CENIA
česká informační agentura životního prostředí
www.cenia.cz

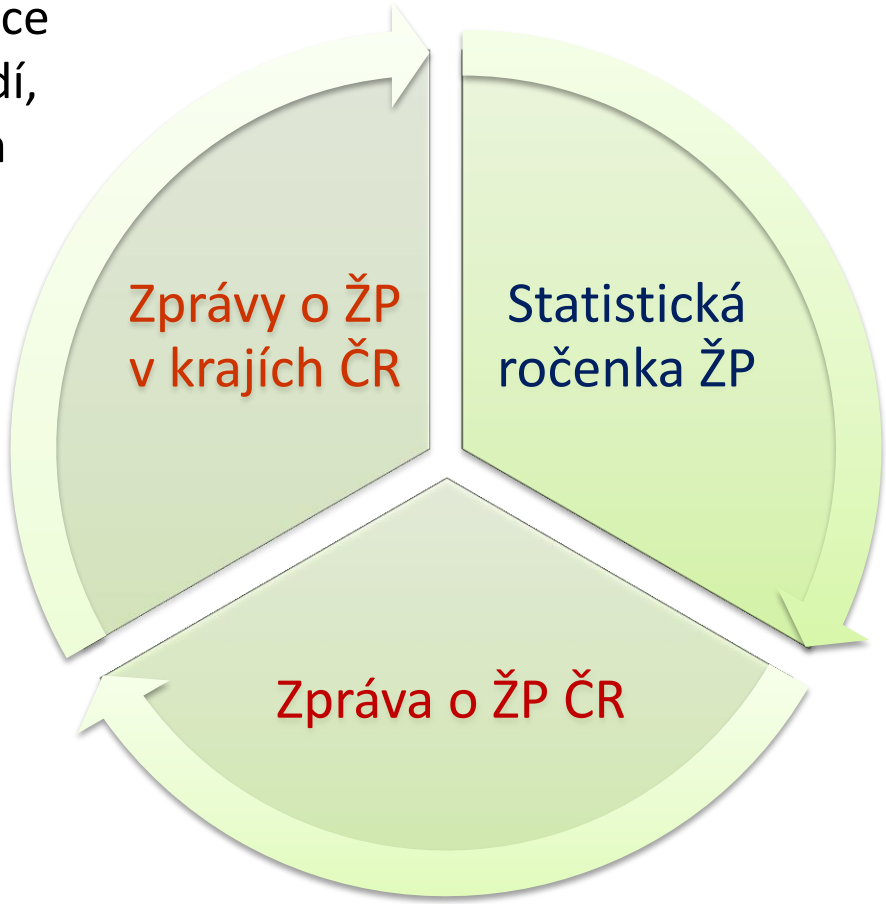
Hodnocení životního prostředí v Královéhradeckém kraji

Tereza Ponocná

30. 5. 2015, KÚ Královéhradecký kraj

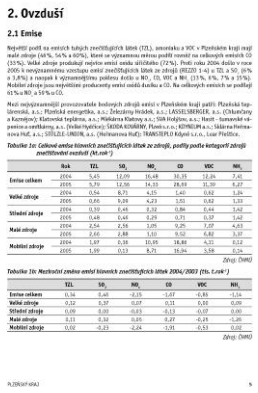
Hodnocení životního prostředí v ČR

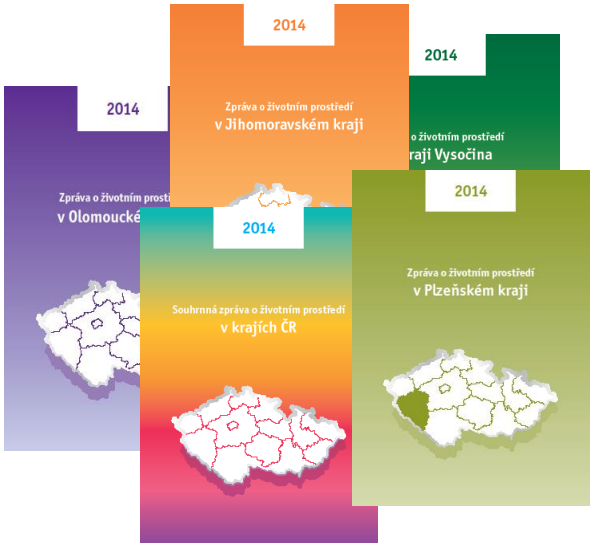
Zákon č. 123/1998 Sb.,
o právu na informace
o životním prostředí,
ve znění pozdějších
předpisů
- § 12



Zprávy o životním prostředí v krajích České republiky

- 1994–2006: tematicky zaměřené
- 2007–2009: indikátorové pojetí ve formě skládaček
- 2010: syntéza stavu v jednotlivých krajích ČR, zaměření na hot spoty – tzn. pozitivní nebo negativní jevy mající až nadregionální význam z hlediska stavu ŽP
- **2014: indikátorové pojetí v elektronické publikaci**
- http://www1.cenia.cz/www/publikace-cenia





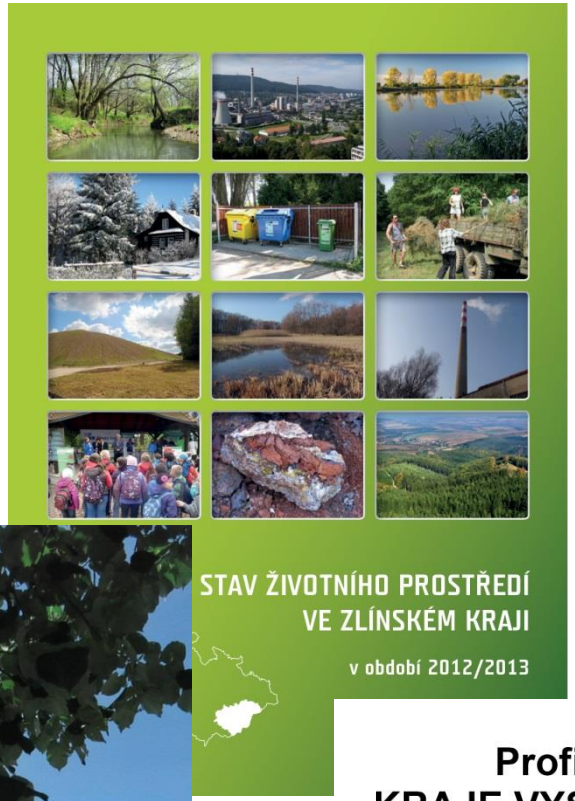
Zprávy o životním prostředí v krajích České republiky

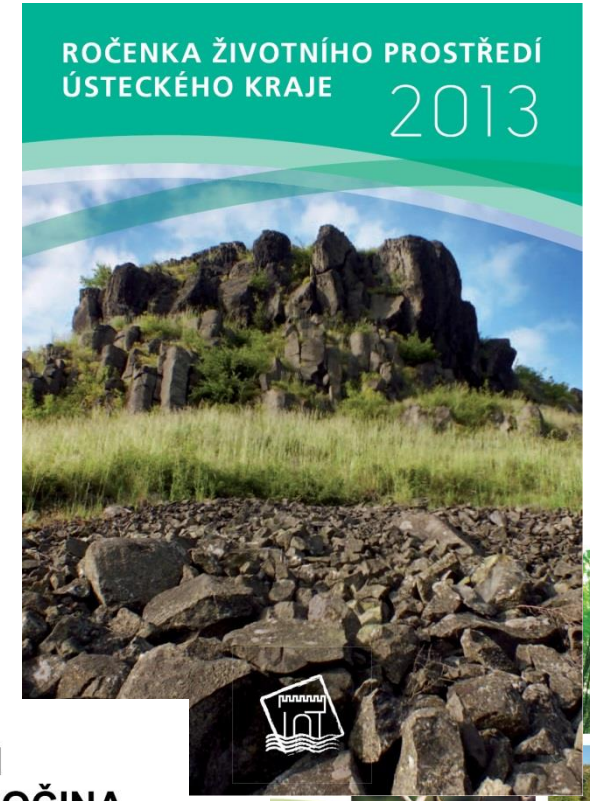
Cíl Zpráv:

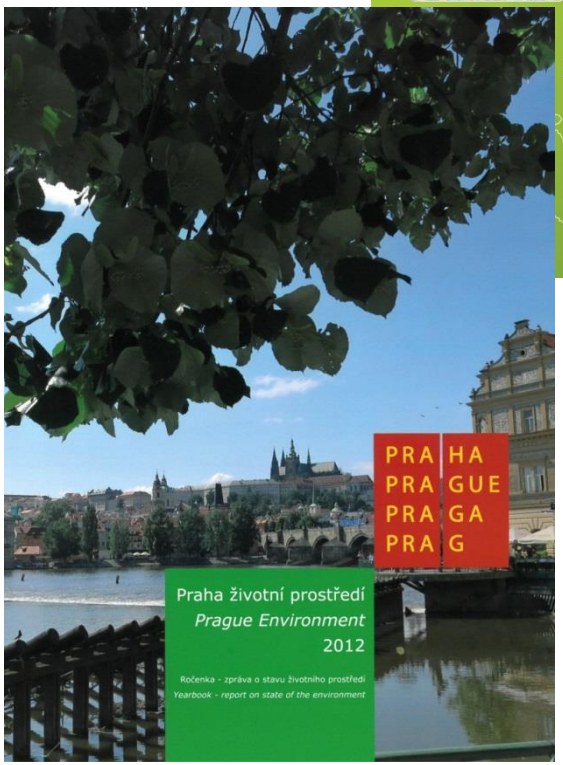
- Informace o stavu ŽP v krajích ČR, s možností vzájemného srovnání s přihlédnutím ke geografickým a socioekonomickým podmínkám daného kraje
- Identifikace slabých a silných míst životního prostředí kraje
- Propagace kraje

Cílová skupina Zpráv:

- Veřejná správa na místní i centrální úrovni, široká veřejnost, zákonodárci



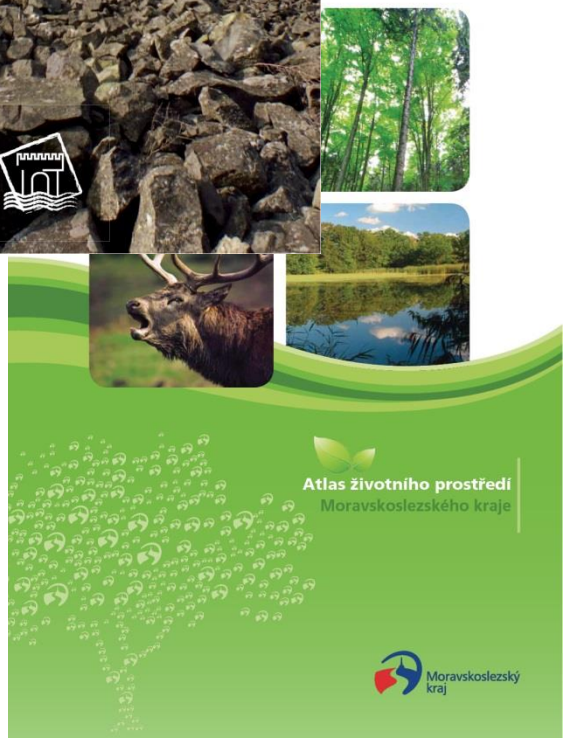




Profil
KRAJE VYSOČINA

listopad 2013

Zpracovatel: Krajský úřad Kraje Vysočina



Jednotná struktura zpráv

- Úvod
- Ovzduší
- Voda
- Ochrana přírody
- Lesy, půda a krajina
- Průmysl a energetika
- Doprava
- Odpady
- Další informace k aktivitám a problémům

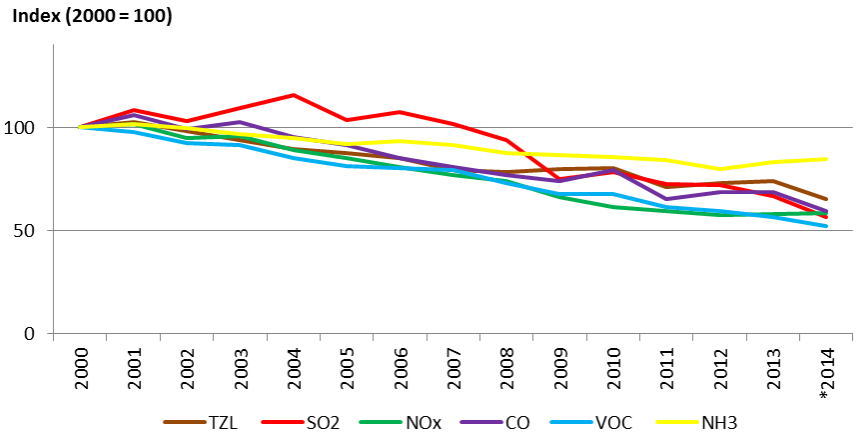
Zdroj dat

- Podklady pro indikátory získávány z oficiálních resortních a mimoresortních dat
  - pravidelný monitoring
  - statistické šetření
  - územní registr
- Podklady do části „Další informace k aktivitám a problémům řešeným v rámci kraje v oblasti životního prostředí“ z krajských zdrojů

