

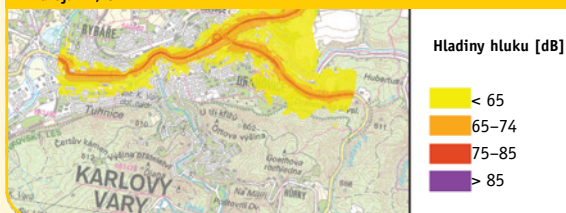


Zdraví

HLUKOVÁ ZÁTĚŽ

Nejvýznamnějším zdrojem hluku je silniční doprava. Nejvyšší počet obyvatel na území kraje, dotčených hlukem (ukazatel L_{dn} pro rušení spánku je 60 dB) z dopravy na nejvíce frekventovaných silnicích, žije v úseku Sokolov–Jenišov (104 obyvatel), Karlových Varech (79 obyvatel) a Dolních Dvorech (24 obyvatel). Celodenně (L_{dn} = 70 dB) je hlukem z dopravy dotčeno 59 obyvatel v úseku Sokolov–Jenišov, 24 obyvatel Karlových Varů a 19 obyvatel v Chebu.

Strategická hluková mapa pro hlavní komunikace krajského města Zdroj: MZ, CENIA

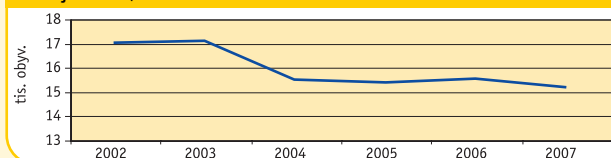


- Dle Směrnice 2002/49/ES o snižování hluku v životním prostředí, která byla implementována do zákona č. 258/2000 Sb., mělo Ministerstvo zdravotnictví povinnost pořídit strategické hlukové mapy pro hlavní komunikace, po kterých projede více než 6 mil. vozidel za rok. Strategickou hlukovou mapu pro tyto komunikace v Karlovarském kraji vypracoval ZÚ se sídlem v Pardubicích.

ALERGICKÁ ONEMOCNĚNÍ

Znečištěné životní prostředí, jmenovitě znečištění ovzduší, je jedním z mnoha faktorů, který se podílí na alergických onemocněních. Počet alergických onemocnění obecně stále narůstá. Počet pacientů léčených v alergologických ordinacích v roce 2007 na území kraje byl 15 175, tj. 5 % všech obyvatel kraje (celkově je v ČR 9 % pacientů s alergickým onemocněním).

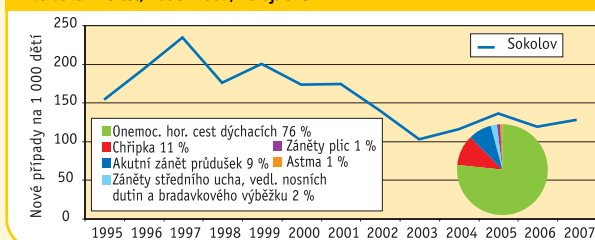
Počet pacientů léčených v alergologických ordinacích kraje [tis. obyvatel], 2002–2007 Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ



AKUTNÍ RESPIRAČNÍ ONEMOCNĚNÍ (ARO)

ARO jsou nejčastější skupinou onemocnění dětského věku a jejich výskyt je výsledkem působení řady vlivů jako je epidemiologická situace, odolnost organismu, znečištění ovzduší a klimatické podmínky. Incidence ARO proto hraje důležitou roli v popisu zdravotního stavu obyvatelstva. Prezentovaná informace udává, kolik dětí (přepočteno na 1 000 dětí) bylo ošetřeno lékařem pro akutní respirační onemocnění; zahrnuje tedy i rozhodnutí rodiče, zda jít k lékaři, a subjektivní hodnocení lékaře.

Počet nově zaregistrovaných ošetřených akutních respiračních onemocnění u dětí ve věku 1–5 let, 1995–2007, Zdroj: SZÚ



- Údaje pocházejí od 2 spolupracujících dětských lékařů s klientelou celkem 5 155 dětských pacientů.

AKTIVITY KRAJE Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Příspěvky na životní prostředí z rozpočtu Karlovarského kraje

- drobné vodohospodářské ekologické akce** – výstavba a rekonstrukce ČOV; rozšiřování vodovodní nebo kanalizační sítě v obcích; vybudování zdroje pitné vody, úpravy vody a vodojemů, včetně technologického zařízení apod. – kofinancování 7 projektů; poskytnuty příspěvky ve výši 12 mil. Kč;
- ekologická výchova, vzdělávání a osvěta (EVVO)** – celoroční provoz střediska s ekovýchovným zaměřením, akce pro obecnou veřejnost; informační materiály s ekovýchovnou tematikou – kofinancování 19 projektů, poskytnuty příspěvky v celkové výši 900 000 Kč;
- ochrana životního prostředí** – záchranné programy zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, mapování a monitoring výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a druhů významných v rámci kraje s výjimkou biologického hodnocení území dle zvláštních předpisů, programy ochrany biodiverzity, podpora činnosti záchranných stanic pro zraněné a handicapované živočichy apod. – kofinancování 18 projektů, poskytnuty příspěvky v celkové výši 1 mil. Kč;
- spolufinancování vodohospodářských akcí** zařazených do financování z Ministerstva zemědělství – výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací – kofinancování 2 akcí zařazených do 1. kategorie (nejvyšší priorita) – 10 % investičních nákladů, poskytnuty příspěvky v celkové výši 4 157 000 Kč.

