88	69,13
2009	46,80	69,78	19,01	11,27	12,49	56,91	512,38	56,91	209,17	78,15	71,35	97,48	29,82	72,14

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO ₂		NO _x		CO		VOC		NH ₃ ¹⁾		PM _{2,5}	
	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem
2010	49,61	71,77	22,36	13,65	14,06	59,12	545,95	59,12	209,04	79,01	75,08	97,67	32,74	73,67
2011	48,78	73,12	23,57	14,07	13,43	60,23	537,86	60,23	201,61	79,79	74,83	97,68	32,15	75,25
2012	49,47	74,39	23,35	14,58	13,97	63,18	554,89	63,18	199,79	80,93	69,06	97,57	33,15	77,03
2013	50,10	74,89	24,90	17,15	14,33	64,97	571,91	64,97	200,56	82,18	78,78	98,02	33,91	77,97
2014	47,09	74,11	19,32	14,37	13,29	64,54	548,99	64,54	195,57	82,10	81,32	98,12	31,55	77,01
2015	47,10	74,79	21,64	16,73	13,86	65,86	550,47	65,86	195,50	82,56	89,83	98,30	31,62	78,08
2016	46,17	75,30	21,13	18,36	14,29	64,85	541,76	64,85	192,52	82,72	79,67	97,98	30,91	78,65
2017	47,39	76,05	22,78	20,72	14,84	66,66	556,17	66,66	193,79	83,14	73,00	97,79	31,88	79,26
2018	47,18	76,39	19,64	20,34	14,41	66,91	555,69	66,91	193,10	83,63	69,98	97,53	31,35	79,68
2019 ³⁾	45,10	76,57	20,10	25,16	16,60	67,82	552,20	67,82	191,50	83,81	69,80	97,76	29,95	79,65
	kategorie zdrojů REZZO 1–REZZO 3													
2005	63,06	87,61	207,86	99,73	154,86	65,68	604,74	65,68	236,85	85,40	81,28	98,65	36,03	84,57
2006	64,63	88,10	206,14	99,72	156,99	68,94	637,73	68,94	240,69	86,48	80,54	98,67	37,46	85,63
2007	63,92	87,93	211,42	99,71	158,82	70,96	656,43	70,96	236,78	87,12	82,44	98,38	35,47	85,13
2008	60,88	87,56	169,45	99,64	146,94	70,89	621,87	70,89	234,12	87,47	78,00	98,31	34,27	84,98
2009	58,72	87,56	168,58	99,92	138,16	71,62	644,88	71,62	234,40	87,57	71,85	98,16	35,53	85,95
2010	61,29	88,67	163,70	99,92	140,15	75,14	693,97	75,14	234,93	88,79	75,65	98,42	39,02	87,80
2011	59,26	88,82	167,42	99,92	130,36	77,14	688,88	77,14	225,22	89,13	75,44	98,47	37,70	88,25
2012	59,24	89,10	160,03	99,92	121,24	79,60	699,04	79,60	222,25	90,02	69,69	98,46	38,19	88,75
2013	59,83	89,45	145,08	99,91	110,25	82,34	724,75	82,34	222,27	91,08	79,33	98,70	38,83	89,28
2014	56,41	88,77	134,31	99,90	106,29	83,26	708,15	83,26	217,39	91,26	81,79	98,69	36,33	88,69
2015	55,82	88,64	129,19	99,89	102,75	84,50	706,34	84,50	217,46	91,83	90,30	98,82	35,95	88,78
2016	54,11	88,25	114,95	99,87	96,60	85,02	710,26	85,02	214,61	92,21	80,20	98,64	34,79	88,53
2017	55,06	88,36	109,77	99,86	93,78	85,80	715,92	85,80	215,48	92,45	73,56	98,54	35,72	88,83
2018	54,62	88,44	96,36	99,84	90,81	86,99	722,45	86,99	214,08	92,71	70,70	98,54	34,99	88,95
2019 ³⁾	51,80	87,95	79,70	99,75	84,30	87,40	711,60	87,40	211,80	92,69	70,40	98,60	33,33	88,63

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO ₂		NO _x		CO		VOC		NH ₃ ¹⁾		PM _{2,5}	
	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem
	celkem za stacionární zdroje REZZO 4													
2005	8,92	12,39	0,57	0,27	117,46	34,32	316,04	34,32	40,49	14,60	1,12	1,35	6,57	15,43
2006	8,73	11,90	0,58	0,28	110,40	31,06	287,38	31,06	37,62	13,52	1,09	1,33	6,28	14,37
2007	8,77	12,07	0,61	0,29	106,43	29,04	268,61	29,04	35,00	12,88	1,35	1,62	6,20	14,87
2008	8,65	12,44	0,61	0,36	102,57	29,11	255,35	29,11	33,54	12,53	1,34	1,69	6,06	15,02
2009	8,34	12,44	0,14	0,08	97,53	28,38	255,50	28,38	33,26	12,43	1,34	1,84	5,81	14,05
2010	7,83	11,33	0,13	0,08	89,76	24,86	229,55	24,86	29,65	11,21	1,22	1,58	5,42	12,20
2011	7,46	11,18	0,13	0,08	87,03	22,86	204,10	22,86	27,46	10,87	1,17	1,53	5,02	11,75
2012	7,25	10,90	0,13	0,08	84,06	20,40	179,18	20,40	24,63	9,98	1,09	1,54	4,84	11,25
2013	7,06	10,55	0,13	0,09	80,14	17,66	155,45	17,66	21,77	8,92	1,05	1,30	4,66	10,72
2014	7,14	11,23	0,14	0,10	79,60	16,74	142,42	16,74	20,83	8,74	1,08	1,31	4,63	11,31
2015	7,15	11,36	0,14	0,11	76,85	15,50	129,54	15,50	19,35	8,17	1,08	1,18	4,55	11,22
2016	7,21	11,75	0,15	0,13	74,77	14,98	125,12	14,98	18,13	7,79	1,11	1,36	4,51	11,47
2017	7,25	11,64	0,15	0,14	74,27	14,20	118,44	14,20	17,60	7,55	1,09	1,46	4,49	11,17
2018	7,14	11,56	0,15	0,16	70,82	13,01	108,09	13,01	16,83	7,29	1,05	1,46	4,35	11,05
2019 ³⁾	7,10	12,05	0,20	0,25	69,50	12,60	102,60	12,60	16,70	7,31	1,00	1,40	4,30	11,44
	kategorie zdrojů REZZO 1–REZZO 4													
2005	71,98	100,00	208,43	100,00	272,32	100,00	920,78	100,00	277,34	100,00	82,39	100,00	42,60	100,00
2006	73,37	100,00	206,72	100,00	267,39	100,00	925,10	100,00	278,31	100,00	81,62	100,00	43,75	100,00
2007	72,69	100,00	212,02	100,00	265,26	100,00	925,04	100,00	271,78	100,00	83,79	100,00	41,67	100,00
2008	69,53	100,00	170,06	100,00	249,51	100,00	877,22	100,00	267,66	100,00	79,34	100,00	40,33	100,00
2009	67,06	100,00	168,72	100,00	235,69	100,00	900,38	100,00	267,66	100,00	73,19	100,00	41,34	100,00
2010	69,12	100,00	163,83	100,00	229,91	100,00	923,53	100,00	264,58	100,00	76,87	100,00	44,44	100,00
2011	66,71	100,00	167,56	100,00	217,39	100,00	892,98	100,00	252,67	100,00	76,61	100,00	42,72	100,00
2012	66,49	100,00	160,16	100,00	205,30	100,00	878,22	100,00	246,88	100,00	70,78	100,00	43,03	100,00
2013	66,89	100,00	145,21	100,00	190,39	100,00	880,20	100,00	244,04	100,00	80,37	100,00	43,49	100,00
2014	63,54	100,00	134,45	100,00	185,89	100,00	850,57	100,00	238,22	100,00	82,88	100,00	40,96	100,00
2015	62,97	100,00	129,33	100,00	179,60	100,00	835,87	100,00	236,81	100,00	91,38	100,00	40,49	100,00

Rok	Tuhé znečišťující látky		SO ₂		NO _x		CO		VOC		NH ₃ ¹⁾		PM _{2,5}	
	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem	kt.rok ⁻¹	% emisí celkem
2016	61,32	100,00	115,10	100,00	171,37	100,00	835,37	100,00	232,74	100,00	81,31	100,00	39,30	100,00
2017	62,31	100,00	109,92	100,00	168,05	100,00	834,36	100,00	233,08	100,00	74,65	100,00	40,22	100,00
2018	61,76	100,00	96,51	100,00	161,63	100,00	830,53	100,00	230,91	100,00	71,75	100,00	39,34	100,00
2019 ³⁾	58,90	100,00	79,90	100,00	153,80	100,00	814,20	100,00	228,50	100,00	71,40	100,00	37,60	100,00

¹⁾ Emise NH₃ z chovů zvířat jsou od r. 2010 vykazány 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.

³⁾ Data pro rok 2019 jsou předběžná.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.2 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2018

NFR kód, kategorie		NMVOC	SO ₂	NH ₃	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	CO	NO _x
		tis. t.rok ⁻¹							
Celkem z 1A1	Veřejná energetika a výroba tepla	5,24	51,78	0,06	1,52	2,12	2,53	11,65	42,77
Celkem z 1A2	Průmyslová energetika	1,66	16,62	0,41	0,54	0,79	1,03	114,06	21,34
Celkem z 1A3	Doprava	13,97	0,14	1,04	3,17	4,42	5,89	81,94	56,91
Celkem z 1A4	Služby, instituce	104,09	22,95	4,99	30,41	31,16	33,43	588,54	35,86
Celkem z 1A4bi	Vytápění domácností	99,14	19,57	4,89	29,08	29,70	31,92	554,39	13,11
Celkem z ostatních podsektorů sektoru 1A	Služby, instituce (bez vytápění domácností)	4,96	3,39	0,10	1,33	1,45	1,51	34,15	22,75
Celkem z 1B	Fugitivní emise	6,87	3,26	0,00	0,34	2,01	4,10	0,08	0,39
Celkem z 2	Výrobní procesy bez spalování	72,99	1,65	0,26	2,29	4,00	5,81	34,00	2,72
Celkem z 3	Zemědělství	20,47	0,00	64,77	0,66	5,66	8,55	0,00	0,76
Celkem z 5	Odpady	5,60	0,05	0,22	0,39	0,40	0,41	0,06	0,76
Celkový součet		230,91	96,51	71,75	39,34	50,58	61,76	830,53	161,63

Pozn.: Data pro rok 2019 nejsou v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2010–2018

Látka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	t.rok ⁻¹								
	Těžké kovy								
Pb	22,3	20,5	21,2	22,3	22,4	19,8	16,5	16,9	18,3
Cd	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,4
Hg	3,4	3,4	3,0	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,7
As	1,7	1,5	1,4	1,6	1,3	1,5	1,4	1,5	1,3
Cr	11,3	11,1	10,7	10,4	10,5	10,1	10,1	10,0	10,1
Cu	23,9	24,3	24,4	24,3	25,3	25,9	25,8	26,3	26,4
Ni	8,0	7,1	6,1	5,5	5,5	5,3	5,0	5,4	5,1
Se	25,8	25,5	24,4	22,6	22,4	21,9	22,3	22,2	22,6
Zn	56,6	55,3	51,3	45,9	46,3	44,9	40,8	40,8	42,0
	Perzistentní organické látky								
PCB ¹⁾	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7
DIOX ²⁾	47,2	39,1	40,2	40,4	41,8	36,5	27,6	26,7	27,3
PAU	47,2	46,4	48,5	49,5	46,8	46,9	45,6	46,5	45,7

¹⁾ kg.rok⁻¹

²⁾ g.rok⁻¹

Pozn.: Za období 2010–2018 byla provedena zpětná revize dat. Data pro rok 2019 nejsou v době uzávěrky publikace k dispozici.

Zdroj: ČHMÚ

3.2.2. IMISNÍ SITUACE

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

a) Imisní limity

Ochrana lidského zdraví

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	Maximální tolerovaný počet překročení za kalendářní rok
SO ₂	1 hod.	350	24
	24 hod.	125	3
PM ₁₀	24 hod.	50	35
	kalendářní rok	40	-
NO ₂	1 hod.	200	18
	kalendářní rok	40	-
Pb	kalendářní rok	0,5	-
CO	maximální denní 8h klouzavý průměr	10 000	-
Benzen	kalendářní rok	5	-
PM _{2,5}	kalendářní rok	25	-
As	kalendářní rok	0,006	-
Cd	kalendářní rok	0,005	-
Ni	kalendářní rok	0,02	-
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	0,001	-
O ₃	maximální denní 8h klouzavý průměr	120	25x v průměru za 3 roky

Ochrana vegetace a ekosystémů

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
SO₂	kalendářní rok a zimní období (1. 10.–31. 3.)	20
NO_x	kalendářní rok	30

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$]
O₃	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
O₃	pro ochranu zdraví lidí	maximální denní 8h klouzavý průměr	120 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
O₃	pro ochranu ekosystémů a vegetace	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen–červenec	6 000 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$]

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.5 Počty lokalit, kde se měří znečištění ovzduší, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2019

Zóna / aglomerace	ČEZ	ČHMÚ	KMon	P+V	SV	ZÚ	O	Celkem
Aglomerace Brno	–	6	5	–	–	1	–	12
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	2	15	2	–	8	1	–	28
Aglomerace Praha	–	14	–	–	–	2	1	17
Zóna Jihovýchod	–	10	–	3	–	4	–	17
Zóna Jihozápad	–	13	4	–	–	3	–	20
Zóna Moravskoslezsko	–	3	–	–	4	–	–	7
Zóna Severovýchod	–	24	–	1	–	1	–	26
Zóna Severozápad	8	21	1	–	–	4	–	34
Zóna Střední Čechy	–	9	2	1	–	5	–	17
Zóna Střední Morava	–	12	5	–	–	2	–	19
Celkem	10	127	19	5	12	23	1	197

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. 2019 (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
Agglomerace Brno	4	8	3	5	1	1	2	2	1	2	4	6
Agglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	12	12	10	12	8	8	4	3	1	5	10	5
Agglomerace Praha	14	3	11	3	2	0	6	1	2	1	5	3
Zóna Jihovýchod	5	6	4	2	3	1	5	0	2	0	4	6
Zóna Jihozápad	6	8	7	4	5	4	8	3	1	2	3	8
Zóna Moravskoslezsko	2	2	3	2	1	2	3	0	1	2	2	0
Zóna Severovýchod	7	1	5	2	5	1	8	0	1	0	4	1
Zóna Severozápad	15	6	11	8	12	8	12	1	1	0	8	3
Zóna Střední Čechy	7	2	6	1	2	0	3	1	2	1	5	3
Zóna Střední Morava	9	7	5	6	4	0	5	3	1	1	6	7
Celkem	81	55	65	45	43	24	56	14	13	14	51	42
Celkem	136		110		67		70		27		93	

Vysvětlivky:

- ¹O1 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
- ²O2 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
- ³O3 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
- ⁴O4 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
- ⁵O5 ostatní: Město Otrokovice, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody, a.s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava
- ⁶O6 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., 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. 2019 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	PM ₁		F_001		BC, OC, EC	Hg	H ₂ S	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	5	1	–	–	–	–	–	–	–	–	6
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	1	1	2	1	–	–	–	–	–	–	11	11
Aglomerace Praha	1	2	1	–	–	–	–	–	–	–	2	1
Zóna Jihovýchod	–	2	–	–	1	1	–	–	–	1	3	6
Zóna Jihozápad	–	7	1	–	–	–	–	–	1	–	5	7
Zóna Moravskoslezsko	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2
Zóna Severovýchod	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	8	2
Zóna Severozápad	3	2	4	–	–	–	1	1	–	–	16	9
Zóna Střední Čechy	–	2	1	–	–	–	–	–	–	–	6	2
Zóna Střední Morava	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	6	7
Celkem	6	23	11	1	1	1	1	1	1	1	59	53
Celkem	29		12		1	1	1	2		1	112	

Vysvětlivky:

- ¹O1 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
- ²O2 ostatní: Statutární město Třinec, Ústav chemických procesů AV ČR
- ³O3 ostatní: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.
- ⁴O4 ostatní: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.
- ⁵O5 ostatní: Město Štětí
- ⁶O6 ostatní: Město Plzeň
- ⁷O7 ostatní: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.
- ⁸O8 ostatní: Českomoravský cement a.s, ČEZ a.s., Město 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/Frydek-Místek
- Poznámka:** Na konkrétních stanicích může být program měření proti výše uvedeným výtčům omezen.
- Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.8 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2019 (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	–	6	7	–	–	6	7	3	–
Aglomerace Praha	–	3	2	3	3	–	–	4	–	1	1
Zóna Jihovýchod	–	7	–	4	4	1	–	3	–	2	–
Zóna Jihozápad	–	5	3	3	3	1	–	2	–	1	–
Zóna Moravskoslezsko	–	1	2	1	4	–	–	1	2	–	2
Zóna Severovýchod	–	19	1	7	1	–	–	4	–	5	–
Zóna Severozápad	1	9	2	5	1	–	2	7	–	2	–
Zóna Střední Čechy	–	3	7	2	5	–	–	1	–	–	–
Zóna Střední Morava	–	4	–	2	1	–	–	3	–	1	–
Celkem	1	60	17	34	30	2	2	33	9	15	3
Celkem	1	77		64		4		42		18	

Vysvětlivky:

¹O1 ostatní: HEL Cheb

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

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

⁴O4 ostatní: Zdravotní ústav Ústí n/L

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

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.9 Celkové počty lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2019 (dle jednotlivých zón, resp. aglomerací a celkem)

Zóna / aglomerace	POPs		VOC		SNO ₃ ⁻	NO _x , SPM	EC, OC
	ČHMÚ	O1 ¹	ČHMÚ	O2 ²	SNH ₄ ⁺ SO ₄ ²⁻	O3 ³	ČHMÚ
Aglomerace Brno	1	1	–	–	–	–	–
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	3	9	–	3	–	–	–
Aglomerace Praha	2	2	1	–	–	–	–
Zóna Jihovýchod	2	4	1	–	1	–	1
Zóna Jihozápad	2	3	–	–	1	–	–
Zóna Moravskoslezsko	1	4	–	–	–	–	–
Zóna Severovýchod	5	1	–	–	–	–	–
Zóna Severozápad	3	1	–	–	–	2	–
Zóna Střední Čechy	3	4	–	–	–	–	–
Zóna Střední Morava	3	2	–	–	–	–	–
Celkem	25	31	2	3	2	2	1
Celkem	56		5		2	2	1

Vysvětlivky:

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

²O2 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

³O3 ostatní: 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)perylene, benzo(k)fluoranten, chrysen, dibenzo(a,h)antracen, fenantren, fluoren, fluoranten, ideno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren, alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gama-HCH, hexachlorbenzen, PAHs, PCP28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, koronen.

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Výplň v následujících tabulkách pro danou charakteristiku kvality ovzduší označuje:

Překročení imisního limitu
Hodnota je pod imisním limitem

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

Klasifikace

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

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

Tab. 3.2.2.10 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami 25. a maximální hodinové koncentrace SO₂ v r. 2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. hod. koncentrace [μg.m ⁻³]	25. nejvyšší 1h koncentrace [μg.m ⁻³]
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOA	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	315,6	35,7
Brumovice MŠ	TBRMA	Bruntál	ZÚ, MSK	UVFL	B/R/RA	0	271,1	37,0
Sokolov	KSOMA	Sokolov	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	254,3	55,7
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	UVFL	B/R/A-NCI	0	219,2	28,8
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	203,5	65,0
Krupka	UKRUA	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	0	193,3	88,9
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	192,8	127,8
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	I/U/IR	0	191,2	49,8
Litoměřice	ULTTA	Litoměřice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	191,2	38,9
Milá	UMLAA	Most	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	187,0	35,0
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	178,2	45,0
Nová Víska u Domašína	UNVDA	Chomutov	ČEZ	UVFL	I/R/N	0	172,0	51,0
Měděnec	UMEDA	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI-NCI	0	161,1	55,9
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	148,6	98,0
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	UVFL	B/R/IN-NCI	0	137,4	66,8
Vratimov	TVRTA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	UVFL	I/S/RI	0	132,9	52,7
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	124,6	70,0
Plzeň-Slovany	PPLAA	Plzeň-město	MPI	UVFL	T/U/RC	0	123,3	21,6
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	B/S/R	0	119,8	68,7
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVFL	B/S/RN	0	117,2	53,3

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.11 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu SO₂ v r. 2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [μg.m ⁻³]	4. nejvyšší 24h koncentrace [μg.m ⁻³]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/S/IR	0	69,5	51,5
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	64,9	51,6
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-REG	0	58,7	42,5
Petrovice u Karviné	TPEKA	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/C	0	49,0	37,8
Kostomlaty pod Milešovkou	UKOSA	Teplice	ČEZ	UVFL	I/R/A	0	46,0	35,8
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOA	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	B/S/R	0	44,7	18,7
Krupka	UKRUA	Teplice	ČHMÚ	UVFL	B/R/N-NCI	0	44,1	32,2
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/R/AI-NCI	0	41,2	26,7
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	41,1	22,3
Šunychl	TSUNA	Karviná	ČEZ	UVFL	I/S/A	0	40,3	28,1
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	B/S/R	0	38,0	33,0
Litoměřice	ULTTA	Litoměřice	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	36,4	20,6
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVFL	I/U/IR	0	36,1	23,7
Rychvald	TRYCA	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	36,1	25,9
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	UVFL	B/U/R	0	35,6	30,9
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVFL	B/S/RN	0	34,0	28,7
Horní Benešov MŠ	THBEA	Bruntál	ZÚ, MSK	UVFL	B/S/R	0	33,6	28,9
Měděnec	UMEDA	Chomutov	ČHMÚ	UVFL	B/R/ANI- NCI	0	33,0	24,5
Brumovice MŠ	TBRMA	Bruntál	ZÚ, MSK	UVFL	B/R/RA	0	31,9	28,5
Ostrava-Přivoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	UVFL	I/U/IR	0	31,9	26,6

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.12 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu PM₁₀ v r. 2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m ⁻³]	36. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m ⁻³]
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/R/AI-NCI	74	218,5	71,8
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	OPEL	I/S/IR	62	187,7	58,9
Ostrava-Českokobratrská (hot spot)	TOCBA	Ostrava-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/CR	47	260,8	54,8
Rychvald	TRYCA	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	40	217,6	55,3
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	I/U/IR	39	181,3	52,6
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	36	233,3	50,9
Kladno-Švermov	SKLSA	Kladno	ČHMÚ	RADIO	B/U/RI	36	128,3	50,6
Havířov	THARA	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	35	185,3	48,9
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	RADIO	B/R/IN-NCI	35	133,5	50,0
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	RADIO	B/S/R	33	188,5	48,4
Hranice	MPHRA	Přerov	MHRA	OPEL	B/U/RC	31	118,3	49,3
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	30	209,7	46,7
Štětí	USTEA	Litoměřice	MSTE	OPEL	B/U/R	30	120,8	48,5
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/R	30	107,5	48,0
Zlín - ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlín	MZLI	RADIO	B/U/R	29	140,1	47,2
Plzeň-Roudná	PPLRA	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	OPEL	B/U/R	29	108,2	47,3
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/R	29	92,4	47,4
Praha 10-Vršovice	AVRSA	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/R	28	113,3	45,3
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	27	118,7	45,7
Loštice	MLOSA	Šumperk	OLOŠ	OPEL	B/R/A-NCI	27	96,7	43,2
Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	26	170,5	46,5
Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	26	125,1	44,2
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	OPEL	T/U/RIC	26	123,5	46,5
Přerov	MPRRA	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/U/CR	26	111,5	43,9
Karviná-ZÚ	TKAOK	Karviná	ZÚ-Ostrava	OPEL	T/U/R	25	186,2	43,8
Třinec-Kanada	TTRKA	Frýdek-Místek	SMTř.	RADIO	B/S/RN	25	159,6	43,9
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	25	107,9	43,9

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [µg.m ⁻³]	36. nejvyšší 24h koncentrace [µg.m ⁻³]
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	23	176,8	47,6
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	23	145,2	41,5
Moravská Třebová-Piaristická	EMTPA	Svitavy	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	23	115,8	44,0
Prostějov	MPSTA	Prostějov	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	21	114,0	40,7
Praha 5-Řeპopyje	ARERA	Praha 5	ZÚ Ústí nL	OPEL	B/S/RA	21	105,1	41,2
Třinec-Kosmos	TTROA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	19	164,1	39,5
Havířov	THAOA	Karviná	ZÚ, SMHa	TEOM	B/U/R	19	160,3	40,3
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TEOM	I/U/IR	19	156,2	43,5
Frýdek-Místek	TFMIA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	19	146,0	39,1
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	RADIO	T/U/RCI	19	120,0	40,2
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOM	Ostrava-město	ČHMÚ	GRV	B/S/R	19	119,6	40,8
Bělátn	MBELA	Přerov	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-NCI	19	106,9	42,2
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	19	101,3	41,8
Ústí n.L.-město	UULMA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	19	97,3	40,2
Děčín	UDCMA	Děčín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	19	93,0	41,3
Praha 1-n. Republiky	AREPA	Praha 1	ČHMÚ	RADIO	B/U/C	19	86,1	43,1
Kralupy nad Vltavou-sportoviště	SKRPA	Mělník	ZÚ Ústí nL	OPEL	I/U/RCI	18	114,8	41,4
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDIA	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	OPEL	I/U/RCI	18	89,7	41,7
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	18	85,3	41,1
Opava-Kateřinky	TOVKA	Opava	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	17	105,6	39,4
Praha 8-Karlín	AKALA	Praha 8	ČHMÚ	RADIO	T/U/C	17	94,4	44,3
Dolní Studénky	MDSTM	Šumperk	ČHMÚ	GRV	B/R/A-NCI	17	89,5	38,8
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBrno	OPEL	B/S/RN	17	89,5	40,4
Praha 10-Průmyslová	APRUA	Praha 10	ČHMÚ	RADIO	T/U/IC	17	85,5	38,3
Tábor	CTABA	Tábor	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	17	77,9	39,2
Valašské Meziříčí	ZVMZA	Vsetín	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	16	157,3	40,5
Praha 9-Vysočany	AVYNA	Praha 9	ČHMÚ	RADIO	T/U/CR	16	98,5	41,1
Teplíce	UTPMA	Teplíce	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	16	86,4	35,9

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 24h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	36. nejvyšší 24h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Zlín	ZZLNA	Zlín	ČHMÚ	RADIO	B/S/RN	15	123,9	35,9
Brno-Kroftova	BBNFM	Brno-město	ČHMÚ	GRV	T/U/R	15	85,9	37,1
Letiště Praha	ALERA	Praha 6	Letiště Pr	RADIO	T/S/C	14	94,0	40,6
Brandýs n. Labem	SBRLM	Praha-východ	ČHMÚ	GRV	B/S/R	14	90,0	38,0
Litoměřice	ULTTA	Litoměřice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	14	85,5	37,8
Těšnovice	ZTNVA	Kroměříž	ČHMÚ	RADIO	B/R/A-REG	13	110,4	34,5
Brno - Dětská nemocnice	BBDNA	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/U/RC	13	97,3	36,9
Čelákovice	SCELM	Praha-východ	Stř.kraj	GRV	B/U/R	13	97,0	41,0
Hodonín	BHODA	Hodonín	ZÚ-Ostrava	OPEL	B/U/R	12	96,5	38,5
Doksany	UDOKM	Litoměřice	ČHMÚ	GRV	B/R/NA-NCI	12	85,0	34,0
Písečná	TPISM	Frydek-Místek	ČHMÚ	GRV	B/R/AN-NCI	11	131,7	38,4
Brno-Tuřany	BBNYA	Brno-město	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	11	102,3	34,9
Pardubice Dukla	EPAUA	Pardubice	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	11	83,8	37,1
Hradec Králové-Sukovy sady	HHKSA	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	OPEL	T/U/RCI	11	79,8	35,9
Mladá Boleslav	SMBOA	Mladá Boleslav	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	11	76,0	37,0
Vsetín - hvězdárna	ZVSHM	Vsetín	ČHMÚ	GRV	B/S/RN	10	123,7	36,4
Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Hradec Králové	ČHMÚ	RADIO	T/U/RC	10	88,5	34,9
Praha 6-Suchdol	ASUCA	Praha 6	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	10	86,6	33,3
Tušimice	UTUSA	Chomutov	ČHMÚ	RADIO	B/R/IA-NCI	10	84,9	35,4
Praha 8-Kobylisy	AKOBA	Praha 8	ČHMÚ	RADIO	B/S/R	10	83,5	34,0
Česká Lípa	LCLMA	Česká Lípa	ČHMÚ	RADIO	B/U/R	10	79,3	31,6
Hradec Králové-tř. SNP	HHKTM	Hradec Králové	ČHMÚ	GRV	B/U/R	10	77,5	34,1
Praha 6-Břevnov	ABREA	Praha 6	ČHMÚ	RADIO	B/U/RN	10	72,3	30,0
Kostomlaty pod Milešovkou	UKOSA	Teplice	ČEZ	OPTO-RADIO	I/R/A	9	94,5	30,0
Vyškov	BVYSM	Vyškov	ČHMÚ	GRV	B/S/RA	9	86,0	33,3

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.13 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM₁₀ v r. 2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/AI-NCI	38,1
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	OPEL	I/S/IR	33,9
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/CR	30,9
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/IR	28,8
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	28,7
Rychvald	TRYCA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	28,7
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Brno-město	SMBрно	AMS	OPEL	T/U/R	28,0
Havířov	THARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	27,8
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	B/S/R	27,7
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	27,3
Plzeň-Roudná	PPLRA	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	AMS	OPEL	B/U/R	27,2
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/IN-NCI	26,5
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/R	26,5
Hranice	MPHRA	Přerov	MHRA	AMS	OPEL	B/U/RC	26,3
Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	26,3
Štětí	USTEA	Litoměřice	MSTE	AMS	OPEL	B/U/R	26,2
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	26,1
Praha 8-Karlín	AKALA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/C	25,7
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	25,6
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	25,5
Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	25,4
Praha 10-Vršovice	AVRSA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/R	25,4
Kladno-Švermov	SKLSA	Kladno	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RI	25,4
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	AMS	OPEL	T/U/RIC	25,4
Karviná-ZÚ	TKAOK	Karviná	ZÚ-Ostrava	komb.	OPEL	T/U/R	25,4
Praha 1-n. Republiky	AREPA	Praha 1	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/C	24,8
Třinec-Kanada	TTRKA	Frýdek-Místek	SMTř.	AMS	RADIO	B/S/RN	24,7
Zlín - ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlín	MZLI	AMS	RADIO	B/U/R	24,7

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
Havířov	THAOA	Karviná	ZÚ, SMHa	AMS	TEOM	B/U/R	24,5
Moravská Třebová-Piaristická.	EMTPA	Svitavy	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	24,3
Loštice	MLOSA	Šumperk	OLOŠ	AMS	OPEL	B/R/A-NCI	24,2
Letiště Praha	ALERA	Praha 6	Letiště Pr	AMS	RADIO	T/S/C	24,2
Přerov	MPRRA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/CR	24,1
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	23,7
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	23,7
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	23,6
Praha 5-Řeporyje	ARERA	Praha 5	ZÚ Ústí nL	AMS	OPEL	B/S/RA	23,5
Děčín	UDCMA	Děčín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	23,4
Bělotín	MBELA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	23,4
Praha 10-Průmyslová	APRUA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/IC	23,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.14 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{2,5} v r. 2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/AI-NCI	27,6
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	OPEL	I/S/IR	26,0
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/CR	22,5
Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/IR	21,7
Rychvald	TRYCA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	21,6
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	20,9
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	AMS	OPEL	T/U/RIC	20,6
Havířov	THARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	20,3
Hranice	MPHRA	Přerov	MHRA	AMS	OPEL	B/U/RC	20,1
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	20,0
Štětí	USTEA	Litoměřice	MSTE	AMS	OPEL	B/U/R	19,9
Karviná-ZÚ	TKAOK	Karviná	ZÚ-Ostrava	komb.	OPEL	T/U/R	19,9
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Brno-město	SMBрно	AMS	OPEL	T/U/R	19,7
Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	19,6
Zlín - ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlín	MZLI	AMS	RADIO	B/U/R	19,0
Moravská Třebová-Piaristická	EMTPA	Svitavy	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	18,9
Třinec-Kanada	TTRKA	Frýdek-Místek	SMTř.	AMS	RADIO	B/S/RN	18,9
Loštice	MLOSA	Šumperk	OLOŠ	AMS	OPEL	B/R/A-NCI	18,6
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBрно	AMS	OPEL	B/S/RN	18,0
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	18,0
Přerov	MPRRA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/CR	17,9
Třinec-Kosmos	TTROA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	17,8
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	17,8
Děčín	UDCMA	Děčín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	17,8
Běloutín	MBELA	Přerov	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	17,7
Frýdek-Místek	TFMIA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	17,6
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOM	Ostrava-město	ČHMÚ	Manual	GRV	B/S/R	17,4
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	17,3

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
Valašské Meziříčí	ZVMZA	Vsetín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	17,3
Praha 5-Řeporyje	ARERA	Praha 5	ZÚ Ústí nL	AMS	OPEL	B/S/RA	17,0
Opava-Kateřinky	TOVKA	Opava	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	16,8
Kralupy nad Vltavou-sportoviště	SKRPA	Mělník	ZÚ Ústí nL	AMS	OPEL	I/U/RCI	16,7
Brno - Dětská nemocnice	BBDNA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RC	16,3
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/RC	16,3
Zlín	ZZLNA	Zlín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/RN	16,2
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	OPEL	T/U/R	16,2
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDIA	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	AMS	OPEL	I/U/RCI	16,2
Dolní Studénky	MDSTM	Šumperk	ČHMÚ	Manual	GRV	B/R/A-NCI	15,8
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RCI	15,6
Mladá Boleslav	SMBOA	Mladá Boleslav	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	15,6
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/IN-NCI	15,6
Plzeň-Roudná	PPLRA	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	AMS	OPEL	B/U/R	15,6
Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Hradec Králové	ČHMÚ	AMS	RADIO	T/U/RC	15,5
Brno-Tuřany	BBNYA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	15,3
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	15,1
Hradec Králové-Sukovy sady	HHKSA	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	AMS	OPEL	T/U/RCI	15,1
Letiště Praha	ALERA	Praha 6	Letiště Pr	AMS	RADIO	T/S/C	15,0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.15 Stanice měřicí PM₁ s uvedenými ročními průměrnými a maximálními 24hodinovými koncentracemi v r. 2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	Max. 24h koncentrace [μg.m ⁻³]	Roční koncentrace [μg.m ⁻³]
Ostrava-Českoobrátská (hot spot)	TOCBA	Ostrava-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/CR	235,3	19,9
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	OPEL	T/U/RIC	109,6	18,9
Štětí	USTEA	Litoměřice	MSTE	OPEL	B/U/R	108,8	17,9
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Brno-město	SMBрно	OPEL	T/U/R	76,5	17,4
Třinec-Kanada	TTRKA	Frýdek-Místek	SMTř.	RADIO	B/S/RN	140,8	17,0
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBрно	OPEL	B/S/RN	79,6	16,2
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	75,6	15,2
Praha 5-Řeporyje	ARERA	Praha 5	ZÚ Ústí nL	OPEL	B/S/RA	81,2	15,2
Kralupy nad Vltavou - sportoviště	SKRPA	Mělník	ZÚ Ústí nL	OPEL	I/U/RCI	100,4	14,9
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDIA	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	OPEL	I/U/RCI	75,6	14,2
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	OPEL	T/U/RC	80,5	14,1
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	OPEL	T/U/R	81,0	14,0
Plzeň-Roudná	PPLRA	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	OPEL	B/U/R	55,5	13,2
Klatovy soud	PKLSA	Klatovy	ZÚ Ústí nL	OPEL	T/U/R	53,7	12,2
Plzeň-střed	PPLEA	Plzeň-město	MPI	OPEL	T/U/RC	50,3	12,2
Plzeň-Lochoťín	PPLLA	Plzeň-město	MPI	OPEL	B/U/R	53,3	12,2
Praha 10-Šrobárova	ASROA	Praha 10	ZÚÚstí/SZÚ	OPEL	B/U/RC	55,5	10,7
Plzeň-Slovany	PPLAG	Plzeň-město	MPI	OPEL	T/U/RC	50,0	10,1
České Budějovice-Třešň.	CCBTA	České Budějovice	ZÚ Ústí nL	OPEL	B/U/R	42,1	9,0

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.16 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO₂ v r. 2019

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	48,0
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/R	38,4
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Brno-město	SMBрно	AMS	CHLM	T/U/R	34,1
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	AMS	CHLM	T/U/RIC	33,9
Praha 9-Vysočany	AVYNA	Praha 9	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/CR	33,0
Ostrava-Českokobratrská (hot spot)	TOCBA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/CR	31,6
Praha 10-Průmyslová	APRUA	Praha 10	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/IC	31,1
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RC	31,0
Praha 8-Karlín	AKALA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/C	29,2
Praha 1-nám. Republiky	AREPA	Praha 1	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/C	28,7
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RCI	26,6
Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AMS	CHLM	T/U/RC	26,6
Brno-Výstaviště	BBMVA	Brno-město	SMBрно	AMS	CHLM	T/U/C	26,3
Karviná-ZÚ	TKAOK	Karviná	ZÚ-Ostrava	komb.	CHLM	T/U/R	26,3
Ostrava-Poruba, DD	TOPDA	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	AMS	CHLM	T/U/R	25,5
Jihlava-Znojemská	JJIZA	Jihlava	ZÚ-Ostrava	AMS	CHLM	T/U/R	23,7
Ostrava-Přívov	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	I/U/IR	23,4
Praha 2-Riegrový sady	ARIEA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/NR	23,4
Praha 6-Břevnov	ABREA	Praha 6	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/RN	23,0
Brno - Dětská nemocnice	BBDNA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/RC	22,9
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBрно	AMS	CHLM	B/S/RN	22,3
Ústí n.L.-město	UULMA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/RC	22,3
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	CHLM	I/S/IR	21,6
Praha 10-Šrobárova	ASROA	Praha 10	ZÚÚstí/SZÚ	AMS	CHLM	B/U/RC	21,3
Hradec Králové-Sukovy sady	HHKSA	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	AMS	CHLM	T/U/RCI	20,9
Praha 8-Kobylisy	AKOBA	Praha 8	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/S/R	20,3
Plzeň-Slovany	PPLAA	Plzeň-město	MPI	AMS	CHLM	T/U/RC	20,2
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	20,1

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [µg.m ⁻³]
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	20,1
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	20,1
Praha 5-Řeporyje	ARERA	Praha 5	ZÚ Ústí nL	AMS	CHLM	B/S/RA	19,5
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	19,4
Zlín - ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlín	MZLI	AMS	CHLM	B/U/R	19,2
Letiště Praha	ALERA	Praha 6	Letiště Pr	AMS	CHLM	T/S/C	19,1
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/U/R	18,7

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.17 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO₂ v r. 2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [μg.m ⁻³]	19. nejvyšší 1h koncentrace [μg.m ⁻³]
Praha 8-Karlín	AKALA	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	T/U/C	0	155,3	92,8
Tábor	CTABA	Tábor	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	148,1	116,1
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	145,6	125,7
Praha 10-Průmyslová	APRUA	Praha 10	ČHMÚ	CHLM	T/U/IC	0	143,5	101,2
Praha 6-Břevnov	ABREA	Praha 6	ČHMÚ	CHLM	B/U/RN	0	136,4	82,3
Brno - Dětská nemocnice	BBDNA	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	B/U/RC	0	134,9	102,0
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBрно	CHLM	B/S/RN	0	133,7	94,3
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	CHLM	T/U/RIC	0	133,5	114,4
Brno-Svatoplukova	BBMSA	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/R	0	128,9	96,0
Plzeň-Slovany	PPLAA	Plzeň-město	MPI	CHLM	T/U/RC	0	128,5	79,8
Ostrava-Poruba, DD	TOPDA	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	T/U/R	0	128,2	93,9
Olomouc-Hejčín	MOLJA	Olomouc	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	128,0	88,4
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/R	0	123,8	96,2
Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	123,8	86,1
Praha 1-n. Republiky	AREPA	Praha 1	ČHMÚ	CHLM	B/U/C	0	123,6	89,1
Praha 10-Šrobárova	ASROA	Praha 10	ZÚÚstí/SZÚ	CHLM	B/U/RC	0	122,6	89,3
Ostrava-Přívov	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	I/U/IR	0	120,9	81,7
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBA	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	0	119,2	94,7
Hr.Král.-Sukovy sady	HHKSA	Hradec Králové	ZÚ Ústí nL	CHLM	T/U/RCI	0	117,6	83,4
Praha 9-Vysočany	AVYNA	Praha 9	ČHMÚ	CHLM	T/U/CR	0	115,5	99,1
Brno-Výstaviště	BBMVA	Brno-město	SMBрно	CHLM	T/U/C	0	113,4	86,7
Praha 2-Riegrový sady	ARIEA	Praha 2	ČHMÚ	CHLM	B/U/NR	0	111,3	87,4
Plzeň-střed	PPLEA	Plzeň-město	MPI	CHLM	T/U/RC	0	106,9	73,1
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	CHLM	T/U/RC	0	105,8	86,3
Zlín - ZŠ Kvítkova	ZZZSA	Zlín	MZLI	CHLM	B/U/R	0	102,0	81,5
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	CHLM	I/U/IR	0	101,4	69,4
Mladá Boleslav	SMSOA	Mladá Boleslav	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	100,6	75,9

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max. 1h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	19. nejvyšší 1h koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Letiště Praha	ALERA	Praha 6	Letiště Pr	CHLM	T/S/C	0	99,3	81,7
Karviná-ZÚ	TKAOK	Karviná	ZÚ-Ostrava	CHLM	T/U/R	0	99,1	85,3
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	CHLM	T/U/RCI	0	96,4	84,0
Praha 4-Chodov	ACHOA	Praha 4	ČHMÚ	CHLM	B/U/RN	0	95,8	71,5
Praha 8-Kobylisy	AKOBA	Praha 8	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	95,6	80,9
Šumperk - 5.ZŠ	MSMSA	Šumperk	MŠUM	CHLM	B/U/R	0	95,6	75,4
Praha 5-Řeporyje	ARERA	Praha 5	ZÚ Ústí nL	CHLM	B/S/RA	0	95,3	75,8
Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	95,3	70,6
Praha 4-Libuš	ALIBA	Praha 4	ČHMÚ	CHLM	B/S/R	0	94,9	78,8
Příbram-Březové Hory	SPBRA	Příbram	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	92,6	71,4
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	92,6	76,7
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	CHLM	B/U/R	0	92,4	79,2
Ústí n.L.-město	UULMA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	CHLM	B/U/RC	0	92,0	71,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.18 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Ostrava-Přivoz	TOPRD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	I/U/IR	4,2
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREV	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	VOC	GC-FID	I/S/IR	3,1
Ostrava-Fifejdy	TOFFD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	2,6
Košetice	JKOSD	Pelhřimov	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/AN-REG	2,4
Ostrava-Radvanice OZO	TOROV	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	VOC	GC-FID	B/S/R	2,4
Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/CR	2,3
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHV	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	VOC	GC-FID	I/U/IR	2,1
Valašské Meziříčí	ZVMZD	Vsetín	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	2,1
Vratimov	TVRTV	Ostrava-město	ZÚ, MSK	VOC	GC-FID	I/S/RI	1,9
Věřňovice	TVERD	Karviná	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/AI-NCI	1,8
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOD	Ostrava-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/R	1,5
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	1,4
Třinec-Kosmos	TTROD	Frydek-Místek	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,4
Olomouc-Hejčín	MOLJD	Olomouc	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,3
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVD	Brno-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/R	1,3
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGD	Praha 2	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/RC	1,2
Praha 1-n. Republiky	AREPD	Praha 1	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/C	1,2
Zlín	ZZLND	Zlín	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/RN	1,2
Ústí n.L.-město	UULMD	Ústí nad Labem	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/RC	1,1
Pardubice-Rosice	EPAOD	Pardubice	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/RI	1,1
Most	UMOMD	Most	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	1,1
Hradec Králové-Brněnská	HHKBD	Hradec Králové	ČHMÚ	PD	GC-FID	T/U/RC	1,0
Brno - Dětská nemocnice	BBDND	Brno-město	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/RC	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	1,0
Kladno-střed města	SKLMD	Kladno	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	0,9

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Horní Benešov MŠ	THBEV	Bruntál	ZÚ, MSK	VOC	GC-FID	B/S/R	0,9
Jihlava	JJIHD	Jihlava	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/RC	0,9
Pardubice Dukla	EPAUD	Pardubice	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	0,9
Brumovice MŠ	TBRMV	Bruntál	ZÚ, MSK	VOC	GC-FID	B/R/RA	0,9
Liberec Rochlice	LLILD	Liberec	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/U/R	0,8
Sokolov	KSOMD	Sokolov	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/R	0,8
Tušimice	UTUSD	Chomutov	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/IA-NCI	0,8
Mikulov-Sedlec	BMISD	Břeclav	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/A-REG	0,7
Cheb	KCHMD	Cheb	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/S/R	0,7
Rudolice v Horách	URVHD	Most	ČHMÚ	PD	GC-FID	B/R/N-REG	0,6

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.19 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	pLV	Max 8h koncentrace [mg.m ⁻³]
Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	IRABS	I/S/IR	0	3,7
Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Beroun	VČs	AMS	IRABS	B/R/AN-NCI	0	2,5
Ostrava-Českoobrátská (hot spot)	TOCBA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/CR	0	2,3
Beroun	SBERA	Beroun	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RCI	0	2,1
Vratimov	TVRTA	Ostrava-město	ZÚ, MSK	AMS	IRABS	I/S/RI	0	2,0
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	IRABS	I/U/IR	0	2,0
Uherské Hradiště	ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1,9
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	IRABS	B/R/A-NCI	0	1,8
Tábor	CTABA	Tábor	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1,8
Hradec Králové-Brněnská	HHKBA	Hradec Králové	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1,7
Praha 2-Legerova (hot spot)	ALEGA	Praha 2	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1,7
Otrokovice-město	ZOTMA	Zlín	MOTRO	AMS	IRABS	T/U/RIC	0	1,4
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBрно	AMS	IRABS	B/S/RN	0	1,4
Horní Benešov MŠ	THBEA	Bruntál	ZÚ, MSK	AMS	IRABS	B/S/R	0	1,3
Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	UULDA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1,3
Brumovice MŠ	TBRMA	Bruntál	ZÚ, MSK	AMS	IRABS	B/R/RA	0	1,3
Brno-Úvoz (hot spot)	BBNVA	Brno-město	ČHMÚ	AMS	IRABS	T/U/R	0	1,3
Plzeň-Slovany	PPLAA	Plzeň-město	MPI	AMS	IRABS	T/U/RC	0	1,2
Jihlava	JJIHA	Jihlava	ČHMÚ	AMS	IRABS	B/U/RC	0	1,1
Košetice	JKOSA	Pelhřimov	ČHMÚ	AMS	IRABS	B/R/AN-REG	0	0,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.20 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2017–2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2017–2019	MAX8h koncentrace 2019 [µg.m ⁻³]	MAXx-n koncentrace 2017–2019 [µg.m ⁻³]	x	Platné roky
Krkonoše-Rýchory	HKRYA	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	2	70,5	180,9	127,5	51	2018–2019
Rudolice v Horách	URVHA	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	48,7	166,2	131,7	76	2017–2019
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	47,0	163,9	130,1	76	2017–2019
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	3	45,7	175,7	130,4	76	2017–2019
Červená hora	TCERA	Opava	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	45,7	138,4	127,2	76	2017–2019
Svratouch	ESVRA	Chrudim	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	2	41,5	136,5	125,2	51	2018–2019
Kuchařovice	BKUCA	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	2	38,5	145,9	125,6	51	2018–2019
Štítná n.Vláfí	ZSNVA	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	38,3	143,9	126,0	76	2017–2019
Churáňov	CCHUA	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	2	37,5	–	125,2	51	2017–2018
Teplice	UTPMA	Teplice	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	37,3	167,9	126,0	76	2017–2019
Praha 5-Stodůlky	ASTOA	Praha 5	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	37,0	149,9	127,5	76	2017–2019
Polom	HPLOA	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	36,3	163,6	126,6	76	2017–2019
Přimda	PPRMA	Tachov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	36,3	147,2	125,8	76	2017–2019
Brno-Arboretum	BBMAA	Brno-město	SMBrno	UVABS	B/U/RN	1	35,0	154,2	125,6	26	2019
Brno-Tuřany	BBNYA	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	35,0	152,2	124,6	76	2017–2019
Praha 6-Suchdol	ASUCA	Praha 6	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	33,7	150,3	125,4	76	2017–2019
Přebuz	KPRBA	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	33,7	155,8	124,3	76	2017–2019
Kladno-střed města	SKLMA	Kladno	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	33,3	155,5	125,4	76	2017–2019
Tušimice	UTUSA	Chomutov	ČHMÚ	UVABS	B/R/IA-NCI	3	33,0	157,8	124,2	76	2017–2019
Praha 4-Libuš	ALIBA	Praha 4	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	32,7	160,3	125,4	76	2017–2019
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	B/S/R	3	32,3	161,9	123,1	76	2017–2019
Ústí n.L.-město	UULMA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVABS	B/U/RC	3	32,0	186,5	125,1	76	2017–2019
Doksany	UDOKA	Litoměřice	ČHMÚ	UVABS	B/R/NA-NCI	3	32,0	171,8	123,2	76	2017–2019
Frýdlant	LFRTA	Liberec	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	31,7	169,1	123,3	76	2017–2019
Košetice	JKOSA	Pelhřimov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	3	31,7	135,1	122,4	76	2017–2019
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	I/U/IR	3	31,3	162,4	123,6	76	2017–2019
Kocelovice	CKOCA	Strakonice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	31,3	148,0	122,8	76	2017–2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	ppLVn 2017–2019	MAX8h koncentrace 2019 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	MAXx-n koncentrace 2017–2019 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	x	Platné roky
Most	UMOMA	Most	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	31,0	162,5	124,3	76	2017–2019
Litoměřice	ULTTA	Litoměřice	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	30,7	165,9	122,2	76	2017–2019
Mikulov-Sedlec	BMISA	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	3	30,3	141,2	123,7	76	2017–2019
Ondřejov	SONRA	Praha-východ	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	30,0	137,0	122,7	76	2017–2019
Souš	LSOUA	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	3	29,7	165,7	123,6	76	2017–2019
Hradec Králové - observatoř	HHKOK	Hradec Králové	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	29,7	–	122,4	76	2017–2019
Praha 8-Kobylisy	AKOBA	Praha 8	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	28,3	150,5	122,1	76	2017–2019
Praha 2-Riegrovy sady	ARIEA	Praha 2	ČHMÚ	UVABS	B/U/NR	3	27,7	147,2	121,7	76	2017–2019
Štětí	USTEA	Litoměřice	MSTE	UVABS	B/U/R	2	27,5	162,7	121,4	51	2018–2019
Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	26,0	156,2	120,3	76	2017–2019
Liberec Rochlice	LLILA	Liberec	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	25,7	156,7	120,4	76	2017–2019
Sokolov	KSOMA	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	25,3	159,1	120,1	76	2017–2019
Mladá Boleslav	SMBOA	Mladá Boleslav	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	25,0	168,8	120,0	76	2017–2019
Kostelní Myslová	JKMYA	Jihlava	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	3	24,7	140,4	119,6	76	2017–2019
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBрно	UVABS	B/S/RN	3	24,0	146,3	118,9	76	2017–2019
Český Těšín - autobusové nádraží	TCTAA	Karviná	ZÚ, MSK	UVABS	T/U/RC	1	23,0	–	118,0	26	2017
Prachatice	CPRAA	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	3	22,7	146,7	118,7	76	2017–2019
Těšnovice	ZTNVA	Kroměříž	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	3	22,7	135,9	118,0	76	2017–2019
Jihlava	JJIHA	Jihlava	ČHMÚ	UVABS	B/U/RC	3	22,3	139,8	119,3	76	2017–2019
Brno - Dětská nemocnice	BBDNA	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/U/RC	3	22,0	137,9	118,8	76	2017–2019
Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	22,0	157,7	118,1	76	2017–2019
Opava-Kateřinky	TOVKA	Opava	ČHMÚ	UVABS	B/U/R	3	21,3	133,0	118,0	76	2017–2019
Přerov	MPRRA	Přerov	ČHMÚ	UVABS	B/U/CR	3	21,0	136,2	118,1	76	2017–2019

Vysvětlivky:

n počet platných let pro výpočet

x x-tá max. denní 8hod. koncentrace

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

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. 2019

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	3,3
Praha 5-Řeporyje	ARER0	Praha 5	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	B/S/RA	2,9
Kladno-Vrapice	SKLC0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/I	2,6
Stehelčevy	SSTE0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/R	2,6
Bruntál-škola	TBR00	Bruntál	ČHMÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	2,5
Tanvald-škola	LTAS0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	2,3
Lom	ULOM0	Most	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/IN-NCI	2,1
Plzeň-Roudná	PPLR0	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	2,0
Ostrava-Mariánské Hory	TOMH0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	2,0
Buštěhrad	SBUS0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/U/R	2,0
Klatovy soud	PKLS0	Klatovy	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	1,9
Kralupy nad Vltavou - sportoviště	SKRP0	Mělník	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	I/U/RCI	1,8
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	1,8
Ostrava-Radvanice ZÚ	TORE0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/S/IR	1,7
Vratimov	TVRT0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	1,7
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDI0	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	I/U/RCI	1,7
Horní Benešov MŠ	THBE0	Bruntál	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	1,6
Ostrava-Přívoz	TOPR0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	1,6
Karviná-ZÚ	TKAO0	Karviná	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	1,5
Doksany	UDOK0	Litoměřice	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/NA-NCI	1,5
Ostrava-Přívoz	TOPR5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	I/U/IR	1,4

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.22 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2019

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	4,0
Ostrava-Radvanice ZÚ	TORE0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/S/IR	1,4
Buštěhrad	SBUS0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/U/R	1,0
Souš	LSOU0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/N-REG	1,0
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,6
Praha 4-Libuš	ALIB0	Praha 4	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,5
Vratimov	TVRT0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	0,4
Ostrava-Přívoz	TOPR5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	I/U/IR	0,4
Ostrava-Mariánské Hory	TOMH0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	0,4
Karviná-ZÚ	TKAO0	Karviná	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	0,4
Ostrava-Přívoz	TOPR0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	0,4
Praha 4-Libuš	ALIB5	Praha 4	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	B/S/R	0,3
Brno-Masná	BBNA0	Brno-město	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/CR	0,3
Jihlava	JJIH0	Jihlava	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RC	0,3
Jizerka	LJIZ0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/AN-REG	0,3
Český Těšín	TCTN0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,3
Žďár nad Sázavou	JZNZ0	Žďár nad Sázavou	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RC	0,3
Hodonín	BHOD0	Hodonín	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,3
Jihlava-Znojemská	JJIZ0	Jihlava	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	0,3
Liberec Rochlice	LLIL0	Liberec	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,3
Olomouc-Šmeralova	MOLS0	Olomouc	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,2

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.23 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2019

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	3,6
Ostrava-Radvanice ZÚ	TORE0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/S/IR	2,6
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	2,2
Vratimov	TVRT0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	1,9
Brumovice MŠ	TBRM0	Bruntál	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/R/RA	1,8
Brno-Masná	BBNA0	Brno-město	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/CR	1,7
Ostrava-Přívoz	TOPR5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	I/U/IR	1,6
Olomouc-Hejčín	MOLJ0	Olomouc	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,5
Horní Benešov MŠ	THBE0	Bruntál	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	1,3
Praha 10-Šrobárova	ASRO0	Praha 10	ZÚUsti/SZÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/RC	1,1
Karviná-ZÚ	TKAO0	Karviná	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	1,1
Olomouc-Šmeralova	MOLS0	Olomouc	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	1,1
Český Těšín	TCTN0	Karviná	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
Hodonín	BHOD0	Hodonín	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,9
Hradec Králové-tř. SNP	HHKT0	Hradec Králové	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,8
Praha 2-Riegrovy sady	ARIE0	Praha 2	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/NR	0,7
Jihlava-Znojemská	JJIZ0	Jihlava	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	0,7
Stehelčeves	SSTE0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/R	0,7
Lom	ULOM0	Most	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/R/IN-NCI	0,7
Kladno-Vrapice	SKLC0	Kladno	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-OES	B/S/I	0,7

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.24 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2019

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	0,052
Ostrava-Radvanice OZO	TORO0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,025
Příbram-Březové Hory	SPBR0	Příbram	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,020
Karviná-ZÚ	TKAO0	Karviná	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	0,017
Vratimov	TVRT0	Ostrava-město	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	I/S/RI	0,015
Ostrava-Přívóz	TOPR0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	0,015
Ostrava-Mariánské Hory	TOMH0	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	TK_PM10	ICP-MS	I/U/IR	0,015
Český Těšín	TCTN0	Karviná	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,014
Ostrava-Přívóz	TOPR5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	I/U/IR	0,012
Olomouc-Šmeralova	MOLS0	Olomouc	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,009
Olomouc-Hejčín	MOLJ0	Olomouc	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,009
Tanvald-školka	LTAS0	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,007
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDI0	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	TK_PM10	ICP-MS	I/U/RCI	0,007
Brno-Masná	BBNA0	Brno-město	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/CR	0,007
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPO0	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,007
Hodonín	BHOD0	Hodonín	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	B/U/R	0,007
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPO5	Ostrava-město	ČHMÚ	TK_PM2.5	ICP-MS	B/S/R	0,006
Jihlava-Znojenská	JJIZ0	Jihlava	ZÚ-Ostrava	TK_PM10	ICP-MS	T/U/R	0,006
Brumovice MŠ	TBRM0	Bruntál	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/R/RA	0,006
Horní Benešov MŠ	THBE0	Bruntál	ZÚ, MSK	TK_PM10	ICP-MS	B/S/R	0,006

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.25 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2019

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	8,7
Ostrava-Radvanice OZO	TOROP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	B/S/R	3,9
Vratimov	TVRTP	Ostrava-město	ZÚ, MSK	PAHs	HPLC	I/S/RI	3,3
Kladno-Švermov	SKLSP	Kladno	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/RI	3,2
Český Těšín	TCTNP	Karviná	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	3,1
Karviná-ZÚ	TKAOP	Karviná	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	T/U/R	2,9
Ostrava-Přivoz	TOPRP	Ostrava-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	I/U/IR	2,7
Studénka	TSTDPA	Nový Jičín	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/A-NCI	2,2
Valašské Meziříčí	ZVMZP	Vsetín	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	2,1
Ostrava-Poruba/ČHMÚ	TOPOP	Ostrava-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	2,0
Brandýs n. Labem	SBRLP	Praha-východ	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	1,7
Ostrava-Poruba, DD	TOPDP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	T/U/R	1,6
Ostrava-Mariánské Hory	TOMHP	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	PAHs	HPLC	I/U/IR	1,6
Krnov-úpravna vody	TKRVP	Bruntál	ČHMÚ, MSK	PAHs	GC-MS	B/R/AN-NCI	1,4
Č.Budějovice-Antala Staška	CCBAP	České Budějovice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	1,2
Olomouc-Hejčín	MOLJP	Olomouc	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,2
Čelákovice	SCELP	Praha-východ	Stř.kraj	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,2
Brumovice MŠ	TBRMP	Bruntál	ZÚ, MSK	PAHs	HPLC	B/R/RA	1,1
Zlín	ZZLNP	Zlín	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/RN	1,1
Vítězná	HVITP	Trutnov	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/AN-NCI	1,0
Plzeň-Roudná	PPLRP	Plzeň-město	ZÚ Ústí nL	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,0
Bruntál-škola	TBRSP	Bruntál	ČHMÚ, MSK	PAHs	GC-MS	T/U/R	1,0
Doksany	UDOKP	Litoměřice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/NA-NCI	1,0
České Budějovice-Třešň.	CCBTP	České Budějovice	ZÚ Ústí nL	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,0
Pardubice Dukla	EPAUP	Pardubice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,0
Ústí n. L.-Prokopa Diviše	UUDIP	Ústí nad Labem	ZÚ Ústí nL	PAHs	GC-MS	I/U/RCI	1,0

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [ng.m ⁻³]
Hradec Králové-tř. SNP	HHKTP	Hradec Králové	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	1,0
Horní Benešov MŠ	THBEP	Bruntál	ZÚ, MSK	PAHs	HPLC	B/S/R	0,9
Olomouc-Šmeralova	MOLSP	Olomouc	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	B/U/R	0,9
Kralupy nad Vltavou-sportoviště	SKRPP	Mělník	ZÚ Ústí nL	PAHs	GC-MS	I/U/RCI	0,9
Plzeň-Slovany	PPLXP	Plzeň-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	T/U/RC	0,8
Teplice	UTPMP	Teplice	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,7
Praha 10-Šrobárova	ASROP	Praha 10	ZÚUstí/SZÚ	PAHs	GC-MS	B/U/RC	0,7
Praha 4-Libuš	ALIBP	Praha 4	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/R	0,7
Liberec Rochlice	LLILP	Liberec	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,7
Praha 2-Riegrový sady	ARIEP	Praha 2	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/NR	0,6
Žďár 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	0,5
Hodonín	BHODP	Hodonín	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	B/U/R	0,5
Kuchařovice	BKUCP	Znojmo	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/A-NCI	0,5
Ústí n.L.-Kočkov	UULKP	Ústí nad Labem	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/S/RN	0,5
Brno-Líšeň	BBNIP	Brno-město	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/U/R	0,5
Pelhřimov	JPEMP	Pelhřimov	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	B/S/R	0,4
Brno-Masná	BBNAP	Brno-město	ZÚ-Ostrava	PAHs	HPLC	B/U/CR	0,4
Svratouch	ESVRP	Chrudim	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/AN-REG	0,3
Košetice	JKOSP	Pelhřimov	ČHMÚ	PAHs	GC-MS	B/R/AN-REG	0,3

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.26 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2019

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
		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	-	-	-	0,22	0,22	99,80	99,80
Zóna Střední Čechy	Středočeský kraj	0,01	-	-	1,59	1,59	98,79	98,79
Zóna Jihozápad	Jihočeský kraj	-	-	-	0,29	0,29	57,40	57,69
	Plzeňský kraj	-	-	-	0,25	0,25	91,16	91,34
		-	-	-	0,27	0,27	71,99	72,23
Zóna Severozápad	Karlovarský kraj	-	-	-	-	-	99,12	99,12
	Ústecký kraj	0,04	-	0,04	2,10	2,14	99,96	99,96
		0,02	-	0,02	1,30	1,32	99,64	99,64
Zóna Severovýchod	Liberecký kraj	-	-	-	1,42	1,42	97,47	97,69
	Královéhradecký kraj	-	-	-	9,63	9,63	70,37	77,90
	Pardubický kraj	-	-	-	0,64	0,64	36,10	36,67
		-	-	-	4,28	4,28	64,80	67,95
Zóna Jihovýchod	Kraj Vysočina	-	-	-	0,03	0,03	53,58	53,61
	Jihomoravský kraj bez Brna	-	-	-	0,07	0,07	91,73	91,74
		-	-	-	0,04	0,04	73,33	73,34
Aglomerace Brno		-	-	-	0,87	0,87	64,88	65,32
Zóna Střední Morava	Olomoucký kraj	-	-	-	34,31	34,31	36,94	63,09
	Zlínský kraj	-	-	-	21,57	21,57	41,07	60,16
		-	-	-	28,84	28,84	38,71	61,83
Zóna Moravskoslezsko		0,35	-	0,35	49,68	49,68	24,84	65,41
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	Moravskoslezský kraj	10,14	1,63	10,14	70,13	70,13	8,97	72,90
		3,77	0,57	3,77	56,82	56,82	19,30	68,03

Poznámka: LV – imisní limit

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.27 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2019

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisních limitů (bez O ₃)	Souhrn překro- čení imisních limitů (vč. O ₃)
			4. max 24h průměr > 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³		
Praha	CZ01	2005	-	6,65	3,63	98,59	-	-	63,44	64,60	-	-	-	98,99	99,80
		2006	-	13,74	4,07	97,92	-	-	96,43	84,69	-	-	-	98,63	100,00
		2007	-	8,10	-	47,97	-	-	87,74	79,66	-	1,21	-	88,70	100,00
		2008	-	8,70	-	1,80	-	-	77,37	32,90	-	4,16	-	78,54	93,61
		2009	-	1,94	-	1,21	-	-	34,44	0,20	-	-	-	34,41	34,41
		2010	-	1,61	-	27,98	-	-	98,25	0,20	-	-	-	98,25	98,25
		2011	-	0,96	-	70,92	-	-	97,88	0,20	-	-	-	97,88	97,88
		2012	-	1,36	-	5,61	-	-	88,11	0,20	-	-	-	89,12	89,12
		2013	-	0,56	-	0,42	-	-	59,61	0,20	-	-	-	59,61	59,61
		2014	-	0,20	-	5,96	-	-	75,81	-	-	-	-	75,81	75,81
		2015	-	-	-	-	-	-	41,70	0,20	-	-	-	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	-	-	-	1,98	-	-	19,03	97,38	-	-	-	19,23	97,38		
2019	-	-	-	-	-	-	0,22	99,80	-	-	-	0,22	99,80		
Zóna Střední Čechy	CZ02	2005	-	-	0,12	51,48	-	-	0,33	99,93	-	-	-	51,48	100,00
		2006	-	0,23	0,42	38,32	-	-	7,94	82,90	-	0,05	-	40,50	96,58
		2007	-	0,09	0,01	4,51	-	-	5,25	99,57	-	0,11	-	7,39	99,98
		2008	-	0,09	-	0,26	-	-	2,98	90,51	-	0,62	-	3,53	92,72
		2009	-	0,02	0,01	1,28	-	-	1,39	1,61	-	0,01	-	2,31	3,93
		2010	-	0,02	0,11	18,43	-	-	19,06	0,03	-	0,05	-	28,67	28,69
		2011	-	-	0,02	37,84	-	-	30,99	0,00	-	0,04	0,38	40,54	40,54
		2012	-	-	0,01	3,02	-	-	41,01	1,67	-	-	-	41,01	42,68
		2013	-	-	-	0,86	-	-	5,21	0,26	-	0,03	-	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 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		
		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	-	-	-	0,38	-	-	4,96	97,97	-	-	-	4,96	98,20
		2019	-	-	-	0,01	-	-	1,59	98,79	-	-	-	1,59	98,79
Zóna Jihozápad	CZ03	2005	-	-	-	0,45	-	-	0,47	99,43	-	-	-	0,82	99,79
		2006	-	-	-	0,32	-	-	3,18	99,61	-	-	-	3,27	100,00
		2007	-	-	-	-	-	-	1,81	98,16	-	-	-	1,81	98,82
		2008	-	-	-	-	-	-	1,14	92,68	-	-	-	1,14	93,77
		2009	-	-	-	-	-	-	0,26	24,65	-	-	-	0,25	24,90
		2010	-	-	-	0,15	-	-	2,09	3,75	-	-	-	2,11	5,85
		2011	-	-	-	0,07	0,02	-	0,90	0,26	-	-	-	0,91	1,17
		2012	-	-	-	0,01	-	-	1,27	9,29	-	-	-	1,27	10,56
		2013	-	-	-	0,01	-	-	1,19	8,81	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	0,13	87,64	-	-	-	0,13	87,77		
2019	-	-	-	-	-	-	0,27	71,99	-	-	-	0,27	72,23		
Zóna Severozápad	CZ04	2005	-	0,01	0,43	40,02	-	-	1,49	96,85	-	-	-	40,11	98,92
		2006	0,06	0,05	0,95	26,11	-	-	10,05	84,66	-	-	-	30,36	87,65
		2007	0,05	0,02	-	2,50	-	-	3,62	96,87	-	-	-	4,63	97,63
		2008	-	0,02	-	0,64	-	-	1,17	95,05	-	-	-	1,45	95,65
		2009	0,01	0,02	-	2,48	-	-	2,63	30,54	-	-	-	4,41	34,95
		2010	-	-	-	32,96	-	-	6,40	7,48	-	-	-	33,91	41,38

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		
		2011	0,01	-	-	35,90	0,02	-	10,40	4,71	-	-	-	35,90	40,61
		2012	-	-	-	12,96	-	-	19,10	20,79	-	-	-	21,26	42,05
		2013	-	-	-	1,62	-	-	3,09	17,39	-	-	-	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	-	-	-	3,25	-	-	10,37	97,77	-	-	-	10,37	98,00
		2019	-	-	-	0,02	-	-	1,30	99,64	-	-	-	1,32	99,64
Zóna Severovýchod	CZ05	2005	-	-	-	41,16	-	-	0,95	99,52	0,13	0,11	-	41,41	99,98
		2006	-	0,03	0,08	30,79	-	-	5,80	56,96	-	-	-	33,51	79,24
		2007	-	-	-	0,41	-	-	2,84	88,72	0,11	-	-	3,01	89,41
		2008	-	0,01	-	-	-	-	0,65	86,01	-	-	-	0,65	86,59
		2009	-	-	-	0,03	-	-	0,48	43,24	-	-	-	0,48	43,72
		2010	-	-	-	2,77	-	-	1,97	6,93	-	-	-	4,32	11,25
		2011	-	-	-	1,66	-	-	2,89	2,43	-	-	-	3,60	6,03
		2012	-	-	-	0,63	-	-	20,75	7,70	-	-	-	20,75	27,83
		2013	-	-	-	-	-	-	4,71	8,84	0,14	-	-	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	-	-	-	0,01	-	-	1,47	92,21	-	-	-	1,47	92,76		
2019	-	-	-	-	-	-	4,28	64,80	-	-	-	4,28	67,95		
Agglomerace Brno	CZ06A	2005	-	1,74	3,04	96,94	-	-	78,02	76,98	-	-	-	98,64	100,00
		2006	-	5,15	2,12	62,93	-	-	76,80	100,00	-	-	-	84,75	100,00

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisních limitů (bez O ₃)	Souhrn překro- čení imisních limitů (vč. O ₃)
			4. max 24h průměr > 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³		
		2007	-	2,61	-	31,54	-	-	11,79	100,00	-	-	-	35,88	100,00
		2008	-	1,74	-	7,43	-	-	58,05	100,00	-	-	-	58,59	100,00
		2009	-	2,88	-	9,28	-	-	23,53	60,88	-	-	-	25,57	83,56
		2010	-	3,32	-	59,74	-	-	65,02	0,08	-	-	-	65,02	65,02
		2011	-	2,45	-	39,19	29,03	-	34,86	58,66	-	-	-	51,80	79,12
		2012	-	2,45	-	27,07	3,04	-	45,03	4,02	-	-	-	46,77	50,17
		2013	-	2,02	-	2,49	-	-	28,89	46,94	-	-	-	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	-	-	-	13,17	-	-	13,64	37,17	-	-	-	20,59	56,90
		2019	-	-	-	-	-	-	0,87	64,88	-	-	-	0,87	65,32
Zóna Jihovýchod	CZ06Z	2005	-	-	0,05	35,74	-	-	1,11	100,00	-	-	-	35,90	100,00
		2006	-	0,02	0,02	30,69	-	-	4,71	99,35	-	-	-	32,21	99,46
		2007	-	-	-	0,72	-	-	0,90	99,77	-	-	-	1,49	99,77
		2008	-	-	-	0,08	-	-	0,14	99,50	-	-	-	0,20	99,50
		2009	-	-	-	0,12	-	-	0,37	88,68	-	-	-	0,39	88,80
		2010	-	-	-	15,28	-	-	3,78	7,89	-	-	-	16,45	24,15
		2011	-	-	-	7,46	0,07	-	3,33	51,76	-	-	-	8,21	52,94
		2012	-	-	-	0,91	-	-	15,98	28,31	-	-	-	15,98	43,46
		2013	-	-	-	0,01	-	-	6,32	63,14	-	-	-	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	45,00	-	-	-	6,21	50,95

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		
		2018	-	-	-	0,02	-	-	1,95	74,59	-	-	-	1,95	75,69
		2019	-	-	-	-	-	-	0,04	73,33	-	-	-	0,04	73,34
Zóna Střední Morava	CZ07	2005	-	0,03	0,32	58,41	-	-	7,98	99,34	-	-	-	58,47	100,00
		2006	-	0,08	0,96	41,49	-	-	10,74	96,84	-	-	-	44,02	99,72
		2007	-	0,01	-	11,24	-	-	5,34	98,30	-	-	-	13,96	98,97
		2008	-	0,01	-	0,80	-	-	2,47	99,84	-	-	-	2,88	99,97
		2009	-	-	-	6,67	-	-	2,82	91,19	-	-	-	7,95	94,26
		2010	-	-	-	57,40	-	-	39,36	35,99	-	-	-	64,54	89,45
		2011	-	-	-	51,21	0,35	-	43,53	51,00	-	-	-	51,52	79,43
		2012	-	-	-	26,18	0,28	-	59,33	36,76	-	-	-	59,45	85,69
		2013	-	-	-	12,60	0,34	-	65,33	54,77	-	-	-	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	-	-	-	2,31	-	-	47,51	59,03	-	-	-	47,51	79,81		
2019	-	-	-	-	-	-	28,84	38,71	-	-	-	28,84	61,83		
Agglomerace Ostrava/Karviná/Frydek- Místek	CZ08A	2005	-	0,26	43,38	80,83	-	3,24	73,82	96,91	-	-	-	83,84	100,00
		2006	0,10	0,37	54,59	76,08	-	1,60	59,13	99,97	-	6,90	-	76,51	100,00
		2007	-	0,16	24,13	67,90	-	0,92	49,69	100,00	-	5,27	-	68,32	100,00
		2008	-	0,05	18,09	63,28	-	0,86	51,84	100,00	0,21	2,16	-	63,52	100,00
		2009	-	0,05	20,35	72,94	-	0,26	33,70	53,31	-	0,74	-	72,94	100,00
		2010	-	0,11	54,41	85,82	-	0,05	83,93	11,71	-	-	-	86,62	92,61
		2011	-	-	27,09	77,08	60,01	0,37	83,54	10,67	-	-	-	83,59	90,98
		2012	-	-	31,50	85,38	67,04	0,21	87,91	16,28	-	-	-	87,91	94,58
2013	-	-	27,12	77,38	58,55	-	100,00	26,51	-	-	-	100,00	100,00		

Zóna/ aglomerace	Kód	Rok	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzen	BaP	Přízemní ozon	Cd	As	Ni	Souhrn překro- čení imisních limitů (bez O ₃)	Souhrn překro- čení imisních limitů (vč. O ₃)
			4. max 24h průměr > 125 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	roční průměr > 40 µg.m ⁻³	36. max 24h průměr > 50 µg.m ⁻³	roční průměr > 25 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 µg.m ⁻³	roční průměr > 1 ng.m ⁻³	max. denní 8h klouzavý průměr > 120 µg.m ⁻³	roční průměr > 5 ng.m ⁻³	roční průměr > 6 ng.m ⁻³	roční průměr > 20 ng.m ⁻³		
		2014	-	-	15,88	69,28	50,15	-	88,66	5,23	-	-	-	88,66	91,46
		2015	-	-	0,77	53,96	28,73	-	100,00	27,15	-	-	-	100,00	100,00
		2016	-	-	-	46,32	20,10	-	97,92	1,00	-	-	-	97,92	98,71
		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
		2019	-	-	-	10,14	1,63	-	70,13	8,97	-	-	-	70,13	72,90
Zóna Moravskoslezsko	CZ08Z	2005	-	-	3,83	26,47	-	0,01	26,08	99,84	-	-	-	32,54	100,00
		2006	-	-	14,21	59,58	-	0,02	19,49	97,45	-	-	-	60,31	99,94
		2007	-	-	1,58	41,85	-	0,07	8,42	99,04	-	-	-	42,42	99,89
		2008	-	-	0,33	21,54	-	0,02	10,64	100,00	-	-	-	22,27	100,00
		2009	-	-	1,23	30,59	-	-	4,61	78,46	-	-	-	31,39	97,90
		2010	-	-	11,88	61,32	-	-	49,74	36,42	-	-	-	62,30	94,27
		2011	-	-	1,52	56,91	22,54	-	50,81	15,02	-	-	-	57,17	69,38
		2012	-	-	3,48	51,21	17,71	-	58,78	28,71	-	-	-	58,81	84,53
		2013	-	-	1,77	46,42	21,43	-	82,06	45,84	-	-	-	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	-	-	-	23,55	4,33	-	59,27	17,90	-	-	-	59,27	75,25
2019	-	-	-	0,35	-	-	49,68	24,84	-	-	-	49,68	65,41		

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. 2019

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.29 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací SO₂ vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2019/2020

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

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. 2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	MP	Metoda měření	Klasifikace	Roční koncentrace [μg.m ⁻³]
Loštice	MLOSA	Šumperk	OLOŠ	AMS	CHLM	B/R/A-NCI	22,9
Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/AI-NCI	19,7
Doksany	UDOKA	Litoměřice	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/NA-NCI	17,4
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/A-NCI	16,3
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/IN-NCI	14,2
Brumovice MŠ	TBRMA	Bruntál	ZÚ, MSK	AMS	CHLM	B/R/RA	13,8
Tušimice	UTUSA	Chomutov	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/IA-NCI	13,2
Sivice	BMOCA	Brno-venkov	Českomoravský cement, a.s.	aAvMS	CHLM	B/R/I-NCI	13,1
Kamenný Újezd	PKUJA	Rokycany	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/NA-NCI	12,7
Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Beroun	VČs	AMS	CHLM	B/R/AN-NCI	10,2
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	9,5
Těšnovice	ZTNVA	Kroměříž	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/A-REG	8,7
Mikulov-Sedlec	BMISA	Břeclav	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/A-REG	7,9
Červená hora	TCERA	Opava	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	6,4
Jeseník-lázně	MJESA	Jeseník	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-NCI	6,1
Přebuz	KPRBA	Sokolov	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/AN-REG	5,3
Bílý Kříž	TBKRA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	5,0
Košetice	JKOSA	Pelhřimov	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/AN-REG	4,3
Churáňov	CCHUA	Prachatice	ČHMÚ	AMS	CHLM	B/R/N-REG	2,9

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.2.31 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2015–2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	AOT40 ¹⁾ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$]	Platné roky
Rudolice v Horách	URVHA	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	23 055,4	2015–2019
Kuchařovice	BKUCA	Znojmo	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	4	22 598,8	2015, 2017–2019
Krkonoše-Rýchory	HKRYA	Trutnov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	4	22 344,4	2015–2016, 2018–2019
Sněžník	USNZA	Děčín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	22 317,8	2015–2019
Brno-Tuřany	BBNYA	Brno-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	21 759,0	2015–2019
Červená hora	TCERA	Opava	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	21 272,5	2015–2019
Košetice	JKOSA	Pelhřimov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	21 031,1	2015–2019
Praha 6-Suchdol	ASUCA	Praha 6	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	20 973,0	2015–2019
Souš	LSOUA	Jablonec nad Nisou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	20 912,5	2015–2019
Praha 4-Libuš	ALIBA	Praha 4	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	20 845,0	2015–2019
Kocelovice	CKOCA	Strakonice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	20 564,3	2015–2019
Churáňov	CCHUA	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	20 542,9	2015–2019
Ústí n.L.-Kočkov	UULKA	Ústí nad Labem	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	5	20 526,9	2015–2019
Ostrava-Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	UVABS	B/S/R	5	20 246,2	2015–2019
Štítná n.Vláří	ZSNVA	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	20 225,7	2015–2019
Mikulov-Sedlec	BMISA	Břeclav	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	5	20 201,1	2015–2019
Svratouch	ESVRA	Chrudim	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	20 058,1	2015–2019
Doksany	UDOKA	Litoměřice	ČHMÚ	UVABS	B/R/NA-NCI	4	19 730,3	2016–2019
Polom	HPLOA	Rychnov nad Kněžnou	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	19 547,6	2015–2019
Přebuz	KPRBA	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/R/AN-REG	5	19 485,4	2015–2019
Hradec Králové - observatoř	HHKOK	Hradec Králové	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	19 244,2	2015–2019
Ondřejov	SONRA	Praha-východ	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	19 129,2	2015–2019
Frýdlant	LFRTA	Liberec	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	4	18 721,1	2016–2019
Tobolka-Čertovy schody	STCSA	Beroun	VČs	UVABS	B/R/AN-NCI	4	18 466,5	2015–2017, 2019
Tušimice	UTUSA	Chomutov	ČHMÚ	UVABS	B/R/IA-NCI	5	18 133,6	2015–2019
Těšnovice	ZTNVA	Kroměříž	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-REG	4	17 766,3	2016–2019
Kostelní Myslová	JKMYA	Jihlava	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	17 468,6	2015–2019
Prachatice	CPRAA	Prachatice	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	17 439,1	2015–2019

Lokalita	KMPL	Okres	Vlastník	Metoda měření	Klasifikace	n	AOT40 ¹⁾ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$]	Platné roky
Přimda	PPRMA	Tachov	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	17 245,1	2015–2019
Zlín	ZZLNA	Zlín	ČHMÚ	UVABS	B/S/RN	5	17 227,5	2015–2019
Sokolov	KSOMA	Sokolov	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	16 845,5	2015–2019
Praha 8-Kobylisy	AKOBA	Praha 8	ČHMÚ	UVABS	B/S/R	5	15 450,3	2015–2019
Hojná Voda	CHVOA	České Budějovice	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	14 770,5	2015–2019
Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	UVABS	B/R/IN-NCI	5	14 432,3	2015–2019
Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	UVABS	B/R/A-NCI	5	14 268,0	2015–2019
Jeseník-lázně	MJESA	Jeseník	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-NCI	5	13 376,7	2015–2019
Brno-Lány	BBMLA	Brno-město	SMBрно	UVABS	B/S/RN	3	13 368,0	2016, 2018–2019
Bílý Kříž	TBKRA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	UVABS	B/R/N-REG	5	13 306,4	2015–2019
Plzeň-Doubravka	PPLVA	Plzeň-město	ČHMÚ	UVABS	B/S/A	5	12 891,4	2015–2019

