



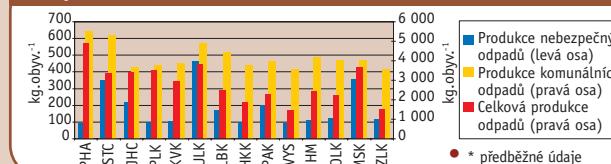
Odpady

PRODUKCE ODPADŮ

V České republice je nejvíce odpadu na obyvatele vyprodukovaný zejména na území Hl. m. Prahy, v Ústeckém a Moravskoslezském kraji. Mezi kraje s nejnižší produkcií odpadů na obyvatele patří kraj Královéhradecký a Zlínský a kraj Vysočina. Největší produkce nebezpečného odpadu na obyvatele je v Ústeckém a Moravskoslezském kraji, naopak nejmenší je v Hl. m. Praha.

• Produkce odpadů na obyvatele v krajích ČR [kg.obvy.⁻¹], 2009*

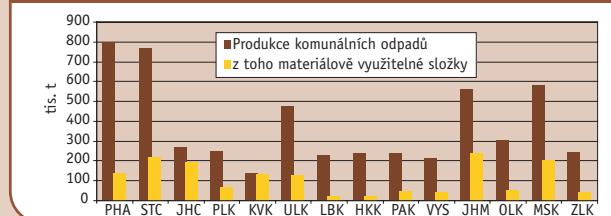
Zdroj: CENIA



NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Největší podíl materiálově využitých složek z komunálních odpadů tvoří ve většině krajů papír a lepenka, plasty, kovy a biologicky rozložitelný odpad. Naopak nejnižší podíl tvoří textil, akumulátory a elektrozařízení. Mezi kraje, které materiálově využily největší množství složek z komunálních odpadů, patří kraj Karlovarský, Jihočeský a Jihomoravský. Nejmenší množství materiálově využitých složek z vyprodukovaných komunálních odpadů bylo v Hl. m. Praha, Libereckém a Královéhradeckém kraji.

• Produkce komunálních odpadů a jejich materiálově využitelné složky v krajích ČR [tis. t], 2009*, Zdroj: CENIA



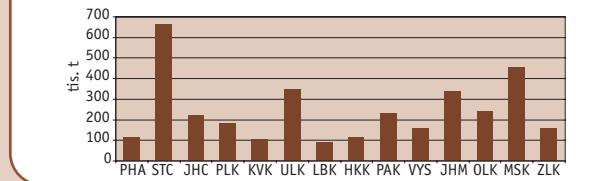
* Jednotlivé materiálově využitelné složky uvedené v grafu odpovídají následujícím katalogovým čísly odpadů: Papír a lepenka 20 01 01 a Papírové a lepenkové obaly 15 01 01, Sklo 20 01 02 a Skleněný obal 15 01 07, Textil 20 01 10 a 20 01 11 a Textilní obaly 15 01 09, Plasty 20 01 39 a Plastové obaly 15 01 02, Kovy 20 01 40 a Kovové obaly 15 01 04, Biologicky rozložitelný odpad 20 02 01 a 20 01 08, Batérie a akumulátory 20 01 33 a 20 01 34 a Elektrozařízení 20 01 35 a 20 01 36.

* předběžné údaje

Skládkování komunálního odpadu představuje jeden z nejčastějších způsobů nakládání s odpady, protože se mělo dle hierarchie nakládání s odpady jednat o způsob nejméně preferovaný. K meziročnímu poklesu skládkování dochází v kraji Hl. m. Praha, Plzeňském, Karlovarském, Ústeckém, Libereckém, Pardubickém, Zlínském a Vysočině. V ostatních krajích dochází k nárůstu, což je do jisté míry ovlivněno ekonomickou výhodností skládkování, přepravními vzdálenostmi k jiným zařízením k nakládání s odpady, počtem skáldek v kraji a pohybem odpadů určených ke skládkování přes hranice jednotlivých krajů.

• Množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním v krajích ČR [tis. t], 2009*

Zdroj: CENIA



* V grafu je uveden jen nejvíce zastoupený způsob odstraňování odpadů: D1 – ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování), když dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších právních předpisů.

* předběžné údaje

ODKAZY A DALŠÍ INFORMACE

Oficiální webové stránky krajských úřadů

- <http://www.praha-mesto.cz>
- <http://www.kr-stredocesky.cz>
- <http://www.kraj-jihocesky.cz>
- <http://www.kr-plzensky.cz>
- <http://www.kr-karlovehradecky.cz>
- <http://www.kr-ustecky.cz>
- <http://www.kraj-lbc.cz>
- <http://www.kr-kralovehradecky.cz>
- <http://www.pardubickykraj.cz>
- <http://www.kr-vysocina.cz>
- <http://www.kr-jihomoravsky.cz>
- <http://www.kr-olomoucky.cz>
- <http://www.kr-moravskoslezsky.cz>
- <http://www.kr-zlinsky.cz>

Odkazy na resortní organizace MŽP

Ministerstvo životního prostředí ČR (MŽP ČR) – <http://www.mzp.cz>

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR) – <http://www.nature.cz>

CENIA, česká informační agentura životního prostředí – <http://www.cenia.cz>

Česká geologická služba (ČGS) – <http://www.geology.cz>

Česká geologická služba - Geofond – <http://www.geofond.cz>

Česká inspekce životního prostředí (ČIZP) – <http://www.cizp.cz>

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) – <http://www.chmi.cz>

Správa jeskyní České republiky – <http://www.caves.cz>

Správa Krkonošského národního parku – <http://www.krnnap.cz>

Správa Národního parku a chráněné krajinné oblasti Šumava – <http://www.npsumava.cz>

Správa Národního parku České Švýcarsko – <http://www.npcs.cz>

Správa Národního parku Podyjí – <http://www.nppodyji.cz>

Státní fond životního prostředí ČR (SFŽP ČR) – <http://www.sfzp.cz>

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinnu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

– <http://www.vukoz.cz>

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka (VÚV T.G.M., v.v.i.)