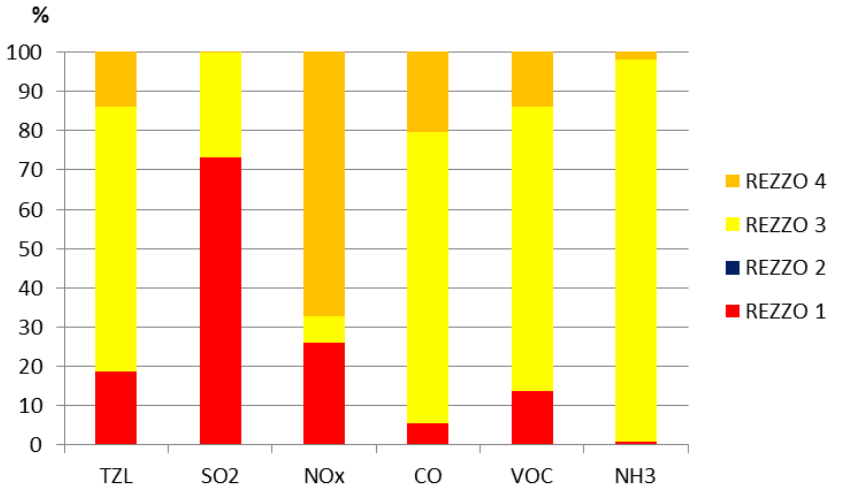
Emisní situace

- Pokles znečišťujících látek: nejvíce emise VOC (o 47,6 %)
- Malé zdroje
  - z lokálního vytápění domácností (TZL: 67,4 %, CO: 73,9 %)
  - z používání organických rozpouštědel (VOC: 72,3 %)
  - z chovu hospodářských zvířat (NH_3: 97,3 %)
- Doprava a mobilní zdroje (NO_x: 67,4 %)
- Velké stacionárních zdroje znečišťování (výroba elektřiny a tepla): emise SO_2 (73,3 %)

Vývoj emisí znečišťujících látek [index, 2000 = 100], 2000–2014
Zdroj: ČHMÚ



Podíl kategorií REZZO 1–4 na celkových emisích znečišťujících látek [%], 2014
Zdroj: ČHMÚ



Úsek ochrany čistoty ovzduší
Emisní bilance České republiky

Emisní bilance podle krajů

Emisní bilance za rok 2000
Emisní bilance za rok 2001
Emisní bilance za rok 2002
Emisní bilance za rok 2003
Emisní bilance za rok 2004
Emisní bilance za rok 2005
Emisní bilance za rok 2006
Emisní bilance za rok 2007
Emisní bilance za rok 2008
Emisní bilance za rok 2009
Emisní bilance za rok 2010
Emisní bilance za rok 2011
Emisní bilance za rok 2012
Emisní bilance za rok 2013
Emisní bilance za rok 2014

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Oddělení emisí a zdrojů

REZZO 1-4 souhrnně - 2014

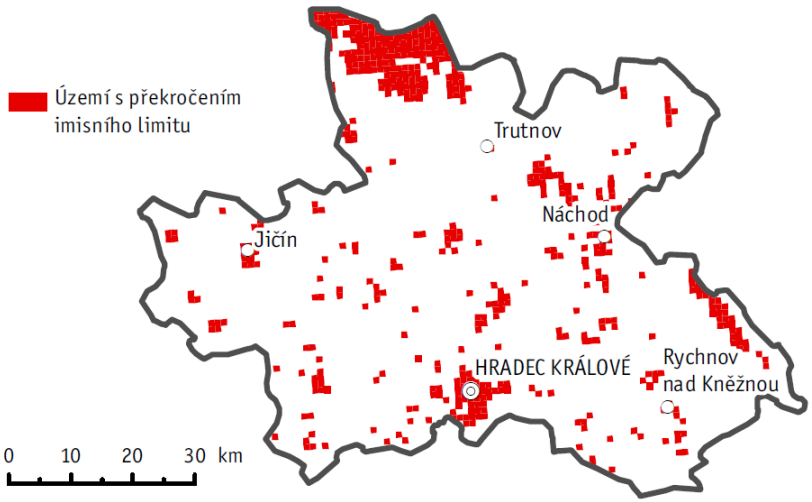
Emise hlavních znečišťujících látek v České republice podle krajů

Kraj	TZL *		SO_2		NO_x		CO		VOC *		NH_3 *	
	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%
Hlavní město Praha	878,8	2,0	252,8	0,2	6 314,9	3,7	11 045,4	2,4	5 877,2	4,3	398,1	0,6
Středočeský kraj	7 231,4	16,7	19 889,6	15,7	25 849,5	15,2	62 111,3	13,4	22 591,4	16,5	10 711,2	15,6
Jihočeský kraj	3 293,8	7,6	6 547,6	5,1	9 468,9	5,6	34 172,8	7,4	9 365,2	6,8	8 093,3	11,7
Plzeňský kraj	2 928,5	6,7	6 512,2	5,1	7 899,7	4,6	25 632,0	5,5	7 759,9	5,6	6 592,6	9,5
Karlovarský kraj	1 659,2	3,8	9 559,1	7,5	6 481,7	3,8	9 456,4	2,0	4 311,9	3,1	1 598,1	2,3
Ústecký kraj	6 370,9	14,6	36 725,0	29,0	34 248,8	20,1	27 717,9	6,0	12 776,3	9,3	3 098,0	4,5
Liberecký kraj	1 320,2	3,0	1 289,1	1,0	3 027,6	1,7	15 551,0	3,4	4 788,4	3,5	1 760,2	2,5
Královéhradecký kraj	2 632,1	6,0	4 099,5	3,2	6 217,2	3,6	22 322,2	4,8	8 399,1	6,1	5 083,2	7,3
Pardubický kraj	2 737,0	6,3	11 804,8	9,3	13 915,9	8,2	20 440,5	4,4	7 542,9	5,5	5 668,5	8,2
Vysočina	3 204,7	7,4	1 807,5	1,4	8 847,0	5,2	28 011,3	6,1	8 120,6	5,9	8 530,0	12,3
Jihomoravský kraj	2 866,5	6,6	1 921,4	1,5	11 886,6	7,0	25 473,0	5,5	10 996,6	8,0	6 038,2	8,7
Olomoucký kraj	2 003,4	4,6	3 793,7	3,0	7 984,1	4,7	22 477,9	4,9	8 125,5	5,9	4 512,9	6,5
Zlínský kraj	1 437,7	3,3	4 234,1	3,3	5 770,9	3,3	17 611,0	3,8	8 999,9	6,5	3 368,3	4,9
Moravskoslezský kraj	4 966,3	11,4	18 760,6	14,7	22 659,8	13,3	139 929,1	30,4	17 763,0	13,0	3 739,7	5,4
CELKEM	**43 530,3**	**100**	**127 197,0**	**100**	**170 572,7**	**100**	**461 952,0**	**100**	**137 417,8**	**100**	**69 192,3**	**100**

Kvalita ovzduší

- Královéhradecký kraj patří dlouhodobě mezi kraje dobrou kvalitou ovzduší
- Překročení imisního limitu pro alespoň jednu znečišťující látku na 11,2 % (roční imisní limit pro BaP)

Oblasti kraje s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2014
Zdroj: ČHMÚ



Úsek ochrany čistoty ovzduší

Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech, Česká republika

Tabelární ročenky

		1997	1998	1999
2000	2001	2002	2003	2004
2005	2006	2007	2008	2009
2010	2011	2012	2013	2014

PM10Z-RAP

Přehled stanic s ročními průměrnými koncentracemi / Stations with annual average conc.

Ochrana zdraví / Health protection

Rok/Year: **2014** Látka / Pollutant: **PM10** Jednotka / Unit: ug/m^3 **LV:** 40.0 **TE:** 0

Počet stanic, kde došlo k překročení limitu / No of stations with exceedance of limit: **10**

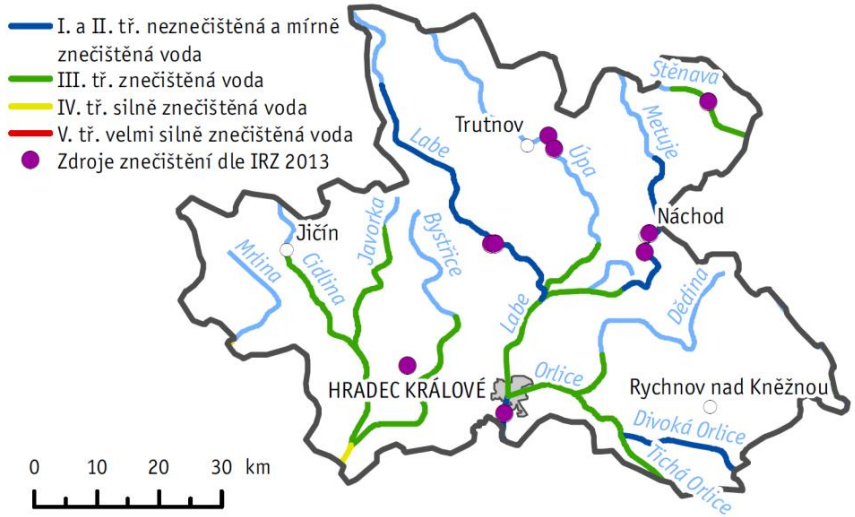
z celkového počtu stanic / of the total number of stations: **141** to je procent / in percent: **7.1**

Poř. No.	Lokalita Locality	KMPL	Okres District	Vlastník Owner	MP	Metoda měření Meas. method	Klasifikace Classification	Roční konc. Annual conc.
1	Věřňovice	TVERA	Karviná	ČHMÚ,MSK	AMS	RADIO	B/R/AI-NCI	**48.0**
2	Zlín-Svit	ZZLTK	Zlín	MZLI	komb.	RADIO	T/U/CR	**45.3**
3	Český Těšín	TCTNA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	**43.4**
4	Ostrava-Radvanice ZÚ	TOREK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	OPEL	I/S/IR	**42.6**
5	Ostrava-Zábřeh	TOZRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	**42.2**
6	Ostrava-Přívoz	TOPRA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	I/U/IR	**42.1**
7	Karviná	TKARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	**41.8**
8	Havířov	THARA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	**41.6**
9	Šunychl	TSUNA	Karviná	ČEZ	AMS	OPTO-RADIO	I/S/A	**41.3**
10	Orlová	TORVA	Karviná	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	**40.2**
11	Ostrava Radvanice OZO	TOROK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	B/S/R	39.4
12	Šumperk MÚ	MSMUK	Šumperk	MŠUM	komb.	RADIO	B/U/R	39.1
13	Ostrava-Fifejdy	TOFFA	Ostrava-město	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/R	38.6
14	Ludgeřovice	TLUDM	Opava	ČHMÚ,MSK	Manual	GRV	B/S/RA	38.2
15	Kladno-Švermov	SKLSA	Kladno	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/U/RI	38.2
16	Brušperk	TBRUM	Frýdek-Místek	ČHMÚ,MSK	Manual	GRV	B/U/R	38.1
17	Ostrava-Českobratrská (hot spot)	TOCBM	Ostrava-město	ČHMÚ	Manual	GRV	T/U/CR	37.3
18	Ostrava-Mariánské Hory	TOMHK	Ostrava-město	ZÚ, SMOva	komb.	RADIO	I/U/IR	37.1
19	Praha 5-Svornosti	ASVOK	Praha 5	ZÚ Ústí nL	komb.	GRV	T/U/IR	36.3
20	Frýdek-Místek	TFMIA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/S/R	36.0
21	Studénka	TSTDA	Nový Jičín	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/A-NCI	34.7
22	Lom	ULOMA	Most	ČHMÚ	AMS	RADIO	B/R/IN-NCI	34.6