Projekty

Realizace projektu ekologické výchovy se zaměřením na třídění, recyklaci a zpracování odpadů v Karlovarském kraji v roce 2007

- vybavení škol kontejnery na odpad do interiéru a exteriéru**
Školy, které se zapojily do projektu, byly dovybaveny kontejnery na separovaný odpad.
Z rozpočtu kraje byly poskytnuty účelové prostředky na uhrazení objednávkou prostřednictvím obce – zřizovatele školy.
- v roce 2007 pokračoval program „Školy odpadům v patách“
Program podporuje informovanost žáků ve školách formou soutěží a návštěv zařízení zaměřených na svoz, dotřídování, zpracování a konečné odstraňování odpadů. Hlavním cílem tohoto projektu je pochopení významu třídění, recyklace a zpracování odpadů v širších souvislostech ze strany dětí a mládeže, které by měly tyto poznatky předávat ve svých rodinách ostatním členům domácnosti. Vybrané třídy měly možnost navštívit zařízení nakládající s odpady (skládku, třídící linku, zpracovatelský závod apod.). Tematické zaměření v roce 2007 bylo nasměrováno na zpracování odpadů skla, snahou bylo zařadit pro každou školu alespoň jednu návštěvu zařízení AMT Příbram – provoz Nové Sedlo.

Další informace

<http://www.kr.karlovarsky.cz>

Porovnání stavu životního prostředí v Karlovarském kraji s ostatními kraji podává srovnávací publikace: „Stav životního prostředí v jednotlivých krajích ČR – Porovnání krajů, 2007“ – <http://www.cenia.cz>, <http://www.mzp.cz>.

STAV ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V JEDNOTLIVÝCH KRAJÍCH ČR V ROCE 2007

Zpracovala: CENIA, česká informační agentura životního prostředí

© 2008, Ministerstvo životního prostředí

Spolupracovali: Krajský úřad Karlovarského kraje, Český hydrometeorologický ústav, Státní zdravotní ústav

Grafický design a sazba: Daniela Řeháková

Tisk: LEONARDO

Kontakt:

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Litevská 8, 100 05 Praha 10

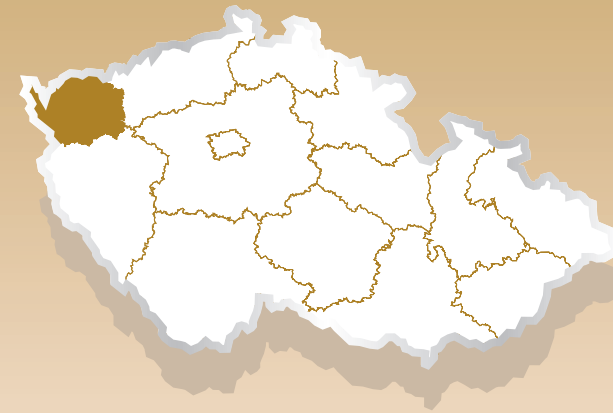
www.cenia.cz, info@cenia.cz, tel.: +420 267 225 340

Tato publikace vznikla za finanční podpory Státního fondu životního prostředí České republiky.
Vytisknuto na papíře vyrobeném bez použití chloru.

2007

Stav životního prostředí v jednotlivých krajích České republiky

Karlovarský kraj

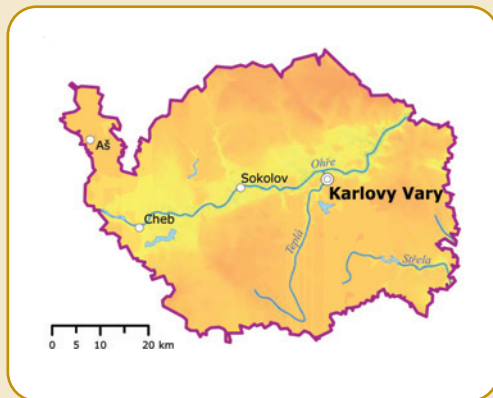


Ministerstvo životního prostředí
České republiky





Obecná charakteristika



Druhý nejmenší kraj ČR se nachází v nejzápadnějším území státu a více než polovinu hranic tvoří hranice se SRN. Kraj je převážně hornatý, podíl zalesnění činí 43,4 %, což je druhá největší lesnatost po kraji Libereckém. Naopak podíl orné půdy nedosahuje ani poloviny průměrného podílu v ČR a je na nejníže úrovni mezi