– <http://www.vuv.cz>

Oficiální zkratky krajů České republiky

(uvedené zkratky jsou používány jednotně v celé publikaci)

HL. m. Praha	PHA	Ústecký kraj	ULK	Jihomoravský kraj	JHM
Středočeský kraj	STC	Liberecký kraj	LBK	Olomoucký kraj	OLK
Jihočeský kraj	JHC	Královéhradecký kraj	HKK	Moravskoslezský kraj	MSK
Plzeňský kraj	PLK	Pardubický kraj	PAK	Zlinský kraj	ZLK
Karlovarský kraj	KVK	Vysočina	VYS		

Další informace o životním prostředí České republiky naleznete ve „Zprávě o životním prostředí ČR 2009“ – <http://www.cenia.cz>, <http://www.mzp.cz>.

STAV ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V JEDNOTLIVÝCH KRAJÍCH ČR V ROCE 2009

Zpracovala: © 2011, CENIA, česká informační agentura životního prostředí

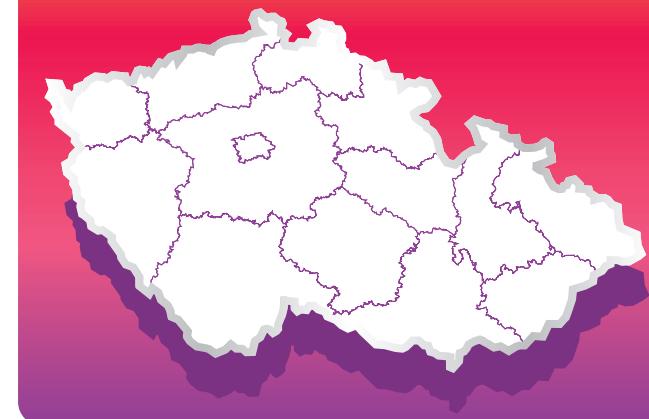
Spolupráce: Krajské úřady, Český hydrometeorologický ústav, Státní zdravotní ústav

Grafický design a sazba: Daniela Rěháková

2009

Stav životního prostředí v jednotlivých krajích České republiky

Porovnání krajů



Kontakt:

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Litovská 8, 100 00 Praha 10

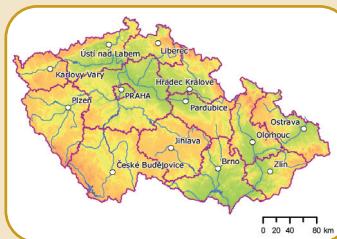
www.cenia.cz, info@cenia.cz, tel.: +420 267 225 340

Ministerstvo životního prostředí





Obecná charakteristika



Přírodní podmínky České republiky se vyznačují značnou diverzitou nadmořských výšek, charakteristik reliéfu, typů krajiny i klímatu, což vytváří i rozdílné podmínky pro využívání území. Území státu se nachází na pomezí Hercynského a Alpsko-himalájského geomorfologického systému, které jsou reprezentovány Českou vysocinou na západě a Karpaty na východě. Reliéf je spíše členitější, nížiny se nacházejí pouze ve sníženinách Českého masivu (Česká tabule) a na východě a jihovýchodě (Vněkarpatské síněníny a Panonská nížina). Klima je mírné, v západní části více maritimní, směrem na východ přibývá kontinentality. Hlavním klimatotvorným faktorem je nadmořská výška, s jejímž růstem zůstává přibývající sražek a klesá teplota. Hydrograficky leží území na „střeše Evropy“ na rozvodnici mezi Severním, Baltským a Černým mořem, většina vody z našeho území odtéká. Kostru říčního systému tvorí řeka Labe, Morava a Odra se svými přítoky.

Přírodní podmínky vytvářejí rozdílné charakteristiky hospodářství krajů i potenciálních záťaze životního prostředí. Průmysl se rozvinul zejména v pánevních oblastech ve vazbě na ložiska nerostných surovin (Moravskoslezský a Štědříkovský kraj). V souvislosti s útlumem těžebního a zpracovatelského průmyslu je v těchto krajích nejvyšší míra nezaměstnanosti. Zemědělství je rozvinuto v klimaticky teplých oblastech (kraj Jihomoravský, oblast Polabí v Pardubickém a Královéhradeckém kraji) či tam, kde bylo zemědělství tradičním odvětvím (Vysočina). Zemědělský charakter má i Jihohorský kraj s nejmenší hustotou zalidnění, který je také typický značným počtem a rozlohou chráněných území, z nichž největší je NP Šumava. Zemědělsko-průmyslovým jsou kraje Plzeňský, Královéhradecký a Olomoucký. Nejmenší a nejlesnatější krajem ČR je kraj Liberecký, jeho charakter je převážně průmyslový.

