



Zdraví

HLUKOVÁ ZÁTĚŽ

Nejvýznamnějším zdrojem hluku je silniční doprava. Nejvyšší počet obyvatel na území kraje, dotčených hlukem (ukazatel L_n pro rušení spánku je 60 dB) z dopravy na nejvíce frekventovaných silnicích, žije v Hradci Králové (6 107 obyvatel), Náchodě (2 891 obyvatel) a Jaroměři (1 001 obyvatel). Celodenně (L_{dn} = 70 dB) je hlukem z dopravy dotčeno 4 652 obyvatel Hradce Králové, 907 obyvatel Jaroměře a 1 456 obyvatel v Náchodě.

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

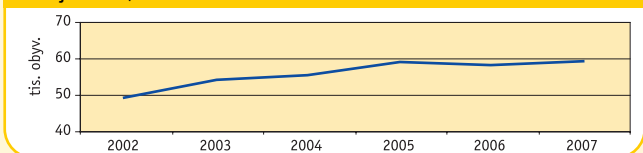


- Dle Směrnice 2002/49/ES o snižování hluku v životním prostředí, která byla implementována do zákona č. 258/2000 Sb., mělo Ministerstvo zdravotnictví povinnost pořídit strategické hlukové mapy pro hlavní komunikace, po kterých projede více než 6 mil. vozidel za rok. Strategickou hlukovou mapou pro tyto komunikace v Královéhradeckém 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 59 181, tj. 11 % všech obyvatel kraje (celkově je v ČR 9 % pacientů s alergickým onemocněním).

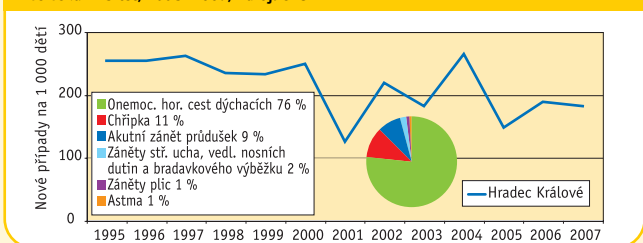
- Počet pacientů léčených v alergologických ordinacích kraje [tis. obyvatel], 2002–2007
Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ



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 3 spolupracujících dětských lékařů s klientelou celkem 2 196 dětských pacientů.

AKTIVITY KRAJE Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Projekty

- „Čistá obec, čisté město, čistý kraj“

– Od roku 2005 běží v Královéhradeckém kraji projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky“. Program je orientován především na zvýšení podílu domácností, které třídí odpad, upevnění povědomí o správnosti třídění odpadu a jeho zkvalitnění. Je realizován společností EKO-KOM, a.s. ve spolupráci s Centrem evropského projektování a Královéhradeckým krajem (KhK) s cílem podpořit třídění domovního odpadu v regionu.

<http://www.cistykraj.cz>

- Projekt „KAPKA 21“

V roce 2007 byl ukončen dvouletý projekt „KAPKA 21 – Královéhradecký a Pardubický kraj: Agenda 21 pro každého (Síť informačních, poradenských a vzdělávacích center pro udržitelný život)“, v rámci kterého byla obdržena dotace ve výši více než 17,8 mil. Kč z Evropského sociálního fondu a MŽP na rozvoj sítě středisek ekologické výchovy a ekologických poraden v těchto krajích.

Realizátorem projektu je Středisko ekologické výchovy a etiky Rýchory – SEVER (krajský koordinátor pro environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu v kraji). <http://www.ekologickavychova.cz>

Další akce

Královéhradecké krajské dožínky 2007 – akce je propagací zemědělské výroby, zpracovatelů a výrobců potravin především v Královéhradeckém kraji. Na této akci byly též vyhlášeny výsledky soutěže – „Potravina a potravinář roku 2007 Královéhradeckého kraje“ – <http://www.dozinky.cz>.

Rozvojové dokumenty Královéhradeckého kraje v oblasti životního prostředí a zemědělství

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje (schváleno 2004)
- Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) v Královéhradeckém kraji (schváleno 2004)
- Na koncepci navazuje Akční plán EVVO na léta 2008–2012
- Integrovaný krajský program snižování emisí a Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Královéhradeckého kraje (schváleno 2004)
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Královéhradeckého kraje (schváleno 2004)
- Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje (schváleno 2004)
- Koncepce hospodaření s odpady (schváleno 2002)

Kontakty a odkazy

<http://www.kr-kralovehradecky.cz> – oficiální stránky Královéhradeckého kraje

<http://www.apickhk.cz> – APIC Královéhradeckého kraje – Agrární poradensko-informační centrum Královéhradeckého kraje (vzniklo v reakci na potřebu zlepšení přístupu k informacím pro zemědělce a obyvatele venkovského prostoru kraje).