Jakost vody

Jakost vody v tocích, 2013–2014

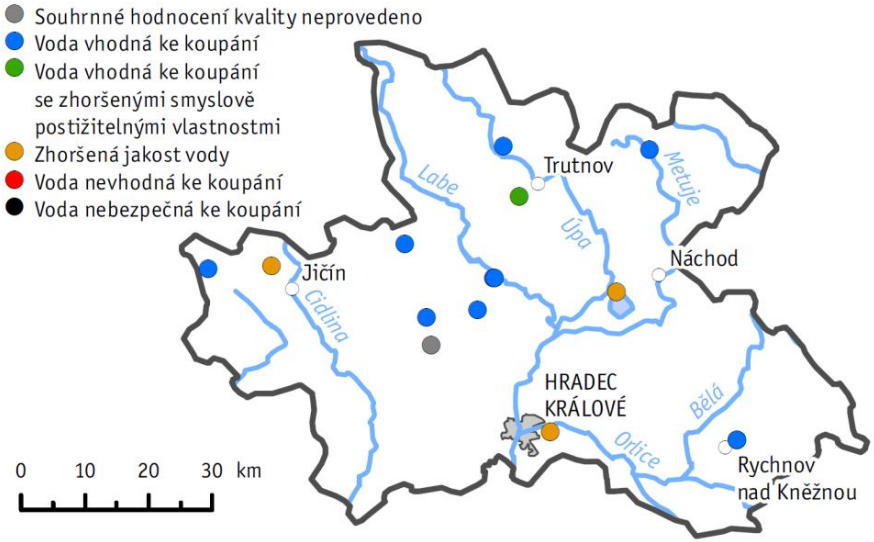
Zdroj: VÚV T.G.M., v.v.i. z podkladů s.p. Povodí, CENIA



- Většina toků byla hodnocena I. až III. třídou jakosti
- IV. třída jakosti: krátký úsek Mrliny a Cidliny po soutoku s Bystřicí (vliv intenzivního zemědělství , komunálního znečištění a skládky v Lodíně)

Kvalita koupacích vod, koupací sezona 2014

Zdroj: CENIA z podkladů příslušných KHS



- Monitoring koupacích vod: sledováno 14 lokalit
- Zhoršená jakost vody: Oborský rybník, VN Rozkoš a Stříbrný rybník

3. Jakost povrchových a podzemních vod

3.1 Jakost povrchových vod

Současná jakost povrchových vod ve srovnání s dvouletím 1991–1992

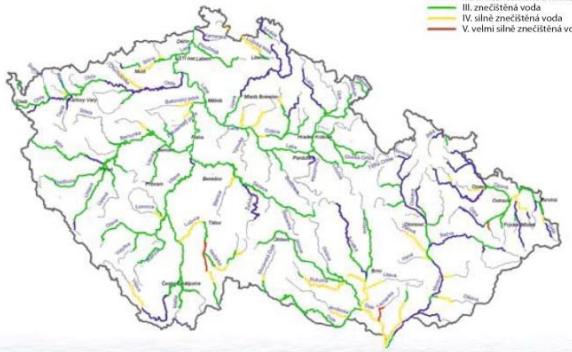
Mapa jakosti vod ve vybraných tocích České republiky byla zpracována jak k časové úrovni dvouletí 1991–1992, tak 2013–2014 podle ČSN 75 72221 Jakost vod – Klasifikace jakosti povrchových vod.

Každoročně je ve Zprávě o stavu vodního hospodářství České republiky uváděno porovnání aktuálního stavu se stavem jakosti vody dvouletí 1991–1992. S ohledem na rozsah v té době sledovaných ukazatelů bylo možné zpracovat jen porovnání podle základní klasifikace. Z obrázku 3.1.2 je patrné, že i přes výrazné zlepšení jakosti vod se ještě i v současnosti vyskytují (byť velmi krátké) úseky vodních toků zařazené do V. třídy jakosti povrchové vody.

Obrázek 3.1.1.
Jakost vody v tocích České republiky 1991–1992

Pramen: VÚV TGM, v. v. i., z podkladů ČHMÚ

Obrázek 3.1.2.
Jakost vody v tocích České republiky 2013–2014

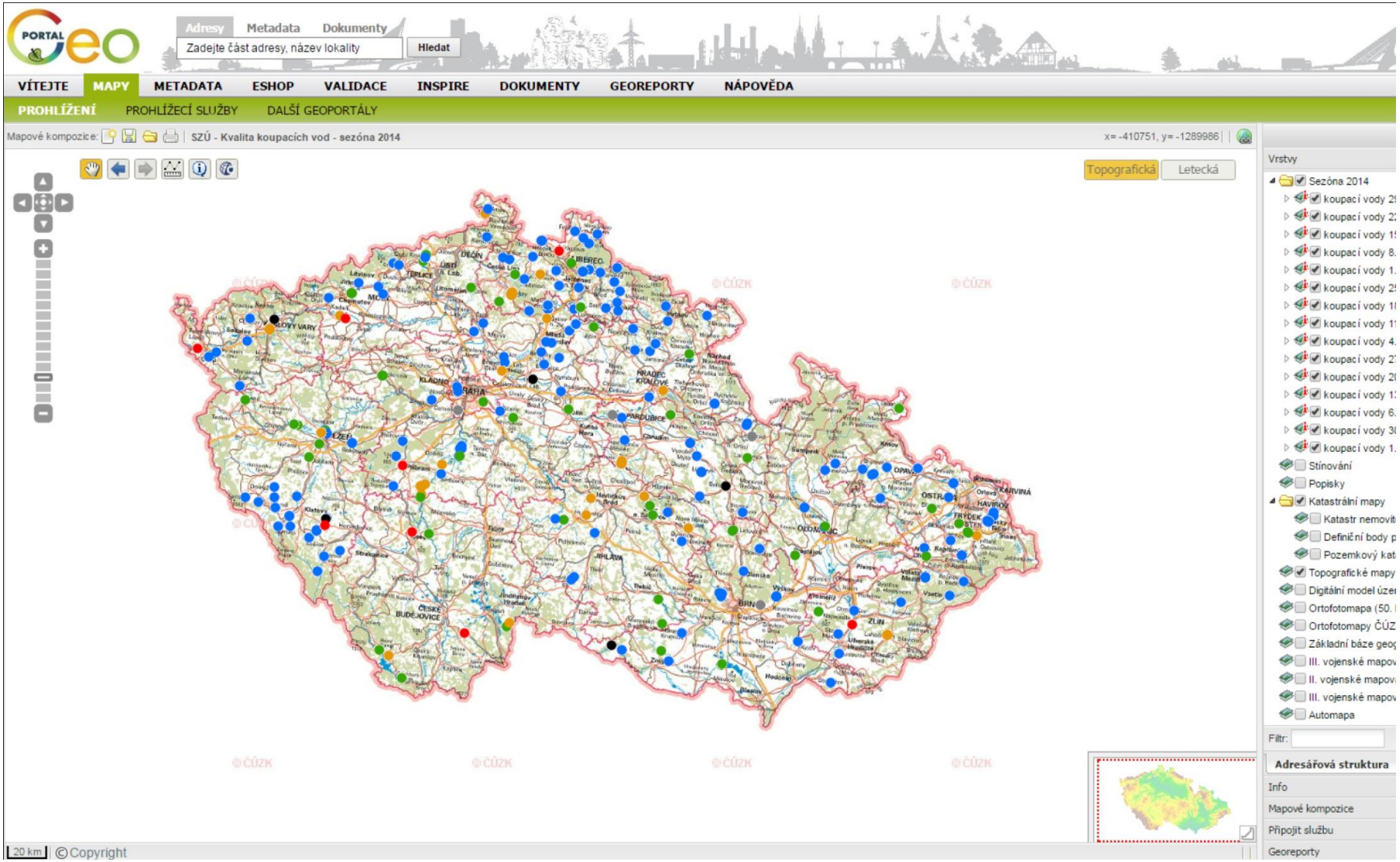


Pramen: VÚV TGM, v. v. i., z podkladů s. p. Povodí a ČHMÚ

IRZ
INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ
Ministerstvo životního prostředí České republiky
O IRZ | LÁTKY V IRZ | OHLAŠOVÁNÍ | DOKUMENTY | DŮLEŽITÉ POJMY | REGISTRY ZNEČIŠŤOVÁNÍ | ROZPTÝLENÉ ZDROJE | KONTAKTY | SLUŽBY
O IRZ
Právní předpisy
Kompetence jednotlivých orgánů veřejné správy
Jaké látky se do IRZ ohlašují
více informací...
PRO PROVOZOVATELE
Základní informace o IRZ
Právní předpisy
Příručka pro ohlašování
Ohlašované látky
více informací...
PRO VEŘEJNOST
Základní informace o IRZ
Jaké látky se do IRZ ohlašují
Kdo ohlašuje do IRZ
Důležité pojmy
více informací...
Vyhledávání v datech IRZ
VYHLEDÁVACÍ SYSTÉM
Rychlé odkazy
OTÁZKY A ODPOVĚDI
SEMINÁŘE K IRZ
ODKAZY
MAPA STRÁNEK
Návod pro vyplnění formuláře IRZ
Příručka pro ohlašování do IRZ za rok 2015
Vítejte na stránkách integrovaného registru znečišťování životního prostředí
Integrovaný registr znečišťování životního prostředí (IRZ) je zřízen a spravován Ministerstvem životního prostředí (http://www.mzp.cz/) jako veřejný informační systém veřejné správy. Provozovatelem IRZ je CENIA, česká informační agentura životního prostředí (http://www.cenia.cz/).
Číst dál
Reporting do evropského registru úniků a přenosů znečišťujících látek
18.4.2016 (Ministerstvo životního prostředí)
K 31. březnu 2016 splnilo Ministerstvo životního prostředí za Českou republiku povinnost ohlásit údaje do

PORTAL GEO
Adresy
Metadata
Dokumenty
Zadejte část adresy, název lokality
Hledat
VÍTEJTE
MAPY
METADATA
ESHOP
VALIDACE
INSPIRE
DOKUMENTY
GEOREPORTY
NÁPOVĚDA
PROHLÍŽENÍ
PROHLÍŽECÍ SLUŽBY
DALŠÍ GEOPORTÁLY
Mapové kompozice:
CENIA - Provozovny ohlašovatelů do IRZ 2004-2013
x= -732337, y= -1103120
Topografická
Letecká
Vrstvy
Filtr:
Adresářová struktura
Info
Mapové kompozice
Připojit službu
Georeporty
20 km
©Copyright

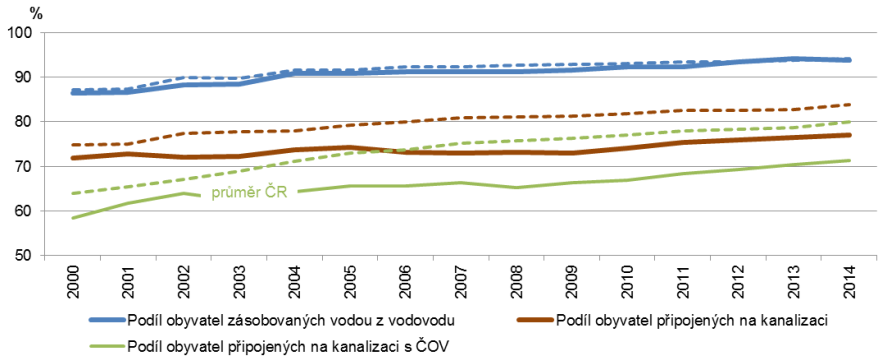
ccenia


PORTAL geo
Adresy
Metadata
Dokumenty
Zadejte část adresy, název lokality
Hledat
VÍTEJTE
MAPY
METADATA
ESHOP
VALIDACE
INSPIRE
DOKUMENTY
GEOREPORTY
NÁPOVĚDA
PROHLÍŽENÍ
PROHLÍŽECÍ SLUŽBY
DALŠÍ GEOPORTÁLY
Mapové kompozice:
SZÚ - Kvalita koupacích vod - sezóna 2014
x= -410751, y= -1289986
Topografická
Letecká
Vrstvy
Sezóna 2014
Stínování
Popisky
Katastrální mapy
Topografické mapy
Digitální model území
Ortofotomapa (50.
Ortofotomapy ČÚZ
Základní báze geog
III. vojenské mapov
II. vojenské mapov
III. vojenské mapov
Automapa
Filtr:
Adresářová struktura
Info
Mapové kompozice
Připojit službu
Georeporty
20 km
© Copyright
© ČÚZK