Socioekonomické charakteristiky části Středočeského kraje jsou ovlivněny spádovou oblastí Prahy, rozvinutý je zde proces suburbanizace a sektor služeb. Centrální poloha kraje a blízkost Prahy způsobuje větší intenzitu silniční dopravy, která, podobně jako v Praze, je odpovědná za hlavní záťaze životního prostředí. Praha představuje významné centrum politiky, ekonomiky, vzdělávání a kultury, z průmyslového hlediska však nehráje významnou roli. Většina krajů je z ekonomického hlediska poměrně homogenní, výjimku tvoří Olomoucký a zároveň i Moravskoslezský kraj, jejichž severní část je ekonomicky slabší než část jižní. Cestovní ruch je nejvíce rozvinutý v Praze, dále pak v krajích Jihohorském, Královéhradeckém, Libereckém a Jihomoravském. Lázeňství je nejvíce rozšířeno v Karlovarském kraji, hráje významnou roli v hospodářství kraje a z hlediska celkového počtu strávených dní hostů se tak Karlovarský kraj řadí na druhé místo za Prahu.

Základní socioekonomické údaje krajů ČR, 2009 Zdroj: ČSÚ

Kraj	Rozloha (km ²)	Počet obyvatel	Hustota zalidnění (obyv.km ⁻²)	Míra registrované nezaměstnanosti (%)	HDP/obyv. (běž. éceny, Kč.obyv. ⁻¹)	Meziroční index (stálé ceny, rok 2008 = 1)
PHA	496	1 249 026	2 518	3,98	761 596	1,01
STC	11 014	1 247 533	113	6,88	317 199	0,97
JHC	10 056	637 643	63	6,76	298 058	1,00
PLK	7 561	571 863	76	7,13	299 846	1,00
KVK	3 314	307 636	93	10,25	233 629	0,96
ULK	5 335	836 198	157	12,79	275 653	0,97
LBK	3 163	439 027	139	9,80	240 057	0,93
HKK	4 758	554 402	117	7,02	291 241	0,98
PAK	4 518	516 329	114	8,23	286 518	0,97
VYS	6 925	514 992	76	8,71	270 743	0,97
JHM	7 066	1 151 708	160	9,40	330 145	0,96
OLK	5 139	642 041	122	10,57	260 450	0,98
MSK	5 427	1 247 373	230	11,36	281 643	0,92
ZLK	3 964	591 042	149	9,59	286 977	0,96
ČR	74 276	10 506 813	133	7,98	345 727	0,97



Ovzduší

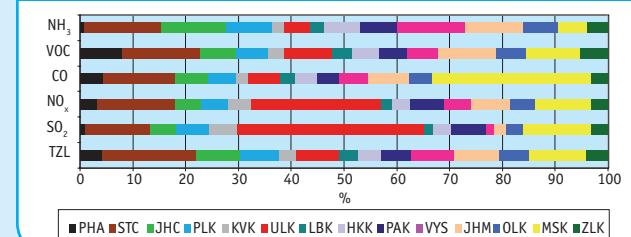
EMISNÍ SITUACE

Struktura produkce emisí dle jednotlivých krajů ČR souvisí s celkovým charakterem krajů. Průmyslově zatížený Moravskoslezský kraj se podílí nejvíce na emisích CO, významně (druhé místo) i na emisích tuhých znečišťujících látek (TZL) a SO₂. Středočeský kraj, který je zatížen dopravně, zaujímá první místo v produkci TZL a druhé místo v produkci NO_x. S vysokou produkcí TZL v tomto kraji souvisí i vysoký podíl domácích používajících tuhá paliva pro vytápění. S průmyslovou a zemědělskou činností v tomto kraji souvisí i přední místo v produkci těkavých organických látek (VOC) a NH₃. Emise NH₃ významně produkuje i další kraj, to zemědělskou činností, a to kraj Vysočina, Jihomoravský a Jihočeský kraj. S charakterem Ústeckého kraje souvisí nejvyšší produkce emisí NO_x a SO₂, v porovnání s ostatními krajemi.

Oblastmi, kde je produkované nejvíce emisí, jsou tedy oblasti s průmyslovou výrobou a výrobou elektrické energie, oblasti s vysokou intenzitou dopravy, popř. oblasti zemědělské. Celkové emise znečišťujících látek v ČR v roce 2009, ve srovnání s rokem 2008, klesly. Příčinou poklesu emisí znečišťujících látek je pokračující pokles výroby elektrické energie v uhlíkových elektrárnách, pokles průmyslové produkce a pokračující obnova vozového parku.

Podíl krajů na celkových emisích hlavních znečišťujících látek v ČR [%], 2009*

Zdroj: ČHMÚ, ČÍZP, ORP, CDV, VÚZT, ČSÚ



* předpěkné údaje

• NH₃ – amoniak, SO₂ – oxid siřičitý, NO_x – oxidy dusíku, VOC – těkavé organické látky, CO – oxid uhelnatý, TZL – tuhá znečišťující látka