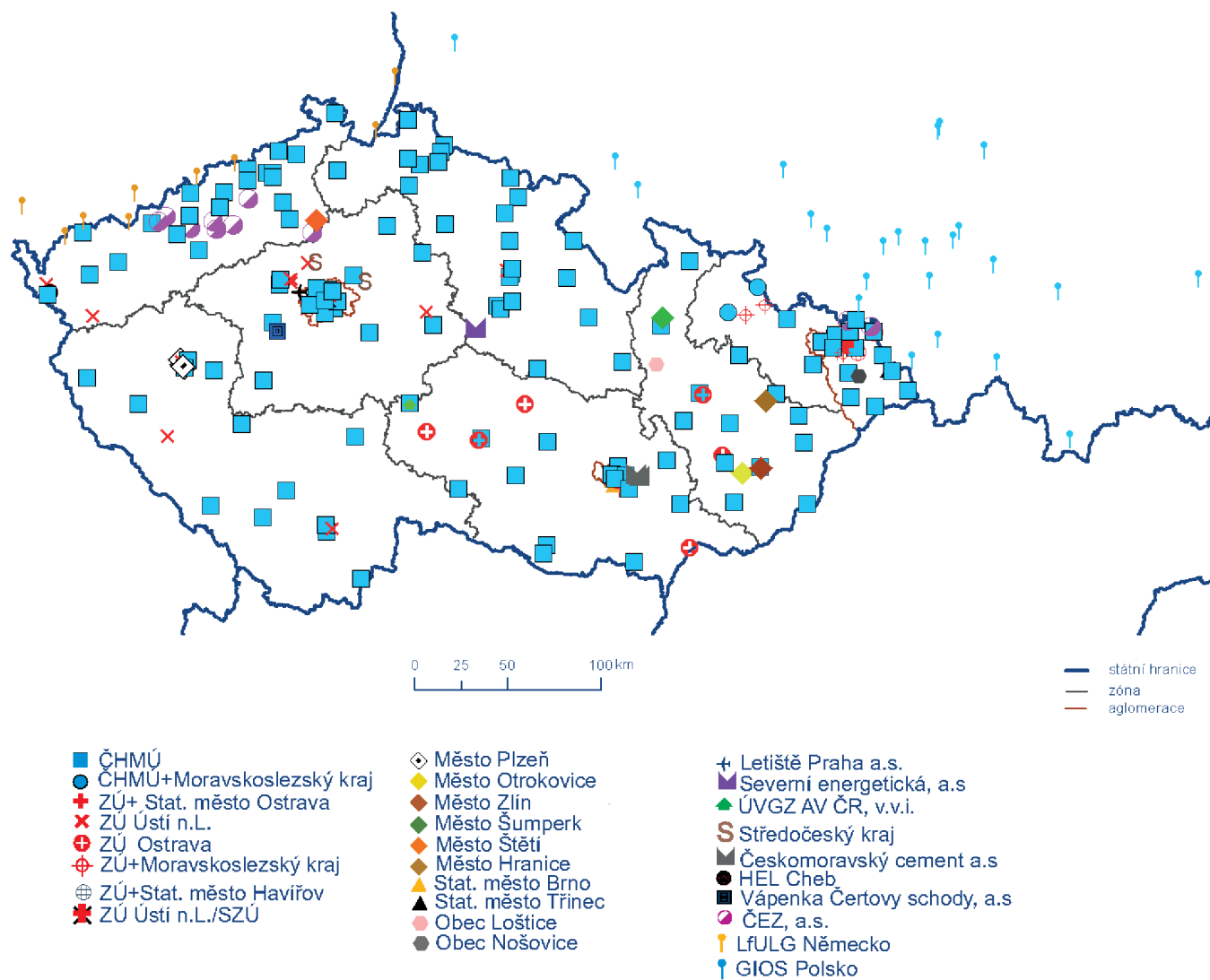
Vysvětlivky:

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. 2019



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.2 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2009–2019



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.3 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2009–2019



Zdroj: ČHMÚ

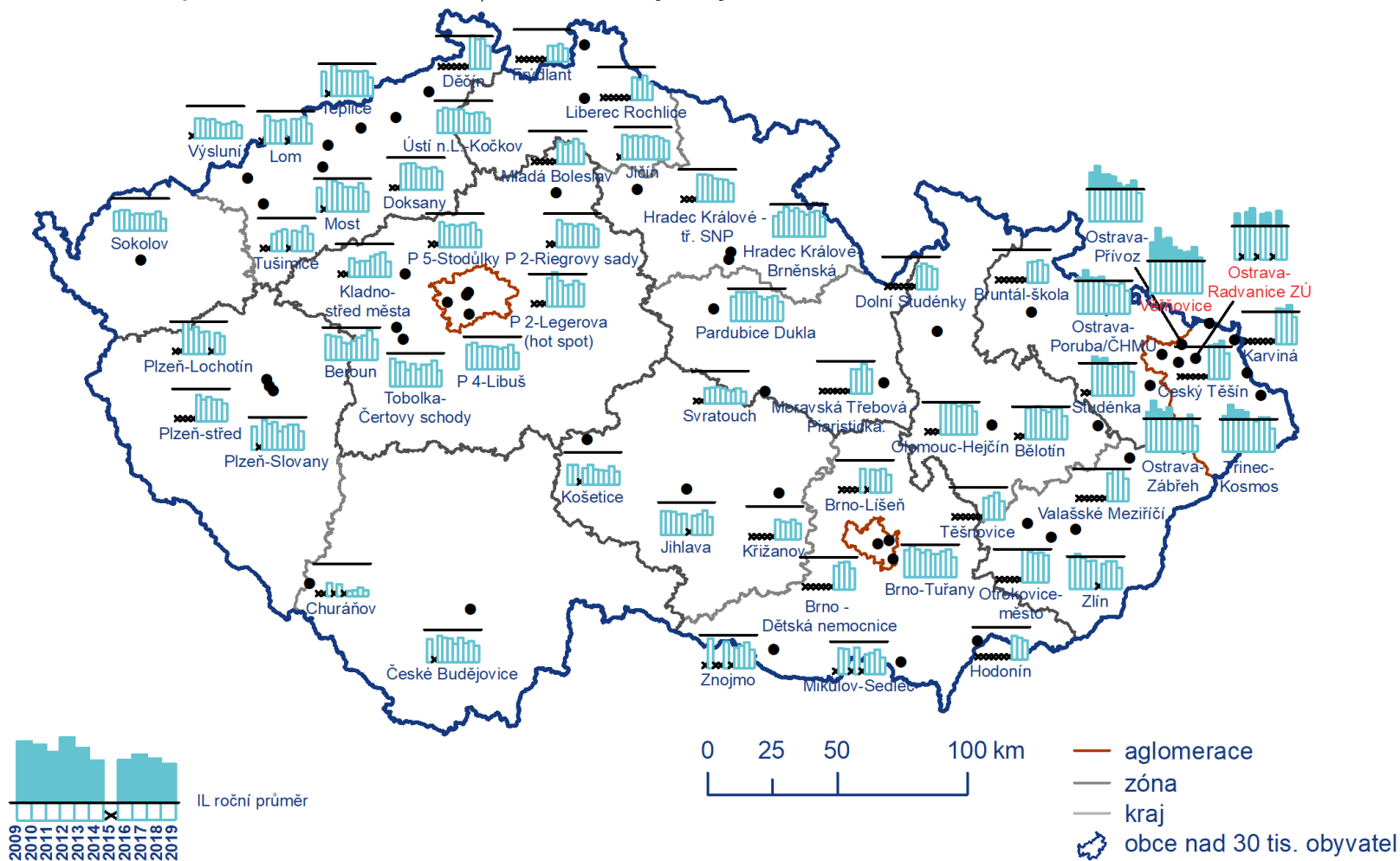
Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných venkovských (R) stanicích, 2009–2019



x nedostatečný počet dat
> IL

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.5 Roční průměrné koncentrace PM_{2,5} v ovzduší na vybraných stanicích, 2009–2019



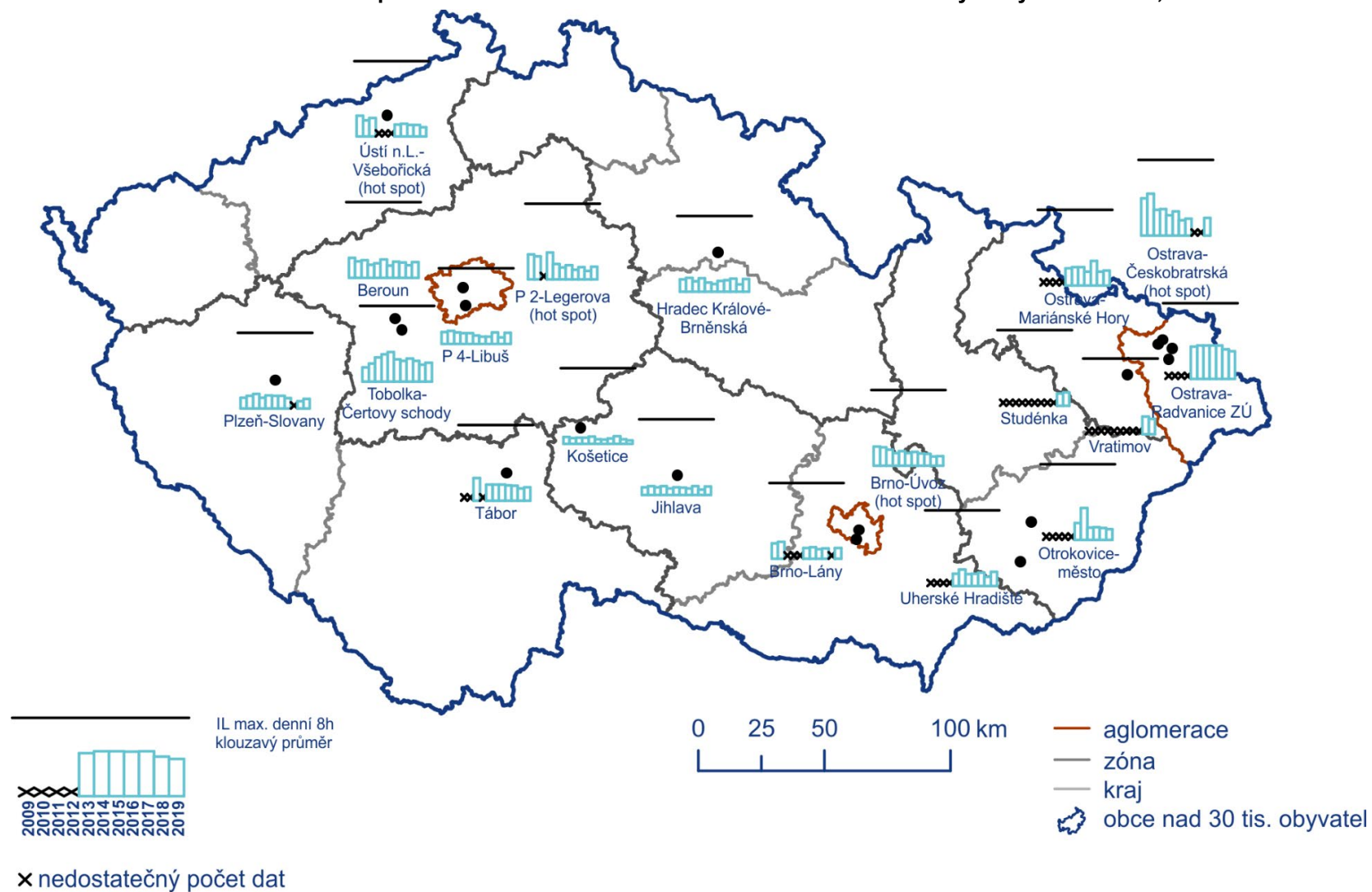
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.6 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO₂ na vybraných stanicích, 2009–2019



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.7 Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2009–2019



× nedostatečný počet dat
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2009–2019



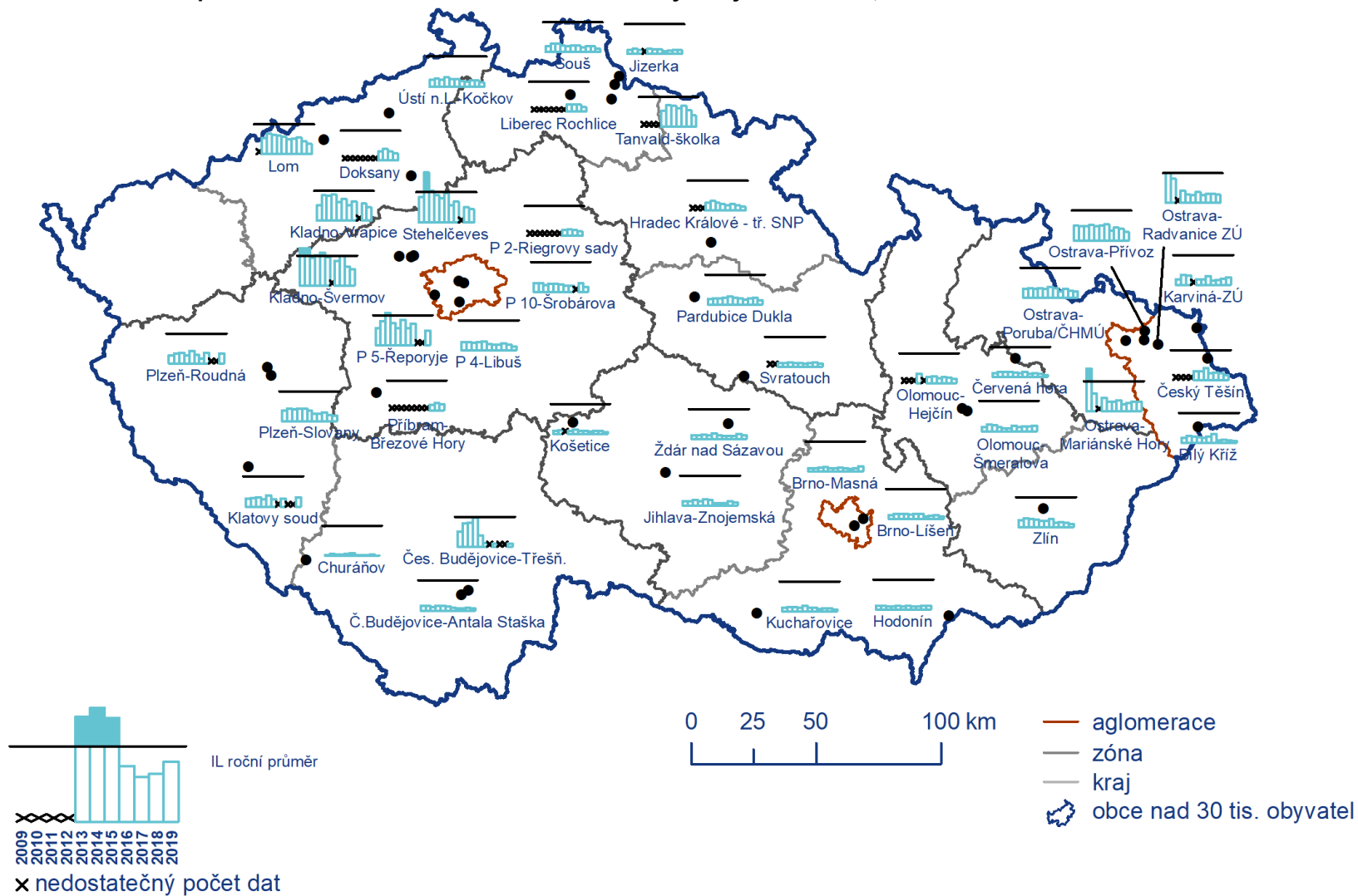
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.9 Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2009–2019



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.10 Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2009–2019



Zdroj: ČHMÚ

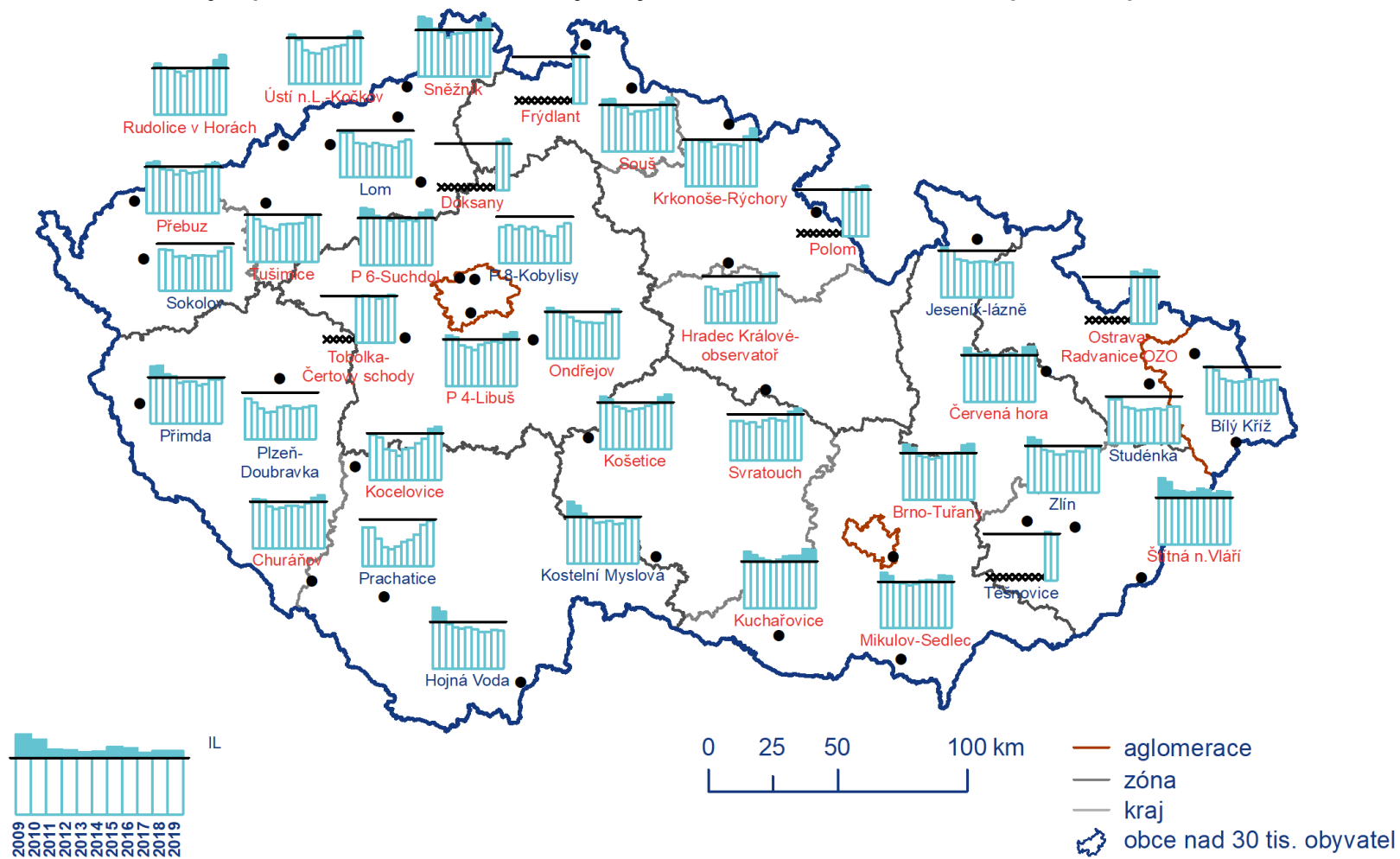
Obr. 3.2.2.11 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2009–2019



x nedostatečný počet dat
> IL

Zdroj: ČHMÚ

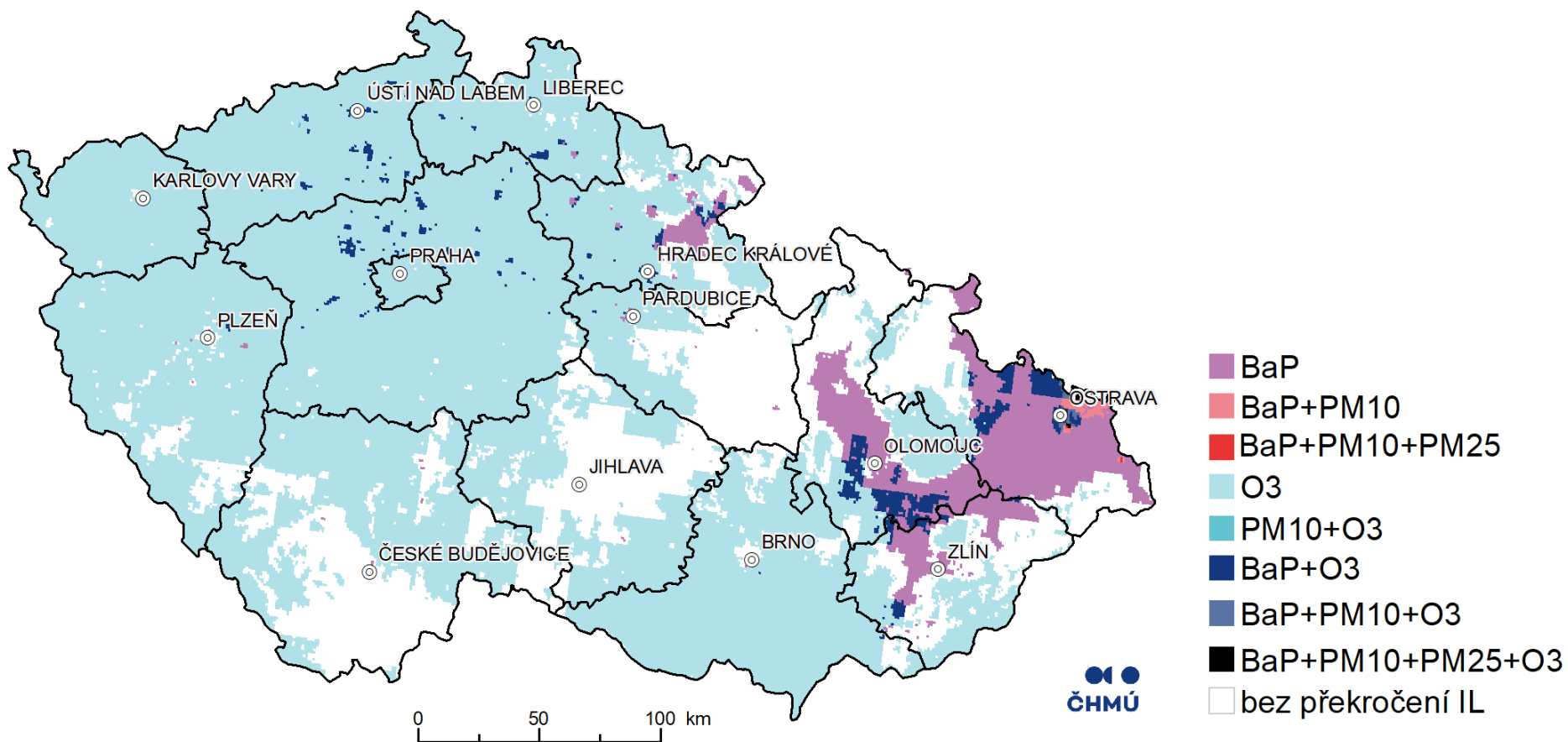
Obr. 3.2.2.12 Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2009–2019, průměr za pět let



x nedostatečný počet dat
> IL

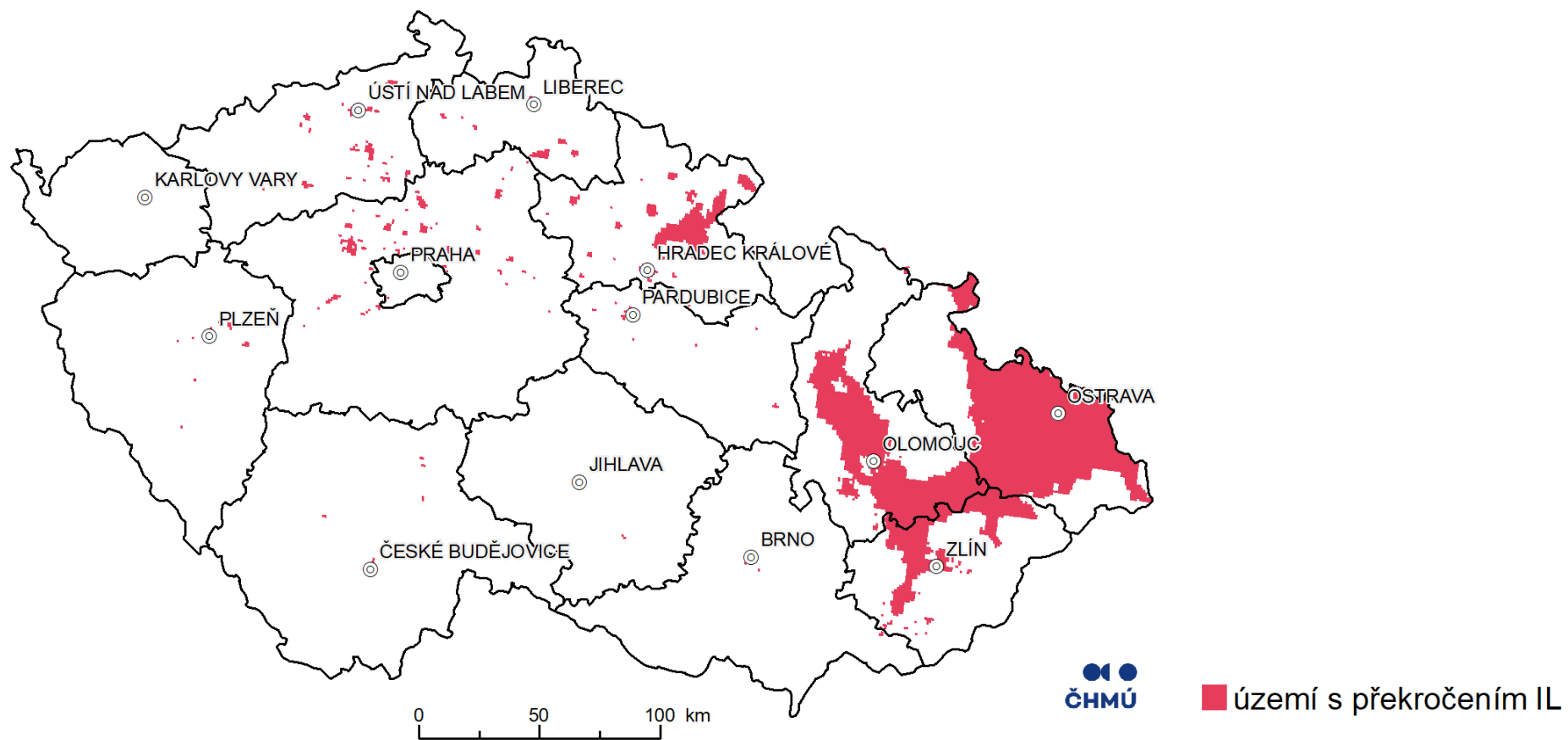
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.13 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek v r. 2019



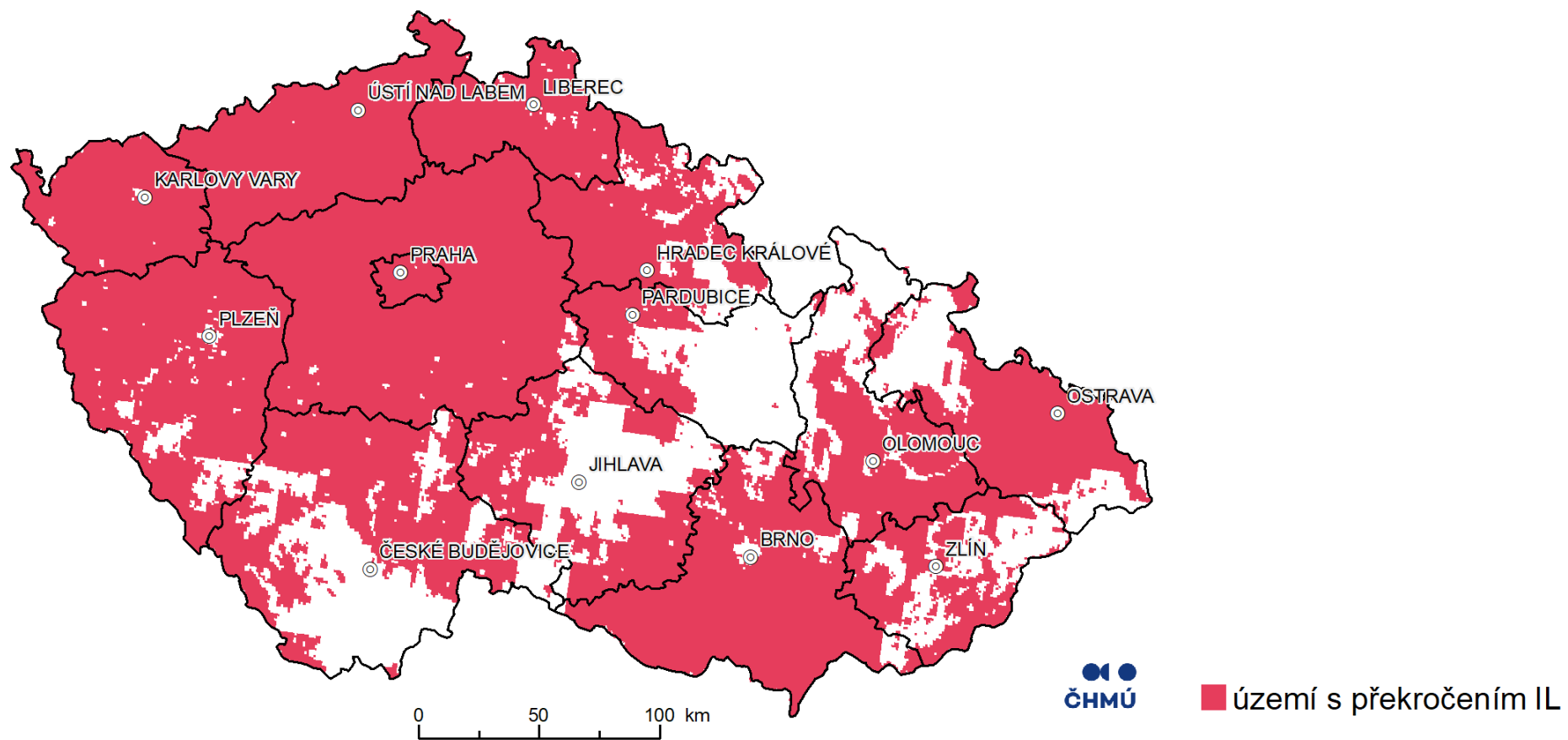
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.14 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2019



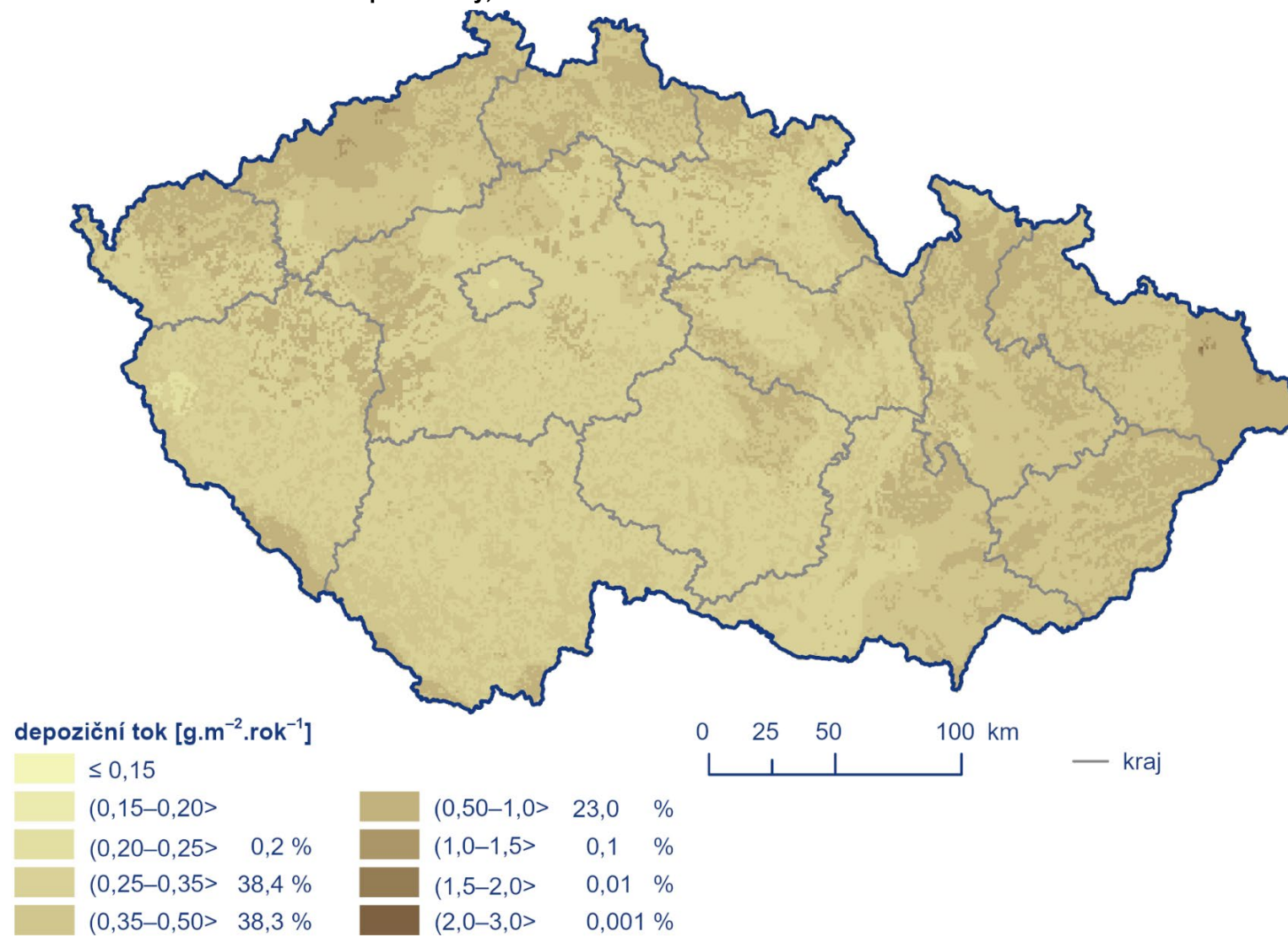
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.15 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2019



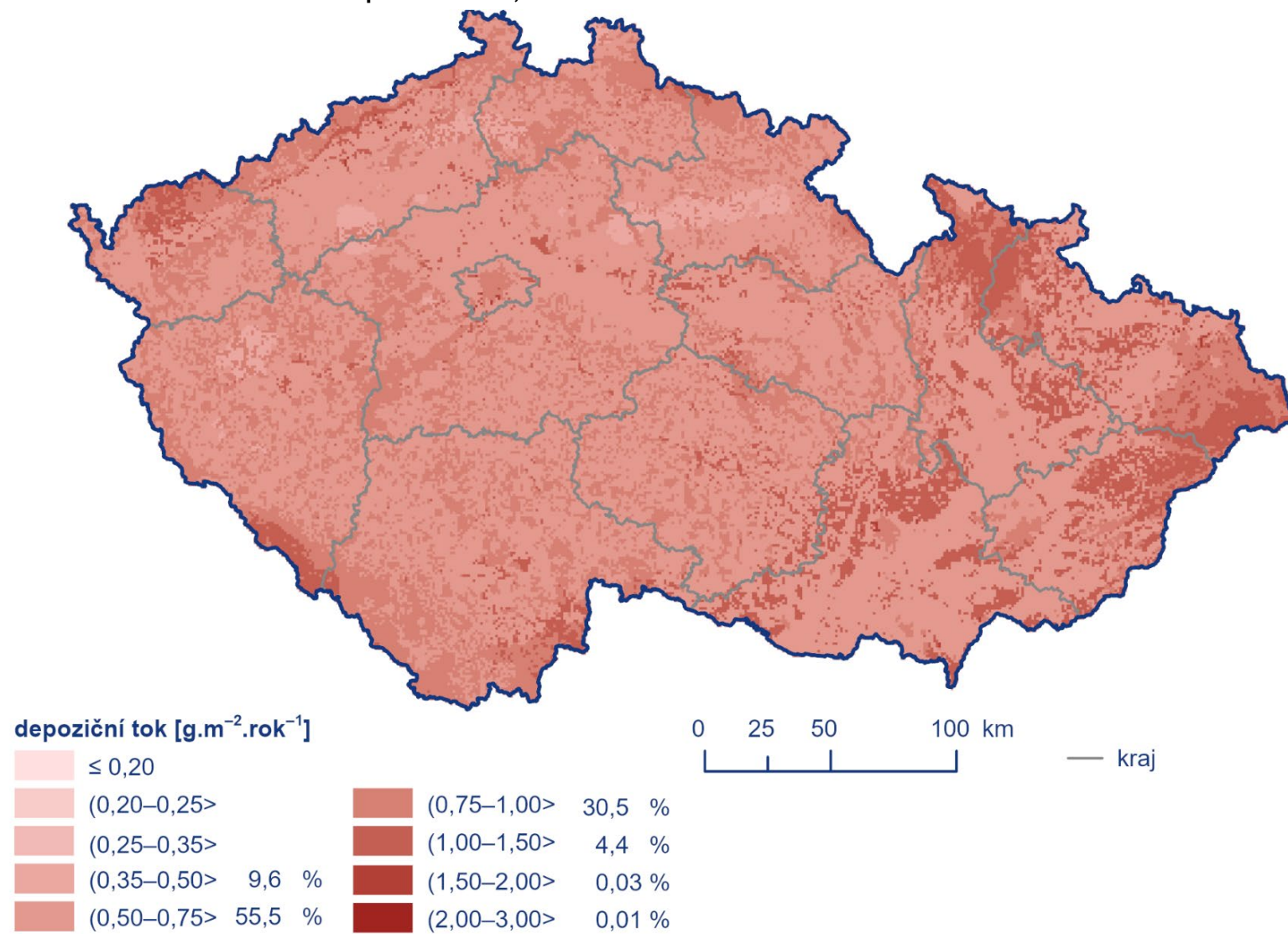
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.16 Pole celkové roční depozice síry, 2019



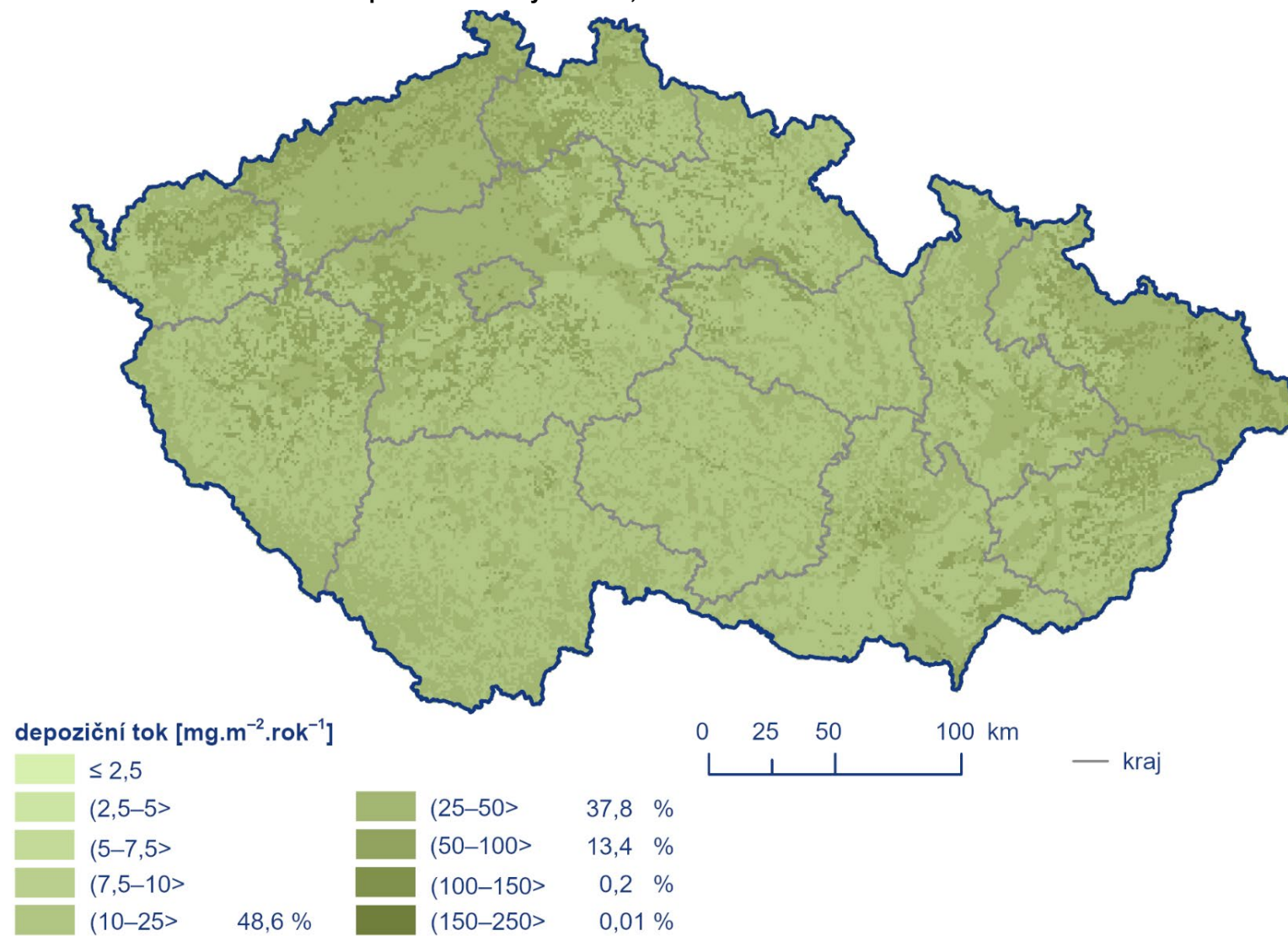
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.17 Pole celkové roční depozice dusíku, 2019



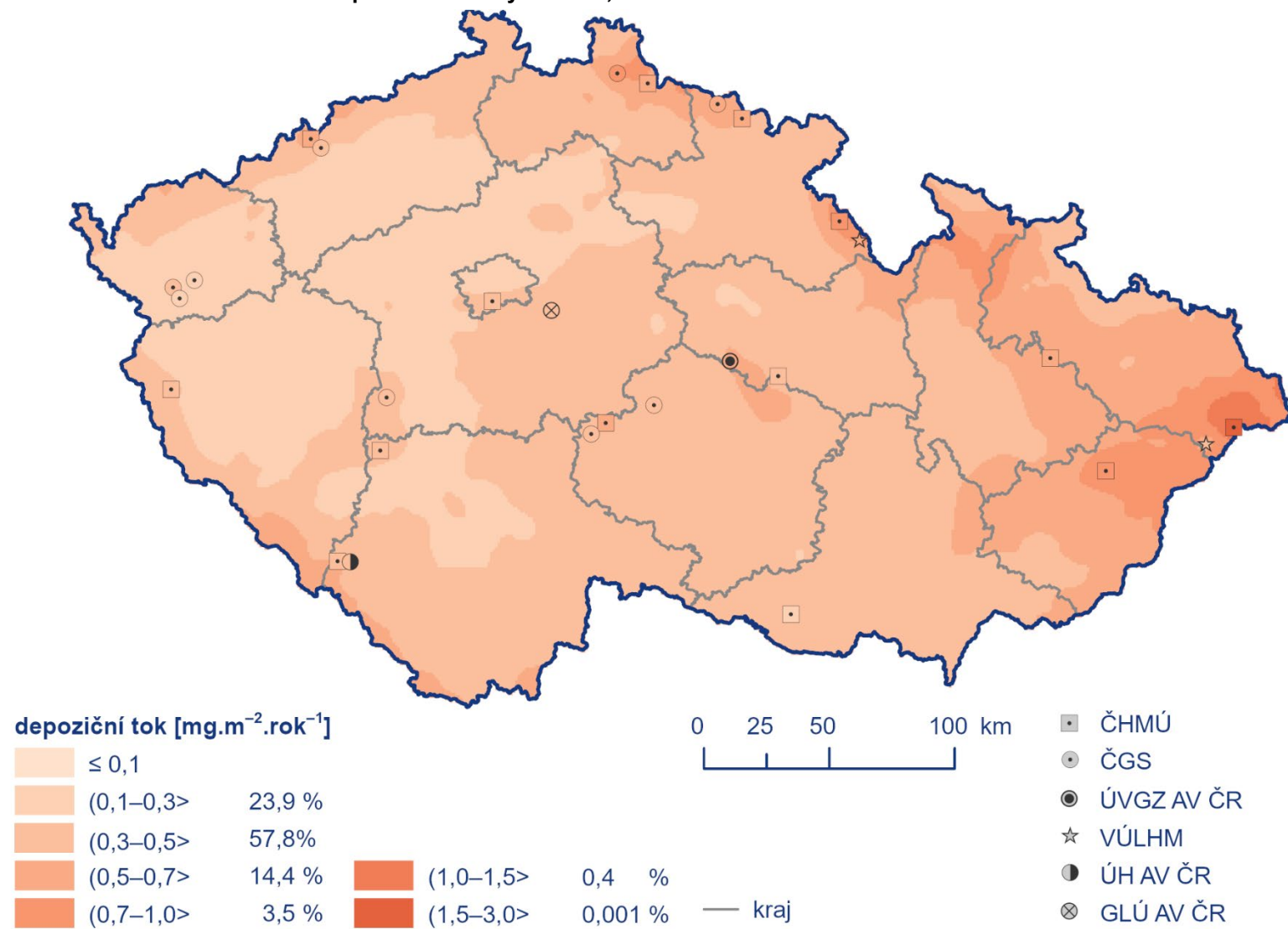
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.18 Pole celkové roční depozice vodíkových iontů, 2019



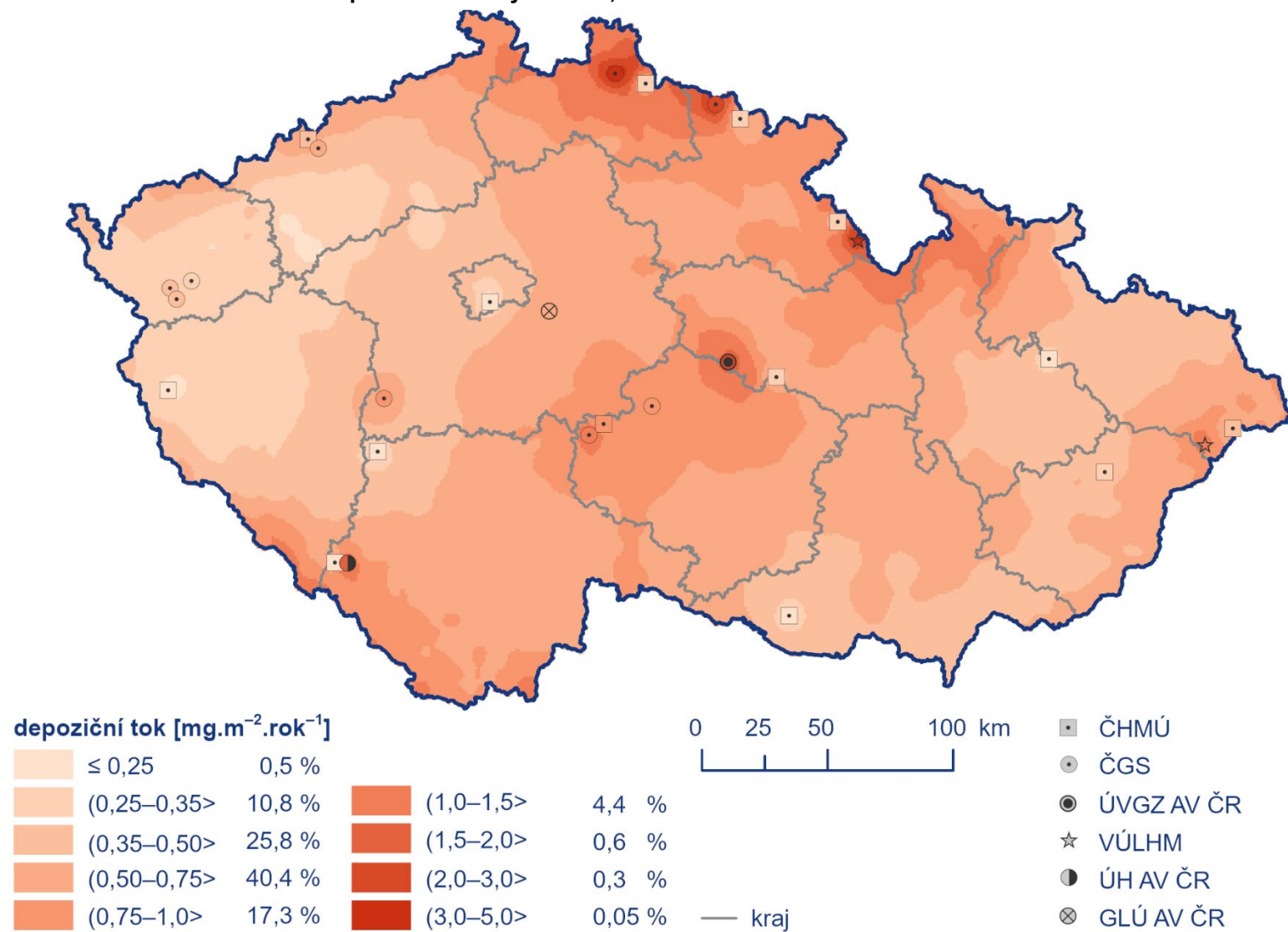
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.19 Pole mokré roční depozice olovnatých iontů, 2019



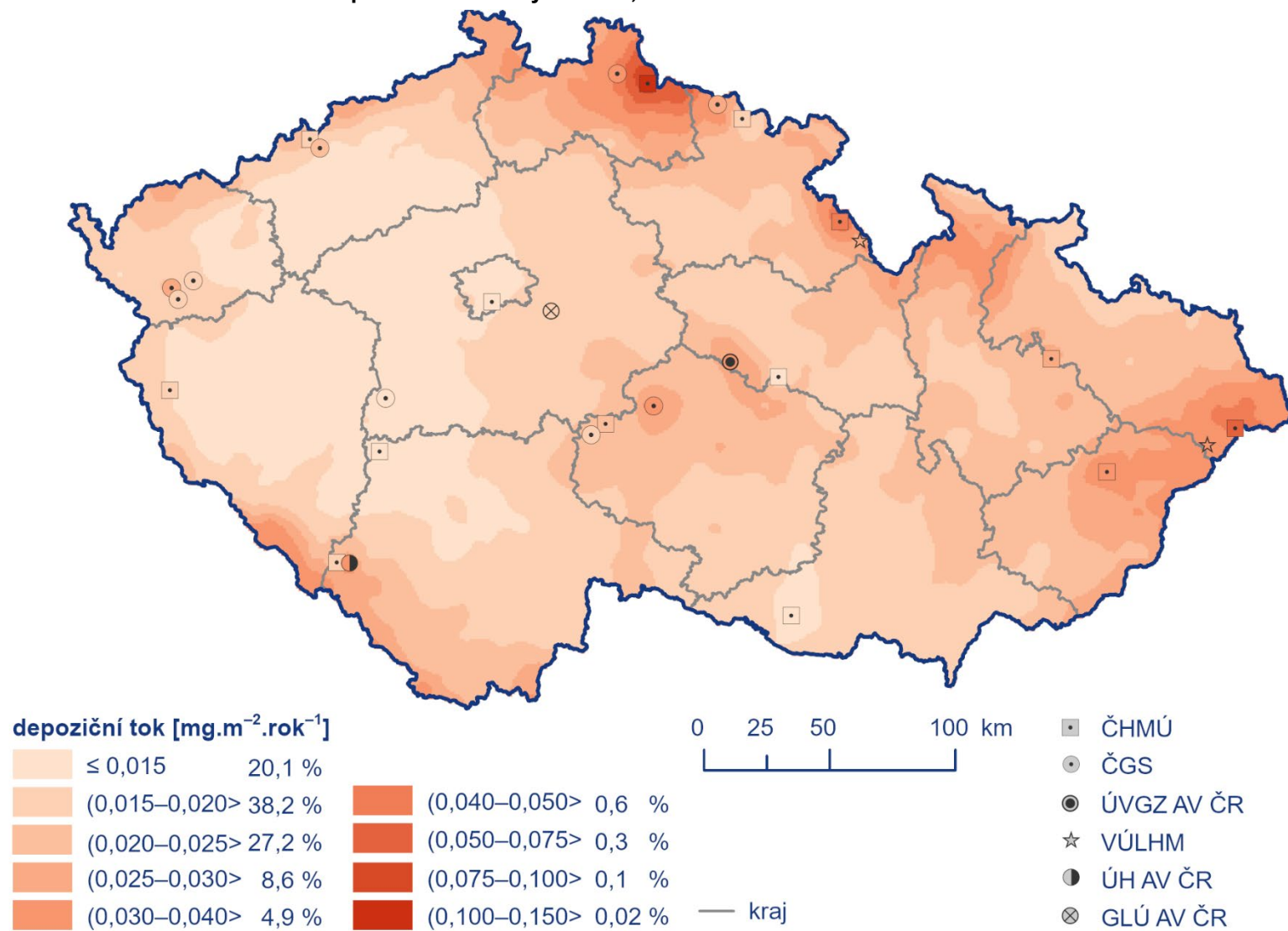
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.20 Pole mokré roční deponice nikelnatých iontů, 2019



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.2.21 Pole mokré roční deponice kadmenných iontů, 2019



Zdroj: ČHMÚ

3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)

Tab. 3.2.3.1 Počet a trvání smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací PM₁₀ na území ČR v r. 2019

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Regulace	Smogová situace	Regulace
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek bez Třinecka	1	1	94	84
Olomoucký kraj	1	x	53	x
Třinecko	1	1	90	78
Zlínský kraj	1	x	73	x
Zóna Moravskoslezsko	1	x	73	x
ČR celkem	5	2	385	162

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.2 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM₁₀ na území ČR v roce 2019

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					
20.01.2019 11:32	20.01.2019 14:02	24.01.2019 2:08	24.01.2019 09:58	94	84
		celkem	počet hodin	94	84
			počet signálů	1	1
Zóna Moravskoslezsko					
21.01.2019 02:01	x	x	24.01.2019 04:49	75	x
		celkem	počet hodin	75	x
			počet signálů	1	x
Zlínský kraj					
21.01.2019 07:45	x	x	24.01.2019 08:46	73	x
		celkem	počet hodin	73	x
			počet signálů	1	x
Olomoucký kraj					
22.01.2019 00:24	x	x	24.01.2019 05:16	53	x
		celkem	počet hodin	53	x
			počet signálů	1	x
Třinecko					
20.01.2019 21:23	21.01.2019 01:54	24.01.2019 08:09	24.01.2019 15:43	90	78
		celkem	počet hodin	90	78
			počet signálů	1	1
Česká republika – souhrn					
		celkem	počet hodin	385	162
			počet signálů	5	2

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. 2019

Oblast SVRS	Počet vyhlášení		Délka trvání [h]	
	Smogová situace	Varování	Smogová situace	Varování
Královéhradecký kraj	1	x	13	x
Liberecký kraj	1	x	12	x
Pardubický kraj	1	x	12	x
Ústecký kraj	2	x	40	x
Zóna Střední Čechy	1	x	13	x
ČR – souhrn	6	x	90	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.

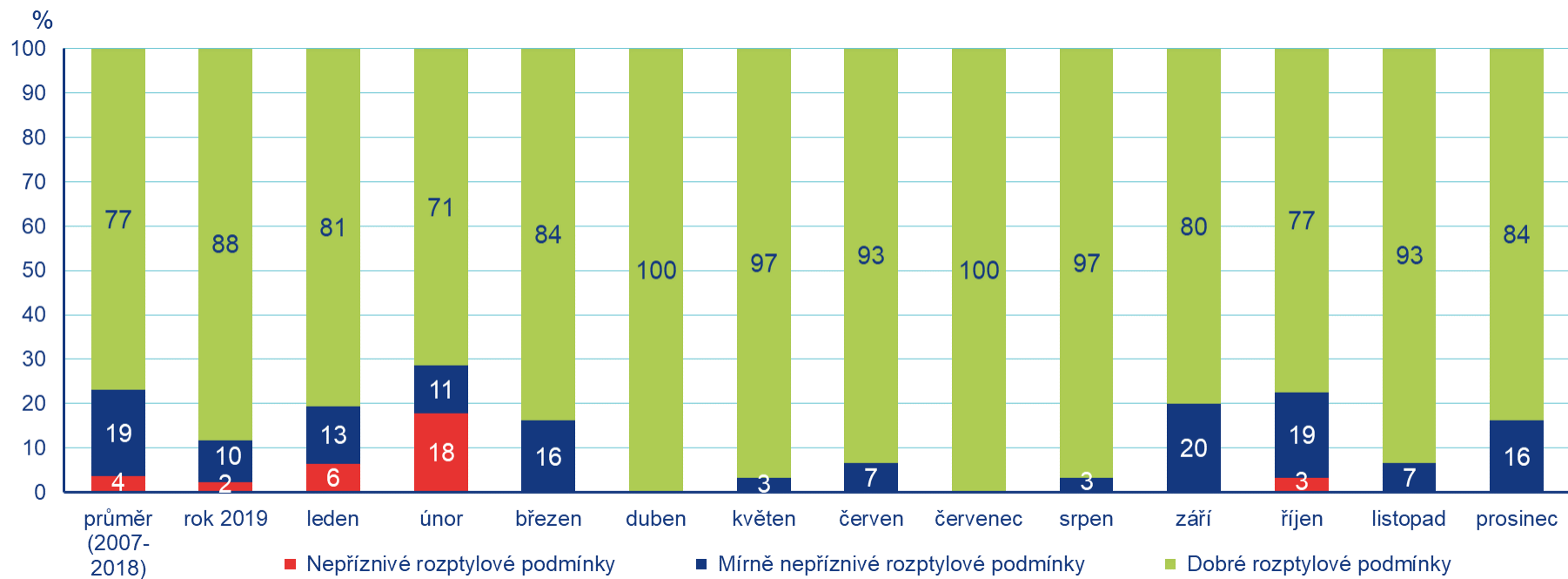
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.2.3.4 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a varování na troposférický ozon na území ČR v roce 2019

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]
Královehradecký kraj					
26.06.2019 21:03	x	x	27.06.2019 9:47	13	x
		celkem	počet hodin	13	x
			počet signálů	1	x
Liberecký kraj					
26.06.2019 18:36	x	x	27.06.2019 7:02	12	x
		celkem	počet hodin	12	x
			počet signálů	1	x
Pardubický kraj					
26.06.2019 21:03	x	x	27.06.2019 8:34	12	x
		celkem	počet hodin	12	x
			počet signálů	1	x
Ústecký kraj					
26.06.2019 13:27	x	x	27.06.2019 3:20	14	x
25.07.2019 16:28	x	x	26.07.2019 18:46	26	x
		celkem	počet hodin	40	x
			počet signálů	2	x
Zóna Střední Čechy					
26.06.2019 18:36	x	x	27.06.2019 7:32	13	x
		celkem	počet hodin	13	x
			počet signálů	1	x
Česká republika – souhrn					
		celkem	počet hodin	90	x
			počet signálů	6	x

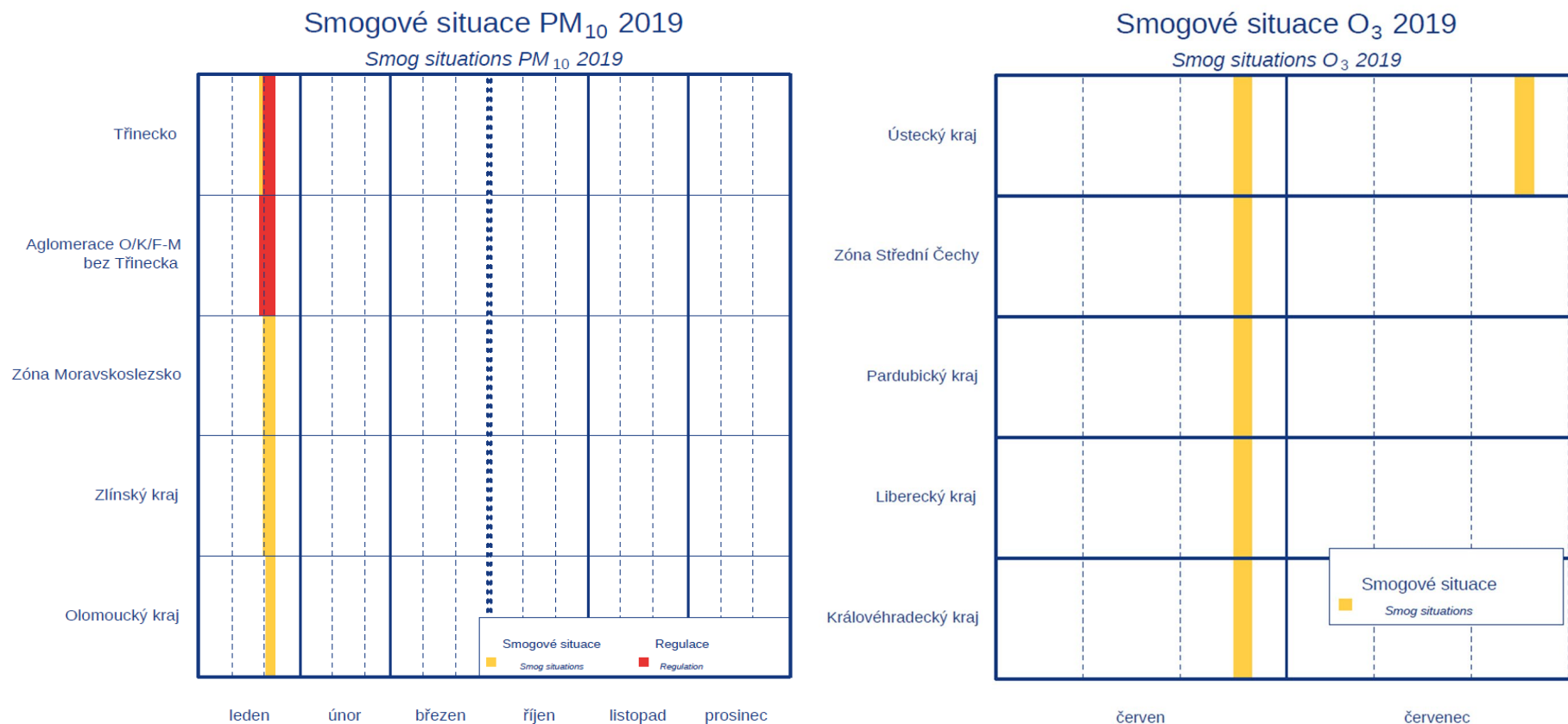
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.3.1 Roční chod procentuálního výskytu rozptylových podmínek na území ČR v roce 2019



Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.2.3.2 Smogové situace a regulace PM₁₀ a O₃ v oblastech smogového varovného a regulačního systému, ve kterých byla vyhlášena alespoň jedna smogová situace v roce 2019



Pozn.: O/K/F-M bez Třinecka – Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek bez Třinecka

Zdroj: ČHMÚ

3.3. VODA

3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Tab. 3.3.1.1. Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2019

Ukazatel	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	50 004
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	40 369
Roční přítok ¹⁾	761	1 341	524	640	781	1 070	637	462	714	781	482	492	845	388	398	402	339	320	405
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	10 040
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	3 732
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	789

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 2020.

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, 2019

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA ¹⁾
				[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	[rok]	
Leden	13.	Kamenice	Srbská Kamenice	113	19,2	2–5	
	14.	Klíšský potok	Ústí nad Labem	52	8,7	2	
	14.	Svitavka	Zákupy	103	11,9	2	
	14.	Šporka	Dolní Libchava	151	9,9	2	
	14.	Chřibská Kamenice	Všemily	119	11,4	2	
	14.	Kamenice	Hřensko	123	33,1	2–5	2
	14.	Řasnice	Frýdlant	98	5,9	<2	2
Únor	4.	Svatka	Borovnice	218	4,8	<2	2
Březen	16.	Teplá Vltava	Lenora	155	44,2	2–5	1
	16.	Teplá Vltava	Chlum	235	58,9	2	1
	16.	Studená Vltava	Černý Kříž	184	37,5	5–10	1
	16.	Vydra	Modrava	134	38,2	2	1
	16.	Křemelná	Stodůlky	134	38,9	<2	2
	16.	Otava	Rejštejn	174	119,0	2–5	2
	16.	Otava	Sušice	170	119,0	<2	2
	16.	Sázava	Sázava u Žďáru	114	10,7	<2	2
Květen	22.	Pramenský potok	Mnichov	130	12,0	2–5	
	22.	Modrý potok	Modrý důl	84	2,9	2–5	
	22.	Chrudimka	Hamry	54	9,6	2–5	1
	22.	Novohradka	Luže	164	21,6	2–5	2
	22.	Žejbro	Vrbatův Kostelec	117	6,7	2	
	22.	Doubrava	Pařížov	81	19,9	2	1
	22.	Doubrava	Žleby	149	37,9	2	1
	22.	Jičínka	Nový Jičín	260	48,5	2–5	3
	22.	Lubina	Petřvald	148	66,6	2	1
22.	Ondřejnice	Rychaltice	188	38,5	5	2	

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA ¹⁾
				[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	[rok]	
	22.	Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	228	36,1	5	2
	22.	Velká Stanovnice	VD Karolinka	107	11,4	<2	2
	22.	Zděchovka	Zděchov	136	3,3	<2	2
	22.	Senice	Ústí	317	107,0	10–20	3
	22.	Vsetínská Bečva	Vsetín	363	200,0	2–5	2
	22.	Bystřice	Bystřička nad nádrží	90	24,6	2	3
	22.	Vsetínská Bečva	Jarcová	373	295,0	5–10	3
	22.	Rožnovská Bečva	Horní Bečva	87	8,9	2	
	22.	Hutiský potok	Solanec	100	9,8	5–10	3
	22.	Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	262	131,0	10	3
	22.	Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	292	152,0	5	3
	22.	Juhyně	Rajnochovice	119	21,4	20	3
	22.	Juhyně	Kelč	158	36,4	5–10	1
	22.	Rusava	Chomýž	77	7,4	2–5	
	22.	Rusava	Třebětice	195	13,7	2–5	
	22.	Dřevnice	Kašava	163	18,1	5	2
	22.	Všeminka	Slušovice	137	13,9	5–10	
	22.	Lutoninka	Vizovice	148	29,0	2–5	3
	22.	Dřevnice	Zlín	229	102,0	2–5	2
	22.	Luhačovický potok	Luhačovice nad nádrží	142	21,4	2–5	
	22.	Luhačovický potok	Luhačovice pod nádrží	111	17,4	10–20	2
	22.	Olšava	Uherský Brod	389	77,3	2–5	1
	22.	Velička	Velká nad Veličkou	159	51,4	20–50	3
	22.	Velička	Strážnice	350	49,2	10–20	3
	22.	Radějovka	Petrov	109	6,9	2–5	
	22.	Vlára	Popov	387	64,9	2–5	2
	22.	Brumovka	Brumov	166	47,8	5–10	
	23.	Novohradka	Úhřetice	302	31,2	<2	2

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA ¹⁾
				[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	[rok]	
	23.	Morávka	Morávka	128	16,0	2	
	23.	Skalka	Morávka	125	11,2	2	
	23.	Slavič	Slavič	142	13,5	2–5	1
	23.	Mohelnice	Raškovice	90	20,0	2–5	1
	23.	Morávka	Vyšní Lhoty	125	57,4	2	1
	23.	Ostravice	Frýdek-Místek	362	207,0	2	1
	23.	Lučina	Horní Domaslavice	92	22,1	2–5	1
	23.	Ostravice	Ostrava	349	289,0	2	1
	23.	Olše	Jablunkov	299	79,1	2–5	1
	23.	Lomná	Jablunkov	137	31,7	2	
	23.	Olše	Český Těšín	462	346,0	10–20	3
	23.	Ropičanka	Řeka	136	9,6	2–5	2
	23.	Stonávka	Hradiště	214	33,0	2	2
	23.	Olše	Dětmarovice	333	403,0	5–10	3
	23.	Olše	Věřňovice	530	361,0	2–5	2
	23.	Bystřice	VD Bystřička	103	15,7	<2	2
	23.	Bečva	Teplice	426	390,0	2–5	3
	23.	Bečva	Dluhonice	519	352,0	2	2
	Červen	29.	Jičínka	Nový Jičín	243	41,5	2	2
5.		Bystřice	Bystřička nad nádrží	94	26,2	2	3
5.		Velička	Velká nad Veličkou	83	15,4	2	1
6.		Volyňka	Sudslavice	126	29,4	5–10	3
6.		Blanice	Podedvorský Mlýn	152	34,3	<2	2
6.		Kocába	Štěchovice	124	17,7	2–5	1
6.		Botič	Praha-Nusle	173	29,2	5	2
7.		Teplá Vltava	Lenora	142	36,1	2	1
7.	Křtinský potok	Křtiny	100	2,7	2–5		
13.	Merta	Sobotín	125	10,4	2–5	1	

Měsíc	Den	Tok	Profil	Stav	Průtok	Doba opakování	SPA ¹⁾
				[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	[rok]	
	15.	Sázava	Sázava u Žďáru	105	13,8	<2	2
	16.	Merta	Sobotín	123	9,9	2	1
	16.	Třebůvka	Mezihoří	154	22,2	5-10	2
	19.	Sázava	Žďár nad Sázavou	139	12,6	<2	2
	19.	Loučka	Dolní Loučky	238	33,9	2-5	2
	22.	Blanice	Podedvorský Mlýn	194	59,7	5	3
	31.	Rokytky	Praha – Vysočany	98	11,1	2-5	1
Srpen	26.	Dunajka	Velké Petrovice	173	16,3	10-20	
	29.	Blažejovický potok	Blažejovice	125	9,7	5	
Září	9.	Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	228	36,1	5	2
	9.	Bystřice	Bystřička nad nádrží	51	11,1	<2	2
Říjen	5.	Hamerský potok	Oldřiš	83	9,9	2	1

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. 2019

Stanice	Tok	2019	2019	1985–2010	2019
		c [mg.l ⁻¹]	G _{pl} [t.rok ⁻¹]	G _{pl} prům. [t.rok ⁻¹]	G _{pl} ¹⁾ [%]
Obříství	Labe	12	30 753	158 020	20
Děčín	Labe	16	135 520	349 502	39
Vraňany	Vltava	19	74 915	119 681	63
Srbsko	Berounka	20	16 590	47 952 ²⁾	35
Bohumín	Odra	34	83 863	203 082 ³⁾	41
Kroměříž	Morava	43	124 511	338 312	37
Lanžhot	Morava	54	212 801	259 381 ⁴⁾	82

¹⁾ 100 × G_{pl} / (G_{pl}prům.)⁻¹; ²⁾ pozorování od r. 2000; ³⁾ pozorování od r. 1994; ⁴⁾ pozorování od r. 1999

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.4 Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2019

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Zhejral	53	96	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100
Římov	93	89	90	94	90	96	90	89	93	90	89	87
Humenice	100	90	100	46	74	91	52	85	76	88	64	61
Hněvkovice	60	43	49	67	84	83	90	92	83	90	87	49
Vlhavský rybník	100	100	100	100	100	51	43	20	20	13	8	36
Bezdrev	85	85	85	94	94	94	51	30	24	3	0	19
Vlkovický rybník	64	98	100	100	100	97	92	92	92	90	47	19
Žárský rybník	60	67	100	100	100	100	100	100	90	69	0	0
Lipno I	87	80	81	94	87	92	93	86	81	73	70	69
Lipno II	59	47	41	43	76	47	13	35	49	22	51	27
Olšina	49	86	93	100	100	91	84	84	85	85	84	85
Karhov	88	99	100	100	97	100	94	78	68	62	63	74
Velký řečický rybník	20	22	31	50	61	93	93	93	80	93	80	64
Osika	95	80	89	80	95	95	89	85	80	33	21	33
Kačležský rybník	57	62	68	100	100	100	100	100	99	77	2	26
Staňkovský rybník	93	97	95	100	100	100	100	92	89	100	100	97
Hejtman – Koštěnický potok	27	73	100	100	100	100	96	91	98	91	100	91
Opatovický rybník	87	90	96	95	93	96	88	84	77	84	95	90
Svět	10	29	63	83	83	88	83	79	80	80	100	97
Rožmberk	97	85	83	95	100	100	100	100	100	56	59	82
Velký Tisý	0	0	12	29	9	15	0	9	30	59	100	100
Koclířov	100	91	72	0	66	82	92	93	88	93	100	100
Záblatský rybník	63	72	100	100	96	100	96	88	85	83	72	91
Ponědražský rybník	88	88	90	88	85	89	87	82	82	66	59	73
Komorník	35	40	85	100	100	100	100	100	100	22	12	22
Hejtman – Hamerský potok	100	100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Krvavý rybník	37	38	63	100	100	100	100	90	79	75	75	14
Ratmírovský rybník	92	90	100	72	90	85	85	100	100	90	90	90

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Mutina	54	59	87	97	97	97	97	97	97	88	9	43
Dřevo	24	37	46	92	93	100	100	96	93	92	3	3
Husinec	89	84	94	97	91	95	95	90	84	61	43	46
Velkorojický rybník	42	42	78	100	100	96	96	91	91	82	78	72
Labuť	53	100	100	100	100	100	95	92	86	86	100	100
Jordán	81	100	100	100	100	100	100	99	94	92	89	89
Hostivař	6	6	6	98	100	100	94	99	95	79	0	0
Němčice	100	100	100	100	100	100	99	100	97	99	100	100
Švihov	81	84	90	97	97	98	96	94	92	91	90	88
Slapy	84	87	87	92	95	95	94	97	97	95	88	85
Štěchovice	14	25	22	34	75	78	19	67	11	40	28	41
Vrané	75	31	39	30	93	93	25	43	70	19	76	35
Kamýk	16	8	9	17	10	19	23	30	12	16	9	18
Orlík	73	71	76	94	92	95	98	82	70	61	32	30
Sedlice	44	45	56	82	82	54	49	62	37	73	64	59
Trnávka	0	0	91	82	80	57	57	75	8	0	0	0
Strž	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Velké Dářko	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pílská	54	60	97	97	96	97	96	93	86	88	83	97
Staviště	100	100	100	100	100	100	100	99	95	95	97	99
Mariánské Lázně	99	98	99	99	90	82	58	60	63	97	66	52
Žlutice	61	81	97	99	95	93	87	80	73	70	70	68
Nýrsko	86	80	79	95	96	93	89	90	90	85	73	75
Hnačovský rybník	81	87	96	97	97	97	94	90	87	74	0	0
Myslívský rybník	90	90	90	100	100	100	100	100	100	83	0	13
Kovčinský rybník	10	25	27	54	55	56	60	60	60	60	60	60
České údolí	96	100	98	100	100	100	97	76	100	99	100	100
Žinkovský rybník	91	100	100	100	91	100	100	100	100	100	100	97
Hracholusky	54	65	80	93	94	92	84	71	63	57	52	50

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
Klabava	38	21	18	12	21	42	1	28	30	4	16	12
Štěpánský rybník	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lučina	76	68	68	91	92	84	77	78	74	68	72	75
Záskalská	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Suchomasty	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Láz	71	70	76	85	85	81	77	71	66	61	56	54
Obecnice	75	61	75	88	87	89	89	82	79	69	61	56
Piřská	63	82	85	89	89	88	85	81	79	75	72	69
Klíčava	74	73	74	76	75	75	72	69	67	68	68	68
VD Přísečnice	81	90	93	99	99	97	95	91	88	85	82	79
VD Nechanice	71	83	88	100	95	95	92	87	83	81	76	72
VD Křimov	72	98	100	100	100	93	82	73	66	61	50	42
VD Kadaň	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
VD Jirkov	98	90	91	97	99	98	92	84	78	79	84	80
VD Fláje	63	72	76	99	100	98	95	89	83	79	76	72
VD Újezd	49	63	81	88	92	94	80	54	39	32	23	25
VD Janov	8	40	64	92	96	94	90	83	76	70	64	59
VD Všechlapy	94	93	98	97	96	99	98	89	85	94	100	98
VD Kamenička	89	90	100	100	99	98	90	81	71	67	66	63
VD Jezeří	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
VD Modlany	100	100	100	100	100	100	89	85	84	86	93	96
VD Březová	100	93	100	93	95	95	89	59	59	96	96	97
VD Stanovice	49	57	66	83	82	80	77	73	69	66	63	61
VD Podhora	100	100	100	100	100	100	97	90	86	81	89	95
VD Horka	81	90	90	99	98	97	95	93	91	89	85	81
VD Jesenice	82	79	80	92	96	97	96	93	92	88	85	83
VD Skalka	18	16	22	56	83	96	89	86	86	78	42	31
SU – VD Tatrovice	55	89	98	100	99	94	83	70	59	51	48	43
VD Myslívny	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
VD Chřibská	94	97	100	97	100	99	94	88	81	75	78	74
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	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	30
Chmelař	29	56	78	83	83	83	83	83	83	83	6	11
Lenešický velký rybník	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vidhostice	82	94	95	94	97	97	93	80	70	63	7	0
Sedlec	49	69	80	99	93	90	75	47	32	26	25	26
VD Labská	75	22	43	100	100	100	31	12	7	52	60	100
VD Les Království	98	88	100	59	100	100	100	87	40	86	92	100
VD Rozkoš	5	8	14	53	79	80	78	69	63	55	57	49
VD Pastviny	82	53	49	79	100	98	87	82	74	65	64	70
VD Žehuňský rybník	95	100	92	91	91	100	97	88	92	86	48	91
VD Proudnický rybník	0	0	0	10	21	21	21	19	19	16	0	0
VD Hamry	98	63	99	100	100	100	100	100	100	93	94	96
VD Seč	49	79	97	99	98	99	94	89	82	62	50	48
VD Křižanovice	82	61	79	98	69	95	79	89	89	93	89	97
VD Pařížov	100	98	100	100	100	100	87	64	33	26	98	100
VD Vrchlice	59	67	82	92	90	96	92	87	82	77	74	72
VD rybník Hvězda	0	0	9	7	1	10	3	0	0	0	0	0
VD Josefův Důl	84	86	89	99	100	100	100	96	94	91	90	90
VD Souš	75	81	71	80	100	100	92	84	77	71	76	83
VD Mšeno	28	58	78	100	100	100	97	87	76	66	59	52
VD Bedřichov	100	85	80	99	100	99	84	68	72	77	84	94
VD Vavřínecký rybník	0	0	7	8	7	13	5	0	0	0	0	0
VD Vranov	62	79	100	100	97	100	94	81	67	55	51	49
VD Brno	72	66	80	96	95	96	96	95	96	96	95	59
VD Vír I	41	48	71	100	99	100	98	89	80	71	65	59
VD Mostišťe	71	83	100	100	99	100	99	91	83	87	99	97

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
VD Znojmo	98	95	89	93	79	100	68	85	90	83	98	94
VD Hubenov	43	64	94	100	97	100	96	88	78	73	67	62
VD Landštejn	68	73	82	97	92	93	92	90	86	84	82	80
VD Letovice	25	27	41	61	65	74	71	58	51	51	50	50
VD Mohelno	41	1	5	3	73	65	5	1	18	1	28	12
VD Dalešice	65	75	80	78	88	84	72	73	57	61	58	49
VD Výrovce	80	86	93	100	97	100	97	87	78	72	74	85
VD Nová Říše	50	56	70	82	84	92	92	89	85	83	81	81
VD Nové Mlýny – horní	99	100	99	100	100	100	100	100	100	97	100	100
VD Nové Mlýny – dolní	78	100	100	100	100	100	100	90	91	100	100	100
VD Boskovice	14	14	28	30	30	33	31	29	28	29	31	34
Vrkoč (boční r.)	0	40	89	100	100	100	100	100	100	89	0	78
Starý (boční r.)	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	19	0
Novoveský rybník	7	83	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nesyt	16	31	33	33	33	61	52	37	34	33	0	0
Jaroslavický dolní	82	100	100	100	100	100	100	100	100	100	3	0
Veselský rybník	65	65	70	78	78	80	80	78	79	65	26	39
Matějovský rybník	34	46	55	71	76	76	81	76	81	91	100	91
Mlýnský rybník	62	65	62	60	54	55	47	39	33	0	17	23
Hlohovecký rybník	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82
VD Luhačovice	35	67	100	100	100	100	100	87	80	80	98	91
VD Fryšták	57	55	55	72	78	100	99	92	100	96	58	56
VD Koryčany	18	19	24	28	28	43	45	43	43	44	44	46
VD Opatovice	13	13	19	22	20	21	20	19	17	15	14	15
VD Slušovice	62	66	94	100	96	100	97	92	89	88	84	83
VD Bystřička	100	73	63	100	100	100	100	100	100	100	100	100
VD Plumlov	49	52	100	100	99	100	97	89	84	84	77	64
VD Nemilka	98	97	100	100	99	99	99	99	99	99	100	98
VD Karolinka	55	58	87	95	94	96	92	87	83	85	83	87

Nádrž	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	%											
VD Dlouhé Stráně – PVE	2	5	9	5	92	51	66	3	42	10	40	7
Vodní nádrž Větrkovice	56	55	57	55	52	67	65	58	49	49	48	40
VD Kružberk	82	87	95	92	98	95	87	86	87	99	85	85
VD Slezská Harta	86	86	93	100	100	98	95	93	91	86	87	88
Dávkovací nádrž slaných důlních vod – Heřmanice	100	100	100	100	100	100	91	100	100	100	100	100
VD Těrlicko	99	97	100	97	96	100	93	87	87	90	87	82
VD Žermanice	86	100	100	100	100	100	98	87	81	80	72	72
VD Olešná	100	100	100	100	100	100	100	96	88	94	89	89
VD Morávka	90	88	100	100	100	99	90	80	76	100	100	98
VD Šance	59	59	76	91	95	98	95	90	85	88	83	83

Pozn.: Jedná se o nádrže dle Vyhlášky č. 431/2001 Sb., jejichž povolený objem povrchové vody vzduťe vodním dílem ve vodním toku nebo povrchové vody vodním dílem akumulované přesahuje 1 mil. m³.