Vodní hospodářství

Podíl obyvatel připojených na vodohospodářskou infrastrukturu [%], 2000–2014

Zdroj: ČSÚ

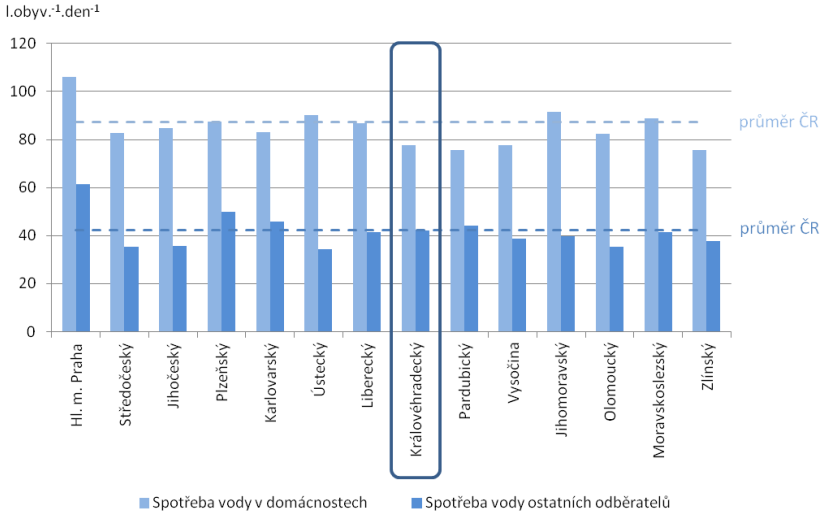


- Podíl obyvatel zásobovaných vodou z vodovodu na úrovni průměru ČR
- Podíl obyvatel připojených na kanalizaci a kanalizaci zakončenou ČOV podprůměrný
- Terciární stupeň čištění mělo 45,3 % ČOV

- Průměrná spotřeba vody na jednoho obyvatele 159,2 l.obyv.$^{-1}$.den^{-1}
- Spotřeba vody v domácnostech klesá: rok 2000: 95,4 l.obyv.$^{-1}$.den^{-1}, rok 2014: 77,6 l.obyv.$^{-1}$.den^{-1}
- Ztráty pitné vody ve vodovodní síti 21,4 %

Spotřeba pitné vody v krajích ČR [l.obyv.$^{-1}$.den^{-1}], 2014

Zdroj: ČSÚ



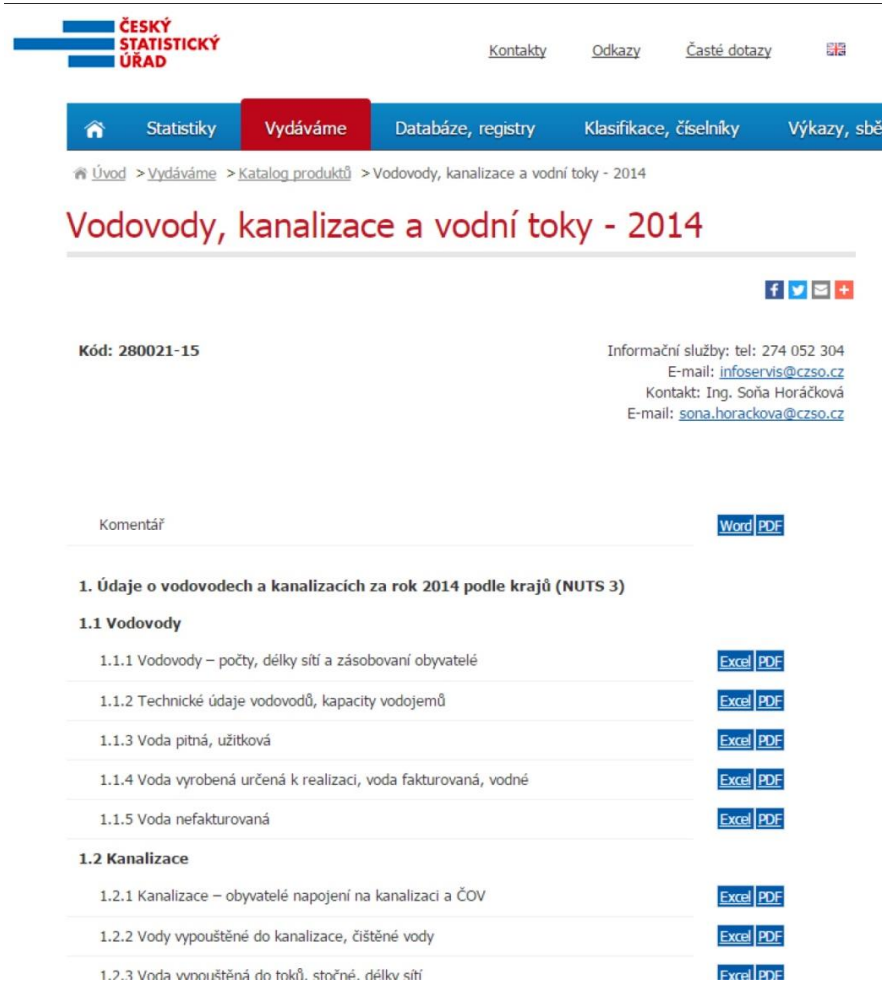
Odvádění a čištění odpadních vod z kanalizací v letech 1989 a 2008–2014

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok							
		1989	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Obyvatelé (střední stav)	tis. obyv.	10 364	10 430	10 491	10 517	10 495	10 509	10 511	10 525
Obyvatelé bydlící v domech připojených na kanalizaci	tis. obyv.	7 501	8 459	8 530	8 613	8 672	8 674	8 705	8 828
	%	72,4	81,1	81,3	81,9	82,6	82,5	82,8	83,9
Vypouštěné odp. vody do kanalizace (bez zpoplatněných srážkových vod) celkem	mil. m³/rok	877,8	508,8	496,4	490,3	487,6	473,2	455,3	446,1
	% k 1989	100	58	56,6	55,9	55,5	53,9	51,9	50,8
Čištěné odpadní vody včetně vod srážkových [1]	mil. m³/rok	897,4	807,5	842,9	957,9	871	836,7	912,3	812,2
Čištěné odpadní vody celkem bez vod srážkových	mil. m³/rok	627,6	485	472,7	471,5	472,2	459,4	443,4	432,3
	% k 1989	100	77,3	75,4	75,2	75,3	73,2	70,6	68,9
Podíl čištěných odpadních vod bez vod srážkových [2]	%	71,5	95,3	95,2	96,2	96,8	97,1	97,4	96,9

Pramen: ČSÚ

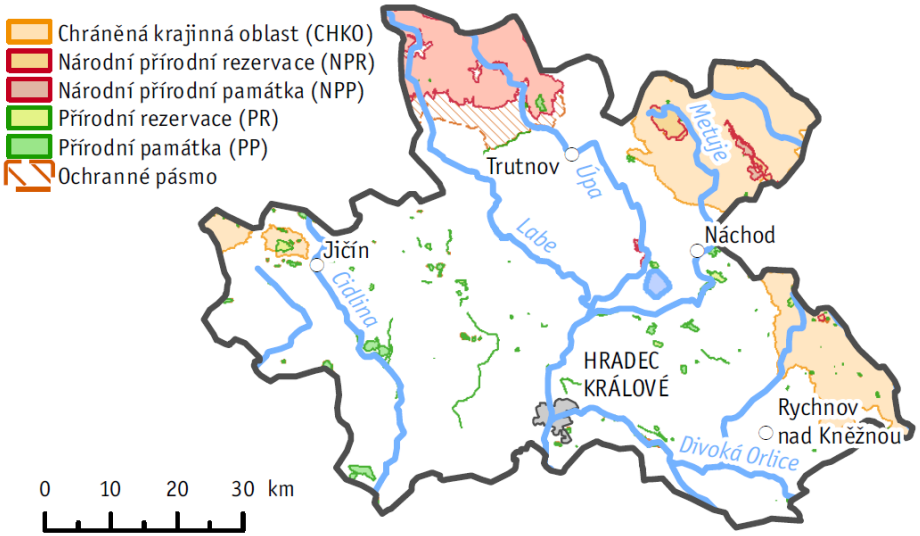
Pozn.: [1] V roce 1989 se jedná o údaje za kanalizace hlavních provozovatelů.

[2] Jedná se o podíl z vod vypouštěných do kanalizace (bez zpoplatněných srážkových vod).



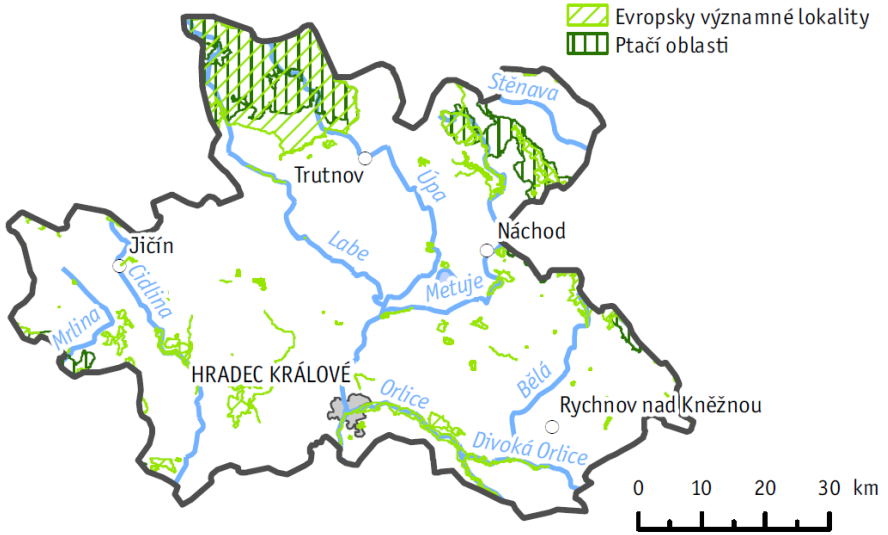
Příroda

Zvláště chráněná území, 2014
Zdroj: AOPK ČR



- 4 velkoplošná ZCHÚ
- 142 ZCHÚ
- Realizace programů na záchranu ohrožených rostlinných druhů (rdest dlouholistý a hořeček mnohotvarý český)
- Programy péče o bobra evropského a vydru říční

Lokality národního seznamu soustavy Natura 2000, 2014
Zdroj: AOPK ČR



- 5 ptačích oblastí (39 918 ha, tj. 8,2 %)
- 76 evropsky významných lokalit (50 985 ha, tj. 10,7 %)
- Realizace jednoho projektu na podporu a rozvoj soustavy Natura 2000

NATURA 2000

AOPK ČR

Co je Natura 2000 | Aktuality | Ptačí oblasti | Evropsky význ. lokality | Monitoring | Publikace | Legislativa | Kontakt | Fotogalerie

Poskytování dat

Jaká data k Natuře 2000 poskytujeme? Jak o ně požádat?

Financování

Možnosti žádat o finanční prostředky, vybrané části programů vztahující se na lokality Natura 2000: OP životní prostředí, LIFE+...

Management

Příklady projektů managementových opatření v zemích EU na nově zřízených stránkách Evropské komise.

Užitečné odkazy

Posuzování vlivů na Naturu, Natura v EU projekty, informační letáky, nevládní organizace, ekovýchova...

Data o lokalitách na webu již aktualizována

Na webových stránkách se již zobrazují nové evropsky významné lokality doplněné do soustavy Natura 2000 novelou nařízení vlády, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, vydanou pod číslem 73/2016 Sb. Aktuální mapové podklady k měněným a novým lokalitám se připravují. 12.5.2016.

Novela nařízení vlády č. 73/2016 Sb. vstoupila v platnost

Od 1. května 2016 oficiálně vešlo v platnost nové nařízení vlády o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit pod číslem 73/2016 Sb. Aktuální data ke všem novým (i měněným) lokalitám z výše zmíněného nařízení vlády č. 73/2016 budou na webu zveřejněna nejpozději do 13. 5. 2016. 2.5.2016.

Nařízení vlády k rozšíření chráněných území soustavy Natura 2000 bylo novelizováno pod číslem 73/2016 Sb.

Dne 18.3.2016 vyšla ve Sbírce zákonů novela národního seznamu evropsky významných lokalit, kterou vláda schválila na svém jednání začátkem letošního února. Tím se doplňuje národní seznam EVL, které jsou spolu s ptačími oblastmi součástí soustavy

Území soustavy Natura 2000

Ptačí oblasti

Území soustavy Natura 2000 vyhlášené k ochraně ptáků podle Směrnice Rady Evropských společenství ze dne 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (2009/147/EHS).