KVALITA OVZDUŠÍ

V roce 2009 byl patrný vzestup znečištění ovzduší všemi uvedenými znečišťujícími látkami SO₂, PM₁₀ a NO₂ zhruba na úrovni roku 2007. Vzestup koncentrací uvedených znečišťujících látek v ovzduší byl dán oproti roku 2008 méně příznivými meteorologickými a rozptýlovalními podmínkami zejména v lednu, únoru a prosinci 2009. V šesti krajích ČR bylo následně zaznamenáno zhoršení kvality ovzduší. V šesti krajích OZKO, podobně jako v roce 2008, nebyly ustanoveny na žádné části území krajů. Imisní limit pro 24 hod. koncentrací PM₁₀ byl v roce 2009 překročen na území několika krajů. Oddělit přímý vliv znečištění ovzduší od ostatních spoluúčastníků faktoru a kvantifikovat jej je však značně obtížné. Kromě toho je počet pacientů v ovlivnění dalšími okolnostmi, jako je počet ordinací na území kraje, status zařízení, nebo v roce 2007 zavedení poplatků ve zdravotnictví. Nicméně lze konstatovat, že mezi krajem s nejvyšším počtem pacientů léčených v alergologických ordinacích patří oblasti s nejnižší kvalitou ovzduší v ČR, tj. Hl. m. Praha a Moravskoslezský kraj.

Podíl oblastí s překročením 24 hod. LV pro PM₁₀ a oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší, podíl oblastí s překročením ročního TV pro BaP a oblasti s překročením cílových imisních limitů na rozloze jednotlivých krajů ČR [%], 2009, Zdroj: ČHMÚ

	PHÁ	STC	JHC	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	VYS	BMO	JHM	OLK	MSK	ZLK	ČR
OZKO	2,74	1,30	0	0	4,03	0,13	0	0	0	10,43	0,24	9,91	45,40	2,40	4,44	
PM ₁₀	1,21	1,28	0	0	0	4,05	0,13	0	0	9,28	0,24	9,91	45,40	2,37	4,42	
0-TV	34,40	1,39	0,09	0,48	0,54	3,93	1,87	0,02	0,04	23,53	0,69	2,47	14,78	3,30	2,30	
BaP	34,40	1,39	0,09	0,48	0,54	3,93	1,87	0,02	0,04	23,53	0,69	2,47	14,78	3,30	2,30	

meziroční zhoršení situace situace bez zmeny meziroční zlepšení situace

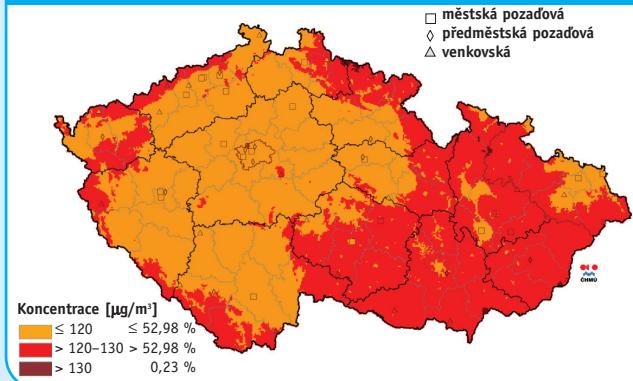
JHM* – Jihomoravský kraj bez zahrnutí aglomerace Brno



Ovzduší

• Pole 26. nejvyššího maximálního denního 8 hod. klonzavého průměru koncentrace přezemního ozonu v průměru za 3 roky, 2007–2009, Zdroj: ČHMÚ

městská pozadová
předměstská pozadová
venkovská



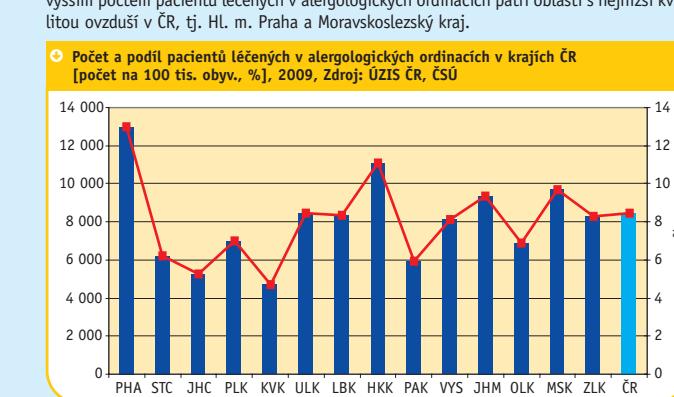
• LV – imisní limit (angl. Limit Value), TV – cílový imisní limit (angl. Target Value), MT – mezinárodní tolerance, PM₁₀ – suspendované částice hrubé frakce, BaP – benzo(a)pyren
Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) se rozumí území v rámci územního celku (zóny nebo aglomerace), kde je překročena hodnota imisního limitu pro ochranu lidského zdraví u jedné nebo více znečišťujících látek (oxid siřičitý, suspendované částice PM₁₀, oxid dusičitý, olovo, oxid uhlíkatý a benzen).

Oblasti s překročením cílových imisních limitů (0-TV) se rozumí území v rámci územního celku (zóny nebo aglomerace), kde je překročena hodnota cílového imisního limitu pro ochranu lidského zdraví u jedné nebo více znečišťujících látek (kadmium, arsen, nikl a benzo(a)pyren), bez zahrnutí přízemního ozonu. Cílový imisní limit je stanoven i pro přezemní ozon, který se z důvodu jeho překročování na většině území ČR nezahrnuje do vyhodnocení.