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, 2019

Povodí	Zařazení úrovní hladiny na MKP											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
	%											
Horní a střední Labe	90	77	79	93	91	81	95	95	92	89	86	91
Horní Vltava	42	31	48	85	82	70	89	91	90	91	91	93
Dolní Vltava	69	63	77	89	84	87	94	87	80	77	83	87
Berounka	56	43	57	87	78	72	90	88	85	80	77	87
Ohře a Dolní Labe	60	67	68	87	84	79	93	93	90	81	82	87
Horní Odra	59	57	78	95	58	59	94	79	58	64	66	86
Lužická Nisa	36	55	53	83	78	44	86	90	90	87	87	91
Morava	87	77	83	91	89	66	83	79	65	63	59	73
Dyje	91	88	89	94	97	91	93	87	83	85	85	87
ČR	78	68	78	91	87	78	92	88	81	80	79	87

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.6 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2019

Povodí	Zařazení hodnot vydatnosti na MKP											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
	%											
Horní a střední Labe	87	80	63	91	94	90	94	96	96	96	94	96
Horní Vltava	57	59	17	52	72	62	72	89	92	93	94	94
Dolní Vltava	59	66	46	71	76	79	81	79	79	80	84	85
Berounka	93	76	55	91	93	89	94	95	95	96	94	97
Ohře a Dolní Labe	84	90	65	92	95	95	97	97	97	96	97	97
Horní Odra	59	41	38	77	50	45	81	81	68	73	81	88
Lužická Nisa	85	64	63	71	82	84	80	88	90	83	74	83
Morava	92	54	44	80	85	59	89	87	77	78	82	88
Dyje	90	79	47	88	93	81	90	92	92	92	91	91
ČR	82	74	48	85	88	82	90	92	91	91	92	94

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

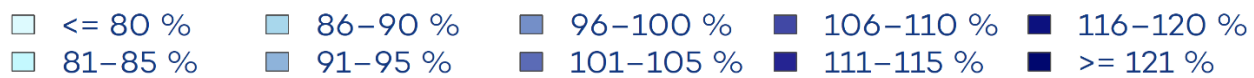
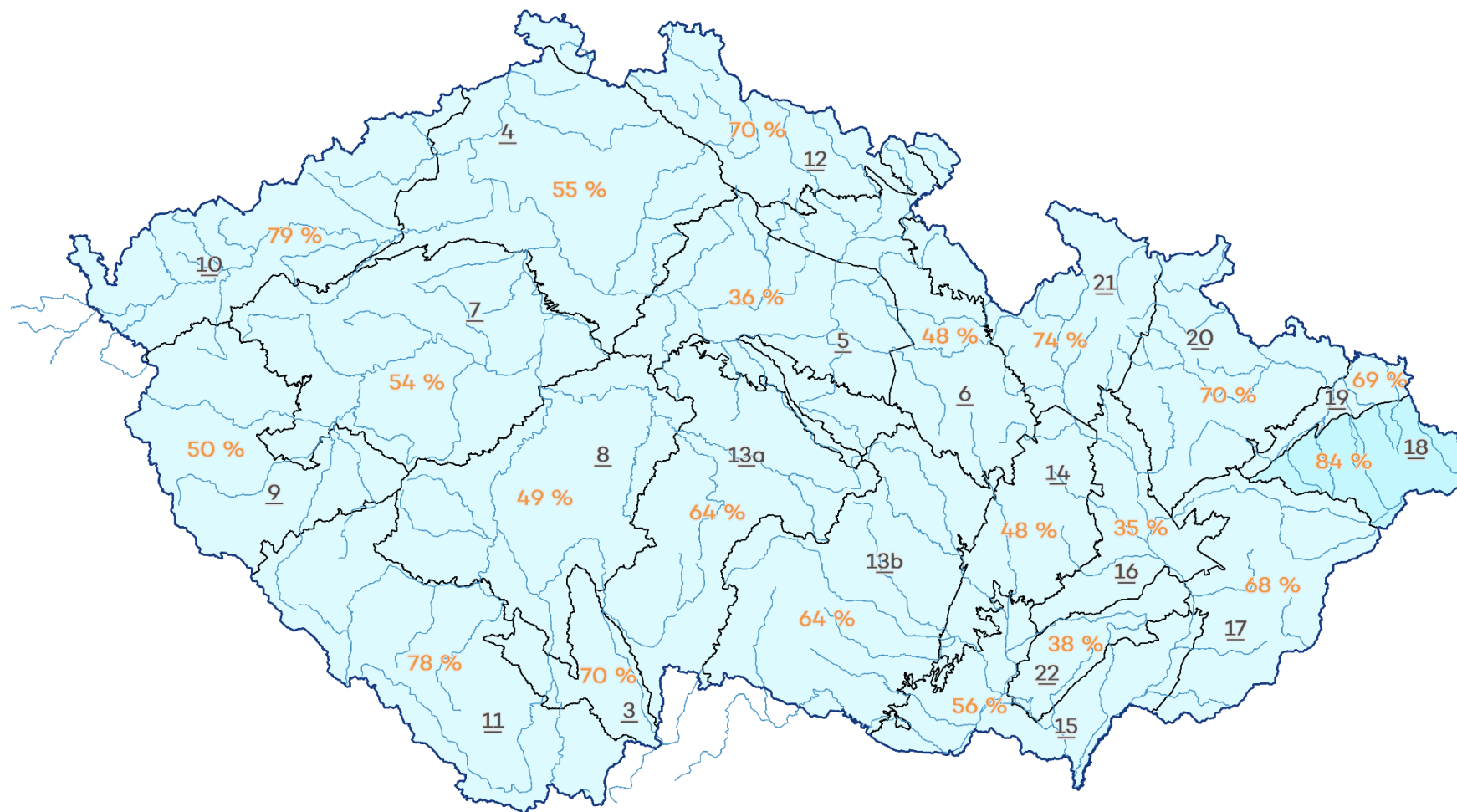
Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1981–2010 pro jednotlivé toky v ČR, 2019

Tok	Profil	Plocha povodí [km ²]	Dlouhodobý průměrný průtok [m ³ .s ⁻¹]	Průměrný průtok 2019 [m ³ .s ⁻¹]	Rok	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
					Průtoky v roce 2019 v % dlouhodobého průměru 1981–2010	Průměrné průtoky v roce 2019											
						[m ³ .s ⁻¹]											
Orlice	Týniště nad Orlicí	1 554,2	18,6	13,20	71	17,5	23,7	44,6	12,9	13,8	8,9	3,5	4,0	4,5	7,7	7,6	10,5
Labe	Přelouč	6 437,5	59,2	35,06	59	39,3	55,8	90,9	42,1	48,6	28,2	13,5	13,4	13,8	21,1	26,0	29,1
Jizera	Tuřice–Předměřice	2 157,4	24,9	17,86	72	24,0	22,1	48,7	35,7	22,7	10,1	6,0	5,7	5,9	9,1	10,7	13,7
Labe	Kostelec nad Labem	13 183,4	104,0	59,15	57	72,8	92,1	157,1	82,6	80,5	43,6	20,7	20,6	21,1	34,3	40,1	45,9
Lužnice	Bechyně	4 057,0	22,2	14,21	64	23,7	31,4	49,7	11,0	10,2	7,7	2,2	2,7	5,6	15,3	6,9	5,1
Otava	Písek	2 913,7	24,4	16,90	69	21,0	25,1	47,5	27,3	16,8	18,8	8,1	6,6	5,7	9,5	7,9	9,0
Sázava	Nespeky	4 038,6	19,4	11,09	57	15,8	26,3	29,5	10,4	13,0	9,3	4,8	3,4	4,2	5,5	6,4	5,5
Berounka	Beroun	8 286,2	37,0	18,33	50	31,1	39,5	47,8	17,2	16,7	10,9	6,2	9,6	9,4	12,5	10,2	10,0
Vltava	Praha–Chuchle	26 729,9	143,0	92,21	64	130,5	155,1	219,9	99,6	76,6	62,9	50,5	55,2	54,4	101,2	54,4	49,2
Ohře	Louny	4 979,8	37,3	26,48	71	44,7	38,4	79,9	32,8	20,0	13,1	8,5	8,8	9,2	20,7	17,1	24,3
Labe	Hřensko	51 408,4	319,0	200,23	63	291,6	325,3	494,2	237,7	195,8	139,6	88,8	97,2	97,1	174,2	128,9	138,1
Opava	Děhylov	2 037,6	13,7	9,04	66	6,6	13,2	15,4	10,5	18,0	10,0	3,8	4,6	9,3	4,9	5,2	7,3
Odra	Bohumín	4 663,7	41,6	30,63	74	28,2	47,3	47,5	22,0	81,2	25,4	9,5	14,2	30,9	17,0	17,7	27,3
Olše	Věřňovice	1 075,6	15,4	13,59	88	18,1	22,9	20,1	8,4	38,8	8,8	3,7	5,5	11,6	5,8	7,8	11,9
Morava	Olomouc–Nové Sady	3 323,6	26,4	18,20	69	15,6	31,7	50,7	23,7	21,3	17,1	6,1	5,9	8,2	9,2	11,6	18,2
Bečva	Dluhonice	1 592,8	17,3	15,19	88	11,4	35,4	30,0	6,2	37,9	10,2	3,2	5,6	13,9	5,8	7,8	16,1
Morava	Strážnice	9 144,8	59,3	40,11	68	32,4	80,3	88,0	33,9	70,5	37,0	11,5	14,8	28,2	20,4	24,5	42,5
Svratka	Židlochovice	3 938,1	15,1	8,70	58	6,7	11,5	14,8	7,5	9,1	10,8	5,8	5,9	7,8	6,7	9,2	8,8
Jihlava	Ivančice	2 680,0	10,4	6,65	64	6,5	10,7	17,8	7,6	8,4	7,9	3,1	3,0	3,8	4,0	3,6	3,7
Dyje	Ladná	12 283,7	36,0	21,45	60	17,8	31,6	52,6	19,1	24,0	25,0	13,7	12,0	12,7	16,1	16,6	16,8

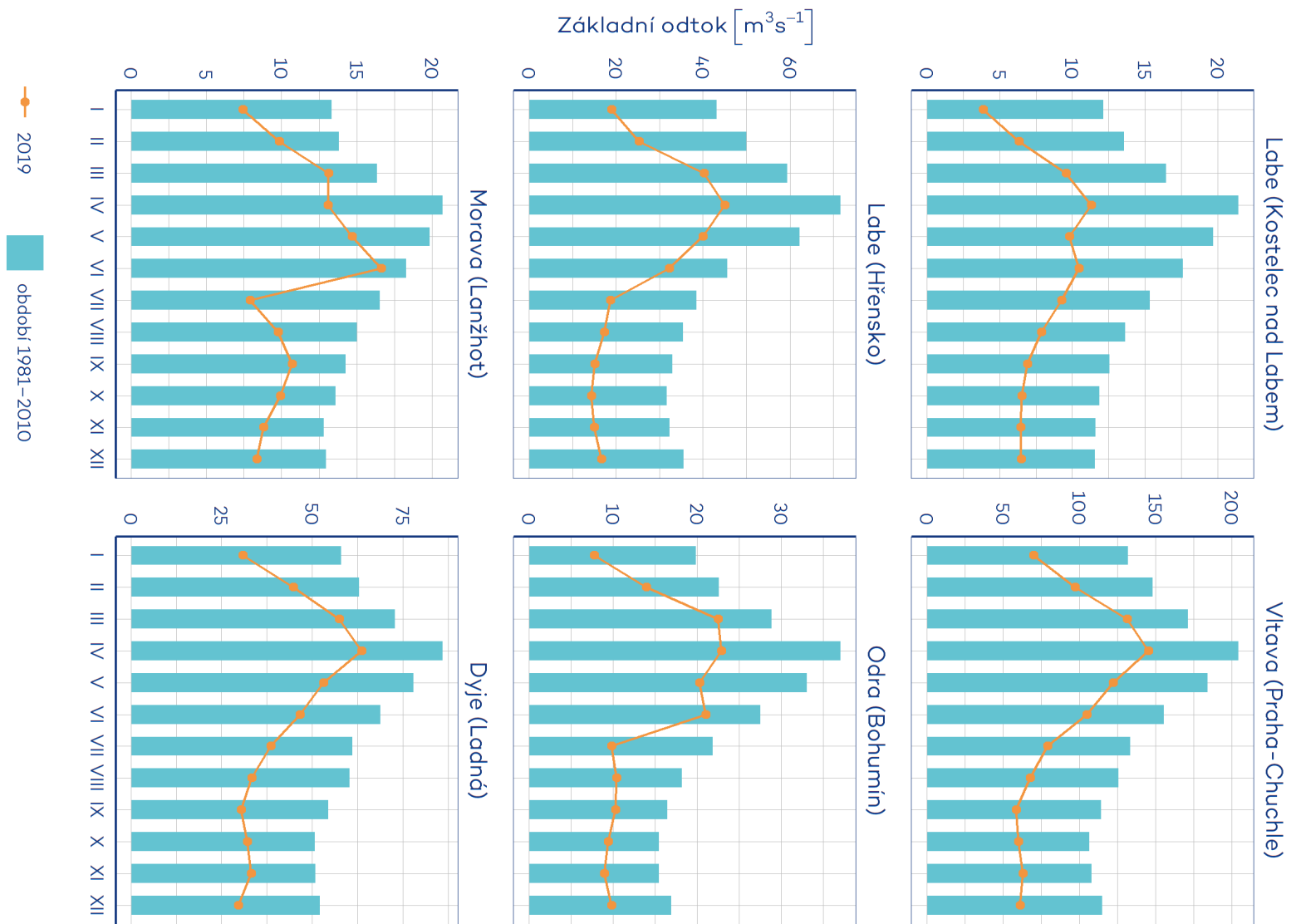
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2019 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010



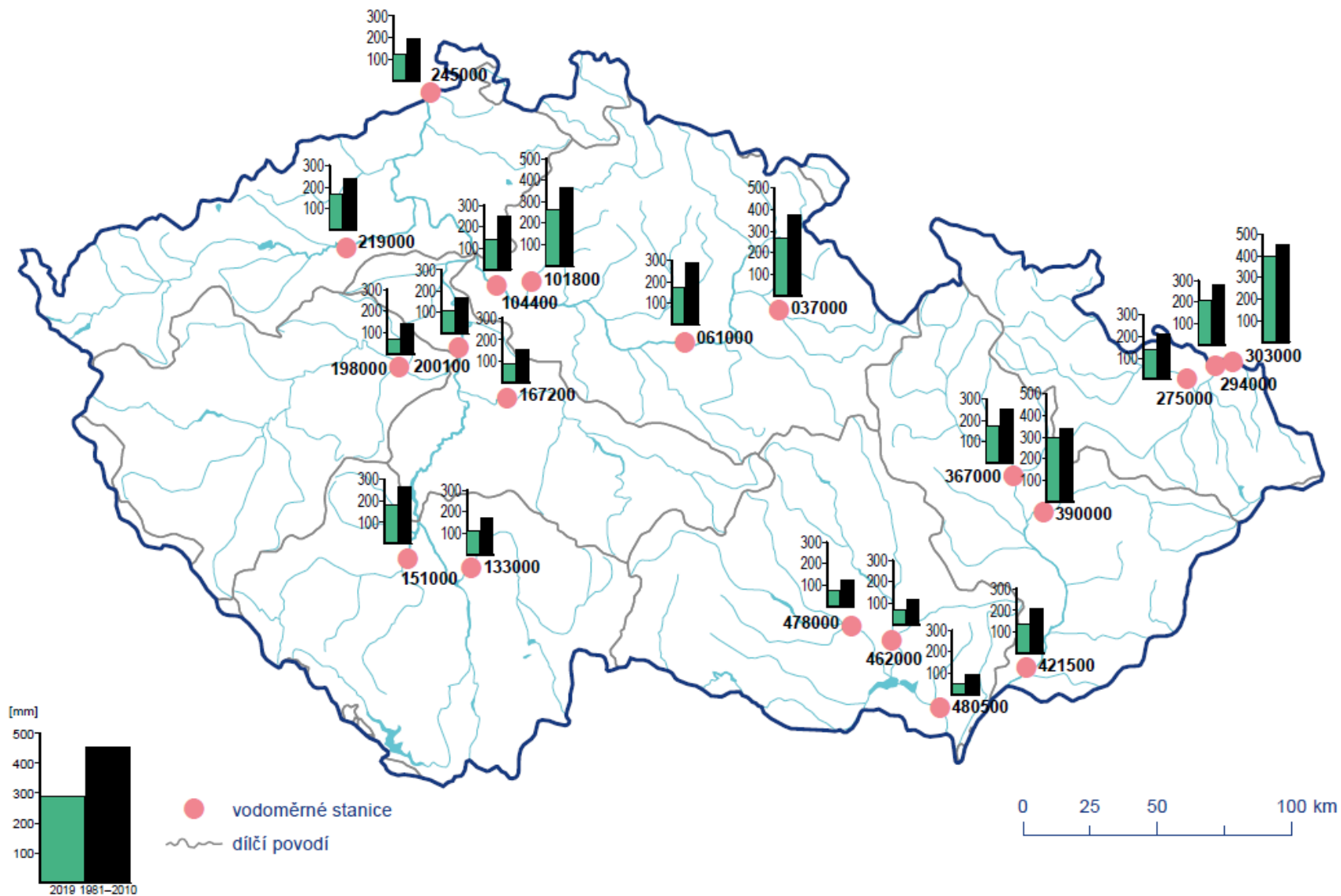
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2019 [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]



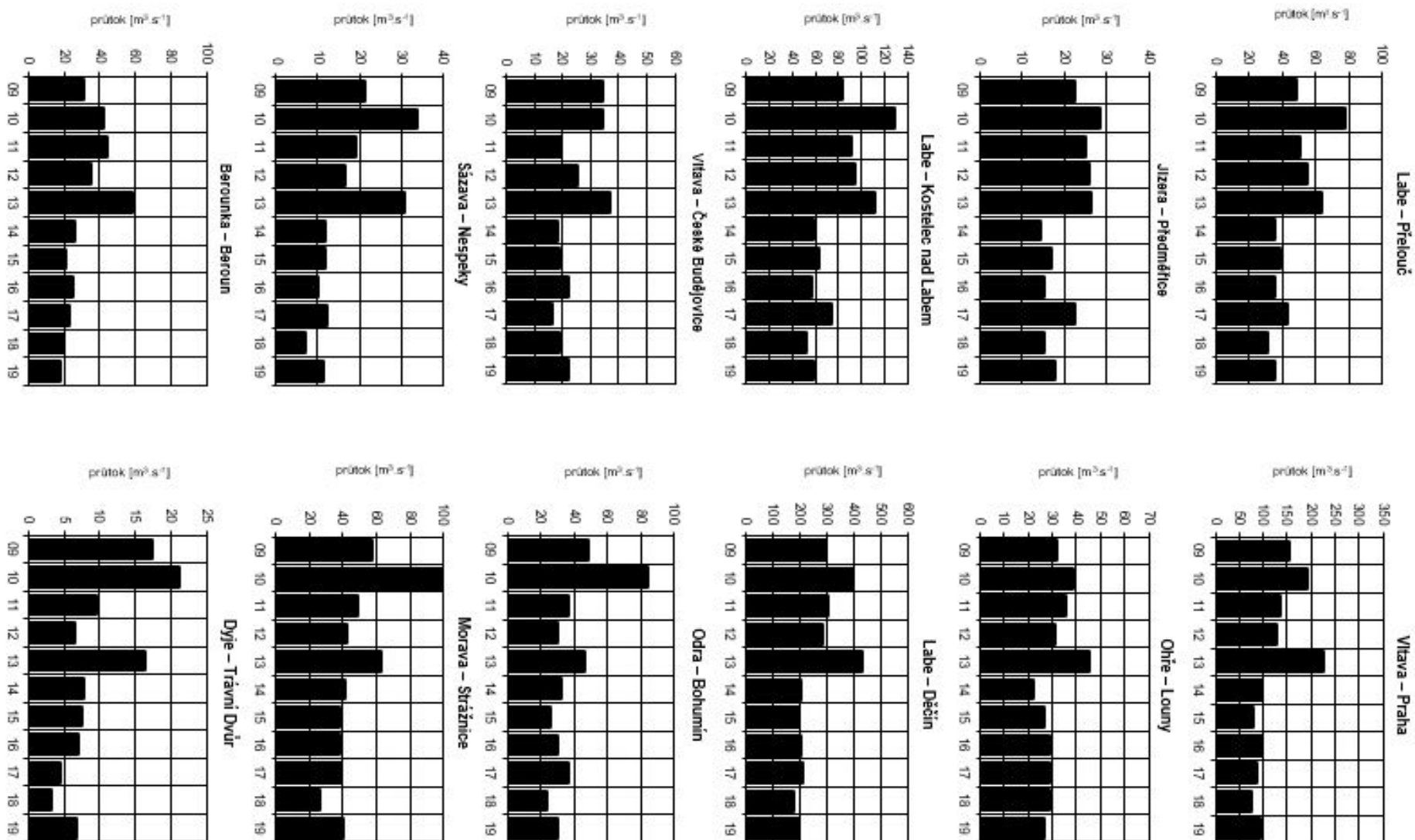
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2019 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010



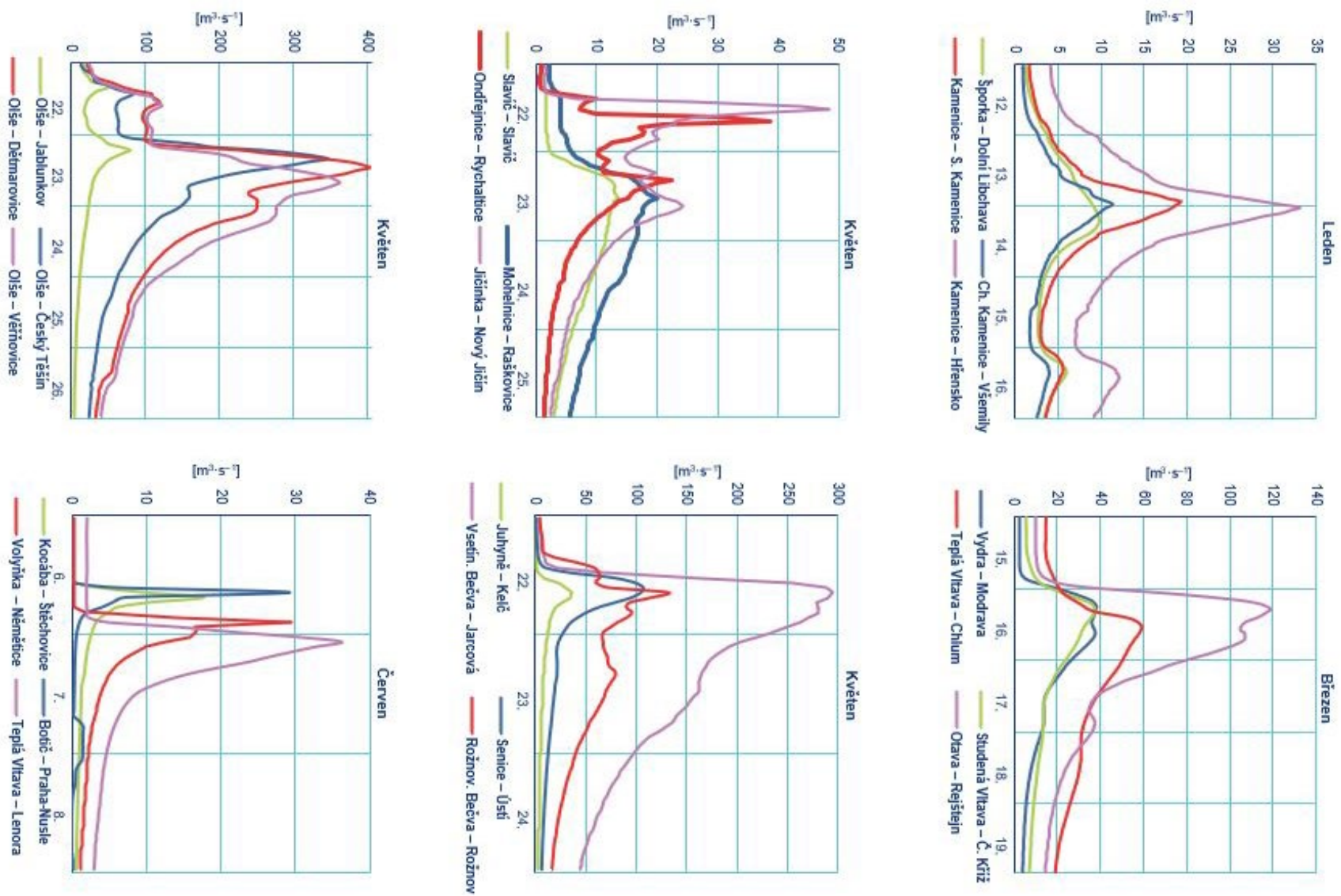
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2009–2019 [m³.s⁻¹]



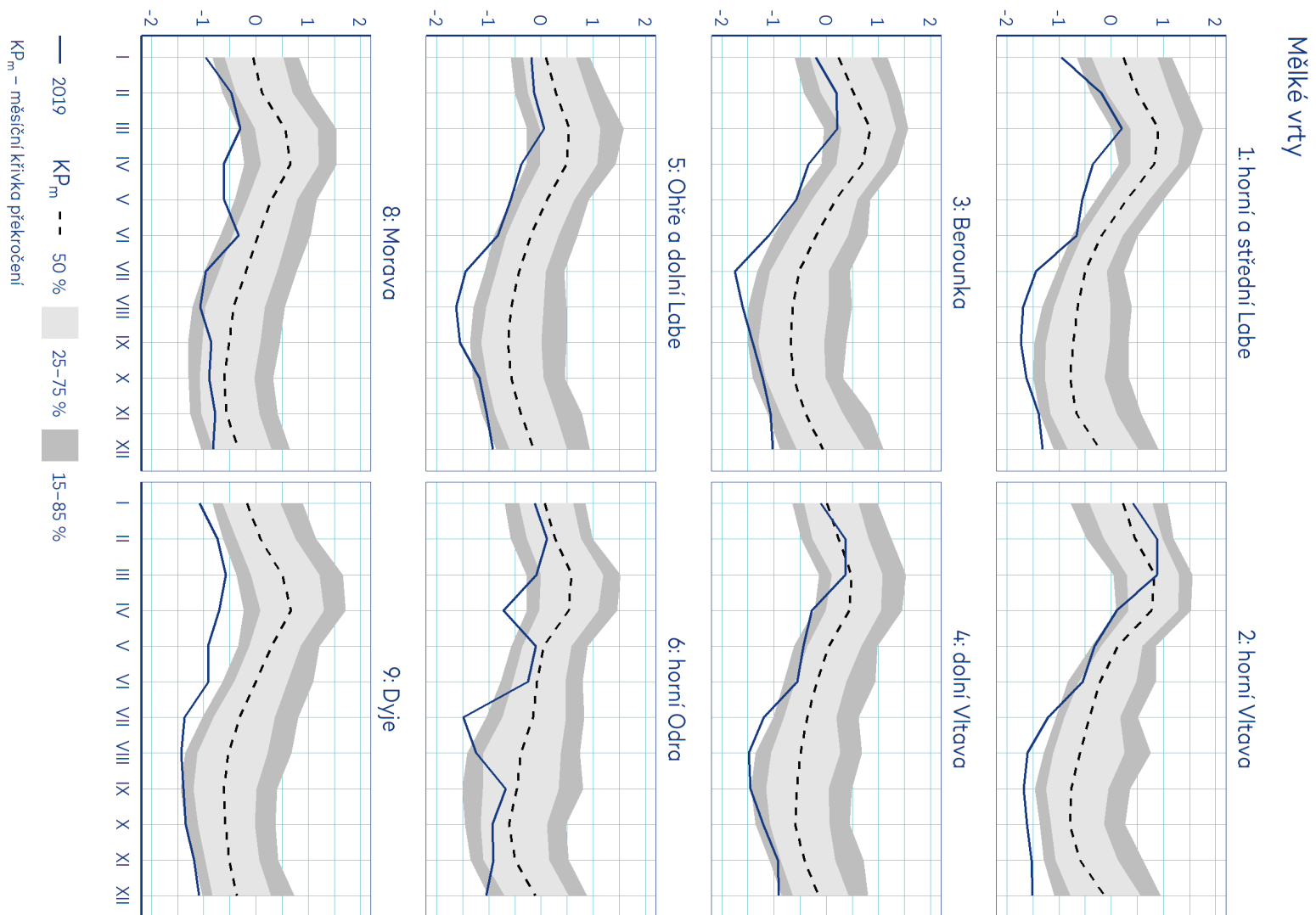
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2019



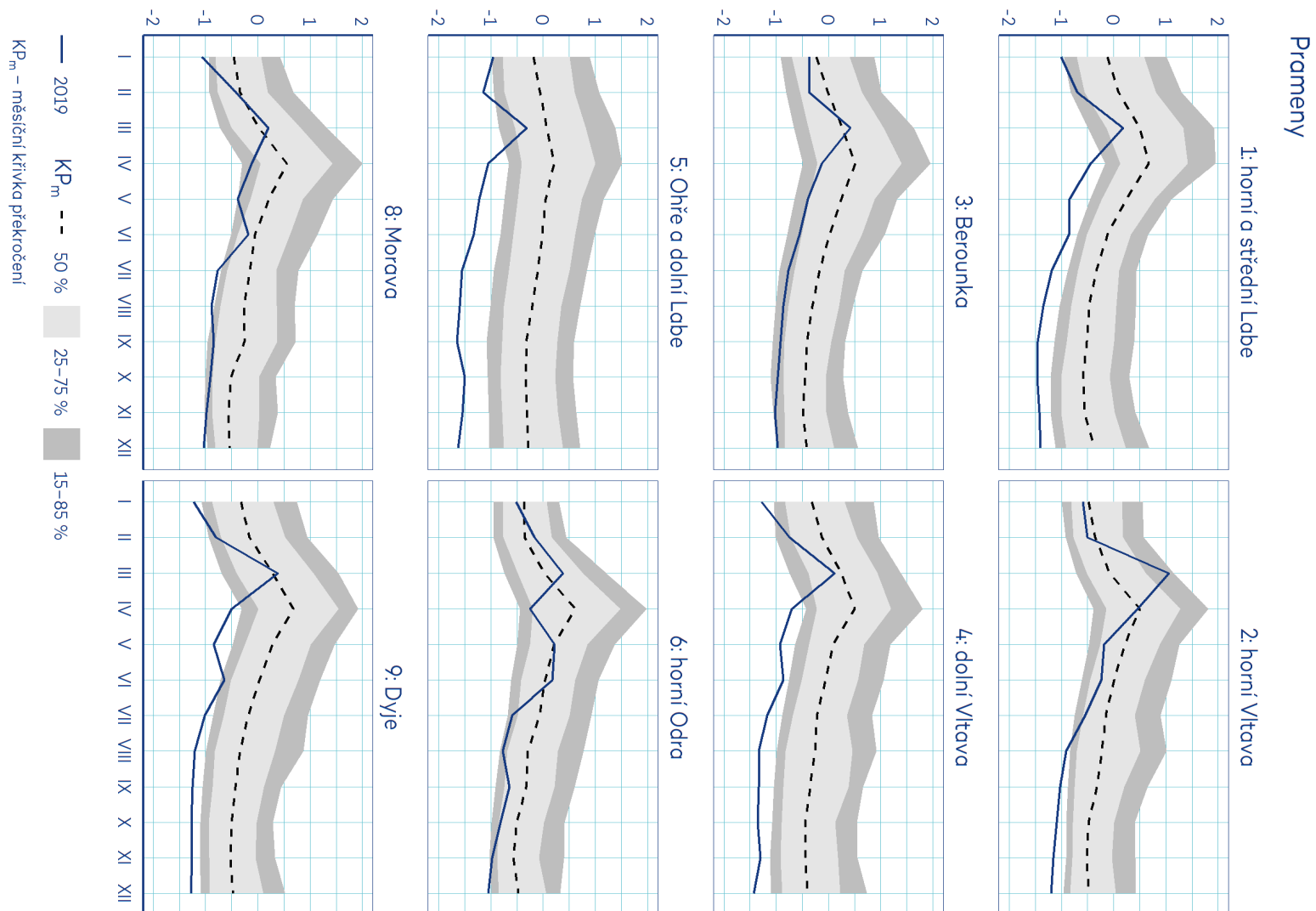
Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2019



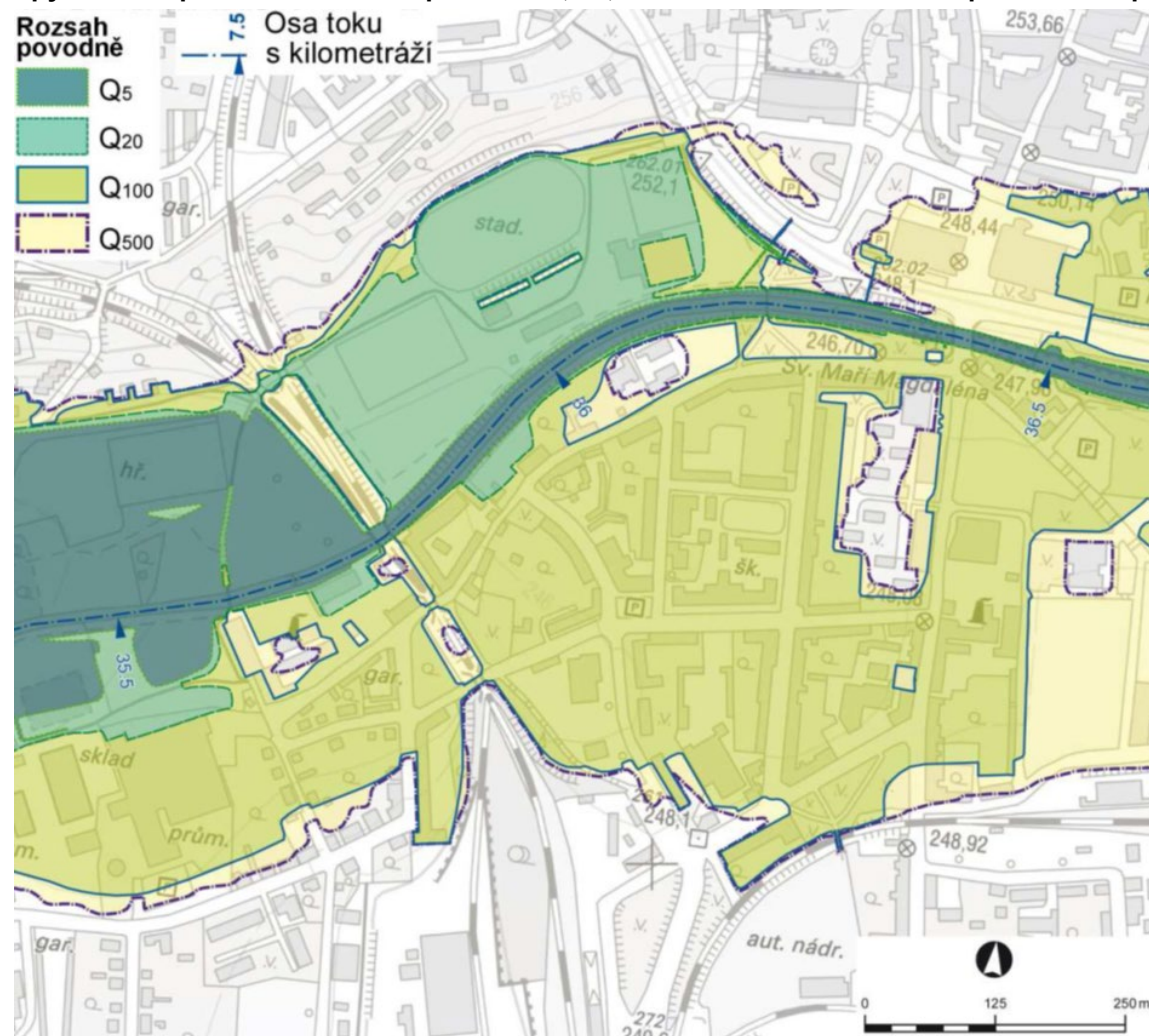
Normalizovaná časová řada celé skupiny
 Srovnávací období: 1981–2010
 Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2019



Normalizovaná časová řada celé skupiny
 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 zvládnání povodňových rizik



Mapa zobrazuje příklad rozsahu povodně, tj. linie rozlivu pro zvolené povodňové scénáře (standardně pro doby opakování 5 (Q₅), 20 (Q₂₀), 100 (Q₁₀₀) a 500 (Q₅₀₀) 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 zvládnání 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, 2006–2019

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	3,94
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	3,78
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	4,86
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	2,91
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	1,42
	depozice NH ₄ ⁺ [mg.m ⁻²]													
Svratouch	764	682	595	686	564	428	518	503	684	380	577	667	332,81	432,59
Rudolice v Horách	772	726	731	849	889	563	717	.	549	477	601	460	358,34	460,34
Košetice	501	475	400	532	509	424	462	346	434	378	336	420	414,43	379,40
Krkonoše-Rýchory	489	905	731	697	796	629	599	.	858	456	685	893	558,24	513,53
Praha 4-Libuš	405	417	455	476	536	358	484	552	498	429	563	440	363,43	379,71
	depozice F ⁻ [mg.m ⁻²]													
Svratouch	8	10	10	10	8	6	7	8	11	11	9	11	3,42	5,88
Rudolice v Horách	15	16	13	8	14	9	11	.	11	12	15	10	4,64	3,38
Košetice	7	7	6	9	8	9	6	10	7	9	7	11	3,32	2,14
Krkonoše-Rýchory	8	14	15	9	13	8	10	.	14	12	15	22	5,76	3,26
Praha 4-Libuš	5	9	10	8	9	6	9	7	11	8	10	13	3,48	2,74
	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	995,05
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	1 035,84
Košetice	1 227	1 217	947	1 465	509	955	1 202	1 102	1 028	849	665	1 001	761,83	729,37
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	1 037,99
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	632,62

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	654,39
Rudolice v Horách	1 807	1 511	1 406	1 387	1 817	1 058	1 302	.	1 089	719	993	641	556,49	637,58
Košetice	861	853	577	936	958	705	711	652	685	560	393	521	421,47	390,10
Krkonoše-Rýchory	1 357	1 825	1 752	1 453	1 854	1 334	1 048	.	1 655	809	950	1 206	782,67	661,10
Praha 4-Libuš	830	865	838	780	891	682	815	921	791	559	701	552	420,29	376,98
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	0,40
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	0,57
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	0,53
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	0,62
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	0,33
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	0,013	0,014
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	0,016	0,019
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	0,015	0,020
Krkonoše-Rýchory	0,09	0,06	0,12	0,04	0,06	0,05	0,04	.	0,07	0,03	0,03	0,03	0,028	0,018
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	0,009	0,013
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	0,25
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	0,46
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	0,94
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	0,33
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	0,13

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, 2006–2019

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	5,27
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	5,29
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	5,11
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	5,54
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	5,48
	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	0,59
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	0,62
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	0,60
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	0,51
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	0,88
	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	0,007	0,008
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	0,009	0,005
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	0,007	0,003
Krkonoše-Rýchory	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	.	0,01	0,02	0,05	0,02	0,007	0,003
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	0,010	0,006
	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	1,35
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	1,40
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	1,16
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	1,03
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	1,46

Stanice	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	0,89
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	0,86
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	0,62
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	0,66
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	0,87
	koncentrace Pb ²⁺ [µg.l ⁻¹]													
Svratouch	7,63	2,69	1,99	1,47	1,20	2,30	0,92	1,40	1,00	1,20	0,99	0,86	0,83	0,55
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	0,77
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	0,85
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	0,62
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	0,76
	koncentrace Cd ²⁺ [µg.l ⁻¹]													
Svratouch	0,11	0,08	0,09	0,05	0,05	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,025	0,019
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	0,030	0,026
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	0,026	0,032
Krkonoše-Rýchory	0,11	0,05	0,12	0,04	0,05	0,05	0,04	.	0,07	0,04	0,03	0,02	0,036	0,018
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	0,023	0,030
	koncentrace Ni ²⁺ [µg.l ⁻¹]													
Svratouch	0,57	1,13	1,65	0,71	0,40	0,40	0,36	0,53	0,18	0,29	0,37	0,47	0,40	0,34
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	0,63
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	1,49
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	0,33
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	0,31

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. 2019

Skupina ¹⁾ /třída jakosti vod	A	B	C	D	E
Maximální počet sledovaných profilů ve skupině	2 323	2 308	1 051	1 489	1 630
Podíl profilů ze skupiny ve třídě jakosti:	%				
I.	4,0	7,3	7,7	6,5	14,3
II.	23,0	16,3	28,9	33,6	22,9
III.	41,5	26,2	33,3	42,5	21,3
IV.	20,2	27,7	20,4	10,7	19,6
V.	11,2	22,4	9,7	6,6	21,9
Měřeno/nehodnoceno	4,0	7,3	7,7	6,5	14,3

Pozn.: ¹⁾ 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.

Celkový počet zatříděných profilů byl 2 369, z toho 22 % Povodí Labe s.p., 34 % Povodí Vltavy s.p., 13 % Povodí Ohře s.p., 23 % Povodí Moravy s.p. a 8 % 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, 2015

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

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

Tab. 3.3.2.5 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2016

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

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

Tab. 3.3.2.6 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-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	Chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l ⁻¹									µg.l ⁻¹			KTJ.ml ⁻¹	
Bečva	Troubky	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	Břeží	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. 3.3.2.7 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-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	Chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l ⁻¹									µg.l ⁻¹			KTJ.ml ⁻¹	
Bečva	Troubky	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	Břeží	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. 3.3.2.8 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2019

Tok	Profil	Rozpuštěné látky 105 °C	Nerozpuštěné látky 105 °C	CHSK _{Cr}	BSK ₅	TOC	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	TP	Cd – rozpuštěné	Pb – rozpuštěné	AOX	Chlorofyl	Fkoli	Ecoli
		mg.l ⁻¹									µg.l ⁻¹			KTJ.ml ⁻¹	
Bečva	Troubky	304	6,71	11,59	1,78	3,83	0,10	1,97	0,08	0,025	0,25	10,28	12,51	8,00	4,75
Berounka	Lahovice	280	16,63	20,25	3,25	8,40	0,06	2,71	0,11	0,025	0,25	21,58	38,37	12,95	8,02
Bílina	Ústí nad Labem	654	17,42	22,83	3,31	11,99	0,41	4,73	0,40	0,016	0,25	36,08	4,33	114,08	71,33
Cidlina	Sány	460	39,17	35,42	6,10	12,68	0,44	3,32	0,14	0,033	0,25	14,46	70,18	40,25	23,33
Dyje	Pohansko	446	12,92	23,60	2,13	7,44	0,11	2,24	0,35	0,025	0,25	24,67	16,68	3,83	2,67
Jihlava	Ivaň	426	19,42	23,65	2,21	7,95	0,07	6,45	0,15	0,025	0,25	21,33	36,28	3,33	2,67
Labe	Valy	268	10,07	14,47	2,45	5,42	0,13	2,90	0,15	0,027	0,25	12,71	19,80	76,06	40,44
Labe	Obříství	298	12,38	14,60	2,48	6,19	0,20	2,54	0,15	0,025	0,25	13,31	29,51	16,63	9,19
Labe	Děčín	279	19,06	18,50	2,18	7,84	0,07	2,82	0,15	0,025	0,25	16,84	15,59	29,31	10,19
Lužická Nisa	Hrádek nad Nisou	269	19,00	15,70	4,14	5,89	0,58	2,66	0,12	0,055	0,42	15,43	3,63	516,67	219,17
Lužnice	Bechyně	228	25,67	42,17	5,98	14,71	0,12	2,21	0,20	0,025	0,25	19,75	74,08	23,29	13,38
Morava	Lanžhot	283	25,29	16,58	1,99	4,66	0,13	2,02	0,12	0,025	0,25	14,50	12,68	5,92	3,92
Morava	Blatec	198	33,61	16,48	1,86	3,96	0,09	2,28	0,13	0,025	0,25	14,50	7,71	3,50	2,58
Odra	Bohumín	425	22,58	22,25	3,69	8,01	0,31	2,44	0,20	0,067	0,25	25,58	12,41	59,33	34,25
Ohře	Terezín	287	6,00	15,08	1,45	6,83	0,09	1,89	0,09	0,015	0,25	21,92	3,85	15,58	9,90
Opava	Třebovice	205	17,17	16,92	2,65	5,95	0,17	1,69	0,17	0,063	0,25	22,08	5,47	32,33	30,33
Orlice	Nepasice	223	16,33	12,65	1,93	5,16	0,09	3,52	0,11	0,028	0,25	9,39	5,98	46,67	27,17
Ostravice	Ostrava	451	17,92	17,33	3,03	6,18	0,18	2,14	0,14	0,063	0,23	24,00	5,00	73,58	51,00
Otava	Topělec	145	8,35	23,83	3,06	8,23	0,20	1,56	0,13	0,025	0,25	18,35	13,33	107,68	75,47
Ploučnice	Březiny	290	15,00	14,33	2,26	6,98	0,09	2,41	0,14	0,016	0,25	19,17	17,11	38,67	22,75
Sázava	Pikovice	282	23,90	25,27	4,25	10,25	0,10	5,17	0,16	0,025	0,25	20,55	76,64	10,78	4,93
Svitava	ústí	412	9,03	14,62	1,53	5,13	0,15	4,55	0,27	0,025	0,25	14,17	6,55	19,33	10,17
Svratka	Vranovice	432	17,04	19,21	1,93	6,46	0,18	4,46	0,28	0,025	0,25	19,50	12,50	23,00	14,83
Vltava	Zelčín	233	9,97	20,27	2,27	8,90	0,08	3,20	0,12	0,025	0,25	24,27	30,94	14,45	9,72
Vltava	Břeží	108	23,84	24,75	2,48	8,58	0,09	0,87	0,08	0,025	0,25	14,18	8,64	26,80	12,51

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, 2008–2019. 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. [%] ****)											
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Amonné ionty	0,5 mg.l ⁻¹	92,4	91,0	84,4	93,7	88,2	93,1	90,2	90,2	90,2	93,2	92,1	91,5	0,0	0,6	0,9	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	
Dusitany	0,5 mg.l ⁻¹	73,3	87,0	80,4	90,2	70,9	84,4	80,2	86,2	76,5	72,7	82,6	91,0	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	3,2	3,2	2,3	2,3	1,7	5,2	4,3	5,8	5,7	2,5	2,3	4,8	11,6	14,2	14,7	14,4	14,4	14,5	14,9	13,8	12,8	14,5	14,1	13,1
Chloridy	200 mg.l ⁻¹	19,1	23,4	18,7	23,6	21,9	33,5	27,0	27,1	29,0	4,5	0,3	21,9	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	0,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	1,2	1,2	1,1	1,4	1,2	1,4	1,4	1,4	1,0	1,1	1,0
Arsen	10 µg.l ⁻¹	81,9	72,3	61,7	66,7	65,1	84,4	80,5	81,6	79,5	82,7	82,6	81,9	0,7	0,3	1,2	1,1	0,9	1,2	0,9	0,3	0,5	0,3	0,5	0,5
Kadmium	0,25 µg.l ⁻¹	90,3	88,2	65,7	72,4	70,3	87,3	87,4	84,4	85,2	83,0	82,9	83,7	4,0	4,3	4,0	4,0	4,0	4,0	3,7	3,2	3,3	5,0	6,6	7,0
Kobalt	3 µg.l ⁻¹	83,4	90,2	82,4	86,2	93,9	93,1	93,1	93,1	93,7	94,0	94,1	95,0	4,3	3,2	2,9	2,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,1	2,4	2,8
Nikl	20 µg.l ⁻¹	73,3	68,5	18,7	20,7	21,0	57,2	52,3	57,1	60,9	66,7	65,5	67,8	2,2	1,2	4,6	2,3	1,7	1,7	1,1	1,4	1,6	1,8	1,5	1,8
Olovo	5 µg.l ⁻¹	83,0	85,0	68,3	72,4	81,0	97,1	97,1	96,8	96,7	98,5	96,9	98,5	0,4	1,7	1,2	1,7	0,9	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0	0,8	0,8
Rtuť	0,2 µg.l ⁻¹	97,8	96,5	91,9	97,7	98,6	97,7	98,3	98,3	98,4	97,7	98,5	98,7	1,1	0,9	1,4	0,6	0,3	1,7	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3
CHSK _{Mn}	3 mg.l ⁻¹	57,8	46,2	61,1	67,8	43,2	49,1	51,1	45,0	28,4	26,8	36,8	14,8	3,6	6,1	4,9	3,4	6,1	4,6	4,9	3,2	4,6	5,3	2,8	5,8
DOC	5 mg.l ⁻¹	32,1	47,1	25,9	28,7	32,0	39,3	32,5	38,9	41,3	40,5	46,9	40,2	2,9	2,0	4,0	2,3	1,2	2,9	2,9	1,7	3,0	1,3	1,3	2,0
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l ^{-1**})	74,0	68,8	55,0	59,2	57,9	50,9	53,2	51,6	50,5	57,2	58,9	58,0	4,0	10,7	18,7	14,9	17,9	32,4	27,0	27,1	28,1	25,8	25,6	28,6
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l ^{-1**})	74,0	68,8	55,0	59,2	57,9	50,9	53,2	51,6	50,5	57,2	58,9	58,0	0,7	4,0	8,4	8,6	7,8	20,8	16,1	15,9	17,8	14,6	14,1	17,8

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

Celkový počet stanovení byl 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, v roce 2018: 391 a v roce 2019: 398.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl 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, v roce 2018: 147 a v roce 2019: 194.

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

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.10 Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2008–2019. 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. [%] ****)											
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Amonné ionty	0,5 mg.l ⁻¹	40,3	41,7	52,2	51,9	53,7	46,8	46,9	44,8	47,1	50,7	48,5	46,0	19,8	22,2	21,7	20,6	20,0	23,9	24,2	23,1	22,2	20,5	20,4	25,0
Dusitany	0,5 mg.l ⁻¹	31,7	54,7	57,7	71,0	62,9	65,8	56,1	57,2	43,3	42,9	52,4	60,0	0,7	1,0	0,5	0,5	0,7	0,0	0,0	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2
Dusičnany	50 mg.l ⁻¹	31,7	36,4	34,1	29,4	36,3	42,8	42,6	43,2	42,8	25,7	27,4	40,8	16,7	14,0	17,9	17,8	14,6	14,4	14,8	13,6	15,0	15,0	13,5	11,6
Chloridy	200 mg.l ⁻¹	0,7	2,7	4,6	5,6	3,4	5,9	6,5	7,0	5,4	0,9	0,0	3,8	4,1	4,3	4,3	4,7	5,4	4,5	4,3	4,1	5,2	4,7	5,2	4,9
Sírany	400 mg.l ⁻¹	1,0	1,4	1,2	0,5	1,0	0,9	1,1	1,1	1,6	1,8	1,3	1,8	7,5	5,5	7,0	7,5	5,4	5,4	4,9	4,5	4,9	4,2	4,0	4,0
Arsen	10 µg.l ⁻¹	63,5	47,0	24,4	30,8	30,5	58,1	56,3	55,4	54,5	55,8	55,3	55,1	3,4	5,3	4,3	4,2	3,7	4,5	3,6	3,8	4,5	3,1	4,0	3,6
Kadmium	0,25 µg.l ⁻¹	95,9	95,9	72,7	73,8	74,4	92,3	91,5	88,0	88,8	89,1	87,2	88,4	1,0	1,7	1,0	0,9	1,2	0,9	1,1	0,9	0,9	2,9	2,5	2,5
Kobalt	3 µg.l ⁻¹	60,1	69,6	39,4	45,3	56,3	69,4	72,6	71,5	72,4	74,8	76,2	77,2	11,9	8,2	8,0	8,9	6,3	4,1	5,4	5,2	5,2	4,7	4,7	5,8
Nikl	20 µg.l ⁻¹	53,6	46,0	14,7	14,5	17,6	32,9	44,6	43,9	46,0	51,8	50,3	48,9	4,8	4,3	9,2	3,7	4,1	3,6	2,5	2,0	2,7	2,0	2,7	2,7
Olovo	5 µg.l ⁻¹	66,2	68,0	54,3	56,5	79,8	92,3	97,3	97,3	98,7	98,0	95,3	97,5	2,7	2,7	1,0	1,9	0,5	0,5	0,0	0,5	0,4	0,0	0,2	0,2
Rtuť	0,2 µg.l ⁻¹	97,3	98,1	92,5	100,0	99,3	100,0	100,0	100,0	99,8	99,8	99,8	100,0	0,7	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CHSK _{Mn}	3 mg.l ⁻¹	17,7	12,5	21,0	21,5	13,9	19,8	18,8	16,1	9,2	8,7	13,7	6,3	15,4	25,5	20,0	17,8	22,4	25,2	24,0	26,0	26,0	26,6	22,5	28,3
DOC	5 mg.l ⁻¹	7,2	20,2	7,7	5,1	4,9	9,0	10,1	15,6	16,8	15,2	14,2	19,4	11,6	12,0	24,2	19,2	16,3	14,4	13,7	12,9	13,5	11,8	12,6	12,7
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l ^{-1**})	61,8	48,0	28,3	30,8	30,5	20,3	18,8	19,0	20,2	21,9	19,8	17,9	11,3	27,0	46,6	38,8	42,9	65,3	62,8	65,4	68,4	63,4	60,0	65,4
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l ^{-1**})	61,8	48,0	28,3	30,8	30,5	20,3	18,8	19,0	20,2	21,9	19,8	17,9	4,4	8,0	24,6	22,4	22,2	49,1	47,3	50,5	53,4	46,4	44,0	51,3

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

Celkový počet stanovení byl 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, v roce 2018: 445 a v roce 2019: 448.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl 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, v roce 2018: 147 a v roce 2019: 194.

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

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

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

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.11 Jakost podzemní vody: hluboké vrty, 2008–2019. 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. [%] ****)											
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Amonné ionty	0,5 mg.l ⁻¹	49,2	48,0	62,6	68,7	65,8	57,7	57,8	48,9	49,4	53,0	50,6	48,9	10,2	11,9	12,5	9,1	11,3	12,5	13,2	11,9	11,0	11,0	11,2	11,8
Dusitany	0,5 mg.l ⁻¹	50,5	67,7	76,3	80,4	73,6	78,1	76,9	78,0	66,2	63,8	72,2	77,3	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,7
Dusičnany	50 mg.l ⁻¹	55,5	50,4	48,5	42,6	46,1	52,1	50,7	52,3	53,0	29,7	33,2	54,4	6,3	6,5	6,4	6,0	6,0	6,4	6,8	5,9	5,4	6,0	5,8	5,9
Chloridy	200 mg.l ⁻¹	26,6	19,8	19,3	20,4	20,5	27,9	24,2	25,6	26,3	1,9	0,0	23,4	3,6	3,6	2,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0	3,4	2,8	3,0
Sírany	400 mg.l ⁻¹	20,6	10,5	11,1	10,2	10,7	12,8	11,9	12,1	12,7	10,6	10,1	10,7	1,4	2,6	2,4	1,9	2,2	2,3	2,3	2,5	2,6	2,2	2,2	2,6
Arsen	10 µg.l ⁻¹	74,5	57,3	44,1	49,8	55,7	70,9	69,8	70,1	68,7	68,7	69,4	69,0	4,1	10,1	9,5	9,1	6,4	6,8	7,2	7,4	7,5	7,3	8,8	8,3
Kadmium	0,25 µg.l ⁻¹	97,3	95,4	90,3	88,3	90,5	98,1	96,4	94,5	97,2	96,3	96,1	95,8	0,8	1,4	1,0	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7
Kobalt	3 µg.l ⁻¹	68,1	73,0	65,4	67,2	81,7	86,4	86,6	85,4	86,9	87,1	87,1	89,5	6,9	6,2	6,2	6,0	5,2	6,0	4,7	4,5	4,9	5,4	5,2	4,6
Nikl	20 µg.l ⁻¹	71,2	57,5	26,8	24,2	35,8	62,3	66,9	65,3	70,7	72,8	71,1	72,7	2,5	3,4	3,2	3,4	2,0	2,3	2,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Olovo	5 µg.l ⁻¹	77,7	75,8	61,0	57,4	84,5	95,5	98,5	98,5	97,8	98,7	97,2	97,6	0,3	2,6	1,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0
Rtuť	0,2 µg.l ⁻¹	98,4	98,0	92,8	100,0	99,8	99,6	99,6	99,6	99,6	99,1	99,4	99,6	0,5	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CHSK _{Mn}	3 mg.l ⁻¹	62,6	47,8	61,0	53,6	31,4	30,6	46,1	32,2	28,7	17,9	28,2	10,5	1,1	6,7	5,0	6,0	7,0	6,8	7,4	9,5	8,0	8,0	7,3	8,9
DOC	5 mg.l ⁻¹	41,5	48,4	40,2	37,4	36,6	45,7	50,1	55,1	54,1	53,9	55,4	57,2	2,7	2,8	3,0	3,0	3,2	3,4	1,5	1,9	2,2	2,1	2,2	2,8
Pesticidy jednotlivě *)	0,1 µg.l ^{-1**})	82,4	78,4	69,8	70,6	74,6	65,7	67,3	66,1	64,6	66,8	67,7	65,3	4,4	7,5	14,1	11,7	13,9	24,2	22,1	22,2	23,5	21,1	20,0	23,4
Pesticidy suma *)	0,5 µg.l ^{-1**})	82,4	78,4	69,8	70,6	74,6	65,7	67,3	66,1	64,6	66,8	67,7	65,3	1,4	2,4	6,2	5,3	6,8	15,5	11,5	11,6	12,9	9,9	10,8	12,5

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

Celkový počet stanovení byl 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, v roce 2018: 536 a v roce 2019: 542.

*) Maximální počet monitorovaných látek ze skupiny pesticidů byl 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, v roce 2018: 150 a v roce 2019: 195.

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

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

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

Zdroj: ČHMÚ

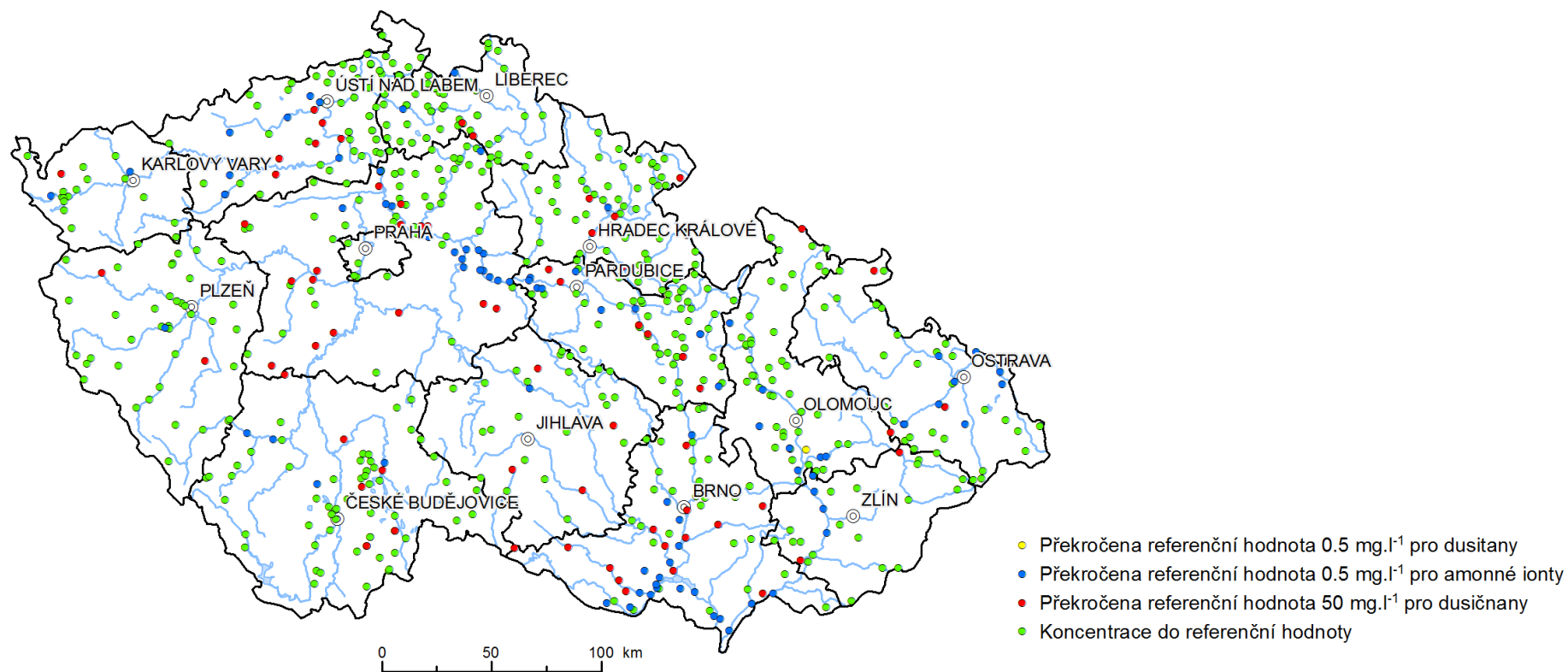
Dominantními ukazateli znečištění podzemních vod porovnáním s prahovými hodnotami vyhlášky MŽP a MZe 5/2011 Sb. v aktuálním znění jsou amonné ionty (12,7 % nadlimitních vzorků) a dusičnany (9,8 % nadlimitních vzorků), z organických látek jsou to pak pesticidy. Na mapě 3.3.2.1 (Koncentrace dusíkatých látek v podzemních vodách v roce 2019) jsou zeleně vyznačeny objekty sítě jakosti ČHMÚ, kde byla hodnocená látka stanovena pod příslušným limitem. Červeně pro dusičnany (resp. žlutě a modře pro dusitany a amonné ionty) jsou vyznačeny objekty, u kterých hodnoty ukazatelů překročily prahové hodnoty dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

V početné skupině pesticidních látek často překračují limity pro podzemní vodu nikoliv přímo účinné látky pesticidních přípravků, ale metabolity pesticidů. Ve shodě s předchozími lety byly rovněž v roce 2019 mezi látkami nejčastěji překračujícími limit pro podzemní vodu (norma jakosti 0,1 µg/l) zejména metabolity herbicidu chloridazonu (herbicide na ošetření cukrové a krmné řepy): chloridazon desfenyl (28,0 % nadlimitních vzorků) a chloridazon methyl desfenyl (11,0 % nadlimitních vzorků) a metabolity herbicidů ze skupiny chloracetanilidů: metazachlor ESA (11,7 % nadlimitních vzorků), alachlor ESA (10,8 % nadlimitních vzorků), metolachlor ESA (9,9 % nadlimitních vzorků), dimethachlor CGA 369873 (6,6 % nadlimitních vzorků), acetochlor ESA (4,5 % nadlimitních vzorků), metazachlor OA (3,9 % nadlimitních vzorků), dimethachlor ESA (2,7 % nadlimitních vzorků), metolachlor OA (2,2 % nadlimitních vzorků), acetochlor OA (1,4 % nadlimitních vzorků), dimethenamid ESA (0,9 % nadlimitních vzorků) a alachlor OA (0,8 % nadlimitních vzorků). Dalšími častěji se vyskytujícími jsou triazinové pesticidy, zejména metabolity herbicidu atrazinu jako jsou atrazin 2-hydroxy a atrazin desethyl (1,4 % a 0,7 % nadlimitních vzorků). Z dalších pesticidů jsou to pak bentazon (1,3 %), hexazinon (0,6 %), 2,6-dichlorbenzamid – metabolit herbicidu dichlobenil (0,6 %) a klopyralid (0,6 % nadlimitních vzorků).

Nadlimitní koncentrace jednotlivých pesticidních látek se promítají rovněž do zvýšeného počtu 26,6 % nadlimitních vzorků pro ukazatel suma pesticidů s normou jakosti 0,5 µg/l. Ostatní pesticidy se v nadlimitních koncentracích vyskytují jenom sporadicky. Vzorky podzemních vod s nadlimitními koncentracemi pesticidů byly převážně odebrány u mělkých vrtů. Nejčastěji se vyskytující látky ze skupiny pesticidů jsou už zmiňované metabolity chloridazonu, metazachloru, metolachloru, dimethachloru, acetochloru, alachloru a atrazinu (herbicide používané pro ošetření řepky, kukuřice a řepy, poslední tří jmenované se již nesmí v ČR několik let používat) na rozdíl od herbicidů používaných pro ošetřování obilnin (chlorotoluron, isoproturon, MCPP, MCPA apod.), které podzemní vody nekontaminují ani zdaleka v takovém rozsahu.

Dlouhodobě nepříznivý stav kontaminace podzemních vod pesticidy je mimo jiné také zapříčiněn orientací ČR na obnovitelné zdroje energie, zejména na biopaliva první generace. Na mapě 3.3.2.2 (Koncentrace pesticidů v podzemních vodách v roce 2019) zobrazující výskyt pesticidů, které v rámci ČR překročily na více než 1 monitorovacím objektu normu jakosti stanovenou pro podzemní vodu směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES – příloha I. Souhrnné výsledky vyhodnocení kvality podzemních vod za rok 2019 se oproti předchozím třem letům 2016 až 2018 vzhledem k pomalé dynamice změn chemizmu podzemních vod výrazně nezměnily.

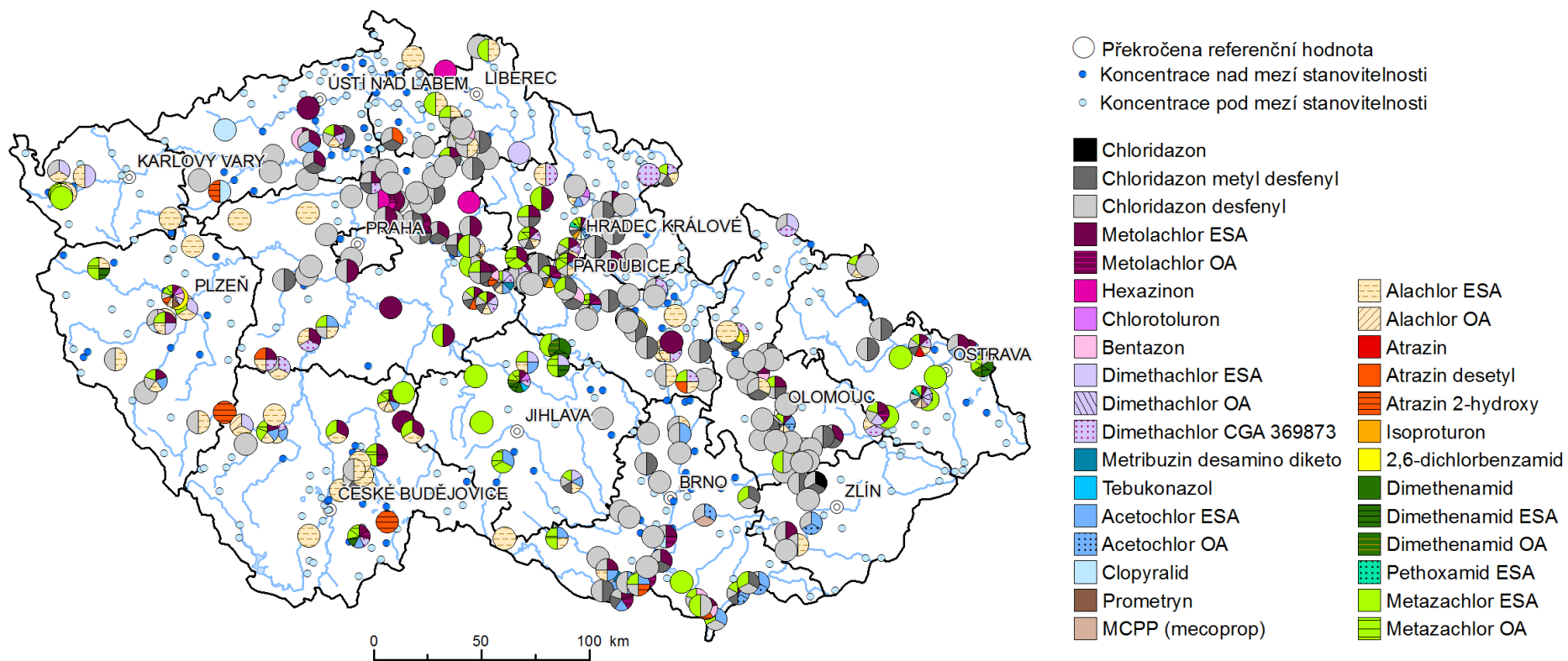
Obr. 3.3.2.1 Koncentrace dusíkatých látek v podzemních vodách [mg.l^{-1}] v roce 2019



Pozn.: Zeleně jsou vyznačeny objekty sítě jakosti ČHMÚ, kde byla hodnocená látka stanovena pod příslušným limitem. Červeně pro dusičnany (resp. žlutě a modře pro dusitany a amonné ionty) jsou vyznačeny objekty, u kterých hodnoty ukazatelů překročily prahové hodnoty dle vyhlášky MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Zdroj: ČHMÚ

Obr. 3.3.2.2 Koncentrace pesticidů v podzemních vodách [$\mu\text{g.l}^{-1}$] v roce 2019



Pozn.: Zobrazen je výskyt pesticidů, které v rámci ČR překročily na více než 1 monitorovacím objektu referenční hodnoty stanovené pro podzemní vodu vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Zdroj: ČHMÚ

Tab. 3.3.2.12 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR a podle hodnocení EU, 2006–2019

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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)	136 (63/73)
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)	56 (48/8)
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)	39 (36/3)
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)	30 (21/9)
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)	10 (9/1)
Celkový počet sledovaných koupacích vod	259	258	259	262	260	263	259 (176/83)	258 (180/78)	251 (171/80)	251 (170/81)	258 (170/88)	251 (172/79)	268 (176/92)	271 (177/94)

Pozn.: Mezi lety 2006 až 2011 podle Metodického návodu Hlavního hygienika ČR pro sjednocení hodnocení jakosti vod využívaných ke koupání ve volné přírodě. Od roku 2012 podle souhrnného hodnocení ČR podle přílohy č. 6 vyhlášky č. 238/2011 Sb. (číslo v závorce před lomítkem) a podle Hodnocení jakosti vody ke koupání ve stavbách povolených k účelu koupání nebo nádrží ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravené 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, 2006–2019

Kategorie	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Vyhovující limitním i doporučeným hodnotám nebo výborná jakost vody	100	102	97	118	99	116	120	120	116	121	127	126	125	124
Vyhovující pouze limitním hodnotám nebo dobrá či přijatelná jakost vody	48	35	66	53	62	43	23	24	23	21	15	17	16	17
Nevyhovující limitním hodnotám nebo nevyhovující jakost vody	16	16	8	2	3	1	4	3	3	3	1	1	2	2
Nedostatečné, žádné vzorkování, nové a neklasifikované koupací vody	6	10	2	6	6	10	10	5	9	5	7	6	7	5
Zákaz koupání nebo uzavřené koupací vody	18	25	15	8	16	13	3	5	1	3	4	4	3	5
Celkový počet sledovaných koupacích vod	188	188	188	187	186	183	160	157	152	153	154	154	153	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 kategorií“ koupacích vod s přísnějšími limity – „stavby povolené k účelu koupání nebo nádrže ke koupání, v nichž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem pitné vody nebo trvalým přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní nebo povrchové vody, nebo stavby povolené k účelu koupání vybavené systémem přírodního způsobu čištění vod ke koupání (definice z §6 zákona o ochraně veřejného zdraví)“
- předsezónní sestavování seznamu vod ke koupání – seznam je rozdělen do dvou částí a obsahuje všechny (velké i místního významu) sledované koupací vody v ČR mimo koupacích vod, které spadají do „nové kategorie“ – viz výše
- předsezónní sestavování monitorovacího kalendáře pro vody ke koupání uvedené v seznamu
- povinnost vytvořit a pravidelně aktualizovat profily vod ke koupání, což jsou souhrny údajů a informací o koupacích vodách (včetně jejich širšího okolí) uvedených v první části seznamu vod ke koupání
- jiné hodnocení koupacích vod – souhrnné hodnocení koupacích vod, které se provádí pro každý odběr (Tab. 1) a z velké části odpovídá hodnocení zavedenému v ČR v roce 2004 a klasifikaci jakosti vody vyplývající ze směrnice 2006/7/ES, která se provádí po ukončení každé koupací sezóny z výsledků za 4 předchozí roky ale pouze pro indikátory fekálního znečištění E. coli a intestinální enterokoky (Tab. 2).

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

Legislativní odkazy:

1. Zákon č. 151/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
3. Vyhláška č. 238/2011 Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, která nabyla 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, 2014–2019

Odvětví	CZ-NACE	Povrchové vody						Podzemní vody					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		tis. m ³											
Zemědělství, lesnictví a rybářství	01–03	35 258	40 185	33 351	31 895	32 439	27 352	13 287	14 045	14 124	14 701	15 282	15 259
Průmysl (včetně dobývání nerostných surovin)	05–33	225 787	225 812	213 801	219 977	224 103	218 942	35 805	36 004	36 328	37 308	36 553	34 980
Energetika	35	710 374	645 575	700 480	677 758	626 884	562 160	2 611	2 169	1 957	2 039	2 093	1 868
Zásobování vodou, odpadní vody, odpady, sanace	36–39	309 696	316 197	313 262	320 712	326 146	326 325	296 946	301 297	296 307	299 497	301 290	292 296
z toho shromažďování, úprava a rozvod vody	36	309 580	316 066	313 097	320 566	325 961	326 171	292 427	296 794	292 529	296 063	299 085	290 095
Ostatní (včetně stavebnictví)	41–43, 45–96	7 611	8 972	11 161	10 665	11 153	12 182	12 324	12 894	14 085	15 837	15 145	14 915
Celkem		1 288 726	1 236 741	1 272 055	1 261 007	1 220 725	1 146 961	360 973	366 409	362 801	369 382	370 363	359 318

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2019

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	10 090
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	94,6
Voda vyrobená pitná z vodovodů	mil. m ³	699	683	667	653	642	623	624	600	575	600	593	604	610	602
Voda fakturovaná pitná celkem	mil. m ³	528	532	516	505	493	486	481	472	469	477	479	482	490	493
v tom pro:															
domácnosti		337	342	332	328	320	317	316	314	316	319	322	324	328	334
ostatní		191	189	184	176	173	170	165	158	153	158	157	157	163	159

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2019

Kraj	Voda vyrobená určená k realizaci	Voda fakturovaná			Voda nefakturovaná			
		celkem	v tom		celkem	v tom		
			domácnosti	ostatní		ztráty vody v potrubní síti	vlastní potřeba	ostatní
		tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³
ČR celkem	593 975	492 591	333 791	158 800	101 384	86 301	13 160	1 922
v tom:								
Hl. město Praha	96 456	82 975	54 290	28 685	13 481	12 228	1065	188
Středočeský	65 890	55 227	39 041	16 186	10 663	9 132	826	704
Jihočeský	32 664	26 363	17 281	9 082	6 301	5 623	640	39
Plzeňský	30 704	25 202	16 009	9 193	5 502	4 891	544	67
Karlovarský	17 320	14 543	9 312	5 232	2 776	2 179	592	5
Ústecký	50 635	38 154	27 294	10 860	12 482	10 954	1 494	34
Liberecký	26 008	19 219	13 413	5 806	6 789	5 459	1 245	85
Královéhradecký	31 324	23 978	16 115	7 863	7 346	6 445	871	30
Pardubický	27 369	22 742	14 797	7 945	4 627	3 850	644	132
Kraj Vysočina	25 474	21 471	14 352	7 119	4 003	3 405	441	156
Jihomoravský	62 632	56 047	38 386	17 660	6 586	5 467	1028	91
Olomoucký	30 972	26 221	18 161	8 061	4 751	3 917	731	103
Zlínský	29 005	23 834	16 080	7 754	5 171	4 238	771	161
Moravskoslezský	67 524	56 615	39 260	17 355	10 908	8 514	2 269	126

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2019

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
2019	333,8	158,8			492,6

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, 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	78 983

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), 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	39,3
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	34,7

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.7 Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2019

Odvětví	CZ-NACE	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
		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	3 049
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	242 302
Energetika	35	778 138	780 086	804 407	768 955	716 772	589 544	587 248	527 234	590 393	564 939	498 678	438 519
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	807 602
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	5 070
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	798 620
v tom činnosti související se shromažďováním, sběrem a odstraňováním 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	3 479
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	433
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	30 850
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	1 522 322

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2005–2019

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
2019	269 904	633 921	277 865	708 133	31 279	6 953

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. 2019

Povodí	BSK ₅	CHSK _{Cr}	Nerozpuštěné látky	Rozpuštěné anorganické soli	N _{anorg.}	P _{celk.}
	t.rok ⁻¹					
Labe	1 443	11 749	2 738	195 340	2 113	205
Vltava	1 348	9 549	2 182	113 498	2 473	253
Ohře	444	3 432	1 244	83 423	1 376	269
Odra	613	5 051	1 352	185 888	1 136	129
Morava	1 266	7 749	1 523	134 488	2 200	191
Celkem	5 114	37 530	9 039	712 637	9 298	1 047

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, 2005–2019

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
2019	5 114	37 530	9 039	712 637	9 298	1 047

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 BSK₅ v r. 2019

Městské zdroje	BSK ₅	Průmyslové zdroje	BSK ₅
	t.rok ⁻¹		t.rok ⁻¹
PVK Praha – ÚČOV	365,835	Papírny Štětí	415,233
BVK Brno – ČOV Brno (Modřice)	113,453	Lovochemie Lovosice – CHČOV (výtok A)	163,602
OVaK Ostrava – ÚČOV Přívoz	109,596	ČEZ JE Dukovany – odpadní kanál	80,306
Pardubice – BČOV	62,441	BIOCEL PASKOV – Odra	40,342
Vodárna Plzeň – ČOV	61,918	Liberty Ostrava a. s. – ČOV Lučina	35,720
Liberec – ČOV	53,433	Spolana Neratovice – ČOV (K 10)	27,583
TOMA Otrokovice – ČOV Otrokovice	43,641	Lovochemie Lovosice – NK (výust C – chladící věž + C)	23,753
Hradec Králové – ČOV	28,649	Synthesia Pardubice – Butanolský kanál	22,573
ČEVAK Tábor – AČOV	24,271	BC MCHZ OSTRAVA – odv. příkop (hl. odp.)	13,775
ČEVAK České Budějovice – ČOV	22,873	Severofrukt Travčice ČOV	2,404

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

Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2019

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	9 120
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	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	8 818
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	82,6
Vypouštěné odpadní vody do kanalizace ²⁾	mil. m ³	542	519	509	496	490	488	473	455	446	446	447	453	457	461
Čištěné odpadní vody (bez srážkových vod)	mil. m ³	510	498	485	473	472	472	459	443	432	432	435	442	446	450
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	97,7

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. 2019

Kraj	Vypouštění odpadních vod do kanalizace ¹⁾				Čištěné vody (vč. srážkových vod)		
	celkem	z toho			celkem	z toho	
		bez zpoplatněných srážkových vod	v tom			splaškové	průmyslové a ostatní
	tis. m ³		tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³		
ČR celkem	529 578	461 058	316 673	144 385	792 648	306 659	143 594
v tom:							
Hl. město Praha	91 811	81 837	53 100	28 737	111 473	53 100	28 737
Středočeský	58 170	51 489	36 517	14 972	75 584	36 352	14 971
Jihočeský	33 268	27 440	17 598	9 842	52 599	16 660	9 812
Plzeňský	30 736	28 659	16 597	12 061	41 126	15 650	11 721
Karlovarský	15 434	13 432	8 590	4 842	29 236	8 587	4 842
Ústecký	34 598	30 293	23 616	6 677	56 838	23 577	6 676
Liberecký	16 916	14 679	10 451	4 228	37 723	10 163	4 160
Královéhradecký	25 496	20 801	14 023	6 778	49 332	13 209	6 750
Pardubický	22 668	17 934	11 679	6 256	35 813	11 500	6 255
Kraj Vysočina	22 800	19 410	14 528	4 882	36 453	12 675	4 830
Jihomoravský	60 441	52 863	37 578	15 285	78 796	36 983	15 261
Olomoucký	32 450	27 767	19 169	8 598	51 754	18 667	8 574
Zlínský	32 460	26 703	19 256	7 447	47 261	17 643	7 288
Moravskoslezský	52 330	47 751	33 970	13 782	88 660	31 893	13 717

¹⁾ včetně zpoplatněných srážkových vod

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod¹⁾, 2006–2019

Ukazatel	Měrná jednotka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	49 149
Množství vypouštěných odpadních vod ²⁾	mil. m ³	542	519	509	496	490	488	473	455	446	446	447	453	457	461
v tom: splaškových	mil. m ³	350	341	335	333	332	329	324	329	303	302	304	309	311	317
průmyslových a ostatních	mil. m ³	192	179	174	164	159	159	149	126	143	143	143	144	147	144
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	2 731
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	2 709
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	4 283
Množství čištěných odpadních vod	mil. m ³	857	841	808	843	958	871	837	912	812	779	803	826	744	793
v tom: splaškových	mil. m ³	324	321	314	312	315	316	311	318	292	291	294	300	301	307
průmyslových a ostatních	mil. m ³	186	177	172	161	157	156	148	126	141	141	141	143	146	144
srážkových	mil. m ³	347	344	323	370	486	399	377	469	380	347	369	384	297	342
Produkované kaly	tis. t suš.	176	172	176	168	171	164	168	154	159	173	174	178	202	197

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. 2019

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	529	1	528	159	17	207	344 269
Jihočeský	375	6	369	66	14	52	377 354
Plzeňský	208	1	207	41	5	45	173 137
Karlovarský	100	1	99	37	3	16	126 291
Ústecký	201	5	196	65	2	33	378 007
Liberecký	86	1	85	13	1	19	133 777
Královéhradecký	139	2	137	40	4	35	224 050
Pardubický	139	0	139	35	7	42	155 374
Kraj Vysočina	216	0	216	27	6	77	169 398
Jihomoravský	253	1	252	60	19	114	336 533
Olomoucký	177	0	177	30	8	46	239 175
Zlínský	116	0	116	13	3	45	194 151
Moravskoslezský	167	4	163	61	1	46	523 897
ČR celkem	2 731	22	2 709	650	91	797	4 283 028

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2019

Ukazatel	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	N _{celk.}	P _{celk.}
na přítoku [t/rok]	241 891	560 385	271 171	45 954	6 161
na odtoku [t/rok]	3 567	27 815	5 634	8 597	765
účinnost [%]	98,5	95,0	97,9	81,3	87,6

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2007–2019

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
2019	165	3	1,8	34	20,6

Zdroj: ČIŽP

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

Tab. 3.3.3.18 Hlavní příčiny havárií v r. 2019

Příčina havárie	Počet	%
Lidský faktor	37	22,4
Technický faktor	18	10,9
Lidský + technický faktor	23	13,9
Přírodní faktor	8	4,8
Nezjištěna	79	48,0

Zdroj: ČIŽP

Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2019

Příslušnost původců dle CZ-NACE	Havárie	
	počet	%
SEKCE A – ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ	6	3,6
SEKCE C – ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL	12	7,3
SEKCE D – VÝROBA A ROZVOD ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A KLIMATIZOVANÉHO VZDUCHU	3	1,8
SEKCE E – ZÁSOBOVÁNÍ VODOU; ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADNÍMI VODAMI, ODPADY A SANACEMI	8	4,9
SEKCE F – STAVEBNICTVÍ	2	1,2
SEKCE G – VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY	2	1,2
SEKCE H – DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	55	33,3
Ostatní	8	4,9
Obor původce nelze zařadit – neuvedeno	69	41,8
Celkem	165	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., 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	7 887 004
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	4 202 112
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	2 940 927
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	9 827
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	20 141
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	169 286
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	44 376
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	1 017 555
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	3 684 891
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	2 675 670
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	166 754
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	132 867
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	709 600

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. 2019

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	14 084	0	12	3 965	591	964	19 617	5 249	1 094	5 066	18 595	49 621
Středočeský kraj	541 550	2 945	349	28 529	10 842	74 092	658 307	300 018	21 012	21 873	91 635	1 092 845
Jihočeský kraj	305 552	0	0	12 741	2 243	168 381	488 916	379 998	44 620	11 191	81 074	1 005 798
Plzeňský kraj	251 382	1	0	11 895	1 698	112 161	377 137	308 732	12 318	9 542	57 166	764 894
Karlovarský kraj	52 550	0	0	3 115	591	67 899	124 155	144 788	7 144	3 057	51 893	331 037
Ústecký kraj	179 660	5 856	406	9 362	5 657	73 599	274 539	163 851	10 416	9 349	75 712	533 867
Liberecký kraj	62 419	27	0	7 743	1 417	67 928	139 534	141 205	4 829	5 208	25 564	316 341
Královéhradecký kraj	186 894	0	2	12 080	4 122	73 385	276 483	148 513	7 712	9 247	33 953	475 908
Pardubický kraj	193 644	0	0	11 521	1 929	62 907	270 000	134 803	6 581	7 501	33 034	451 920
Kraj Vysočina	314 401	0	6	10 533	627	82 416	407 983	207 485	12 264	8 911	42 815	679 458
Jihomoravský kraj	349 044	0	18 414	16 690	8 310	30 445	422 902	201 717	15 678	14 560	63 947	718 805
Olomoucký kraj	204 041	998	5	12 377	2 468	57 184	277 074	186 280	6 144	8 403	49 252	527 154
Zlínský kraj	118 178	0	947	10 402	3 066	59 800	192 393	158 613	5 268	7 232	32 799	396 304
Moravskoslezský kraj	167 529	0	0	18 334	814	86 395	273 073	194 418	11 674	11 728	52 161	543 054

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, 1936–2019

Ukazatel	1936	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	0,395
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	0,276

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2019

Kraj	Plocha orné půdy		
	Přírůstek	Úbytek	Rozdíl
	ha		
ČR celkem	1 598,66	-12 066,46	-10 467,80
v tom:			
Hlavní město Praha	1,09	-56,45	-55,36
Středočeský kraj	261,06	-2 055,09	-1 794,03
Jihočeský kraj	161,53	-1 139,13	-977,60
Plzeňský kraj	71,14	-955,57	-884,43
Karlovarský kraj	167,55	-547,95	-380,40
Ústecký kraj	223,61	-647,68	-424,07
Liberecký kraj	13,05	-397,53	-384,48
Královéhradecký kraj	177,33	-1 613,96	-1 436,63
Pardubický kraj	40,71	-606,67	-565,96
Kraj Vysočina	50,57	-349,01	-298,44
Jihomoravský kraj	195,73	-985,57	-789,84
Olomoucký kraj	140,01	-624,72	-484,71
Zlínský kraj	32,04	-1 469,21	-1 437,17
Moravskoslezský kraj	63,24	-617,92	-554,68