všemi kraji ČR (17,1 % celkové rozlohy). Osou Karlovarského kraje je tok Ohře, který protéká od jihozápadu k severovýchodu širokou sníženinou Podkrusnohorských pánví (Chebská a Sokolovská pánev). Na sever od Ohře se táhnou Smrčiny a Krušné hory (Klífínovec 1 244 m), které tvoří přírodní hranici s Německem. Jižně od Ohře, na bavorské hranici, leží Český les a směrem do vnitrozemí Slavkovský les, kde nejčinnějšími lokalitami je soubor rašeliníšť u Kladské a hadcový hřbet u Pramenů. Významným územím i v mezinárodním měřítku je rašeliníště a slatiníště s vývěry minerálních vod a plynů S005 na Chebsku. Z klimatického hlediska většina území Karlovarského kraje spadá do mírně teplé oblasti (roční teplota nad 6 °C a 700 mm průměrného ročního úhrnu srážek). Místy, zejména na severu kraje v Krušných horách a také na jihovýchodě (severně od Mariánských Lázní), má klima již parametry oblasti chladné. Charakter klimatu i půd zde nevytváří vhodné podmínky pro rozvoj zemědělství.

Hospodářství kraje je založeno na službách, jelikož podmínky pro zemědělství nejsou příznivé; průmysl je zastoupen zejména těžbou a zpracováním surovin (hnědé uhlí a keramické jíly).

Cestovní ruch, založený zejména na lázeňství, je nejvýznamnějším odvětvím v kraji. Na území kraje se nacházejí nejen nejznámější lázně v ČR Karlovy Vary, ale i Mariánské Lázně, Františkovy Lázně, Lázně Kynžvart a Jáchymov.

Základní socioekonomické údaje kraje Zdroj: ČSÚ

Ukazatel	2007	Podíl na ČR (%) (průměr ČR)
Rozloha (km ²)	3 315	4,2
Počet obyvatel	307 449	3,0
Hustota obyvateľstva (obyv./km ²)	92,8	(130,4)
Podíl městského obyvatelstva (%)	81,0	(70,3)
Míra registrované nezaměstnanosti (%)	7,3	(7,7)
Tvorba HPH na obyvatele (běžné ceny, 2006)*	214 180	(280 331)
Tvorba HPH podle sektorů (% , 2006)*		
Primární (zemědělství a těžba)	5,1	(4,2)
Sekundární (zprac. průmysl, staveb. a energ.)	36,5	(39,4)
Terciární (služby, doprava a správa)	58,3	(57,7)

* Hrubá přidaná hodnota (HPH) je dána rozdílem mezi produkcí statků a služeb a mezi spotřebou. Souhrn HPH za všechna odvětví v národním hospodářství plus daně minus finanční podpora z veřejných prostředků představuje hrubý domácí produkt.

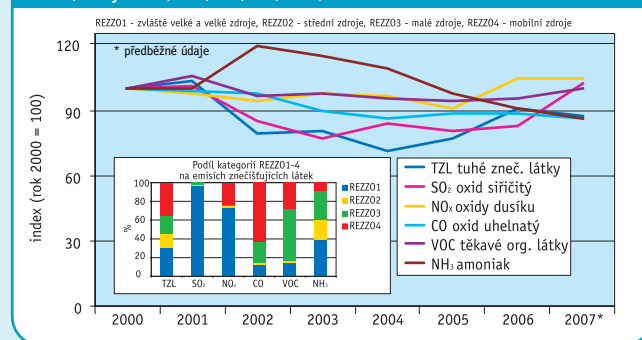


Ovzduší

EMISNÍ SITUACE

Velké a zvláště velké zdroje jsou významnými zdroji emisí SO₂ a NO_x. Největším producentem emisí CO a TZL jsou mobilní a malé stacionární zdroje. Malé zdroje tvoří také rozhodující část emisí VOC. Doporučené emisní stropy pro kraj nejsou překročeny. V roce 2007 došlo k výraznému zvýšení emisí SO₂, protože bylo odstaveno odsiřovací zařízení na zvláště velkém spalovacím zdroji znečišťování ovzduší (Teplárna provozovatele Sokolovská uhelná – divize Vřesová) z důvodu výstavby dalšího stupně odsiřování. Ani v tomto případě nebylo ohroženo plnění doporučeného emisního stropu.

Relativní vývoj emisí základních znečišťujících látek a struktura jejich zdrojů v kraji, 2007, Zdroj: ČHMÚ, ČIŽP, ORP, CDV, VÚZT, ČSÚ



KVALITA OVZDUŠÍ

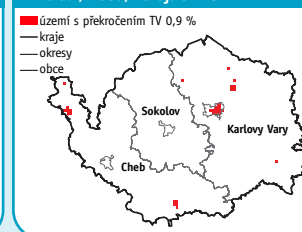
V roce 2007 nebylo na měřicích stanicích na území kraje zaznamenáno žádné překročení imisních limitů sledovaných znečišťujících látek ovzduší. Celkové hodnocení kvality ovzduší pro rok 2007 je příznivé. V tomto roce nebyla žádná část území kraje definována jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší*, podobně jako v roce 2006. Ve srovnání s rokem 2005, kdy oblast kraje se zhoršenou kvalitou ovzduší zaujímaly 4 % území kraje, došlo ke zlepšení kvality ovzduší.