ALERGICKÁ ONEMOCNĚNÍ

Mezi zdravotně nejvýznamnější znečišťující látky v ovzduší patří suspendované částice v ovzduši a oxid dusičitý v lokalitách významně zatížených dopravou. U určitých lokalit (zatížených dopravou, průmyslem nebo vytápěním domácností) jsou problémem i PAU (polycyklické aromatické uhlivoďoviny). Každoročně je nadlimitním koncentracím těchto látek vystavena určitá část populace v závislosti na aktuální kvalitě ovzduší. Znečištění vnějšího i vnitřního ovzduší je spojováno, jako jeden z mnoha faktorů (výživa, životní styl, imunita apod.), s nárůstem alergií. Počet alergických onemocnění obecně stále narůstá. Oddělit přímý vliv znečištění ovzduší od ostatních spoluúčastníků faktoru a kvantifikovat jej je však značně obtížné. Kromě toho je počet ordinací na území kraje, status zařízení, nebo v roce 2007 zavedení poplatků ve zdravotnictví. Nicméně lze konstatovat, že mezi krajem s nejvyšším počtem pacientů léčených v alergologických ordinacích patří oblasti s nejnižší kvalitou ovzduší v ČR, tj. Hl. m. Praha a Moravskoslezský kraj.

Počet a podíl pacientů léčených v alergologických ordinacích v krajích ČR [počet na 100 tis. obyv., %], 2009, Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ



Zdraví



Voda

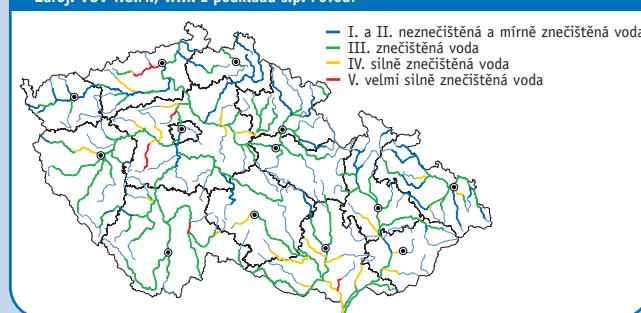
JAKOST VODNÍCH TOKŮ

Nejlepší jakost měly, podle srovnání uvedeného v mapě na základě ČSN 75 7221 dle základních ukazatelů za období 2008–2009, vodní toku krajů Karlovarského, Libereckého a Královéhradeckého. Toky s nejhorší jakostí byly v Ústeckém, Středočeském a Jihomoravském kraji. Krajské srovnání je však ovlivněno výběrem ukazatelů, charakterem vodních toků i statisticky (rozdílným počtem profilů v krajích).

Obecně došlo oproti období 2007–2008 na více úsecích vodních toků ČR spíše ke zlepšení jakosti vody (ve všech případech o jednu třídu) než k jejímu zhoršení. Lze však i přes postupné zlepšování jakosti vod konstatovat, že se v ČR stále vyskytuje několik úseků vodních toků zařazených do V., tj. nejhorší třídy.

Jakost vody v tocích ČR, 2008–2009

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



- Mapa jakosti vody v tocích je sestavena na základě výsledného zatřídění jednotlivých profilů, které je dáné nejhorší třídou z následujících ukazatelů: biochemická spotřeba kyslíku pětidení, chemická spotřeba kyslíku dichromatenem, amonikální dusík, dusičnanový dusík a celkový fosfor. Jedná se o profily původní státní sítě sledování jakosti vody v tocích, tzn. pouze vybrané profily na vodo hospodářsky významných tocích, kde je dlouhodobě měřena jakost vod.

VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Ve většině krajů pokračoval dlouhodobý pokles celkového objemu vyrobené pitné vody. Výjimkou, kde došlo k meziročnímu zvýšení, byly kraje Vysočina a Olomoucký. Počet obyvatel zásobovaných pitnou vodou z vodovodu se meziročně zvýšil ve všech krajích kromě Plzeňského a Jihomoravského. Spotřeba pitné vody na obyvatele v roce 2009 se pohybovala od 79,6 do 98,3 l na obyv. za den. Vyšší spotřebu vody (114,1 l na obyv. za den), i přes její intenzivní pokles od roku 2000, měl pouze obyvatelé Hl. m. Prahy. Meziroční snížení spotřeby vody (o 7,9 l na obyv. za den) zde bylo největší ze všech krajů. Ztráty pitné vody ve vodovodních sítích jednotlivých krajů v roce 2009 činily 14,5–26,2 %. Nejnižší podíl čistěných odpadních vod byl v kraji Vysočina (82,8 %), nejvyšší v Hl. m. Praha (99,9 %).

Ztráty a spotřeba pitné vody v krajích ČR [%], lobyv.⁻¹·den⁻¹, 2009

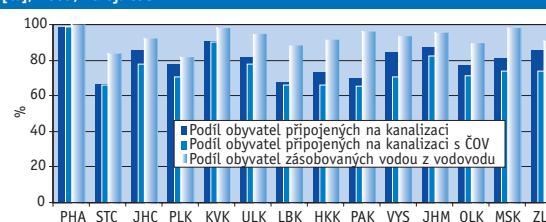
Zdroj: ČSÚ

Kraj	PHA	STC	JHC	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	VYS	JHM	OLK	MSK	ZLK	ČR
Ztráty*	21,1	19,5	18,3	16,3	16,3	26,2	25,0	23,5	17,9	15,3	17,1	18,0	14,5	17,9	19,3
Spotřeba**	114,1	88,5	86,8	93,1	90,7	85,0	89,9	87,7	84,3	82,4	94,1	87,2	98,3	79,6	92,5