Evropsky významné lokality

Území soustavy Natura 2000 vyhlášené k ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin podle Směrnice o stanovištích (92/43/EHS) ze dne 21. května 1992

AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY

Záchranné programy Natura 2000 | Časopis Ochrana přírody | Ústřední seznam ochrany přírody | Monitoring | Úmluva o biologické rozmanitosti v ČR | Mapový server | Finanční nástroje | Portál Informačního systému ochrany přírody | Invazní druhy | Dům přírody

AOPK ČR | Knihovna | Kontakty | Nejkrásnější fotografie | Regionální pracoviště | Výběrová řízení

AOPK ČR

- O AOPK ČR
- Úřední deska
- Pro novináře
- Regionální pracoviště
- Poskytování informací a dat
- Státní správa
- Náhrada újmy
- Metodická podpora
- Druhová ochrana
- CITES
- Územní ochrana
  - Plánování péče
  - Velkoplošná chráněná území
  - Maloplošná chráněná území
  - Natura 2000
- Obecná ochrana přírody a krajiny

AOPK ČR >> Územní ochrana >> Velkoplošná chráněná území

Velkoplošná chráněná území

Národní parky

Národní parky jsou rozsáhlá území, jedinečná v národním či mezinárodním měřítku a jsou určeny § 15-24 zákona. Značnou část národních parků zaujímají přirozené nebo lidskou činností málo ovlivněné ekosystémy, v nichž rostliny, živočichové a neživá příroda mají mimořádný vědecký a výchovný význam. Národní parky nepodléhají správě Agentury ochrany přírody a krajiny ČR. V České republice jsou čtyři národní parky (NP): Krkonošský NP, NP Šumava, NP České Švýcarsko a NP Podyjí s vlastní správou.

Území národních parků je členěno do tří zón odstupňované ochrany, nejpřísnější režim je stanoven pro I. zónu. Na území národních parků je omezen volný pohyb veřejnosti, podrobnosti jsou stanoveny v jejich návštěvních řádech. Národní parky mají samostatný správní orgán – správu národního parku, který koordinuje a řídí všechny hlavní aktivity, týkající se zásahů do přírodního prostředí. Jsou zřizovány zákonem. V následující tabulce najdete přehled národních parků a jejich rozlohu. Celkem se rozkládají na 1,51 % území ČR, tj. 119 500 ha.

Přehled a rozlohy národních parků

Národní park	Rok vyhlášení	Rozloha v ha
Krkonošský národní park	1963	36 300
Národní park Podyjí	1991	6 300
Národní park Šumava	1991	69 000
Národní park České Švýcarsko	2000	7 900

Chráněné krajinné oblasti

MapoMat (0.2.53)

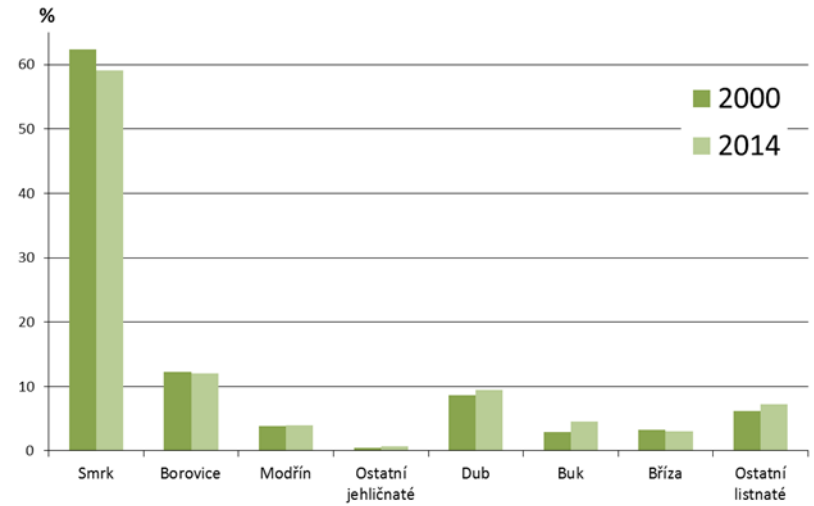
Ochrana přírody

- Chráněná území
  - Maloplošné zvláště...
  - Zákonné ochranné pásmo...
  - Zonace velkoplošného...
  - Velkoplošné zvláště...
  - Smluvně chráněné území
- Natura 2000
  - Ptačí oblast
  - Evropsky významná...
  - Forma ochrany EVL - stav...
- Mezinárodně...
  - Mokřady Ramsarské úmluvy
  - Geoparky UNESCO
  - Biosférické rezervace
  - EECONET - koridory
  - EECONET - území
  - Územní působnost...
- Geoparky
  - Mezinárodní geopark
  - Národní geopark
  - Kandidátský geopark
- Památné stromy
  - Památný strom
  - Památný strom -...
- Územní systém...
  - Nadregionální biocentrum...
  - Osa regionálního...
  - Regionální biokoridor -...
  - Regionální biocentrum -...
  - Osa nadregionálního...
  - Nadregionální biokoridor -...

Lesy

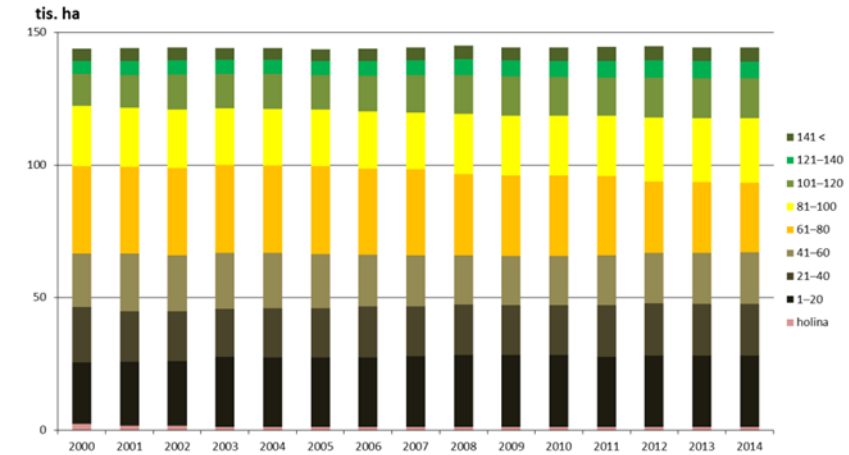
Vývoj druhové skladby lesů [%], 2000, 2014

Zdroj: ÚHÚL



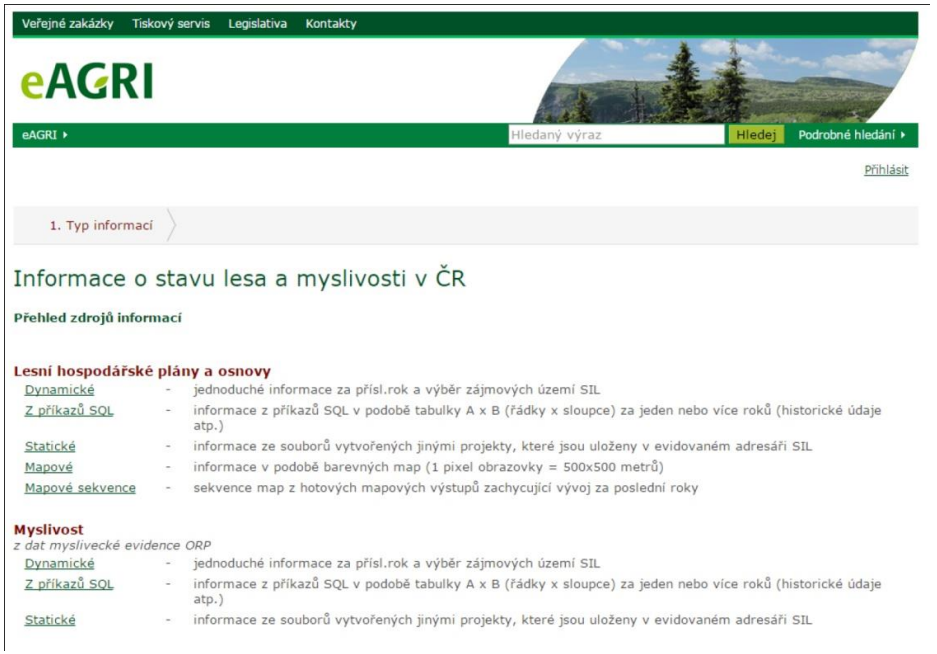
Vývoj věkové struktury lesů [tis. ha], 2000–2014

Zdroj: ÚHÚL



- Porostní plocha lesů: 144 340 ha (30,3 %)
- Hospodářské lesy: 67,9 %,
  lesy zvláštního určení : 8,1 %
  lesy ochranné: 24,1 %
- Většina lesního porostu jehličnany: 75,0 %
- Nejvíce zastoupenými listnáči duby: 9,4 %
- Nejpočetněji zastoupená věková skupina: porosty ve věku 1–20 let
- Průměrný věk listnatých dřevin 64 let, jehličnanů 65 let

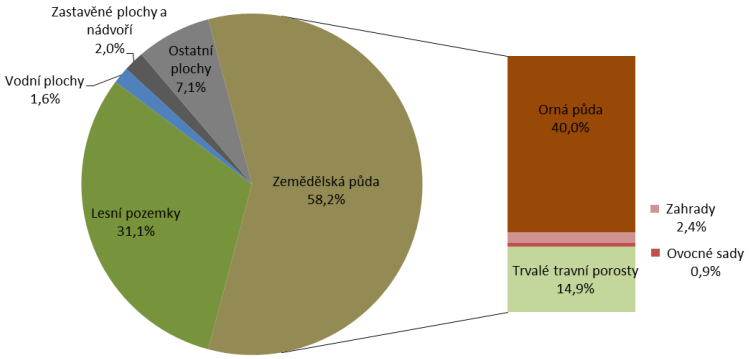
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ
ZPRÁVA O STAVU LESA
A LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2014


Veřejné zakázky
Tiskový servis
Legislativa
Kontakty
eAGRI
eAGRI
Hledaný výraz
Hledej
Podrobné hledání
Přihlásit
1. Typ informací
Informace o stavu lesa a myslivosti v ČR
Přehled zdrojů informací
Lesní hospodářské plány a osnovy
Dynamické - jednoduché informace za přísl.rok a výběr zájmových území SIL
Z příkazů SQL - informace z příkazů SQL v podobě tabulky A x B (řádky x sloupce) za jeden nebo více roků (historické údaje atp.)
Statické - informace ze souborů vytvořených jinými projekty, které jsou uloženy v evidovaném adresáři SIL
Mapové - informace v podobě barevných map (1 pixel obrazovky = 500x500 metrů)
Mapové sekvence - sekvence map z hotových mapových výstupů zachycující vývoj za poslední roky
Myslivost
z dat myslivecké evidence ORP
Dynamické - jednoduché informace za přísl.rok a výběr zájmových území SIL
Z příkazů SQL - informace z příkazů SQL v podobě tabulky A x B (řádky x sloupce) za jeden nebo více roků (historické údaje atp.)
Statické - informace ze souborů vytvořených jinými projekty, které jsou uloženy v evidovaném adresáři SIL

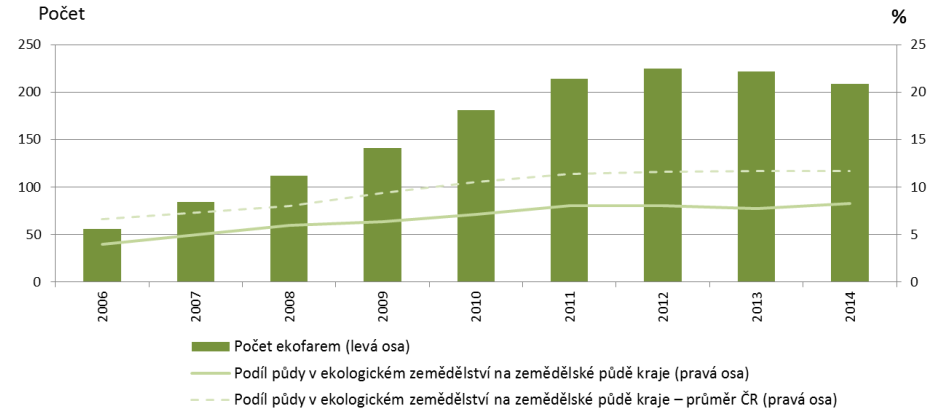
Využití území a ekologické zemědělství

- Kontrast mezi zemědělským jihozápadem (Polabí) a hornatým severem a východem kraje s vyšší lesnatostí a zemědělstvím na trvalých travních porostech
- Vysoký podíl zemědělské půdy 58,2 %
- V období 2000–2014 zabráno výstavbou dopravní infrastruktury 440 ha zemědělské půdy

Využití území v kraji [%], 2014
Zdroj: ČÚZK



Vývoj ekologického zemědělství [počet, %], 2006–2014
Zdroj: MZe



- Podprůměrný podíl ekologicky obhospodařované půdy: 8,2 %
- Podprůměrný počet ekofarem: 209
- Počet výrobců biopotravin: 27 z celkového počtu 506 výrobců v ČR

Souhrnné přehledy o půdním fondu z údajů katastru nemovitostí České republiky

Publikace „Souhrnné přehledy o půdním fondu z údajů katastru nemovitostí České republiky“ **nahradila původní „Statistickou ročenku půdního fondu České republiky“**. Nová publikace obsahuje úhrnné hodnoty druhů pozemků a počty objektů evidovaných v katastru nemovitostí v členění podle obcí s rozšířenou působností, okresů a krajů. Kromě toho obsahuje tabulky a grafy vývoje druhů pozemků v ČR, zejména týkající se vývoje zemědělské a orné půdy. Publikaci doplňuje statistika vkladů, záznamů a poznámek.