Zdroj: ČÚZK

Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2019

Stupeň ohrožení erozí	Vodní eroze		
	Dlouhodobá průměrná ztráta půdy (G)	Plocha zemědělské půdy	
		t/ha/rok	ha
Extrémně ohrožená	10,1 a více	649 987,25	15,65
Velmi silně ohrožená	8,1–10,0	177 489,77	4,27
Silně ohrožená	4,1–8,0	631 066,99	15,19
Středně ohrožená	2,1–4,0	687 948,85	16,56
Slabě ohrožená	1,1–2,0	493 978,90	11,89
Velmi slabě ohrožená	1,0 a méně	1 513 669,36	36,44
Celkem	–	4 154 141,12	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.6 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p \cdot P_p$) na území ČR v r. 2019

Maximální přípustná hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p \cdot P_p$)	Vodní eroze		
	Doporučený rámcový management	Plocha zemědělské půdy	
		ha	%
0,005 a méně	ochranné zatravnění	20 743,11	0,50
0,006–0,020	víceleté pícniny nebo ochranné zatravnění	90 315,61	2,17
0,021–0,100	vyloučení erozně nebezpečných plodin a vyšší zastoupení víceletých pícnin	616 501,64	14,84
0,101–0,200	vyloučení erozně nebezpečných plodin a použití půdoochranných technologií	687 324,38	16,55
0,201–0,240	pásové střídání plodin nebo vyloučení erozně nebezpečných plodin	210 265,68	5,06
0,241–0,400	erozně nebezpečné plodiny pěstovány s půdoochrannými technologiemi	603 069,09	14,52
0,401 a více	bez omezení	1 925 921,62	46,36
Celkem	–	4 154 141,12	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2019

Potenciální ohroženost větrnou erozí	Stupeň ohrožení erozí	Větrná eroze	
		Plocha orné půdy	
		ha	%
více než 23,0	Půdy nejohroženější	67 843,47	2,77
17,1–23,0	Půdy silně ohrožené	42 815,22	1,75
11,1–17,0	Půdy ohrožené	189 481,31	7,73
7,1–11,0	Půdy mírně ohrožené	261 388,38	10,66
4,1–7,0	Půdy náchylné	225 976,68	9,22
4,0 a méně	Půdy bez ohrožení	1 664 758,25	67,89
–	Nehodnoceno	0,00	0,00
Celkem	–	2 452 263,31	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2019

Ohroženost	Acidifikace	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	1 925 209,75	46,38
Vyšší střední	1 007 361,14	24,27
Nížší střední	405 578,27	9,77
Nízká	540 602,73	13,02
Zanedbatelná	211 106,68	5,09
Nehodnoceno	61 380,75	1,48
Celkem	4 151 239,32	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2019

Ohroženost	Utužení	
	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
Vysoká	672 759,83	16,21
Vyšší střední	700 194,05	16,87
Nižší střední	892 136,28	21,49
Nízká	981 856,44	23,65
Zanedbatelná	815 609,66	19,65
Nehodnoceno	88 683,06	2,14
Celkem	4 151 239,32	100,00

Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.10 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2019

Obsah organických látek v půdách	Plocha zemědělské půdy	
	ha	%
1–2 (nízký)	518 221	10,67
2–2,5 (nižší střední)	1 745 021	36,20
2,5–3 (vyšší střední)	835 246	16,22
3–5 (vysoký)	1 547 814	30,64
Nehodnoceno	358 559	6,25

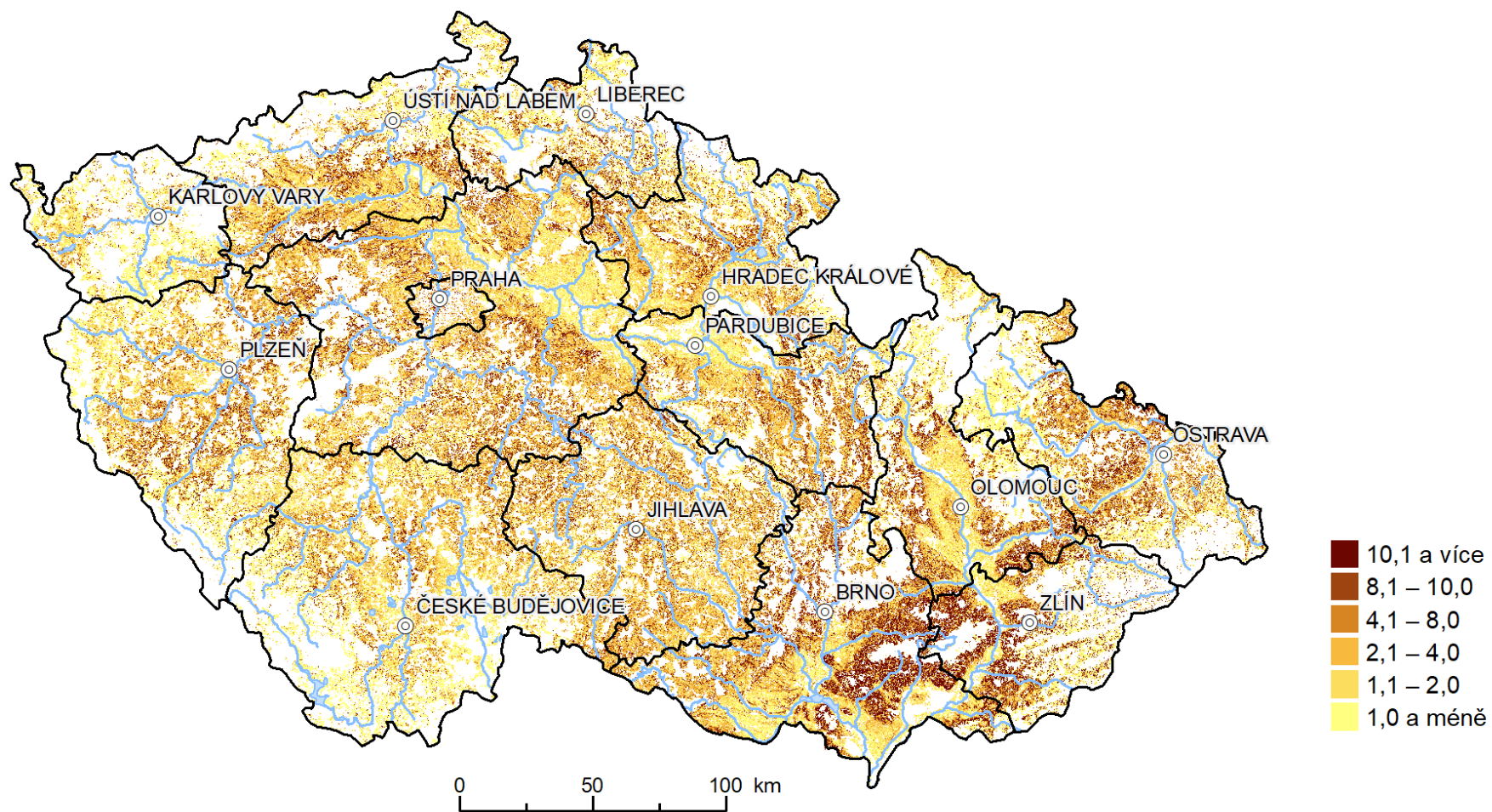
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.11 Retenční vodní kapacita půdy na území ČR v r. 2019

Retenční vodní kapacita půdy	Plocha půdy	
	ha	%
Nízká (< 100 mm)	397 221	5,04
Střední (100–200 mm)	2 691 486	34,13
Vysoká (200–300 mm)	3 251 155	41,23
Velmi vysoká (>300 mm)	1 546 219	19,61

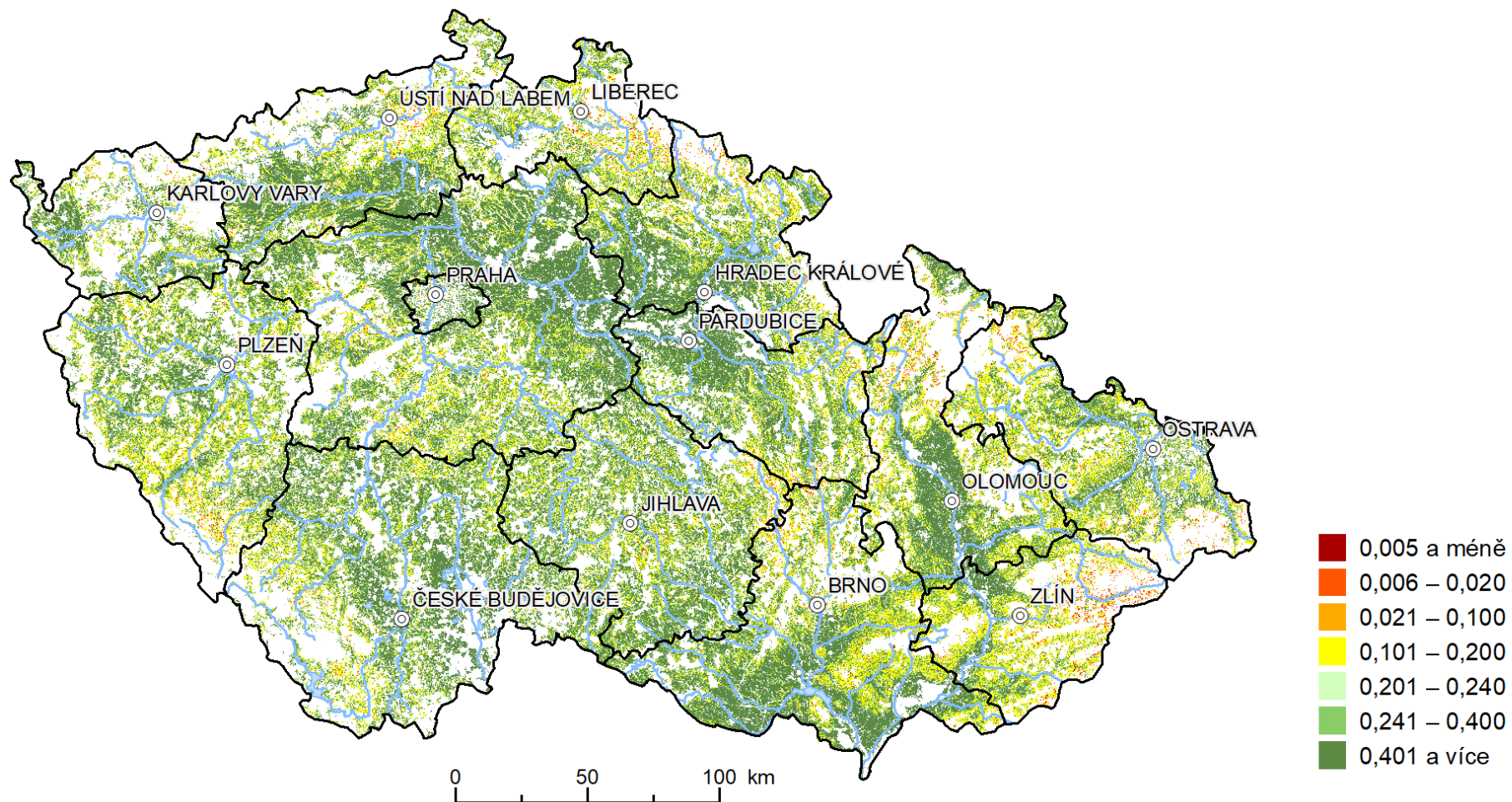
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2019 (t/ha/rok)



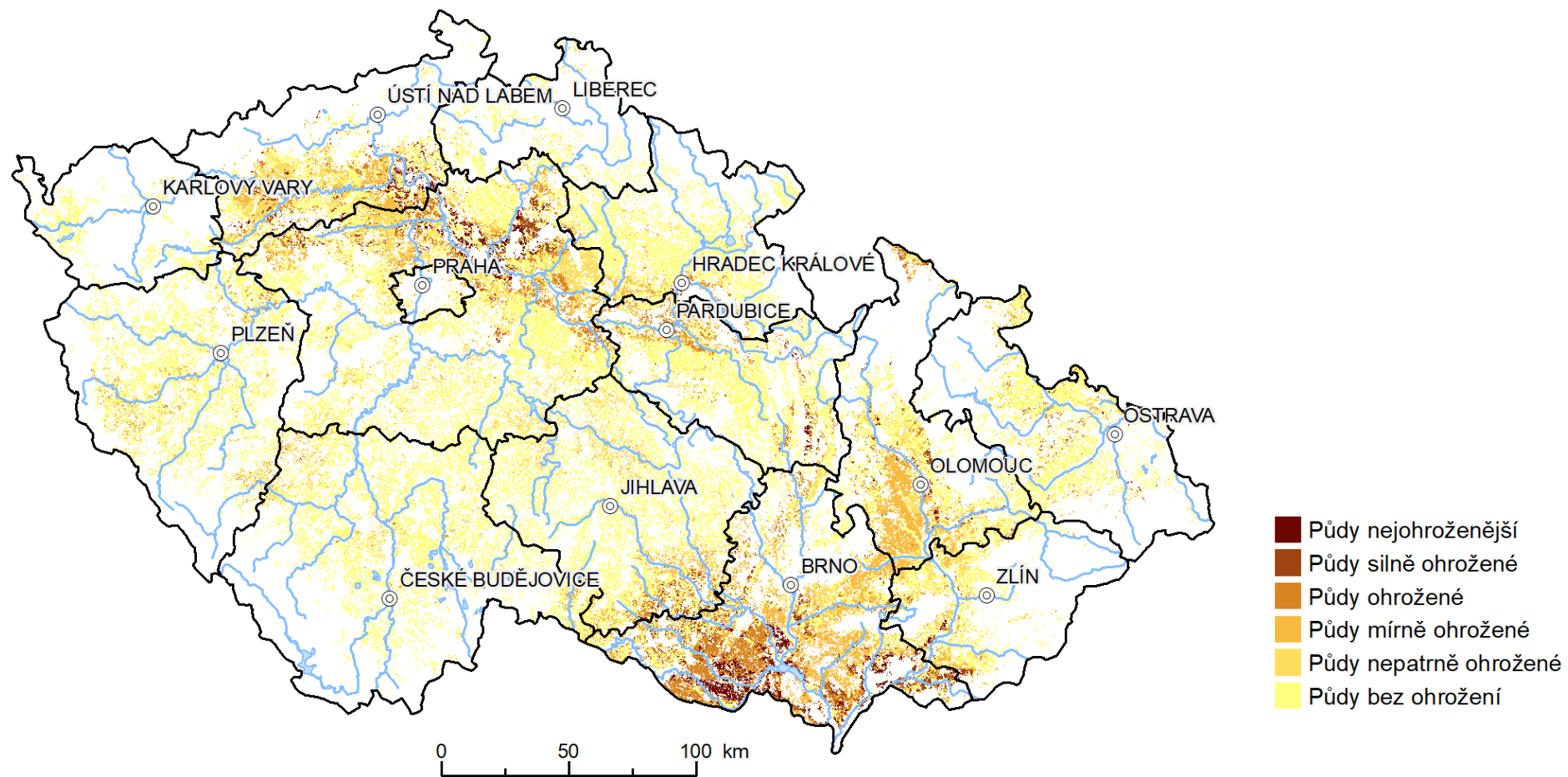
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.2 Ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená na základě maximálních přípustných hodnot faktoru ochranného vlivu vegetace a protierozních opatření ($C_p \cdot P_p$) na území ČR v r. 2019



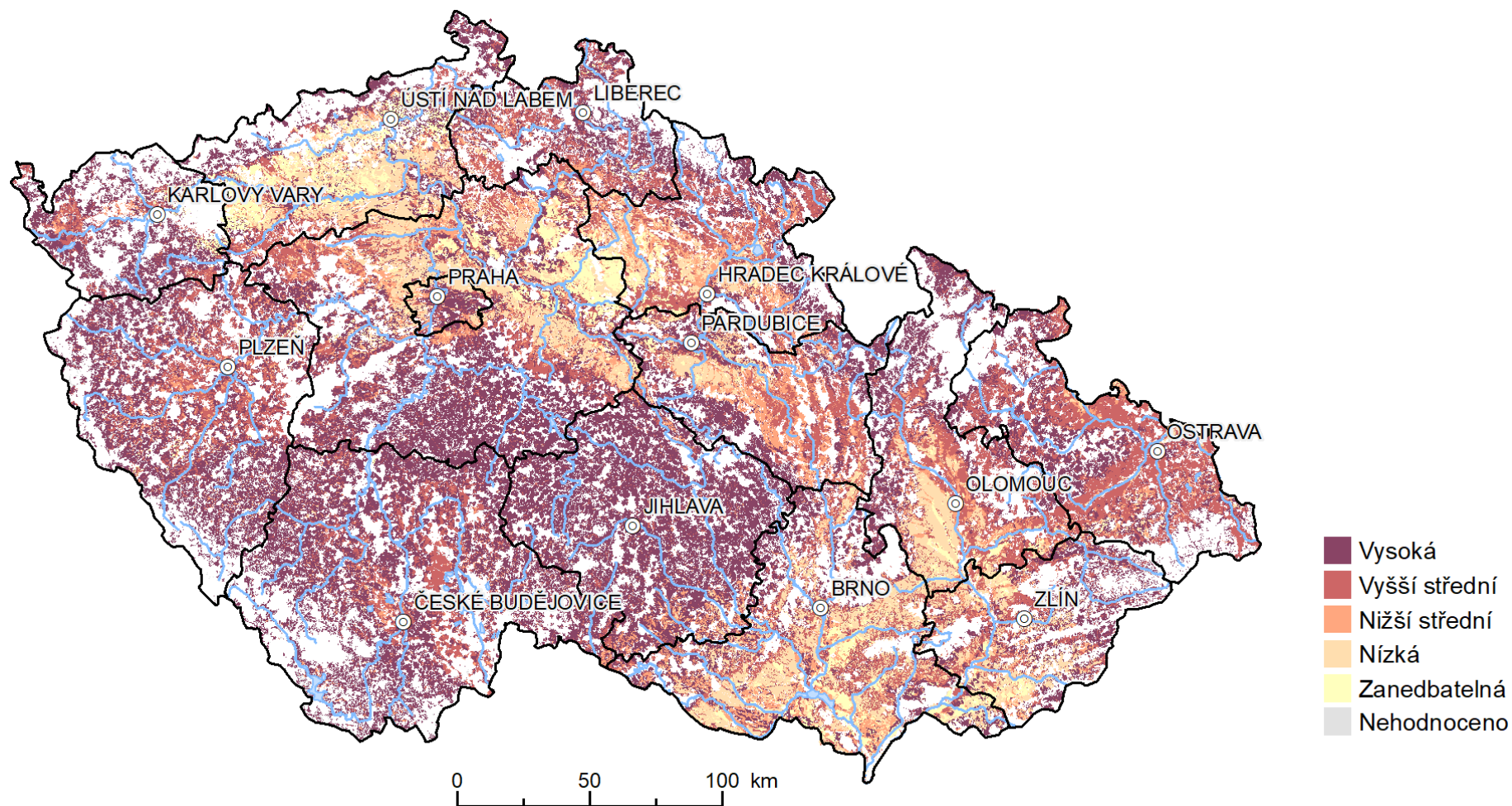
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2019



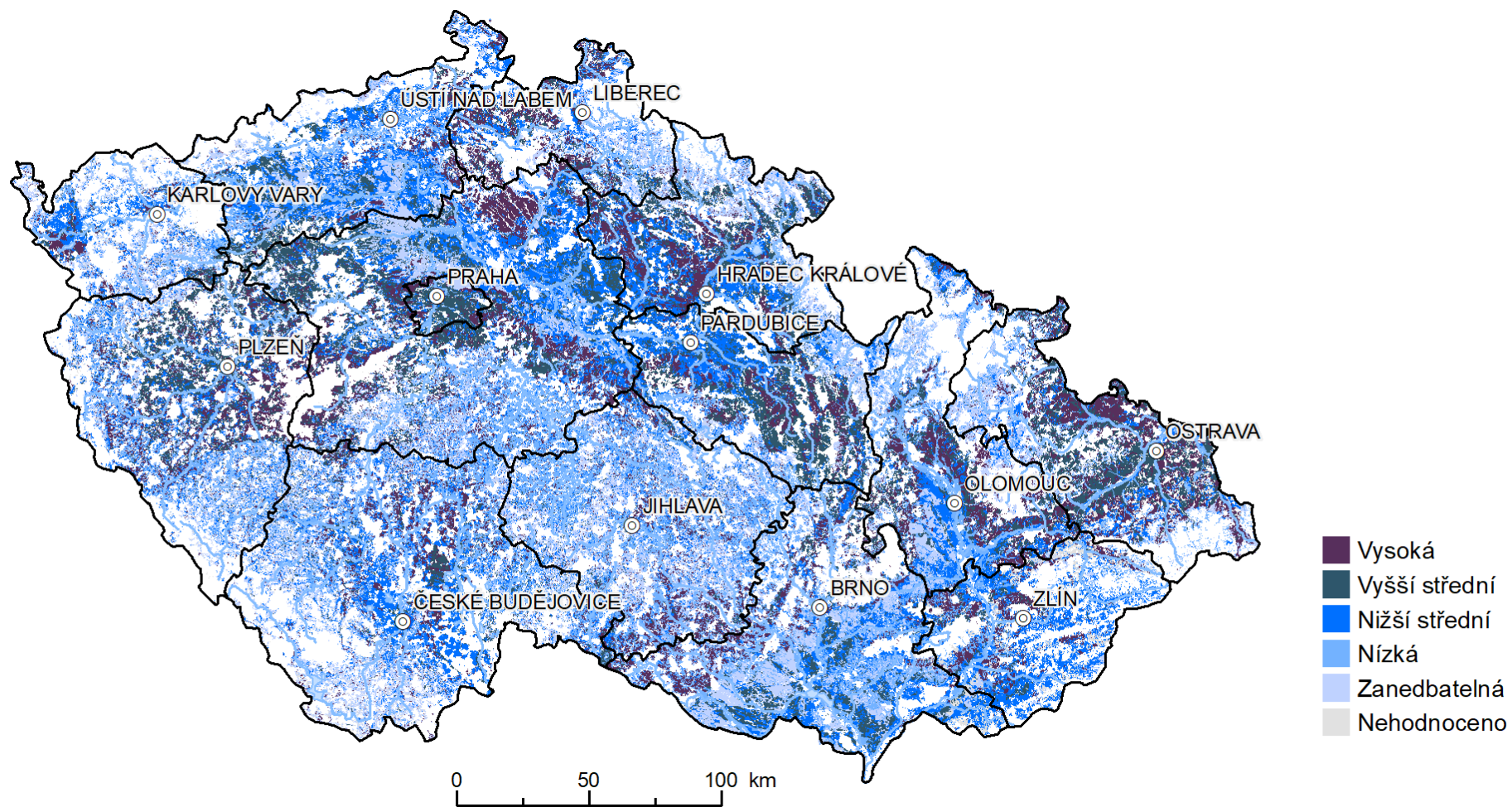
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2019



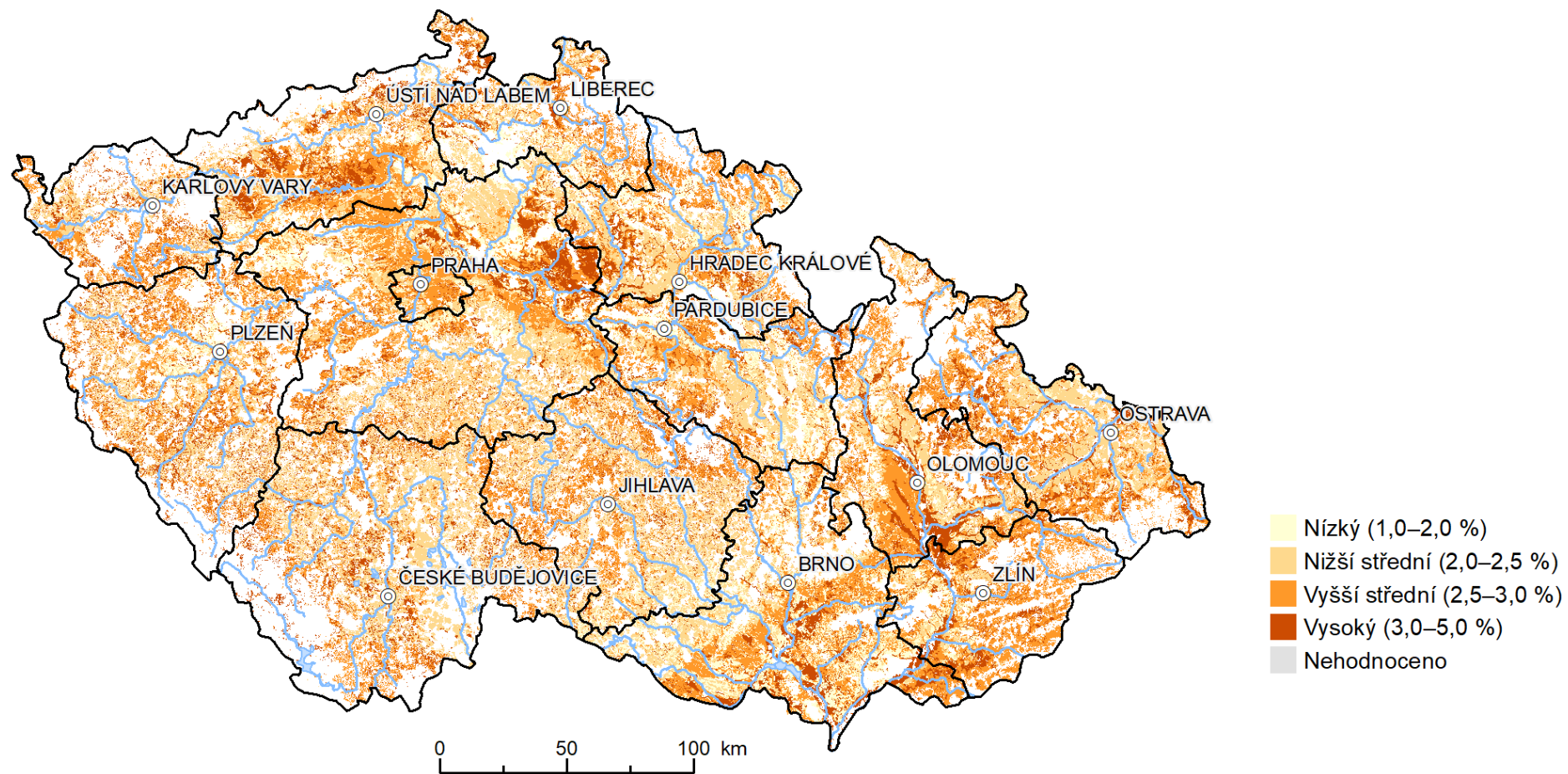
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2019



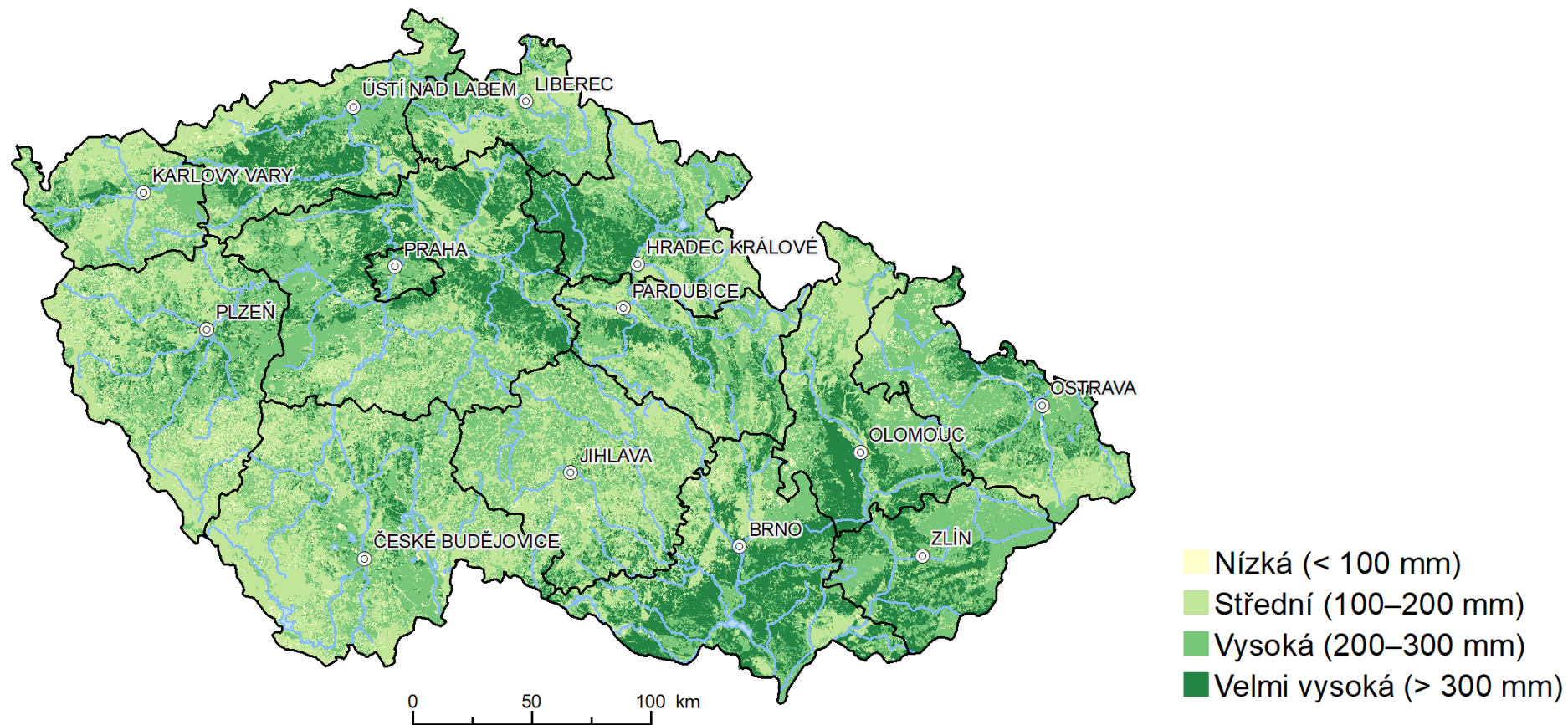
Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.6 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2019



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Obr. 3.4.1.7 Retenční vodní kapacita půdy na území ČR v r. 2019



Zdroj: VÚMOP, v.v.i.

Tab. 3.4.1.12 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M HNO₃ v letech 1990–2011

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

¹⁾ celkový obsah rtuti

²⁾ střední a těžké půdy

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

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

Zdroj: ÚKZÚZ

Tab. 3.4.1.13 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2019

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	11,4	11,6	16 174	14,4	8,0	8,9
Be	1,5	2,0	1,0	1,1	16 374	12,1	3,8	4,9
Cd	0,4	0,5	0,2	0,3	16 400	11,4	9,1	9,4
Co	20,0	30,0	10,4	11,6	16 384	4,0	2,0	2,3
Cr	55,0	90,0	43,0	40,2	16 405	18,7	4,0	5,9
Cu	45,0	60,0	18,0	21,3	16 406	2,8	2,9	2,9
Hg ²⁾	0,3	0,3	0,1	0,1	54 839	1,5	2,2	2,1
Ni	45,0	50,0	23,0	24,1	16 406	4,6	3,8	3,9
Pb	55,0	60,0	24,2	27,3	16 404	3,7	3,0	3,0
V	120,0	130,0	445,0	49,0	16 352	1,0	2,4	2,2
Zn	105,0	120,0	70,0	73,6	16 406	8,9	5,3	5,8

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

²⁾ uvedené hodnoty vyjadřují celkový obsah Hg

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

Zdroj: ÚKZÚZ

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

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

Tab. 3.4.1.14 Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2014–2019

Kraj	Průměrná hodnota pH	Podíl půd [%]						
		Reakce extrémně kyselá	Reakce silně kyselá	Reakce kyselá	Reakce slabě kyselá	Reakce neutrální	Reakce alkalická	Reakce slabě alkalická
Středočeský	6,3	1,06	5,55	14,04	35,97	22,19	20,58	0,01
Jihočeský	6,3	3,16	15,15	28,96	46,00	6,36	0,36	-
Plzeňský	5,6	1,24	14,57	34,46	45,73	3,85	0,14	-
Karlovarský	5,5	3,06	18,06	33,49	39,48	5,45	0,46	-
Ústecký	6,4	1,98	5,09	10,70	27,30	20,85	32,09	0,53
Liberecký	4,8	2,31	14,50	21,23	33,81	10,64	1,55	0,01
Královéhradecký	6,2	0,83	6,20	14,95	43,48	24,38	10,12	0,01
Pardubický	5,9	0,90	8,57	23,77	46,29	13,96	5,47	0,00
Kraj Vysočina	5,5	2,29	15,18	30,96	44,23	5,54	0,64	-
Jihomoravský	6,4	0,52	3,25	8,47	23,18	23,29	35,90	0,34
Olomoucký	6,2	1,66	7,98	14,46	41,06	25,86	8,97	0,01
Zlínský	6,2	0,82	5,31	17,03	42,77	24,21	9,87	-
Moravskoslezský	5,8	1,12	12,07	26,43	44,35	14,14	1,36	0,01
Česká republika	6,0	1,51	9,36	20,52	39,17	16,08	11,93	0,08

Pozn.: Půdní reakce – pH/roztok CaCl₂. 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

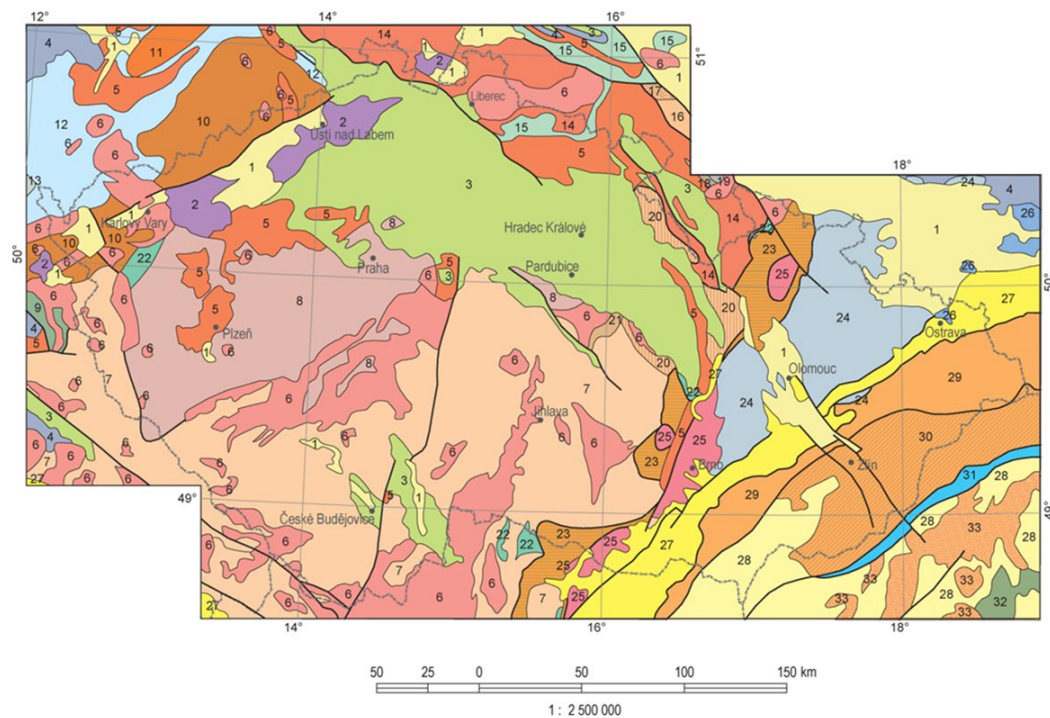
Horninové prostředí

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. 2019“ a kapitola svahové nestability), poddolovaná území (viz obr. „Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2019“), 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. 2019“). Výjimečná horninová a nerostná různorodost je veřejnosti zpřístupňována mj. registrem významných geologických lokalit (viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2019“ a příslušná kapitola).

Obr. 3.4.2.1 Regionálně geologické schéma ČR



Legenda

ČESKÝ MASIV a okolí – pokryv

- 1 KENOZOIKUM: sedimenty
- 2 KENOZOIKUM: vulkanity
- 3 MEZOZOIKUM: svrchní křída
- 4 PALEOZOIKUM-MEZOZOIKUM: svrchní perm, trias, jura
- 5 PALEOZOIKUM: karbon a perm vnitrohorských páneví

ČESKÝ MASIV a okolí – fundament

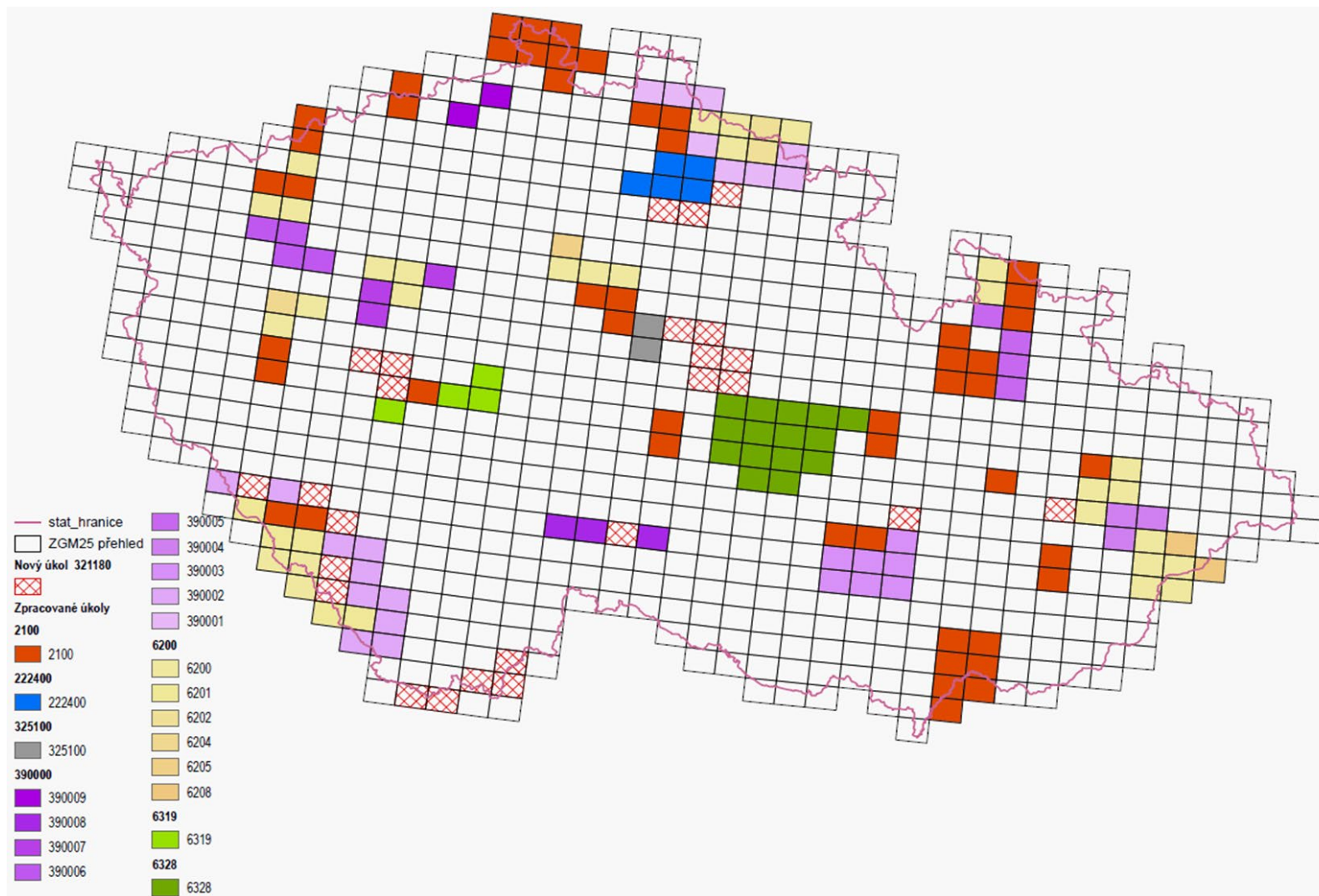
- 6 VARISKÉ GRANITOIDY: včetně durbachtů
- 7 MOLDANUBIKUM: včetně kutnohorská-svrateckého úseku
- 8 BOHEMIKUM (JEDNOTKA TEPLÁ-BARRANDIEN)
- 9 JEDNOTKA ERBENDORF-VOHENSTRAUSS
- 10 SAXOTHURINGIKUM: krystalikum Krušných hor a Smrčín

- 11 SAXOTHURINGIKUM: saská granitová antiforma
- 12 SAXOTHURINGIKUM: paleozoikum sasko-durynského vývoje
- 13 SAXOTHURINGIKUM: paleozoikum bavorského vývoje v münchenberském brázdě
- 14 LUGIKUM: kadomské granitoidy a svory a pararuly lužické hráti, krkonoško-jizerské jednotky a orlicko-aněžtické jednotky
- 15 LUGIKUM: paleozoické horniny krkonoško-jizerské, kačavské a předsudetské jednotky
- 16 LUGIKUM: sovinská jednotka
- 17 LUGIKUM: swiebotzická jednotka
- 18 LUGIKUM: klodzská jednotka
- 19 LUGIKUM: bardská jednotka
- 20 LUGIKUM: novoměstsko-zábřežská a poličská jednotka
- 21 LUGIKUM: hlinsko-skutečská jednotka
- 22 OPOLITY a příbuzné jednotky

- 23 MORAVOSILESIKUM
 - 24 SPODNOKARBONSKÉ FLYŠOVÉ PŘÍKROVY
 - 25 BRUNOVSTULIKUM: parautochtonní jednotky
 - 26 BRUNOVSTULIKUM: karbon v předpolí variského orogenu
- KARPATY**
- 27 NEOGENNÍ PŘEHLUBEŘ
 - 28 VNITROHORSKÉ PÁNVE: křída až neogén
 - 29 FLYŠOVÉ PÁSMO: vnitřní skupina příkrovů, jura až neogén
 - 30 FLYŠOVÉ PÁSMO: magurská skupina příkrovů, jura až paleogén
 - 31 BRADLOVÉ PÁSMO: trias až paleogén
 - 32 VULKANTY VNITŘNÍCH KARPAT: neogén
 - 33 KRYSALINIKUM: OBALOVÉ A PŘÍKROVOVÉ JEDNOTKY VNITŘNÍCH KARPAT: paleozoikum-mezozoikum
- významné zlomy a násuty

Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.2 Přehled geologického mapování ČR v měřítku 1 : 25 000 k 31. 12. 2019 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. Záznamy o svahových nestabilitách jsou postupně ověřovány nebo nahrazovány daty vznikajícími v rámci podrobného geologického mapování 1 : 10 000, případně 1 : 25 000. Tato nová a stále doplňovaná geodatabáze pokrývá k 31. 12. 2019 prozatím 18 % území ČR. Zbylá část území je pokrytá dále především 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. 2019“). Dalším významným příspěvkem k mapování sesuvů na celém území ČR je zakázková činnost, například pro ČEPS, a.s., Národní památkový ústav, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správu železnic a další organizace, především krajské působnosti.

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: https://mapy.geology.cz/svahove_nestability/, Databáze svahových nestabilit ČGS zde: <http://www.geology.cz/app/pasport/viewdbs.pl>. Za nejzávažnější zdroje rizik jsou považovány aktivní sesuvy. V roce 2019 bylo celkově v RSN aktualizováno 852 nově zmapovaných, popř. zrevidovaných zákresů stávajících svahových nestabilit. Geodatabáze byla předána k aktualizaci mapové aplikace 9 x, a to v termínech 21. 2., 18. 4., 11. 5., 20. 6., 17. 7., 3. 8., 19. 9., 21. 11. a 14. 12. 2019. K 31. 12. 2019 bylo v RSN ČR evidováno 21 225 objektů svahových nestabilit s 6 495 přílohami (fotografiemi a obrázky).

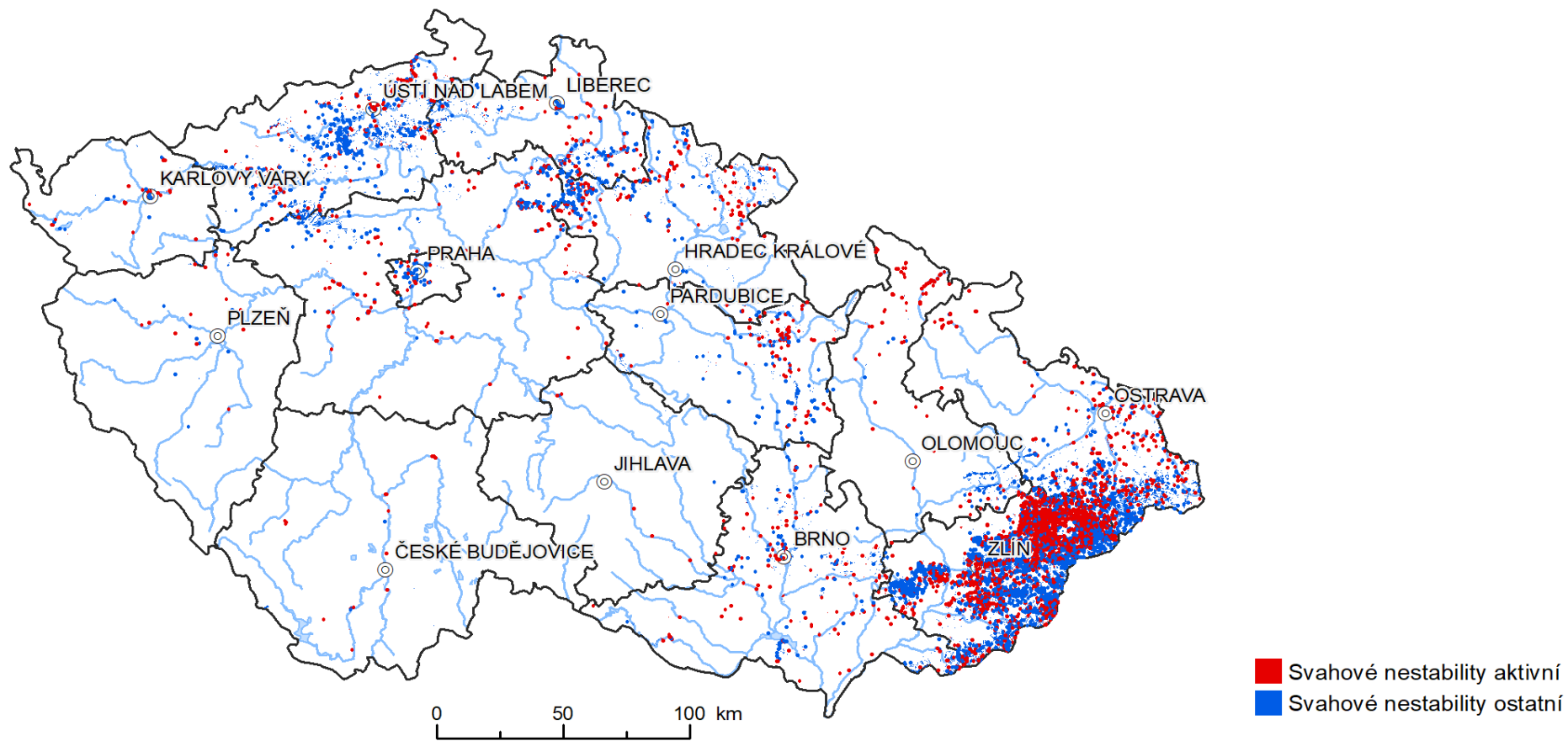
Pro potřeby územně analytických podkladů a jejich aktualizací jsou připravována a předávána (pomocí výdejního modulu) digitální data svahových nestabilit. Na základě žádostí byla v roce 2019 tímto způsobem předána aktuální data pro 55 obcí s rozšířenou působností (5 573 objektů), 21 žádostí krajských úřadů (23 756 objektů) a byla vypracována aktuální verze RSN pro Odbor bezpečnosti a krizového řízení MŽP.

Tab. 3.4.2.1 Plošná rozloha sesuvů, Registr ČGS – stav k 31. 12. 2019

Typ sesuvu	Rozloha [ha]
Aktivní	4 328,44
Dočasně uklidněné	48 512,92
Uklidněné	27 821,77
Neaktivní	969,74

Zdroj: ČGS – Registr svahových nestabilit ČR

Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2019



Zdroj: ČGS

Nerostné suroviny a poddolovaná území

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

Přehled území se zjištěným poddolováním vede rovněž Česká geologická služba, která pravidelně vydává Mapy poddolovaných území (<http://www.geology.cz/extranet/sgs/dulni-dila/poddolovana-uzemi>). K 31. 12. 2019 obsahovala databáze poddolovaných území ČR 5 676 objektů (v roce 2019 byly přidány 4 nové objekty, 30 objektů bylo aktualizováno a 2 objekty byly zrušeny).

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

Ložiskové objekty na území ČR, poddolovaná území a hlavní důlní díla jsou přehledně znázorněna na obr. „Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2019“ a „Poddolovaná území a hlavní důlní díla České republiky k 31. 12. 2019“.

Tab. 3.4.2.2 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2019

Rok ohlášení	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet ohlášení	139	131	105	175	139	68	23	42	43	30	19	43	27	35
Počet akcí (průzkum, etapy, zabezpečení)	243	177	227	195	160	176	129	25	62	71	143	234	95	83
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	50,39

¹⁾ pouze kapitola 315-MŽP
Zdroj: MŽP

Tab. 3.4.2.3 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2019

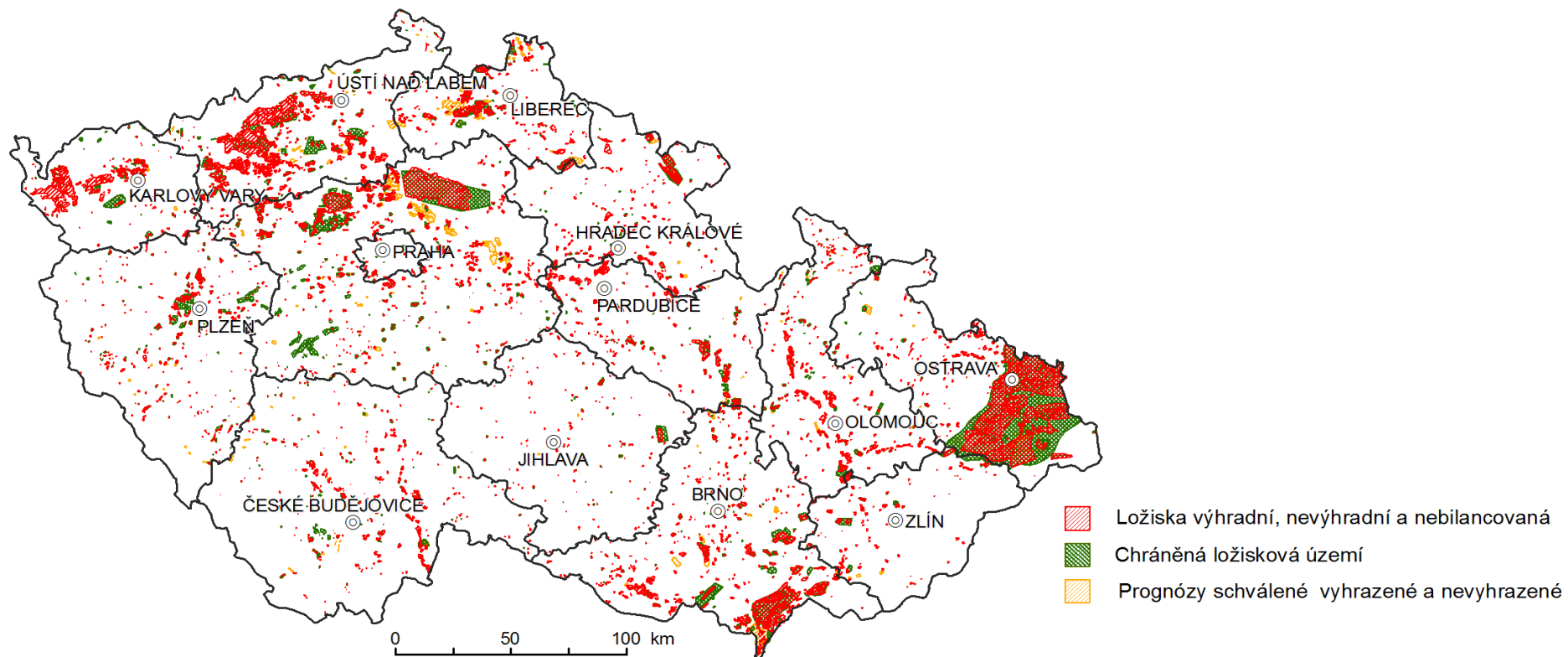
Kraj	Plocha dotčená těžbou [ha]		Rekultivace rozpracované [ha]				Rekultivace ukončené [ha]			
			celkem		z toho v r. 2019		celkem		z toho v r. 2019	
	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP	v DP	mimo DP
Hl. město Praha	122,5	1,4	8,5	0,0	0,0	0,0	6,2	7,6	0,0	0,0
Středočeský	1 945,4	81,8	387,8	8,7	20,1	2,0	756,2	156,2	14,2	1,1
Jihočeský	1 063,4	78,4	78,6	3,8	10,5	1,0	512,5	102,7	0,0	0,0
Plzeňský	877,3	87,3	99,2	7,3	7,5	0,0	78,2	76,8	2,3	0,0
Karlovarský	4 635,5	2 778,4	297,3	846,3	8,4	0,0	2 359,3	3 323,1	30,5	71,2
Ústecký	12 885,0	1 140,5	2 233,5	625,7	142,2	0,1	6 109,0	7 102,1	117,8	5,2
Liberecký	1 473,6	469,2	129,3	26,3	0,0	0,1	435,7	77,2	61,5	1,4
Královéhradecký	372,3	17,1	51,8	5,0	2,1	0,0	216,8	14,6	2,7	0,0
Pardubický	677,0	63,3	15,2	3,7	2,2	0,0	291,2	16,3	3,5	0,0
Kraj Vysočina	453,7	158,7	7,0	4,4	0,0	3,8	36,1	18,7	1,0	0,8
Jihomoravský	1 873,1	110,4	219,2	10,7	8,9	0,0	714,1	61,8	6,6	0,0
Olomoucký	1 272,7	226,5	249,6	19,1	11,7	0,9	109,0	189,4	18,2	3,9
Zlínský	785,3	15,0	88,4	1,5	0,0	0,0	395,9	61,5	0,0	0,0
Moravskoslezský	9 026,3	82,9	499,0	73,6	6,9	11,7	2 232,7	170,5	92,5	0,0
ČR celkem	37 462,9	5 310,9	4 364,2	1 636,1	220,5	19,6	14 252,7	11 378,6	350,8	83,5
z toho										
– zemědělské	.	.	859,1	288,8	.	.	4 753,7	4 035,1	.	.
– lesnické	.	.	2 143,3	1 203,4	.	.	5 694,0	5 452,0	.	.
– vodní	.	.	404,9	19,2	.	.	2 589,6	265,9	.	.
– ostatní	.	.	1 038,9	148,5	.	.	1 965,8	1 671,4	.	.

Pozn.: DP – dobývací prostor

Zdroj: ČGS

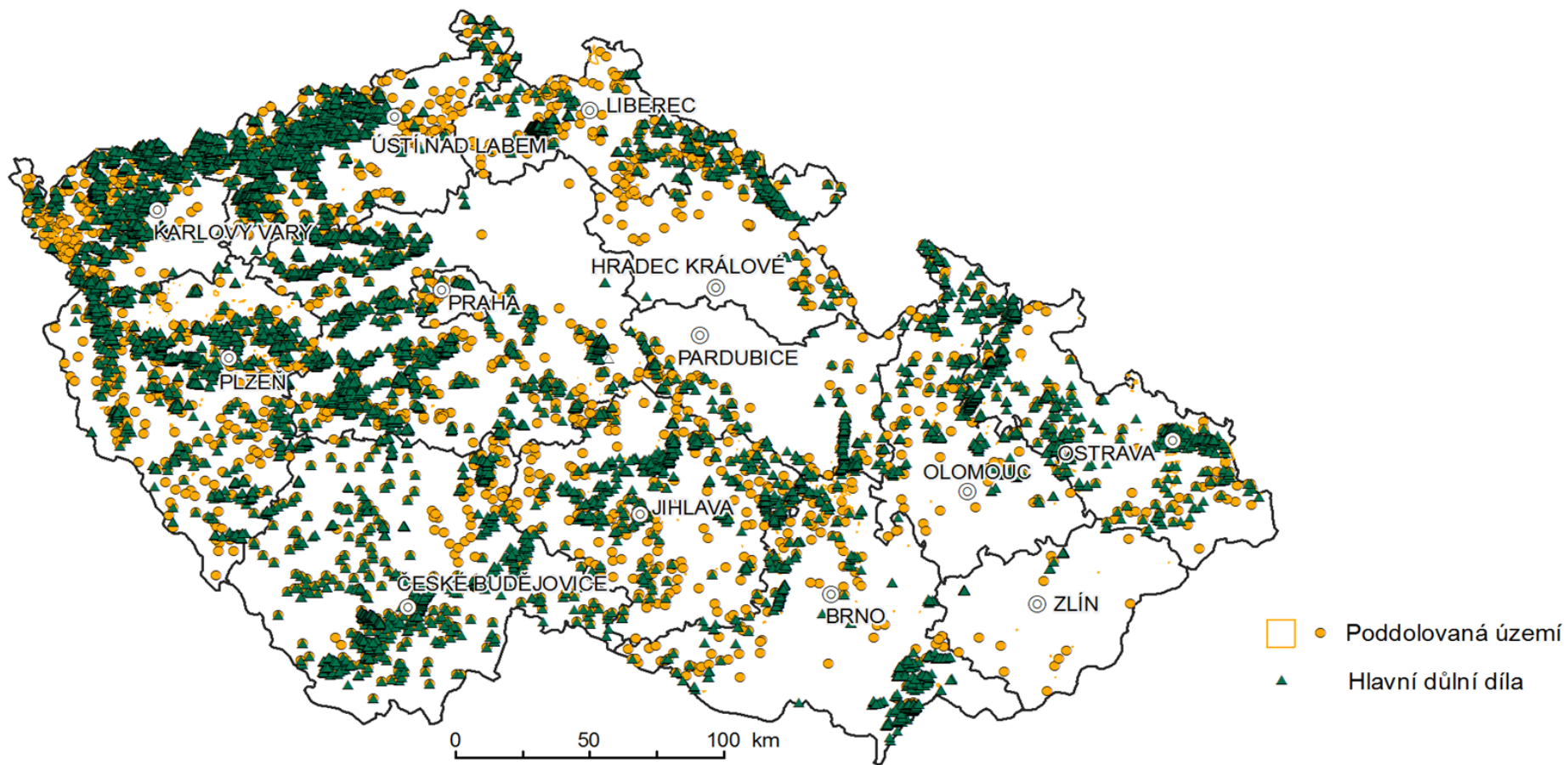
Tabulka vychází z údajů statistického výkazu Hor(MPO)1-01 – Roční výkaz báňsko-technických a provozních údajů, jehož součástí je i přehled ploch dotčených těžbou nerostných surovin a ploch rekultivovaných po těžbě.

Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2019



Zdroj: ČGS

Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2019



Zdroj: ČGS

Mapování půd

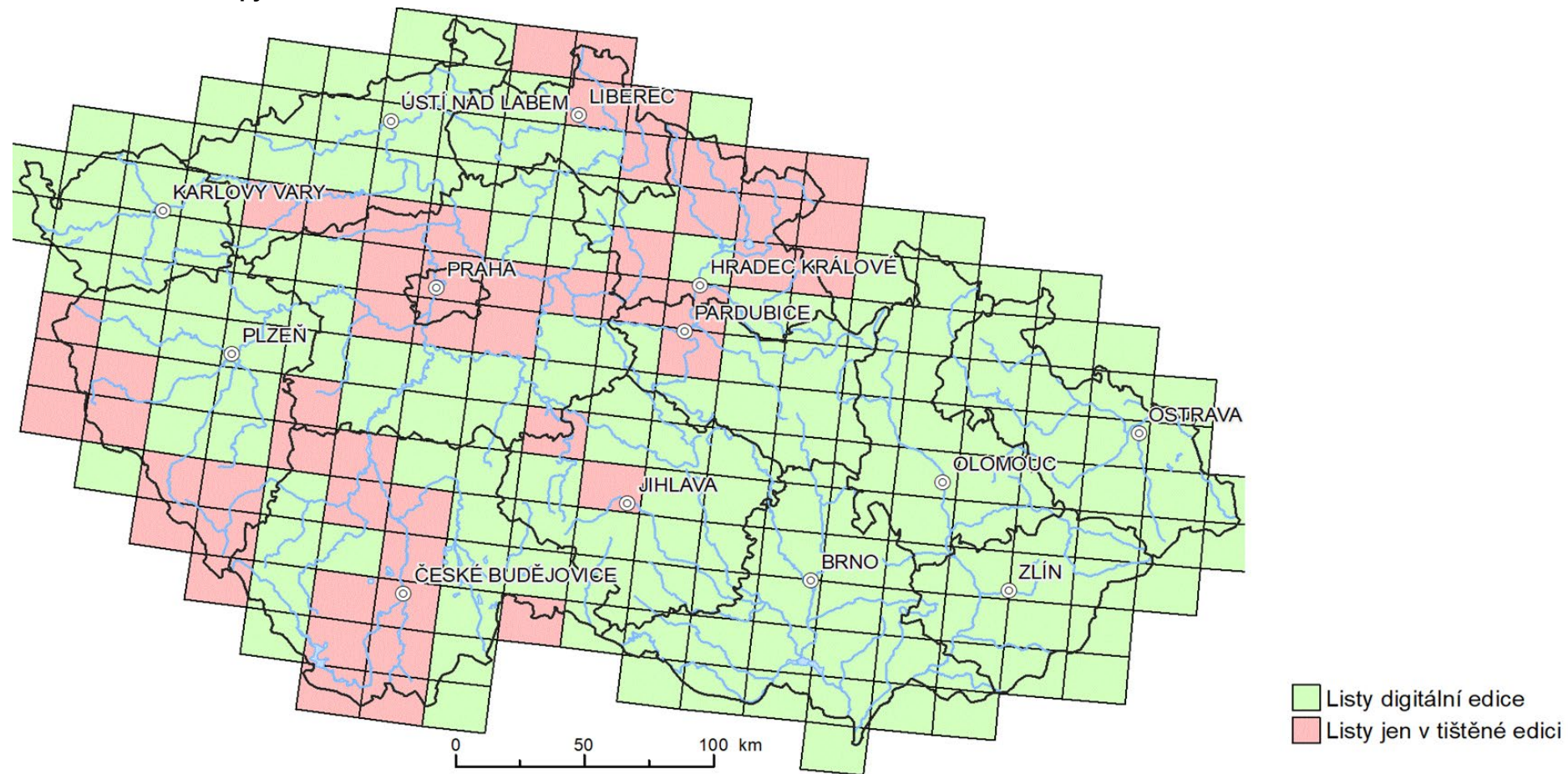
Půdní mapy ve středním měřítku představují cenný zdroj informací pro rozhodování orgánů státní správy, stejně jako pro činnost vědeckých, výzkumných a vzdělávacích institucí. Potřeba aktuálních prostorových informací o půdách narůstá zejména v souvislosti s ubýváním půdních zdrojů v důsledku záborů půd 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. 2019



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 3 093 geologicky významných lokalit, 351 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, národní geoparky a odkazy na exkurzní průvodce, celkem téměř 2 000 objektů. Mapová aplikace Geologické zajímavosti je vhodná i do mobilů a tabletů a je dostupná na adrese <https://mapy.geology.cz/zajimavosti/>. Její anglická verze pak na adrese <https://mapy.geology.cz/geosites>. Všechna veřejně přístupná data z databáze významných geologických lokalit společně s ostatními geologickými zajímavostmi jsou také součástí mapové aplikace ČGS „Popularizace geologie“ (<https://mapy.geology.cz/pop>), určené pro použití na mobilních zařízeních. Zjednodušený přehled všech významných geologických lokalit viz obr. „Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2019“.

Péči o zachování výjimečného geologického dědictví zajišťují národní geoparky ČR. Geoparky si vedou vlastní databáze zajímavých geologických lokalit, z nichž část tvoří základ jejich veřejné geoturistické nabídky s interpretací geologického dědictví na jejich území. V roce 2019 existovalo 9 ministrem životního prostředí certifikovaných národních geoparků. Základní informace a odkazy na vlastní stránky geoparků s údaji o geologických lokalitách viz na <http://www.geology.cz/narodnigeoparky>. Souhrnné údaje o národních geoparcích uvádí také <https://www.ochranaprirody.cz/obecna-ochrana-prirody-a-krajiny/neziva-priroda/geoparky/>.

Seismicita

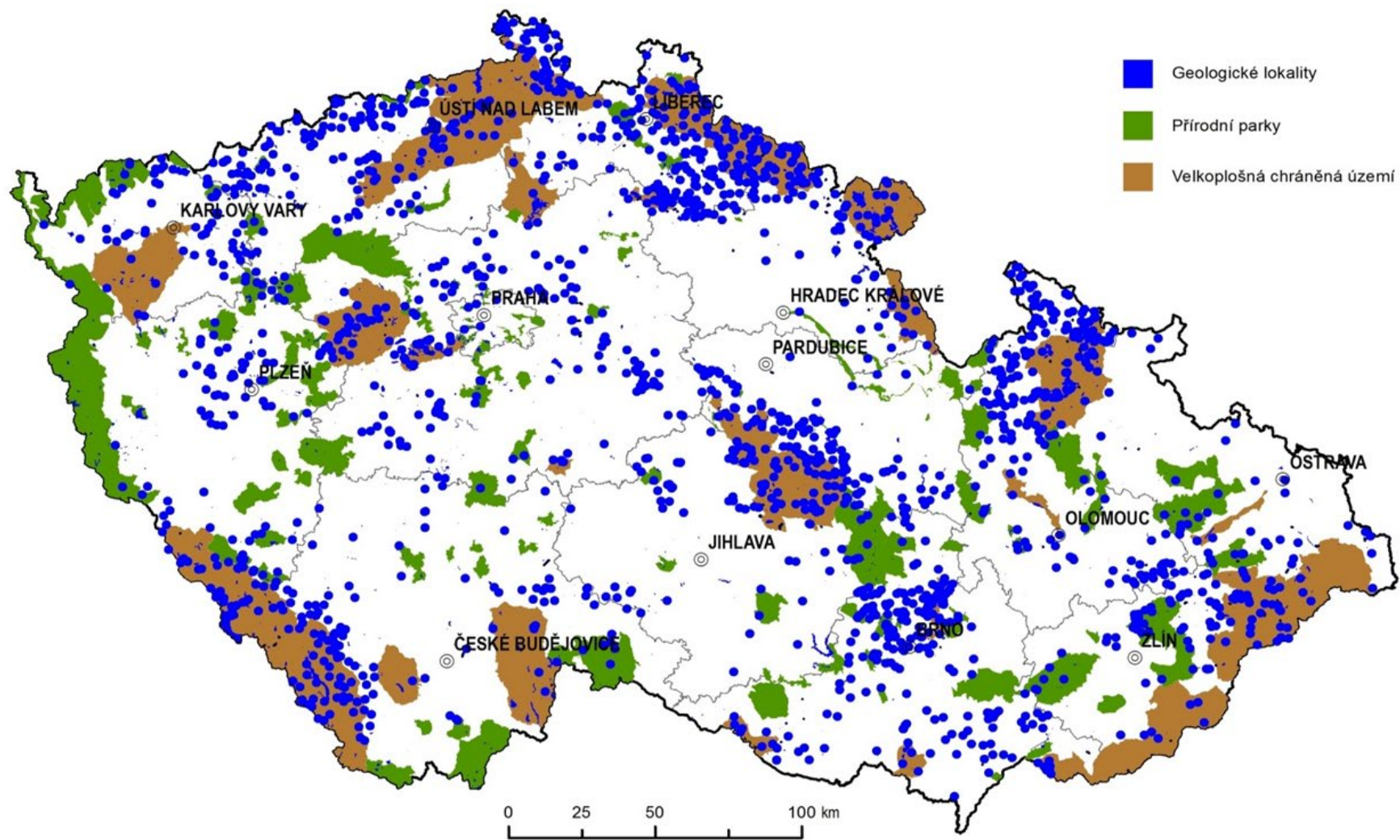
Informace o seismicitě a seismickém ohrožení ČR jsou veřejnosti k dispozici na webových stránkách Geofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. (<http://www.ig.cas.cz/o-nas>).

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

Záplavová území

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

Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2019



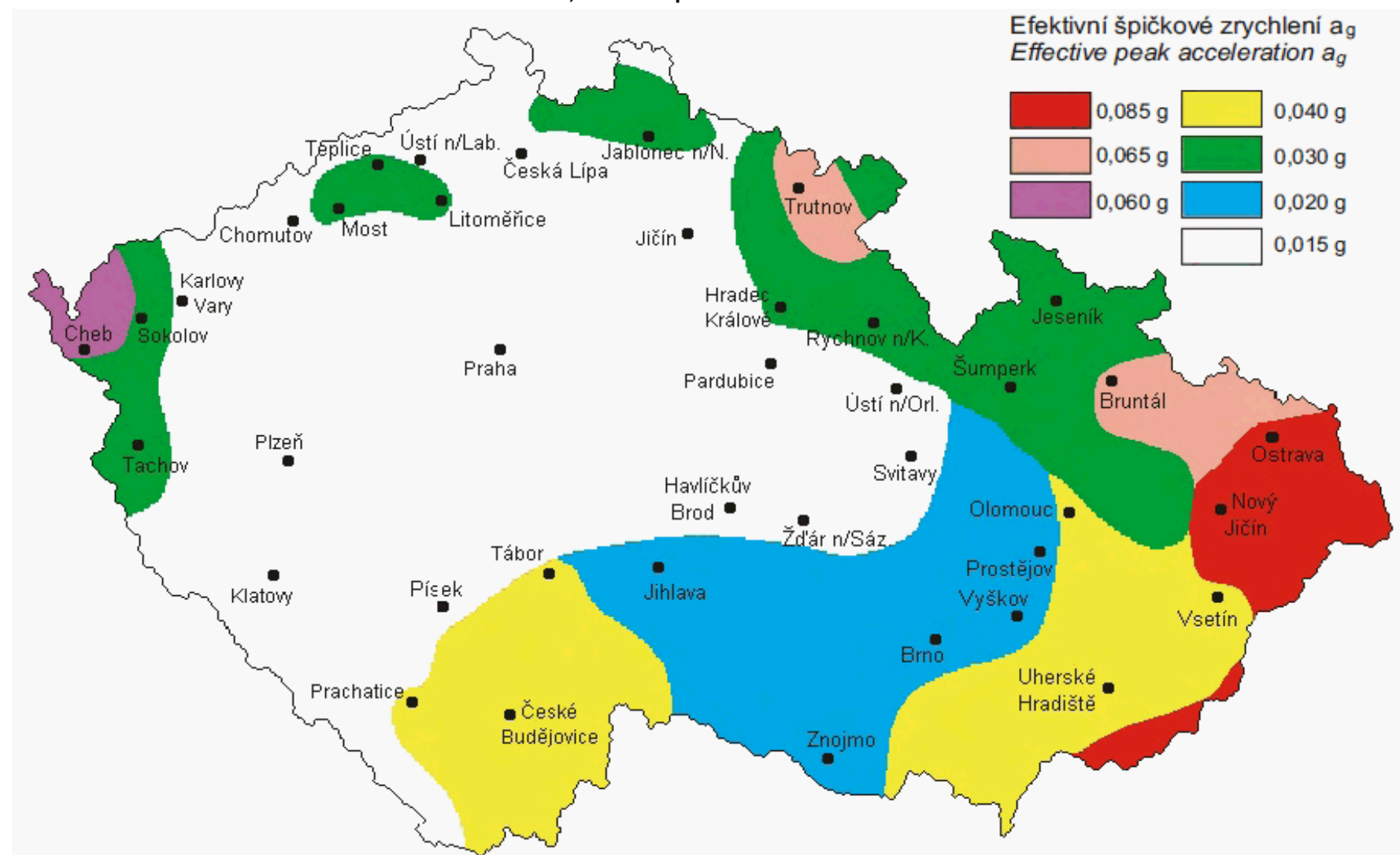
Zdroj: ČGS, AOPK ČR

Obr. 3.4.2.8 Národní geoparky na území ČR k 31. 12. 2019



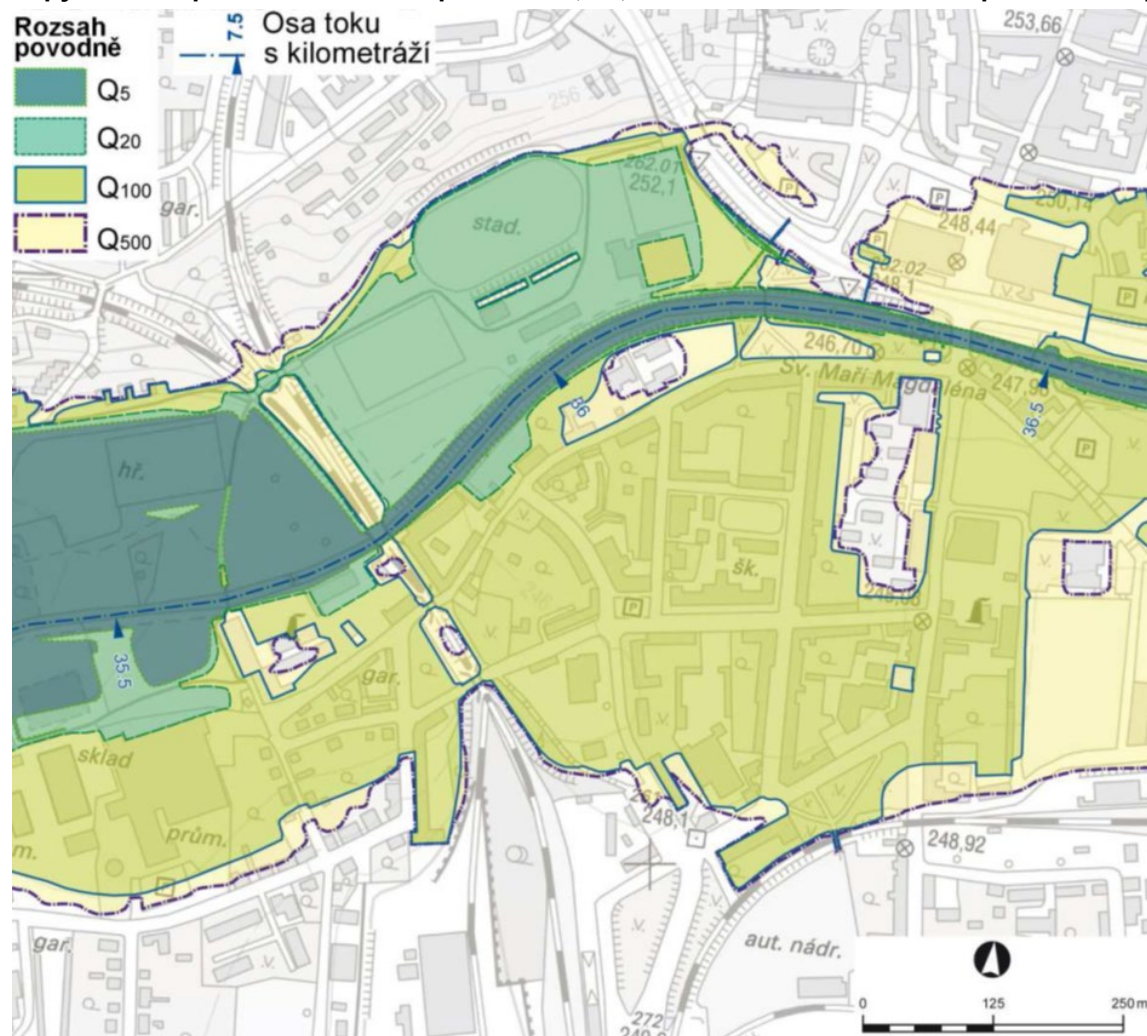
Zdroj: ČGS (www.geology.cz/narodnigeoparky)

Tab. 3.4.2.9 Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUROKÓD 8



Zdroj: ÚSMH AV ČR, v.v.i.

Tab. 3.4.2.10 Příklad výřezu mapy rozsahu povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let v rámci Plánu pro zvládnání povodňových rizik



Mapa zobrazuje příklad rozsahu povodně, tj. linie rozlivu pro zvolené povodňové scénáře (standardně pro doby opakování 5 (Q₅), 20 (Q₂₀), 100 (Q₁₀₀) a 500 (Q₅₀₀) 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 zvládnání povodňových rizik v povodí Labe

3.4.3. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

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

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

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 (září–listopad 2015) (pro realizace průzkumných prací a analýz rizik):

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

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

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

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

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

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

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

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 ze žádostí 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–leden 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–leden 2018) 1 111 mil. Kč.

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

Výsledky 6. výzvy pro oblast podpory 3.4, resp. 99. výzvy z OPŽP (srpen 2019–říjen 2019) (pro realizace sanačních prací a analýz rizik):

- bylo přijato 13 žádostí o závazné stanovisko a 13 žádostí o podporu,
- bylo vydáno 13 kladných závazných stanovisek OEREŠ MŽP, všechny podané projekty byly schváleny k financování,
- žádná ze žádostí nebyla ze strany OEREŠ MŽP odmítnuta.

Celkové náklady představují v rámci 99. výzvy (srpen 2019–říjen 2019) 687 mil. Kč.

Finanční požadavek na poskytnutí dotace z Fondu soudržnosti je 584 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.

V rámci NPŽP podoblastí 3.3.B a 3.3.F nebyl roce 2019 přijat žádný projektový námět. Úspěšně byly dokončeny 2 projekty podané v předchozích letech.

Aktuální stav řešení odstraňování starých ekologických zátěží vzniklých pobytom 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 2019 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, byly nejprve vedeny v databázi SEKM na adrese <http://www.sekm.cz/> a od 11. 11. 2019 v prostředí nového systému SEKM 3 na adrese <https://www.sekm.cz/portal/>. Poskytnutá data byla průběžně doplňována o aktualizaci katastrálních území a názvů katastrálních území a obcí z ČUZK z roku 2016.

V roce 2019 byla ukončena modernizace aplikace **databáze SEKM**. Nový software – SEKM 3 byl do pilotního provozu předán dne 11. 11. 2019.

V roce 2019 byla zahájena **2. etapa projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst**. Pro spuštění tohoto projektu došlo v březnu 2019 ke spojení původní databáze SEKM se seznamem Územně analytických podkladů a dále s ostatními databázemi jiných resortů, které v nich evidovaly staré ekologické zátěže, resp. kontaminovaná místa ve své působnosti. Do databáze byly rovněž přidány indicie o potenciální přítomnosti kontaminovaného místa, které byly vytipovány agenturou CENIA ze studia mapových podkladů z dálkového průzkumu Země. Počet záznamů o lokalitách se tímto rozšířením zvýšil při zahájení procesu Národní inventarizace z původních 4 966 lokalit ze SEKM 2 na 13 000 lokalit. Cílem tohoto postupu bylo zajištění co největšího množství podkladů pro projekt inventarizace. Při vlastním procesu inventarizace dochází k dalšímu nárůstu lokalit. Část lokalit označují inventarizační týmy jako lokality „vyloučené“, to znamená lokality irelevantní pro přítomnost v databázi, které jsou navrhovány k vyloučení z databáze. Zatím ale v databázi všechny lokality zůstávají, bude o nich rozhodnuto po ukončení procesu inventarizace.

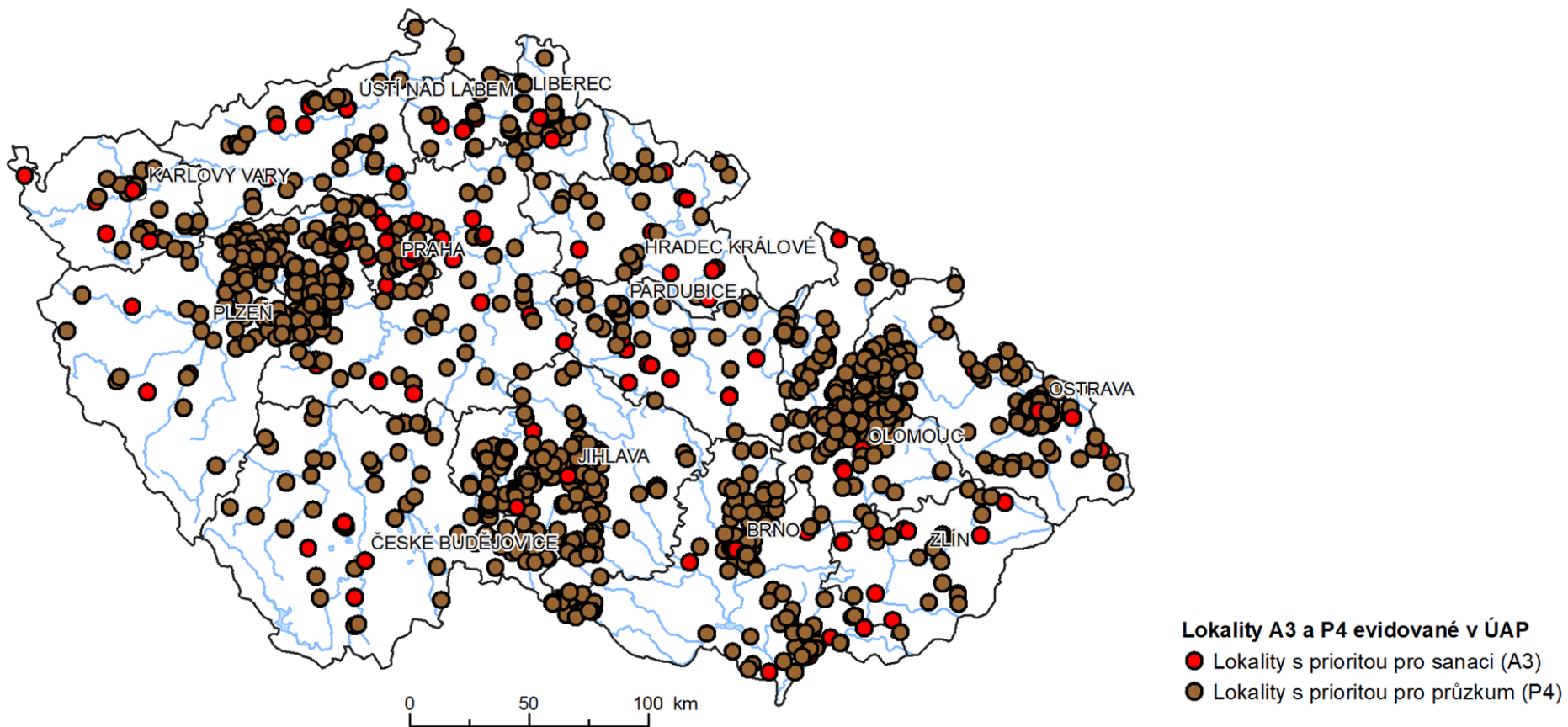
Tab. 3.4.3.1 Staré zátěže území a kontaminované plochy (jev č. 64) dle územně analytických podkladů (ÚAP) v jednotlivých krajích ČR v r. 2018¹⁾

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

¹⁾ Samostatná databáze ÚAP byla v roce 2019 zrušena.