• * Podíl ztrát z vody vyrobené pro veřejnou potřebu [%]

** Spotřeba pitné vody na obyvatele [l·obyv.⁻¹·den⁻¹]

Zásobování pitnou vodou, připojení na kanalizaci a čistírny odpadních vod v krajích ČR [%], 2009, Zdroj: ČSÚ



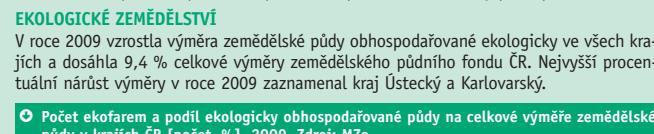
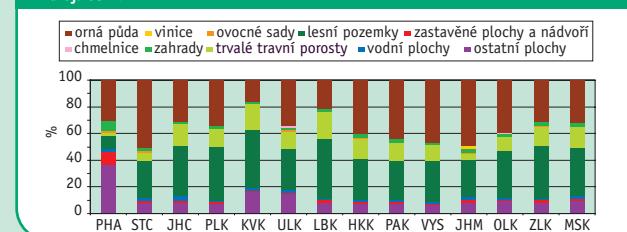
Lesy, krajina, zemědělství

Využití území

Na území ČR převažuje zemědělská půda, která zaujímá 53,7 % rozlohy a v roce 2009 dosahovala 4 239 tis. ha, její výměra však dlouhodobě klesá. Lesní pozemky, jejichž rozloha pozvolna narůstá, se nacházejí na 33,7 % území (2 655 tis. ha), zbytek vodní plochy (2,1 %, 163 tis. ha), zastavěné plochy a nádvory (1,7 %, 131 tis. ha) a ostatní plochy (8,9 %, 698 tis. ha). V kategorii zemědělská půda dominuje orná půda s rozlohou 3 017 tis. ha (71,2 %), která však dlouhodobě klesá, a trvalé travní porosty se vzrůstají rozlohou (983 tis. ha, 23,2 %). V ČR jsou dále zastoupeny vinice, nejvýznamněji v Jihomoravském kraji, kde jejich rozloha dosahuje 17 543 ha, ve Zlinském kraji 987 ha, v Ústeckém kraji 391 ha a ve Středočeském kraji 340 ha. Chmelnice jsou významněji zastoupeny v Ústeckém (6 363 ha), ve Středočeském (3 234 ha) a v Olomouckém kraji (1 028 ha).

Využití území v krajích ČR [%], 2009

Zdroj: ČÚZK



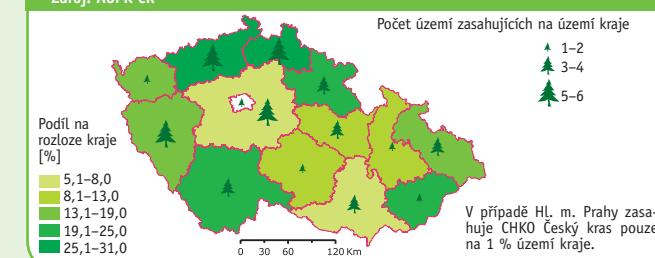
Ochrana přírody

VELKOPLOŠNÁ ZVLÁSTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Velkoplošná zvláště chráněná území (4 NP a 25 CHKO) zaujímají 15,3 % území ČR. Největší plochu mají díky přírodním podmínkám na území příhraničních krajů – Libereckého (30,6 %), Zlínského (29,6 %) a Ústeckého (26,4 %). Nejmenší plocha velkoplošných zvláště chráněných území je v Hl. m. Praha (1 %), Jihomoravském (5,8 %) a Středočeském (8 %).

Velkoplošná zvláště chráněná území v krajích ČR, 2009

Zdroj: AOPK ČR



MALOPOLOŠNÁ ZVLÁSTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Na území ČR se nachází celkem 2 244 maloplošných zvláště chráněných území, která zaujímají 1,15 % území ČR. Nová maloplošná zvláště chráněná území byla v roce 2009 vyhlášena v kraji Jihočeském (6 území), Královéhradeckém (3 území), Moravskoslezském (2 území) a Plzeňském (2 území) a po jednom území v kraji Vysočina a Hl. m. Praha.

Počet a rozloha maloplošných zvláště chráněných území [ha] a jejich podíl na rozloze krajů ČR [%], 2009, Zdroj: AOPK ČR

Kraj	STC	JHC	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	VYS	JHM	OLK	MSK	ZLK
NPR	0	16	12	6	6	11	8	6	3	7	18	11	10
NPP	8	16	11	5	7	13	8	2	1	3	13	11	8
PR	15	79	105	88	30	53	35	38	39	67	96	52	74
PP	67	114	181	83	27	63	61	65	54	94	155	65	122
Celkem	90	225	309	182	70	140	112	111	97	171	282	139	148
Celkem (ha)	2 150	12 519	14 522	8 905	3 381	3 486	5 212	6 296	5 235	5 467	8 267	6 518	6 915
Podíl rozlohy	4,33	1,14	1,44	1,18	1,02	0,65	1,65	1,32	1,16	0,80	1,15	1,24	0,52