- 2016 (PDF)
- 2015 (PDF)
- 2014 (PDF)
- 2013 (PDF)
- 2012 (PDF)
- 2011 (PDF)
- 2010 (PDF)

Statistická ročenka půdního fondu České republiky

Ročenka obsahuje souhrnné výstupy ze souboru popisných informací katastru nemovitostí ČR. Rozčlenění půdního fondu se provádí podle jednotlivých druhů pozemků a podle výrobních podoblastí.

- 2009 (PDF)
- 2008 (PDF)
- 2007 (PDF)
- 2006 (PDF)
- 2005 (PDF)
- 2004 (PDF)
- 2003 (PDF)
- 2002 (PDF)

Aktuality

17.05.2016
Aktuální číslo Geodetického a kartografického obzoru (05/2016) ke stažení zde.

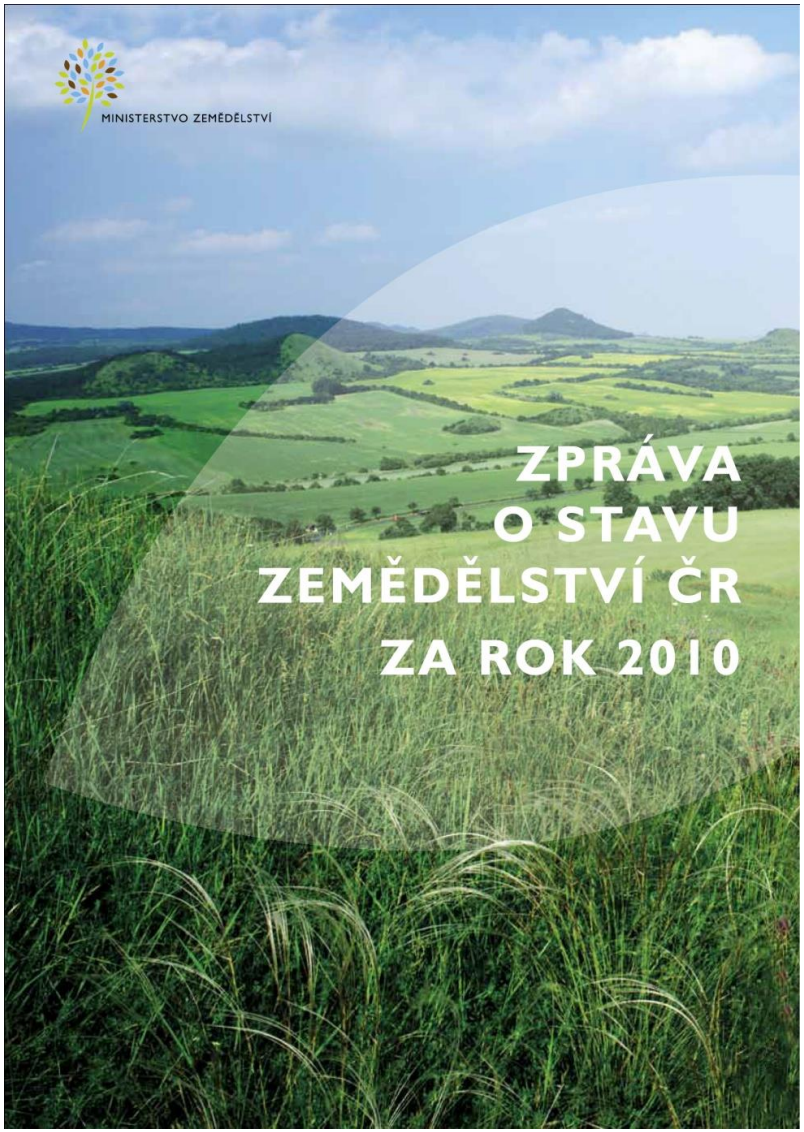
17.05.2016
Aplikace Analýzy výškopisu z produktů Zeměměřického úřadu byla v rámci 18. ročníku soutěže Mapa roku 2015 vyhlášena vítězem kategorie „Digitální kartografické produkty a aplikace na internetu“

13.05.2016
Zkoušky ÚOZI proběhnou 1. a 2. června 2016. Více informací najdete zde

10.05.2016
Oznámení o vyhlášení výběrového řízení na pozici vedoucího útvaru Geodézie a geodynamiky Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v.v.i. – informace zde.

02.05.2016
Oznámení o vyhlášení výběrového řízení na služební místo ředitele katastrálního pracoviště Trutnov - informace zde.

22.04.2016
Oznámení o vyhlášení výběrového



4.3 Ekologické zemědělství

Ekologické zemědělství v ČR má již dlouholetou tradici. Pravidla ekologického zemědělství a výroby biopotravin jsou upravena národními i evropskými předpisy (zákon č. 242/2000 Sb., nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a prováděcí nařízení Komise (ES) č. 889/2008). V roce 2010 byla zahájena příprava novely zákona o ekologickém zemědělství, který reaguje na přijetí nové evropské legislativy k ekologickému zemědělství. Předpokládaná účinnost novely zákona bude od 1. 1. 2012.

MZe pověřuje k činnosti kontrolní organizace, které přímo na ekologických farmách a ve výrobnách biopotravin kontrolují dodržování právních předpisů. Příslušnými organizacemi jsou KEZ o.p.s., ABCERT AG, organizační složka a BIOKONT CZ, s.r.o.

Ke konci roku 2010 hospodařilo v ČR 3 517 ekologických zemědělců a 626 výrobců biopotravin. V průběhu roku 2010 došlo ke zvýšení počtu ekologických sadařů a vinařů, výměra ekologických sadů činila 5 128 ha, výměra vinic 803 ha. Ekologicky obhospodařovaná zemědělská půda vzrostla na 448 202 ha (tab. T4.3/01), což představuje 10,59 % ze zemědělsky obhospodařované půdy celkem (ČÚZK)[42].

T4.3/01 - Vývoj struktury půdního fondu v ekologickém zemědělství ČR

Plochy	Výměra 2009		Výměra 2010		Meziroční index
	ha	%	ha	%	
Orná půda	44 906	11,3	54 937	12,3	122,3
TTP	329 232	82,6	369 272	82,4	112,2
Trvalé kultury - vinice	645	0,2	803	0,2	124,5
Trvalé kultury - sady	3 678	0,9	5 128	1,1	139,4
Trvalé kultury - chmelnice	8	0,0	8	0,0	100,0
Ostatní plochy	19 938	5,0	18 054	4,0	90,6
Celkem	398 407	100,0	448 202	100,0	112,5

Pramen: MZe

Zpracoval: J. Majerová, M. Dittrichová (ÚZEI)

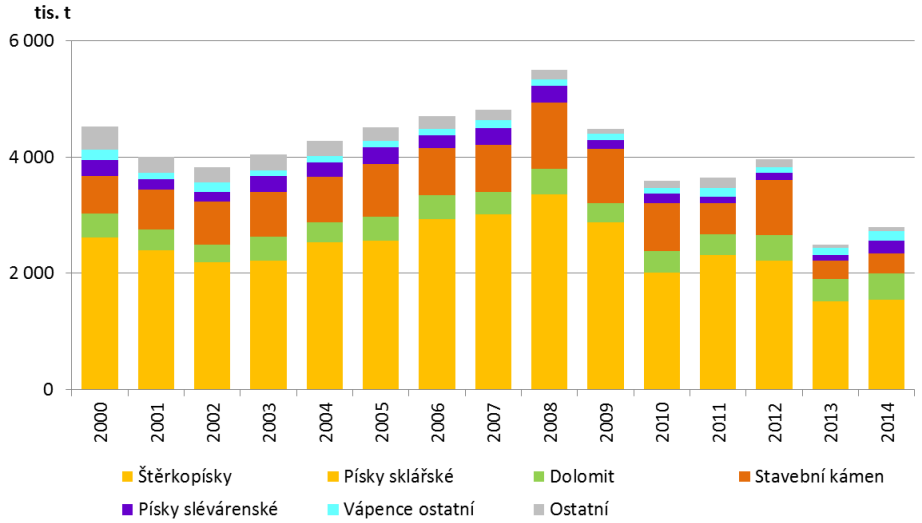
[42] Podle evidence LPIS je podíl ekologicky obhospodařované půdy k celkové výměře zemědělské půdy 12,7 %.

V systému ekologického zemědělství bylo za rok 2009[43] vyprodukováno s certifikátem „BIO" 43 746 t obilovin, 4 244 t okopanin (z toho 4 190 t brambor a 0,8 t cukrové řepy), 328 t olejnin a 511 t zeleniny. Z trvalých kultur byla certifikována produkce 2 625 t ovoce a 118 t produkce hroznů. Produkce biomléka činila 13 231 tis. l (v tom 12 768 tis. l kravského, 358 tis. l kozího a 105 tis. l ovčího mléka). Celkem bylo vyprodukováno v živé hmotnosti 6 619 t hovězího, 400 t skopového, 144 t vepřového, 81 t drůbežího masa a 87 t vajec. Podíl produktů

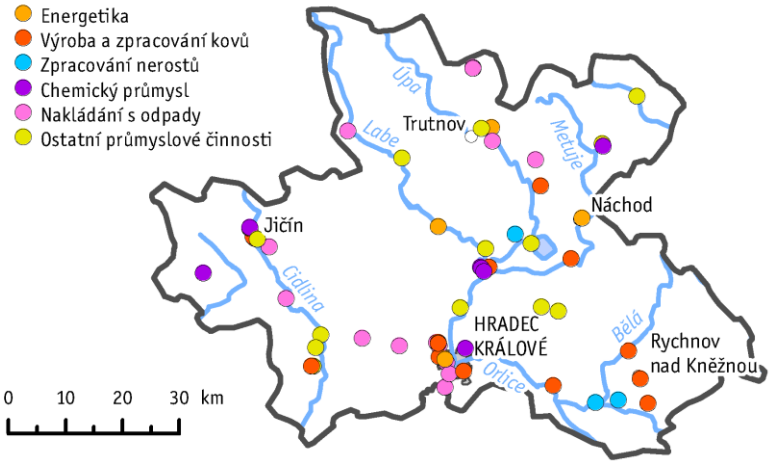
Těžba a průmysl

- Štěrkopísky
  - u toků Labe a Orlice
- Sklářské písky
  - solární, křišťálové, obalové, ploché či vodní sklo, skelná vlákna
- Dolomit
  - stavebnictví, hnojiva
- Stavební kámen

Vývoj těžby na území kraje [tis. t], 2000–2014
Zdroj: ČGS



Průmyslová zařízení IPPC, 2012*
Zdroj: MŽP, CENIA



- V kraji evidováno 59 průmyslových zařízení IPPC
  - Energetika – 4 zařízení – teplárny, elektrárna
  - Výroba a zpracování kovů – 15 zařízení
  - Zpracování nerostů – 3 zařízení – cihelny, výroba nerostných vláken
  - Chemický průmysl – 8 zařízení – výroba PUR pěn, plastů
  - Nakládání s odpady – 15 zařízení
  - Ostatní průmyslové činnosti – 14 zařízení

** Data pro roky 2013 a 2014 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, k dispozici*

Vydáváme
Publikace on-line
- Periodika
- Významné publikace
- Osobnosti geologie
- Výroční zprávy ČGS
- Publikace o ČGS
- Surovinové zdroje ČR
- Ročenky ČGS - Geofondu
- Certifikované metodiky
- A/Č a Č/A geologický slovník
- Geologická encyklopedie

Publikační činnost pracovníků ČGS
Připravujeme k vydání
Obchod

Publikace Surovinové zdroje České republiky - nerostné suroviny

Publikace je jediným veřejně přístupným materiálem, který aktuálně a v historické posloupnosti informuje domácí i zahraniční veřejnost o těžbě, zdrojích, zásobách, cenách nerostných surovin v České republice a o zahraničním obchodu s nimi. Anglické verze publikací jsou dostupné na extranetu ČGS v anglickém jazyce.

Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, vydání z roku 2015, stav 2014

Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, vydání z roku 2014, stav 2013

Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, vydání z roku 2013, stav 2012

Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, vydání z roku 2012, stav 2011

Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, vydání z roku 2011, stav 2010

Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, vydání z roku 2010, stav 2009

Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, vydání z roku 2009, stav 2008

Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, vydání z roku 2008, stav 2007

Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, vydání z roku 2007, stav 2006

Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, vydání z roku 2006, stav 2005

Surovinové zdroje ČR - nerostné suroviny, vydání z roku 2005, stav 2004

NABÍDKA OBCHODU

Surovinové zdroje České republiky v e-shopu ČGS
Statistické údaje za jednotlivé roky

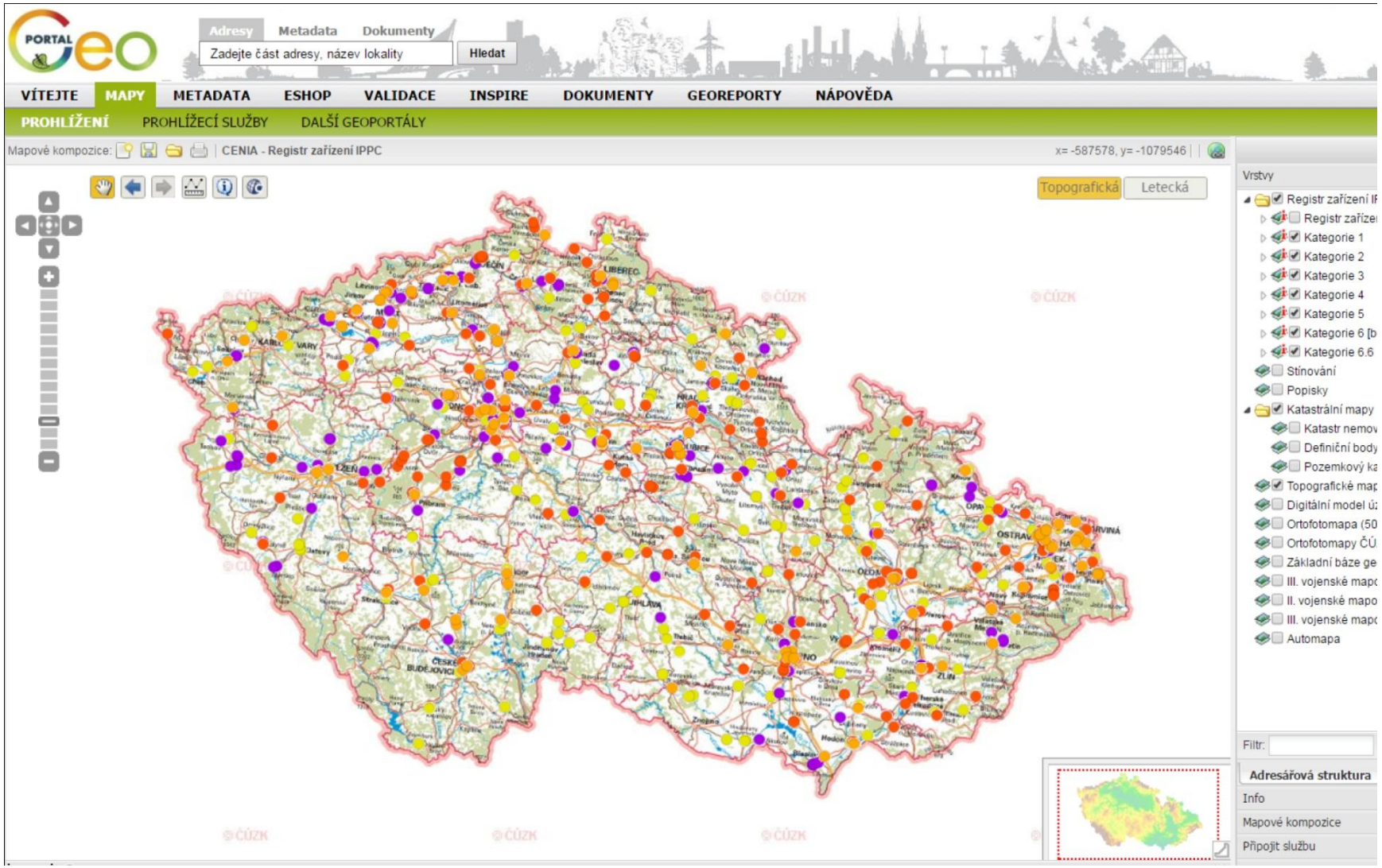
Zprávy o geologických výzkumech v roce 2013

Práce České geologické služby

The atlas of plutonic rocks and orthogneisses in the Bohemian Massif

Sborník geologických věd

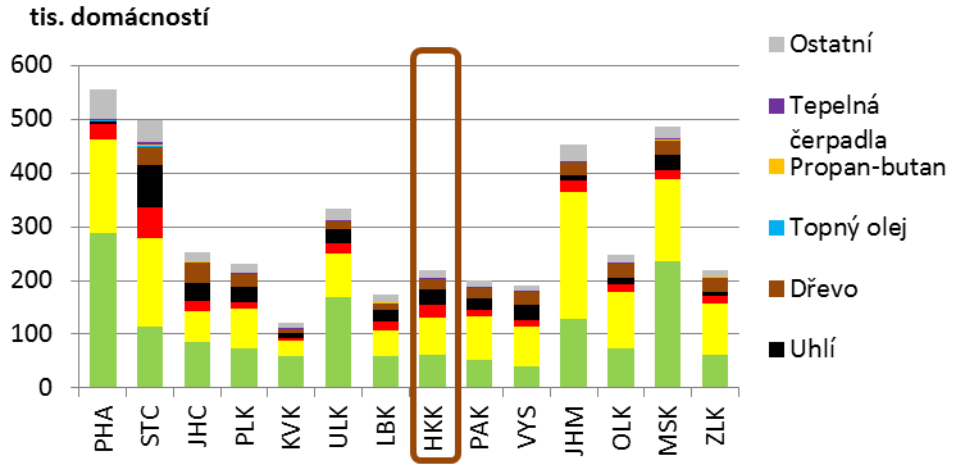
Bulletin of Geosciences 2015


PORTAL GEO
Adresy
Metadata
Dokumenty
Zadejte část adresy, název lokality
Hledat
VÍTEJTE
MAPY
METADATA
ESHOP
VALIDACE
INSPIRE
DOKUMENTY
GEOREPORTY
NÁPOVĚDA
PROHLÍŽENÍ
PROHLÍŽECÍ SLUŽBY
DALŠÍ GEOPORTÁLY
Mapové kompozice:
CENIA - Registr zařízení IPPC
x= -587578, y= -1079546
Topografická
Letecká
Vrstvy
Registr zařízení IP
Kategorie 1
Kategorie 2
Kategorie 3
Kategorie 4
Kategorie 5
Kategorie 6.6
Stínování
Popisky
Katastrální mapy
Topografické map
Automapa
Filtr:
Adresářová struktura
Info
Mapové kompozice
Připojit službu
©ČÚZK

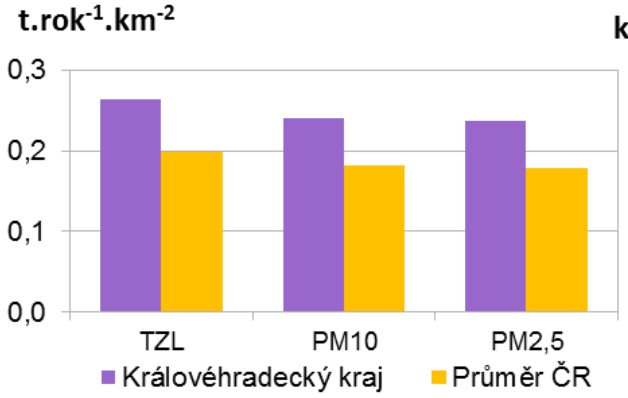
Energetika

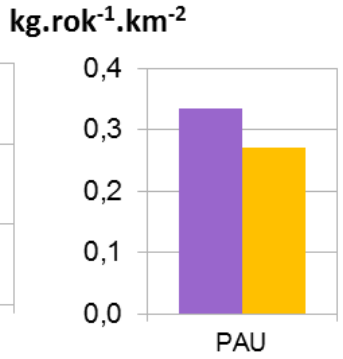
- Největší podíl domácností (31,5 %) vytápěn zemním plynem, druhým nejrozšířenějším způsobem je dálkové vytápění (28,3 %)
- Oproti průměru ČR je zde vyšší podíl spalování tuhých paliv – uhlí a dřeva (13,1 a 8,3 % oproti průměru ČR 8,1 a 6,9 %)

Způsob vytápění domácností v krajích ČR [tis. domácností], 2014
Zdroj: ČHMÚ



Měrné emise z vytápění domácností [t.rok^{-1}.km^{-2}, kg.rok^{-1}.km^{-2}], 2013*
Zdroj: ČHMÚ





- Měrné emise z vytápění jsou v kraji oproti průměru ČR vysoké i přes nižší hustotu zalidnění

** Data pro rok 2014 nejsou, vzhledem k metodice jejich vykazování, k dispozici*

Index | Úvod | REZZO 1 | REZZO 2 | REZZO 3 | REZZO 4 | REZZO 1-3 | REZZO 1-4 | XLSX

REZZO 1 - 2014

Emise hlavních znečišťujících látek v České republice podle krajů

Kraj	TZL		SO_2		NO_x		CO		VOC		NH_3	
	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%
Hlavní město Praha	109,6	1,1	127,0	0,1	1 527,5	1,7	274,6	0,1	356,2	1,7	0,1	0,0
Středočeský kraj	1 244,7	13,1	16 688,3	14,7	11 993,4	13,1	4 385,2	3,0	3 975,1	19,0	31,3	10,1
Jihočeský kraj	381,9	4,0	5 050,6	4,5	2 505,9	2,7	1 383,3	1,0	992,6	4,7	9,0	2,9
Plzeňský kraj	473,0	5,0	5 287,9	4,7	2 182,7	2,4	1 523,1	1,1	1 101,4	5,2	0,4	0,1
Karlovarský kraj	387,2	4,1	9 141,4	8,1	4 573,3	5,0	1 491,7	1,0	858,9	4,1	5,0	1,6
Ústecký kraj	1 680,9	17,6	35 521,0	31,3	29 501,4	32,4	8 260,1	5,7	3 415,0	16,3	130,8	42,1
Liberecký kraj	155,3	1,6	301,0	0,2	662,5	0,7	363,4	0,3	428,0	2,0	3,9	1,2
Královéhradecký kraj	507,6	5,3	3 036,7	2,7	1 700,3	1,9	1 326,4	0,9	1 314,9	6,2	38,6	12,5
Pardubický kraj	801,7	8,4	11 007,8	9,7	9 627,8	10,6	1 814,6	1,3	1 587,7	7,5	23,0	7,4
Vysočina	619,2	6,5	749,7	0,6	2 231,6	2,4	2 260,8	1,6	1 186,2	5,6	13,4	4,3
Jihomoravský kraj	513,4	5,4	1 590,0	1,4	3 037,4	3,3	3 815,0	2,6	896,6	4,3	17,2	5,5
Olomoucký kraj	408,6	4,3	3 335,2	2,9	2 822,4	3,1	3 253,1	2,3	1 058,4	5,0	0,1	0,0
Zlínský kraj	213,9	2,2	3 942,3	3,5	2 255,9	2,5	839,6	0,6	1 355,0	6,4	1,7	0,5
Moravskoslezský kraj	2 039,0	21,4	17 676,1	15,6	16 613,1	18,2	113 334,6	78,5	2 535,8	12,0	36,8	11,8
CELKEM	**9 535,9**	**100**	**113 455,1**	**100**	**91 235,2**	**100**	**144 325,5**	**100**	**21 061,8**	**100**	**311,2**	**100**