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. 2018¹⁾



¹⁾ Samostataná databáze ÚAP byla v roce 2019 zrušena.

Zdroj: MŽP (územně analytické podklady)

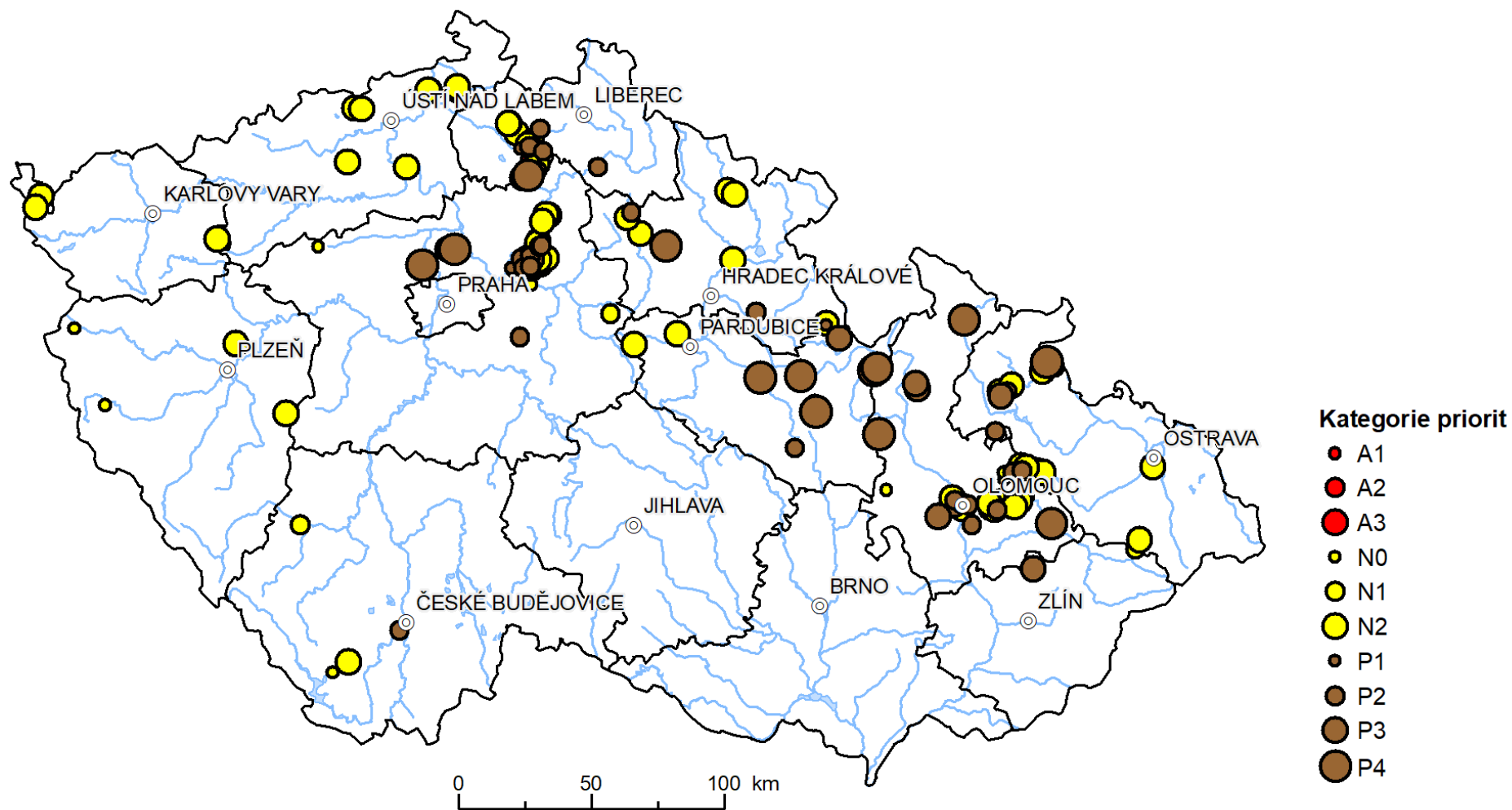
Tab. 3.4.3.2 Stav odstraňování kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit, 2011–2019

Kategorie priorit (*)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nápravné opatření je bezodkladně nutné – kategorie A3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
Nápravné opatření je nutné – kategorie A2	3	2	3	2	2	2	2	2	2
Nápravné opatření je žádoucí – kategorie A1	3	3	3	3	3	3	3	3	4
Nutný je průzkum kontaminace – kategorie P4 a P3	19	20	19	16	20	20	20	20	20
Nutný další monitoring kontaminace v čase – kategorie P2	41	42	39	40	39	39	39	38	32
Nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality – kategorie P1	9	9	9	9	9	9	10	10	9
Není nutný žádný zásah – kategorie N2, N1 a N0	77	75	79	79	79	79	79	79	83

(*) 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. 2019



Zdroj: MŽP (databáze SEKM)

Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2019

Kraj	Počet lokalit celkem	Počet aktuálních lokalit	Počet lokalit, které nebyly dosud hodnoceny
Hl. m. Praha	2 068	1 726	342
Jihočeský	947	786	161
Jihomoravský	854	138	716
Karlovarský	650	188	462
Královéhradecký	512	319	193
Liberecký	573	348	225
Moravskoslezský	1 003	425	578
Olomoucký	1 074	530	544
Pardubický	619	397	222
Plzeňský	921	660	261
Středočeský	1 732	1 102	630
Ústecký	999	513	486
Vysočina	725	471	254
Zlínský	529	318	211
ČR	13 206	7 921	5 285

Počet lokalit s prioritou pro sanaci (A3)	Počet lokalit s prioritou pro průzkum (P4)	Počet ostatních evidovaných lokalit
3	72	1 993
7	250	690
15	267	572
5	88	557
7	176	329
11	214	348
12	247	744
13	239	822
11	125	483
4	280	637
25	296	1 411
6	27	966
3	22	700
8	17	504
130	2 320	10 756

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 2010¹⁾, 2010–2019

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ²⁾	Celkem za období 2010–2019
Hl. m. Praha	7	1	0	0	2	2	1	1	4	13	31
Jihočeský	3	4	3	1	1	4	1	3	1	36	57
Jihomoravský	6	5	3	5	6	2	4	5	3	2	41
Karlovarský	8	0	2	0	0	1	0	3	1	7	22
Královéhradecký	8	2	1	0	1	5	0	6	1	23	47
Liberecký	4	0	2	2	2	2	3	2	4	41	62
Moravskoslezský	23	1	1	9	2	2	4	2	2	26	72
Olomoucký	9	1	1	0	1	4	2	4	3	29	54
Pardubický	1	2	1	1	2	3	8	6	0	8	32
Plzeňský	11	1	7	1	5	3	5	3	1	13	50
Středočeský	8	7	3	3	2	5	7	4	4	19	62
Ústecký	7	0	1	0	0	4	3	4	0	3	22
Vysočina	5	2	0	0	3	5	2	2	1	1	21
Zlínský	2	2	1	2	2	3	1	3	1	0	17
ČR	102	28	26	24	29	45	41	48	26	221	590

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

²⁾ Vysoký nárůst počtu lokalit v roce 2019 způsoben realizací 2. etapy NIKM.

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 stavu¹⁾, 2010–2019

Kraj	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ²⁾	Celkem za období 2010–2019
Hl. m. Praha	1	0	0	0	0	0	1	0	0	6	8
Jihočeský	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	6
Jihomoravský	3	1	0	0	0	0	1	1	0	2	8
Karlovarský	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
Královéhradecký	0	0	1	0	2	0	1	0	1	0	5
Liberecký	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4	6
Moravskoslezský	3	0	0	0	1	0	0	1	1	0	6
Olomoucký	0	0	1	0	2	0	1	2	2	4	12
Pardubický	0	1	1	0	1	0	1	1	2	2	9
Plzeňský	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	4
Středočeský	1	1	0	2	2	0	1	1	1	3	12
Ústecký	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	4
Vysočina	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Zlínský	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	4
ČR	10	5	3	2	9	2	14	10	7	27	89

¹⁾ Sanace byla ukončena z jiných důvodů (např. z nedostatku finančních zdrojů, nepředpokládaného většího rozsahu kontaminace, nových zjištěných skutečností apod.).

²⁾ Nárůst počtu lokalit v roce 2019 způsoben realizací 2. etapy NIKM.

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 2018 a 2019

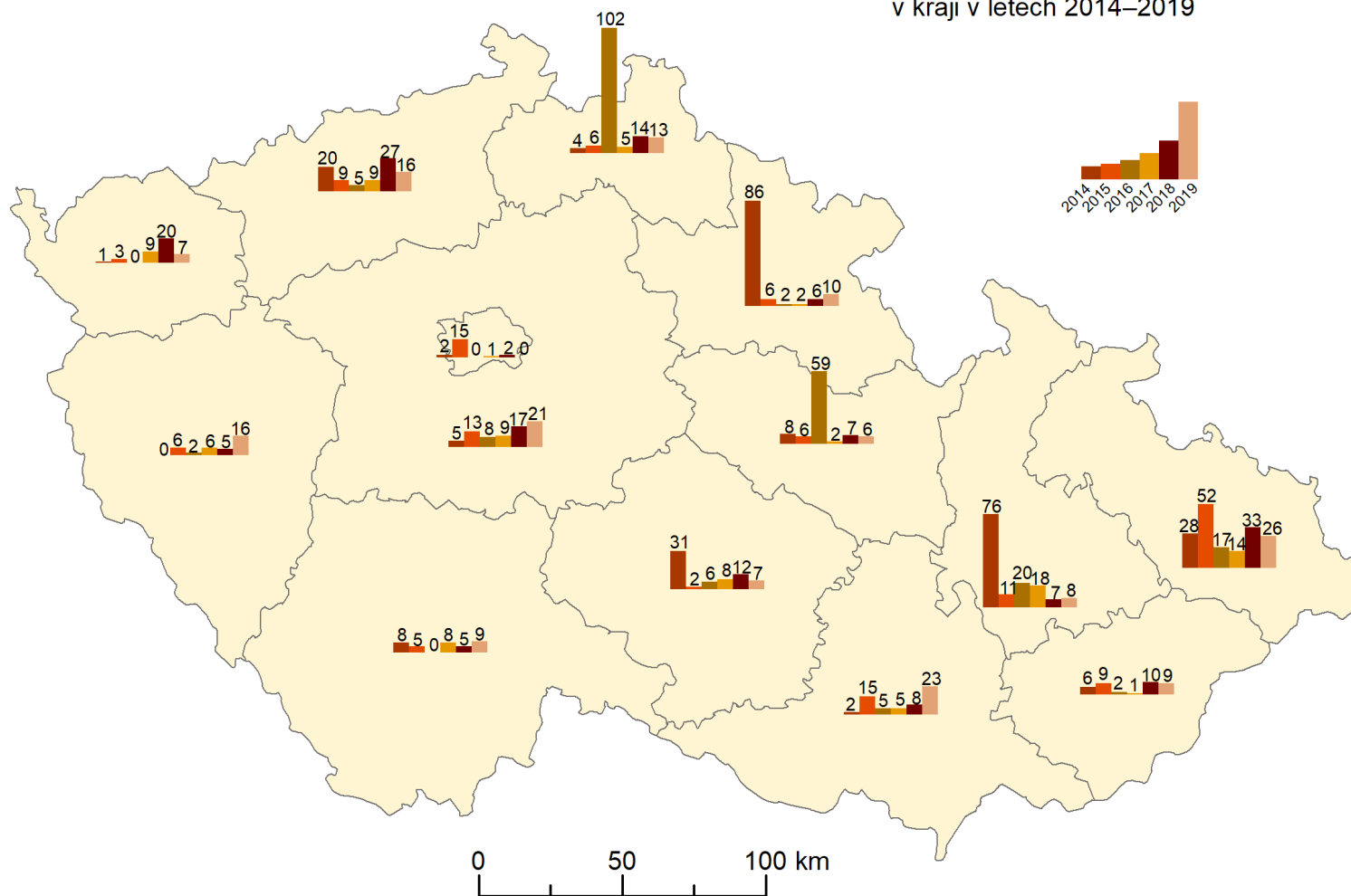
Kraj	Počet brownfieldů celkem		Plocha brownfieldů celkem		v tom plocha brownfieldů podle předchozího využití																				
					průmyslové		zemědělské		občanská vybavenost		vojenské		těžba surovin		cestovní ruch		dopravní		školství		residenční		jiné		
	ha																								
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Hl. m. Praha	2	0	0,30	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	0,20	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
Jihočeský	5	9	1,54	4,27	0,00	3,45	1,03	0,09	0,00	0,00	0,49	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,62
Jihomoravský	8	23	2,15	14,31	1,00	0,53	0,73	5,69	0,32	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,10	1,17	
Karlovarský	20	7	13,27	3,81	4,17	0,00	5,62	2,51	0,14	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,61	0,00	0,00	0,17	0,00	2,94	0,00	
Královéhradecký	6	10	2,57	69,26	1,00	15,74	0,19	0,00	1,38	0,07	0,00	0,00	0,00	53,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	
Liberecký	14	13	9,41	3,30	7,28	0,49	0,40	0,09	0,41	0,55	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	1,44	
Moravskoslezský	33	26	131,43	195,22	3,86	1,11	6,09	12,10	102,41	174,80	15,00	5,08	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,89	1,55	1,24	
Olomoucký	7	8	3,46	13,25	2,15	1,91	1,09	0,00	0,21	0,08	0,00	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,34	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	
Pardubický	7	6	3,20	1,15	0,00	0,44	0,02	0,30	0,16	0,35	2,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,06	
Plzeňský	5	16	1,89	10,21	1,86	0,36	0,00	4,26	0,03	1,48	0,00	2,72	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29
Středočeský	17	21	13,52	14,96	9,62	2,09	2,52	12,36	0,20	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,14	
Ústecký	27	16	13,69	20,70	7,97	19,03	1,21	0,05	1,67	0,49	1,91	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,02	0,33	0,74	0,39	
Kraj Vysočina	12	7	14,92	3,18	11,46	0,00	2,38	1,07	0,12	0,17	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	1,93	
Zlínský	10	9	2,99	17,05	1,01	0,00	0,67	0,00	0,00	15,97	0,00	0,45	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,30	0,17	0,34	
ČR	173	171	214,32	370,68	51,37	45,15	21,94	38,53	107,04	195,66	20,70	16,51	1,74	53,81	1,05	6,28	0,99	2,97	0,00	0,00	2,34	3,05	7,15	8,73	

Pozn.: Brownfieldy vložené do Národní databáze brownfieldů.

Zdroj: CzechInvest

Obr. 3.4.4.1 Počet brownfieldů nově vložených do Národní databáze brownfieldů v letech 2014–2019 dle krajů

Počet nově registrovaných brownfieldů
v kraji v letech 2014–2019



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., 1980–2019

Rok	ha	Rok	ha
1980	2 623 807	2005	2 647 416
1990	2 629 483	2006	2 649 147
1991	2 629 295	2007	2 651 209
1992	2 629 075	2008	2 653 033
1993	2 628 628	2009	2 655 212
1994	2 629 502	2010	2 657 376
1995	2 630 129	2011	2 659 837
1996	2 630 993	2012	2 661 889
1997	2 631 802	2013	2 663 731
1998	2 633 819	2014	2 666 376
1999	2 634 470	2015	2 668 392
2000	2 637 289	2016	2 669 850
2001	2 638 917	2017	2 671 659
2002	2 643 058	2018	2 673 392
2003	2 644 168	2019	2 675 670
2004	2 645 737		

Zdroj: ČSÚ, ČÚZK

Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2019

Kraj	Lesnatost ¹⁾	Plochy kategorií lesa			Plocha dřevin			
		hospodářské	ochranné	zvl. určení	jehličnaté	podíl	listnaté	podíl
	%	ha			ha	%	ha	%
Praha	9,6	14,21	362,92	4 400	1 473	30,8	3 288	68,8
Středočeský	26,9	219 929	6 496	67 122	197 946	67,4	92 237	31,4
Jihočeský	37,1	294 304	5 406	73 413	309 872	83,0	58 886	15,8
Plzeňský	39,8	243 388	3 139	57 571	251 502	82,7	49 135	16,2
Karlovarský	42,5	69 022	2 923	68 812	113 996	81,0	25 751	18,3
Ústecký	29,7	73 370	12 022	73 324	88 366	55,7	68 548	43,2
Liberecký	43,2	86 130	6 169	44 347	103 973	76,1	31 091	22,8
Královéhradecký	30,5	96 793	3 451	44 847	106 393	73,3	37 441	25,8
Pardubický	29,1	114 644	579	16 268	100 967	76,8	28 453	21,6
Kraj Vysočina	30,0	188 554	1 196	13 759	174 282	85,6	26 737	13,1
Jihomoravský	27,4	126 422	4 231	66 079	88 541	46,2	101 177	52,8
Olomoucký	34,5	135 351	5 051	41 564	117 015	64,3	61 470	33,8
Zlínský	39,1	136 445	88,49	18 571	83 158	53,6	70 266	45,3
Moravskoslezský	34,7	159 178	1 627	27 533	115 438	61,3	68 668	36,5
Česká republika	33,1	1 943 544	52 740	617 609	1 852 922	71,0	723 146	27,7

¹⁾ lesnatost podle porostní půdy

Zdroj: ÚHÚL, ČÚZK

Tab. 3.5.1.3 Druhá skladba lesů ČR, 1950–2019

Dřevina	Rok														Střední věk v r. 2019
	1950 ¹⁾		1970		1980		1990		2000		2010		2019		
	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	1 292 461	49,5	63
Jedle	64 692	2,9	53 325	2,1	44 786	1,7	27 708	1,1	23 138	0,9	25 869	1,0	30 663	1,2	62
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	420 840	16,1	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	100 264	3,8	66
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	8 694	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	192 038	7,4	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	230 305	8,8	63
Bříza	-	-	66 926	2,6	65 027	2,5	74 167	2,9	74 560	2,9	72 264	2,8	72 403	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	228 401	8,8	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	1 852 922	71,0	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	723 146	27,7	63
Celkem bez holiny	2 216 807	98,3	2 548 681	99,3	2 552 270	99,2	2 542 218	98,4	2 551 873	98,8	2 566 816	98,9	2 576 068	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. 2019

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	49,5	1,2	16,1	3,8	0,3	71,0	7,4	8,8	1,3	1,4	1,5	0,0	2,8	1,2	1,7	1,6	27,7	1,3
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, 1920–2019

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	2019
	% 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	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	15,4
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	14,7
61–80	17,0	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,2	18,0	17,7	17,1	16,8	16,2	15,8	15,2	14,7	14,3	14,0
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	16,0
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	11,9
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	8,6

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

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.6 Kategorizace lesů v r. 1990 a 2019

Rok	Kategorie lesa		
	lesy hospodářské	lesy ochranné	lesy zvláštního určení
	%		
1990	58,4	2,5	39,1
2019	74,4	2,0	23,6

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2019

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
2019	2 675 670	1 449 995	54,2	421 074	15,7	570 111	21,3	234 490	8,8

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, 2010–2019

		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	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
	2019	1,9	19,2	65,4	9,9	3,6	41,4	27,2	27,1	2,0	2,3
Věk porostů v letech		≥ 60					< 60				
Listnáče	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
	2019	12,3	44,4	38,3	3,5	1,4	25,6	40,9	28,6	3,9	1,0

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

Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2019

		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	61,1	26,9	7,7	0,6	3,7
	borovice	< 60	2,9	13,2	77,5	6,1	0,3
	modřín	< 60	16,5	53,9	27,8	1,7	0,0
	jedle	< 60	29,0	50,5	20,6	0,0	0,0
	smrk	≥ 60	2,7	29,3	59,5	4,9	3,7
	borovice	≥ 60	1,2	5,3	72,1	17,8	3,6
	modřín	≥ 60	0,5	14,8	75,4	5,8	3,4
	jedle	≥ 60	0,0	41,7	56,9	1,4	0,0
Listnáče	dub	< 60	13,8	37,0	43,3	5,7	0,3
	buk	< 60	49,4	45,2	4,1	0,0	1,3
	dub	≥ 60	0,7	19,6	70,8	6,6	2,2
	buk	≥ 60	23,8	66,2	9,8	0,2	0,0

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

Tab. 3.5.1.10 Lesní požáry v krajích v r. 2019

Kraj	Počet	ha
Hl. m. Praha	3	0,6
Středočeský	186	30,1
Jihočeský	129	38,0
Plzeňský	91	14,6
Karlovarský	130	23,9
Ústecký	193	10,9
Liberecký	82	40,0
Královéhradecký	44	28,3
Pardubický	63	8,1
Kraj Vysočina	174	25,3
Jihomoravský	261	48,0
Olomoucký	233	159,9
Zlínský	301	70,0
Moravskoslezský	73	22,2
ČR	1 963	519,9

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2019

Druh lesa	ha
Jiné lesní pozemky	226,9
Les výmladkový	216,5
Les smíšený	46,2
Les listnatý	0,3
Les jehličnatý	29,8

Zdroj: Hasičský záchranný sbor MV

Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2010–2019

Druh hmyzu	Jednotka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Podkorní hmyz	m ³	1 284 457	817 853	637 029	820 614	901 782	1 487 765	3 019 522	3 808 674	8 438 104	14 592 651
Listožravý hmyz na jehličnanech	ha	1 415	1 655	1 072	660	362	99	369	608	3 382	395
Listožravý hmyz na listnácích	ha	282	56	61	185	146	219	452	544	5 159	4 540

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2019

Rok	tis. m ³	Rok	tis. m ³
1981	301,774	2001	178,596
1982	394,107	2002	191,560
1983	1 144,917	2003	1 246,000
1984	1 590,803	2004	938,643
1985	831,728	2005	635,994
1986	1 095,351	2006	709,129
1987	1 136,807	2007	1 291,938
1988	846,268	2008	1 652,257
1989	321,395	2009	1 863,311
1990	395,361	2010	1 278,663
1991	216,107	2011	814,307
1992	726,567	2012	633,172
1993	1 553,386	2013	816,374
1994	1 583,878	2014	896,098
1995	1 912,711	2015	1 476,903
1996	966,906	2016	3 002,035
1997	373,274	2017	3 741,450
1998	330,523	2018	8 353,761
1999	263,377	2019	14 492,438
2000	296,177		

Pozn.: Tabulka zahrnuje údaje pouze z došlé evidence.

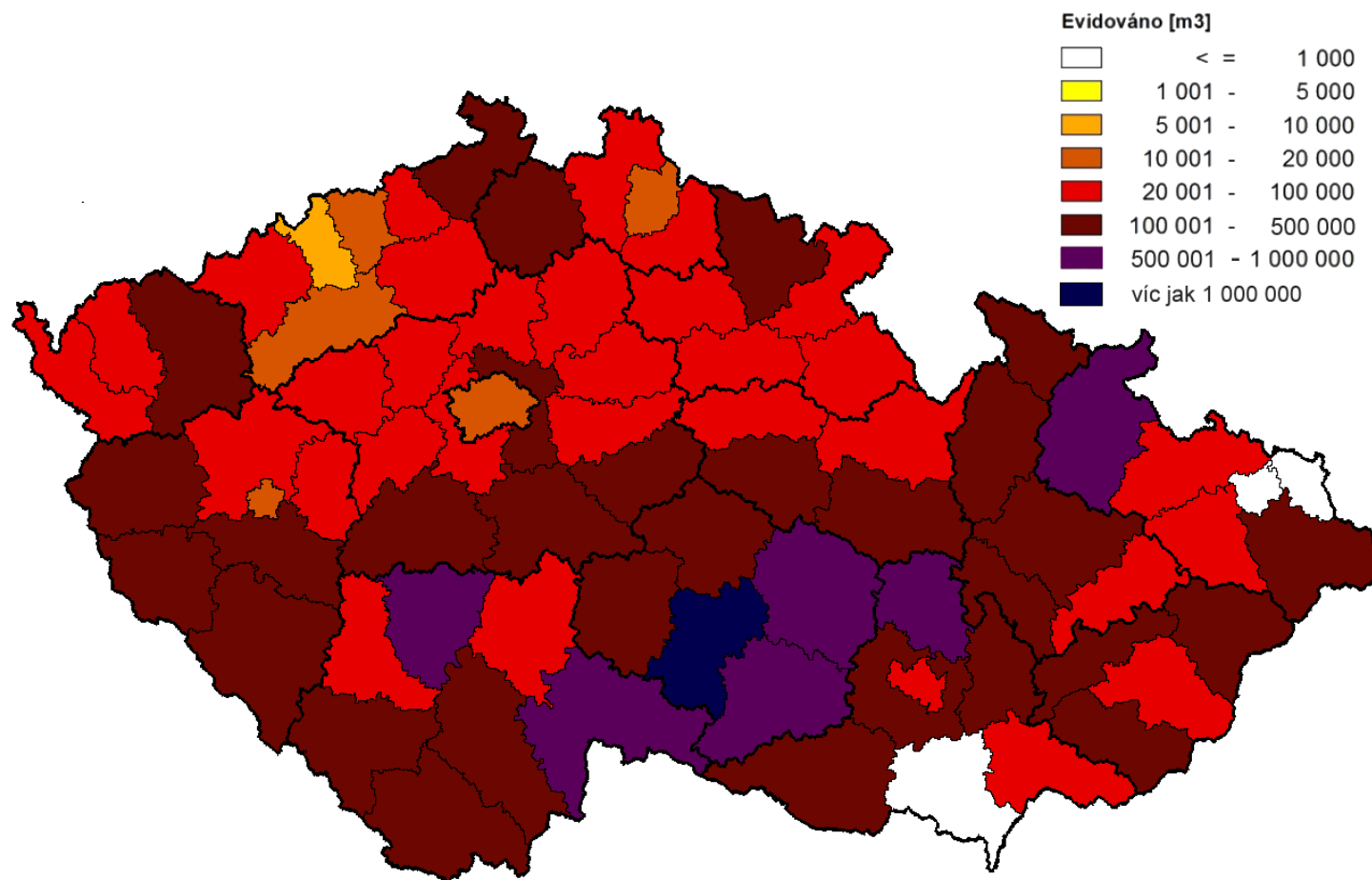
Zdroj: VÚLHM, v.v.i.

Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2010–2019

	Jednotka	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Škodlivý výskyt hlodavců	ha	923	992	570	444	1 427	1 191	1 107	365	436	397

Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2019



Zdroj: VÚLHM, v.v.i. – LOS

3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2019

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	ha													
Zalesňování celkem	25 904	27 033	33 615	21 867	21 859	21 755	19 903	19 920	20 203	18 797	19 929	19 973	21 245	28 670
z toho:														
opakovaná obnova	5 530	6 338	12 178	4 371	3 087	3 712	3 751	4 327	4 634	5 246	4 433	4 095	3 941	3 799
přirozená obnova ¹⁾	1 820	1 004	908	3 422	5 127	5 075	5 561	6 112	5 726	4 749	4 813	4 473	4 075	5 224
jehličnaté	20 370	23 131	28 248	13 910	12 967	13 363	12 290	12 101	12 410	11 551	11 881	11 523	11 740	13 954
z toho:														
smrk	12 946	15 074	19 467	9 479	9 171	9 687	9 034	8 840	8 919	8 101	8 273	7 940	7 818	8 739
jedle	1 373	160	215	895	1 274	1 188	974	872	886	884	945	1 143	1 078	1 392
borovice	4 471	5 678	5 173	2 597	2 171	2 128	1 933	2 055	2 232	2 130	2 101	1 778	2 076	2 338
modřín	978	1 628	2 722	739	206	196	221	183	174	222	296	371	444	810
listnaté	5 534	3 902	5 367	7 957	8 892	8 392	7 613	7 819	7 793	7 246	8 048	8 450	9 505	14 716
z toho:														
dub	2 217	721	1 415	2 428	2 607	2 494	2 263	2 277	2 406	2 293	2 484	2 594	2 999	4 746
buk	1 744	927	1 494	3 386	4 899	4 485	4 064	4 226	4 036	3 678	4 230	4 415	4 768	7 159
lípa	310	81	54	397	264	261	252	294	300	295	339	325	376	553
topol a osika	105	82	91	46	33	29	50	70	64	62	65	53	58	86

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. 2019

Území	Zalesňování							Přirozená obnova
	Celkem	jehličnaté			listnaté			Celkem
		Celkem	z toho		Celkem	z toho		
	smrk		borovice	dub		buk		
ha								
Česká republika	28 670	13 954	8 739	2 338	14 716	4 746	7 159	5 224
kraj:								
Hl. m. Praha a Středočeský ¹⁾	2 077	1 141	622	290	936	498	285	283
Jihočeský	3 017	1 870	1 130	295	1 147	470	464	396
Plzeňský	2 185	1 459	864	418	725	330	305	350
Karlovarský	816	491	384	48	326	65	187	170
Ústecký	1 111	679	599	41	431	67	292	155
Liberecký	574	280	115	115	294	117	151	146
Královéhradecký	820	444	295	71	376	240	110	188
Pardubický	821	363	188	60	458	262	123	127
Vysočina	3 149	1 652	1 260	82	1 497	515	630	548
Jihomoravský	3 855	1 610	794	437	2 245	956	817	392
Olomoucký	4 879	2 056	1 412	214	2 823	502	1 711	1 360
Zlínský	2 432	989	601	79	1 443	492	750	448
Moravskoslezský	2 935	921	474	188	2 014	231	1 333	661

¹⁾ V roce 2019 došlo ze strany ČSÚ ke sloučení údajů za Středočeský kraj a Hl. m. Praha.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.3 Bilance holin, 2005–2019

Rok	Stav k 1. 1.	Přírůstky holin				Úbytky holin			Stav k 31. 12.
		z těžby dřeva	z neúspěšného zalesnění	ze živelních pohrom, ze zničení lesa	celkem	umělým zalesněním	přírozenou obnovou lesa	celkem	
		ha							
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
2019	35 761	43 501	3 799	4 445	51 745	28 449	4 561	33 009	54 497

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2019

Rok provedení	Probírky	Profezávky	Výchovné zásahy celkem
	1 000 ha		
2006	83,7	39,7	123,4
2007	53,4	37,8	91,2
2008	66,7	42,8	109,5
2009	85,2	40,6	125,8
2010	85,7	43,6	129,3
2011	101,6	47,5	149,1
2012	94,4	46,2	140,6
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
2019	14,5	25,3	39,8

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2019

Dřeviny	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. m ³ b. k.																		
Těžba dřeva celkem	10 178	13 626	13 332	14 441	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	32 586
v tom:																			
jehličnaté	8 868	12 198	12 175	12 851	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	31 313
z toho:																			
smrk	-	-	10 569	10 452	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	29 350
jedle	-	-	68	61	82	80	93	58	68	79	92	105	119	117	107	115	116	136	157
borovice	-	-	1 333	1 871	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	1 288
modřín	-	-	201	455	430	423	271	422	407	585	540	537	532	523	462	424	457	522	505
listnaté	1 310	1 428	1 157	1 590	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	1 273
z toho:																			
dub	-	-	314	395	375	396	306	336	369	386	434	477	485	448	410	391	353	305	264
buk	-	-	484	663	801	709	568	574	637	812	1 010	887	949	897	763	747	721	654	567
lípa	-	-	36	63	53	55	40	55	56	62	77	82	74	73	66	54	52	42	37
topol a osika	-	-	41	79	59	61	48	47	58	57	79	84	88	91	76	60	64	48	42
Nahodilá těžba	3 226	7 060	9 822	3 288	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	30 945
v tom:																			
živelní	-	-	8 701	2 388	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	5 879
exhalační	-	-	289	78	38	26	39	35	28	27	21	22	22	19	28	29	20	19	20
hmyzová	-	-	178	320	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	22 780
ostatní	-	-	654	502	1 215	889	638	798	730	569	575	729	897	920	1 428	2 314	1 525	1 557	2 266

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.6 Těžba dřeva dle krajů v r. 2019

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	32 585 563	31 312 582	29 350 347	1 287 868	1 272 981	263 593	567 343	30 944 758	5 878 948	22 779 865
kraj:										
Hl. m. Praha a Středočeský ¹⁾	2 659 376	2 548 546	2 332 617	161 411	110 830	54 743	19 643	2 426 064	408 815	1 866 138
Jihočeský	4 325 500	4 259 197	4 034 158	195 640	66 303	16 507	24 415	4 137 985	621 669	3 380 311
Plzeňský	2 372 059	2 337 109	2 173 836	135 451	34 950	9 108	12 860	2 190 922	443 244	1 671 745
Karlovarský	773 781	749 848	715 736	18 654	23 933	4 224	6 661	684 117	367 559	260 995
Ústecký	827 371	771 761	707 128	26 997	55 610	9 248	14 821	740 458	196 136	493 584
Liberecký	787 823	732 139	629 789	91 284	55 684	8 204	23 880	740 153	240 689	460 974
Královéhradecký	1 029 838	986 029	897 059	67 566	43 809	20 496	6 849	941 834	137 577	674 250
Pardubický	1 284 774	1 221 063	1 098 500	95 616	63 711	17 604	14 407	1 213 413	299 409	724 476
Vysočina	7 780 128	7 760 864	7 619 406	115 218	19 264	2 789	10 194	7 734 373	734 827	6 701 800
Jihomoravský	3 394 341	3 175 799	2 799 381	274 347	218 542	70 558	54 808	3 293 290	561 890	2 386 946
Olomoucký	2 925 942	2 673 987	2 496 618	40 420	251 955	17 503	168 365	2 818 508	893 203	1 573 843
Zlínský	1 845 302	1 646 432	1 580 439	19 764	198 870	21 397	143 796	1 572 113	220 277	1 266 712
Moravskoslezský	2 579 328	2 449 808	2 265 680	45 500	129 520	11 212	66 644	2 451 528	753 653	1 318 091

¹⁾ V roce 2019 došlo ze strany ČSÚ ke sloučení údajů za Středočeský kraj a Hl. m. Praha.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.7 Rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření, 2005–2019

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
2019	774 724	1 279 160	453 249	95 494	11 267	2 613 894	306 968

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2019

Ukazatel	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	mil. m ³ b. k. ročně																		
CPP	13,50	16,00	16,30	16,75	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	18,19
Těžba	10,18	13,63	13,33	14,44	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	32,59

Zdroj: ÚHÚL, ČSÚ

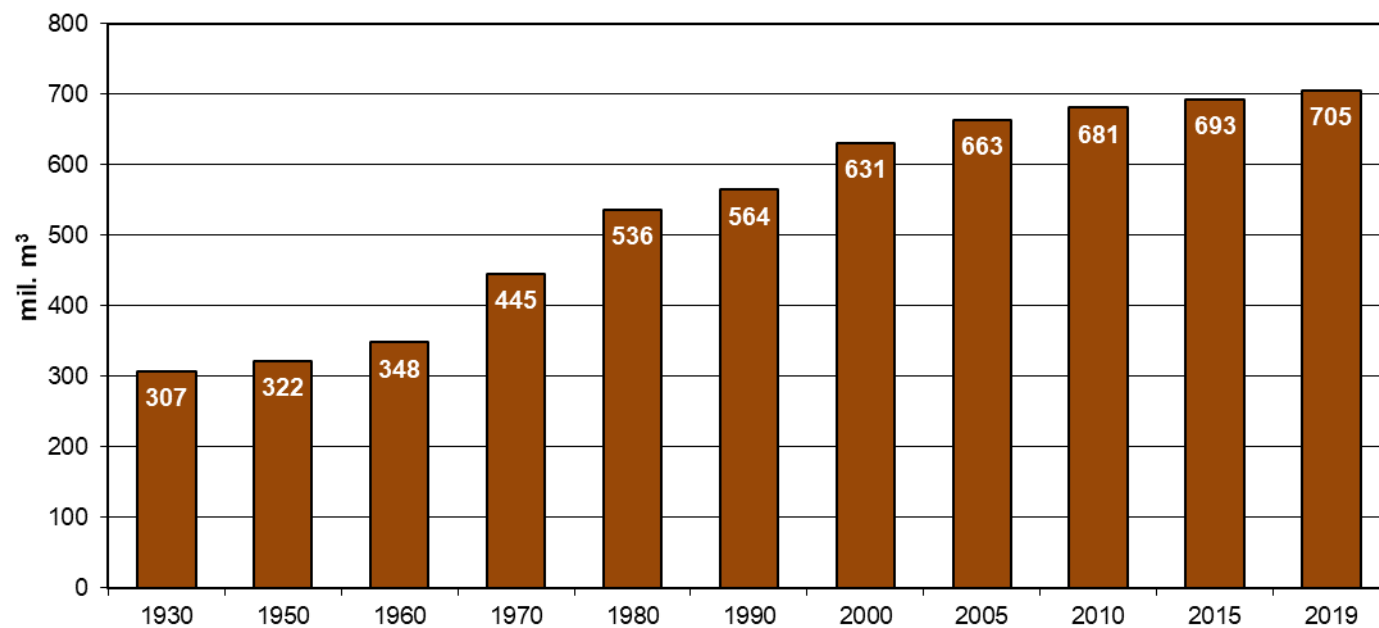
Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2019

Rok	1930	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	699,0	702,9	704,9

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

Zdroj: ÚHÚL

Obr. 3.5.2.1 Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2019



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

Zdroj: ÚHÚL

Tab. 3.5.2.10 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2019

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet certifikací lesního hospodaření FSC	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	9
Počet certifikací zpracovatelského řetězce FSC	20	20	22	35	51	89	117	178	189	218	197	195	226	256	294
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	113 198

Zdroj: FSC ČR

Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2019

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet certifikací lesního hospodářství PEFC	753	769	677	708	663	671	650	615	561	586	602	608	618	602	623
Počet certifikátů zpracovatelského řetězce dřeva PEFC	238	275	258	251	235	239	235	207	173	176	182	208	214	227	253
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	1 771 054

Zdroj: PEFC ČR

Tab. 3.5.2.12 Pohyb zboží přes hranice ČR vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2011–2019

Ukazatel	Pohyb zboží do ČR									Pohyb zboží z ČR								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. m ³																	
Palivové dřevo (polena, špalky, větve) [tis. t]	27,5	41,3	33,5	7,9	6,2	8,2	11,1	11,8	15,6	67,3	70,5	103,4	91,0	64,7	60,4	67,7	64,4	58,8
Štěpky a třísky dřevěné [tis. t]	97,6	153,8	162,3	194,5	262,4	286,9	363,3	256,3	229,6	224,6	161,4	239,7	180,5	159,4	169,3	147,6	190,0	187,8
Zbytky a odpad dřevěný i aglomerovaný [tis. t]	111,2	151,9	228,4	228,5	266,0	462,3	511,2	475,3	388,0	330,2	415,8	426,5	403,7	478,7	566,2	638,1	762,4	689,5
Surové dřevo, nahrubo opracované a impregnované	6,8	4,3	4,3	1,7	6,3	1,6	28,5	103,3	89,5	14,1	13,0	16,7	27,2	21,0	14,7	88,9	97,6	169,4
Ostatní jehličnaté surové dřevo	2 230,5	1 736,4	2 076,7	1 957,0	1 980,4	1 505,5	1 506,6	1 221,6	1 106,1	3 248,2	3 130,9	5 422,7	4 849,6	4 002,6	5 296,0	5 844,0	7 877,6	13 747,4
Dubové dřevo	14,8	15,2	34,8	39,7	104,4	54,3	43,3	57,5	59,7	28,7	47,1	26,8	18,2	11,6	12,3	49,0	25,7	24,1
Bukové dřevo	64,3	57,3	92,6	127,4	185,2	106,4	67,6	69,2	66,3	291,0	170,7	230,3	316,7	129,2	114,5	361,3	112,8	131,5

Zdroj: ČSÚ

Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2019

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	mil. Kč																			
Celkem	1 142	992	1 097	792	784	698	632	683 ¹⁾	748	653	701	587	530	426	434	523	534	698	783	2 089 ²⁾

¹⁾ bez údajů za Ústecký kraj

²⁾ V roce 2019 byl spuštěn nový dotační titul MZe v rámci kompenzací škod v lesích v souvislosti s kůrovcovou kalamitou (za rok 2019 zde vyplaceno 980 mil. Kč).

Zdroj: MZe

Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2010–2019

Rok			Celkem
2010	Rozloha	ha	378
	Dotace	mil. Kč	25,3
2011	Rozloha	ha	336
	Dotace	mil. Kč	21,1
2012	Rozloha	ha	322
	Dotace	mil. Kč	64
2013	Rozloha	ha	265
	Dotace	mil. Kč	69,9
2014	Rozloha	ha	nepodporováno
	Dotace	mil. Kč	
2015	Rozloha	ha	39,6
	Dotace	mil. Kč	3,4
2016	Rozloha	ha	59,3
	Dotace	mil. Kč	4,2
2017	Rozloha	ha	47,5
	Dotace	mil. Kč	3,5
2018	Rozloha	ha	53,5
	Dotace	mil. Kč	4,6
2019	Rozloha	ha	29,4
	Dotace	mil. Kč	2,1

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, 1970–2019

Zvěř	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	30 289
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	12 984
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	34 950
Mufloní	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	21 663
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	293 283
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	54 456
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	238 310
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	31 289
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	176 238
	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	29 017
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	17 535
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	28 978
Mufloní	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	10 105
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	103 018
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	239 818
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	43 579
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	455 677

¹⁾ stav k 31. březnu uvedeného roku

Zdroj: ČSÚ

3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2019

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	2 633	126	111	1 579	817
Výměra [ha]	119 105	1 138 015	113 280	6 614	30 146	33 295	43 224
% rozlohy ČR	1,51	14,43	1,44	0,08	0,38	0,42	0,55
Lesnatost [%]	86	61	76	64	85	67	79

¹⁾ rozloha podle GIS

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2019

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. 2019

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	1 437
Blaník	1. 1. 1982	4 029	123
Blanský les	1. 1. 1990	21 969	353
Brdy	1. 1. 2016	34 499	167
Broumovsko	1. 5. 1991	43 233	3 027
České středohoří	12. 4. 1976	106 892	660
Český kras	19. 9. 1972	13 226	2 678
Český les	1. 8. 2005	46 555	931
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	4 318
Křivoklátsko	23. 1. 1979	62 497	1 256
Labské pískovce	19. 9. 1972	24 269	861
Litovelské Pomoraví	15. 11. 1990	9 330	1 430
Lužické hory	12. 4. 1976	27 046	304
Moravský kras ¹⁾	4. 7. 1956	9 682	1 347
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	6 961
Třeboňsko	14. 3. 1980	68 745	4 063
Žďárské vrchy	30. 7. 1970	70 889	1 429
Železné hory	1. 5. 1991	28 473	920

Pozn.: uvedena rozloha CHKO dle vyhlášeovací dokumentace

¹⁾ CHKO Moravský kras byla v roce 2019 vyhlášena znova a její rozloha se rozšířila.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2019

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	1 107	70	1 116	94	2 369
Středočeský	13	4 276	21	615	80	6 937	193	3 951	307	15 780
Jihočeský	11	3 476	16	1 335	113	5 218	193	6 478	333	16 506
Plzeňský	6	781	5	231	89	3 137	93	2 583	193	6 731
Karlovarský	5	2 574	9	322	31	979	43	1 129	88	5 004
Ústecký	13	2 025	14	214	55	3 901	100	3 806	182	9 946
Liberecký	8	2 767	9	463	36	1 920	73	754	126	5 903
Královéhradecký	5	2 392	2	1 017	37	1 500	92	3 916	136	8 825
Pardubický	4	1 816	2	225	42	2 951	61	1 206	109	6 198
Kraj Vysočina	7	1 357	4	152	76	3 335	116	1 122	203	5 967
Jihomoravský	17	2 926	16	1 265	91	4 118	219	3 163	343	11 473
Olomoucký	11	3 289	13	152	47	2 539	96	1 604	167	7 584
Zlínský	6	409	2	29	44	1 196	163	952	215	2 586
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. 2019

Kraj	Přírodní parky	
	počet	výměra [ha]
Hl. m. Praha	12	9 333
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	90 493
Olomoucký	6	33 547
Zlínský	6	62 265
Moravskoslezský	5	69 796

Zdroj: krajské úřady

Tab. 3.6.6 Smluvně chráněná území, 2009–2019

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	52 970
2018	48	46 569
2019	49	46 578

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

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.7 Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2019

Kraj	Rozloha	Evropsky významné lokality (EVL)	Rozloha všech EVL	Zastoupení EVL	Průměrná rozloha EVL	Ptačí oblasti	Rozloha ptačích oblastí	Zastoupení ptačích oblastí	Průměrná rozloha ptačí oblasti	Natura 2000 (EVL + ptačí oblasti)	Zastoupení lokalit Natury 2000	Chráněná území celkem	Zastoupení chráněných území	Rozloha EVL mimo ZCHÚ	Zastoupení EVL mimo ZCHÚ	Ptačí oblasti mimo ZCHÚ	Zastoupení ptačích oblastí mimo ZCHÚ
	ha	Počet	ha	%	ha	Počet	ha	%	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
CELKEM ČR	7 886 684	1 112	795 107	10,1	715	41	703 437	8,9	17 157	1 114 826	14,1	712 788	63,9	242 626	21,8	250 267	22,4
Hl. m. Praha	49 618	12	921	1,9	77	0	0	0,0	0	921	1,9	840	91,2	82	8,9	0	0,0
Středočeský	1 092 835	172	33 101	3,0	192	5	39 150	3,6	7 830	63 884	5,8	46 806	73,3	10 760	16,8	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	9 376	13,6	50 492	73,2	46 152	66,9
Ústecký	533 874	109	55 282	10,4	507	5	84 220	15,8	16 844	112 641	21,1	52 073	46,2	23 958	21,3	45 589	40,5
Liberecký	316 360	50	42 441	13,4	849	3	34 180	10,8	11 393	53 228	16,8	44 432	83,5	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	40 778	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	4 340	20,4	3 076	14,5	13 821	65,1
Vysočina	679 509	85	6 413	0,9	75	0	0	0,0	0	6 413	0,9	4 519	70,5	2 296	35,8	0	0,0
Jihomoravský	718 586	203	65 224	9,1	321	8	41 007	5,7	5 126	85 283	11,9	38 903	45,6	32 851	38,5	24 227	28,4
Olomoucký	527 148	72	44 696	8,5	621	4	89 275	16,9	22 319	109 071	20,7	42 061	38,6	26 891	24,7	50 884	46,7
Zlínský	396 148	66	113 731	28,7	1 723	3	34 731	8,8	11 577	117 734	29,7	85 462	72,6	28 320	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	697 919	65,7	218 752	20,6	226 394	21,3
CELKEM: Panonská oblast	340 485	128	32 233	9,5	252	8	35 851	10,5	4 481	52 024	15,3	14 869	28,6	23 874	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.

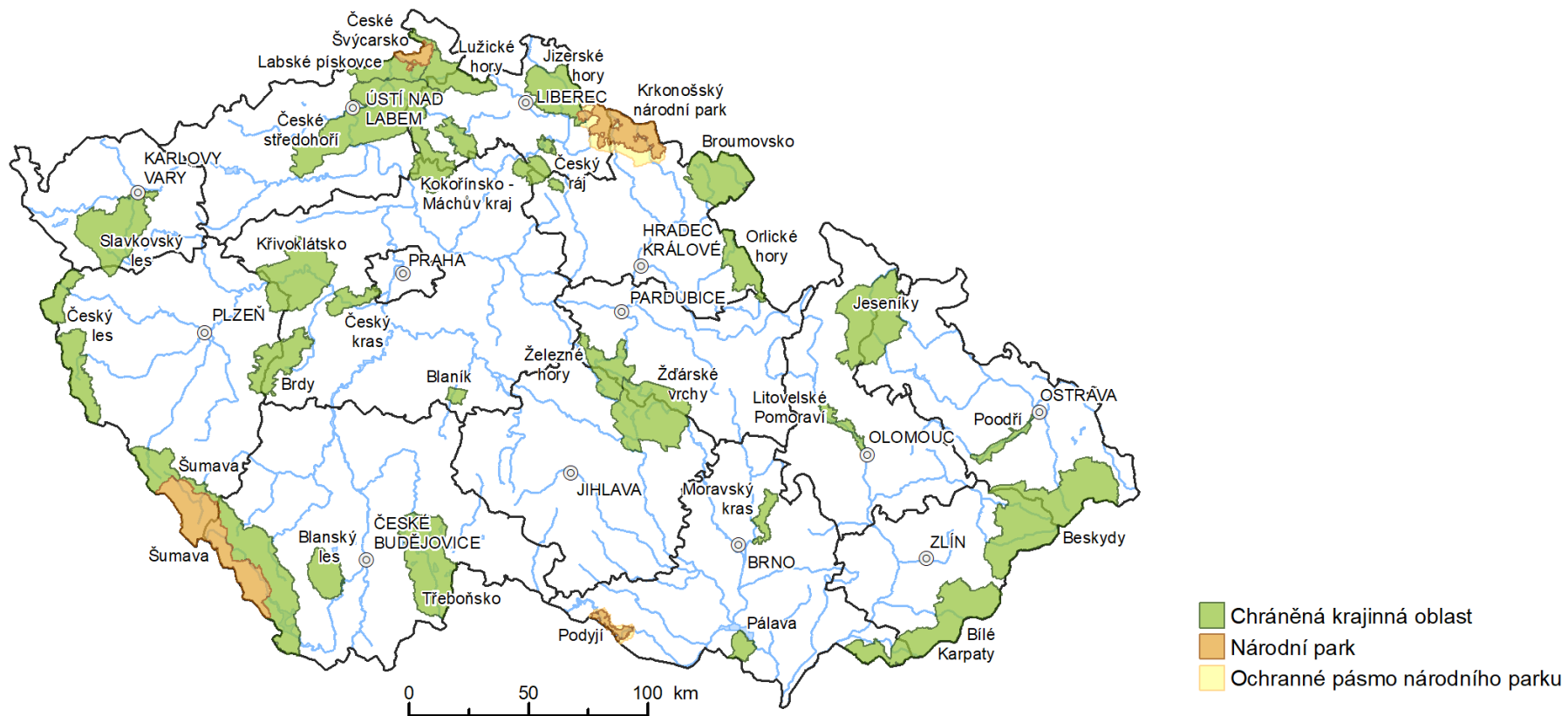
Ve sloupci Natura 2000 je uvedena pokryvnost N2k lokalit bez překryvů, tedy průmět lokalit soustavy Natura 2000 v daném území.

Chráněná území celkem = zastoupení ZCHÚ v Naturě, 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.

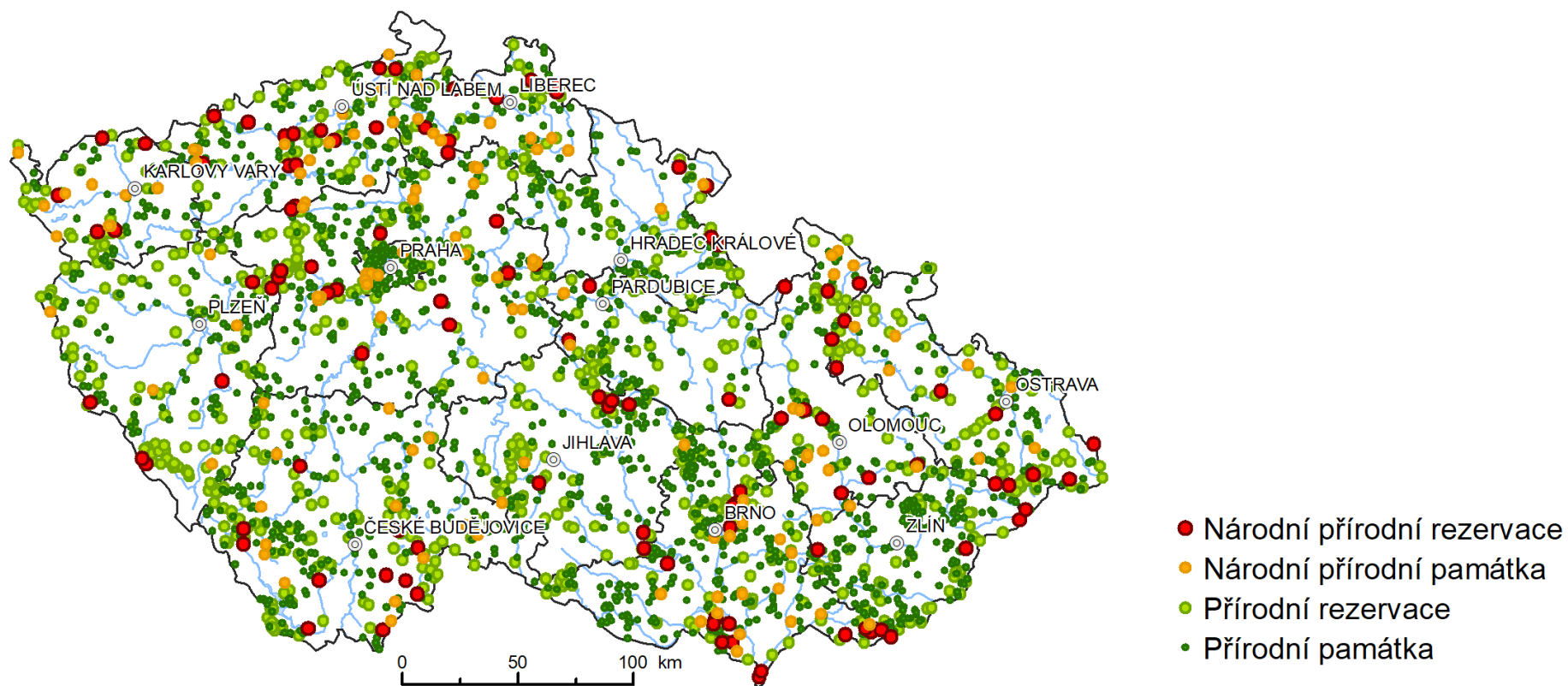
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2019



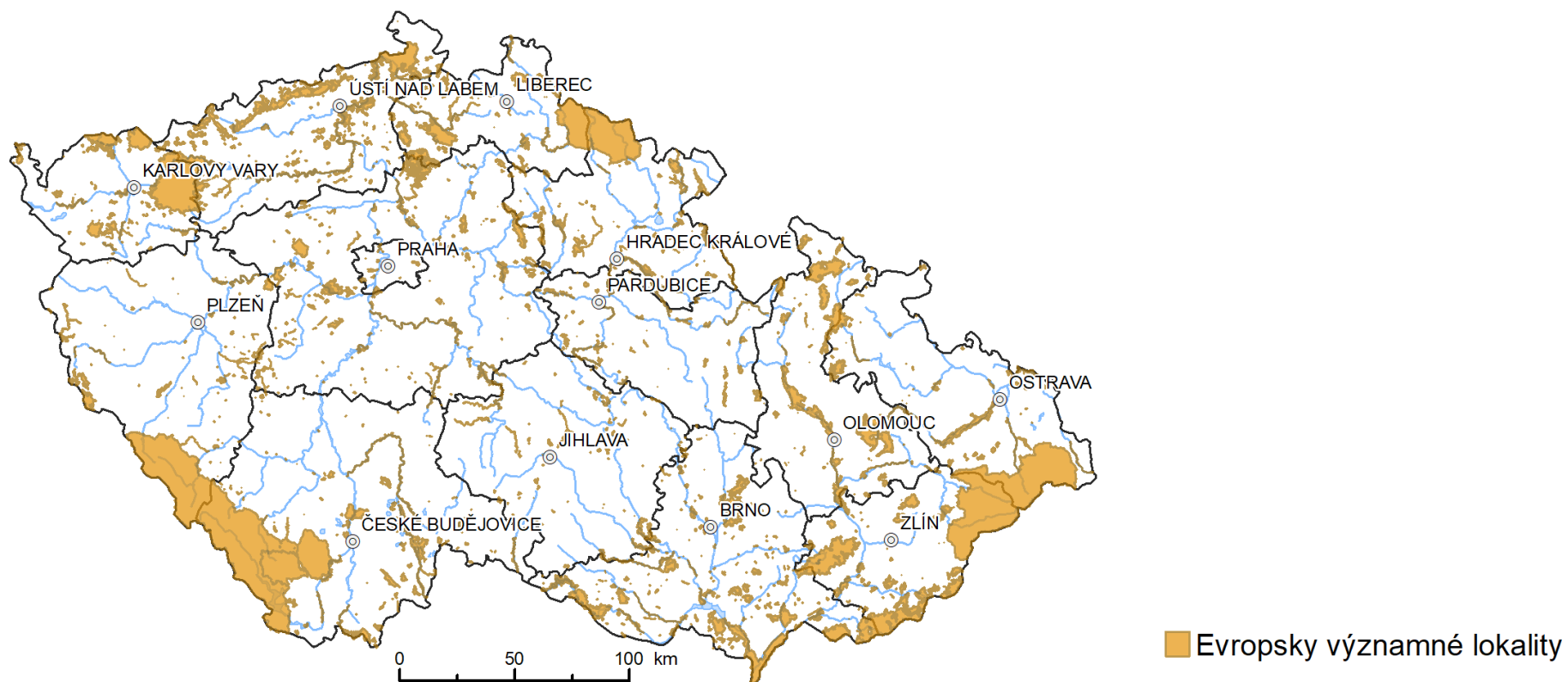
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2019



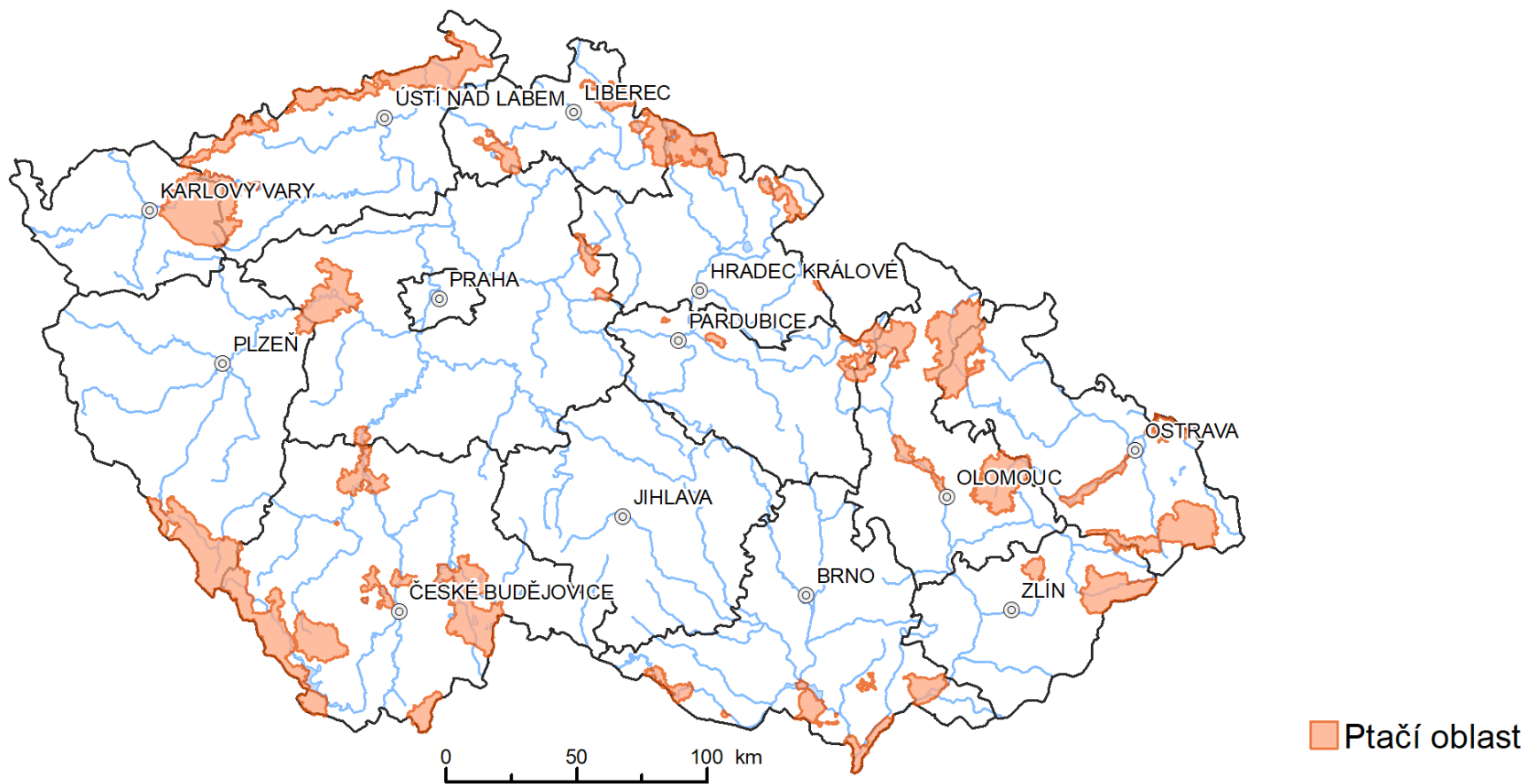
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2019



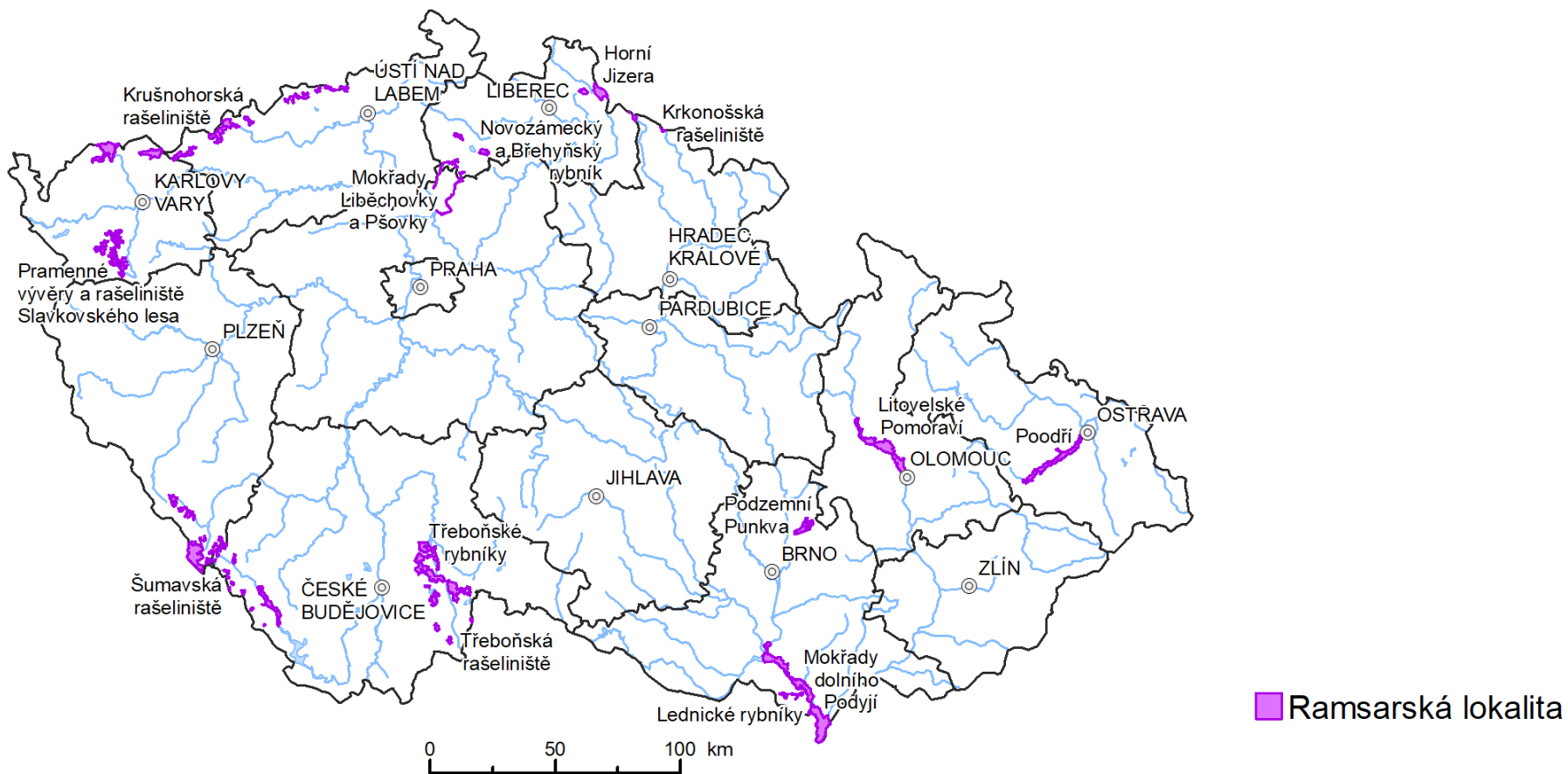
Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2019



Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2019



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.8 Památné stromy – jedinci, resp. objekty (tj. aleje, skupiny), 2005–2019

Rok	Památné stromy – objekty	Památné stromy – jedinci (vyhlášený počet) ¹⁾	Památné stromy – jedinci (současný počet) ²⁾
2005	4 383	22 926	kategorie neuvvedena
2006	4 547	23 012	kategorie neuvvedena
2007	4 923	24 303	kategorie neuvvedena
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
2019	5 488	26 819	24 891

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

²⁾ Tento údaj vychází z předchozího, ale jsou odečtení 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 solitérní stromy, pokud objekt památného stromu (solitér, alej, skupina) byl zrušen jako celek.

V tabulce je uveden stav ke konci roku.

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.9 Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2019

Rostliny a houby	Vyšší cévnaté rostliny	Mechorosty	Lišejníky	Houby
Počty druhů v ČR celkem ¹⁾	2 256	886	1 526	4 000
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. 2019

Živočiškové	Savci	Ptáci	Plazi	Obojživelníci	Ryby a kruhoústí	Bezobratlí
Počty druhů v ČR celkem	91	210 ¹⁾	13	22	59	32 000
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 Nepůvodní druhy rostlin a živočichů

Ukazatel	Nepůvodní rostliny			Nepůvodní 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. 2019

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	3	1	4
Cévnaté rostliny	CON	6	19	10	0
	PAN	1	9	4	0
Cévnaté rostliny celkem		7	28	14	0
Hmyz	CON	11	12	10	0
	PAN	10	5	8	2
Hmyz celkem		21	17	18	2
Ostatní bezobratlí	CON	3	3	5	0
	PAN	1	3	3	0
Ostatní bezobratlí celkem		4	6	8	0
Ryby a mihule	CON	0	5	9	0
	PAN	0	4	9	0
Ryby a mihule celkem		0	9	18	0
Obojživelníci a plazi	CON	7	13	1	0
	PAN	6	10	3	0
Obojživelníci a plazi celkem		13	23	4	0
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
Tvrdoolisté křoviny	CON	0	0	1
	PAN	0	0	1
Tvrdoolisté 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
Tvrdoolisté křoviny	CON	0	1	0	0
	PAN	1	0	0	0
Tvrdoolisté 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	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	0	3	2	0
Sladkovodní stanoviště celkem		0	9	5	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu	CON	3	2	0	0
	PAN	0	2	0	0
Vřesoviště a křoviny mírného pásu celkem		3	4	0	0
Tvrdoolisté křoviny	CON	0	1	0	0
	PAN	1	0	0	0
Tvrdoolisté křoviny celkem		1	1	0	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace	CON	0	6	5	0
	PAN	2	6	2	0
Přirozené a polopřirozené travinné formace celkem		2	12	7	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště	CON	1	3	3	0
	PAN	0	0	1	0
Vrchoviště, rašeliniště a slatiniště celkem		1	3	4	0
Skalní stanoviště a jeskyně	CON	5	2	0	0
	PAN	5	1	0	0
Skalní stanoviště a jeskyně celkem		10	3	0	0
Lesy	CON	0	9	6	1
	PAN	0	5	3	0
Lesy celkem		0	14	9	1
Celkový součet		18	46	28	1

*) CON = kontinentální oblast, PAN = panonská oblast

Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.19 Počet vydaných dokladů CITES, 1995–2019

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

Rok	Počet vydaných povolení				Potvrzení o dovozu resp. Povolení k přemístění ¹⁾
	Import	Export	Reexport	Celkem	
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
2019	748	497	142	1 387	2
Celkem	15 599	11 824	1 820	29 243	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. 2019

Skupina	Počet exemplářů					
	Savci	Ptáci	Plazi	Ryby	Bezobratlí	Rostliny
Živé	2	9	14	70 000	0	381
Neživé	11	9	36	11	216	19
Balení tradiční čínské medicíny	486	0	8	200	0	1 031

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. 2019

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny ČR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
	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.zoobrna.cz	10	84	83	308	2	6
Zoologická zahrada Děčín – Pastýřská stěna, příspěvková organizace Žižkova 1286/15, 405 02 Děčín http://www.zoodecin.cz	19	51	48	114	1	3
ZOO Dvůr Králové, a. s. Štefánikova 1029, 544 01 Dvůr Králové nad Labem http://www.zoodvurkralove.cz	12	102	81	569	2	6
Zoologická zahrada Hodonín U Červených domků, 695 03 Hodonín http://www.zoo.hodonin.cz	7	17	46	132	3	14
Podkrušnohorský zoopark Chomutov, příspěvková organizace Přemyslova 259, 430 01 Chomutov http://www.zoopark.cz	30	168	33	158	11	80
Zoologická zahrada Jihlava Březinovy sady 10, 586 01 Jihlava http://www.zoojihlava.cz	6	26	105	508	1	8
Zoologická zahrada Liberec, příspěvková organizace Masarykova tř. 1347/31, 460 01 Liberec http://www.zooliberec.cz	7	31	76	291	0	0
Jihočeská zoologická zahrada Ohrada Hluboká nad Vltavou 373 41 Hluboká nad Vltavou http://www.zoo-ohrada.cz	55	633	59	475	2	10
Zoologická zahrada Olomouc, příspěvková organizace Darwinova 29, 779 00 Olomouc http://www.zoo-olomouc.cz	10	56	84	523	0	0

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny ČR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet plemen	počet jedinců
Zoologická zahrada Ostrava, příspěvková organizace Michálkoviclá 197, 710 00 Ostrava http://www.zoo-ostrava.cz	16	79	118	592	5	30
Zoologická a botanická zahrada města Plzně, příspěvková organizace Pod Vinicemi 9, 301 16 Plzeň http://www.zooplzen.cz	57	178	247	1 179	10	35
Zoologická zahrada hl. m. Prahy U Trojského zámku 120, 171 00 Praha 7 http://www.zoopraha.cz	37	350	258	2 047	3	14
Zoologická zahrada Ústí nad Labem, příspěvková organizace Drážďanská 23, 400 07 Ústí nad Labem http://www.zoousti.cz	7	15	114	327	0	0
Zoo Park Vyškov, příspěvková organizace Cukrovarská 9, 682 01 Vyškov http://www.zoo-vyskov.cz	0	0	0	0	14	79
Zoologická zahrada a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12 http://www.zoozlin.eu	8	55	71	474	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	15	49	0	0
Krokodýlí zoo a ochranná farma Protivín (provozovatel Nadace Tomistova) Náměstí 261, 398 11 Protivín http://www.krokodylizoo.cz , http://www.crocodilezoo.cz	0	0	23	112	0	0
Papouščí zoologická zahrada Bošovice (provozovatel Hana Škrhánková – Pádková) Lipová 57–58, 685 55 Bošovice http://www.papouscizoo.cz	0	0	50	219	0	0
paraZOO (provozovatel ZO ČSOP Vlašim) Pláteníkova 264, 258 01 Vlašim http://www.parazoo.cz	15	52	6	26	1	2
Zoologická zahrada Tábor a. s. Tábor Větrovy 104, 390 01 Tábor http://www.zootabor.eu	6	15	24	70	3	21
ZOO Dvorec (provozovatel Park exotických zvířat o.p.s.) Dvorec 17, 373 12 Borovany http://www.zoodvorec.cz	3	11	45	132	2	5
Zoopark Zájezd o.p.s. Zájezd 5, 27343 p. Buštěhrad www.zoopark-zajezd.cz	4	18	54	247	1	5

Provozovatel zoologické zahrady	Zvláště chráněné druhy živočichů fauny ČR		Ohrožené druhy živočichů světové fauny EU A, B		Vzácná plemena domácích zvířat	
	počet druhů	počet jedinců	počet druhů	počet jedinců	počet plemen	počet jedinců
Krokodýlí Zoo Praha (provozovatel Stellgord s. r. o.) Tuzarova 1548/39, 170 00 Praha 7 http://www.krokodylipraha.cz	0	0	24	75	0	0
Zoopark Na Hrádečku (provozovatel Romana Albrecht Lišková) Horní Pěna 51, 378 31 Horní Pěna http://www.zoonahradecku.cz	0	0	89	268	0	0
ZOO Plasy (provozovatel NEUMANN FOOD s.r.o.) Plzeňská 37, 330 01 Plasy www.zooplasy.cz	4	8	35	93	0	0
Faunapark Sedlec (provozovatel MUDr. Igor Šimek) Sedlec 313, 691 21 Sedlec www.zoosedlec.cz	3	4	30	94	1	15
Faunapark (provozovatel Dagmar Augustýnová) Horní Lipová 242, 790 63 Lipová-lázně www.zvirata.faunapark.cz	1	2	16	37	0	0

Vysvětlivky:

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

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

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

EU A, B – druhy uvedené v seznamu ohrožených druhů živočichů v příloze A a B k nařízení Komise (EU) č. 1320/2014 ze dne 1. prosince 2014, kterým se mění nařízení Rady (ES) č. 338/97 ze dne 9. prosince 1996, o ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi

Zdroj: MŽP

Vstupem do EU se pro ČR stala závaznou také směrnice Rady 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).

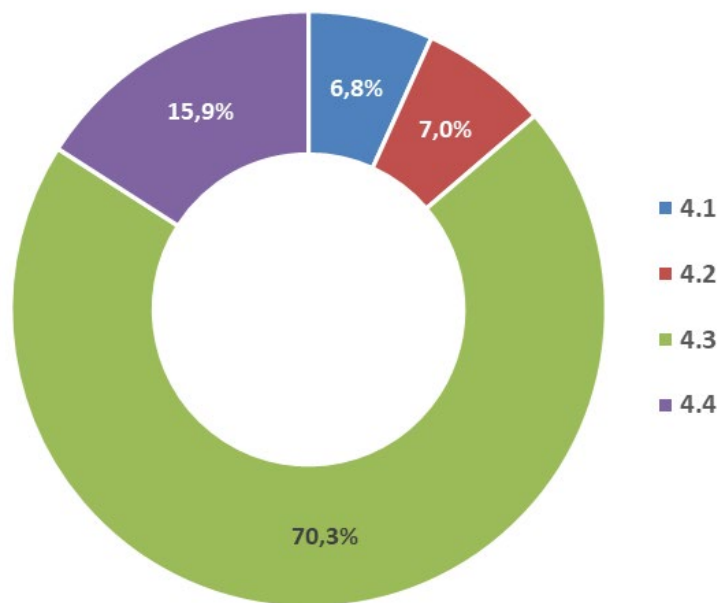
Tab. 3.6.22 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – žádosti podané v roce 2019 v rámci průběžných výzev OPŽP (31., 51., 52., 110., 115., 129.–132. výzva)

Specifický cíl	Počet akcí (podané žádosti)	Počet žádostí doporučených k financování	Celkové způsobilé výdaje [Kč] ¹⁾
4.1	34	26	611 197 981
4.2	35	25	50 580 977
4.3	353	271	1 717 195 087
4.4	80	57	157 702 498
Celkem	502	379	2 536 676 542

¹⁾ Předpokládaná cena akcí/projektů doporučených k financování.

Zdroj: AOPK ČR

Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v 31., 51., 52., 110., 115., 129.–132. výzvě v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 4, v roce 2019



Zdroj: AOPK ČR

Tab. 3.6.23 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – žádosti podané v roce 2019 v rámci průběžných výzev MAS (87.–88., 127.–128. výzva)

Specifický cíl	Počet akcí (podané žádosti)	Počet žádostí doporučených k financování	Celkové způsobilé výdaje [Kč] ¹⁾
4.2	3	2	2 812 678
4.3	64	43	57 634 565
4.4	121	96	147 794 362

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. 2019 – 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	943	44 429	26	2 486	31	1 973	13	269	14	301	0	0	1 027	49 458
Celkem A	2 431	119 915	52	4 000	85	5 969	23	5 346	116	6 539	48	999	2 755	142 768
B1a	439	22 487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439	22 487
B1b	7	509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	509
Celkem B1	446	22 984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446	22 984
B2a	122	4 955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	4 955
B2b	91	3 874	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	3 874
B2c	63	6 169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	6 169
B2d	32	2 919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	2 919
Celkem B2	308	17 917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308	17 917
Celkem B	754	40 901	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	754	40 901
C	1	12 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12 000
A – studie	23	3 480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	3 480
B – studie	5	691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	691
Celkem studie	28	4 171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	4 171
Celkem PPK (bez studií)	3 186	172 816	52	4 000	85	5 969	23	5 346	116	6 539	48	999	3 510	195 669

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. 2014–2019 – 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]
	2014		2015		2016		2017		2018		2019	
Správa NP České Švýcarsko	8	2 232	3	1 997	7	2 261	6	1 993	8	2 296	2	1 362
Správa KRNAP	17	2 895	13	2 807	18	3 374	22	3 375	20	3 489	4	2 029
Správa NP Šumava	3	0	16	4 831	15	2 757	34	1 975	31	4 497	5	2 688
Správa Národního parku Podyjí	3	967	4	385	3	122	3	760	5	563	0	0
Správa jeskyní	1	140	1	149	1	139	1	299	1	199	1	199
AOPK ČR	65	24 979	41	14 418	47	12 444	60	13 275	70	25 636	33	7 736
Externí žadatelé	84	8 301	126	15 156	118	15 277	125	14 042	88	11 769	56	6 777
Celkem	149	39 514	204	39 743	209	36 374	251	35 719	223	48 449	101	20 791

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 115 174–6) v r. 2019 (kromě AOPK ČR a NP)

Typ žadatele	Podprogram 115 174		Podprogram 115 175		Podprogram 115 176		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	1	84	3	190	0	0	4	274
Spolky a obecně prospěšné společnosti	4	250	14	1 755	1	250	19	2 255
Státní organizace	2	201	1	70	1	249	4	520
Právnícké a fyzické osoby	10	1 589	9	688	1	83	20	2 360
Obce	2	177	7	1 191	0	0	9	1 368
Celkem	19	2 301	34	3 894	3	582	56	6 777

Pozn.: V tabulce jsou uvedeny všechny podpořené projekty z první výzvy na podzim 2019. V roce 2019 se stihlo vyčerpat celkem 1 522 tis. Kč a bylo dokončeno 15 projektů. Další čerpání pokračovalo v následujícím roce.

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 rozestavených akcí z nároků nespotebovaných 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 nespotebovaných finančních prostředků z uplynulých období. Čerpání finančních prostředků v roce 2018 bylo pouze u rozestavených akcí z nároků nespotebovaných 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, 2018–2019

Organizace	2018		2019	
	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]	Počet akcí	Finanční prostředky [tis. Kč]
AOPK ČR	17	6 969	29	9 305
Správa KRNP	1	5 712	1	6 300
Správa NP České Švýcarsko	2	1 350	2	1 668
Správa Národního parku Podyjí	1	875	1	1 081
Správa NP Šumava	3	322	6	3 302
Správa jeskyní České republiky	1	1 000	1	741
Celkem	25	16 227	40	22 397

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

Zdroj: AOPK ČR, MŽP

Tab. 3.6.28 Záchrané programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2010–2019

Typ žadatele	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	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]	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	1	135
Užovka stromová	0	0	1	104	0	0	0	0	0	0	1	57	1	274	1	259	2	347	1	240
Matizna bahenní	0	0	1	317	2	326	1	89	0	0	0	0	1	78	1	148	1	191	1	15
Hvozdík písečný český	0	0	1	39	0	0	1	20	0	0	0	0	1	20	1	20	1	105	0	0
Rdest dlouholistý	0	0	0	0	1	91	1	96	1	105	0	0	1	102	1	128	1	199	1	147
Sysel obecný	0	0	1	60	0	0	2	873	2	616	2	364	2	660	1	885	1	1 188	1	1 057
Hořeček mnohotvarý český	0	0	1	139	0	0	1	85	1	388	0	0	2	281	2	355	1	383	1	304
Vydra říční	0	0	0	0	1	30	1	30	0	0	0	0	1	604	1	214	1	79	1	80
Hořec jarní	0	0	0	0	1	24	1	54	1	268	0	0	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	1	266
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	8	2 244

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, 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 (SZPI) a držitelů povolení k provozu jaderných zařízení podle tohoto zákona. Součástí monitorovacího systému jsou monitorovací sítě a datové středisko, jejichž činnost je upravena vyhláškou 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: <https://www.sujb.cz/dokumenty-a-publikace/narodni-program-monitorovani/>.

Monitorování radiační situace na území České republiky 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 , $^{239+240}\text{Pu}$, ^{85}Kr , ^3H , ^{14}C , (^{131}I),
- v potravním řetězci (včetně pitné vody) ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^3H ,
- v těle člověka ^{137}Cs , (^{131}I).