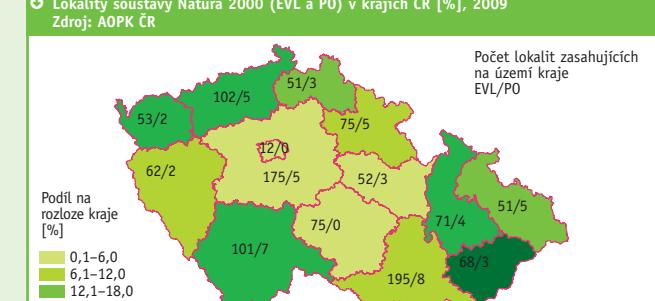
* NPR – národní přírodní rezervace; NPP – národní přírodní památka; PR – přírodní rezervace; PP – přírodní památka

SOUSTAVA NATURA 2000

V rámci soustavy Natura 2000 bylo v ČR k roku 2009 vymezeno 41 ptačích oblastí (PO). V Národním seznamu evropsky významných lokalit (EVL) bylo zařazeno 1 087 lokalit. Lokality Natura 2000 zaujímají celkem 14 % území ČR.

Lokality soustavy Natura 2000 (EVL a PO) v krajích ČR [%], 2009

Zdroj: AOPK ČR



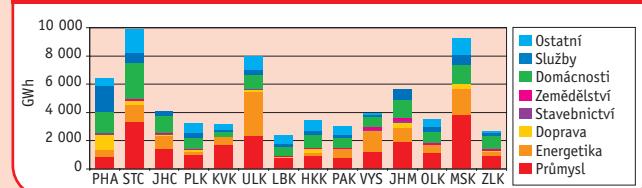


Energetika

SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Celková spotřeba elektrické energie klesla v České republice v porovnání s rokem 2008 o 4,8 %, spotřeba elektřiny tak v roce 2009 dosáhla 68 606 GWh. Nejvyšší spotřebu elektrické energie dosahují kraje Středočeský a Moravskoslezský, a to zejména díky vysoké spotřebě v průmyslovém sektoru. Dalším vysokým spotřebitelem je Ústecký kraj, kde se na spotřebě podílí významným způsobem i energetický sektor.

- Hrubá spotřeba elektřiny v jednotlivých sektorech národního hospodářství krajů ČR [GWh], 2009, Zdroj: ERÚ

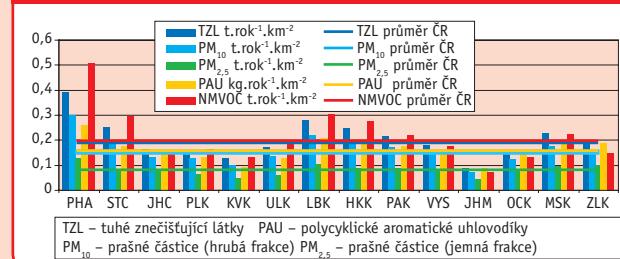


MĚRNÉ EMISE Z VYTÁPĚNÍ DOMÁCOSTÍ

Emise z vytápění domácností jsou ovlivňovány převážujícími způsoby vytápění, ale také hustotou osídlení krajů. V Hl. m. Praha je mnohonásobně vyšší hustota domácností než v ostatních regionech (1 085 domácností na km² proti průměrnému počtu 51 domácností na km²), proto jsou zde měrné emise z vytápění domácností výrazně vyšší než v ostatních krajích, přestože struktura způsobů vytápění je zde emisně přiznivá. Topení emisně přiznivými palivy (dálkové teplo, zemní plyn) emise v jednotlivých krajích snižuje (např. kraj Ústecký či Jihomoravský), naopak v krajích s významnějším podílem tuhých paliv se projevuje jejich zvyšováním (kraj Středočeský, Liberecký).

- Měrné emise z vytápění domácností v krajích ČR [t.rok⁻¹.km⁻², kg.rok⁻¹.km⁻²], 2009

Zdroj: ČHMÚ

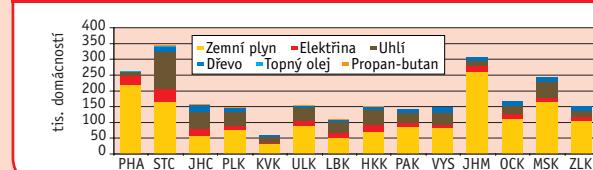


STRUKTURA VYTÁPĚNÍ DOMÁCOSTÍ

Struktura vytápění domácností se v jednotlivých krajích liší. Zatímco v regionech s velkými průmyslovými aglomeracemi (Hl. m. Praha, Moravskoslezský kraj, Ústecký kraj) převažuje dálkové vytápění, v oblastech s malými sídly jde většinou o lokální topení. Nejvíce domácností v ČR je vytápěno zemním plymem (1,57 mil. domácností), následuje dálkové topení (1,48 mil. domácností). Průměrné rozložení vytápění domácností v ČR je následující: 39,0 % zemní plyn, 36,8 % centrální zásobování, 13,4 % uhlí, 6,2 % elektřina, 4,2 % dřevo, 0,2 % propan-bután a 0,1 % topný olej.