Emise hlavních znečišťujících látek podle krajů po okresech

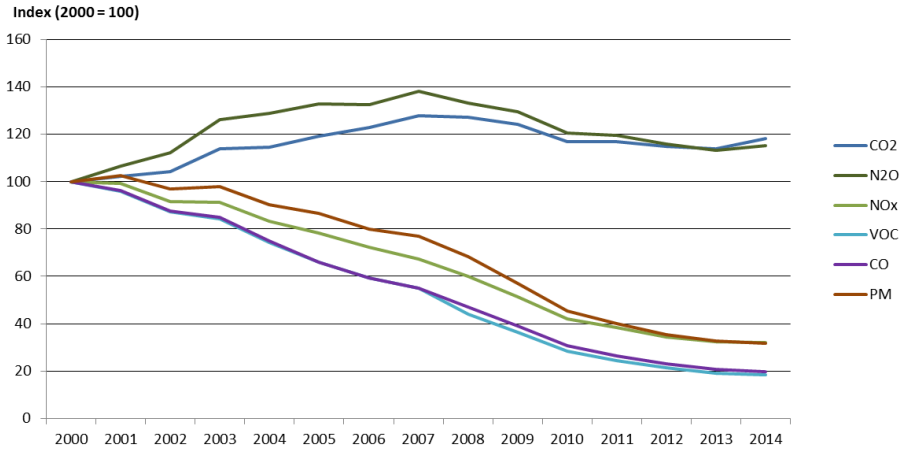
Hlavní město Praha						
Okres	TZL [t/rok]	SO_2 [t/rok]	NO_x [t/rok]	CO [t/rok]	VOC [t/rok]	NH_3 [t/rok]
Praha	109,6	127,0	1 527,5	274,6	356,2	0,1

Středočeský kraj						
Okres	TZL [t/rok]	SO_2 [t/rok]	NO_x [t/rok]	CO [t/rok]	VOC [t/rok]	NH_3 [t/rok]

Doprava

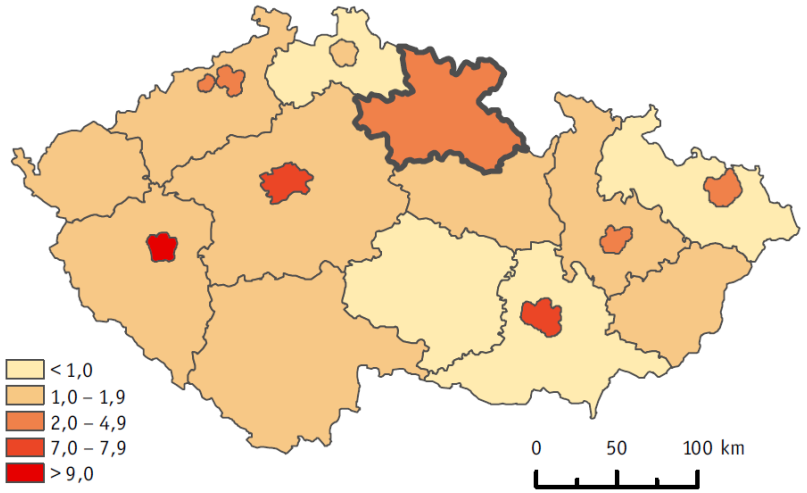
- Vyšší emisní zátěž z dopravy v jihozápadní části kraje – transitní funkce, v krajském městě
- Trend emisí znečišťujících látek po roce 2000 klesající, u emisí skleníkových plynů nevýrazný nárůst

Vývoj emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů z dopravy v ČR [index (2000 = 100)], 2000–2014
Zdroj: CDV, v.v.i.



- Celodenní hlukové zátěži z hlavních silnic nad stanovené mezní hodnoty vystaveno 2,3 % obyvatel kraje
- V Hradci Králové 4 % obyvatel, v některých obcích (Blešno, Ohařice) na silnici I/11 přesahuje 40 % (nejvíce v ČR)

Podíl obyvatel krajů ČR a městských aglomerací žijících v oblastech s překročenou mezní hodnotou hlukového ukazatele pro celodenní obtěžování hlukem ze silniční dopravy (L_{dvn}) 70 dB [%], 2012
Zdroj: NRL pro komunální hluk



CENTRUM DOPRAVNÍHO VÝZKUMU

STUDIE O VÝVOJI DOPRAVY Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ČESKÉ REPUBLICE ZA ROK 2014

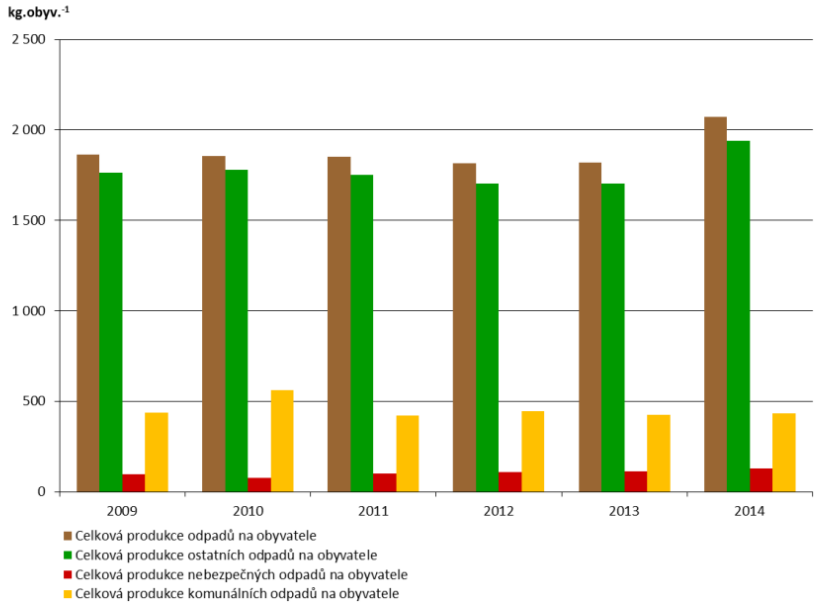
STUDY ON TRANSPORT TRENDS FROM ENVIRONMENTAL VIEWPOINTS IN THE CZECH REPUBLIC 2014

Brno, listopad 2015
Brno, November 2015

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
Transport Research Centre

Odpady

- Produkce ostatních odpadů na obyvatele a tím i celková produkce odpadů na obyvatele v kraji se mezi lety 2009–2014 navýšily
- Produkce nebezpečných odpadů na obyvatele v období 2009–2014 stoupla o 35,3 % (sanace starých ekologických zátěží)
- Produkce komunálních odpadů na obyvatele od roku 2009 mírně klesla o 1,3 %
- Vysoká produkce odpadů ze zemědělství, rybářství a zahradnictví
- Celková produkce odpadů na obyvatele, produkce komunálních odpadů na obyvatele dosahovaly v roce 2014 nejnižších hodnot v rámci ČR

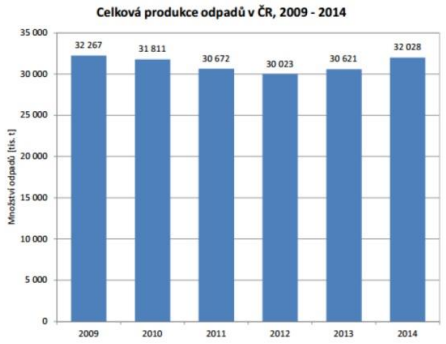


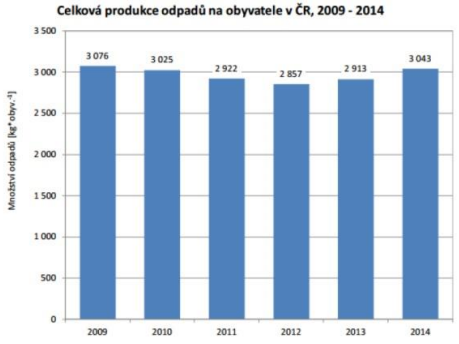
Produkce odpadů na obyvatele [kg.obyv.$^{-1}$], 2009–2014
Zdroj: CENIA, ČSÚ

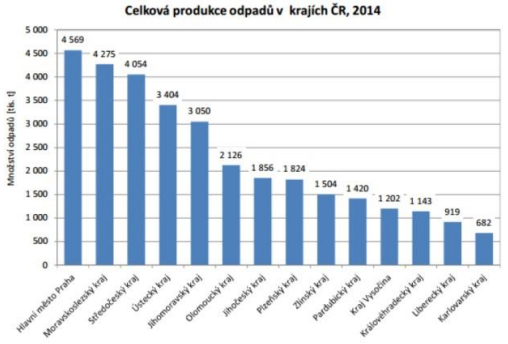
Produkce odpadů v krajích České republiky, 2009 - 2014

Celková produkce všech odpadů v ČR, 2009 - 2014 [tis. t, kg/obyv.]

Kraj		2009 (CENIA)			2010 (CENIA)			2011 (CENIA)			2012 (CENIA)			2013 (CENIA)	
		Počet obyvatel	CP [tis. t]	CP na obyv. [kg/obyv.]	Počet obyvatel	CP [tis. t]	CP na obyv. [kg/obyv.]	Počet obyvatel	CP [tis. t]	CP na obyv. [kg/obyv.]	Počet obyvatel	CP [tis. t]	CP na obyv. [kg/obyv.]	Počet obyvatel	CP [tis. t]
CZ010	Hlavní město Praha	1 242 956	6 144	4 943	1 251 726	6 795	5 429	1 237 552	4 715	3 810	1 243 695	4 941	3 973	1 244 762	4 024
CZ020	Středočeský kraj	1 239 673	4 147	3 345	1 257 194	3 896	3 099	1 272 877	3 455	2 714	1 285 945	4 098	3 187	1 297 209	4 076
CZ031	Jihočeský kraj	637 015	2 160	3 391	637 910	1 931	3 027	635 868	2 451	3 854	636 381	1 659	2 606	636 443	2 481
CZ032	Plzeňský kraj	571 199	2 003	3 507	572 023	1 756	3 070	571 432	1 756	3 072	572 016	1 798	3 144	572 882	2 109
CZ041	Karlovarský kraj	307 962	902	2 929	307 619	795	2 585	303 461	622	2 051	302 484	515	1 704	300 999	581
CZ042	Ústecký kraj	836 128	3 197	3 824	835 796	2 550	3 051	828 561	2 998	3 619	827 317	2 692	3 254	825 842	2 397
CZ051	Liberecký kraj	438 238	1 079	2 462	439 483	951	2 163	438 090	1 006	2 297	438 593	900	2 051	438 473	853
CZ052	Královéhradecký kraj	554 511	1 032	1 862	554 296	1 029	1 857	553 999	1 026	1 853	553 290	1 004	1 814	552 053	1 004
CZ053	Pardubický kraj	515 868	1 183	2 293	516 776	948	1 834	516 227	1 023	1 982	516 409	925	1 792	515 781	1 093
CZ063	Kraj Vysočina	515 329	744	1 444	514 800	902	1 752	511 960	892	1 742	511 627	918	1 794	510 522	983
CZ064	Jihomoravský kraj	1 150 009	2 801	2 436	1 152 765	2 513	2 180	1 164 499	2 770	2 379	1 167 142	2 726	2 336	1 168 577	3 335
CZ071	Olomoucký kraj	641 945	1 419	2 211	641 661	1 622	2 527	638 801	1 652	2 586	637 837	1 853	2 904	636 659	1 703
CZ072	Zlínský kraj	591 303	892	1 508	590 459	1 008	1 707	589 556	1 491	2 528	588 299	1 254	2 131	586 594	1 263
CZ080	Moravskoslezský kraj	1 249 356	4 564	3 653	1 244 739	5 114	4 109	1 232 547	4 815	3 907	1 228 251	4 741	3 860	1 223 923	4 719
	Celkový součet	**10 491 492**	**32 267**	**3 076**	**10 517 247**	**31 811**	**3 025**	**10 495 430**	**30 672**	**2 922**	**10 509 286**	**30 023**	**2 857**	**10 510 719**	**30 621**







Úzká spolupráce s krajem v oblastech

- Projekty
- Dotace
- EVVO
- Aktivity neziskového sektoru
- Další aktivity
- Problémy

Aktivity a problémy řešené v oblasti životního prostředí

- **Projekty** – Natura 2000; Čistá obec, čisté město, čistý kraj
- **Dotace** – rozvoj infrastruktury v oblasti zásobování pitnou vodou a odvádění odpadních vod, protipovodňová ochrana, příspěvky na hospodaření v lesích, protipovodňová ochrana, nakládání s odpady a ochrana ovzduší, kotlíkové dotace
- **EVVO, další aktivity** – činnost krajského koordinátora EVVO, péče o stávající zvláště chráněná území, propagace regionální potravinářské produkce a zemědělské prvovýroby
- **Aktivity neziskového sektoru** – Řeky nejsou smetiště, Ekologická olympiáda, provoz záchranné stanice, ekologické výukové programy
- **Problémy** – odstraňování starých ekologických zátěží, problematika odvádění odpadních vod z obcí, protipovodňová ochrana vybraných lokalit

Spolupráce v dalších letech

- **Užší spolupráce na základě Vaší poptávky dle uvedených zdrojů a Vašich požadavků a návrhů**
- Rozšíření souboru indikátorů dle Vašich požadavků
  - ➢ např. staré ekologické zátěže, brownfieldy, …. ?

Děkuji Vám za pozornost

Diskuze…

… Neváhejte se ptát