V roce 2007 nebylo na měřicích stanicích na území kraje zaznamenáno žádné překročení cílových imisních limitů sledovaných znečišťujících látek ovzduší (kromě přizemního ozonu, který byl překročen na jedné stanici (Přebuz) ze dvou, na kterých je měření této látky na území kraje realizováno). Pouze na 0,9 % území kraje je ustanovena oblast s překročeními cílovými imisními limity pro ochranu zdraví**. Ve srovnání s rokem 2006, kdy takto byla definována 4 % území kraje, došlo ke zlepšení. Naopak v roce 2005 žádné území nebylo definováno za tuto oblast.

Mapa oblastí kraje s překročeními imisními limity pro ochranu zdraví, 2007, Zdroj: ČHMÚ



Mapa oblastí kraje s překročeními cílovými imisními limity pro ochranu zdraví, 2007, Zdroj: ČHMÚ



* Oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší se rozumí území v rámci 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 uhelnatý a benzen).
** Platí pro kadmium, arsen, nikl a benzo(a)pyren. Ozon není do celkového hodnocení zahrnut z důvodu překročení jeho cílového imisního limitu na většině území České republiky. Imisní a cílové imisní limity (LV a TV) jsou ustanoveny nařízením vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší. Výběr měřicích stanic pro vyhodnocení kvality ovzduší: Stanice byla vybrána, pokud byl alespoň jednou na ní překročen imisní limit nebo byla zařazena alespoň jednou mezi pět nejhorších lokalit v kraji v dané charakteristice.



Voda

JAKOST VODNÍCH TOKŮ

V kraji bylo sledováno 22 profilů na vodních tocích Ohře, Teplá, Svatava, Rolava, Reslava, Odrava, Bystřice, Černá voda, Černá, Bílý Halštrov, Rokytice, Chodovský potok a Lužní potok.

- Ve skupině A* byly nejvíce znečištěnými profily Chodovský potok-Dvory a Ohře-Radošov. Ostatní profily na Ohři dosahovaly maximálně III. třídy. IV. třídy dosáhly sřany ve Svatavě. Obecně III. třídy nejčastěji dosahovaly ukazatele kyslíkového režimu. Nejlépe hodnoceným tokem byla Černá voda, kde i AOX dosáhly pouze II. třídy. Čistými toky byly i Lužní potok** a Rokytice** nad přítokem Lužního potoka.
- Látky skupiny B nepřekročily hranice I. třídy, přestože se oproti loňskému roku rozšířilo spektrum sledovaných organických látek.
- Ve skupině C byly nejvíce znečištěny Chodovský potok-Dvory, Ohře-Radošov a Bystřice-Ostrov nad Ohří. Nejvyšší koncentrace byly zjištěny u veškerého železa a arsenu.
- Ve skupině D překročilo limit V. třídy množství termotolerantních koliformních bakterií na Bystřici v Ostrově nad Ohří. IV. třídu měl tento ukazatel v profilu Ohře-Hubertus.

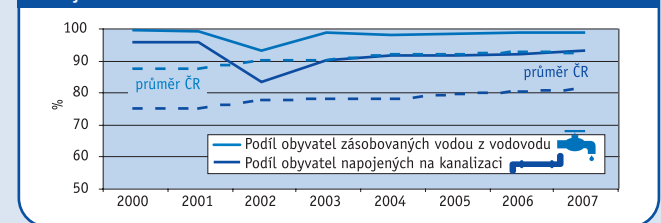
Podíl měřicích profilů ve třídách jakosti vod ČSN podle skupin ukazatelů A–D v kraji [%], 2007, Zdroj: ČHMÚ



VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Celkový objem vyrobené pitné vody pokračoval v dlouhodobém poklesu meziročním snížením o 0,85 mil. m³ na hodnotu 22,87 mil. m³. Spotřeba pitné vody na obyvatele v roce 2007 činila 97,6 l na obyv. za den, což je mírně pod průměrem ČR. Vodohospodářská infrastruktura kraje dosahuje nadprůměrných poměrů v ČR. Meziročně se počet obyvatel zásobovaných pitnou vodou z vodovodu zvýšil o 880. Ztráty pitné vody ve vodovodní síti se dlouhodobě pohybují pod průměrem ČR, který v roce 2007 činil 18,6 %.

Zásobování pitnou vodou a připojení na kanalizaci v kraji [%], 2000–2007 Zdroj: ČSÚ



Podíl ztrát z vody vyrobené pro veřejnou potřebu v kraji [%], 2000–2007 Zdroj: ČSÚ

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
21,2	16,5	16,5	18,1	15,0	15,2	16,0	14,8

V domech napojených na kanalizaci s koncovou čistírnou odpadních vod (ČOV) v roce 2007 žilo 91,4 % z celkového počtu obyvatel kraje. Čištěno bylo 98,9 % odkanalizovaných odpadních vod. Za nejvýznamnější akce ke snížení množství znečištění vypouštěného v odpadních vodách, ukončené v roce 2007, lze považovat povolení zkušebního provozu ČOV v Ostrově (rekonstrukce a modernizace) a ČOV v Karlových Varech (úprava kalového hospodářství a odstranění anorganického dusíku). Na 7 projektů drobných vodohospodářských ekologických akcí poskytl kraj příspěvky z rozpočtu v celkové výši 12 mil. Kč.