- Struktura vytápění domácností v krajích ČR [tis. domácností], 2009

Zdroj: ČHMÚ

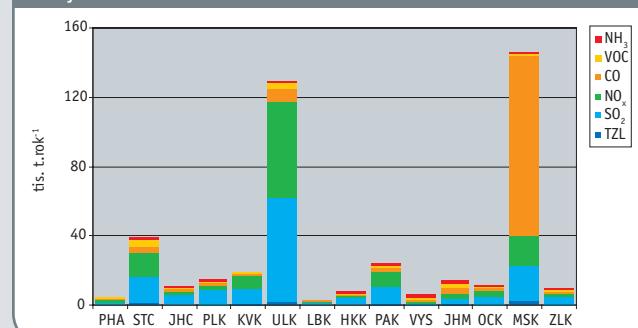


Průmysl, těžba

EMISE Z PRŮMYSLU

Emise ze zařízení spadajících pod REZZO 1 v jednotlivých krajích jsou úzce spjaty s charakterem krajů a hlediska průmyslové výroby a energetiky. Největší množství emisí vykazují kraje, kde je soustředěn těžký průmysl, tepelné elektrárny a chemická výroba, tj. kraj Moravskoslezský, Ústecký, Středočeský, Pardubický a Karlovarský. Moravskoslezský kraj a Ústecký kraj jsou kraje emisně nejvíce zatížené. Naopak nejnižší množství emisí pocházejících z průmyslu je v kraji Libereckém, Hl. m. Praha, v kraji Vysočina, Královéhradeckém a Zlinském.

- Emise z velkých zdrojů znečištění (REZZO 1*) v krajích ČR [tis. t], 2009
Zdroj: ČHMÚ

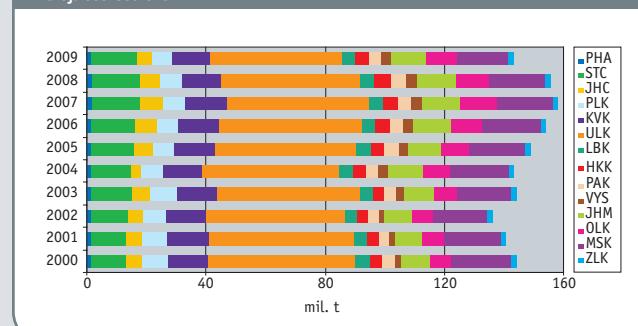


* REZZO 1 – stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu vyšším než 5 MW a zařízení zvlášť závažných technologických procesů

TĚŽBA

Největší objemy těžby pochází z krajů, kde se těží suroviny pro energetické účely nebo stavební suroviny. Jedná se zejména o kraj Ústecký, pro který je typická těžba hnědého uhlí a podíl se na celkovém objemu těžby České republiky 31,6 %. Dále kraj Moravskoslezský s těžbou černého uhlí (12,1 %) a kraj Středočeský (10,5 %), kde je největší objem těžby stavebních surovin (stavební kámen a štěrkopísky) a také vápence. Kraje těžeb zatížené nejméně jsou Hl. m. Praha, Zlinský kraj, Vysočina a Pardubický kraj. Z hlediska objemu surovin se v ČR nejvíce těží hnědé uhlí (Ústecký a Karlovarský kraj, 45,4 mil. t), stavební kámen (všechny kraje, nejvíce Olomoucký, celkem 42,4 mil. t), štěrkopísky (všechny kraje kromě Hl. m. Prahy a Vysočiny, 24,8 mil. t) a černé uhlí (Moravskoslezský kraj, 10,6 mil. t).

- Vývoj rozložení těžby nerostných surovin v krajích ČR [mil. t], 2000–2009
Zdroj: ČGS-Geofond



Doprava

CHARAKTERISTIKA DOPRAVY

Charakter dopravy v jednotlivých krajích ČR je ovlivněn zaměřením hospodářství kraje, přírodními podmínkami, sídelním systémem a polohou kraje vůči hlavním mezinárodním i mezinárodním tranzitním trasám. V osobní a nákladní dopravě má v většině krajů nejvyšší podíl na přepravních výkonech silniční doprava. Železnice v osobní dopravě má větší význam pouze v krajích ležících na hlavních železničních koridorech – tj. v krajích Ústeckém, Moravskoslezském, Jihomoravském a v Hl. m. Praha. V nákladní dopravě se jedná o kraje s těžbou surovin a zpracovatelským průmyslem (Ústecký, Karlovarský a Moravskoslezský kraj).

Největší intenzity silniční dopravy jsou dosahovány v pražské a brněnské aglomeraci, kde na hlavních komunikacích v některých úsecích dosahují v případě Prahy 100–120 tis. vozidel denně, v Brně pak okolo 60 tis. vozidel denně.

- Podíl přepravených osob jednotlivými druhy veřejné dopravy na celkovém počtu osob přepravených veřejnou dopravou v krajích ČR (%), 2009, Zdroj: MD



EMISE Z DOPRAVY

Automobilizace v ČR je nejvyšší v Hl. m. Praha (524 vozidel na 1 000 obyvatel) a ve Středočeském kraji (472 vozidel). Hustota silniční sítě je nejvyšší v kraji Středočeském (0,86 km.km⁻²), nejnižší je v kraji Zlinském (0,4 km.km⁻²). Nejvyšší provozní délka železnic mají kraje Středočeský a Ústecký (1 278 km, resp. 1 020 km). V roce 2009 bylo na území ČR v provozu 720,7 km dálnic (nejvíce v Středočeském, Jihomoravském a Plzeňském kraji) a 370,1 km rychlostních silnic.

- Počet osobních vozidel do 3,5 t na 1 000 obyvatel v krajích ČR [počet vozidel.1 000 obyvatel⁻¹], 2009, Zdroj: MD