V r. 2019 se na normálním monitorování radiační situace na území ČR podílely následující monitorovací sítě:

1. **Síť včasného zjištění (SVZ)**, kterou tvoří systém měřicích míst provádějících nepřetržitě měření dávkového příkonu na území České republiky a neprodlené informování o případném zvýšení příkonu nad obvyklé hodnoty. Součástí SVZ jsou teledozimetrické systémy, umístěné v areálech obou jaderných elektráren a v jejich okolí (ve stanovených zónách havarijního plánování). 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)**
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 (Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i. – 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**
Odběry vzorků ŽP, především monitorovaných položek aerosolů, spadů, vody a půdy, v odběrových místech v teritoriální síti zajišťují SÚJB (RC, SÚRO), MŽP (ČHMÚ, 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 2019 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. 2019, zveřejněné na internetové stránce SÚJB – <https://www.sujb.cz/dokumenty-a-publikace/vyrocní-zpravy/>. 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 dozimetřů v r. 2019

Region	HL. m. Praha	Středočeský	Jihočeský	Plzeňský	Karlovarský
	Počet měřicích míst				
	14	25	23	17	8
	$H^*(10) \pm S$, resp. $H^*(10) \pm s$				
I/2019	112 ± 11	116 ± 32	137 ± 25	116 ± 21	111 ± 28
II/2019	109 ± 10	115 ± 27	145 ± 20	118 ± 21	115 ± 27
III/2019	111 ± 11	115 ± 26	142 ± 19	121 ± 15	118 ± 27
IV/2019	117 ± 13	118 ± 26	147 ± 20	125 ± 13	118 ± 25
Region	Ústecký	Liberecký	Královéhradecký	Pardubický	Vysočina
	Počet měřicích míst				
	16	8	12	6	13
	$H^*(10) \pm s$				
I/2019	102 ± 17	118 ± 36	105 ± 15	116 ± 23	136 ± 24
II/2019	107 ± 16	133 ± 31	108 ± 15	121 ± 27	140 ± 21
III/2019	105 ± 14	134 ± 31	107 ± 16	119 ± 27	136 ± 21
IV/2019	112 ± 15	139 ± 31	109 ± 14	122 ± 23	141 ± 22
Region	Jihomoravský	Olomoucký	Zlínský	Moravskoslezský	
	Počet měřicích míst				
	10	9	7	12	
	$H^*(10) \pm s$				
I/2019	126 ± 17	109 ± 11	110 ± 12	106 ± 13	
II/2019	120 ± 17	106 ± 11	107 ± 10	103 ± 13	
III/2019	119 ± 15	107 ± 10	103 ± 7	103 ± 11	
IV/2019	121 ± 15	106 ± 10	104 ± 10	103 ± 12	

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, 2006–2019

Oblast	JE Dukovany		JE Temelín	
	LRKO	SÚRO/RC Brno	LRKO	SÚRO/RC Č. Budějovice
Počet měřicích míst	36/55 ^{*)}	12/15 ^{*)}	35/42 ^{*)}	10/11 ^{*)}
	$H_x \pm s$			
2006	82 ± 22	113,0 ± 20	129 ± 17	126,0 ± 15
2007	85 ± 21	113,0 ± 19	128 ± 11	127,0 ± 13
2008	79 ± 22	111,9 ± 19	126 ± 12	125,5 ± 13
2009	80 ± 23	110,3 ± 18	123 ± 14	125,2 ± 14
2010	85 ± 21	122,8 ± 21	122 ± 12	130,3 ± 13
2011	97 ± 20	121,2 ± 21	130 ± 12	124,5 ± 13
2012	96 ± 20	120,4 ± 21	128 ± 17	120,4 ± 13
2013	96 ± 20	119,1 ± 22	123 ± 13	121,6 ± 13
2014	103 ± 17	120,3 ± 20	122 ± 22	119,5 ± 12
2015	102 ± 14	123,5 ± 19	122 ± 21	123,0 ± 13
2016	104 ± 16	125,0 ± 20	118 ± 21	128,0 ± 15
2017	104 ± 16	128 ± 20	115 ± 20	131 ± 14
2018	103 ± 16	126 ± 19	114 ± 24	134 ± 13
2019	100 ± 16	126 ± 18	111 ± 23	132 ± 15

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. 2019 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 ¹³⁷Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2019

Složka	Jednotka	Střední hodnota	Počet měření	Z toho > MVA ¹⁾
Aerosoly	Bq.m ⁻³	5,73E-07	514	219
Spady	Bq.m ⁻²	2,89E-02	119	40
Mléko kravské – konzumní	Bq.l ⁻¹	2,53E-02	18	13
Maso hovězí	Bq.kg ⁻¹	2,53E-01	54	42
Maso vepřové	Bq.kg ⁻¹	2,12E-01	54	41
Drůbež	Bq.kg ⁻¹	1,64E-01	54	38
Zelí ²⁾	Bq.kg ⁻¹	2,17E-02	8	2
Rajčata ²⁾	Bq.kg ⁻¹	8,82E-02	7	1
Cibule ²⁾	Bq.kg ⁻¹	7,37E-02	7	2
Mrkev ²⁾	Bq.kg ⁻¹	2,40E-01	8	2
Brambory	Bq.kg ⁻¹	7,38E-02	20	9
Ovoce – jablka ²⁾	Bq.kg ⁻¹	5,93E-02	16	2
Lesní plody	Bq.kg ⁻¹	1,99E+01	21	19
Houby lesní	Bq.kg ⁻¹	1,61E+02	48	46

Pozn.:

Výraz 1,0E+X je hodnota 1,0.10^X.

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

²⁾ Uvedena nejvyšší naměřená hodnota.

Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

V roce 2019 nedošlo na území ČR k detekci žádných významných aktivit umělých radionuklidů v ovzduší.

Stopová množství radioaktivního ¹³¹I byla v OM v ČR detekována v 5 případech: 2x v Praze a 1x v Ostravě, Českých Budějovicích a v Holešově. Objemové aktivity se pohybovaly od 0,1 do 2,0 μBq/m³. Zjištěné koncentrace ¹³¹I byly z hlediska eventuálních zdravotních rizik zcela zanedbatelné. ¹³¹I byl několikrát v roce 2019 detekován rovněž v dalších evropských zemích; vždy se jednalo o nízké koncentrace na úrovni jednotek μBq/m³. Konkrétní zdroj tohoto ¹³¹I nelze v podstatě identifikovat, je jím pravděpodobně celosvětově rozšířené využívání ¹³¹I v medicíně.

V květnu proběhla tiskem zpráva o úniku malého množství radioaktivního ⁷⁵Se z belgického jaderného výzkumného centra (SCK-CEN), sídlícím ve městě Mol (⁷⁵Se se používá například v defektoskopii). K úniku ventilačním systémem došlo během manipulace s kapslí obsahující uvedený radionuklid. Na našem území nebyl ⁷⁵Se detekován. O úniku ⁷⁵Se informoval SÚJB na svých internetových stránkách.

V létě řada médií informovala o nehodě (explozi), ke které došlo v srpnu 2019 při testování vojenského raketového pohonu poblíž města Nyonoksa (záliv Dvina, Archangelská oblast) v Rusku. Ruské úřady ohlásily krátkodobé zvýšení dávkového příkonu v uvedené oblasti, na území ČR nebyly žádné neobvyklé hodnoty zaznamenány.

Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^3H , ^{90}Sr , ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2019

Odběrové místo	Radionuklid	Jednotka	Objemová aktivita			
			1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
Káraný (Jizera)	^3H	Bq.l^{-1}	< 3,8	< 2,9	3,8	< 6,2
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 0,35	< 0,29	< 0,18	< 0,24
	^{90}Sr		5,6	3,2	3,1	5,3
Jesenice (Želivka)	^3H	Bq.l^{-1}	< 3,8	< 2,9	3,8	< 6,2
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	0,25	< 0,27	< 0,11	< 0,24
	^{90}Sr		7,8	4,6	5,6	6,5
Kružberk (Odra)	^3H	Bq.l^{-1}	< 0,5	1,5	< 0,5	0,9
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 0,7	< 0,8	< 0,9	< 0,8
	^{90}Sr		3,1	< 1,7	< 1,6	1,6
Fláje (Ohře)	^3H	Bq.l^{-1}	1	0,8	< 0,5	< 0,5
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	1,4	1,9	< 0,6	1
	^{90}Sr		< 3,2	< 1,7	< 2,5	< 1,8
Křižanovice (Labe)	^3H	Bq.l^{-1}	0,9	< 0,5	< 0,6	0,7
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 0,8	< 0,8	< 0,9	< 0,8
	^{90}Sr		3,1	< 1,9	1,4	2,5
Vír (Morava)	^3H	Bq.l^{-1}	< 0,5	1	< 0,5	< 0,5
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 0,9	< 0,9	< 0,7	< 0,7
	^{90}Sr		< 1,7	< 1,6	2	< 1,8
Římov (Vltava)	^3H	Bq.l^{-1}	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 0,8	< 0,8	< 0,9	< 1,5
	^{90}Sr		< 1,7	2,3	3,1	2,7

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 ^3H 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 ^3H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2019

Povodí – profil	Radionuklid ¹⁾	Jednotka	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
				celkem	> MVA
Odra – Bohumín	^3H	Bq.l^{-1}	0,95	4	2
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	3,5	4	4
	^{90}Sr		4,2	1	1
Odra – Kružberk (Moravice)	^3H	Bq.l^{-1}	1,3	4	2
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 1	4	0
	^{90}Sr		2,5	1	1
Ohře – Fláje (Flájský potok)	^3H	Bq.l^{-1}	0,87	4	2
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	1,2	4	2
	^{90}Sr		< 1	1	0
Ohře – Přisečnice (Přisečnický potok)	^3H	Bq.l^{-1}	1,05	4	4
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 0,8	4	0
	^{90}Sr		1,6	1	1
Labe – Hřensko (Labe)	^3H	Bq.l^{-1}	10,3	4	4
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	0,6	4	2
	^{90}Sr		1,3	1	1

Povodí – profil	Radionuklid	Jednotka	Nejvyšší hodnota objemové aktivity	Počet měření	
				celkem	> MVA
Labe – Křižanovice (Chrudimka)	^3H	Bq.l^{-1}	1,53	4	3
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 1	4	0
	^{90}Sr		1,2	1	1
Morava – Moravský Svätý Ján	^3H	Bq.l^{-1}	8,83	4	4
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 1,2	4	0
	^{90}Sr		0,9	1	1
Morava – Vír (Svratka)	^3H	Bq.l^{-1}	0,96	4	1
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 1	4	0
	^{90}Sr		1,2	1	1
Vltava – Švihov (Želivka)	^3H	Bq.l^{-1}	1,07	4	2
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	< 1	4	0
	^{90}Sr		1,3	1	1
Vltava – Římov (Malše)	^3H	Bq.l^{-1}	0,84	4	1
	^{137}Cs	mBq.l^{-1}	0,8	4	1
	^{90}Sr		< 1,1	1	0

Pozn.:

¹⁾ Měření ^{90}Sr po odečtení ^{40}K ve všech zdrojích jednou za rok, měření ^3H a ^{137}Cs v každém čtvrtletí.

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

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

Nevýznamná zvýšení objemové aktivity ^3H v lokalitách Labe – Hřensko, Morava – Moravský Ján jsou 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 ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr a ³H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2019

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA ¹⁾
¹³⁷Cs				
Aerosoly ²⁾	Bq.m ⁻³	< 7,6E-7	52	0
Spady celkové	Bq.m ⁻²	< 2,2E-1	12	0
Půda	Bq.kg ⁻¹	1,1E+01	7	7
Voda povrchová	Bq.l ⁻¹	< 6,2E-3	16	0
Voda pitná	Bq.l ⁻¹	< 1,2E-2	7	7
Voda podzemní – vrty	Bq.l ⁻¹	< 1,1E-2	39	0
Mléko kravské – surové	Bq.l ⁻¹	< 3,3E-2	26	0
Ovoce	Bq.kg ⁻¹	< 9,0E-3	1	0
Ryby	Bq.kg ⁻¹	1,2E-01	1	1
Zemědělské plodiny	Bq.kg ⁻¹	< 5,7E-2	7	0
Krmivo – tráva	Bq.kg ⁻¹	< 3,0E-2	1	0
Sedimenty	Bq.kg ⁻¹	2,5E+01	3	3
⁹⁰Sr				
Voda povrchová	Bq.l ⁻¹	5,4E-03	4	4
Mléko kravské – surové ³⁾	Bq.l ⁻¹	1,7E-02	1	1
Zemědělské plodiny	Bq.l ⁻¹	1,7E-01	4	4
Voda pitná	Bq.l ⁻¹	5,2E-03	4	2
³H				
Voda povrchová ⁴⁾	Bq.l ⁻¹	327	40	40
Voda podzemní, vrty	Bq.l ⁻¹	431	216	113
Voda pitná – studny	Bq.l ⁻¹	59	5	2
Voda pitná – veřejné vodovody	Bq.l ⁻¹	82	24	24

Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Dukovany

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).

Výraz 1,0E+X je hodnota 1,0.10^X.

¹⁾ MVA značí minimální významnou aktivitu

²⁾ sloučené měření vzorku z 6 odběrových míst

³⁾ slévaný roční vzorek

⁴⁾ vodní toky ovlivněné výpustmi z 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 2019“ 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 2019 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 0 až 5 let v obci Dukovany a činila 0,029 μSv . Nejvyšší podíl (více než 95 %) na celkové výpusti do ovzduší představuje ^{14}C . Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech JE Dukovany potvrzují, že v roce 2019 nebyl překročen roční autorizovaný limit 6 μSv pro kapalnou výpust. Vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 0 až 5 let v osídlené zóně (obce Mohelno, Lhánice a Senorady) do vzdálenosti 3 až 10 km od místa výpusti a činila 3,711 μSv , což představuje 61,85 % čerpání z autorizovaného limitu 6 μSv . Výpusti ^3H se na celkové hodnotě kapalných výpustí podílí více než 98 %. Podrobné výsledky viz rovněž zpráva ČEZ, a. s., na stránce www.cez.cz.

Tab. 3.7.1.7 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr a ³H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2019

Složka	Jednotka	Nejvyšší hodnota aktivity	Počet měření	Z toho > MVA ¹⁾
¹³⁷Cs				
Aerosoly ²⁾	Bq.m ⁻³	< 5,3E-6	52	0
Spady celkové	Bq.m ⁻²	< 3,6E-1	24	0
Půda	Bq.kg ⁻¹	2,3E+01	4	4
Voda povrchová	Bq.l ⁻¹	< 1,4E-2	22	0
Voda pitná	Bq.l ⁻¹	< 1,3E-2	4	0
Voda podzemní – vrty	Bq.l ⁻¹	< 1,8E-2	31	0
Mléko kravské – surové	Bq.l ⁻¹	< 1,5E-1	26	0
Ovoce	Bq.kg ⁻¹	< 8,0E-2	1	0
Lesní plody	Bq.kg ⁻¹	2,4E+00	1	1
Ryby	Bq.kg ⁻¹	8,7E-01	3	3
Zemědělské produkty	Bq.kg ⁻¹	1,3E-01	6	1
Sedimenty	Bq.kg ⁻¹	1,3E+01	7	7
⁹⁰Sr				
Voda povrchová – vodní toky	Bq.l ⁻¹	< 1,3E-2	3	0
Mléko kravské – surové ³⁾	Bq.l ⁻¹	< 2,4E-2	1	0
³H				
Voda povrchová – vodní toky	Bq.l ⁻¹	17,1	40	28
Dešťová voda	Bq.l ⁻¹	4,5	12	10
Voda povrchová – nádrže	Bq.l ⁻¹	4,6	30	21
Voda podzemní, monitorovací vrty	Bq.l ⁻¹	46,0	93	43
Voda pitná	Bq.l ⁻¹	2,5	26	6

Zdroj: ČEZ, a. s. – JE Temelín

Pozn.:

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.

Výraz 1,0E+X je hodnota 1,0.10^x.

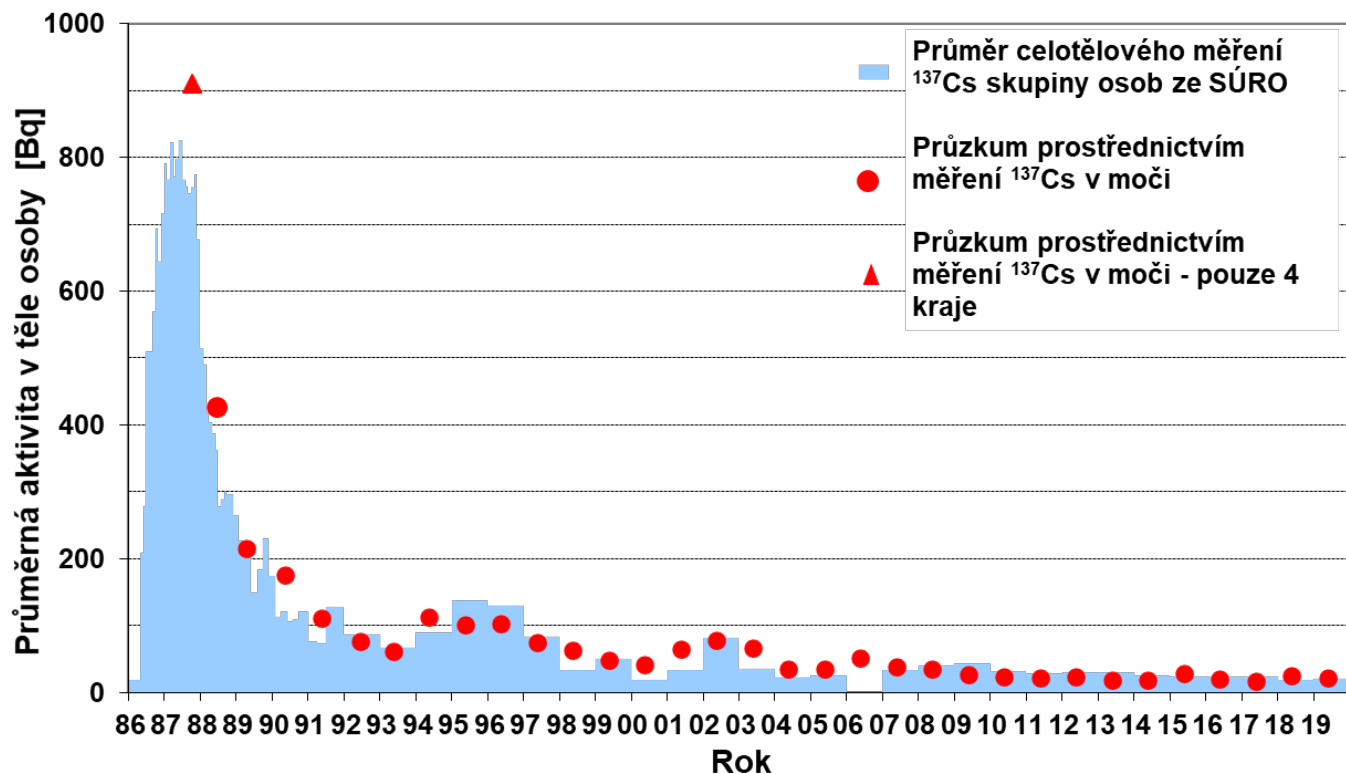
¹⁾ MVA značí minimální významnou aktivitu.

²⁾ sloučené měření vzorků z 8 odběrových míst

³⁾ slévaný roční vzorek

Ve zprávě JE Temelín „D 02 – Výsledky monitorování výpustí a radiační situace v okolí JE Temelín za rok 2019“ 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 2019 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 0 až 5 let v obci Litoradlice a činila 0,0165 μSv , což představuje 0,041 % čerpání z ročního autorizovaného limitu 40 μSv . Nejvyšší podíl (více než 95 %) na celkové výpusti do ovzduší představují výpusti ^{14}C . Bilanční měření obsahu radionuklidů v kapalných výpustech z JE Temelín potvrzují, že v roce 2019 nebyl překročen roční autorizovaný limit 3 μSv pro kapalnou výpust. Vypočtená hodnota součtu efektivní dávky ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření byla nejvyšší pro věkovou skupinu 0 až 5 let v osídlené zóně (obce Pašovice a Neznašov) ve vzdálenosti 5 až 7 km severně od místa výpusti a činila 0,577 μSv , což představuje 19,2 % čerpání z autorizovaného limitu 3 μSv . Výpust ^3H se na celkové hodnotě kapalných výpustí podílí více než 99 %. Podrobné výsledky viz rovněž zpráva ČEZ, a. s., na stránce www.cez.cz.

Obr. 3.7.1.1 Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2019



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

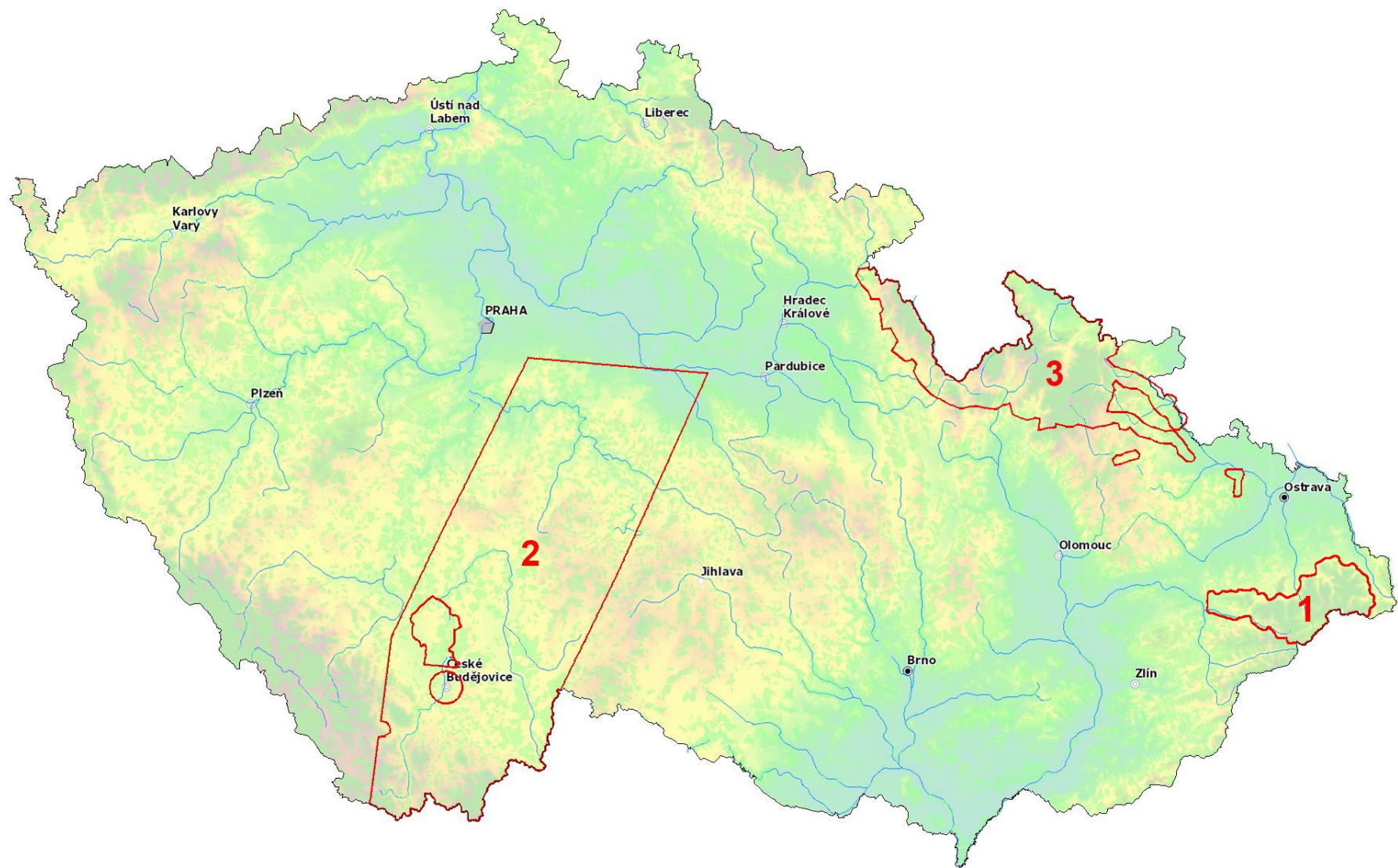
Zdroj: SÚJB/SÚRO, v.v.i.

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.

Na celotělovém počítací SÚRO, v.v.i. v Praze pokračovalo v r. 2019 monitorování vnitřní kontaminace ^{137}Cs u referenční skupiny celkem 30 osob (15 mužů, 15 žen), převážně obyvatel Prahy ve věku od 29 do 65 let. Průměrná aktivita ^{137}Cs v těle jedné osoby byla na základě těchto měření odhadnuta na 20 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 32 žen a 38 mužů, kteří svými stravovacími návyky představují zhruba průměrnou populaci. Průměrná hodnota aktivity ^{137}Cs vyloučená močí za 24 hodin byla 0,13 Bq. Tomu odpovídá přepočtený průměrný obsah (retence) aktivity ^{137}Cs v těle 22 Bq. Odhad úvazku efektivní dávky, založený na výsledcích celostátního průzkumu, je pro ^{137}Cs 0,80 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 – Přeclouč – Pelhřimov – Bechyně – Milevsko), 3 – Orlické hory, Králický Sněžník, Žulovsko a Jeseníky)



Zdroj: ČGS

3.7.2. RADONOVÉ RIZIKO

V roce 2019 se ozáření obyvatel radonem a jeho dceřinými produkty v budovách v ČR posuzovalo v souladu s novým atomovým zákonem 263/2016 Sb., a vyhláškou č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně, především podle dlouhodobého průměru objemové aktivity radonu (dále OAR) v ovzduší místností. Jak ukázal výběrový průzkum OAR v bytovém fondu, patří Česká republika s průměrnou hodnotou přibližně $OAR = 120 \text{ Bq/m}^3$ ke státům s nejvyšším ozářením obyvatelstva radonem a jeho dceřinými produkty v celosvětovém měřítku.

V oblasti usměrňování ozáření obyvatelstva z radonu a produktů jeho přeměny v budovách plnil SÚJB zejména povinnosti dané usnesením vlády ČR č. 594 ze dne 4. 5. 2009, o Radonovém programu ČR na léta 2010 až 2019 – Akčním plánu. Akční plán byl ukončen k 31. 12. 2019. V roce 2019 byl schválen Národní akční plán pro regulaci ozáření z radonu (dále jen „RANAP“), který navazuje na Radonové programy České republiky, které byly realizovány na základě usnesení vlády v letech 2000 až 2009 a v letech 2010 až 2019. V roce 2019 byla v rámci plánovaného porovnávacího měření prověřena kvalita provádění měření stanovení radonového indexu pozemku. Úřad dále prostřednictvím Státního ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i. (SÚJCHBO) organizoval v průběhu roku 2019 srovnávací měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu pro držitele povolení k měření radonu ve stavbách a na pracovištích.

V září roku 2019 bylo přijato stanovisko k novým dávkovým konverzním faktorům, které byly publikovány Mezinárodní společností pro radiační ochranu v prosinci 2017, a to na základě mezinárodně zveřejněných informací. Při vědomí si všech skutečností a obtížností bylo rozhodnuto, že úřad zahájí v roce 2020 kroky, které povedou k přijetí nových dávkových konverzních faktorů pro radon, které se uplatňují v případě, že je potřeba převést aktivitu přijatého radionuklidu vdechováním na efektivní dávku. V roce 2019 byla zpracována komunikační strategie pro realitní trh – kupující, prodávající, realitní makléře a právníky. Cílem strategie je informovat zúčastněné strany o problematice radonu v budovách a možných rizicích při prodeji a nákupu nemovitostí v případě, že je v nemovitosti zjištěna zvýšená koncentrace radonu. Probíhaly také plánované aktivity Radonového programu. I nadále byly na vyžádání občanů bezplatně poskytovány detektory k dlouhodobému měření objemové aktivity radonu v bytech na vyžádání občanů. Byly rozšiřovány a aktualizovány stránky www.radonovyprogram.cz.

Dalším rokem byla zaměřena pozornost na měření objemové aktivity radonu v předškolních zařízeních a na jejich ozdravování, pokud bylo v době pobytu dětí zjištěno překročení referenční úrovně 300 Bq/m^3 . Byl vyhodnocen dotazník zaměřený na zjištění informací o školských zařízeních, kde bylo v minulých letech provedeno měření v době pobytu dětí a bylo zjištěno překročení referenční úrovně. Majitelé školských zařízení byli informováni o povinnosti provést protiradonová opatření a o možnosti získat na takové opatření dotaci.

V roce 2019 byly opět realizovány projekty za finanční podpory Ministerstva průmyslu a obchodu. Byly vydány nové ČSN 73 0601 a ČSN 73 0602. V Českých Budějovicích proběhl vzdělávací seminář pro stavební projektanty zaměřený na správnou praxi při projektování protiradonových opatření u nových staveb a u staveb stávajících. Byly vytištěny mapy radonového rizika pro 57 městských částí + 22 stavebních úřadů, tj. celkem 79, v počtu pro všechny městské části a stavební úřady pro kraj Hl. m. Praha. Tyto mapy jsou následně vyvěšeny na stavebních úřadech dané územní jednotky. Umožňují tak občanům seznámit se s rizikem radonu z mapových podkladů. ČVUT Praha, fakulta stavební provedla hodnocení vlivu systému nuceného větrání s entalpickým výměníkem tepla na hodnotu objemové aktivity radonu v objektech. Výsledky budou publikovány na stránkách radonového programu v roce 2020.

Úřad vydal 7 stanovisek majitelům rodinných a bytových domů k objemové aktivitě radonu, která jsou součástí podkladů pro žádost o poskytnutí finančního příspěvku na protiradonová ozdravná opatření a 10 stanovisek pro ozdravení školských zařízení. Dále bylo vydáno 6 kladných stanovisek k účinnosti realizovaného protiradonového ozdravného opatření v bytech a 5 kladných stanovisek pro školská zařízení jako podklad pro vyplacení dotace.

Ve vztahu k vodovodům dodávajícím pitnou vodu určenou k veřejnému zásobování nebylo v roce vydáno žádné stanovisko jako součást žádosti o poskytnutí státní dotace.

V roce 2019 bylo vynaloženo na protiradonová opatření ze státního rozpočtu ČR celkem 7 796 803 Kč.

Tab. 3.7.2.1 Výsledky programu na vyhledávání domů s vyšším radonovým rizikem, 2006–2019

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 ¹⁾		300–599	600–1 200	nad 1 200
2017	448	17	32	11
2018	475	56	18	10
2019	643	86	19	2

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.

Tab. 3.7.2.2 Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2010–2019

Stavby	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Obytné budovy	17	16	14	10	2	5	8	7	5	5
Dětská zařízení	1	2	1	5	5	3	5	9	8	5
Veřejné vodovody	15	6	6	5	2	4	3	1	2	1

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, realizovaná 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. Odborný obsah informace byl konzultován s pracovníky SÚJB, MPO a MMR.

Obsah výzkumných prací byl v roce 2019 zaměřen na projekt Radon 2019 v rámci Rn programu – Vliv antropogenních nehomogenit na distribuci hodnot Rn a H (příkon dávkového ekvivalentu) v horninovém prostředí (projekt OG MŽP 383900).

Měřené profily v oblasti Cínovec (celkem 13) byly zvoleny v magmatických a metamorfních horninách, dva měřené profily byly také situovány v pánevní oblasti Podkrušnohoří (lokality 1 Košťany a 13 Přítkov) na pozůstatcích zasypané uhelné šachty v případě lokality Košťany a na zbytcích haldového materiálu po těžbě uhlí v případě lokality Pítkov. Na této lokalitě se nepodařilo provést měření přímo na asanované šachtě, protože je ústí zabetonováno a zneprístupněno, proto byl zvolen profil přes haldu v jeho těsné blízkosti. Ostatní měřené profily v horské části cínovecké oblasti byly vedeny přes pinky a odvaly po rudní těžbě Sn a W.

Profily měření Rn a H (celkem 12) přes antropogenní nehomogenity v oblasti jihovýchodně od Jirkova byly provedeny podle stejné metodiky jako pro oblast Cínovec. Antropogenní nehomogenity jsou zde reprezentovány především zasypanými jámami po historické těžbě uhlí, podle údajů na mapovém serveru ČGS – Důlní díla a poddolování byla u většiny z nich ukončena před rokem 1945. Antropogenní nehomogenity jsou situovány především v pleistocenních pískách a miocenních jílech a štěrcích. Interpretace výsledků je podrobně zpracována v etapové zprávě projektu za rok 2019.

4. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Tab. 4.1 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – zemřelí celkem, 2006–2019

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. Některé infekční a parazitární nemoci	M	232	318	451	526	457	644	777	696	844	928	980	947	842	866
	Ž	225	371	480	596	572	714	840	843	893	1 050	1 054	1 121	931	994
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	15 936
	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	12 933
III. Nemoci krve, krevtovorných orgánů a imunity	M	43	44	52	67	58	62	72	94	83	103	93	100	109	87
	Ž	49	67	85	72	73	93	103	110	122	134	135	119	131	128
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	2 386
	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	2 774
V. Poruchy duševní a poruchy chování	M	167	169	173	115	140	410	424	478	512	602	591	686	685	740
	Ž	58	47	62	45	82	526	538	708	698	889	819	1 047	989	1 082
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	1 626
	Ž	1 132	651	667	579	566	1 144	1 330	1 438	1 451	1 678	1 724	1 861	2 101	2 093
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	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	22 328
	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	25 065
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	4 461
	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	3 731
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	2 886
	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	2 137
XII. Nemoci kůže a podkožního vaziva	M	10	16	37	28	35	54	62	59	67	66	59	91	89	80
	Ž	30	33	44	47	63	116	115	78	106	113	108	125	129	117
XIII. Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	M	18	27	32	26	29	64	90	66	79	93	86	82	91	116
	Ž	36	36	53	35	32	82	122	107	120	148	107	145	139	157
XIV. Nemoci močové a pohlavní soustavy	M	785	562	586	575	645	557	656	516	554	623	684	750	777	775
	Ž	935	690	686	676	809	659	710	649	666	789	852	855	967	943
XV. Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	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	3
XVI. Některé stavy vzniklé v perinatálním období	M	116	113	125	105	89	101	90	83	82	94	118	103	93	87
	Ž	88	72	76	84	82	69	62	55	61	57	76	74	75	67

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
XVII.	Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	M	69	94	79	63	82	85	82	96	91	78	87	90	82	78
		Ž	35	70	66	79	53	71	85	87	75	78	78	72	79	69
XVIII.	Příznaky, znaky a nálezy nezařazené jinde	M	569	725	821	986	974	716	735	711	724	852	908	899	982	423
		Ž	365	584	716	720	678	438	445	615	498	633	664	725	807	430
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	3 809
		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	1 876
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	56 684
		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	54 600

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, 2006–2019

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	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	8,4
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	218,0
		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	132,9
III.	Nemoci krve, krevtovorných 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	1,3
		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	1,2
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	33,7
		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	23,5
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	11,0
		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	8,7
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	23,6
		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	18,1
VII.	Nemoci oka a očních adnex	M	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Ž	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	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	0,0
		Ž	-	0,0	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	323,6
		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	206,7
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	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	33,1

Diagnóza (MKN-10)	Příčina smrti		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	43,3
		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	23,1
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	1,2
		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	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	1,6
		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	1,6
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	11,3
		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	7,7
XV.	Těhotenství, porod a šestinedělí	M	x	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	0,1
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	2,4
		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	1,9
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	1,6
		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	1,3
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	6,9
		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	4,1
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	62,5
		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	21,2
	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	817,6
		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	494,6

MKN-10: mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize

M – muži

Ž – ženy

Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ

Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2019 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	729,5	461,8	197,3	131,5	259,5	175,3	48,1	19,1
Středočeský kraj	872,0	523,5	216,1	133,3	335,4	218,9	57,1	21,5
Jihočeský kraj	864,1	496,5	225,2	131,6	297,1	185,4	61,4	15,3
Plzeňský kraj	888,9	529,2	224,8	136,2	327,2	196,8	62,3	25,8
Karlovarský kraj	958,4	589,1	235,3	151,7	361,3	216,9	58,1	25,9
Ústecký kraj	989,6	601,5	239,2	153,0	374,8	237,1	62,2	23,4
Liberecký kraj	874,4	539,8	225,1	141,9	336,8	209,4	55,5	25,0
Královéhradecký kraj	823,3	493,8	207,9	121,4	319,0	202,0	60,5	25,4
Pardubický kraj	859,2	512,1	207,4	133,8	302,7	199,5	72,9	18,7
Kraj Vysočina	879,3	510,5	213,4	123,7	329,2	214,7	62,3	21,4
Jihomoravský kraj	839,8	480,3	205,1	126,8	308,3	204,2	62,5	19,7
Olomoucký kraj	927,7	519,6	212,3	128,7	345,2	212,8	80,0	25,8
Zlínský kraj	904,7	486,2	208,3	115,4	310,8	186,4	73,8	24,1
Moravskoslezský kraj	1 006,7	551,1	242,3	137,3	366,9	231,3	70,9	17,4
Česká republika	880,0	515,9	218,0	132,9	323,6	206,7	62,5	21,2

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. 2019

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2019

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
2019	76,33	82,10

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2019

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
2019	55,84	28,23	7,52

Pozn.: UPT – umělá přerušení těhotenství

Zdroj: ÚZIS ČR

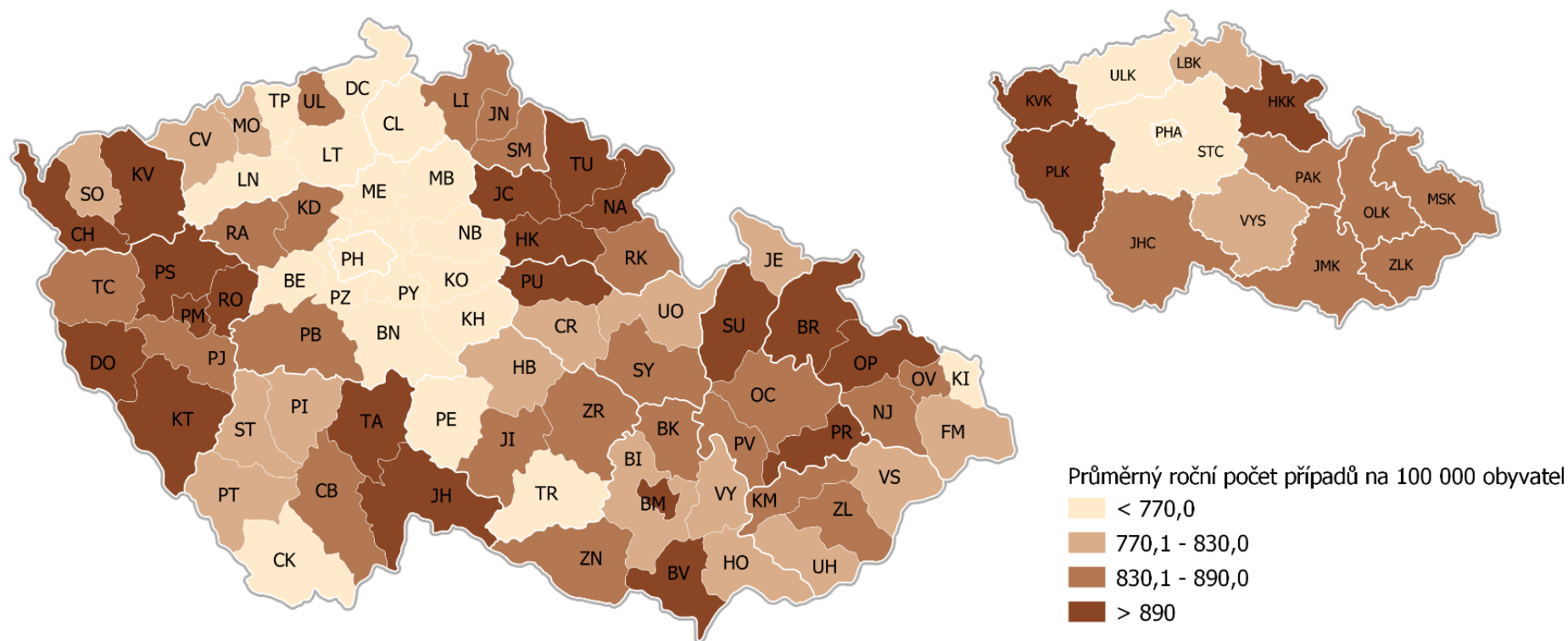
Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2010–2019^{*)}

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
2019	80 292	659 960	352 286

Pozn.: *) Změna primárního datového zdroje.

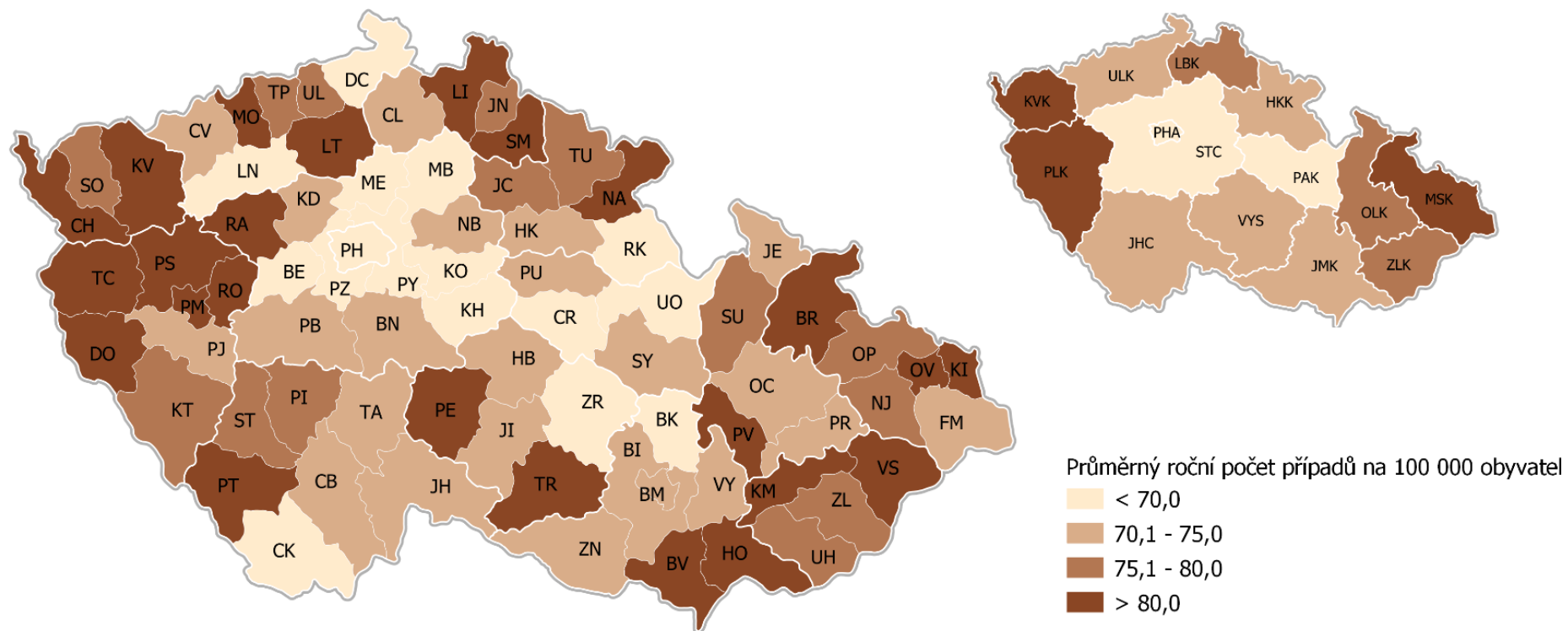
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2014–2018



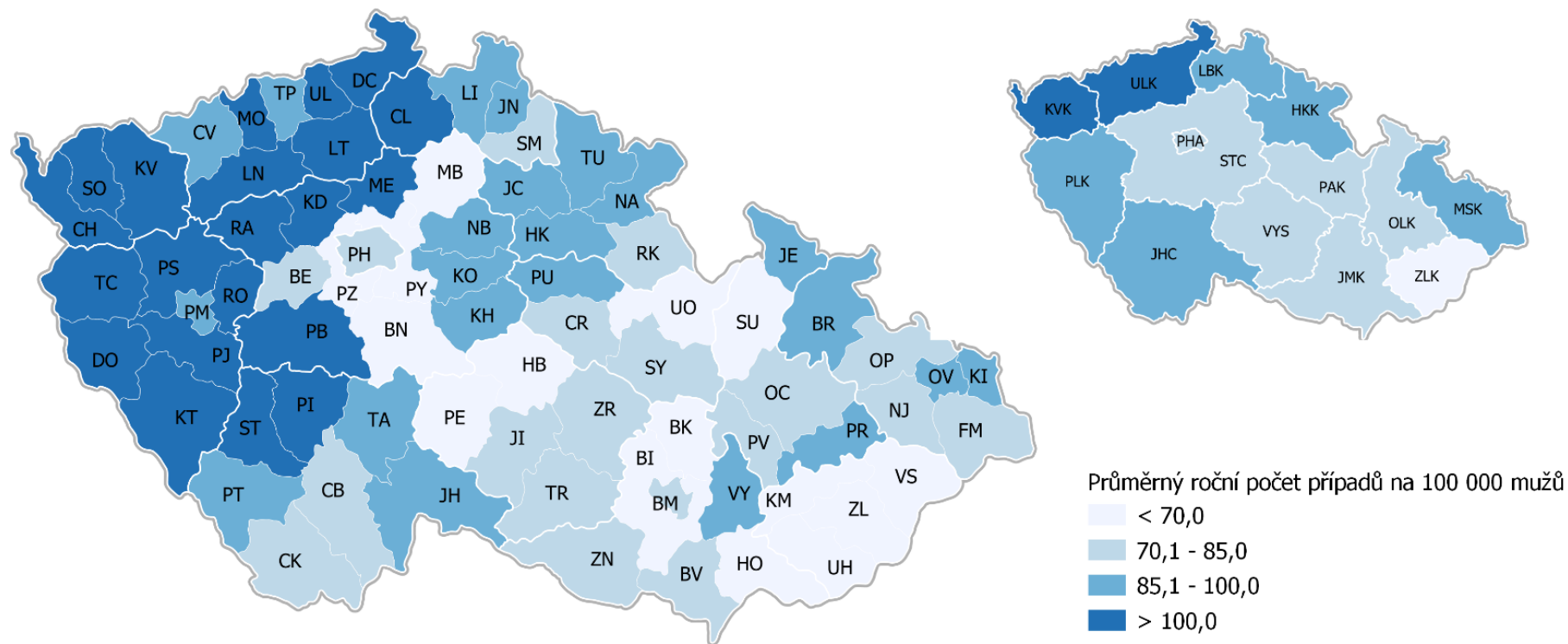
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2014–2018



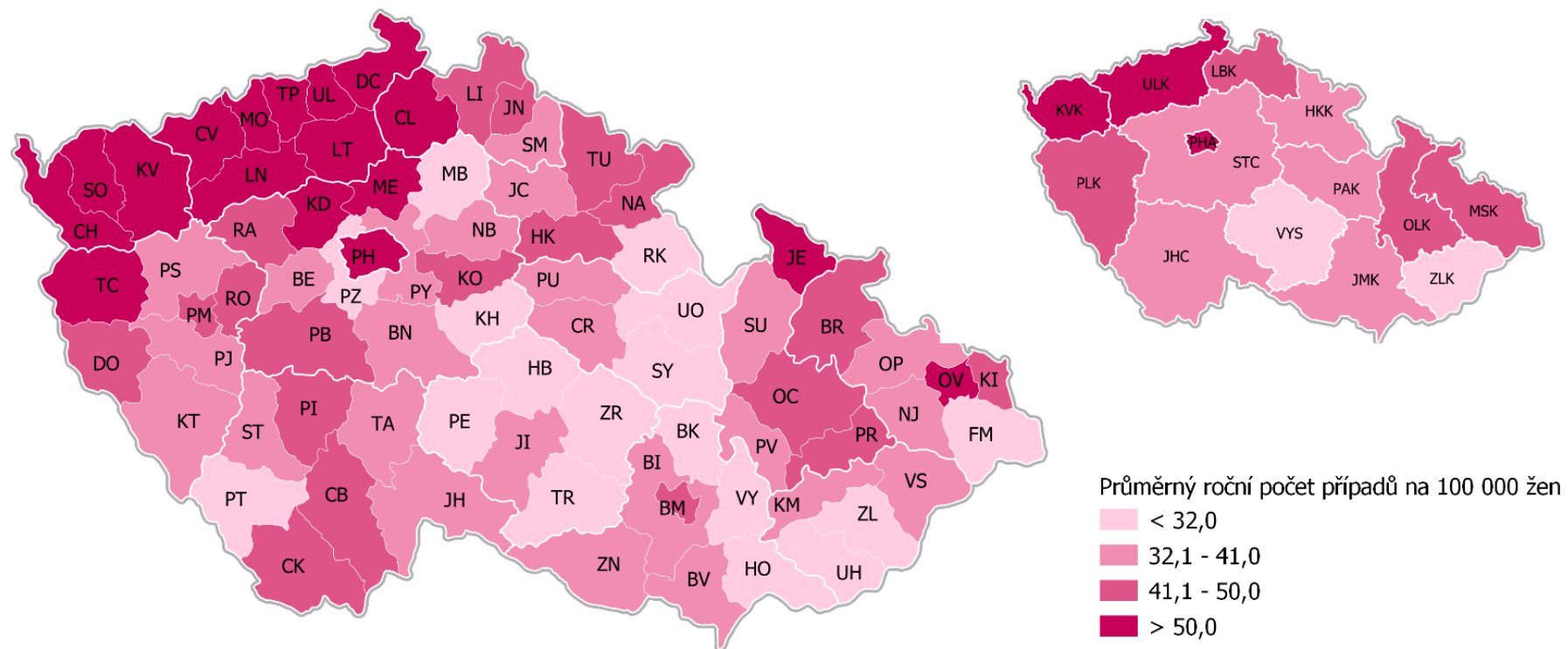
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plic na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2014–2018



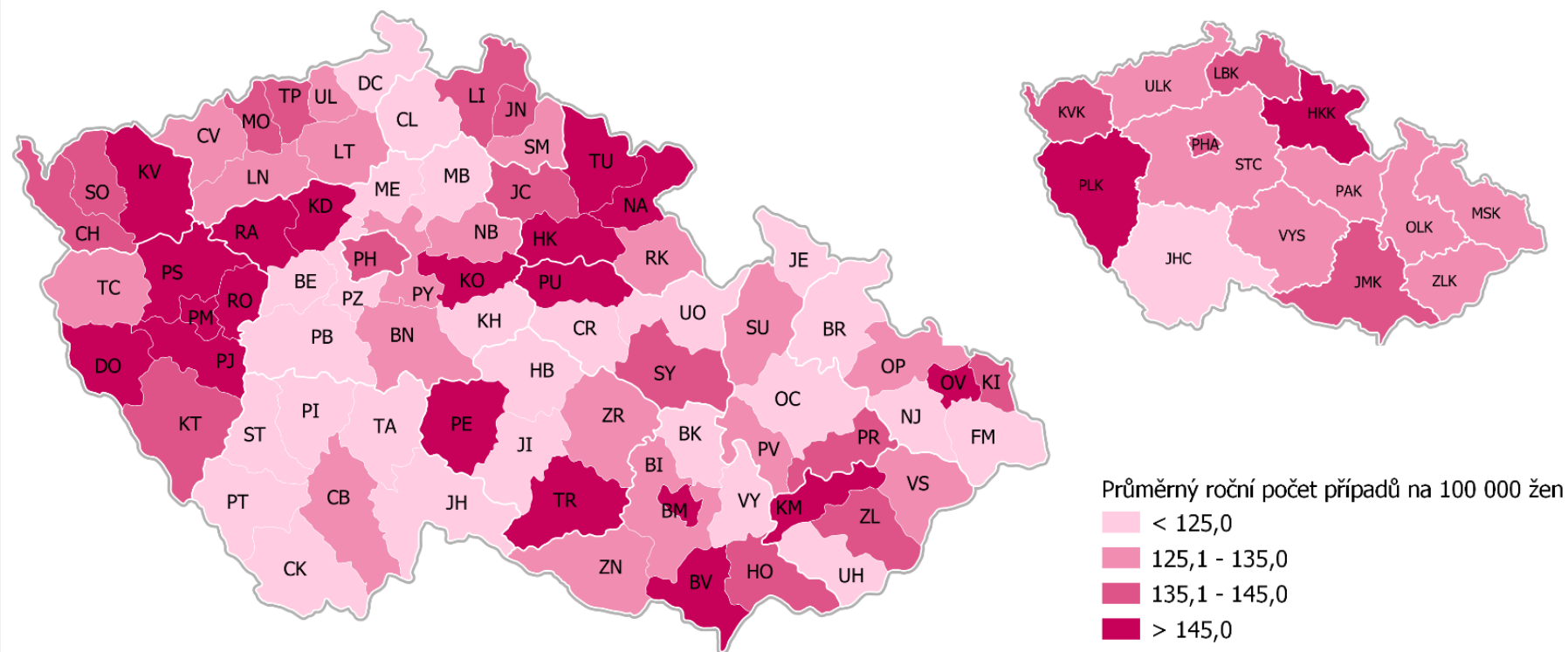
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plic na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2014–2018



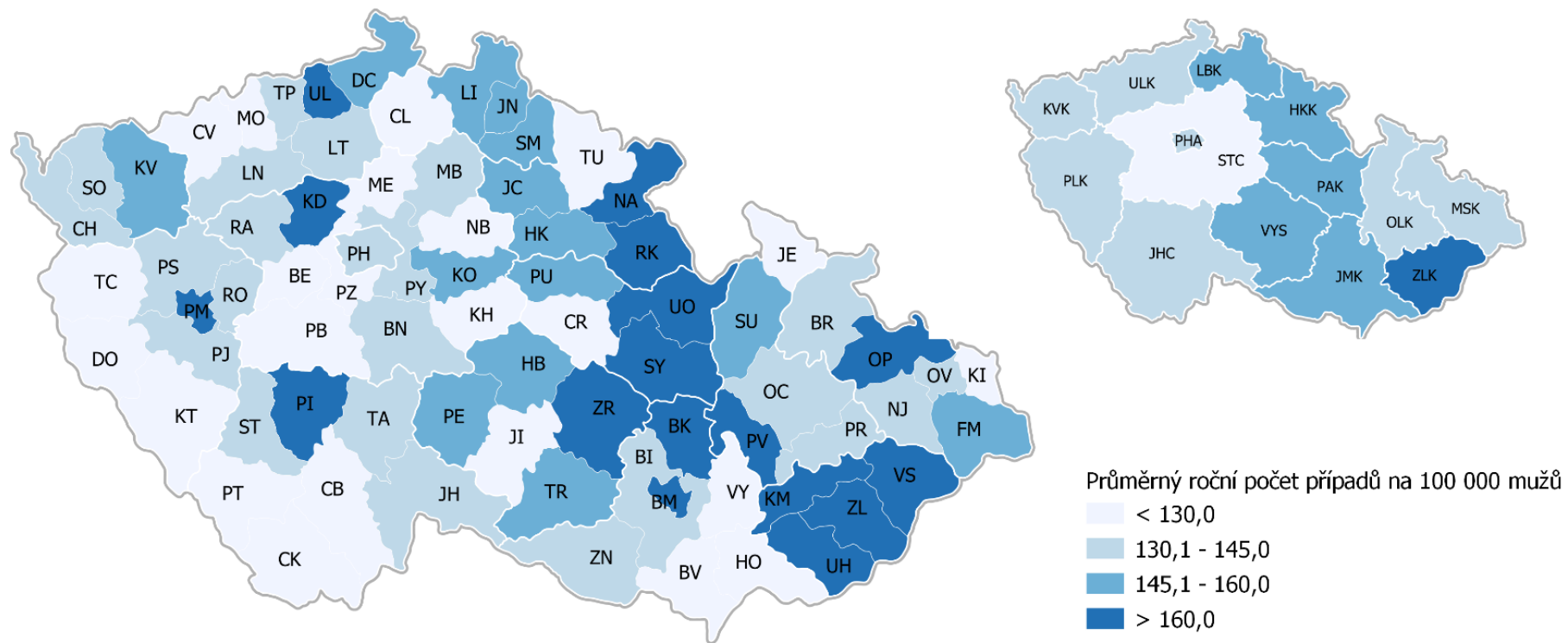
Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2014–2018



Zdroj: ÚZIS ČR

Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2014–2018



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 znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů ohlášené v roce 2020 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2019 v krajském členění¹⁾

Kraj	Tuhé znečišťující látky (TZL)		SO ₂		NO _x		VOC		Poplatky celkem
	t	tis. Kč	t	tis. Kč	t	tis. Kč	t	tis. Kč	tis. Kč
Hlavní město Praha	53,1	543,6	19,8	8,3	1 124,9	3 149,8	110,4	772,5	4 474,2
Středočeský kraj	647,8	6 411,6	8 742,8	30 330,5	8 179,6	22 203,1	2 374,0	16 618,0	75 563,3
Jihočeský kraj	164,9	1 606,9	1 388,9	3 919,0	1 121,1	3 057,2	314,0	2 198,3	10 781,4
Plzeňský kraj	338,4	3 444,1	1 927,4	4 520,7	1 195,4	2 979,4	422,9	2 960,5	13 904,8
Karlovarský kraj	235,2	2 338,9	4 512,9	15 795,2	3 320,7	9 297,9	79,6	557,2	27 989,1
Ústecký kraj	1 296,5	12 468,4	17 370,9	56 167,2	19 628,8	40 862,4	551,8	3 858,5	113 356,5
Liberecký kraj	85,3	886,4	49,7	174,0	237,4	477,7	115,6	809,0	2 347,1
Královéhradecký kraj	234,8	2 154,4	1 748,5	5 377,0	931,2	2 607,4	1 149,3	8 045,1	18 183,9
Pardubický kraj	628,7	6 536,5	3 536,6	8 793,2	5 545,7	14 217,5	679,4	4 755,5	34 302,7
Kraj Vysočina	262,3	2 720,3	338,4	1 184,4	1 120,9	3 138,6	477,9	3 001,4	10 045,8
Jihomoravský kraj	349,0	3 340,8	694,0	1 684,2	2 396,6	6 583,5	354,9	2 476,0	14 084,6
Olomoucký kraj	256,4	2 501,2	2 306,8	7 785,5	1 976,4	4 823,2	420,3	2 750,1	17 860,0
Zlínský kraj	70,2	632,3	1 918,6	4 711,1	1 608,9	4 203,2	551,5	3 860,4	13 406,9
Moravskoslezský kraj	865,7	5 985,7	11 467,3	24 484,2	9 882,1	12 397,6	1 420,3	9 888,2	52 755,7
ČR celkem	5 488,2	51 571,2	56 022,7	164 934,5	58 269,7	129 998,6	9 021,9	62 551,7	409 056,0

¹⁾ stav ke dni: 30. 11. 2020

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

Zdroj: ČHMÚ, CENIA

VODA

Tab. 5.1.1.2 Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snižené o odklady, 2006–2019

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč													
Výše poplatků ²⁾	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	20 351 ²⁾

¹⁾ částka vyinkasovaná SFŽP ČR, MF ČR

²⁾ Do roku 2018 včetně byly poplatky vybírány celními úřady formou měsíčních, čtvrtletních nebo ročních záloh a následně na základě přiznání skutečně vypuštěného množství bylo provedeno zúčtování záloh. Od roku 2019 došlo ke zrušení zálohového způsobu úhrady, nově jsou poplatky celními úřady vybírány na základě vyměřených přiznaných skutečností. V průběhu roku 2019 byly na základě poplatkových výměrů za rok 2018 vratkami vyrovnány zálohy, které poplatníci zaplatili v roce 2018. Celkem bylo v roce 2019 SFŽP ČR vypořádáno 673 vratek v celkové částce 30,6 mil. Kč. Pro rok 2019 byl plánován příjem ve výši 180 mil. Kč, vybráno bylo 20,3 mil. Kč.

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

Poplatky mají charakter poplatků za znečištění a skládají se z dílčích poplatků, kterými jsou poplatek z objemu, který platí znečišťovatel vypouštějící více než 100 000 m³/rok, a poplatek z celkového množství jednotlivého znečištění, který platí znečišťovatel překračující hmotnostní a koncentrační limit pro ukazatel tohoto znečištění. Výnos poplatků je příjmem SFŽP ČR. Poplatkovým obdobím je kalendářní rok. Správcem poplatku je od roku 2019 SFŽP ČR, správu placení poplatku vykonávají příslušné celní úřady.

Tab. 5.1.1.3 Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2019

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	1 234,3

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 Platby za odebrané množství podzemní vody a za správu vodních toků, 2006–2019¹⁾

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	-188 311 ²⁾
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	52 635
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	-135 676

¹⁾ Do roku 2015 Poplatky za odebrané množství podzemní vody, od roku 2016 Platby za odebrané množství podzemní vody a za správu vodních toků.

²⁾ Do roku 2018 včetně byly poplatky vybírány celními úřady formou měsíčních, čtvrtletních nebo ročních záloh a následně na základě přiznání skutečně odebraného množství bylo provedeno zúčtování záloh. Od roku 2019 došlo ke zrušení zálohového způsobu úhrady, nově jsou poplatky celními úřady vybírány na základě vyměřených přiznaných skutečností. V průběhu roku 2019 bylo SFŽP ČR vypořádáno 4 181 vratek v celkové částce 267,9 mil. Kč. Pro rok 2019 byl plánován příjem ve výši 300 mil. Kč. Vzhledem ke zrušení záloh a úhradám vratek vznikl v poplatcích za odběr podzemní vody propad -188,3 mil. Kč.

Zdroj: SFŽP ČR, MF ČR

Subjekty, které využívají vodu z podzemních zdrojů, platí platbu za odebrané množství podzemní vody, poplatky za odběr podzemní vody jsou vybírány od odběratelů s ročním odběrem nad 6 000 m³ nebo měsíčním odběrem nad 500 m³. 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. Poplatkovým obdobím je kalendářní rok. Správcem poplatku je od roku 2019 SFŽP ČR, správu placení poplatku vykonávají příslušné celní úřady.

Tab. 5.1.1.5 Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2019

Povodí	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	mil. Kč													
Labe	678	705	735	785	833	846	890	832	882	860	996	1 001	1 027	993
Vltava	547	572	609	640	686	707	778	725	739	759	745	831	852	861
Ohře ¹⁾	434	434	450	469	468	479	511	502	514	543	560	604	617	622
Odra	433	443	445	431	483	497	529	545	553	576	554	554	579	553
Morava	394	420	440	457	481	543	608	589	639	637	672	715	804	827
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	3 856

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

Zdroj: MZe, Povodí, s. p.

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

ODPADY

Tab. 5.1.1.6 Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2019

	Měrná jednotka	Celkem	z toho		Komunální
			nebezpečný	ostatní	
ZÁKLADNÍ POPLATEK					
Množství uložených odpadů	tuny	4 838 105	291 566	4 546 539	2 718 310
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	3 242 152	44 723	3 197 429	2 396 358
Poplatky předepsané	tis. Kč	1 616 495	29 050	1 587 445	1 185 752
Poplatky uhrazené	tis. Kč	1 531 175	26 009	1 505 166	1 118 776
RIZIKOVÝ POPLATEK					
Množství zpoplatněných odpadů	tuny	6 005	6 005	x	x
Poplatky předepsané	tis. Kč	26 757	26 757	x	x
Poplatky uhrazené	tis. Kč	20 401	20 401	x	x

Pozn.: Údaje byly získány na základě resortní evidence.

Zdroj: MŽP

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

Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 2000–2019

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	1 798,1

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 2000–2019

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	23,4

Zdroj: SFŽP ČR, MF ČR

Tab. 5.1.1.9 Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2019

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	3 661,0

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, 2010–2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	1 240,52

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, 2010–2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	mil. Kč									
Výše poplatků	16,85	16,84	16,63	16,28	17,11	17,52	16,91	16,81	17,31	17,35

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, 2000–2019

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	1 692,2

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, 2009–2019

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	139,5

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, 2006–2019

Druh úhrady	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ²⁾	2018	2019
	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	88 150	83 384
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	1 037 667
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	1 121 051

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. čtvrtletí 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, 2014–2019

Obvodní báňský úřad	Počet																		Celková úhrada poskytnutá obcím v tis. Kč						
	Organizace						Dobývací prostory						Obce												
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017 ¹⁾	2018	2019	
Praha	69	69	67	66	66	65	133	133	131	131	131	130	145	146	147	145	146	147	1 086	1 081	1 082	5 922	5 924	5 042	
Liberec	30	29	34	29	28	28	86	86	88	88	88	86	94	92	94	94	96	95	730	731	730	3 587	3 629	3 616	
Hradec Králové	44	45	46	46	45	43	92	92	92	92	92	88	97	97	96	96	93	92	498	494	494	3 069	2 898	2 621	
Plzeň	45	45	47	45	44	45	137	137	137	137	137	134	138	140	138	134	130	130	474	482	471	3 658	3 647	3 612	
Sokolov	16	16	17	16	16	17	63	63	63	63	63	63	39	39	39	39	39	40	706	707	707	4 735	5 637	5 688	
Most	37	37	37	38	38	38	99	98	98	98	98	101	95	95	95	119	92	93	2 576	2 556	2 495	20 522	20 788	20 784	
Brno	57	56	56	67	56	55	173	187	191	191	191	184	143	143	142	142	141	136	1 935	1 925	1 907	12 717	9 108	8 027	
Ostrava	63	63	64	62	62	60	166	166	167	167	167	162	167	167	166	166	164	161	5 801	5 800	5 802	42 094	36 519	33 994	
Příbram
Celkem	361	360	368	369	355	351	949	962	967	967	967	948	918	919	917	935	901	894	13 806	13 776	13 688	96 304	88 150	83 384	

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 jsou dány 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, 2014–2019

Obvodní báňský úřad	Počet																	
	Organizace						Dobývací prostory						Obce					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Praha	36	40	40	42	42	40	60	61	60	60	80	80	59	65	65	64	73	66
Liberec	22	21	21	21	21	20	47	43	46	46	64	65	48	48	49	44	50	43
Hradec Králové	23	27	27	28	26	25	59	47	47	47	49	47	37	46	46	45	45	46
Plzeň	28	33	39	36	32	29	73	78	124	124	115	119	76	77	78	82	97	78
Sokolov	14	15	17	17	15	12	24	31	28	28	29	27	22	28	26	26	30	28
Most	31	27	27	27	28	27	55	55	55	55	64	62	54	51	51	51	59	47
Brno	35	35	47	35	35	33	108	107	107	107	135	129	91	93	93	90	109	81
Ostrava	35	34	36	51	39	37	83	81	84	84	102	131	91	93	95	103	128	94
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	224	232	254	257	238	223	509	503	551	551	638	660	478	501	503	505	591	483
Obvodní báňský úřad	Výše úhrady v tis. Kč						z toho											
							Obcím						Státnímu rozpočtu					
	2014	2015	2016	2017 ¹⁾	2018	2019	2014	2015	2016	2017 ¹⁾	2018	2019	2014	2015	2016	2017 ¹⁾	2018	2019
Praha	25 039	25 740	26 678	24 113	55 074	50 392	18 779	19 305	20 008	14 334	20 912	19 158	6 260	6 435	6 670	9 779	34 162	31 234
Liberec	5 752	6 204	6 073	6 626	14 501	12 192	4 314	4 653	4 555	4 198	5 502	4 633	1 438	1 551	1 518	2 428	8 999	7 559
Hradec Králové	10 360	11 769	12 605	13 065	25 639	21 875	7 770	8 827	9 454	7 925	9 689	8 313	2 590	2 942	3 151	5 140	15 950	13 562
Plzeň	14 087	18 502	15 185	15 329	39 431	35 378	10 565	13 876	11 389	9 336	14 974	13 444	3 522	4 626	3 796	5 993	24 457	21 934
Sokolov	37 239	36 504	34 112	30 864	162 407	134 711	27 929	27 378	25 584	17 792	54 527	45 128	9 310	9 126	8 528	13 072	107 880	89 583
Most	230 200	201 600	190 792	175 935	640 125	547 636	172 650	151 200	143 094	100 759	212 249	181 993	57 550	50 400	47 698	75 176	427 876	365 643
Brno	156 157	122 713	73 562	52 161	151 136	141 295	117 118	92 035	55 172	38 089	105 415	96 735	39 039	30 678	18 390	14 072	45 721	44 560
Ostrava	106 333	94 559	75 312	71 764	121 936	94 188	79 750	70 919	56 484	51 254	74 014	54 637	26 583	23 640	18 828	20 510	47 922	39 551
Příbram	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Celkem	585 167	517 591	434 319	389 857	1 210 249	1 037 667	438 875	388 193	325 740	243 687	497 282	424 041	146 292	129 398	108 579	146 170	712 967	613 626

¹⁾ Ve vyšší 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 vydobyté. 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. čtvrtletí 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. 2019

	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	16 802	13 507	480	19	395	25	33	885	7	1 451		
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	1 022,08	302,00	181,10	16,09	189,63	5,25	64,32	31,61	86,67	145,41	
	z toho I. třída ochrany	ha	152,73	48,75	46,87	0,00	20,59	2,04	6,44	4,97	0,00	23,07	
	II. třída ochrany	ha	202,56	72,56	26,68	1,69	58,86	0,23	3,60	6,98	1,78	30,19	
	III. třída ochrany	ha	220,28	63,08	38,61	0,40	57,61	1,31	16,87	4,44	14,18	23,79	
	IV. třída ochrany	ha	211,78	69,74	40,05	9,63	28,27	0,34	11,17	8,52	11,95	32,11	
	V. třída ochrany	ha	234,42	47,87	28,90	4,38	24,29	1,33	26,24	6,70	58,74	35,96	
	bez třídy ochrany	ha	0,31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,29	
	dočasně	ha	119,43	1,35	1,29	40,58	11,38	32,79	0,12	9,05	0,00	22,87	
Výměra zem. půdy, za jejíž odnětí byl předepsán odvod ³⁾	podle § 11b ¹⁾ (trvale)	každoročně	ha	211,44	0,00	0,00	185,86	0,89	0,00	0,13	0,00	24,55	
		jednorázově	ha	815,39	276,51	232,91	2,83	115,77	6,75	33,19	11,91	131,56	
	podle § 11b ¹⁾ (dočasně)	ha	501,34	3,88	47,18	122,03	83,00	34,66	1,47	73,40	0,00	135,70	
Předepsaná výše odvodů za odnětí ³⁾	podle § 11b ¹⁾ (trvale)	každoročně	tis. Kč	3 493,92	0,00	0,00	2 456,76	3,58	0,00	0,00	3,91	0,00	1 029,67
		jednorázově	tis. Kč	508 458,64	132 720,37	176 581,42	496,47	67 507,73	9 629,12	5 141,76	31 264,70	2 016,06	83 101,01
	podle § 11b ¹⁾ (dočasně)	tis. Kč	5 678,14	27,19	179,54	1 572,62	978,47	425,18	19,03	471,70	0,00	2 004,42	
Celková uhrazená výše odvodů za odnětí ⁴⁾	podle § 11b ¹⁾ (trvale)	každoročně	tis. Kč	102 726,82	x	x	x	x	x	x	x	x	
		jednorázově	tis. Kč	743 304,21	x	x	x	x	x	x	x	x	
	podle § 11b ¹⁾ (dočasně)	tis. Kč	52 370,95	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 nabylo právní moci v roce 2019 (data získána z IS Evidence odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu (dále jen "IS EOZPF").

³⁾ Údaje z rozhodnutí o odvodech, která nabylo právní moci v roce 2019 (data získána z IS EOZPF).

⁴⁾ Údaje o uhrazených výších odvodů na základě rozhodnutí o odvodech, která nabylo právní moci v roce 2019 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. 2019

	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	906	110	19	16	216	71	257	217
– o dočasném odnětí	počet	1 108	20	17	69	490	157	233	122
Počet rozhodnutí o předepsání poplatku									
– za trvalé odnětí	počet	874	109	19	17	224	48	256	201
– za dočasné odnětí	počet	1 004	27	19	74	449	101	232	102
Výměra lesních pozemků odňatých plnění funkcí lesa									
– trvale	ha	103,4	7,9	5,2	16,9	36,6	5,8	15,2	15,8
– dočasně	ha	1 690,7	0,3	2,4	106,1	144,4	662,7	748,9	26,0
Výše poplatků za odnětí lesních pozemků odňatých									
– trvale	tis. Kč	57 068,5	4 011,9	2 607,2	11 898,3	15 014,2	2 000,3	7 568,4	13 968,2
– dočasně	tis. Kč	6 977,7	12,3	12,9	2 439,9	1 287,4	109,7	2 952,2	163,2
Výměra pozemků odňatých plnění funkcí lesa bez předepsání poplatků za odnětí lesních pozemků									
– trvale	ha	11,9	0,04	0,00	0,00	8,49	1,76	0,00	1,63
– dočasně	ha	50,2	0,01	0,04	1,14	17,66	23,01	1,03	7,31

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, 1999–2019

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	-
2019	220,5	43,1	237,7	26,9	420,7	-

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, 2010–2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	mil. Kč									
Výše poplatku	22,63	22,96	20,99	22,36	21,81	20,21	18,45	18,90	19,47	19,13

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), 2010–2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	5 421,88

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), 2010–2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	10 833,50

Zdroj: MF ČR

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2019

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	1 359,1

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2019

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	357,4

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2008–2019

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	1 567,4

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.4 Odvody z elektřiny ze slunečního záření (tzv. solární daň), 2010–2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	2 164,16

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.5 Výnosy spotřební daně z minerálních olejů, 2010–2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	mil. Kč									
Výše výnosu z daně z minerálních olejů	81 403,73	80 936,84	81 227,28	78 418,71	81 609,82	84 477,71	88 409,85	91 745,52	92 965,51	93 931,87

Zdroj: MF ČR

Tab. 5.1.2.6 Výnosy silniční daně, 2010–2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	6 625,29

Zdroj: MF ČR

5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE

5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 5.2.1.1 Nejvyšší pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾, 2006–2019

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
2019	100	300	5 000	48	2 000	200	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	

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾
		tis. Kč						
Oblastní inspektorát	2014	610	150	600	350	800	35	0
	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
	2019	290	286	500	200	4 000	20	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
2019	250	1 023	8 000	100	500	25	2	
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾
		tis. Kč						
Oblastní inspektorát	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
	2017	150	602	150	290	2 000	90	0
	2018	120	1 018	400	90	50	40	0
	2019	90	154	450	250	400	20 ³⁾	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
2019	250	350	240	40	100	180	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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾
		tis. Kč						
Oblastní inspektorát	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
	2019	180	200	160	178	238	60	0
	Brno	2006	500	428	1 500	50	400	140	0
2007		300	341	480	450	100	210	0
2008		300	900	850	160	100	220	0
2009		300	687	1 000	190	120	600	0
2010		300	3 346	160	328	100	90	0
2011		500	304	1 000	250	250	480	5
2012		200	300	800	80	50	150	0
2013		110	700	1 000	100	1 600	90	10
2014		200	700	2 000	100	1 200	100	0
2015		200	1 476	400	140	475	200	0
2016		200	700	500	180	980	200	0
2017		250	500	260	83	160	100	0
2018		300	350	1 000	90	250	80	0
2019	100	260	1 000	80	60	50	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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾
		tis. Kč						
	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
	2019	100	820	90	200	100	40	0
	Ostrava	2006	185	270	280	250	500	130	3
2007		100	750	500	250	1 000	150	0
2008		250	494	450	160	250	80	0
2009		120	700	5 050	150	30	50	0
2010		500	280	450	500	0	30	0
2011		200	500	1 100	500	20	80	0
2012		750	750	400	250	50	40	0
2013		250	250	5 000	100	320	150	0
2014		300	250	3 000	500	430	100	0
2015		500	300	2 000	500	3 200	200	0
2016		270	150	200	540	400	300	0
2017		150	280	300	120	1 900	80	0
2018		185	125	1 800	100	3 500	50	0
2019	600	680	500	250	3 600	500	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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů	Příroda	Les	Chemické látky	GMO ²⁾
		tis. Kč						
	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
	2019	200	55	250	180	280	15	0
Ředitelství	2010	35	0	0	0	0	0	0
	2011	205	0	0	200	0	0	0
	2012	115	0	0	8	0	0	0
	2013	35	0	0	15	0	0	0
	2014	30	0	0	10	0	0	0
	2015	50	0	0	40	0	0	0
	2016	35	0	30	1 030	0	0	0
	2017	5	0	0	2 000	0	0	0
	2018	50	0	0	10	0	0	0
	2019	60	0	0	200	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

³⁾ V agendě chemických látek byla nejvyšší pravomocná pokuta 50 000 Kč uložena dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), viz Tab. 5.2.1.5.

Zdroj: ČiŽP

Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾ (bez integrovaných agend), 2006–2019

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
	2019	14	25	86	51	8	11	0	195
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

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		počet							
Oblastní inspektorát	2018	35	81	52	41	32	8	0	249
	2019	37	58	36	42	28	9	0	210
Plzeň	2006	30	78	71	30	3	0	1	213
	2007	40	89	65	31	5	1	0	231
	2008	23	82	136	39	16	1	1	298
	2009	27	75	114	29	8	2	0	255
	2010	28	106	161	38	8	14	0	355
	2011	20	82	116	17	11	10	4	260
	2012	22	88	79	27	16	14	0	246
	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
	2019	15	66	75	50	10	11	1	228
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	

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		počet							
Oblastní inspektorát	2018	17	36	69	31	3	9	0	165
	2019	40	49	44	45	4	3	0	185
	2006	34	38	44	65	30	5	1	217
Hradec Králové	2007	27	46	58	68	23	2	0	224
	2008	17	42	61	37	34	0	0	191
	2009	42	58	39	21	16	1	0	177
	2010	42	48	66	35	15	12	0	218
	2011	34	18	56	23	13	25	1	170
	2012	45	16	78	21	20	23	0	203
	2013	45	24	54	30	24	37	0	214
	2014	68	38	77	35	32	26	0	276
	2015	79	31	67	26	22	30	0	255
	2016	81	36	62	37	24	19	0	259
	2017	58	75	48	58	26	31	0	296
	2018	57	50	77	61	35	24	0	304
	2019	87	54	87	61	26	43	0	358
	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	

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		počet							
Oblastní inspektorát	2018	56	58	73	55	19	15	0	276
	2019	37	74	97	68	15	18	0	309
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
	2019	55	74	76	51	16	22	0	294
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	

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		počet							
Oblastní inspektorát	2018	50	39	47	41	5	11	0	193
	2019	51	35	33	40	7	10	0	176
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
	2019	26	48	51	93	30	18	0	266
Liberec	2006	30	32	43	22	19	1	0	147
	2007	15	22	54	36	16	3	0	146
	2008	16	29	62	41	22	0	0	170
	2009	21	31	60	34	12	2	0	160
	2010	24	22	34	18	11	12	0	121
	2011	21	11	38	21	8	10	0	109
	2012	20	14	44	21	2	2	0	103
	2013	21	23	35	30	16	1	0	126
	2014	22	15	40	20	13	1	0	111
	2015	20	21	40	26	9	4	0	120
	2016	32	24	40	35	7	2	0	140
2017	16	41	35	27	5	2	0	126	

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		počet							
	2018	19	26	31	26	4	0	0	106
	2019	17	22	22	19	5	4	0	89
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
	2019	7	0	0	93	0	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⁾ Za tuto složku uvedeno bez pokut udělených dle 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. Počty těchto pokut udělených v roce 2019 jsou uvedeny v následující tabulce.

³⁾ geneticky modifikované organismy

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.3 Počet pokut v právní moci za oblastí nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP, 2019

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.
	počet		
Praha	15	2	0
České Budějovice	1	7	0
Plzeň	11	0	0
Ústí nad Labem	1	2	0
Hradec Králové	2	1	0
Havlíčkův Brod	3	3	0
Brno	4	6	1
Olomouc	2	1	0
Ostrava	5	3	0
Liberec	2	0	0
Ředitelství	0	0	0
Celkem	46	25	1

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.