* Zatřídění jakosti podle ukazatelů skupiny A je negativně ovlivněno především vysokými koncentracemi AOX. 11 profilů z 18 bylo v V. třídě, tři ve třídě IV.
** Nebyly sledovány AOX.

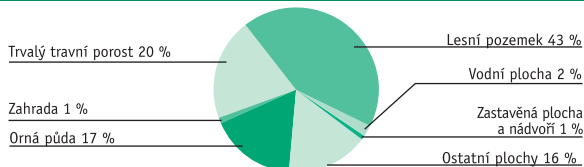


Lesy, krajina, zemědělství

STRUKTURA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Rozloha Karlovarského kraje v roce 2007 činila 331 452 ha. Meziročně klesla rozloha orné půdy o 776 ha, vzrostla plocha trvalých travních porostů o 597 ha a lesních pozemků o 48 ha. Ostatní kategorie se výrazně nezměnily.

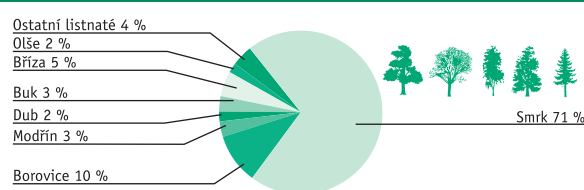
Struktura využití území v kraji [%], 2007 Zdroj: ČÚZK



LESNATOST A DRUHOVÁ SKLADBA LESŮ

Výměra lesů Karlovarského kraje v roce 2007 činila dle ČÚZK 143 429 ha (dle ÚHÚL 143 691 ha), lesnatost dosáhla 43,4 % (průměr ČR je 33,7 %), tj. druhé nejvyšší hodnoty v ČR. Lesy zvláštního určení tvořily 44 % rozlohy lesů, jejich rozloha se meziročně procentuálně nezměnila.

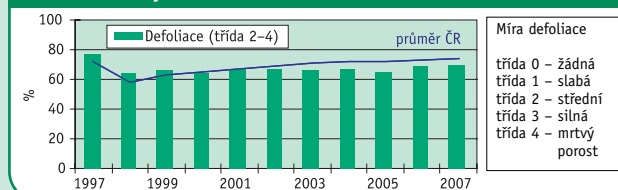
Druhová skladba lesů v kraji [%], 2007 Zdroj: ÚHÚL



ZDRAVOTNÍ STAV LESŮ

Zdravotní stav porostů je určen především mírou defoliace*, jejíž vývoj u jehličnatých porostů starších 60 let znázorňuje následující graf. Výše nahodilých těžeb způsobených abiotickými vlivy, z nichž polomy vázané na poškození větrem tvoří rozlohu většinu, dosáhla třetí nejvyšší hodnoty v ČR, 1 212 tis. m³ dřeva. Těžba smrkového kůrovcového dřeva byla evidována v rozsahu 39 tis. m³. Vysoké hodnoty těžby ovlivnil lednový orkán Kyrill.

Vývoj míry defoliace jehličnatých porostů starších 60 let (třída 2–4) v kraji [%], 1997–2007, Zdroj: VÚLHM



* Defoliace (odlistění) – relativní ztráta asimilačního aparátu (listů nebo jehlicí) v koruně poškozeného stromu v porovnání se zdravým stromem, rostoucím ve stejných porostních a stanovištních podmínkách.

Ekologické zemědělství (Zdroj: MZe)

V roce 2007 vzrostl počet ekofarem v Karlovarském kraji meziročně o 12 podniků na 119 ekofare, dle tohoto ukazatele se řadí kraj na třetí místo v ČR. Výměra zemědělské půdy obhospodařované ekologicky se meziročně zvýšila o 1 035 ha na 51 862 ha, na celkové výměře zemědělského půdního fondu ČR se podílela 1,22 %.



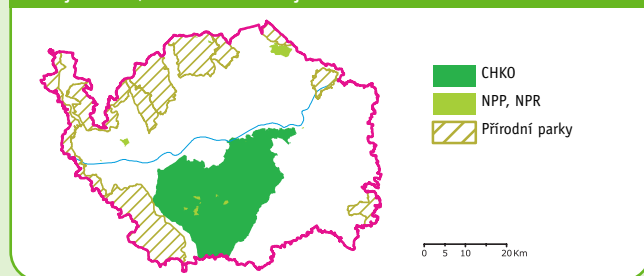
Ochrana přírody

ÚZEMNÍ OCHRANA PŘÍRODY

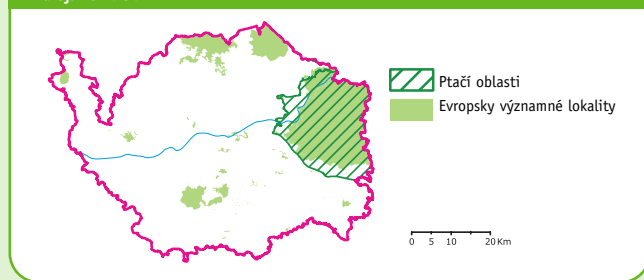
Na území kraje se z velkoplošných zvláště chráněných území nachází CHKO Slavkovský les. V kraji bylo v roce 2007 evidováno 68 maloplošných zvláště chráněných území o celkové rozloze 3 355 ha – konkrétně 6 národních přírodních rezervací (NPR), 7 národních přírodních památek (NPP), 30 přírodních rezervací (PR) a 25 přírodních památek (PP). Dále se na území kraje nachází 10 přírodních parků o celkové výměře 65 322 ha, které zajišťují územní ochranu přírody na obecní úrovni. 17. 10. 2007 byla vyhlášena nová PR Rašeliníště u Myslivny (28,72 ha) na území CHKO Slavkovský les. Nebyl vyhlášen žádný nový přírodní park, ani nebylo zrušeno žádné zvláště chráněné území. Přehlášeny byly NPP Svatošské skály a PP Širňák nacházející se v CHKO Slavkovský les.

Krajský úřad pečuje ve své působnosti o 34 maloplošných zvláště chráněných území, na jejichž management a péči o ohrožené živočichy v roce 2007 vydal 1,2 mil. Kč.

Zvláště chráněná území a přírodní parky Zdroj: AOPK ČR, KÚ Karlovarského kraje



Lokality národního seznamu soustavy Natura 2000 Zdroj: AOPK ČR



PROJEKTY

Karlovarský kraj v roce 2007 kofinancoval 18 projektů na úseku ochrany životního prostředí. Jednalo se o příspěvky v celkové výši 1 mil. Kč u následujících činností:

- záchrané programy zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů
- mapování a monitoring výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a druhů významných v rámci kraje
- programy ochrany biodiverzity
- podpora činnosti záchraných stanic pro zraněné a handicapované živočichy
- projekty a programy na ochranu přírody a krajiny včetně ochrany přírodních stanovišť
- projekty technických úprav v krajinné pomoci technologií šetrných k přírodě, zejména úpravy a značení pramenů vodních toků, zřízení a obnova studánek, zřízení a opravy malých technických a kulturních staveb v krajinně umocňující krajinný ráz, projekty čištění malých vodních toků a tůňek apod.
- projekty a programy na podporu ochrany povrchových i podzemních vod
- projekty terénních informačních zařízení včetně naučných stezek a péče o ně
- podpora tvorby odborných studií v oblasti nakládání s odpady a ochrany ovzduší

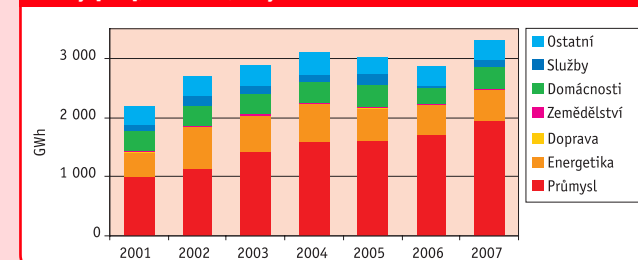


Energetika

SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

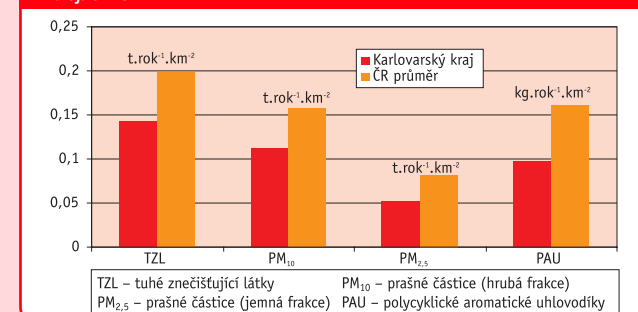
Největší hrubou spotřebu elektrické energie v kraji vykazoval sektor průmyslu, jeho spotřeba vzrostla od roku 2001 do roku 2007 o 93 %. Dalším významným spotřebitelem je energetika, ta ovšem vykazuje opačný trend. Spotřeba energie v této oblasti od roku 2002 neustále klesá.