Zdroj: ČIŽP

Tab. 5.2.1.4 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾ – celková částka, 2006–2019

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
2019	643 000	1 268 000	11 676 000	368 700	3 390 000	368 000	0	17 713 700	
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
2019	1 330 000	2 106 020	1 194 000	1 152 000	5 389 000	115 000	0	11 286 020	

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		Kč							
Plzeň	2006	2 680 000	1 761 440	12 437 000	309 000	230 000	0	3 000	17 420 440
	2007	3 602 000	2 818 300	12 910 000	171 000	511 000	190 000	0	20 202 300
	2008	4 575 000	2 599 528	9 621 000	269 000	735 000	100 000	10 000	17 909 528
	2009	1 851 000	4 734 804	16 530 000	534 000	309 000	8 000	0	23 966 804
	2010	1 825 000	5 206 881	15 980 500	1 005 500	342 000	425 000	0	24 784 881
	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
	2019	717 500	3 342 372	10 430 000	941 500	1 602 000	111 000	2 000	17 146 372
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
2019	933 000	1 755 078	2 201 000	1 019 000	465 000	35 000	0	6 408 078	

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		Kč							
Hradec Králové	2006	1 648 000	3 957 350	11 939 000	1 502 100	1 107 000	260 000	3 000	20 416 450
	2007	1 828 000	2 667 000	4 001 000	874 800	614 000	50 000	0	10 034 800
	2008	1 455 000	1 498 000	4 118 000	1 504 800	1 351 000	0	0	9 926 800
	2009	1 389 000	4 579 525	2 580 000	534 000	1 453 000	38 000	0	10 573 525
	2010	1 825 000	2 140 000	2 607 000	336 100	1 415 000	363 000	0	8 686 100
	2011	892 000	840 000	2 096 000	323 600	757 000	921 000	5 000	5 834 600
	2012	1 549 500	745 500	3 089 000	129 500	3 472 000	537 000	0	9 522 500
	2013	2 130 000	1 040 000	3 832 000	730 000	1 066 000	1 301 000	0	10 099 000
	2014	2 871 000	1 712 880	4 660 000	386 200	1 571 000	1 604 000	0	12 805 080
	2015	1 641 000	1 228 450	3 101 000	1 804 000	1 069 000	974 000	0	9 817 450
	2016	3 158 000	1 426 118	2 099 000	642 200	1 107 000	1 035 000	0	9 467 318
	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
	2019	2 582 000	2 057 690	3 337 000	506 000	419 500	1 642 000	0	10 544 190
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
	2019	1 036 000	1 839 965	2 489 000	1 215 100	1 001 000	237 000	0	7 818 065

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		Kč							
Brno	2006	2 692 000	4 770 157	1 861 000	353 500	999 000	500 000	0	11 175 657
	2007	3 205 000	5 625 750	3 775 000	1 928 800	1 060 000	990 000	0	16 584 550
	2008	3 267 000	7 014 863	2 788 000	770 000	773 000	942 000	0	15 554 863
	2009	4 324 500	9 312 727	7 137 100	980 000	440 500	1 379 000	0	23 573 827
	2010	4 172 000	5 431 024	2 576 000	1 911 500	254 500	1 186 500	0	15 531 524
	2011	5 494 500	3 516 734	4 836 000	817 500	545 000	939 000	10 000	16 158 734
	2012	3 435 000	2 202 475	3 662 500	925 500	110 000	334 500	0	10 669 975
	2013	2 620 000	4 393 910	6 605 000	772 500	2 791 000	985 000	10 000	18 177 410
	2014	2 775 000	5 921 357	7 561 000	695 500	3 185 000	769 000	0	20 906 857
	2015	4 090 000	9 514 575	3 428 000	840 000	956 400	1 555 000	0	20 383 975
	2016	3 410 000	6 859 812	2 901 000	1 107 000	2 266 500	1 540 000	0	18 084 312
	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
	2019	2 700 000	3 056 457	3 152 000	613 300	212 000	495 000	0	10 228 757
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
2019	1 408 000	1 776 788	942 000	911 500	692 500	245 000	0	5 975 788	

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		Kč							
Ostrava	2006	1 377 500	1 664 750	2 508 000	1 305 250	696 500	610 000	3 000	8 165 000
	2007	861 500	4 801 590	3 371 000	1 050 900	2 147 000	330 000	0	12 561 990
	2008	1 272 500	3 815 117	3 340 500	927 300	395 000	90 000	0	9 840 417
	2009	826 000	3 543 525	7 372 500	1 036 000	325 000	100 000	0	13 203 025
	2010	1 327 000	2 304 550	2 458 000	1 336 100	0	224 000	0	7 649 650
	2011	996 000	1 814 669	5 088 000	1 839 500	395 000	443 000	0	10 576 169
	2012	1 283 000	2 757 465	1 669 500	864 600	184 500	248 000	0	7 007 065
	2013	1 164 500	1 707 730	9 198 000	1 027 000	1 341 000	887 000	0	15 325 230
	2014	2 326 000	2 922 770	9 484 000	2 040 000	1 525 000	617 500	0	18 915 270
	2015	2 482 000	2 716 224	4 836 500	1 779 000	4 110 000	864 000	0	16 787 724
	2016	1 434 000	1 663 949	2 323 000	1 444 500	1 234 700	567 000	0	8 667 149
	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
	2019	1 097 900	3 434 237	1 730 000	1 373 600	4 295 800	898 000	0	12 829 537
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
2019	532 000	476 340	1 186 000	587 000	340 000	43 000	0	3 164 340	

Oblastní inspektorát	Rok	Ovzduší	Voda	Odpady vč. obalů ²⁾	Příroda	Les	Chemické látky ²⁾	GMO ³⁾	Celkem
		Kč							
Ředitelství	2010	37 000	0	0	0	0	0	0	37 000
	2011	224 000	0	0	371 700	0	0	0	595 700
	2012	350 000	0	0	53 800	0	0	0	403 800
	2013	112 000	0	0	76 800	0	0	0	188 800
	2014	41 000	0	0	110 400	0	0	0	151 400
	2015	188 000	0	0	220 000	0	0	0	408 000
	2016	317 000	0	50 000	1 190 900	0	0	0	1 557 900
	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
	2019	145 000	0	0	567 550	0	0	0	712 550
Celkem	2010	15 488 000	28 103 243	61 481 000	8 819 000	5 419 000	4 154 600	0	123 464 843
	2011	15 193 000	16 622 219	42 048 400	10 945 550	9 929 400	4 126 000	60 000	98 924 569
	2012	13 920 500	15 996 938	33 642 900	6 803 000	14 910 500	2 631 700	150 000	88 055 538
	2013	13 863 500	23 602 880	87 499 000	11 903 700	21 034 000	5 442 100	10 000	163 355 180
	2014	16 775 000	30 749 182	59 064 500	12 017 100	15 518 000	7 133 500	10 000	141 267 282
	2015	16 928 000	28 205 714	47 804 500	11 813 600	15 632 900	6 471 500	0	126 856 214
	2016	17 306 500	22 884 193	46 381 000	12 842 450	11 484 200	4 702 000	0	115 600 343
	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
	2019	13 124 400	21 112 947	38 337 000	9 255 250	17 806 800	4 189 000	2 000	103 827 397

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), 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. Výše těchto pokut udělených v roce 2019 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, 2019

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	1 100 000	460 000	0	
České Budějovice	50 000	260 000	0	
Plzeň	480 000	0	0	
Ústí nad Labem	50 000	150 000	0	
Hradec Králové	20 000	90 000	0	
Havlíčkův Brod	130 000	48 000	0	
Brno	160 000	1 250 000	15 000	
Olomouc	40 000	60 000	0	
Ostrava	330 000	200 000	0	
Liberec	130 000	0	0	
Ředitelství	0	0	0	
Celkem	2 490 000	2 518 000	15 000	

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, 2006–2019

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
2019	1 470	2019	709		
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
2019	1 105	2019	1 970		

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
2019	900	2019	580		
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
2019	988	2019	635		

Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč	Oblastní inspektorát	Rok	Celkem tis. Kč
Hradec Králové	2006	0	Liberec	2006	250
	2007	132		2007	125
	2008	970		2008	1 275
	2009	824		2009	380
	2010	445		2010	1 205
	2011	939		2011	2 020
	2012	38		2012	680
	2013	60		2013	280
	2014	211		2014	925
	2015	150		2015	700
	2016	909		2016	1 380
	2017	215		2017	1 210
	2018	1 035		2018	760
2019	760	2019	220		
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			
2019	9 337				
	2006–2019	149 593			

Pozn.: 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, 2006–2019

Oznámené záměry	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Záměry oznámené na úrovni MŽP	134	189	156	129	108	98	104	106	93	126	156	127	74 ³⁾	76 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	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. 2019

Odvětví	Oznámené záměry	
	počet	%
Odpadové hospodářství	93	18,9
Čistírný odpadních vod	4	0,8
Sportovní a rekreační aktivity	18	3,7
Vodní hospodářství (včetně odběru podzemní vody)	8	1,6
Zemědělství	51	10,4
Těžební průmysl	19	3,9
Energetika	6	1,2
Průmysl	115	23,4
Dopravní stavby	65	13,2
Obchodní a skladovací komplexy vč. parkovišť	90	18,2
Ostatní	23	4,7

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, 2006–2019

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
2019	37	24	15	305	32	106

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, 2006–2019

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
2019	2	17

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, 2006–2019

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
2019	2	2	0	6	8	1

Zdroj: CENIA, MŽP

Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2019

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
2019	2	243	84

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 2010–2019

Kraj	Počet podaných žádostí										Počet vydaných pravomocných rozhodnutí									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Hl. m. Praha	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Jihočeský	1	0	4	1	1	4	1	1	1	1	0	0	3	2	1	4	0	1	2	1
Jihomoravský	9	4	3	1	2	3	0	3	0	2	5	7	4	3	0	5	1	2	1	0
Karlovarský	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	2	0
Královéhradecký	7	1	1	0	1	3	0	0	1	2	6	2	1	0	1	2	1	0	1	2
Liberecký	3	1	2	0	2	0	2	0	1	1	1	4	1	1	0	2	1	1	0	2
Moravskoslezský	4	3	0	1	2	5	1	3	1	0	4	1	3	1	0	6	2	1	3	1
Olomoucký	5	0	4	1	2	0	3	1	0	1	2	2	3	2	0	2	1	3	0	1
Pardubický	1	3	2	2	5	2	2	1	3	1	2	3	0	2	3	4	2	1	2	2
Plzeňský	2	1	3	2	2	1	1	2	1	3	2	3	2	1	4	0	1	2	1	4
Středočeský	4	6	4	3	3	4	4	3	4	4	4	5	6	2	2	4	3	6	6	0
Ústecký	1	5	3	3	2	6	0	3	3	1	2	4	5	2	2	6	1	1	4	2
Kraj Vysočina	1	0	1	0	1	2	1	2	1	1	0	0	2	0	0	2	1	3	0	2
Zlínský	1	2	8	3	1	5	1	2	3	1	1	0	5	1	2	2	3	0	3	3
Celkem	40	30	35	17	25	35	18	23	19	18	29	34	36	17	15	40	19	22	25	20

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, 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky	193	197	205	207	192	185	98	90	92	83	72	51	40	28
Celkový počet produktových skupin s platnými stanovenými kritérii pro udělení ekoznačky	50	53	59	62	64	43*	37	36	30	20	18	20	12	30**
Celkový počet držitelů ekoznačky (výrobců, dovozců apod.)	82	89	92	92	102	88	56	56	56	51	45	39	32	22

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

** Růst počtu produktových skupin byl způsoben sjednocením produktových skupin s kritérii EU Ecolabel.

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.1.2 Evropský program označování ekologicky šetrných výrobků ochrannou známkou – ekoznačkou EU Flower, 2006–2019

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Celkový počet platných licencí k užívání ekoznačky v ČR	4	8	18	18	33	42	20	20	17	11	15	18	11	14
Celkový počet držitelů ekoznačky v ČR	4	8	14	12	13	15	15	17	16	11	14	17	11	14

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.1.3 Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2019

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EMAS	26	28	32	26	25	24	26	27*	27*	27*	29*	24	21	19
Čistší produkce	130	134	141	143	147	163	180	185	200	240	287	305	320	342

* 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, 2019

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	151	2 878	202	3 891
Český nadační fond pro vydrů	88	1 657	88	1 657
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	30	632	79	1 836
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	35	1 072	61	1 906
15/06 ZO ČSOP Šípek	26	451	26	451
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	44	1 249	45	1 259
Junák – český skaut, Kapráluv mlýn, z. s.	3	63	10	199
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	143	3 198	414	9 398
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	37	733	74	1 466
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	24	741	34	1 094
Rezekvítek, z. s.	26	405	40	622
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	64	1 429	78	1 665
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	27	753	68	1 836
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	113	2 153	176	3 392
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	29	616	36	761
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	12	334	11	318
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	2	38	4	76
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	64	1 265	68	1 356
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	62	1 187	136	2 265
Středisko ekologické výchovy Český ráj	44	840	68	1 124
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	203	3 568	428	7 576
Spolek Hájenka	42	825	56	1 016
Příroda kolem nás, o.p.s.	41	1 902	81	3 555

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	34	872	86	2 392
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	103	2 145	235	4 846
Ekocentrum PALETA, z. s.	242	4 183	242	4 183
Spolek Ametyst	84	1 805	152	3 294
Dům dětí a mládeže Horažďovice	61	1 164	68	1 350
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	181	3 985	218	5 236
Botič o. p. s.	141	2 597	279	5 141
01/71 ZO ČSOP Koniklec	204	2 381	211	2 467
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškola Rozárka, mateřská škola, z. ú.	135	2 536	153	2 878
EKODOMOV, z. s.	40	594	72	864
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	101	1 913	196	3 735
Křivoklátsko o. p. s.	3	48	9	151
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	72	1 312	101	1 839
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	47	1 177	86	2 123
ZO ČSOP Vlašim	90	1 775	93	1 835
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o. p. s.	195	2 858	203	2 979
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	87	2 158	180	4 534
Alcedo – středisko volného času Vsetín	2	19	8	144
Celkem	3 132	61 511	4 869	98 705

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, 2019

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	326	6 571	611	12 343
Český nadační fond pro vydru	24	537	49	989
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	80	1 441	245	4 521
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	37	1 097	76	1 097
15/06 ZO ČSOP Šípek	24	392	44	735
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	72	2 468	113	4 287
Junák – český skaut, Kapráluv mlýn, z. s.	25	679	78	2 074
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	844	18 380	2 947	64 576
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	86	2 022	215	4 049
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	33	729	60	1 381
Rezekvítek, z. s.	161	3 282	327	6 683
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	164	3 191	305	5 972
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	37	1 106	104	2 960
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	193	4 124	444	9 741
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	116	2 227	197	4 077
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	14	430	17	513
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	30	569	74	1 418
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	97	1 995	172	3 494
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	276	5 367	899	13 150
Středisko ekologické výchovy Český ráj	315	6 398	646	15 877
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	168	2 885	534	9 075
Spolek Hájenka	182	3 641	341	7 062
Příroda kolem nás, o.p.s.	36	966	78	2 183
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	99	1 954	268	5 077
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	143	3 091	393	8 460
Ekocentrum PALETA, z. s.	548	11 359	834	17 189

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Spolek Ametyst	72	1 524	186	3 963
Dům dětí a mládeže Horažďovice	91	1 938	289	3 831
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	86	1 479	129	2 431
Botič o. p. s.	438	9 226	1 129	23 740
01/71 ZO ČSOP Koniklec	182	3 596	405	7 429
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškola Rozárka, mateřská škola, z. ú.	131	2 386	273	5 106
EKODOMOV, z. s.	27	1 102	51	1 518
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	139	2 793	436	6 749
TEREZA, vzdělávací centrum, z. ú.	11	263	62	2 893
Křivoklátsko o. p. s.	12	241	48	965
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	219	4 317	661	10 639
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	49	969	147	2 907
ZO ČSOP Vlašim	246	5 252	438	9 119
ZO ČSOP 11/11 Zvoneček	1	23	5	115
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o. p. s.	80	1 495	163	2 973
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	358	8 794	971	24 386
Alcedo – středisko volného času Vsetín	7	113	42	678
Celkem	6 279	132 412	15 501	318 420

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, 2019

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	2	45	4	90
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	11	314	27	780
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	6	184	13	390
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	9	206	14	309
Junák – český skaut, Kaprálovův mlýn, z. s.	20	460	65	1 440
Lípka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	52	1 142	188	4 116
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	11	233	33	699
Rezekvítek, z. s.	7	132	29	539
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	10	190	21	398
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	13	303	32	776
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	20	500	51	1 275
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	2	43	4	86
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	2	48	7	174
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	7	145	14	294
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	12	207	42	725
Středisko ekologické výchovy Český ráj	4	96	19	488
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	5	76	26	417
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	2	74	3	111
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	4	79	11	209
Ekocentrum PALETA, z. s.	34	659	51	989
Spolek Ametyst	10	352	17	515
Dům dětí a mládeže Horažďovice	1	18	2	36
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	36	778	108	2 334
Botič o. p. s.	4	63	12	189
01/71 ZO ČSOP Koniklec	1	16	3	40
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	1	17	3	51

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Účastníkohodiny
Křivoklátsko o. p. s.	2	80	12	480
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	2	49	6	147
ZO ČSOP Vlašim	18	388	33	726
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o. p. s.	1	26	2	39
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	17	387	43	974
Celkem	326	7 310	891	19 834

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, 2019

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	18	8	2	144
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	1	23	30	6	690
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	2	42	42	9	858
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	1	12	30	4	360
Středisko ekologické výchovy Český ráj	5	98	95	23	1 875
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	9	190	163	45	3 448
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	4	106	90	19	2 388
Ekocentrum PALETA, z. s.	1	14	14	4	196
Dům dětí a mládeže Horažďovice	1	15	5	2	75
Křivoklátsko o. p. s.	1	14	40	5	560
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	6	125	88	22	1 840
ZO ČSOP Vlašim	3	54	24	9	481
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	2	27	12	6	162
Alcedo – středisko volného času Vsetín	7	131	215	27	4 000
Celkem	44	869	856	183	17 077

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, 2019

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání	Účastníkohodiny
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	31	669	416	89	9 001
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	9	165	165	27	2 504
Junák – český skaut, Kaprálov mlýn, z. s.	18	516	395	67	11 958
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	101	2 692	2 292	454	61 021
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	11	247	129	33	2 904
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	36	770	807	137	17 408
Středisko ekologické výchovy Český ráj	10	224	298	41	5 190
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	29	483	923	175	15 771
Spolek Hájenka	6	275	168	29	7 650
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	24	796	477	111	16 093
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	23	785	549	103	19 239
Ekocentrum PALETA, z. s.	58	766	638	142	14 619
Dům dětí a mládeže Horažďovice	14	303	196	26	4 263
Křivoklátsko o. p. s.	6	111	110	20	2 154
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	11	243	132	22	2 636
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	17	386	228	57	5 216
ZO ČSOP Vlašim	13	303	166	42	3 557
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	64	1 907	1 139	236	36 662
Alcedo – středisko volného času Vsetín	35	598	880	112	15 440
Celkem	516	12 239	10 106	1 923	253 284

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, 2019

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	3	73	62	11	768
Junák – český skaut, Kapráluv mlýn, z. s.	22	598	470	75	12 680
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	14	381	240	41	6 550
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	1	30	6	2	180
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	11	261	257	44	6 160
Středisko ekologické výchovy Český ráj	2	44	70	10	1 787
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	2	41	64	10	1 312
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	3	126	62	11	2 549
Křivoklátsko o. p. s.	4	70	106	15	1 642
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	2	52	24	24	624
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	6	128	51	22	1 431
Alcedo – středisko volného času Vsetín	11	286	265	32	6 870
Celkem	81	2 090	1 677	297	42 553

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, 2019

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	1	25	2	1
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	1	31	4	1
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	18	374	140	42
Junák – český skaut, Kapráluv mlýn, z. s.	3	57	34	8
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	114	1 805	512	127
Rezekvítek, z. s.	1	13	4	1
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	12	335	36	12
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	12	198	41	14
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	2	35	4	2
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	2	31	7	2
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	3	63	6	3
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	1	20	3	1
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	14	562	33	9
TEREZA, vzdělávací centrum, z. ú.	4	63	14	4
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	1	14	24	3
Celkem	189	3 626	864	230

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 vzdělávatele – vzdělávací programy, 2019

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání	Počet dnů trvání
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	4	131	36	6
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	11	385	200	33
Junák – český skaut, Kaprálov mlýn, z. s.	1	21	23	3
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	104	1 805	838	136
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	1	40	8	1
Rezekvítek, z. s.	17	777	38	17
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	9	272	29	9
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	6	90	14	6
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	13	248	183	29
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	8	111	41	1
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	13	250	76	13
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	3	60	19	3
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	4	74	5	6
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	27	699	142	29
Ekocentrum PALETA, z. s.	1	67	6	1
Spolek Ametyst	2	46	8	1
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	1	15	2	1
Botič o. p. s.	9	306	68	13
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškola Rozárka, mateřská škola, z. ú.	5	79	35	8
TEREZA, vzdělávací centrum, z. ú.	79	1 550	438	84
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	7	102	44	7
ZO ČSOP Vlašim	3	51	17	3
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o. p. s.	1	63	8	1
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	13	309	156	23
Celkem	342	7 551	2 432	434

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, 2019

Název střediska	Počet studií	Počet účastníků	Počet hodin trvání
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	1	23	117
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	1	21	24
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	1	20	40
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	1	20	69
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	1	20	87
Ekocentrum PALETA, z. s.	1	9	36
Botič o. p. s.	1	20	112
Celkem	7	133	485

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, 2019

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků	Počet hodin trvání
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	32	818	44
Junák – český skaut, Kapráluv mlýn, z. s.	75	704	191
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	30	620	200
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	19	360	71
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	11	199	64
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	42	899	323
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	21	377	47
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	17	337	346
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	1	45	2
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	1	45	6
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	4	137	28
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	8	217	71
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	4	60	32
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškola Rozárka, mateřská škola, z. ú.	5	79	35
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	8	210	64
Křivoklátsko o. p. s.	17	407	224
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	5	140	64
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	15	325	46
Celkem	283	5 161	1 812

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, 2019

Název střediska	Počet kroužků	Počet členů
Český nadační fond pro vydru	1	8
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	20	212
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	33	400
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	23	218
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	2	25
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	1	12
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	1	22
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	1	11
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	1	7
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	12	116
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	1	7
Dům dětí a mládeže Horažďovice	10	91
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	1	12
Botič o. p. s.	1	13
01/71 ZO ČSOP Koniklec	1	6
EKODOMOV, z. s.	32	215
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	14	147
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	2	25
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	5	66
ZO ČSOP Vlašim	1	18
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o. p. s.	1	12
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	6	77
Alcedo – středisko volného času Vsetín	4	55
Celkem	174	1 775

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, 2019

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	13	550
Český nadační fond pro vydru	4	382
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	6	112
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	18	452
15/06 ZO ČSOP Šípek	4	250
Junák – český skaut, Kapráluv mlýn, z. s.	53	891
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	119	1 968
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	5	80
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	24	423
Rezekvítek, z. s.	5	75
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	3	2 084
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	25	554
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	3	81
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	5	113
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	3	20
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	1	25
Středisko ekologické výchovy Český ráj	142	3 152
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	2	46
Příroda kolem nás, o.p.s.	8	54
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	26	1 016
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	3	96
Dům dětí a mládeže Horažďovice	5	78
Botič o. p. s.	3	1 575
01/71 ZO ČSOP Koniklec	4	83
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškola Rozárka, mateřská škola, z. ú.	22	1 402
EKODOMOV, z. s.	7	100

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	13	333
Křivoklátsko o. p. s.	25	428
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	5	74
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	7	169
ZO ČSOP Vlašim	9	159
ZO ČSOP 11/11 Zvoneček	1	32
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o. p. s.	1	15
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	25	472
Celkem	599	17 344

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, 2019

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
ZČ HB Forest, CEGV Cassiopeia	2	27
Český nadační fond pro vydru	8	400
ZŠ Prachatice, Vodňanská 287	9	238
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Mezinárodní, environmentální vzdělávací, poradenské a informační středisko ochrany vod Vodňany	5	1 055
15/06 ZO ČSOP Šípek	2	780
Ekocentrum Trkmanka, příspěvková organizace	23	480
Junák – český skaut, Kapráluv mlýn, z. s.	1	160
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace	56	6 990
Otevřená zahrada Nadace Partnerství	15	4 620
ZO ČSOP Pozemkový spolek Hády	95	17 489
Rezekvítek, z. s.	23	2 887
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, o.p.s.	20	4 506
ZO ČSOP Veronica, Centrum Veronica Hostětín	21	3 021
ZOO Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	133	37 094

Název střediska	Počet akcí	Počet účastníků
ZOO PARK Vyškov, příspěvková organizace	22	50 320
Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s.	7	1 880
Středisko ekologické výchovy Sever, Základní článek Hnutí Brontosaurus	12	982
Středisko ekologické výchovy SEVER Hradec Králové, o. p. s.	4	3 177
Městské středisko ekologické výchovy při ZOO Liberec – DIVIZNA	2	1 500
Středisko ekologické výchovy Český ráj	14	520
Středisko ekologické výchovy Libereckého kraje, p. o.	3	560
Příroda kolem nás, o.p.s.	15	6 000
Středisko volného času a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků DORIS Šumperk	14	4 426
Sluňákov – centrum ekologických aktivit města Olomouce, o. p. s.	45	22 528
Ekocentrum PALETA, z. s.	31	2 879
Spolek Ametyst	6	80
Dům dětí a mládeže Horažďovice	25	539
Asociace místních potravinových iniciativ, o.p.s.	18	1 245
Botič o. p. s.	9	6 973
01/71 ZO ČSOP Koniklec	7	1 900
Ekocentrum Podhoubí a Ekoškola Rozárka, mateřská škola, z. ú.	17	1 157
Sdružení SRAZ – Společně za radostí a zdravím, z. s.	23	1 286
Křivoklátsko o. p. s.	7	30 004
Muzeum Říčany, příspěvková organizace	52	2 585
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno – Čabárna o. p. s.	22	2 485
ZO ČSOP Vlašim	57	7 078
ZO ČSOP 11/11 Zvoneček	8	260
Středisko ekologické výchovy SEVER Litoměřice, o. p. s.	4	50
Chaloupky o. p. s., školská zařízení pro zájmové a další vzdělávání	31	2 502
Alcedo – středisko volného času Vsetín	16	15 151
Celkem	884	247 814

Zdroj: Výkazy SSEV Pavučina, z.s.

Tab. 5.3.2.14 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2019

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	.
2019	76	37	5	.	15 000 000	8 031 290	985 092	.

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, 2012–2019

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
2019	2	5 000 000

Zdroj: MŽP

Tab. 5.3.2.16a Podpora neinvestičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2019

Rok	Projekty s kladným rozhodnutím ministra	Výše schválené podpory	Výše vyplacené podpory v daném roce
	počet	Kč	
2015	0	0	0
2016	47	50 784 243	2 688 738
2017	69	12 144 605	14 799 759
2018	152	56 247 184	24 143 105
2019	46	53 163 008	42 460 148

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 síť EVVO; 9/2018 Podpora obcí v NP, aktivita 5.5.E; 6/2019 Ozdravné pobyty; 8/2019 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, 2015–2019

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	200 342 540	3 186 124
2019	0	0	96 553 713

Pozn.: Vyhlášené výzvy NPŽP: 16/2017 Přírodní zahrady; 7/2019 Přírodní zahrady (příjem žádostí byl až v roce 2020).

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 5.3.2.17 Projekty EVVO (včetně ozdravných pobytů) podpořené z Národních programů SFŽP ČR na základě závěrečného vyhodnocení akcí, 2006–2019

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
2019	61	38 395 438

Zdroj: SFŽP ČR

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2019

Rok	Kategorie A	Kategorie B	Kategorie C	Kategorie D	Zájemci	Celkem
2006	.	2	8	3	27	40
2007	.	6	13	10	44	73
2008	.	6	13	9	80	108
2009	.	8	15	40	69	132
2010 ¹⁾	.	7	20	26	54	107
2011	.	6	34	27	75	142
2012	.	7	37	25	71	140
2013	1	5	39	20	87	152
2014	1	5	39	28	60	133
2015	2	3	45	32	65	147
2016	2	3	49	25	83	162
2017	2	3	49	34	71	159
2018	2	4	46	31	89	172
2019	2	4	45	30	72	153

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. 2019

Skupina	Počet subjektů
Malá obec	45
Obec	91
Mikroregion	5
Místní akční skupina	7
Kraj	5

Zdroj: CENIA

Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2019

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Hl. m. Praha	2	3	6	8	12	16	12	15	12	13	17	16	16	16
Středočeský kraj	4	4	11	16	9	14	14	15	14	11	11	10	11	10
Jihočeský kraj	3	3	4	5	4	7	7	7	8	8	14	14	14	6
Plzeňský kraj	1	4	5	4	2	3	3	4	3	2	3	3	3	3
Karlovarský kraj	0	1	5	5	3	4	3	3	2	3	2	1	1	1
Ústecký kraj	2	5	7	7	5	8	6	6	5	7	7	6	7	7
Liberecký kraj	2	4	10	10	8	10	8	7	8	11	11	11	11	7
Královohradecký kraj	0	2	6	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pardubický kraj	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	3	3	4
Vysočina	10	23	27	31	28	40	44	48	35	46	46	41	42	39
Jihomoravský kraj	6	7	8	8	7	10	12	13	13	15	17	14	15	12
Olomoucký kraj	1	1	3	12	11	10	11	12	12	11	10	10	10	11
Zlínský kraj	3	4	4	6	4	5	7	7	4	6	5	7	7	6
Moravskoslezský kraj	4	5	10	11	11	12	13	13	15	17	17	23	32	35

Zdroj: GENIA

Tab. 5.3.3.4 Podpora projektů orientovaných na MA21 ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2019

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
2019	5.1.A – rozvoj MA21 – kvalitativní postup dle kritérií MA21 v tématech životní prostředí a udržitelná výroba a spotřeba ¹⁾	0	0	811 519
	5.1.B – Pakt starostů a primátorů pro klima a energii	4	4 833 194	199 873

Pozn.: ¹⁾ Tato aktivita nebyla v rámci výzvy 2/2019 vyhlášena.

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; 2/2019 Pakt starostů pro klima a energii.

Zdroj: SFŽP ČR

5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)

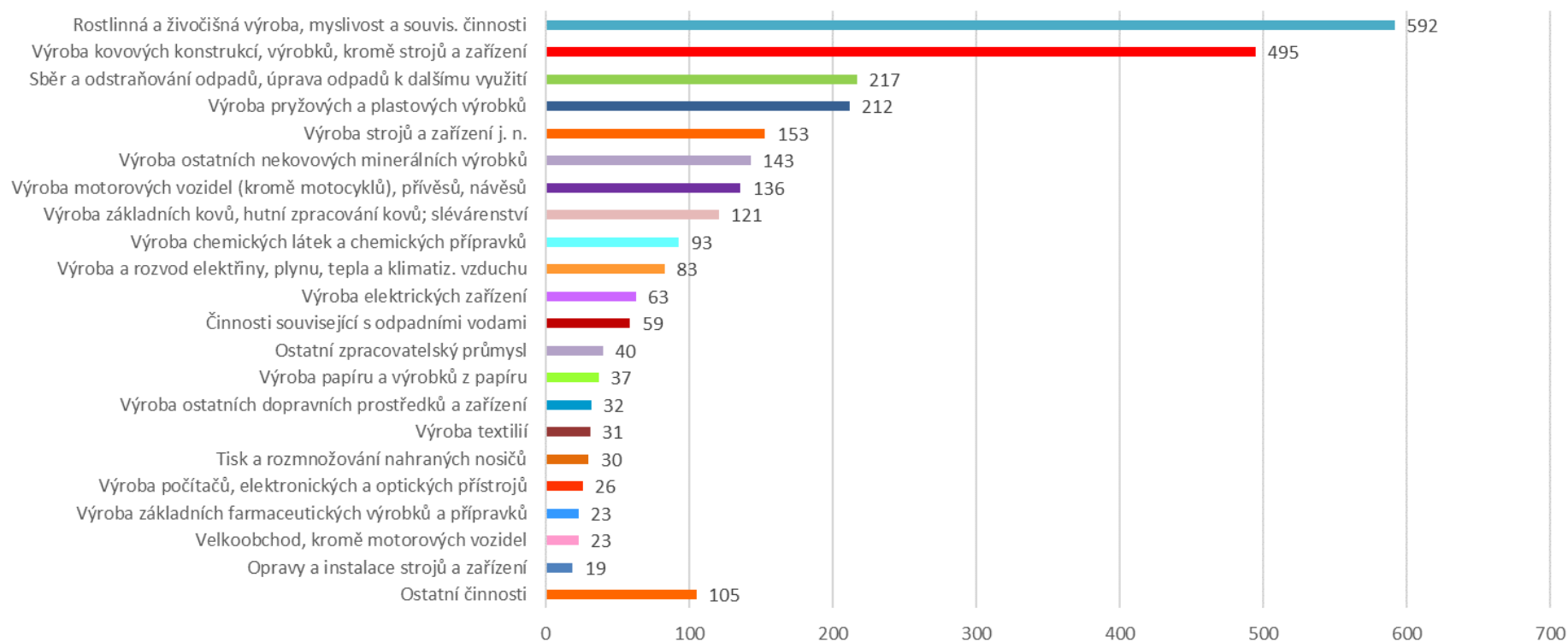
Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2019

Kraj	Počet provozoven celkem	Počet provozoven (nadlimitní hlášení)
Středočeský kraj	310	300
Jihomoravský kraj	299	282
Moravskoslezský kraj	244	237
Ústecký kraj	219	213
Zlínský kraj	264	253
Jihočeský kraj	189	185
Vysočina	235	229
Plzeňský kraj	199	196
Olomoucký kraj	200	190
Pardubický kraj	178	172
Královéhradecký kraj	171	163
Hlavní město Praha	59	57
Liberecký kraj	120	114
Karlovarský kraj	46	46
Celkem	2 733	2 637

Pozn.: Nadlimitní hlášení – hlášení přesahovalo alespoň v jednom údaji ohlašovací práh. Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2020.

Zdroj: CENIA

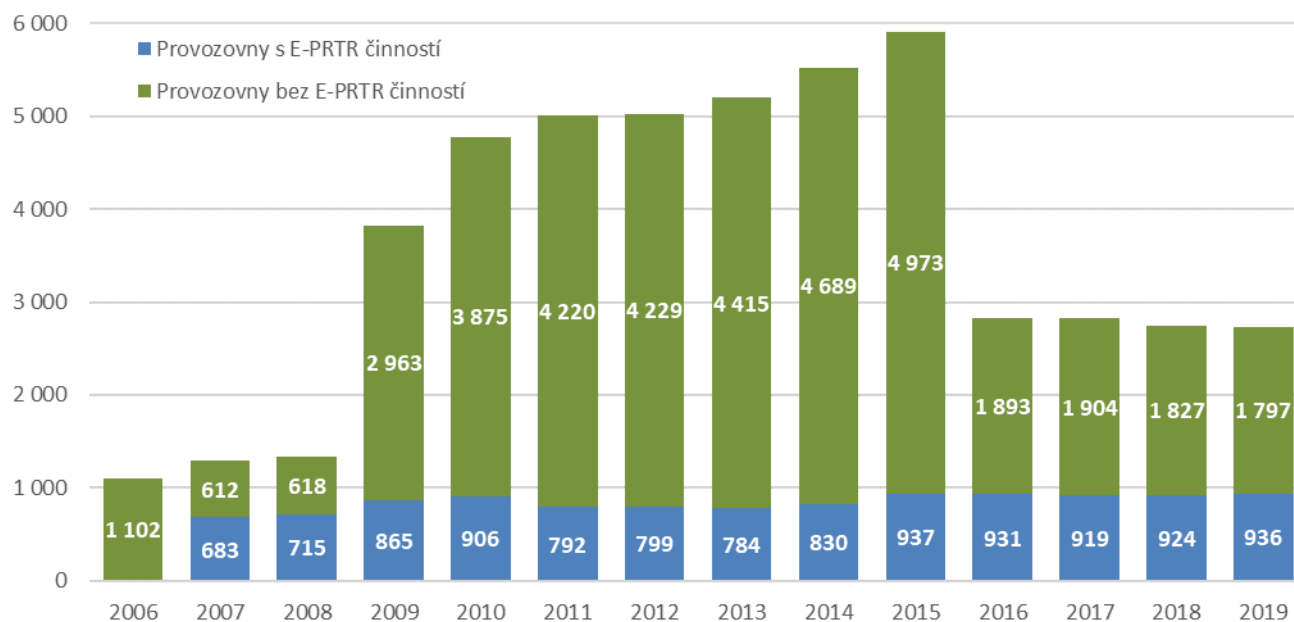
Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2019



Pozn.: Do kategorie „Ostatní činnosti“ byly zahrnuty činnosti, jež byly ohlášeny méně než 40 provozovny. Hodnoty vycházejí z celkových údajů (nadlimitní i podlimitní hlášení). Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2020.

Zdroj: CENIA

Obr. 5.3.4.2 Počet provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2019



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. 2020.

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: GENIA

Tab. 5.3.4.2 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2019

Typ úniku/přenosu	Počet hlášení	Počet hlášení nadlimitních	Celkový počet sledovaných látek	Počet ohlášených látek	Počet ohlášených látek v nadlimitním množství
Úniky do ovzduší	1 141	963	62	38	37
Úniky do vody	242	230	71	25	24
Úniky do půdy	0	0	61	0	0
Přenosy v odpadních vodách	211	137	71	31	28
Přenosy v odpadech	1 726	1 598	72	25	25

Pozn.: Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2020.

Zdroj: GENIA

Tab. 5.3.4.3 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2019

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)	1 708,00	1	471,00	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)	9 326 923,35	413	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Arsen a sloučeniny (jako As)	2 558,15	14	1 720,49	16	0,00	0	13,05	2	11 627,30	6
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	0,00	0
Benzen	10 115,88	2	0,00	0	0,00	0	323,00	1	0,00	0
Celkový dusík	0,00	0	3 759 759,54	25	0,00	0	785 427,00	8	0,00	0
Celkový fosfor	0,00	0	218 957,51	17	0,00	0	249 058,94	13	0,00	0
Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	0,00	0	5 520 573,92	21	0,00	0	6 539 347,57	24	0,00	0
Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	21,20	1	112,61	5	0,00	0	8,84	3	0,00	0
Dichloromethan (DCM)	14 531,11	3	0,00	0	0,00	0	210,90	2	49 952,80	2
Diuron	0,00	0	1,12	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Ethylbenzen	0,00	0	0,00	0	0,00	0	715,00	1	0,00	0
Fenoly (jako celkové C)	0,00	0	1 772,65	10	0,00	0	402 552,68	12	695,00	1
Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF)	325 710,95	7	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Fluoranthren	0,00	0	2,77	2	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Fluorid sírový (SF ₆)	644,26	2	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Fluoridy (jako celkové F)	0,00	0	138 925,84	13	0,00	0	92 091,40	4	0,00	0
Fluorované uhlovodíky (HFC)	6 562,68	26	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Formaldehyd	18 246,15	15	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	0,00	0	26 111,23	9	0,00	0	19 558,00	5	0,00	0
Halony	0,00	0	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	366 807,00	1
Hydrochlorofluoruhlovodíky (HCFC)	2 638,94	7	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	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	
Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl)	284 315,65	11	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Chloridy (jako celkové Cl)	0,00	0	61 802 742,40	7	0,00	0	55 148 157,00	4	0,00	0
Chloroalkany, C10-C13	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Chlorofluorohydrovody (CFC)	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	807,35	3	853,15	6	0,00	0	45 323,66	7	77 487,33	6
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	232,52	8	96,91	2	0,00	0	20,80	1	516,20	5
Kyanidy (jako celkové CN)	0,00	0	2 530,25	6	0,00	0	5 254,35	3	0,00	0
Kyanovodík (HCN)	648,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Měď a sloučeniny (jako Cu)	1 252,45	4	7 526,50	16	0,00	0	3 856,67	4	23 970,00	1
Methan (CH ₄)	5 187 023,33	8	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Naftalen	211,40	1	0,00	0	0,00	0	28,80	1	0,00	0
Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)	3 814 707,15	15	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	2 703,18	10	3 003,58	21	0,00	0	22 079,70	14	24 691,83	3
Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)	0,00	0	11,72	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oktylfenoly a oktylfenol ethoxyláty	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	5 656,02	9	457,16	8	0,00	0	7 548,87	2	56 009,24	4
Oxid dusný (N ₂ O)	449 637,00	6	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxid uhelnatý (CO)	140 158 366,00	14	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxid uhličitý (CO ₂)	63 016 003 846,05	67	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxidy dusíku (NO _x /NO ₂)	55 037 723,43	72	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Oxidy síry (SO _x /SO ₂)	56 661 536,48	59	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,01	11	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Perfluorohydrovody (PFC)	3 778,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Poléťavý prach (PM ₁₀)	1 700 393,51	9	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	0,00	0	6,30	1	0,00	0	7,43	1	423,17	1
Polychlorované bifenyly (PCB)	0,11	1	0,00	0	0,00	0	0,19	1	0,00	0

Ohlašovaná látka	Úniky						Přenosy			
	do ovzduší		do vody		do půdy		v odpadních vodách		v odpadech	
	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení	Množství	Počet hlášení
	kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹		kg.rok ⁻¹	
Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	2 687,46	29	50,82	9	0,00	0	8,23	3	183,00	1
Styren	106 614,64	51	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Tetrachlorethylen (PER)	2 491,00	1	0,00	0	0,00	0	97,00	1	0,00	0
Tetrachlormethan (TCM)	0,00	0	0,00	0	0,00	0	35,00	1	0,00	0
Toluen	0,00	0	0,00	0	0,00	0	4 815,00	2	136 474,00	2
Trichlorethylen	32 447,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Trichlormethan	0,00	0	80,00	1	0,00	0	37,50	1	11 900,00	1
Vinylchlorid	1 392,00	1	106,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Xyleny	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	18 378,00	2
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	6 341,32	8	40 379,14	28	0,00	0	67 004,79	15	39 882,00	3

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. 2020.

Zdroj: GENIA

Tab. 5.3.4.4 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2019

Kategorie odpadu	Ohlašovací práh	Nadlimitní hlášení		Celkem	
		Množství	Počet provozoven	Množství	Počet provozoven
	t.rok ⁻¹			t.rok ⁻¹	
Ostatní odpad	2 000	4 389 125,84	444	4 507 176,61	701
Nebezpečný odpad	2	1 110 989,05	2 095	1 111 046,99	2 157

Údaje jsou platné ke dni 31. 8. 2020.

Zdroj: GENIA

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, 2005–2019

Zdroj výdajů	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	mil. Kč běžné ceny														
Státní rozpočet	7 547,5	16 252,8	18 169,1	11 759,2	16 481,6	18 473,4	19 977,8	19 860,1	20 986,8	33 726,7	38 854,1	11 600,4	40 348,9	40 872,7	47 571,7
Státní fondy ¹⁾	3 448,2	2 406,0	1 699,8	2 049,8	2 068,7	4 444,7	10 898,2	11 267,6	2 607,0	3 540,6	3 506,6	1 072,0	1 152,3	1 410,3	2 025,5
FNM ²⁾	6 022,0	4 608,0	4 712,0	3 593,0	5 394,0	3 570,0	3 389,0	3 392,0	2 295,0	1 155,0	764,0	659,0	727,0	976,0	1 080,0
Celkem	17 017,7	23 266,8	24 580,9	17 402,0	23 944,3	26 488,1	34 265,0	34 519,7	25 888,8	38 422,3	43 124,7	13 331,4	42 228,2	43 259,1	50 677,2

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, 2009–2019

Popis činností	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	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	3 825 112,45
Prevence znečišťování vody	9 000,00	32 000,00	37 783,79	0,00	0,00	0,00	1 732,69	7 094,99	4 359,54	0,00
Odvádění a čištění odpadních vod, j.n.	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	0,00
Úprava drobných vodních toků	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	649 358,29
Ochrana vody celkem	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	4 474 470,74
Programy zateplování a úspor energie	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	29 345 967,06
Odstraňování tuhých emisí	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	748 620,74
Odstraňování plyných emisí	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	55 452,09
Změny technologií vytápění	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	2 112 617,22

Popis činností	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč běžné ceny									
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	0,00	0,00	12 759,77	0,00	0,00	50 226,59	425,76	29 168,03	14 383,06	0,00
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	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	106,09
Monitoring ochrany ovzduší	0,00	216,00	6 277,55	660,00	0,00	1 152,03	787,14	64 961,19	126 446,32	128 223,17
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	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	114 867,16
Ochrana ovzduší celkem	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	32 505 853,53
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	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	5 790,75
Sběr a svoz komunálních odpadů	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	28 140,25
Sběr a svoz ostatních odpadů	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	20 995,01
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	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	10 549,42
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	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	561 773,01
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	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	8 951,34
Prevence vzniku odpadů	0,00	0,00	0,00	827,97	12 383,35	54 176,16	194,37	82 363,98	583 660,71	253 598,46
Monitoring nakládání s odpady	53,55	1 441,77	1 322,47	1 237,80	597,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	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	425 417,96
Nakládání s odpady celkem	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	1 315 216,20
Protierozní ochrana	4 605,18	6 100,86	0,00	529,94	4 416,88	441,11	0,00	99 718,36	100 017,13	96 937,28
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	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	6 325,42
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	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	1 232 766,20
Monitoring půdy a podzemní vody	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	0,00
Ostatní ochrana půdy a podzemní vody, j.n.	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	3 832,86
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	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	1 339 861,76
Celospolečenské funkce lesů	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	1 257 599,31
Revitalizace říčních systémů	45 046,39	107 540,11	29 410,94	41 299,52	132 682,90	96 623,51	0,00	0,00	0,00	0,00

Popis činností	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč běžné ceny									
Ochrana druhů a stanovišť	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	840 127,51
Chráněné části přírody	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	1 538 452,75
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti apod.	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	229 008,56
Protierozní, protilavinová a protipožární ochrana	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	981 022,55
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	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	85 091,61
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	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	161 854,78
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	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	5 093 157,07
Protiradonová opatření	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	7 796,80
Přeprava a nakládání s vysoce radioakt. odpadem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510 909,82	550 291,00	542 479,92
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	56 535,49	4 045,53	0,00	4 899,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Redukce působení fyzikálních faktorů	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	550 276,72
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	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	683 195,35
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	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	447 577,40
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	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	278 617,40
Správa v ochraně životního prostředí celkem	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	1 409 390,15
Výzkum životního prostředí celkem	395 033,17	210 915,85	237,25	0,00	0,00	0,00	0,00	153 231,54	248 590,20	257 579,46
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	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	258 895,19
Ekologická výchova a osvěta	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	9 436,90
Ekologické programy v dopravě	0,00	0,00	0,00	83 460,71	1 036 665,04	783 245,37	98 218,88	213 780,84	0,00	0,00
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	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	357 543,73
Ostatní činnosti v ekologii celkem	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	625 875,82
Výdaje na ochranu ŽP celkem	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	47 571 681,45

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2009–2019

Popis činností	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč běžné ceny									
Odvádění a čištění odpadních vod, kaly	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	352 436,93
Odvádění a čištění odpadních vod, j.n.	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	0,00
Úprava drobných vodních toků	774,59	2 452,67	688,71	954,28	7 384,08	4 541,62	497,02	0,00	0,00	0,00
Ochrana vody celkem	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	352 436,93
Programy zateplování a úspor energie	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	24 570,40
Odstraňování tuhých emisí	0,00	618,00	69,10	29 928,95	150 601,48	76 027,90	1 341,08	0,00	0,00	0,00
Odstraňování plyných emisí	0,00	50,00	0,00	26 256,62	6 220,22	13,27	54,78	0,00	1 793,76	553,71
Změny technologií vytápění	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	682,54
Opatření ke snížení produkce skleníkových plynů	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	245 231,37
Změny výrobních technologií za účelem odstranění emisí	572,80	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Monitoring ochrany ovzduší	72,00	1 662,75	3 671,84	2 593,04	734,53	680,67	1 224,12	620,19	625,76	538,93
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	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	104 752,74
Ochrana ovzduší celkem	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	376 329,69
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	963,05	445,12	262,25	57,30	1 511,97	289,98	9,13	0,00	0,00	0,00
Sběr a svoz komunálních odpadů	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	0,00
Sběr a svoz ostatních odpadů	5 328,17	3 156,80	235,37	599,80	2 855,18	6 468,07	419,19	0,00	0,00	0,00
Využívání a zneškodňování nebezpečných odpadů	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	45 341,18
Využívání a zneškodňování komunálních odpadů	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	741,70
Využívání a zneškodňování ostatních odpadů	88 651,47	29 129,60	10 946,42	829,64	1 604,93	2 645,88	0,00	0,00	0,00	0,00
Prevence vzniku odpadů	0,00	0,00	0,00	48,70	728,43	3 156,89	11,43	3 161,33	351,26	0,00
Monitoring nakládání s odpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 169,67	5 972,01	49,78	0,00	0,00
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	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	71 602,95

Popis činností	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč běžné ceny									
Nakládání s odpady celkem	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	117 685,83
Protierozní ochrana	273,51	358,87	0,00	31,17	259,82	25,95	0,00	0,00	0,00	0,00
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	732,19	2 094,91	2 331,21	927,98	108,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	0,00	0,00	0,00	0,00	23 756,29	10 274,23	0,00	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	1 809,94	0,00
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	1 005,70	2 453,78	2 331,21	959,15	24 124,85	10 300,18	0,00	0,00	1 809,94	0,00
Celospolečenské funkce lesů	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	356 357,44
Revitalizace říčních systémů	232,00	34,05	1 522,31	2 311,50	7 577,22	5 190,60	0,00	0,00	0,00	0,00
Ochrana druhů a stanovišť	9 110,14	13 154,39	8 352,06	13 493,93	5 503,53	2 504,23	155,16	-7,15	0,00	0,00
Chráněné části přírody	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	21 928,93
Rekultivace půdy v důsledku těžební a důlní činnosti	9 017,49	14 188,69	12 018,55	7 020,86	9 931,42	11 057,56	25,32	0,00	0,00	0,00
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	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	71 777,52
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	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	9 506,62
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	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	459 570,51
Přeprava a nakládání s vysoce radioaktivním odpadem	0,00	713,92	0,00	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	979,00	2 498,08	5 725,03
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	0,00	0,00	0,00	864,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Redukce působení fyzikálních faktorů¹⁾	0,00	713,92	0,00	864,56	0,00	0,00	0,00	979,00	2 498,08	5 725,03
Ústřední státní správa v ochraně ŽP	6 710,28	0,00	0,00	2 181,30	0,00	2 709,68	2 767,46	0,00	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně ŽP	0,00	0,00	0,00	551,41	22,92	0,00	0,00	154,10	1 564,68	1 461,71
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	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	559 112,12
Správa v ochraně životního prostředí celkem	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	560 573,83
Výzkum životního prostředí	0,00	536,63	1 098,50	93,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Popis činností	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč běžné ceny									
Ekologická výchova a osvěta	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	146 376,65
Ekologické programy v dopravě	0,00	0,00	295,35	32,82	0,00	0,00	0,00	15 964,53	20 713,80	5 820,39
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	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	1 011,39
Ostatní činnosti v ekologii celkem	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	153 208,43
Výdaje na ochranu ŽP celkem	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	2 025 530,25

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, 2009–2019

Popis činností	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč běžné ceny									
Odvod a čištění odpadních vod, kaly	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	13 722 137,29
Prevence znečišťování vody	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	8 874,54
Odvod a čištění odpadních vod, j.n.	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	126 483,06
Úpravy drobných vodních toků	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	512 419,29
Ochrana vody celkem	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	14 369 914,18
Programy zateplování a úspor energie	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	151 695,77
Odstraňování tuhých emisí	.	75,00	504,00	2 153,61	7 553,06	7 083,14	1 777,23	21 031,99	1 120,00	9 638,89
Odstraňování plyných emisí	3,29	2,39	7 204,00	9,00	5,00	0,00	22,15	0,00	40,85	3 407,38
Změny technologií vytápění	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	1 629 899,92
Opatření ke snižování produkce skleníkových plynů	3 559,10	161,73	712,00	1 232,00	666,00	987,70	849,70	901,32	1 179,00	3 724,85
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	406,44
Monitoring ochrany ovzduší	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	22 674,03
Ostatní činnosti k ochraně ovzduší, j.n.	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	117 500,22

Popis činností	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč běžné ceny									
Ochrana ovzduší celkem	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	1 938 947,50
Sběr a zpracování druhotných surovin	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	25 214,37
Sběr a svoz nebezpečných odpadů	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	190 314,52
Sběr a svoz komunálních odpadů	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	8 474 463,60
Sběr a svoz ostatních odpadů	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	1 029 658,05
Využití a zneškodnění nebezpečných odpadů	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	14 210,79
Využití a zneškodnění komunálních odpadů	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	2 179 734,16
Využití a zneškodnění ostatních odpadů	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	229 841,79
Prevence vzniku odpadů	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	70 418,68
Monitoring nakládání s odpady	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	5 603,11
Ostatní nakládání s odpady, j.n.	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	631 478,35
Nakládání s odpady celkem	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	12 850 937,42
Protierozní ochrana	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	4 179,54
Ochrana půdy a podzemní vody proti znečišťujícím infiltracím	62,22	22,40	443,00	444,00	409,00	7,26	253,81	650,16	157,99	47,18
Dekontaminace půd a čištění podzemní vody	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	6 867,03
Monitoring půdy a podzemních vod	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	8 381,56
Ostatní ochrana půdy a vody, j.n.	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	86 793,65
Ochrana půdy a podzemní vody celkem	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	106 268,96
Celospolečenské funkce lesů	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	253 145,78
Revitalizace říčních systémů	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	32 522,74
Ochrana druhů a stanovišť	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	1 368 627,60
Chráněné části přírody	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	211 383,40
Rekultivace půdy v důsledku těžeb a důlních činností apod.	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	8 423,96

Popis činností	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč běžné ceny									
Protierozní, protilavinová, protipožární ochrana	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	342 911,51
Péče o vzhled obcí a veřejnou zeleň	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	8 941 443,19
Ostatní činnosti k ochraně přírody a krajiny, j.n.	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	176 598,27
Ochrana biodiverzity a krajiny celkem	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	11 335 056,45
Konstrukce a uplatnění protihlukových zařízení	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	1 183,47
Protiradonová opatření	8 500,17	3 545,86	20,00	20,00	21,00	584,46	733,11	892,96	1 746,20	712,08
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	2,00
Monitoring úrovně fyzikálních faktorů	230,02	207,39	405,00	185,00	195,00	1 223,90	604,30	1 222,92	303,62	481,49
Ostatní činnosti k redukci fyzikálních vlivů	266,40	655,60	160,00	110,00	396,00	318,56	127,15	1 347,03	409,40	1 380,09
Redukce působení fyzikálních faktorů	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	3 759,13
Ústřední státní správa v ochraně životního prostředí	.	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní orgány státní správy v ochraně životního prostředí	30,17	63,81	16,00	15,00	15,00	13,80	35,97	278,39	55,00	78,65
Ostatní správa v ochraně životního prostředí	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	65 542,08
Správa v ochraně životního prostředí	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	65 620,73
Mezinárodní spolupráce v životním prostředí	234,05	342,74	170,00	160,00	160,00	1 705,17	1 755,19	80,92	109,46	612,61
Ekologická výchova a osvěta	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	150 800,88
Ekologické programy v dopravě	633,43	677,02	425,40	421,80	1 296,70	3 308,86	1 196,20	49,59	2 945,15	9 789,28
Ekologické záležitosti a programy, j.n.	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	55 084,13
Ostatní činnosti v ekologii	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	216 286,90
Nejmenované par. odd. 37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Výdaje na ochranu ŽP celkem	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	40 886 791,27

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, 2010–2014 (1. část)

Zdroj	Složky	2010		2011		2012		2013		2014	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Státní rozpočet	Ochrana vody	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	555 453,52	8 377 163,05
	Ochrana ovzduší	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	144 819,80	11 319 721,42
	Nakládání s odpady	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	322 957,69	2 884 541,52
	Ochrana půdy a podzemní vody	316 798,62	164 803,63	360 360,91	106 500,91	132 386,51	84 237,60	202 822,74	67 558,38	912 029,57	307 250,17
	Ochrana biodiverzity a krajiny	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	2 432 712,36	2 349 352,52
	Redukce působení fyzikálních faktorů	79 877,09	8 299,49	15 539,57	4 045,53	13 144,16	2 073,48	12 195,69	6 397,63	6 235,74	0,00
	Správa v ochraně životního prostředí	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	1 174 512,02	28 211,97
	Výzkum životního prostředí	393 709,15	1 324,02	210 655,85	260,00	237,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	445 450,86	202 393,55	463 213,65	260 091,44	349 074,85	438 492,85	451 659,75	365 789,34	847 405,97	2 064 290,76
	Celkem	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	6 396 126,67	27 330 531,40
Státní fondy	Ochrana vody	383,06	509 255,21	1 822,58	600 615,41	174,05	775 642,61	808,35	594 571,23	9 078,00	1 150 154,89
	Ochrana ovzduší	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	5 483,02	1 040 663,24
	Nakládání s odpady	16 165,01	196 025,46	28 815,17	151 990,73	58 729,84	102 419,45	46 605,46	106 903,28	35 775,71	162 291,70
	Ochrana půdy a podzemní vody	6,72	998,98	324,14	2 129,64	8,32	2 322,89	378,53	580,62	19,68	24 105,17
	Ochrana biodiverzity a krajiny	311 171,94	473 101,53	219 582,05	440 828,39	222 133,67	326 034,98	199 353,71	314 057,58	171 980,97	331 509,13
	Redukce působení fyzikálních faktorů	0,00	0,00	0,00	713,92	0,00	0,00	0,00	864,56	0,00	0,00
	Správa v ochraně životního prostředí	661 506,73	42 924,39	565 550,38	25 012,07	479 439,87	7 212,66	513 108,03	10 480,62	559 555,78	14 440,58
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	536,63	0,00	1 098,50	0,00	93,65	0,00	0,00	0,00
	Ostatní činnosti v ekologii	68 102,45	11 046,67	7 025,02	1 807,96	44 218,97	19 314,04	25 703,33	15 097,34	16 772,77	18 814,47
	Celkem	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	798 665,93	2 741 979,18

Zdroj	Složky	2010		2011		2012		2013		2014	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Územní rozpočty	Ochrana vody	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	1 708 806,66	12 410 926,94
	Ochrana ovzduší	90 387,87	167 617,43	84 900,26	175 548,80	57 525,01	82 086,21	68 118,95	108 809,26	69 669,34	170 786,07
	Nakládání s odpady	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	8 977 634,30	1 123 700,02
	Ochrana půdy a podzemní vody	36 121,87	75 260,78	65 586,91	39 916,96	40 389,71	18 487,00	34 754,02	6 972,00	28 288,87	16 616,99
	Ochrana biodiverzity a krajiny	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	6 650 455,43	2 606 527,91
	Redukce působení fyzikálních faktorů	11 846,75	3 363,35	5 067,39	8 748,28	5 078,77	3 778,00	4 315,00	30 605,00	471,00	32 496,00
	Správa v ochraně životního prostředí	37 684,55	955,56	38 635,56	0,00	7 420,70	0,00	7 976,20	0,00	8 714,20	100,00
	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	106 667,35	37 111,45	109 305,11	23 290,78	59 654,11	31 178,47	61 486,95	37 845,17	61 557,26	25 639,50
	Celkem	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	17 505 597,06	16 386 793,43
Celkem státní rozpočet, státní fondy, územní rozpočty	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	24 700 389,66	46 459 304,01	

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, 2015–2019 (2. část)

Zdroj	Složky	2015		2016		2017		2018		2019	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Státní rozpočet	Ochrana vody	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	528 202,19	3 946 268,55
	Ochrana ovzduší	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	26 294 229,74	6 211 623,79
	Nakládání s odpady	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	552 869,07	762 347,13
	Ochrana půdy a podzemní vody	1 049 702,47	243 992,78	49 738,44	146,60	12 482,34	99 710,21	11 182,49	99 088,29	1 169 760,32	170 101,44
	Ochrana biodiverzity a krajiny	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	3 398 070,41	1 695 086,66
	Redukce působení fyzikálních faktorů	6 695,74	0,00	10 088,79	0,00	290 324,06	231 662,24	287 193,34	271 036,76	265 828,45	284 448,27
	Správa v ochraně životního prostředí	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	1 326 013,04	83 377,11
	Výzkum životního prostředí	0,00	0,00	0,00	0,00	143 531,54	9 700,00	220 090,20	28 500,00	223 380,06	34 199,40
	Ostatní činnosti v ekologii	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	617 591,70	8 284,12
	Celkem	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	34 375 944,98	13 195 736,47
Státní fondy	Ochrana vody	210,04	1 082 614,27	0,00	76 998,61	0,00	22 813,77	0,00	190 694,35	0,00	352 436,93
	Ochrana ovzduší	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	18 259,71	358 069,98
	Nakládání s odpady	28 705,67	188 026,57	35 970,19	6 293,61	51 596,14	11 192,33	37 585,97	2 680,02	45 341,18	72 344,65
	Ochrana půdy a podzemní vody	25,95	10 274,23	0,00	0,00	0,00	0,00	1 008,72	801,22	0,00	0,00
	Ochrana biodiverzity a krajiny	195 775,67	354 222,16	42 944,71	112 450,19	43 452,79	366 176,69	79 072,37	428 982,59	113 464,13	346 106,38
	Redukce působení fyzikálních faktorů	0,00	0,00	0,00	0,00	979,00	0,00	2 498,08	0,00	5 725,03	0,00
	Správa v ochraně životního prostředí	586 235,89	15 218,97	458 198,44	35 882,16	508 486,49	19 160,15	520 735,30	23 162,15	541 265,29	19 308,54
	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	20 571,68	6 247,21	55 922,24	2 655,57	57 843,71	369,85	46 915,79	16 417,70	80 560,11	72 648,32
	Celkem	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	804 615,45	1 220 914,80

Zdroj	Složky	2015		2016		2017		2018		2019	
		tis. Kč									
		běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové	běžné	kapitálové
Územní rozpočty	Ochrana vody	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	2 421 943,21	11 947 970,97
	Ochrana ovzduší	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	208 845,30	1 730 102,20
	Nakládání s odpady	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	11 893 065,60	957 871,82
	Ochrana půdy a podzemní vody	56 935,79	43 506,53	66 107,87	8 100,71	69 216,24	12 496,02	81 523,91	4 735,72	103 599,66	2 669,30
	Ochrana biodiverzity a krajiny	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	8 959 844,35	2 375 212,10
	Redukce působení fyzikálních faktorů	4 249,07	3 996,99	1 648,18	1 883,71	2 777,57	1 959,14	1 207,50	1 353,57	1 408,05	2 351,08
	Správa v ochraně životního prostředí	17 602,22	8 467,27	14 983,40	3 040,26	18 907,12	2 903,35	27 501,88	9 850,58	52 924,29	12 696,44
	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	118 638,87	52 098,02	127 801,84	30 400,70	139 457,60	12 828,42	181 828,29	14 816,79	199 065,76	17 221,14
	Celkem	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	23 840 696,22	17 046 095,05
Celkem státní rozpočet, státní fondy, územní rozpočty	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	59 021 256,65	31 462 746,32	

Zdroj: MF ČR

Tab. 6.1.6 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2019

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Cíl Evropská územní spolupráce 2014–2020 (Interreg) [mil. EUR] ¹⁾	2014–2020	19,920
Finanční mechanismy Evropského hospodářského prostoru a Norska (2. kolo) [mil. Kč] ²⁾	2009–2014	618,403
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 (1. kolo) [mil. Kč]	2004–2009	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

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Čistá horní Úpa	2005	10,634
Cidlina	2005	11,136
Revitalizace povodí Olše I	2006	26,329
Náprava stavu kanalizační soustavy aglomerace Táborско	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

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2011	115,749
Technická pomoc	2011	21,348
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2012	167,793
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2012	98,537
Udržitelné využívání zdrojů energie	2012	256,315
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2012	120,657
Technická pomoc	2012	11,706
Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní	2013	205,637
Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí	2013	133,232
Udržitelné využívání zdrojů energie	2013	177,134
Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	2013	166,110
Technická pomoc	2013	0,000
Operační program Životní prostředí 2007–2013 (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

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2012	93,781
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2012	6,642
Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik	2013	8,446
Zlepšování stavu přírody a krajiny	2013	74,629
Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu	2013	31,723
Operační program Životní prostředí 2014–2020 (alokace financí z Fondu soudržnosti) [mil. EUR]		
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2015	210,823
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2015	128,407
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2015	114,023
Energetické úspory	2015	133,360
Technická pomoc	2015	19,318
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2016	134,883
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2016	82,154
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2016	72,951
Energetické úspory	2016	85,323
Technická pomoc	2016	12,360
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
Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	2019	106,457
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2019	90,491
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2019	62,873

Program – projekt/prioritní osa	Rok	Rozpočet
Energetické úspory	2019	44,006
Technická pomoc	2019	20,496
Operační program Životní prostředí 2014–2020 (alokace financí z Evropského fondu pro regionální rozvoj) [mil. EUR]		
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2015	6,273
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2015	95,568
Energetické úspory	2015	5,434
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2016	3,231
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2016	49,223
Energetické úspory	2016	2,799
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
Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	2019	19,433
Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	2019	3,429
Ochrana a péče o přírodu a krajinu	2019	52,238
Energetické úspory	2019	42,343

¹⁾ Uvedeny pouze projekty, kterým MŽP poskytuje prostředky na spolufinancování nebo se jich přímo účastní jako jeden z partnerů.

²⁾ Poskytnuté granty za program CZ02, CZ08 a CZ09.

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 řídicímu orgánu, stav ke dni 31. 12. 2019 (celkové způsobilé výdaje)

Číslo a název prioritní osy		Fond	Projekty s vydaným právním aktem	Prostředky (celkové způsobilé výdaje), které vykázali příjemci řídicímu orgánu
				EUR
1	Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní	FS	818 302 074	441 908 531
2	Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech	ERDF	78 592 157	0
		FS	611 462 426	365 396 560
3	Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika	ERDF	30 825 365	5 135 510
		FS	409 836 706	191 457 043
4	Ochrana a péče o přírodu a krajinu	ERDF	215 135 311	83 110 492
5	Energetické úspory	ERDF	89 866 884	16 894 638
		FS	442 519 445	241 955 647
6	Technická pomoc	FS	85 175 692	48 842 174
Celkem			2 781 716 060	1 394 700 595
Z toho FS			2 367 296 343	1 289 559 954
Z toho ERDF			414 419 717	105 140 640

Zdroj: MŽP

Tab. 6.1.1.3 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2019)

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	180	35 745 957
Středočeský kraj	984	222 727 854	734	150 225 237	734	150 225 237
Jihočeský kraj	492	94 813 047	384	66 736 312	383	66 372 656
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	220	57 522 730	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	353	61 791 224
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	122 240 644	497	85 186 038	496	84 182 959
Moravskoslezský kraj	980	228 970 994	758	164 255 500	758	164 255 500
Celkový součet	6 606	1 420 061 475	4 848	930 356 024	4 839	927 041 513

*) 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. 2019)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti ^{*)}		Vyplacené žádosti ^{*)}	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
A - zateplení	2 703	687 676 222	1 688	406 979 976	1 680	404 134 240
B - výstavba	847	396 461 478	591	277 696 949	591	277 696 949
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	39	3 897 535
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	193	19 083 689
A - zpracování odborného posudku	2 532	49 488 096	1 622	31 207 537	1 614	31 048 762
B - zpracování odborného posudku	818	28 238 839	582	19 978 839	582	19 978 839
C - zpracování odborného posudku	2 648	13 071 896	2 353	11 600 083	2 352	11 595 083
A - technický dozor	2 371	11 779 589	1 483	7 239 911	1 475	7 199 911
C3 - kombinační bonus (1. výzva RD)	446	4 460 000	277	2 770 000	275	2 750 000
Celkový součet	16 885	1 420 061 475	12 097	930 356 024	12 066	927 041 513

*) 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. 2019)

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	147	49 014 964
Středočeský kraj	618	141 022 667	450	95 099 882	450	95 099 882
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	170	27 035 128	169	26 875 037
Liberecký kraj	154	31 358 680	107	17 967 396	107	17 967 396
Královéhradecký kraj	252	53 437 397	182	37 771 250	182	37 771 250
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	393	85 705 458	393	85 705 458
Olomoucký kraj	304	61 817 912	214	41 468 104	214	41 468 104
Zlínský kraj	495	105 036 468	371	73 721 737	371	73 721 737
Moravskoslezský kraj	733	173 968 023	576	127 981 967	576	127 981 967
Celkový součet	4 722	1 043 473 938	3 521	727 025 528	3 520	726 865 437

*) 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. 2019)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti ^{*)}		Vyplacené žádosti ^{*)}	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
A - zateplení	2 785	664 514 523	2 003	451 491 683	2 002	451 352 473
B - výstavba	365	153 021 657	253	107 981 801	253	107 981 801
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	54	2 715 769	33	1 645 769	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	116	2 107 489
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	365	22 121 352
C2 - plynový kondenzační kotel	12	180 000	7	105 000	7	105 000
C3 - solární termický systém pro TV	634	22 443 196	525	18 555 374	525	18 555 374
C3 - solární termický systém pro TV a přitápění	543	27 351 442	433	21 847 244	433	21 847 244
C4 - rekuperace	175	17 034 811	123	11 819 811	123	11 819 811
A - bonifikace za použití materiálů s „EPD“	179	354 000	77	154 000	77	154 000
A - zpracování odborného posudku	2 634	56 566 736	1 974	41 603 151	1 973	41 582 270
B - zpracování odborného posudku	327	11 323 350	232	7 998 350	232	7 998 350
C - zpracování odborného posudku	2 148	10 370 539	1 686	8 139 805	1 686	8 139 805
Celkový součet	11 088	1 043 473 938	8 234	727 025 528	8 232	726 865 437

*) 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. 2019)

Kraj nemovitosti	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti ^{*)}		Vyplacené žádosti ^{*)}	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Hlavní město Praha	1 511	403 963 945	1 233	327 478 728	916	215 542 176
Středočeský kraj	5 967	1 228 347 278	5 108	1 006 942 486	3 869	633 116 860
Jihočeský kraj	2 784	539 355 652	2 306	423 017 941	1 817	290 198 068
Plzeňský kraj	1 544	331 743 608	1 235	254 809 020	881	151 630 552
Karlovarský kraj	631	123 311 659	491	90 286 383	359	55 289 777
Ústecký kraj	1 829	374 895 718	1 567	307 096 360	1 166	190 347 630
Liberecký kraj	1 151	241 116 090	965	191 794 222	720	119 800 923
Královéhradecký kraj	2 027	434 190 052	1 715	363 081 051	1 273	229 646 244
Pardubický kraj	2 061	476 387 228	1 745	387 618 171	1 287	240 539 271
Kraj Vysočina	2 420	493 694 111	2 067	414 338 976	1 516	253 340 561
Jihomoravský kraj	4 297	910 015 644	3 519	711 191 113	2 626	440 225 868
Olomoucký kraj	2 490	561 432 826	2 047	439 372 982	1 435	246 706 777
Zlínský kraj	3 382	719 448 384	2 811	580 256 958	2 054	355 205 863
Moravskoslezský kraj	7 654	1 805 925 830	6 482	1 502 838 635	4 841	988 278 920
Celkový součet	39 748	8 643 828 025	33 291	7 000 123 026	24 760	4 409 869 490

*) 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. 2019)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti ¹⁾		Vyplacené žádosti ¹⁾	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
A - zateplení	21 079	5 496 234 497	16 769	4 305 141 869	11 382	2 691 284 357
A - zelené střechy	80	3 275 069	59	2 447 294	13	332 589
A - stínící technika	870	13 561 441	752	11 472 548	106	1 407 423
B - výstavba	2 554	936 946 728	2 117	788 633 090	888	338 387 695
B - zelené střechy	153	7 872 276	134	7 197 661	26	1 596 690
B - teplo z odpadní vody	29	200 000	22	155 000	5	31 500
C1 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	46	2 296 612	32	1 605 276	15	750 276
C1 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	66	6 666 397	33	3 342 729	16	1 620 229
C1 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	54	2 707 633	37	1 850 106	17	840 106
C1 - krbová kamna / uzavř. krb. vložky se samočinnou dodávkou	2	100 000	0	0	0	0
C1 - TČ voda - voda	10	1 000 000	6	600 000	5	500 000
C1 - TČ země - voda	123	12 304 297	86	8 576 126	56	5 656 126
C1 - TČ vzduch - voda	999	75 125 926	774	58 363 475	458	34 394 458
C1 - plynový kondenzační kotel	441	11 226 089	323	8 375 789	165	3 380 501
C1 - napojení na SZT	4	164 000	4	164 000	2	80 000
C2 - kotel na biomasu s ruční dodávkou	6	244 000	4	164 000	1	44 000
C2 - kotel na biomasu se samočinnou dodávkou	18	1 382 678	13	1 006 771	11	838 771
C2 - krbová kamna / uzavřené krbové vložky s ruční dodávkou	10	403 166	7	271 166	6	227 166
C2 - krbová kamna / uzavř. krb. vložky se samočinnou dodávkou	5	216 000	3	128 000	2	88 000
C2 - TČ voda - voda	6	488 000	3	240 000	3	240 000
C2 - TČ země - voda	146	11 826 682	132	10 692 213	124	10 032 709
C2 - TČ vzduch - voda	2 694	163 660 807	2 450	148 918 567	2 179	132 413 005
C2 - plynový kondenzační kotel	22	433 449	13	268 658	11	218 658
C2 - napojení na SZT	1	30 000	1	30 000	0	0
C3 - solární termický systém pro TV	3 637	129 076 322	3 084	109 476 279	2 755	97 676 512

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti ^{*)}		Vyplacené žádosti ^{*)}	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
C3 - solární termický systém pro TV a vytápění	2 698	136 116 397	2 278	114 929 080	2 054	103 558 944
C3 - FV pro přípravu teplé vody s přímým ohřevem	593	20 829 326	507	17 754 551	471	16 461 944
C3 - FV bez akumulace a celk. využ. ziskem $\geq 1\,700$ kWh/rok	2 430	136 071 134	2 212	123 817 108	1 991	111 438 883
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem $\geq 1\,700$ kWh/rok	431	30 631 614	388	27 692 827	339	24 195 160
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem $\geq 3\,000$ kWh/rok	1 387	141 287 294	1 228	125 181 495	1 086	110 681 495
C3 - FV s ak. el. energie a celk. využ. ziskem $\geq 4\,000$ kWh/rok	2 811	429 051 338	2 632	401 546 832	1 864	284 220 911
C3 - FV efektivně spolupracující se systémem vytápění a přípravy teplé vody s tepelným čerpadlem	90	13 564 353	81	12 262 578	6	867 061
C3 - rozšíření FV systému	42	2 888 887	33	2 384 880	26	1 899 880
C4 - rekuperace	1 512	149 464 752	1 206	119 109 765	700	68 397 405
C7 - teplo z odpadní vody	3	23 260	3	23 260	1	7 260
B - bonifikace za použití materiálů s „EPD“	313	3 130 000	262	2 620 000	48	480 000
C - bonifikace za použití materiálů s „EPD“	88	176 000	42	84 000	2	4 000
A - zpracování odborného posudku	20 607	474 325 236	16 718	383 641 203	11 345	250 911 445
B - zpracování odborného posudku	2 448	84 464 396	2 106	72 635 741	879	29 860 595
C - zpracování odborného posudku	18 505	91 291 969	16 588	81 879 089	13 688	67 473 736
Dotační bonus: kotlíkové dotace	2 754	53 070 000	2 384	45 440 000	941	17 370 000
Celkový součet	89 767	8 643 828 025	75 526	7 000 123 026	53 687	4 409 869 490

*) 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. 2019)

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. 2019)

Oblast podpory	Přijaté žádosti		Aktivní žádosti ^{*)}		Vyplacené žádosti ^{*)}	
	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]	Počet žádostí	Podpora [Kč]
Zateplení	679	550 303 695	539	421 208 210	400	298 812 443
TČ vzduch – voda	3	240 000	1	60 000	0	0
TČ plynové	1	1 100 000	1	1 100 000	1	1 100 000
Plynový kondenzační kotel	9	881 592	5	591 592	3	387 592
Solární termické systémy	11	4 578 158	8	3 243 158	8	3 243 158
FV systém	16	2 019 943	14	1 907 943	2	442 470
Instalace systému větrání se ZZT	8	2 030 000	5	1 155 000	0	0
A – odborný posudek a technický dozor	642	22 833 641	529	18 894 485	393	13 892 077
C – odborný posudek a technický dozor	42	493 256	30	362 056	12	153 356
Kotel na biomasu	1	170 000	0	0	0	0
Celkový součet	1 412	584 650 285	1 132	448 522 444	819	318 031 096

*) 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 dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2019)

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	698	584 775 811	555	448 522 444	406	318 031 096
3. výzva BD	Plzeňský kraj	2	4 539 460	2	4 539 460	1	2 269 730
3. výzva BD	Hlavní město Praha	6	40 509 830	5	36 311 880	1	5 131 200
3. výzva BD	Pardubický kraj	2	3 872 560	2	3 872 560	2	3 872 560
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		1 000	810 507 353	586	517 816 526	430	349 980 518

*) 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. 2019)

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	12	51 391 750	11	47 275 950	4	10 993 490
Výstavba zelených střech	3	584 350	2	572 200	0	0
B – odborný posudek a technický dozor	12	840 000	11	770 000	4	280 000
Celkový součet	27	52 816 100	24	48 618 150	8	11 273 490

*) 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 vyhlášených výzev (stav k 31. 12. 2019)

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	132 259 201	28	132 069 725
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 39. výzva	36	151 670 522	36	151 570 622	33	133 680 245
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 70. výzva	72	1 345 158 018	72	1 345 158 019	41	128 546 829
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 100. výzva	55	448 041 988	55	448 041 988	3	5 575 829
Nová zelená úsporám_Budovy veřejného sektoru 121. výzva	3	1 719 116	3	1 719 116	0	0
Celkový součet	193	2 097 767 962	191	2 077 029 830	105	399 872 628

*) 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, 2005–2019

Rok	Investice na ochranu ŽP	Hrubý domácí produkt ¹⁾	Podíl v %
	mld. Kč, běžné ceny		%
2005	18,20	3 285,60	0,55
2006	22,50	3 530,88	0,64
2007	19,90	3 859,53	0,52
2008	20,30	4 042,86	0,50
2009	23,50	3 954,32	0,59
2010	22,60	3 992,87	0,57
2011	24,80	4 062,32	0,61
2012	25,60	4 088,91	0,63
2013	27,10	4 142,81	0,65
2014	31,40	4 345,77	0,72
2015	40,10	4 625,38	0,87
2016	25,48	4 796,87	0,53
2017	35,42	5 110,74	0,69
2018	31,03	5 408,77	0,57
2019	30,00	5 748,67	0,52

¹⁾ V r. 2017 byla provedena mimořádná revize HDP.

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2009–2019

Zaměření	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč, běžné ceny										
ČR celkem	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	29 997 453
v tom:											
ochrana ovzduší a klimatu	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	9 534 578
nakládání s odpadními vodami	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	9 618 503
nakládání s odpady	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	4 989 458
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	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	2 389 483
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	1 087 037	930 895	816 288	1 008 594	322 568	879 181	737 988	478 952	589 516	907 264	469 994
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	469 575	440 734	415 004	300 313	285 123	401 664	559 524	177 625	190 174	316 494	580 611
ochrana proti záření	i.d.	713 521	334 316	i.d.	344 962	809 942	1 781 257	733 746	1 081 686	948 755	792 168
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	i.d.	10 625	10 300	i.d.	11 113	59 314	71 591	31 934	37 822	125 719	30 266
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	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	1 592 392

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. 2019

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	29 997 453	13 219 785	16 777 668	22 926 124	2 595 153	1 215 271	520 822	2 533 974
z toho:								
ochrana ovzduší a klimatu	9 534 578	2 748 519	6 786 059	8 029 633	416 512	415 633	203 198	469 502
nakládání s odpadními vodami	9 618 503	5 497 041	4 121 462	6 371 879	1 388 184	620 621	159 283	902 546
nakládání s odpady	4 989 458	3 293 816	1 695 642	3 507 136	208 363	140 970	30 320	1 102 669
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	2 389 483	657 124	1 732 359	2 062 007	175 264	25 053	i.d.	i.d.
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	580 611	126 785	453 826	486 338	56 962	7 247	i.d.	i.d.

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

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.4 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2019

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
Pořízené investice celkem	29 997 453	9 534 578	9 618 503	4 989 458	2 389 483	580 611
z toho:						
A Zemědělství, lesnictví a rybářství	288 409	57 987	31 644	502	32 979	163 282
B Těžba a dobývání	362 615	89 747	19 620	2526	211 020	i.d.
Zpracovatelský průmysl						
10 - Výroba potravinářských výrobků	186 375	125 861	43 852	2 160	953	i.d.
11 - Výroba nápojů	40 995	29 664	7 121	i.d.	i.d.	-
12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	-	-	-	-	-
13 - Výroba textilií	10 605	4 704	1 174	i.d.	i.d.	-
16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	220 881	191 747	4 531	7 557	i.d.	-
17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	229 130	48 733	65 473	45 562	i.d.	-
18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	13 209	i.d.	4 003	i.d.	i.d.	-
19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	-	-	-	-
C 20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	2 053 561	1 319 887	444 864	33 282	207 406	i.d.
21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	30 972	7 764	5 404	630	292	i.d.
22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	430 239	368 791	31 283	15 703	6 000	-
23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	268 071	145 753	67 225	22 887	7 108	-
24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárenství	705 926	684 770	4 738	10 952	i.d.	-
25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	172 421	101 590	28 027	31 954	2 301	i.d.
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	35 337	34 873	-	i.d.	-	-
27 - Výroba elektrických zařízení	108 309	47 511	4 851	44 010	1 621	-
28 - Výroba strojů a zařízení	71 078	30 765	9 133	23 891	733	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
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	1 244 872	1 063 309	44 485	37 583	66 352	i.d.
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	549 015	271 513	i.d.	264 097	i.d.	-
31 - Výroba nábytku	11 136	i.d.	i.d.	-	-	-
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	1 472	i.d.	i.d.	i.d.	-	-
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	77 164	36 406	i.d.	i.d.	i.d.	-
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	5 785 009	3 755 475	74 303	111 385	341 068	108 705
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	5 726 131	67 652	1 092 973	3 540 530	476 581	113 201
H Doprava a skladování	1 558 531	737 966	250 529	28 435	48 959	i.d.
O Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	9 763 307	249 577	7 379 528	763 107	968 029	167 509

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. 2019

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	29 997 453	9 534 578	9 618 503	4 989 458	2 389 483	469 994	580 611	792 168	30 266	1 592 392
z toho:										
11001 nefinanční podniky veřejné	8 546 341	2 656 993	1 017 159	1 526 369	979 524	54 756	345 674	i.d.	i.d.	1 169 535
11002 nefinanční podniky soukromé národní	4 834 904	2 836 925	549 661	1 084 857	160 584	48 397	65 003	i.d.	i.d.	73 297
11003 nefinanční podniky soukromé pod zahraniční kontrolou	6 382 066	3 697 992	633 027	1 569 913	258 790	80 060	2 333	i.d.	i.d.	131 348
13000 vládní instituce	10 234 142	342 668	7 418 656	808 319	990 585	286 781	167 601	i.d.	i.d.	218 212

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. 2019

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
ČR celkem	29 997 453	9 534 578	9 618 503	4 989 458	2 389 483	580 611
v tom:						
Hl. m. Praha	8 312 614	1 847 454	1 263 394	1 691 438	1 565 492	i.d.
Středočeský	3 018 624	738 356	1 499 860	533 723	145 342	10 490
Jihočeský	854 657	272 997	409 918	146 076	12 671	9 986
Plzeňský	1 046 591	278 496	574 995	154 740	28 884	5 449
Karlovarský	315 182	43 802	189 116	50 426	6 501	i.d.
Ústecký	1 835 656	959 703	243 303	249 479	136 474	116 939
Liberecký	539 986	90 720	60 755	148 699	203 757	17 862
Královéhradecký	1 494 676	86 802	408 049	502 359	11 439	221 152
Pardubický	1 983 841	1 058 726	534 818	228 693	31 895	58 932
Kraj Vysočina	1 088 229	224 143	735 363	90 323	21 253	1 217
Jihomoravský	2 400 243	566 864	1 263 481	312 828	72 869	34 535
Olomoucký	1 173 347	181 996	680 563	168 762	109 019	669
Zlínský	1 319 273	617 691	446 332	179 914	15 501	43 541
Moravskoslezský	4 614 534	2 566 828	1 308 556	531 998	28 386	13 286

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2019

Kraj	Celkem	z toho:				Úvěry, půjčky a finanční výpomoci
		Vlastní zdroje a rozpočtové prostředky	Granty a dotace			
			z veřejných rozpočtů	ze zahraničí	ostatní	
tis. Kč, běžné ceny						
ČR celkem	29 997 453	22 926 124	2 595 153	1 215 271	520 822	2 533 974
v tom:						
Hl. m. Praha	8 312 614	6 783 083	200 090	417 328	-	912 113
Středočeský	3 018 624	1 924 606	534 272	190 380	42 127	265 692
Jihočeský	854 657	621 508	68 436	45 131	3 367	115 477
Plzeňský	1 046 591	748 413	141 317	48 253	13 058	95 493
Karlovarský	315 182	207 467	40 126	i.d.	-	21 492
Ústecký	1 835 656	1 528 040	148 032	65 852	20 556	73 176
Liberecký	539 986	358 787	38 960	i.d.	i.d.	12 938
Královéhradecký	1 494 676	947 290	378 794	96 502	9 176	61 431
Pardubický	1 983 841	1 487 918	216 961	106 677	9 481	162 705
Kraj Vysočina	1 088 229	794 223	156 428	45 047	30 114	62 417
Jihomoravský	2 400 243	1 905 638	219 275	46 189	i.d.	150 278
Olomoucký	1 173 347	772 195	128 036	105 523	2 709	163 401
Zlínský	1 319 273	956 831	73 287	33 922	i.d.	254 595
Moravskoslezský	4 614 534	3 890 125	251 139	9 876	249 839	182 766

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2009–2019

Kraj	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč, běžné ceny										
ČR celkem	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	29 997 453
v tom:											
Hl. m. Praha	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	4 045 350
Středočeský	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	4 774 039
Jihočeský	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	2 082 900
Plzeňský	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	1 167 870
Karlovarský	348 527	427 762	684 349	502 845	468 902	950 931	830 907	775 474	328 370	384 530	320 887
Ústecký	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	2 346 477
Liberecký	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	606 225
Královéhradecký	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	1 192 994
Pardubický	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	1 730 839
Kraj Vysočina	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	1 544 953
Jihomoravský	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	2 672 597
Olomoucký	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	1 172 091
Zlínský	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	1 428 093
Moravskoslezský	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	4 912 138

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2009–2019

Zaměření	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	tis. Kč, běžné ceny										
ČR celkem	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	70 556 400
v tom:											
ochrana ovzduší a klimatu	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	4 255 278
nakládání s odpadními vodami	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	14 358 006
nakládání s odpady	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	44 910 093
ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	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	3 324 131
omezování hluku a vibrací (kromě ochrany pracovišť)	84 682	85 378	81 994	67 774	115 700	463 477	167 009	275 507	181 158	161 002	143 804
ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny	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	1 956 775
ochrana proti záření	2 672	5 804	3 045	5 098	8 812	33 052	27 601	57 518	40 403	59 502	157 967
výzkum a vývoj na ochranu životního prostředí	96 002	151 070	221 350	267 325	268 484	383 173	321 488	125 277	137 566	134 406	73 917
ostatní aktivity na ochranu životního prostředí	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	1 376 429

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2019

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	70 556 400	4 255 278	14 358 006	44 910 093	3 324 131	143 804	1 956 775	157 967	73 917	1 376 429
Vnitřní neinvestiční náklady	39 367 396	2 544 665	8 983 614	24 477 334	1 993 999	72 329	467 981	151 481	57 748	618 245
Vnější neinvestiční náklady	31 189 004	1 710 613	5 374 392	20 432 759	1 330 132	71 475	1 488 794	6 486	16 169	758 184

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2019

Odvětví	Celkem	Ochrana ovzduší a klimatu	Nakládání s odpadními vodami	Nakládání s odpady	Ochrana a sanace půdy, podzemních a povrchových vod	Ochrana biodiverzity (druhová rozmanitost) a krajiny
Neinvestiční náklady celkem	70 556 400	4 255 278	14 358 006	44 910 093	3 324 131	1 956 775
z toho:						
A Zemědělství, lesnictví a rybářství	269 631	28 081	45 704	116 727	33 829	23 856
B Těžba a dobývání	2 953 946	172 634	96 576	66 080	1 672 507	743 364
C Zpracovatelský průmysl						
10 - Výroba potravinářských výrobků	980 875	24 116	492 131	396 638	7 419	41 385
11 - Výroba nápojů	460 921	1 780	180 726	271 938	4 076	i.d.
12 - Výroba tabákových výrobků	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	-	-
13 - Výroba textilií	196 394	4 036	123 508	57 606	2 106	i.d.
14 - Výroba oděvů	15 660	588	8 593	5 799	i.d.	-
15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	6 738	i.d.	1 987	4 671	-	-
16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	121 535	20 488	12 845	81 627	1 658	-
17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	462 351	38 484	231 091	144 329	9 113	-
18 - Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	69 758	14 555	12 536	39 738	1341	-
19 - Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	i.d.	-
20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků	2 854 341	737 049	1 440 086	337 578	208 813	10 089
21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	143 697	7 744	78 815	49 489	4 020	i.d.
22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	532 241	54 700	148 509	306 388	3 101	4 086
23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	793 409	227 277	185 295	324 514	12 803	15 602
24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárství	4 140 267	621 180	348 566	3 103 102	7 030	-

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
25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	678 223	53 873	205 997	383 612	7 284	1 293
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	114 987	9 639	30 139	68 729	228	116
27 - Výroba elektrických zařízení	525 668	49 475	93 527	263 705	10 375	459
28 - Výroba strojů a zařízení	682 620	45 593	168 898	342 127	40 163	1 140
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	1 933 525	366 591	403 828	1 064 579	47 180	7 861
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	104 577	8 221	28 928	58 386	1 178	194
31 - Výroba nábytku	55 884	5 120	14 860	31 916	2 286	-
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	97 878	4 219	23 591	66 048	503	i.d.
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	93 927	8 442	29 191	47 969	1 026	i.d.
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	2 886 590	1 445 294	436 332	723 630	57 183	40 407
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	35 401 402	154 469	7 840 070	26 265 103	902 636	38 959
H Doprava a skladování	1 278 474	68 157	251 690	305 925	130 731	411 681
J Informační a komunikační	3 367	-	1203	2 059	-	-
O Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	12 592 187	43 150	1 395 342	9 955 971	146 022	614 915

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. 2019

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
ČR celkem	70 556 400	4 255 278	14 358 006	44 910 093	3 324 131	1 956 775
v tom:						
Hl. m. Praha	16 452 923	861 223	739 482	13 170 225	741 955	452 029
Středočeský	8 356 750	643 255	1 621 860	5 833 514	79 638	103 437
Jihočeský	3 050 187	136 999	1 268 406	1 506 962	65 885	36 680
Plzeňský	2 866 836	96 304	638 528	2 069 573	18 691	26 305
Karlovarský	1 376 193	187 435	555 204	588 204	8 610	10 924
Ústecký	7 196 495	548 688	2 913 051	2 642 779	409 608	537 389
Liberecký	3 511 790	33 879	235 124	1 492 162	1 330 122	184 727
Královéhradecký	4 589 819	39 499	616 846	3 680 047	45 689	161 687
Pardubický	2 511 270	288 148	841 023	1 229 691	86 074	29 049
Kraj Vysočina	1 529 418	58 884	290 650	1 035 471	17 991	60 651
Jihomoravský	6 319 340	113 799	1 392 561	4 367 784	32 614	78 267
Olomoucký	3 055 610	68 126	1 168 263	1 539 523	201 071	22 524
Zlínský	2 939 860	159 076	578 334	1 962 948	45 988	154 358
Moravskoslezský	6 799 909	1 019 963	1 498 674	3 791 210	240 195	98 748

Zdroj: ČSÚ

Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2019

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	47 856 967	883 488	12 738 923	33 229 073	772 146	i.d.	83 498	i.d.	7 673	93 655
Tržby z prodeje vedlejších produktů	12 779 459	52 859	112 688	12 456 404	21 207	-	3 586	-	-	132 715
Úspory z využití vedlejších produktů	1 967 469	224 717	61 940	1 664 544	13 991	-	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. 6.2.14 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2019

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	47 856 967	12 779 459	1 967 469
z toho:			
A Zemědělství, lesnictví a rybářství	18 828	14 624	3 285
B Těžba a dobývání	124 448	216 911	i.d.
C Zpracovatelský průmysl			
10 - Výroba potravinářských výrobků	1 303	90 292	6 946
11 - Výroba nápojů	14 095	130 187	i.d.
12 - Výroba tabákových výrobků	-	i.d.	-
13 - Výroba textilií	3 069	247 561	86 895
14 - Výroba oděvů	808	339	i.d.
15 - Výroba usní a souvisejících výrobků	i.d.	i.d.	-
16 - Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	379	24 408	5 219
17 - Výroba papíru a výrobků z papíru	12 340	113 356	i.d.
18 - Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	57 153	95 855	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	51 830	77 266	25 897
21 - Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	i.d.	20 757	i.d.
22 - Výroba pryžových a plastových výrobků	99 284	180 567	98 852
23 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	23 148	57 462	214 816
24 - Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnství	402 391	271 185	510 910
25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	177 766	1 261 741	i.d.
26 - Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	5 832	23 712	18 288
27 - Výroba elektrických zařízení	35 302	504 462	129 143
28 - Výroba strojů a zařízení	200 457	574 580	65 028
29 - Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	107 452	2 493 320	108 792
30 - Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	2 997	18 865	i.d.
31 - Výroba nábytku	2578	47 907	i.d.
32 - Ostatní zpracovatelský průmysl	12 373	23 709	i.d.
33 - Opravy a instalace strojů a zařízení	9 307	39 856	i.d.
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	927 742	172 070	60 299
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	39 424 504	4 635 279	76 374
H Doprava a skladování	69 743	324 569	i.d.
J Informační a komunikační	-	19 093	-
O Veřejná správa, a obrana, povinné sociální zabezpečení	6 069 573	1 097 631	32 663

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 ČR

Tab. 6.3.1 Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2006–2019

Rozpočtová položka	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	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	623,3
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	164,0
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	286,4
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	1 073,7
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	0,0

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2019

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
2019	-2,8	306,4	199,2	279,8	291,1	1 073,7	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, 2006–2019

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
2019	20,3	-188,3	296,3	23,4	17,3	263,7	139,5	572,2

¹⁾ včetně zpoplatnění freonů

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2019

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)	Kotlíkový program	OPŽP 2007–2013, OPŽP 2014+ (od r. 2017)	NP + NPŽP (od r. 2016)	ISPA/FS	OPI	OPŽP 2007–2013, OPŽP 2014+, IFN (od r. 2019)	NP + NPŽP (od r. 2016)	OPI	OPŽP 2007–2013, OPŽP 2014+ (od r. 2017)		
	mil. Kč																
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
2019	307,4	0,0	0,0	290,8	104,1	0,6	236,4	15,0	47,3	0,0	0,0	72,2	258,9	0,0	0,0	559,1	1 891,8
Celkem	27 420,3	1 490,7	402,1	4 797,5	18 922,7	659,6	236,4	1 990,1	4 046,0	70,7	142,8	1 226,5	4 940,0	43,7	1 031,2	7 829,5	75 249,8

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 do 2019 výdaje v objemu 170 mld. Kč. V programu NZÚ (pokračovatel ZÚ a NZÚ 2013) SFŽP ČR administroval výdaje v celkové výši 6,8 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. Tabulka také neobsahuje výdaje programu GIS financovaného z emisních povolenek ve výši 19,8 mld. Kč. Celková výše takto prostřednictvím Fondu financovaných výdajů činí 196,6 mld. Kč.