Vývoj hrubé roční spotřeby elektřiny v jednotlivých sektorech národního hospodářství v kraji [GWh], 2001–2007, Zdroj: ERU



MĚRNÉ EMISE Z VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ

Měrné emise z vytápění domácností v kraji [t.rok⁻¹.km⁻², kg.rok⁻¹.km⁻²], 2006* Zdroj: ČHMÚ

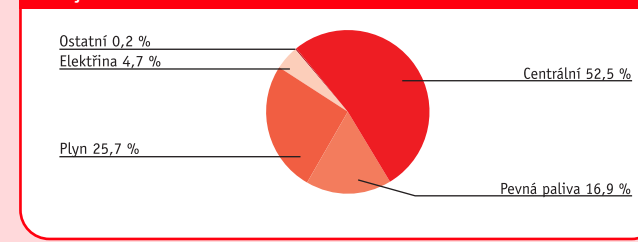


* Údaje za rok 2007 se dle předběžných údajů ČHMÚ nebudou příliš lišit.

STRUKTURA VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ

Výrazně nadprůměrný počet domácností v Karlovarském kraji, přes 60 000, je napojen na centrální vytápění (průměr ČR je 36,3 %). Na druhém místě je taktéž k přírodě šetrný otop plynem.

Struktura vytápění domácností v kraji [%], 2007 Zdroj: ČHMÚ



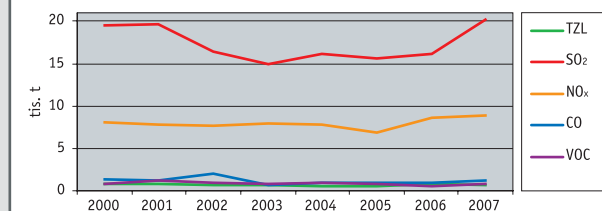


Průmysl, těžba

EMISE Z PRŮMYSLU

Emise SO₂ zaznamenaly v Karlovarském kraji letech 2002–2006 významný pokles, ale v roce 2007 opět vzrostly na úroveň roku 2001. Ve sledovaném období (2000–2007) vzrostly emise oxidu dusíku o 8 % a emise tuhých znečišťujících látek poklesly o 14 %. Emise ostatních sledovaných látek nevykazují ani rostoucí ani klesající trend.

• Vývoj emisí z velkých zdrojů znečišťování (REZZ01)* v kraji [tis.t.rok⁻¹], 2000–2007
Zdroj: ČHMÚ



* REZZ01 – stacionární zařízení ke spalování paliv o tepelném výkonu vyšším než 5 MW a zařízení zvlášť závažných technologických procesů.

VÝPIS HLAVNÍCH ZDROJŮ Z IRZ

(Integrovaného registru znečišťování životního prostředí)

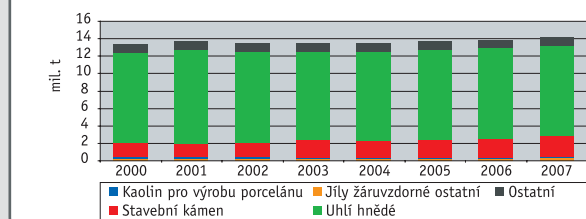
• Výpis hlavních zdrojů z IRZ, 2006
Zdroj: CENIA

Podnik	Emise do ovzduší	Emise do vod	Přenosy v odpadech
ČEZ, a.s., Elektrárna Tisová	CO ₂ , NO _x , SO _x , PM ₁₀	As, Hg	azbest, Cd
Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. – zpracov. část	nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC), CO ₂ , NO _x , SO _x , Hg	As, N, fenoly, kyanidy, Ni, Hg, Zn	benzen, toluen, xyleny, Hg
Avirunion a.s., závod Nové Sedlo	NO _x , SO _x		
Západočeská energetika, a.s., Areal Bohatice			polychlorované bifenyly (PCB)

TĚŽBA NA ÚZEMÍ KRAJE

V Karlovarském kraji zaujímá 72 % celkové těžby nerostných surovin těžba hnědého uhlí (Sokolovská hnědouhelná pánev – 2 velkolomy v Albertově a Novém Sedle). Neméně významnou surovinou jsou proslulé kvalitní kaoliny na Karlovarsku (např. ložiska Božičany, Jimlíkov, Ruprechtov). Celorepublikový význam má těžba živců na jediném, ale klíčovém ložisku Krásno.

• Vývoj těžby na území kraje [mil. t], 2000–2007
Zdroj: ČGS-Geofond

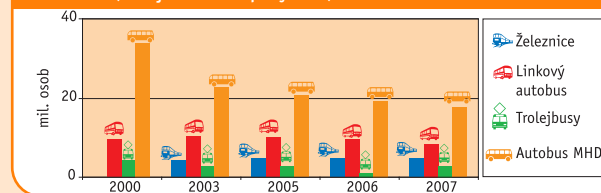


Doprava

CHARAKTERISTIKA A INTENZITA DOPRAVY

Odlehlost Karlovarského kraje a charakter přírodních podmínek způsobují nižší intenzity dopravy v kraji. Nejvyšší intenzity dopravy byly zjištěny na silnici R6 procházející pánevní oblastí ve směru Cheb – Sokolov – Karlovy Vary (12–18 tis. vozidel denně) a na hlavních spojnicích s Ústeckým krajem (silnice č. 13 s intenzitou okolo 12 tis. vozidel denně v úseku Karlovy Vary – Ostrov nad Ohří), Prahou (cca 10 tis. vozidel) a Plzeňským krajem (cca 8,5 tis. vozidel). Horské oblasti kraje mají intenzity dopravy velmi malé. Mezinárodní význam dosahuje železniční doprava. Dopravní informace v kraji jsou k dispozici na adrese <http://www.kr-karlovarsky.cz/GIS/Aplikace/Doprava/>.

• Počet přepravených osob jednotlivými druhy veřejné dopravy* v kraji [mil. osob], 2000–2007, Zdroj: Ročenka dopravy 2007, MD ČR 2008



• Množství přepraveného nákladu* v kraji [tis. t], 2000, 2003, 2006, 2007
Zdroj: Ročenka dopravy 2007, MD ČR 2008

	2000	2003	2006	2007
Železnice	7 339,6	4 245,5	6 735,6	6 742,7 (31,1 %)
Silnice	15 977,8	15 525,1	13 925,9	14 954,1 (68,9 %)

* Jedná se o počet přepravených osob (resp. zboží) nezávisle na délce přepravy. Údaj byl vypočten jako součet přepravních objemů v rámci kraje a mezi kraji (přes hranice kraje).

AUTOMOBILIZACE A HUSTOTA DOPRAVNÍ SÍTĚ

V roce 2007 bylo v Karlovarském kraji registrováno 121 850 osobních a dodávkových vozidel do 3,5 t. Na 1 000 obyvatel kraje připadá 396 osobních automobilů do hmotnosti 3,5 t.

• Hustota dopravní sítě v kraji [km, km.km⁻²], 2007
Zdroj: Ročenka dopravy 2007, MD ČR 2008

2007	Délka komunikací v kraji (km)	Hustota dopr. sítě (km/km ²)
Železnice	493	0,149
Silnice celkem	2 044	0,617
Silnice 1. třídy (z toho rychl. kom.)	226 (15)	0,068 (0,0045)
Dálnice	0	x

EMISE Z DOPRAVY

Kraj má nejnižší emise z dopravy v rámci celé ČR, na celkových emisích v ČR z dopravy se podílí pouze 2,5 % (pro CO₂, PM i NO_x). Rovněž měrné hodnoty emisí má kraj velmi nízké (134 t CO₂ na km² a 1,4 t CO₂ na obyv.). Trendy emisí jsou obdobné jako v ostatních krajích – emise CO₂ a NO_x mírně stoupají, PM stagnují, u CO, NO_x, VOC a CO byl v letech 2004–2007 pozorován pokles, způsobený zejména poklesem znečištění z individuální automobilové dopravy.

• Vývoj produkce emisí z dopravy v kraji [t]
Zdroj: ČDV, 2007

Škodlivina	2005	2006	2007**
CO ₂	436 002	444 187	462 945
CH ₄	47	47	46
N ₂ O	62	65	68
CO	5 921	5 394	5 128
NO _x	2 519	2 374	2 266
VOC	1 175	1 061	1 007
SO ₂	14	15	15
PM	167	163	165

* ** předběžné údaje; PM – prašné částice

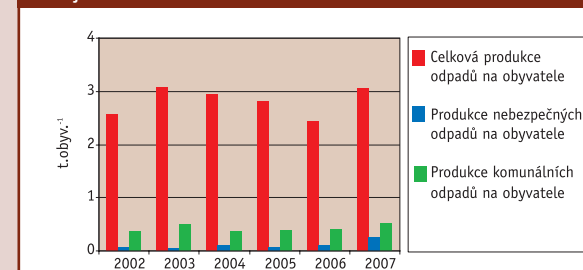


Odpady

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

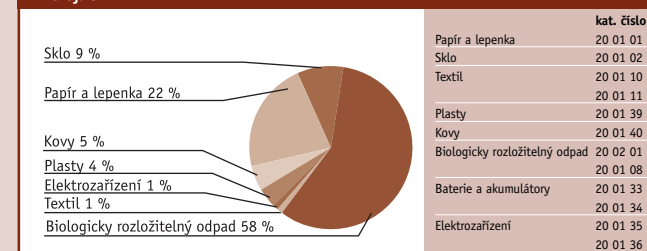
Kraj je soběstačný pouze v oblasti skládkování odpadů. Mezi nejvýznamnější problémy odpadového hospodářství v Karlovarském kraji patří skutečnost, že v kraji nejsou provozována např. zařízení k regeneraci použitých olejů nebo zařízení k jinému způsobu jejich opětovného použití, není také zaveden systém separovaného sběru odpadu. Dále je v kraji aktuální problematika tzv. černých skládek, kdy největším problémem již není jejich vznik, ale financování jejich odstranění.

• Produkce odpadů na obyvatele v kraji [t], 2002–2007
Zdroj: CENIA



MATERIÁLOVÉ VYUŽÍVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ

• Struktura materiálově využitelných složek komunálních odpadů v kraji [%], 2007
Zdroj: CENIA



SKLÁDKOVÁNÍ ODPADŮ

• Množství odpadů odstraněných skládkováním v kraji [tis. t], 2002–2007
Zdroj: CENIA