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.5 Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2019

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	%													
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	28,0

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, 2006–2019

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
2019	8,7	13,8	6,1	.	0,4	1 572,0

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, 2006–2019

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
2019	.	.	.

¹⁾ včetně přínosu z opatření v rámci Operačního programu infrastruktury (NL – 1 758,1 t, BSK₅ 1 401,0 t a CHSK – 2 953,5 t); některé akce spolufinancoval ERDF (European Research and Development Fund)

²⁾ v roce 2008 a od roku 2011 pouze za národní program

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.8 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2019

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
2019	.	.	.

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. 2019

Program (Příloha)	Opatření	Počet akcí	Celkové náklady	Podpora
			mil. Kč	
3.2.A	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků	78	24,98	24,98
3.3.B	Odstranění nelegálních skladů odpadů	1	2,67	2,14

Zdroj: SFŽP ČR

Tab. 6.3.10 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2019

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 výkupů pozemků ve zvláště chráněných územích a jejich ochranných pásmech, vč. území navržených a oznámených k vyhlášení	2	5,50	5,50	0	0	0	32,7
5.4.A	Zakládání a obnova ploch zeleně včetně doprovodných vodních prvků přírodě blízkého charakteru a realizace opatření k zajištění podmínek pro existenci volně žijících živočichů v sídlech	45	25,13	18,77	760	16 618	0	0,0
5.4.C	Výsadba a regenerace izolační zeleně s důrazem na záchyt prašnosti	10	4,60	4,60	13	625	15	0,0
XVI	Program zeleň do měst a jejich okolí	2	9,60	7,68	0	0	0	0,0
Celkem		59	44,82	36,54	773	17 243	15	32,7

Zdroj: SFŽP ČR

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Tab. 7.1.1 Mnohostranné environmentální smlouvy (stav k 31. 12. 2019)

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 omezení acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu	30.11.1999 Göteborg	17.5.2005	1.12.1999	12.8.2004	17.5.2005
Změna Protokolu k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států k omezení acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu	4.5.2012 Ženeva	7.10.2019	.	17.10.2017	7.10.2019
Změna přílohy VII Protokolu o omezení acidifikace, eutrofizace a přízemního ozonu k Úmluvě o dálkovém znečišťování ovzduší přecházejícím hranice států	13.12.2019 Ženeva	Dosud nevstoupila v platnost.	.	.	Dosud nevstoupila v platnost.
Ochrana ozonové vrstvy a chemické látky					
Vídeňská úmluva na ochranu ozonové vrstvy	22.3.1985 Vídeň	22.9.1988	.	1.10.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Montrealský protokol o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	16.9.1987 Montreal	1.1.1989	.	1.10.1990 ČSFR	1.1.1993 (Sc)
Úprava přílohy A Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	5.5.1989 Helsinky	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

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	7.12.1995 Vídeň	5.8.1996	.	.	5.8.1996
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 ¹⁾
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.

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
Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech	22.5.2001 Stockholm	17.5.2004	23.5.2001	6.8.2002	17.5.2004
Příloha G Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	6.5.2005 Punta del Este	27.3.2007	.	.	27.3.2007
Změny příloh Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	8.5.2009 Ženeva	26.8.2010	.	19.5.2010	26.8.2010
Změna příloh Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	29.4.2011 Ženeva	27.12.2012	.	23.12.2012	27.12.2012
Změna přílohy A Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	10.5.2013 Ženeva	26.11.2014	.	23.7.2014	26.11.2014
Změna přílohy A a C Stockholmské úmluvy o perzistentních organických polutantech	15.5.2015 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

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	9.11.2014 Quito	8.2.2015	.	18.1.2017	15.5.2017
Změna příloh I a II Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů	28.10.2017 Manila	26.1.2018	.	05.02.2020	07.06.2020
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

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
Cartagenský protokol o biologické bezpečnosti	29.1.2000 Montreal	11.9.2003	24.5.2000	8.10.2001	11.9.2003
Nagojsko-kualalumpurský doplňkový protokol o odpovědnosti a náhradě škody ke Cartagenskému protokolu o biologické bezpečnosti	15.10.2010 Nagoja	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 krajíně	20.10.2000 Florencie	1.3.2004	28.11.2002	3.6.2004	1.10.2004
Protokol, jímž se mění Evropská úmluva o krajíně	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

Název smlouvy	Datum a místo sjednání	Vstup v platnost	Podpis ČR (příp. ČSSR/ČSFR)	Ratifikace/ přistoupení/ schválení ČR (případně ČSSR/ČSFR)	Vstup v platnost pro ČR
	18.9.2014 Portorož	4.4.2015	.	5.11.2015	20.11.2015
	28.10.2016 Portorož	5.2.2017	.	.	5.2.2017
	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	01.01.2020	16.3.2018, Kyjev	02.10.2019	01.01.2020
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

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
Průmyslové havárie					
Úmluva o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	17.3.1992 Helsinky	19.4.2000	.	12.6.2000	10.9.2000
Změna přílohy I Úmluvy o účincích průmyslových havárií přesahujících hranice států	17.11.2006 Řím	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

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
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 (stav k 31. 12. 2019)

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 Piue	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.
	Memorandum mezi MŽP ČR a Ministerstvem životního prostředí Polské republiky ke zlepšení kvality ovzduší v česko-polském příhraničním regionu, zejména se zřetelem na Moravskoslezský kraj a Slezské vojvodství	29. 9. 2011 Praha	Nepublikováno
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 Podjí (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 článku 17 Kjótského protokolu, který povoluje stranám uvedeným v příloze B podílet se na obchodování s emisemi za účelem splnění svých závazků na základě článku 3 protokolu	14. 10. 2009	Nepublikována
Vietnam	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti životního prostředí mezi Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem přírodních zdrojů a životního prostředí Vietnamské socialistické republiky	12. 4. 2007 Hanoj	33/2007 Sb.m.s.
	Memorandum o porozumění o spolupráci v oblasti ochrany životního prostředí mezi Státním fondem životního prostředí České republiky, Státním fondem životního prostředí Vietnamské socialistické republiky a civic association development worldwide	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 2019 na souboru 1 026 respondentů (Tab. 7.2.1.1–17) a v říjnu 2019 na souboru 1 021 respondentů (Tab. 7.2.1.18–30).

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, 2006–2019

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
2019	Spokojen	56	70
	Nespokojen	41	30

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, 2006–2019

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
2019	Spokojen	74	84	61	54	79	56	36	52	34
	Nespokojen	26	16	38	41	20	44	64	36	52

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, 2006–2019

Ukazatel		Vláda	Ministerstvo životního prostředí	Parlament	Krajské úřady	Obecní úřady	Ekologické organizace
		%					
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
2019	Dobře	29	40	22	34	54	46
	Špatně	56	48	57	40	26	37

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, 2006–2019

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	2019	Příliš mnoho	2
	Přiměřeně	51		Přiměřeně	48
	Nedostatečně	42		Nedostatečně	45

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, 2006–2019

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
2019	Dostatek	38
	Nedostatek	56

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, 2006–2019

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
2019	Zajímá se	63
	Nezajímá se	36

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, 2017 a 2019 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, 2017 a 2019 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.9 Hodnocení situace v ČR, 2008–2019

Ukazatel	2008		2009		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		
	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	9	80	15	76	14	78	17	76	13	80	18	74	17	74	19	71	19	70	21	67	17	72	
Chování podniků, firem k životnímu prostředí	9	82	14	81	14	82	17	78	16	80	20	74	20	74	21	72	23	70	24	68	20	72	
Chování občanů k životnímu prostředí	25	72	29	68	29	69	35	63	33	66	35	62	35	62	34	63	38	59	37	61	34	64	
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	19	68	
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	19	73	
Úspornost spotřeby surovin a energií ve výrobě	14	59	22	58	23	59	25	58	24	60	31	50	27	56	30	49	29	53	27	54	26	56	
Úspornost spotřeby surovin a energií občany	34	52	43	49	38	52	45	46	44	48	48	43	43	47	44	47	40	50	43	50	39	51	
Šetrnost k přírodním plochám při výstavbě	12	77	14	78	18	73	18	75	15	79	21	71	18	76	22	70	19	73	20	73	19	75	
Přísnost zákonů na ochranu životního prostředí	22	59	27	58	26	62	27	61	26	61	29	59	26	62	30	55	33	51	31	55	30	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	12	85	
Dopad zemědělské činnosti na životní prostředí	-	-	-	-	40	46	45	41	42	45	43	45	40	49	42	46	39	50	31	60	27	64	
Využívání obnovitelných zdrojů energie	-	-	-	-	35	49	39	44	34	51	37	46	38	46	38	46	39	46	38	47	31	52	
Dostatečnost opatření proti suchu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	72	13	76

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

Pozn.: V roce 2005, 2010 nebylo hodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.10 Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2019

Ukazatel	2006	2007	2008	2009	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	%												
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	82/12
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	89/11
Nakupuje biopotraviny	-	-	12/82	11/85	12/85	10/83	13/84	14/82	15/81	17/79	16/81	20/76	20/77
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	33/58
Omezují jízdy autem z důvodu ochrany ŽP	17/57	15/57	12/61	13/64	17/65	19/59	20/62	22/62	18/63	20/62	17/62	21/58	25/59
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	62/36
Nakupuje potraviny lokálního původu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56/39	-	57/37	57/38

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, 2017 a 2019 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, 2017 a 2019 nehodnoceno.

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.13 Důvěra vládě při rozhodování o jaderné energetice, 2011–2019

2011		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
Ano	Ne	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	50	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, 2012–2019

2012		2013		2014		2016		2017		2018		2019	
Možné nahradit	Nemožné nahradit	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	45	41

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, 2012–2019

2012			2013			2014			2015			2016			2017			2018			2019		
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	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	31	39	18

Otázka: „Myslíte si, že by se podíl jaderné energetiky na výrobě elektrické energie u nás měl do budoucna zvyšovat, zůstat na současné úrovni, nebo by se měl snižovat?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR, v.v.i.

Tab. 7.2.1.16 Dostavba jaderné elektrárny Temelín, 2011–2019

2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
Ano	Ne	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	50	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, 2011–2019

2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
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	Velké + Střední	Malé + Žádné
%																	
34	64	33	64	36	60	32	64	33	63	35	61	32	65	31	67	32	63

Otázka: „Pocítujete 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.

Tab. 7.2.1.18 Povědomí o stávkách za klima, 2019

2019			
Ne, neslyšel	Slyšel, ale neví, čeho se týkají	Slyšel a zhruba ví, čeho se týkají	Slyšel a ví dobře, čeho se týkají
%			
29	20	39	12

Otázka: „Slyšel jste o stávkách za klima, tzv. Fridays for future, jejichž účastníci žádají, aby politici učinili různá opatření proti dalším změnám klimatu?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.19 Podpora stávek za klima, 2019

2019	
Podporuje	Nepodporuje
%	
42	43

Otázka: „Jaký je Váš názor na tyto stávky za klima? Podporujete, nebo nepodporujete tyto akce?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.21 Souhlas se stávkami za klima místo školní výuky, 2019

2019	
Souhlasí	Nesouhlasí
%	
22	71

Otázka: „Souhlasíte, nebo nesouhlasíte s tím, že stávkovat za klima je natolik důležité, aby kvůli tomu mladí lidé vynechávali školní vyučování?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.20 Důležitost zájmu mladých lidí o problematiku životního prostředí a změn klimatu, 2019

2019	
Důležité	Nedůležité
%	
87	9

Otázka: „Myslíte si, že je důležité, nebo nedůležité, aby se mladí lidé zajímali o problematiku životního prostředí a změn klimatu?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.22 Vliv účasti na stávkách za klima na změnu v přístupu politiků ke klimatickým změnám, 2019

2019	
Velmi + docela hodně	Jen málo + nic
%	
30	63

Otázka: „Myslíte si, že účastí na těchto stávkách za klima mohou mladí lidé něco změnit v přístupu politiků ke klimatickým změnám?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.23 Zájem o problematiku změny klimatu, 2019

2019		
Opravdu + docela hodně	Trochu	Velmi málo + vůbec ne
%		
20	43	36

Otázka: „Do jaké míry se zajímáte o problematiku změny klimatu?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.25 Příčiny změny klimatu, 2019

2019		
Přírozené přírodní procesy	Přírozené přírodní procesy i lidská činnost	Lidská činnost
%		
12	49	37

Otázka: „Myslíte si, že je změna klimatu způsobena přírodními přírodními procesy, lidskou činností nebo obojím?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.27 Vliv vlastního chování a aktivit ke zmírnění změny klimatu, 2019

2019	
Mohou	Nemohou
%	
54	42

Otázka: „Myslíte si, že Vaše vlastní chování a aktivity mohou pomoci ke zmírnění změny klimatu?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.24 Názor na změnu klimatu na Zemi v posledních 100 letech, 2019

2019	
Mění se	Nemění se
%	
86	9

Otázka: „Myslíte si, že v posledních 100 letech se mění klima na Zemi?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.26 Míra osobní zodpovědnosti za změnu klimatu na Zemi, 2019

2019	
Cítí se zodpovědný	Necítí se zodpovědný
%	
39	57

Otázka: „Do jaké míry se cítíte osobně zodpovědný za to, že se mění klima na Zemi?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.28 Pravděpodobnost včasného zavedení opatření ke zmírnění změny klimatu u dostatečného počtu zemí, 2019

2019	
Pravděpodobné	Nepravděpodobné
%	
33	59

Otázka: „Jak je podle Vás pravděpodobné, že dostatečný počet zemí včas zavede opatření, která povedou ke zmírnění změny klimatu?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.29 Obavy z dopadů změny klimatu, 2019

2019	
Obává se	Neobává se
%	
64	34

Otázka: „Jak moc se obáváte dopadů změny klimatu?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

Tab. 7.2.1.30 Názor na dopad změny klimatu na Českou republiku, 2019

2019			
Dobry	Tak napul	Špatny	Žadny
%			
5	31	53	3

Otázka: „Jak dobrý, nebo špatný bude podle Vás dopad změny klimatu na Českou republiku?“

Zdroj: CVVM SOÚ AV ČR

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 2019 byl proveden formou osobních rozhovorů ve dnech 7. 6.–1. 7. 2019 ve 28 členských státech EU, pěti kandidátských zemích (Makedonie, Černá Hora, Srbsko, Turecko, Albánie) a v Severokyperské turecké republice. Průzkumu se zúčastnilo 32 524 osob, přičemž v ČR bylo od 8. 6.–18. 6. 2019 osloveno celkem 1 004 respondentů. Podzimní Eurobarometr 2019 se uskutečnil ve stejných zemích v období od 14.–29. 11. 2019 a celkově bylo v podzimním šetření osloveno 32 543 respondentů, z toho 1 013 v ČR (ve dnech 14.–25. 11. 2019).

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, 2010–2019

Ukazatel	ČR											EU27/EU28 ¹⁾									
	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2014	Podzim 2015	Podzim 2016	Podzim 2017	Podzim 2018	Podzim 2019	Podzim 2010	Podzim 2011	Podzim 2012	Podzim 2013	Podzim 2014	Podzim 2015	Podzim 2016	Podzim 2017	Podzim 2018	Podzim 2019	
	%																				
Nezaměstnanost	42	30	35	46	40	19	11	5	4	3	46	45	48	49	45	36	31	25	23	20	
Zdravotnictví, sociální zabezpečení ²⁾	20	15	12	13	14	9	18	17	16	18	16	14	12	12	16	14	18	20	20	23	
Kriminalita	15	19	11	13	20	14	17	14	11	11	15	11	11	11	9	10	11	12	12	12	
Ekonomická situace	42	49	37	35	20	16	14	11	10	9	36	46	37	33	24	19	19	16	15	14	
Důchody, penze	18	17	15	16	17	21	24	24	24	24	11	10	8	10	11	10	15	14	15	15	
Rostoucí ceny, inflace	29	37	35	30	24	21	27	41	41	32	20	27	24	20	14	14	15	17	21	18	
Daně	6	7	10	6	6	6	10	8	5	8	8	7	9	11	10	8	7	7	8	8	
Vládní dluh	-	-	23	21	27	19	20	21	18	20	-	-	17	14	14	10	10	9	10	8	
Bydlení	6	4	2	3	5	3	4	7	14	18	4	4	4	5	6	8	7	10	11	12	
Přistěhovalectví	3	4	3	2	8	47	25	17	16	15	11	7	8	12	18	36	26	22	21	17	
Vzdělávací systém	4	2	3	2	6	5	7	8	8	10	8	7	7	8	9	8	10	11	11	13	
Terorismus	1	1	1	1	1	7	6	5	5	3	7	4	2	2	6	11	14	16	8	5	
Ochrana životního prostředí a klimatu, energie³⁾	3	1	1	3	3	5	6	6	9	14	4	3	5	5	7	6	7	10	14	21	
Obrana, zahraniční vztahy	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Energie	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jiné	1	3	3	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	3	3	1	3	2	2	
Žádný	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Neví	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	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, 2007–2019

Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné	Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné
		%						%			
ČR	2007	3	39	43	13	EU27/28 ¹⁾	2007	5	43	38	11
	2008	2	37	47	13		2008	2	27	46	23
	2009	1	15	54	30		2009	1	22	53	22
	2010	1	16	55	27		2010	2	26	44	26
	2011	1	13	45	41		2011	3	25	40	31
	2012	0	11	51	37		2012	2	25	43	29
	2013	1	14	58	27		2013	3	28	39	29
	2014	1	34	50	13		2014	3	31	39	24
	2015	4	47	36	12		2015	4	36	39	18
	2016	5	55	33	6		2016	5	36	40	16
	2017	9	59	27	3		2017	9	39	36	13
	2018	13	56	24	5		2018	9	40	36	12
	2019	12	59	23	4		2019	6	41	38	12

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci národní ekonomiky v České republice?“

¹⁾ 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, 2007–2019

Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné	Ukazatel		Velmi dobré	Spíše dobré	Spíše špatné	Velmi špatné
		%						%			
ČR	2007	5	41	40	12	EU27/28 ¹⁾	2007	5	31	42	19
	2008	2	41	46	10		2008	2	26	48	21
	2009	1	10	54	35		2009	1	12	54	31
	2010	0	14	51	34		2010	1	18	46	33
	2011	0	13	46	41		2011	2	19	39	39
	2012	1	10	48	40		2012	2	18	41	38
	2013	1	12	47	40		2013	1	19	39	39
	2014	1	18	45	33		2014	2	22	37	36
	2015	4	37	44	13		2015	4	26	40	27
	2016	10	51	31	6		2016	4	30	40	23
	2017	21	54	21	2		2017	7	35	36	18
	2018	26	52	16	3		2018	8	37	36	15
	2019	29	51	16	3		2019	7	38	36	15

Otázka: „Jak hodnotíte současnou situaci zaměstnanosti v České republice?“

¹⁾ Údaje v tabulce jsou uváděny za EU27 pro roky 2007–2012 a za EU28 od podzimu 2013.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.4 Hlavní priority financování z rozpočtu EU dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2018–2019

Ukazatel	ČR	EU28	ČR	EU28
	2018		2019	
	%			
Hospodářská a měnová politika	2	5	2	4
Vědecký výzkum a inovace	6	7	8	7
Vzdělávání, odborná příprava, kultura a média	7	11	6	11
Dopravní a energetická infrastruktura	5	3	5	3
Malé a střední podniky a konkurenceschopnost	4	3	4	3
Digitální infrastruktura	1	2	1	2
Změna klimatu a ochrana životního prostředí	10	12	11	14
Zemědělství a rozvoj venkova	7	5	9	6
Regionální investice	7	5	7	4
Pomoc sousedům EU, včetně kandidátských zemí	1	2	1	2
Rozvojová a humanitární pomoc do zemí mimo EU	2	2	2	2
Obrana a bezpečnost	17	7	15	6
Problematika imigrace	7	5	2	4
Zaměstnanost, sociální věci a veřejné zdraví	17	22	20	23
Administrativní a personální náklady, budovy	1	1	2	1
Jiný cíl	1	1	1	1
Žádný cíl	2	1	1	1
Neví	3	6	3	6

Otázka: „Na kterou z následujících oblastí by se mělo primárně zaměřit financování z rozpočtu EU?“

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.5 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 ¹⁾	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.“

¹⁾ 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. 7.2.2.6 Hodnocení kvality života v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2015–2019

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
	2019	15	28	35	16	6
EU28	2016	22	30	30	10	8
	2017	19	32	31	12	6
	2018	18	31	32	12	7
	2019	19	31	31	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. 7.2.2.7 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 ¹⁾	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.“

¹⁾ 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. 7.2.2.8 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 a 2019 nedotazováno.

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.9 Hlavní priority a cíle v rámci Zelené dohody pro Evropu dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2019

Ukazatel	ČR	EU28
	2019	
	%	
Rozvoj obnovitelné energie	41	54
Boj proti plastovému odpadu a řešení otázky plastů na jedno použití	59	53
Zajištění dostupných a bezpečných potravin pro Evropany prostřednictvím spravedlivé podpory evropských zemědělců	41	37
Snižování spotřeby energie	33	35
Podpora „Oběhového hospodářství“ – systému zachování přírodních zdrojů a omezení odpadu	40	33
Ochrana biologické rozmanitosti	19	29
Dosažení cíle nulového znečištění	26	26
Opatření k zajištění uhlíkové neutrality EU do roku 2050	18	25
Zavedení daně na produkty dovážené ze třetích zemí, které mají nižší klimatické standardy než EU	20	20
Jiný cíl	2	1
Žádný cíl	0	1
Neví	0	3

Otázka: „Který z následujících cílů (max. 4) by měl dostat podle vašeho názoru nejvyšší prioritu v rámci Zelené dohody pro Evropu – souboru opatření na ochranu životního prostředí a boj proti změně klimatu?“

Zdroj: Eurobarometr

Tab. 7.2.2.10 Hlavní priority a cíle v rámci Evropské energetické unie dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2014–2019

Ukazatel	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28	ČR	EU28
	2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	%											
Zajištění rozumných cen energií pro spotřebitele	44	39	47	40	44	36	42	34	41	35	39	36
Zajištění nepřetržitých dodávek energie	21	20	21	19	22	20	18	18	18	19	18	18
Zajištění energetické nezávislosti EU	20	15	19	15	17	14	18	12	15	13	17	13
Ochrana životního prostředí	36	34	32	34	35	38	38	43	43	43	42	43
Propojení energetické infrastruktury mezi jednotlivými členskými státy EU	9	9	9	9	7	8	8	8	7	9	8	9
Boj proti globálnímu oteplování	16	26	13	26	20	33	24	35	29	36	28	37
Zajištění konkurenceschopnosti průmyslu EU	16	11	20	10	17	10	17	9	16	10	14	9
Snížení spotřeby energie	30	27	23	26	26	25	24	26	22	25	26	25
Zajištění rozumných cen energií pro podniky	22	14	20	13	17	11	15	10	15	12	18	11
Posílení vyjednávací pozice EU vůči poskytovatelům energií	11	9	8	9	7	9	7	9	7	9	8	9
Rozvoj obnovitelné energie	29	39	27	40	27	42	29	43	31	45	31	45
Jiný cíl	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Žádný cíl	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Neví	2	5	4	5	4	4	2	4	1	3	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 plyných 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 ₂ O, 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) (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, 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 ⁽⁰⁸⁾	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 Belgie + Lucembursko

(98) – údaj roku 1998 / (99) – údaj roku 1999 / (00) – údaj roku 2000 / (02) – údaj roku 2002 / (03) – údaj roku 2003 / (04) – údaj roku 2004 / (05) – údaj roku 2005 / (06) – údaj roku 2006 / (07) – údaj roku 2007 / (08) – údaj roku 2008 / (09) – údaj roku 2009 / (10) – údaj roku 2010 / (11) – údaj roku 2011 / (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 plyných 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 ₂ O, 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) (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, 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 oxyselujících 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 navrhuje opatření pro odstranění nalezených příčin. CP chrání životní prostředí, spotřebitele i zaměstnance a zároveň zlepšuje efektivitu, rentabilitu i konkurenceschopnost podniku či organizace. Nejedná se tedy pouze o environmentální strategii, ale o strategii, která se zabývá také ekonomickou stránkou výroby. Čistší produkci lze aplikovat univerzálně na výrobní, obchodní i administrativní organizace.

Defoliace – relativní ztráta asimilačního aparátu v koruně stromu v porovnání se zdravým stromem, rostoucím ve stejných porostních a stanovištních podmínkách.

Desikanty – látky, které způsobují uschnutí listů i stonků

Digestát – fermentační zbytek po anaerobní 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 užití 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 zahrnuje požadavky normy ISO 14001 známého pod zkratkou EMAS – z anglického originálu Eco-management and Audit Scheme), anebo podle mezinárodní normy, vydané u nás poprvé v r. 1997 a v r. 2005 novelizované: ČSN EN ISO 14 001.

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 křesla, 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 krajino tvornou, 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 určitém území (endemické).

Národní centrum čistší produkce je výkonným pracovištěm Národního programu čistší produkce podle usnesení vlády č. 165/2000. Na mezinárodní úrovni je centrum členem celosvětové sítě Národních center čistší produkce zastřešené organizacemi UNIDO (Organizace spojených národů pro průmyslový rozvoj) a UNEP (Program Organizace spojených národů pro životní prostředí). Hlavní náplní centra je propagace strategie čistší produkce a podpora Národního programu čistší produkce.

Národní parky jsou rozsáhlá území, jedinečná v národním či mezinárodním měřítku, jejichž značnou část zaujímají přirozené nebo lidskou činností málo ovlivněné ekosystémy, v nichž rostliny, živočichové a neživá příroda mají mimořádný vědecký a výchovný význam.

Národní přírodní památky jsou přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s národním nebo mezinárodním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk.

Národní přírodní rezervace jsou menší území mimořádných přírodních hodnot, kde jsou na přirozený reliéf s typickou geologickou stavbou vázány ekosystémy významné a jedinečné v národním či mezinárodním měřítku.

Nebezpečný odpad – odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014).

Nehroubí – nadzemní část dřevní hmoty s průměrem menším než 7 cm (včetně kůry).

Neofyt – nepůvodní rostlinný druh, který byl na území ČR zavlečen po roce 1492.

Normalita vyjadřuje rovnoměrné proporciální zastoupení věkových tříd (stupňů) lesních porostů v ploše, včetně výměry holiny. Je funkcí výměry lesa, obmýtlí a obnovní doby.

Odpad – každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Ostatní odpad – odpad nevykazující jakékoliv nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014).

Pesticidy jsou látky na hubení škodlivých organismů v zemědělské výrobě.

Plocha dřeviny je součtem skutečných ploch, které dřevina zaujímá jak v nesmíšených porostech, tak v porostech smíšených.

PM₁₀ – suspendované částice frakce PM₁₀ jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 10 μm odlučovací účinnost 50 %.

PM_{2,5} – jemné suspendované částice frakce PM_{2,5} jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 2,5 μm odlučovací účinnost 50 %.

Porostní půda je půda s porostem lesních dřevin a půda dočasně odlesněná z důvodu obnovy lesa, dále lesní průseky a 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 plní významné ekologické a produkční funkce. Je to omezený a nenahraditelný přírodní zdroj. V případě postupující degradace a ztráty ploch a funkcí půdy se stává tento zdroj v mnoha částech světa limitem dalšího rozvoje společnosti.

Regulátory – látky ovlivňující růst rostlin

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 neviduje 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	adsorbovatelné organicky vázané halogeny (Adsorbable Organic Halides)
AV ČR, v.v.i.	Akademie věd ČR, v.v.i.
AZZP	agrochemické zkoušení zemědělských půd
b.c.	běžné ceny
b.k.	bez kůry
BČOV	biologická čistírna odpadních vod
BPS	bioplynová stanice
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
BSK₅	biochemická spotřeba kyslíku pětidenní
BVK	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
CDV, v.v.i.	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

CENIA	CENIA, česká informační agentura životního prostředí
CITES	Úmluva o mezinárodním obchodu ohroženými druhy volně žijících živočichů a rostlin (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)
CNG	stlačený zemní plyn (Compressed Natural Gas)
COŽP	Centrum pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy
CPP	celkový průměrný přírůst
CRF	společný reportingový formát (pro vykazování emisí skleníkových plynů) (Common Reporting Format)
CRV	Centrální registr vozidel
CVVM SOÚ AV ČR v.v.i.	Centrum pro výzkum veřejného mínění Sociologického ústavu AV ČR, v.v.i.
CZT	centrální zásobování teplem
ČBÚ	Český báňský úřad
ČEZ	České energetické závody, a.s.
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSFR	Česká a Slovenská Federativní Republika
ČSN	česká (československá) státní norma
ČSSR	Československá socialistická republika

ČSÚ	Český statistický úřad
ČÚZK	Český úřad zeměměřický 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	limisní 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.	nadmožská výška
NACE (CZ-NACE)	klasifikace ekonomických činností (Nomenclature générale des Activités économiques dans les Communautés Européennes)
NES	nehodová expoziční situace
NFR	reportingová nomenklatura (pro data emisí znečišťujících látek) (Nomenclature for Reporting)
NL	nerozpuštěné látky
NMVOG	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
Ø	průměr

SEZNAM TABULEK, GRAFŮ A KARTOGRAMŮ

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ČR

1.1. GEOGRAFICKÉ ÚDAJE

1.2. OBYVATELSTVO

Tab. 1.2.1 Počet obyvatel a hustota zalidnění v krajích k 31. 12. 2019

Tab. 1.2.2 Pohyb obyvatelstva, 2009–2019

1.3. EKONOMICKÝ VÝKON

Tab. 1.3.1 Hrubý domácí produkt, 2009–2019

Tab. 1.3.2 Hrubá přidaná hodnota podle odvětví (ceny roku 2015), 2009–2019

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, 2006–2019

Tab. 2.1.1.2 Hospodářská zvířata¹, 2006–2020

Tab. 2.1.1.3 Intenzita chovu hospodářských zvířat¹, 2006–2020

Tab. 2.1.1.4 Spotřeba minerálních hnojiv NPK, 1995–2019

Tab. 2.1.1.5 Spotřeba statkových a organických hnojiv, 1985–2019

Tab. 2.1.1.6 Spotřeba vápenatých hnojiv v tunách zboží celkem, 2006–2019

Tab. 2.1.1.7 Spotřeba účinných látek obsažených v přípravcích na ochranu rostlin a dalších prostředcích podle účelu užití celkem, 2006–2019

Tab. 2.1.1.8 Spotřeba přípravků na ochranu rostlin podle účelu užití celkem, 2006–2019

2.1.2. EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Tab. 2.1.2.1 Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství a počet ekologicky hospodařících subjektů, 1990–2019

Tab. 2.1.2.2 Struktura půdního fondu v ekologickém zemědělství dle LPIS, 2004–2019

Tab. 2.1.2.3 Počet výrobců biopotravin v letech 2004–2019

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, 1998–2019

Tab. 2.1.2.5 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy, 2011–2019

Tab. 2.1.2.6 Výše dotací ekologického zemědělství na jednotku plochy v roce 2019

2.2. TĚŽBA SUROVIN

Tab. 2.2.1 Těžba energetických, nerudných a stavebních surovin, 2006–2019

Tab. 2.2.2 Podíl vývozu vybraných surovin na jejich celkové těžbě, 2007–2019

2.3. PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ

Tab. 2.3.1 Základní ukazatele průmyslu (celkem) v r. 2019¹

Tab. 2.3.2 Index průmyslové produkce: meziroční indexy (stejně období předchozího roku = 100), 2004–2019

Tab. 2.3.3 Index průmyslové produkce: bazické indexy (průměr roku 2015 = 100), 2004–2019

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 %), 2010–2019

Tab. 2.3.5 Stavební práce „S“ provedené v běžných cenách, 2007–2019

Tab. 2.3.6 Vývoj stavebních prací¹⁾, 2007–2019

2.4. ENERGETIKA

2.4.1. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Tab. 2.4.1.1 Celková energetická bilance, 2010–2018

Tab. 2.4.1.2 Konečná spotřeba energie v členění dle zdrojů, 2010–2018

Tab. 2.4.1.3 Konečná spotřeba energie v členění podle sektorů, 2010–2018

Tab. 2.4.1.4 Konečná spotřeba paliv v členění podle sektorů, 2010–2018

Tab. 2.4.1.5 Konečná spotřeba elektřiny v členění podle sektorů, 2010–2018

Tab. 2.4.1.6 Konečná spotřeba tepla v členění podle sektorů, 2010–2018

Tab. 2.4.1.7 Bilance elektrické energie, 2010–2019

Tab. 2.4.1.8 Výroba elektřiny brutto podle druhu elektráren, 2010–2019

Tab. 2.4.1.9 Výroba elektřiny brutto podle zdroje energie, 2010–2019

Tab. 2.4.1.10 Výroba elektřiny netto podle typu paliv a druhu elektráren, 2019

Tab. 2.4.1.11 Instalovaný výkon elektráren k 31. 12. podle druhu, 2010–2019

Tab. 2.4.1.12 Bilance tepelné energie, 2010–2019

Tab. 2.4.1.13 Převažující způsob vytápění trvale obydlených bytů, 2010–2019

Tab. 2.4.1.14 Spotřeba paliv a energie v domácnostech, 2010–2018

2.4.2. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Tab. 2.4.2.1 Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů, 2010–2019

Tab. 2.4.2.2 Výroba tepla z obnovitelných zdrojů energie a z odpadů (teplo k prodeji a konečná spotřeba), 2010–2018

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, 2004–2018

Tab. 2.4.2.4 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2019

2.5. DOPRAVA

Tab. 2.5.1 Přeprava osob a výkony osobní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2019

Tab. 2.5.2 Přeprava věcí a výkony nákladní dopravy podle druhu přepravy, 2005–2019

Tab. 2.5.3 Počet motorových vozidel, 2005–2019

Tab. 2.5.4 Počet registrovaných nových vozidel, 2005–2019

Tab. 2.5.5 Počet vyřazených vozidel, 2005–2019

Tab. 2.5.6 Osobní automobily registrované v ČR podle věkových kategorií, 2005–2019

Tab. 2.5.7 Nákladní vozidla registrovaná v ČR dle věkových kategorií, 2005–2019

Tab. 2.5.8 Dopravní park za vybrané druhy dopravy, 2005–2019

Tab. 2.5.9 Základní údaje o dopravní infrastruktuře, 2005–2019

Tab. 2.5.10 Počet osobních automobilů na daná paliva, 2005–2019

Tab. 2.5.11 Spotřeba paliv v dopravě, 2005–2019

Tab. 2.5.12 Spotřeba energie jednotlivými druhy dopravy, 2000–2019

Tab. 2.5.13 Zábory zemědělské půdy silniční infrastrukturou, 2000–2019

Tab. 2.5.14 Zábory lesní půdy silniční infrastrukturou, 2000–2019

Tab. 2.5.15 Produkce emisí CO₂ jednotlivými druhy dopravy, 2005–2019
Tab. 2.5.16 Produkce emisí N₂O jednotlivými druhy dopravy, 2005–2019
Tab. 2.5.17 Produkce emisí NO_x jednotlivými druhy dopravy, 2005–2019
Tab. 2.5.18 Produkce emisí VOC jednotlivými druhy dopravy, 2005–2019
Tab. 2.5.19 Produkce emisí CO jednotlivými druhy dopravy, 2005–2019
Tab. 2.5.20 Produkce emisí PM jednotlivými druhy dopravy, 2005–2019
Tab. 2.5.21 Produkce emisí PAH jednotlivými druhy dopravy, 2005–2019

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, 2013–2019
Tab. 2.6.1.4 Produkce odpadů v územním členění na kraje, 2013–2019
Tab. 2.6.1.5 Produkce odpadů v územním členění na kraje v r. 2019
Tab. 2.6.1.6 Celková produkce komunálních odpadů, 2009–2019
Obr. 2.6.1.1 Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v územním členění na kraje v r. 2019
Obr. 2.6.1.2 Celková produkce komunálních odpadů, celková produkce směsného komunálního odpadu v územním členění na kraje v r. 2019
Tab. 2.6.1.7A Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2012–2015
Tab. 2.6.1.7B Hlavní způsoby nakládání s odpady, 2016–2019
Tab. 2.6.1.8 Materiálové využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2019
Tab. 2.6.1.9 Energetické využití odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2019
Tab. 2.6.1.10 Odstranění odpadů dle jednotlivých skupin odpadů, 2009–2019
Tab. 2.6.1.11 Vybrané způsoby nakládání s komunálními odpady a jejich podíl na celkové produkci komunálních odpadů, 2012–2019
Tab. 2.6.1.12 Vzniklé obalové odpady a materiálová struktura jejich složení, 2012–2019
Tab. 2.6.1.13 Využití obalových odpadů, 2009–2019
Tab. 2.6.1.14 Využití obalových odpadů dle materiálové struktury jejich složení, 2012–2019
Tab. 2.6.1.15 Vzniklé obalové odpady v rámci systému EKO-KOM a ostatní, 2009–2019
Tab. 2.6.1.16 Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků, 2009–2019
Tab. 2.6.1.17 Úroveň zpětného odběru vybraných výrobků, 2009–2019
Tab. 2.6.1.18 Nakládání s vybranými výrobky v r. 2019
Tab. 2.6.1.19 Průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru/zpracování autovraků, 2009–2019
Tab. 2.6.1.20 Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH, 2009–2019
Obr. 2.6.1.3 Rozmístění spaloven odpadů nakládajících s odpady v technologickém procesu k 2. 11. 2020
Obr. 2.6.1.4 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–OO, S–NO k 2. 11. 2020
Obr. 2.6.1.5 Rozmístění skládek odpadů skupiny S–IO k 2. 11. 2020
Obr. 2.6.1.6 Rozmístění zařízení na biologickou úpravu a kompostování k 2. 11. 2020
Obr. 2.6.1.7 Rozmístění zařízení pro zpracování autovraků k 2. 11. 2020

2.6.2. MATERIÁLOVÉ TOKY

Tab. 2.6.2.1 Přímý materiálový vstup (DMI) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2019
Tab. 2.6.2.2 Materiálová náročnost DMI celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2019

Tab. 2.6.2.3 Domácí materiálová spotřeba (DMC) celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2019

Tab. 2.6.2.4 Materiálová náročnost DMC celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2019

Tab. 2.6.2.5 Účet fyzické bilance zahraničního obchodu celkem a podle materiálových kategorií, 2011–2019

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, 1961–2019

Tab. 3.1.1.2 Průměrné měsíční teploty a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2019

Tab. 3.1.1.3 Průměrné roční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu, 1961–2019

Tab. 3.1.1.4 Průměrné měsíční územní srážky a odchylky od dlouhodobého normálu v r. 2019

Tab. 3.1.1.5 Průměrný počet letních dní, tropických dní a tropických nocí ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2019

Tab. 3.1.1.6 Průměrný počet ledových, mrazových dní a arktických dní a dní se silným mrazem pod $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2019

Obr. 3.1.1.1 Průměrná měsíční teplota vzduchu (územní teploty) ve srovnání s normálem 1981–2010 v r. 2019

Obr. 3.1.1.2 Měsíční srážkové úhrny (územní srážky) ve srovnání s dlouhodobým normálem 1981–2010 v r. 2019

Obr. 3.1.1.3 Vývoj průměrné roční teploty vzduchu a ročních úhrnů srážek na území ČR ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2019

Obr. 3.1.1.4 Průměrný počet letních a tropických dní ve srovnání s normálem 1981–2010, 1961–2019

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. 2019 [$^{\circ}\text{C}$]

Obr. 3.1.1.7 Odchylka průměrné roční teploty vzduchu od normálu 1981–2010 v r. 2019 [$^{\circ}\text{C}$]

Obr. 3.1.1.8 Roční úhrn srážek v r. 2019 [mm]

Obr. 3.1.1.9 Úhrn srážek v procentech normálu 1981–2010 v r. 2019

3.1.2. EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

Tab. 3.1.2.1 Emise oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů, 1990, 1995, 2000, 2005–2018

Tab. 3.1.2.2 Emise skleníkových plynů v sektorovém členění, 1990, 1995, 2000, 2005–2018

Tab. 3.1.2.3 Emise oxidu uhličitého zjištěné v provozovnách zapojených do systému emisního obchodování, 2005–2019

3.2. OVZDUŠÍ

3.2.1. EMISNÍ SITUACE

Tab. 3.2.1.1 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií zdrojů, 2005–2019

Tab. 3.2.1.2 Celkové emise hlavních znečišťujících látek v členění podle kategorií NFR v r. 2018

Tab. 3.2.1.3 Emise těžkých kovů a perzistentních organických látek, 2010–2018

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. 2019

Tab. 3.2.2.6 Počty lokalit, kde se měří základní znečišťující látky na stanicích AIM, podle vlastníka měřicího zařízení v r. 2019 (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. 2019 (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. 2019 (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. 2019 (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. 2019

Tab. 3.2.2.11 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu SO₂ v r. 2019

Tab. 3.2.2.12 Přehled stanic s nejvyššími počty překročení 24hod. limitu PM₁₀ v r. 2019

Tab. 3.2.2.13 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM₁₀ v r. 2019

Tab. 3.2.2.14 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací PM_{2,5} v r. 2019

Tab. 3.2.2.15 Stanice měřící PM₁ s uvedenými ročními průměrnými a maximálními 24hodinovými koncentracemi v r. 2019

Tab. 3.2.2.16 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací NO₂ v r. 2019

Tab. 3.2.2.17 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami 19. a maximální hodinové koncentrace NO₂ v r. 2019

Tab. 3.2.2.18 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzenu v r. 2019

Tab. 3.2.2.19 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních 8h klouzavých průměrných koncentrací oxidu uhelnatého v r. 2019

Tab. 3.2.2.20 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami maximálních denních 8h klouzavých průměrných koncentrací ozonu, průměr let 2017–2019

Tab. 3.2.2.21 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací arzenu v ovzduší v r. 2019

Tab. 3.2.2.22 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací kadmia v ovzduší v r. 2019

Tab. 3.2.2.23 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací niklu v ovzduší v r. 2019

Tab. 3.2.2.24 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací olova v ovzduší v r. 2019

Tab. 3.2.2.25 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v ovzduší v r. 2019

Tab. 3.2.2.26 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací a krajů ČR v r. 2019

Tab. 3.2.2.27 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací ČR, % plochy územního celku, 2005–2019

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. 2019

Tab. 3.2.2.29 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami zimních průměrných koncentrací SO₂ vzhledem k imisním limitům pro ochranu ekosystémů a vegetace v r. 2019/2020

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. 2019

Tab. 3.2.2.31 Přehled stanic s nejvyššími hodnotami AOT40 ozonu na venkovských a předměstských stanicích, průměr let 2015–2019

Obr. 3.2.2.1 Významné staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší v r. 2019

Obr. 3.2.2.2 4. nejvyšší 24h koncentrace a 25. nejvyšší hodinová koncentrace oxidu siřičitého na vybraných stanicích, 2009–2019

Obr. 3.2.2.3 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných stanicích s klasifikací UB, SUB, I a T, 2009–2019

Obr. 3.2.2.4 36. nejvyšší 24h koncentrace a roční průměrné koncentrace PM₁₀ na vybraných venkovských (R) stanicích, 2009–2019

Obr. 3.2.2.5 Roční průměrné koncentrace PM_{2,5} v ovzduší na vybraných stanicích, 2009–2019

Obr. 3.2.2.6 19. nejvyšší hodinové koncentrace a roční průměrné koncentrace NO₂ na vybraných stanicích, 2009–2019

Obr. 3.2.2.7 Maximální 8h klouzavé průměrné koncentrace oxidu uhelnatého v ovzduší na vybraných stanicích, 2009–2019

Obr. 3.2.2.8 Roční průměrné koncentrace benzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2009–2019

Obr. 3.2.2.9 Roční průměrné koncentrace kadmia v ovzduší na vybraných stanicích, 2009–2019

Obr. 3.2.2.10 Roční průměrné koncentrace arzenu v ovzduší na vybraných stanicích, 2009–2019

Obr. 3.2.2.11 Roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu na vybraných stanicích, 2009–2019

Obr. 3.2.2.12 Hodnoty expozičního indexu AOT40 na vybraných stanicích v letech 2009–2019, průměr za pět let

Obr. 3.2.2.13 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví vybraných skupin látek v r. 2019

Obr. 3.2.2.14 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2019

Obr. 3.2.2.15 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu lidského zdraví (se zahrnutím troposférického ozonu) v r. 2019

Obr. 3.2.2.16 Pole celkové roční depozice síry, 2019

Obr. 3.2.2.17 Pole celkové roční depozice dusíku, 2019

Obr. 3.2.2.18 Pole celkové roční depozice vodíkových iontů, 2019

Obr. 3.2.2.19 Pole mokré roční depozice olovnatých iontů, 2019

Obr. 3.2.2.20 Pole mokré roční depozice nikelnatých iontů, 2019

Obr. 3.2.2.21 Pole mokré roční depozice kademnatých iontů, 2019

3.2.3. PROVOZ SMOGOVÝCH VAROVNÝCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMŮ (SVRS)

Tab. 3.2.3.1 Počet a trvání smogových situací a regulací z důvodu vysokých koncentrací PM₁₀ na území ČR v r. 2019

Tab. 3.2.3.2 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a regulací pro PM₁₀ na území ČR v roce 2019

Tab. 3.2.3.3 Počet a trvání smogových situací a varování z důvodu vysokých koncentrací troposférického ozonu na území ČR v r. 2019

Tab. 3.2.3.4 Podrobný přehled vyhlášených smogových situací a varování na troposférický ozon na území ČR v roce 2019

Obr. 3.2.3.1 Roční chod procentuálního výskytu rozptylových podmínek na území ČR v roce 2019

Obr. 3.2.3.2 Smogové situace a regulace PM₁₀ a O₃ v oblastech smogového varovného a regulačního systému, ve kterých byla vyhlášena alespoň jedna smogová situace v roce 2019

3.3. VODA

3.3.1. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Tab. 3.3.1.1. Obnovitelné vodní zdroje, 2001–2019

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, 2019

Tab. 3.3.1.3 Průměrné roční hodnoty obsahu plavenin c a odtoku plavenin G_{pl} v r. 2019

Tab. 3.3.1.4 Naplnění zásobních prostorů vybraných nádrží v r. 2019

Tab. 3.3.1.5 Pravděpodobnost překročení úrovní hladiny v mělkých vrtech vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2019

Tab. 3.3.1.6 Pravděpodobnost překročení vydatnosti pramenů vzhledem k měsíční křivce překročení (MKP) pro jednotlivá dílčí povodí v ČR, 2019

Tab. 3.3.1.7 Roční průtok a měsíční průtoky v procentech dlouhodobých průměrů za období 1981–2010 pro jednotlivé toky v ČR, 2019

Obr. 3.3.1.1 Základní odtok v r. 2019 v procentech dlouhodobého průměru 1981–2010

Obr. 3.3.1.2 Základní odtok v r. 2019 [m³.s⁻¹]

Obr. 3.3.1.3 Odtokové výšky za hydrologický rok 2019 v porovnání s dlouhodobým průměrem, 1981–2010

Obr. 3.3.1.4 Průměrné roční průtoky na vybraných tocích, 2009–2019 [m³.s⁻¹]

Obr. 3.3.1.5 Odtokové extrémy na vybraných tocích v r. 2019

Obr. 3.3.1.6 Režim hladin podzemních vod ve vybraných povodích v r. 2019

Obr. 3.3.1.7 Režim vydatnosti pramenů ve vybraných povodích v r. 2019

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, 2006–2019

Tab. 3.3.2.2 Jakost srážkových vod – průměrná roční koncentrace vybraných složek ve srážkách na vybraných stanicích, 2006–2019

Tab. 3.3.2.3 Profily v jednotlivých skupinách ukazatelů ve třídách jakosti vody podle aktualizované ČSN 75 7221 v r. 2019

Tab. 3.3.2.4 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2015

Tab. 3.3.2.5 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2016

Tab. 3.3.2.6 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2017

Tab. 3.3.2.7 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2018

Tab. 3.3.2.8 Aritmetické průměry hodnot jakosti povrchové vody ve vybraných profilech, 2019

Tab. 3.3.2.9 Jakost podzemní vody: prameny, 2008–2019. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Tab. 3.3.2.10 Jakost podzemní vody: mělké kvartérní vrty, 2008–2019. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Tab. 3.3.2.11 Jakost podzemní vody: hluboké vrty, 2008–2019. Porovnání jakosti s vyhláškou MŽP a MZe č. 5/2011 Sb.

Obr. 3.3.2.1 Koncentrace dusíkatých látek v podzemních vodách [mg.l⁻¹] v roce 2019

Obr. 3.3.2.2 Koncentrace pesticidů v podzemních vodách [μg.l⁻¹] v roce 2019

Tab. 3.3.2.12 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení ČR a podle hodnocení EU, 2006–2019

Tab. 3.3.2.13 Jakost koupacích vod – počet koupacích vod v jednotlivých kategoriích podle hodnocení EU, 2006–2019

3.3.3. UŽÍVÁNÍ VODY, NAKLÁDÁNÍ S VODAMI, ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

Tab. 3.3.3.1 Odběry povrchových a podzemních vod, 2014–2019

Tab. 3.3.3.2 Vodovody pro veřejnou potřebu, 2006–2019

Tab. 3.3.3.3 Vodovody pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2019

Tab. 3.3.3.4 Voda fakturovaná pitná pro jednotlivé sektory, 2000–2019

Tab. 3.3.3.5 Délka vodovodní sítě, 2006–2019

Tab. 3.3.3.6 Cena vody – průměrné ceny pro vodné a stočné (bez DPH), 2006–2019

Tab. 3.3.3.7 Vypouštění odpadních vod do vod povrchových, 2008–2019

Tab. 3.3.3.8 Produkované znečištění, 2005–2019

Tab. 3.3.3.9 Znečištění vypouštěné z bodových zdrojů v r. 2019

Tab. 3.3.3.10 Vývoj vypouštěného znečištění z bodových zdrojů, 2005–2019

Tab. 3.3.3.11 Největší městské a průmyslové zdroje vypouštěného znečištění podle ukazatele BSK₅ v r. 2019

Tab. 3.3.3.12 Kanalizace pro veřejnou potřebu, 2006–2019

Tab. 3.3.3.13 Kanalizace pro veřejnou potřebu dle krajů v r. 2019

Tab. 3.3.3.14 Vybrané ukazatele kanalizací pro veřejnou potřebu a komunálních čistíren odpadních vod⁴⁾, 2006–2019

Tab. 3.3.3.15 Čistírny odpadních vod pro veřejnou potřebu podle krajů v r. 2019

Tab. 3.3.3.16 Průměrná účinnost ČOV (% odbouraného znečištění) v r. 2019

Tab. 3.3.3.17 Počty evidovaných havárií, 2007–2019

Tab. 3.3.3.18 Hlavní příčiny havárií v r. 2019

Tab. 3.3.3.19 Rozdělení havárií podle původců v r. 2019

3.4. PŮDA A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

3.4.1. PŮDA

Tab. 3.4.1.1 Bilance půdy – stav k 31. 12., 2006–2019

Tab. 3.4.1.2 Bilance půdy dle krajů – stav k 31. 12. 2019

Tab. 3.4.1.3 Vývoj výměry zemědělské a orné půdy na jednoho obyvatele ČR, 1936–2019

Tab. 3.4.1.4 Úbytky a přírůstky orné půdy v krajích v r. 2019

Tab. 3.4.1.5 Potenciální ohroženost zemědělské půdy vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2019

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. 2019

Tab. 3.4.1.7 Potenciální ohrožení půd větrnou erozí na území ČR v r. 2019

Tab. 3.4.1.8 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2019

Tab. 3.4.1.9 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2019

Tab. 3.4.1.10 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2019

Tab. 3.4.1.11 Retenční vodní kapacita půdy na území ČR v r. 2019

Obr. 3.4.1.1 Potenciální ohroženost zemědělských půd vodní erozí vyjádřená dlouhodobým průměrným smyvem půdy (G) na území ČR v r. 2019 (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. 2019

Obr. 3.4.1.3 Potenciální ohroženost zemědělských půd větrnou erozí na území ČR v r. 2019

Obr. 3.4.1.4 Potenciální zranitelnost půd acidifikací na území ČR v r. 2019

Obr. 3.4.1.5 Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením na území ČR v r. 2019

Obr. 3.4.1.6 Obsah organických látek v půdách na území ČR v r. 2019

Obr. 3.4.1.7 Retenční vodní kapacita půdy na území ČR v r. 2019

Tab. 3.4.1.12 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh 2M HNO₃ v letech 1990–2011

Tab. 3.4.1.13 Rizikové prvky v zemědělských půdách, výluh lučavky královské v letech 1998–2019

Tab. 3.4.1.14 Kyselost zemědělské půdy na území ČR, 2014–2019

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. 2019 včetně vyznačení probíhajících a plánovaných akcí (čísla odpovídají označení projektů ČGS)

Tab. 3.4.2.1 Plošná rozloha sesuvů, Registr ČGS – stav k 31. 12. 2019

Obr. 3.4.2.3 Sesuvy a jiné nebezpečné svahové deformace na území ČR k 31. 12. 2019

Tab. 3.4.2.2 Zabezpečování a likvidace starých důlních děl, 2006–2019

Tab. 3.4.2.3 Rekultivované plochy pro zemědělské, lesnické a ostatní využití v r. 2019

Obr. 3.4.2.4 Ložiskové objekty na území ČR k 31. 12. 2019

Obr. 3.4.2.5 Poddolovaná území a hlavní důlní díla v ČR k 31. 12. 2019

Obr. 3.4.2.6 Půdní mapy v měřítku 1 : 50 000 v ČR k 31. 12. 2019

Obr. 3.4.2.7 Významné geologické lokality ČR k 31. 12. 2019

Obr. 3.4.2.8 Národní geoparky na území ČR k 31. 12. 2019

Tab. 3.4.2.9 Seizmické oblasti ČR – ČSN P ENV 1998-1-1, národní aplikační dokument – EUKÓD 8

Tab. 3.4.2.10 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, 2011–2019

Obr. 3.4.3.2 Rozmístění kontaminovaných míst vzniklých působením Sovětské armády podle kategorií priorit v r. 2019

Tab. 3.4.3.3 Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v databázi SEKM v r. 2019

Tab. 3.4.3.4 Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací dle databáze SEKM – celkový počet ukončených sanací od roku 2010^{*)}, 2010–2019

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^{*)}, 2010–2019

3.4.4. BROWNFIELDS

Tab. 3.4.4.1 Počet a plocha nově evidovaných brownfieldů v jednotlivých krajích ČR v letech 2018 a 2019

Obr. 3.4.4.1 Počet brownfieldů nově vložených do Národní databáze brownfieldů v letech 2014–2019 dle krajů

3.5. LESY A LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

3.5.1. LESY

Tab. 3.5.1.1 Výměra lesní půdy k 31. 12., 1980–2019

Tab. 3.5.1.2 Lesy v jednotlivých krajích k 31. 12. 2019

Tab. 3.5.1.3 Druhová skladba lesů ČR, 1950–2019

Tab. 3.5.1.4 Rekonstruovaná přirozená, současná a doporučená skladba lesů v r. 2019

Tab. 3.5.1.5 Věková struktura porostů, 1920–2019

Tab. 3.5.1.6 Kategorizace lesů v r. 1990 a 2019

Tab. 3.5.1.7 Rozloha a vlastnické poměry lesů k 31. 12., 1990–2019

Tab. 3.5.1.8 Vývoj poškození lesních porostů defoliací, 2010–2019

Tab. 3.5.1.9 Poškození základních druhů dřevin defoliací v r. 2019
Tab. 3.5.1.10 Lesní požáry v krajích v r. 2019
Tab. 3.5.1.11 Plocha lesních požárů dle druhu lesa v r. 2019
Tab. 3.5.1.12 Poškození porostů hmyzem, 2010–2019
Tab. 3.5.1.13 Evidované objemy smrkového dřeva napadeného kůrovci, 1981–2019
Tab. 3.5.1.14 Poškození porostů hlodavci, 2010–2019
Obr. 3.5.1.1 Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v r. 2019
3.5.2. LESNÍ HOSPODÁŘSTVÍ
Tab. 3.5.2.1 Obnova lesa, 1970–2019
Tab. 3.5.2.2 Zalesňování a přirozená obnova dle krajů v r. 2019
Tab. 3.5.2.3 Bilance holin, 2005–2019
Tab. 3.5.2.4 Rozsah provedených výchovných zásahů, 2006–2019
Tab. 3.5.2.5 Těžba dřeva, 1970–2019
Tab. 3.5.2.6 Těžba dřeva dle krajů v r. 2019
Tab. 3.5.2.7 Rozloha lesů s pasečným a výběrným způsobem hospodaření, 2005–2019
Tab. 3.5.2.8 Porovnání celkového průměrného přírůstu (CPP) s realizovanými těžbami dřeva, 1970–2019
Tab. 3.5.2.9 Celková zásoba dřeva v lesích ČR, 1930–2019
Obr. 3.5.2.1 Celkové porostní zásoby dřeva v lesích ČR, 1930–2019
Tab. 3.5.2.10 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací FSC, 2005–2019
Tab. 3.5.2.11 Vývoj přírůstků a úbytků udělených certifikací PEFC, 2005–2019
Tab. 3.5.2.12 Pohyb zboží přes hranice ČR vybraných komodit surového i zpracovaného dřeva, 2011–2019
Tab. 3.5.2.13 Podpory lesního hospodářství, 2000–2019
Tab. 3.5.2.14 Zalesnění zemědělské půdy dotované v rámci restrukturalizace rostlinné výroby, 2010–2019
Tab. 3.5.2.15 Stav a lov zvěře, 1970–2019

3.6. PŘÍRODA A BIODIVERZITA

Tab. 3.6.1 Zvláště chráněná území k 31. 12. 2019
Tab. 3.6.2 Národní parky k 31. 12. 2019
Tab. 3.6.3 Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2019
Tab. 3.6.4 „Maloplošná“ zvláště chráněná území dle krajů k 31. 12. 2019
Tab. 3.6.5 Přírodní parky dle krajů k 31. 12. 2019
Tab. 3.6.6 Smluvně chráněná území, 2009–2019
Tab. 3.6.7 Území soustavy Natura 2000 v ČR k 31. 12. 2019
Obr. 3.6.1 Velkoplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2019
Obr. 3.6.2 Maloplošná zvláště chráněná území k 31. 12. 2019
Obr. 3.6.3 Území soustavy Natura 2000 v ČR – evropsky významné lokality k 31. 12. 2019
Obr. 3.6.4 Území soustavy Natura 2000 v ČR – ptačí oblasti k 31. 12. 2019
Obr. 3.6.5 Mokřady mezinárodního významu – lokality evidované v rámci Ramsarské úmluvy k 31. 12. 2019
Tab. 3.6.8 Památné stromy – jedinci, resp. objekty (tj. aleje, skupiny), 2005–2019
Tab. 3.6.9 Zvláště chráněné druhy rostlin k 31. 12. 2019
Tab. 3.6.10 Zvláště chráněné druhy živočichů k 31. 12. 2019

Tab. 3.6.11 Nepůvodní druhy rostlin a živočichů

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. 2019

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, 1995–2019

Tab. 3.6.20 Počet exemplářů zabavených při ilegálním dovozu do ČR na základě úmluvy CITES v r. 2019

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. 2019

Tab. 3.6.22 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – žádosti podané v roce 2019 v rámci průběžných výzev OPŽP (31., 51., 52., 110., 115., 129.–132. výzva)

Obr. 3.6.6 Poměrné zastoupení podaných žádostí o podporu v 31., 51., 52., 110., 115., 129.–132. výzvě v jednotlivých oblastech podpory prioritní osy 4, v roce 2019

Tab. 3.6.23 Operační program Životní prostředí 2014–2020 – žádosti podané v roce 2019 v rámci průběžných výzev MAS (87.–88., 127.–128. výzva)

Tab. 3.6.24 Program péče o krajinu pro r. 2019 – realizované akce

Tab. 3.6.25 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny pro r. 2014–2019 – realizované akce

Tab. 3.6.26 Program Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (Podprogram 115 174–6) v r. 2019 (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, 2018–2019

Tab. 3.6.28 Záchrané programy pro zvláště chráněné druhy – realizované akce a čerpání prostředků v rámci programu Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny, 2010–2019

3.7. FYZIKÁLNÍ POLE

3.7.1. RADIAČNÍ SITUACE

Tab. 3.7.1.1 Čtvrtletní průměry příkonu prostorového dávkového ekvivalentu $H^*(10)$ [$\text{nSv}\cdot\text{h}^{-1}$] a jejich směrodatné odchylky (s) stanovené teritoriální sítí termoluminiscenčních dozimetřů v r. 2019

Tab. 3.7.1.2 Průměrné roční hodnoty příkonu fotonového dávkového ekvivalentu $H^*(10)$ [$\text{nSv}\cdot\text{h}^{-1}$], resp. fotonového dávkového ekvivalentu H_x [$\text{nSv}\cdot\text{h}^{-1}$] a jejich směrodatné odchylky (s) naměřené lokálními sítěmi TLD, 2006–2019

Tab. 3.7.1.3 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs v ovzduší v aerosolech, spadech a vybraných potravinách v r. 2019

Tab. 3.7.1.4 Objemová aktivita ^3H , ^{90}Sr , ^{137}Cs v pitné vodě z vybraných zdrojů v r. 2019

Tab. 3.7.1.5 Objemová aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a ^3H v povrchové vodě z vybraných zdrojů v r. 2019

Tab. 3.7.1.6 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a ^3H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Dukovany v r. 2019

Tab. 3.7.1.7 Objemová, plošná a hmotnostní aktivita ^{137}Cs , ^{90}Sr a ^3H ve vzdušném aerosolu, spadech a vybraných potravinách v okolí JE Temelín v r. 2019

Obr. 3.7.1.1 Vývoj obsahu ^{137}Cs u českého obyvatelstva po černobylské havárii, 1986–2019

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, 2006–2019

Tab. 3.7.2.2 Radonový program – počet provedených protiradonových opatření v jednotlivých typech objektů, 2010–2019

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, 2006–2019

Tab. 4.2 Úmrtnost podle pohlaví a příčin smrti – standardizovaná úmrtnost, 2006–2019

Tab. 4.3 Standardizovaná úmrtnost za r. 2019 podle vybraných nemocí na 100 000 obyvatel v jednotlivých krajích

Tab. 4.4 Kojenecká a novorozenecká úmrtnost podle krajů v r. 2019

Tab. 4.5 Střední délka života při narození podle pohlaví, 2006–2019

Tab. 4.6 Ukazatele potratovosti, 2006–2019

Tab. 4.7 Dispenzarizovaní pacienti pro alergie, 2010–2019¹⁾

Obr. 4.1 Incidence zhoubných novotvarů na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2014–2018

Obr. 4.2 Incidence zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku na 100 000 obyvatel v krajích a okresech ČR v období 2014–2018

Obr. 4.3 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plic na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2014–2018

Obr. 4.4 Incidence zhoubných novotvarů průdušnice, průdušky a plic na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2014–2018

Obr. 4.5 Incidence zhoubných novotvarů prsu na 100 000 žen v krajích a okresech ČR v období 2014–2018

Obr. 4.6 Incidence zhoubných novotvarů prostaty na 100 000 mužů v krajích a okresech ČR v období 2014–2018

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 2020 podle množství zpoplatněných látek emitovaných v r. 2019 v krajském členění²⁾

Tab. 5.1.1.2 Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, snížené o odklady, 2006–2019

Tab. 5.1.1.3 Poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních, 2006–2019

Tab. 5.1.1.4 Platby za odebrané množství podzemní vody a za správu vodních toků, 2006–2019³⁾

Tab. 5.1.1.5 Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí, 2006–2019

Tab. 5.1.1.6 Poplatky za uložení odpadů podle kategorie odpadu v r. 2019

Tab. 5.1.1.7 Poplatky za uložení odpadu, vybrané obcemi, 2000–2019

Tab. 5.1.1.8 Poplatky za uložení odpadu, riziková složka, 2000–2019

Tab. 5.1.1.9 Poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, 2002–2019

Tab. 5.1.1.10 Poplatky za komunální odpad, 2010–2019

Tab. 5.1.1.11 Registrační a evidenční poplatky za obaly, 2010–2019

Tab. 5.1.1.12 Poplatky za ukládání radioaktivních odpadů, 2000–2019

Tab. 5.1.1.13 Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků, 2009–2019

Tab. 5.1.1.14 Úhrady z dobývacího prostoru a vydobytých nerostů na výhradních ložiskách nebo vyhrazených nerostů po jejich úpravě a zušlechtnění, 2006–2019

Tab. 5.1.1.15 Úhrady z dobývacího prostoru podle obvodních báňských úřadů, 2014–2019

Tab. 5.1.1.16 Úhrady za vydobyté nerosty na výhradních ložiskách nebo vyhrazené nerosty po jejich úpravě a zušlechtnění podle obvodních báňských úřadů, 2014–2019

Tab. 5.1.1.17 Výše odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu v r. 2019

Tab. 5.1.1.18 Poplatky za odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesů v r. 2019

Tab. 5.1.1.19 Výnosy odvodů a poplatků za odnětí půdy – členění podle příjemců, 1999–2019

Tab. 5.1.1.20 Místní poplatky za povolení k jízdě s motorovým vozidlem do vybraných míst a částí měst, 2010–2019

Tab. 5.1.1.21 Poplatky za užívání dálnic a rychlostních silnic, tzv. dálniční kupóny (časové zpoplatnění), 2010–2019

Tab. 5.1.1.22 Mýtné (výkonové zpoplatnění užívání dálnic), 2010–2019

5.1.2. DAŇOVÉ VÝNOSY

Tab. 5.1.2.1 Výnosy daně ze zemního plynu a některých dalších plynů, 2008–2019

Tab. 5.1.2.2 Výnosy daně z pevných paliv, 2008–2019

Tab. 5.1.2.3 Výnosy daně z elektřiny, 2008–2019

Tab. 5.1.2.4 Odvody z elektřiny ze slunečního záření (tzv. solární daň), 2010–2019

Tab. 5.1.2.5 Výnosy spotřební daně z minerálních olejů, 2010–2019

Tab. 5.1.2.6 Výnosy silniční daně, 2010–2019

5.2. KONTROLNÍ A PRÁVNÍ NÁSTROJE

5.2.1. POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 5.2.1.1 Nejvyšší pokuty uložené OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾, 2006–2019

Tab. 5.2.1.2 Počet pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾ (bez integrovaných agend), 2006–2019

Tab. 5.2.1.3 Počet pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP, 2019

Tab. 5.2.1.4 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v jednotlivých složkách ochrany životního prostředí¹⁾ – celková částka, 2006–2019

Tab. 5.2.1.5 Výše pokut v právní moci za oblasti nakládání s odpady, obaly a chemickými látkami uložených OI ČIŽP – celková částka, 2019

Tab. 5.2.1.6 Výše pokut v právní moci uložených OI ČIŽP v integrovaných agendách (IPPC, IRZ), celková částka, 2006–2019

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, 2006–2019

Tab. 5.2.2.2 Členění záměrů oznámených v ČR (na úrovni MŽP i krajských úřadů) podle odvětví v r. 2019

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, 2006–2019

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, 2006–2019

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, 2006–2019

Tab. 5.2.2.6 Stanoviska k návrhům Zásad územního rozvoje a k návrhům územních plánů, 2007–2019

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 2010–2019

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, 2006–2019

Tab. 5.3.1.2 Evropský program označování ekologicky šetrných výrobků ochrannou známkou – ekoznačkou EU Flower, 2006–2019

Tab. 5.3.1.3 Celkový počet udělených registrací EMAS a projektů čistší produkce, 2006–2019

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, 2019

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, 2019

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, 2019

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, 2019

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, 2019

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, 2019

Tab. 5.3.2.7 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – vzdělávání studentů vysokých škol, 2019

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 vzdělávatele – vzdělávací programy, 2019

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 vzdělávatele – specializační studia, 2019

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, 2019

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, 2019

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, 2019

Tab. 5.3.2.13 Činnosti EVVO v rámci Sítě středisek ekologické výchovy Pavučina, z.s. (SSEV Pavučina, z.s.) – osvětové akce pro veřejnost, 2019

Tab. 5.3.2.14 Projekty NNO podpořené MŽP, 2006–2019

Tab. 5.3.2.15 Koordinační projekty NNO v ochraně přírody a krajiny podpořené MŽP, 2012–2019

Tab. 5.3.2.16a Podpora neinvestičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2019

Tab. 5.3.2.16b Podpora investičních projektů EVVO ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2019

Tab. 5.3.2.17 Projekty EVVO (včetně ozdravných pobytů) podpořené z Národních programů SFŽP ČR na základě závěrečného vyhodnocení akcí, 2006–2019

5.3.3. MÍSTNÍ AGENDA 21 (MA21)

Tab. 5.3.3.1 Počet municipalit oficiálně registrovaných v Databázi MA21, 2006–2019

Tab. 5.3.3.2 Zapojení municipalit do MA21 v členění dle skupin v r. 2019

Tab. 5.3.3.3 Počet municipalit, registrovaných v Databázi MA21 v jednotlivých krajích, 2006–2019

Tab. 5.3.3.4 Podpora projektů orientovaných na MA21 ze SFŽP ČR – Národní program Životní prostředí, 2015–2019

5.3.4. INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (IRZ)

Tab. 5.3.4.1 Počet provozoven ohlašujících do IRZ v krajích ČR v r. 2019

Obr. 5.3.4.1 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle kategorie ekonomické činnosti v r. 2019

Obr. 5.3.4.2 Počet provozoven s činností podle přílohy I nařízení o E-PRTR, 2006–2019

Tab. 5.3.4.2 Struktura hlášení do IRZ podle typu úniků/přenosů v r. 2019

Tab. 5.3.4.3 Množství ohlášených látek do IRZ a jejich četnost podle typu úniku/přenosu v r. 2019

Tab. 5.3.4.4 Ohlášené množství odpadů do IRZ v r. 2019

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, 2005–2019

Tab. 6.1.2 Struktura výdajů státního rozpočtu na ochranu životního prostředí, 2009–2019

Tab. 6.1.3 Struktura výdajů státních fondů na ochranu životního prostředí, 2009–2019

Tab. 6.1.4 Struktura výdajů územních rozpočtů na ochranu životního prostředí, 2009–2019

Tab. 6.1.5A Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2010–2014 (1. část)

Tab. 6.1.5B Běžné a kapitálové výdaje ze státního rozpočtu, státních fondů a územních rozpočtů na ochranu životního prostředí podle složek, 2015–2019 (2. část)

Tab. 6.1.6 Podpory ze zahraničí na akce k ochraně životního prostředí, 2004–2019

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 řídicímu orgánu, stav ke dni 31. 12. 2019 (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. 2019)
- Tab. 6.1.1.4 Nová zelená úsporám, 1. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2019)
- Tab. 6.1.1.5 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2019)
- Tab. 6.1.1.6 Nová zelená úsporám, 2. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2019)
- Tab. 6.1.1.7 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2019)
- Tab. 6.1.1.8 Nová zelená úsporám, 3. výzva pro rodinné domy – přehled žádostí dle jednotlivých oblastí podpory (stav k 31. 12. 2019)
- 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. 2019)
- 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. 2019)
- Tab. 6.1.1.11 Nová zelená úsporám, výzvy pro bytové domy (BD) – přehled žádostí přehled žádostí dle kraje nemovitosti (stav k 31. 12. 2019)
- 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. 2019)
- 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 vyhlášených výzev (stav k 31. 12. 2019)

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, 2005–2019
- Tab. 6.2.2 Investice na ochranu životního prostředí, 2009–2019
- Tab. 6.2.3 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření, druhu technologie a zdrojů financování v r. 2019
- Tab. 6.2.4 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2019
- Tab. 6.2.5 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a institucionálních sektorů v r. 2019
- Tab. 6.2.6 Investice na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2019
- Tab. 6.2.7 Investice na ochranu životního prostředí podle zdrojů financování a kraje sídla investora v r. 2019
- Tab. 6.2.8 Investice na ochranu životního prostředí podle místa investice, 2009–2019
- Tab. 6.2.9 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí, 2009–2019
- Tab. 6.2.10 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2019
- Tab. 6.2.11 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a CZ-NACE v r. 2019
- Tab. 6.2.12 Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí podle programového zaměření a kraje sídla investora v r. 2019
- Tab. 6.2.13 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle programového zaměření v r. 2019
- Tab. 6.2.14 Ekonomický přínos z aktivit na ochranu životního prostředí podle CZ-NACE v r. 2019

6.3. STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR

- Tab. 6.3.1 Příjmy SFŽP ČR podle druhu příjmu, 2006–2019
- Tab. 6.3.2 Příjmy SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2019
- Tab. 6.3.3 Příjmy SFŽP ČR z poplatků podle složek životního prostředí, 2006–2019
- Tab. 6.3.4 Výdaje SFŽP ČR podle složek životního prostředí, 2006–2019
- Tab. 6.3.5 Podíl půjček na výdajích SFŽP ČR, 2006–2019
- Tab. 6.3.6 Přínosy ekologických opatření v ochraně ovzduší vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2019
- Tab. 6.3.7 Ekologické přínosy akcí ochrany vod vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce, 2006–2019
- Tab. 6.3.8 Ekologický přínos podpory realizované v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využívání obnovitelných zdrojů energie, 2006–2019
- Tab. 6.3.9 Přínosy za projekty z oblasti odpadového hospodářství vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2019
- Tab. 6.3.10 Přínosy za projekty z oblasti ochrany přírody a krajiny vyplývající ze závěrečného vyhodnocení akce schváleného v r. 2019

7. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE, NÁZORY A POSTOJE VEŘEJNOSTI

7.1. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Tab. 7.1.1 Mnohostranné environmentální smlouvy (stav k 31. 12. 2019)

Tab. 7.1.2 Dvoustranné environmentální smlouvy (stav k 31. 12. 2019)

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, 2006–2019

Tab. 7.2.1.2 Spokojenost s životním prostředím v místě bydliště, 2006–2019

Tab. 7.2.1.3 Hodnocení činnosti institucí, 2006–2019

Tab. 7.2.1.4 Hodnocení péče ČR o ochranu životního prostředí, 2006–2019

Tab. 7.2.1.5 Informace o životním prostředí v ČR, 2006–2019

Tab. 7.2.1.6 Zájem o informace o životním prostředí v ČR, 2006–2019

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, 2008–2019

Tab. 7.2.1.10 Chování domácností k životnímu prostředí, 2006–2019

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, 2011–2019

Tab. 7.2.1.14 Nahrazení výroby elektrické energie z klasických zdrojů, 2012–2019

Tab. 7.2.1.15 Změna podílu jaderné energetiky na výrobě elektrické energie, 2012–2019

Tab. 7.2.1.16 Dostavba jaderné elektrárny Temelín, 2011–2019

Tab. 7.2.1.17 Obavy z používání jaderné energie, 2011–2019

Tab. 7.2.1.18 Povědomí o stávkách za klima, 2019

Tab. 7.2.1.19 Podpora stávek za klima, 2019

Tab. 7.2.1.20 Důležitost zájmu mladých lidí o problematiku životního prostředí a změn klimatu, 2019

Tab. 7.2.1.21 Souhlas se stávkami za klima místo školní výuky, 2019

Tab. 7.2.1.22 Vliv účasti na stávkách za klima na změnu v přístupu politiků ke klimatickým změnám, 2019

Tab. 7.2.1.23 Zájem o problematiku změny klimatu, 2019

Tab. 7.2.1.24 Názor na změnu klimatu na Zemi v posledních 100 letech, 2019

Tab. 7.2.1.25 Příčiny změny klimatu, 2019

Tab. 7.2.1.26 Míra osobní zodpovědnosti za změnu klimatu na Zemi, 2019

Tab. 7.2.1.27 Vliv vlastního chování a aktivit ke zmírnění změny klimatu, 2019

Tab. 7.2.1.28 Pravděpodobnost včasného zavedení opatření ke zmírnění změny klimatu u dostatečného počtu zemí, 2019

Tab. 7.2.1.29 Obavy z dopadů změny klimatu, 2019

Tab. 7.2.1.30 Názor na dopad změny klimatu na Českou republiku, 2019

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, 2010–2019

Tab. 7.2.2.2 Hodnocení situace domácí ekonomiky v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2007–2019

Tab. 7.2.2.3 Hodnocení situace zaměstnanosti v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2007–2019

Tab. 7.2.2.4 Hlavní priority financování z rozpočtu EU dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2018–2019

Tab. 7.2.2.5 Hodnocení kvality života v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2014

Tab. 7.2.2.6 Hodnocení kvality života v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2015–2019

Tab. 7.2.2.7 Hodnocení životního prostředí v ČR ve srovnání s ostatními státy EU a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2006–2013

Tab. 7.2.2.8 Důvěra v opatření proti změnám klimatu v ČR a srovnání odpovědí s průměrem EU, 2014–2017

Tab. 7.2.2.9 Hlavní priority a cíle v rámci Zelené dohody pro Evropu dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2019

Tab. 7.2.2.10 Hlavní priority a cíle v rámci Evropské energetické unie dle občanů ČR ve srovnání s průměrem EU, 2014–2019

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