<http://www.cep-rra.cz> – Centrum evropského projektování (zpracovává značné množství projektů z různých oblastí včetně životního prostředí v kraji)

<http://www.ekologickavychova.cz> – projekty za oblast ekologické výchovy

<http://www.rada-severovychod.cz> – stránky Regionální rady soudržnosti Severovýchod

Porovnání stavu životního prostředí v Královéhradeckém 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 Královéhradeckého 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

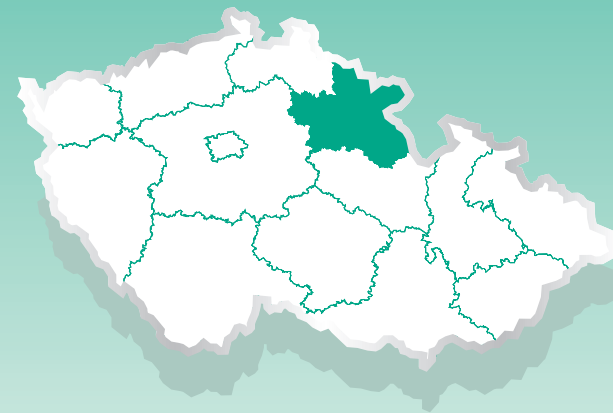
Tato publikace vznikla za finanční podpory Státního fondu životního prostředí.

Vytisknuto na papíře vyrobeném bez použití chloru.

2007

Stav životního prostředí v jednotlivých krajích České republiky

Královéhradecký kraj



Ministerstvo životního prostředí
České republiky





Obecná charakteristika



Území kraje je možné rozdělit na hornatý sever, kde se při hranicích kraje táhnou Krkonoše, Broumovská vrchovina a Orlické hory náležející do Krkonošsko-jesenické soustavy České vysočiny, a nížinatý jih a jihozápad, který pokrývá Česká křídlová tabule. Výškové rozdíly na území kraje jsou největší v ČR – nejvyšším bodem je Sněžka v Krkonoších (1 602 m), nejnížším hladina Cidliny na hranici s Pardubickým krajem (202 m). Krkonoše

na severu a Orlické hory na východě odděluje sníženina s komplexy prvohorních a druhohorních sedimentů s uhelnými revíry a s křídovými kvádrovými pískovci, lemovaná pásmem Vraních a Javořích hor. Mezi kvarténními pokryvnými útvary rozlohou dominují šterkopísky na terasových stupních kolem vodních toků, jejichž těžba představuje nepřehlédnutelné zásahy do krajiny v jižní části regionu. Většina území kraje patří do povodí Labe (přítoky Úpa, Metuje, Orlice a Cidlina), sever Broumovského výběžku odvodňuje Stěna do Odry. Území do 300 metrů nadmořské výšky s červencovým průměrem teploty vzduchu nad 16 °C patří do teplé klimatické oblasti, střední polohy regionu do oblasti mírně teplé a nejvyšší horské polohy do chladné oblasti (červencový průměr teploty na Sněžce je 8,5 °C). Také o rozložení srážek rozhodují orografické vlivy, v nížině je roční úhrn přibližně 600 mm, na hřebenech Orlických hor 1 200 mm a Krkonoš dokonce 1 600 mm.

Kraj lze charakterizovat jako zemědělsko-průmyslový s bohatě rozvinutým cestovním ruchem. Průmysl je soustředěn do velkých měst, intenzivní zemědělství do oblasti Polabí. Největší koncentrací cestovního ruchu v ČR se vyznačují Krkonoše, kde cestovní ruch představuje nezanedbatelnou zátěž krajiny. V průmyslu převažuje z odvětvového hlediska podle počtu zaměstnanců zpracovatelský průmysl, v jehož rámci pak textilní výroba a výroba elektrických a optických přístrojů a zařízení. V zemědělství převažuje v rostlinné výrobě pěstování obilovin (pšenice, ječmen), řepky a kukuřice, významná je též produkce cukrovky. V živočišné výrobě se jedná především o chov skotu a prasat. Dopravní napojení regionu se zlepšilo díky dokončení dálnice D11 z Prahy, dálniční napojení směrem na Olomouc však stále chybí. Hlavní železniční koridor prochází sousedním Pardubickým krajem.

● Základní socioekonomické údaje kraje Zdroj: ČSÚ

Ukazatel	2007	Podíl na ČR (%) (průměr ČR)
Rozloha (km ²)	4 758	6,0
Počet obyvatel	552 212	5,3
Hustota obyvательства (obyv./km ²)	116,1	(130,4)
Podíl městského obyvательства (%)	67,8	(70,3)
Míra registrované nezaměstnanosti (%)	4,7	(7,7)
Tvorba HPH na obyvatele (běžné ceny, 2006)*	244 955	(280 331)
Tvorba HPH podle sektorů (% , 2006)*		
Primární (zemědělství a těžba)	4,8	(4,2)
Sekundární (zprac. průmysl, staveb. a energ.)	43,6	(39,4)
Terciární (služby, doprava a správa)	51,5	(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.

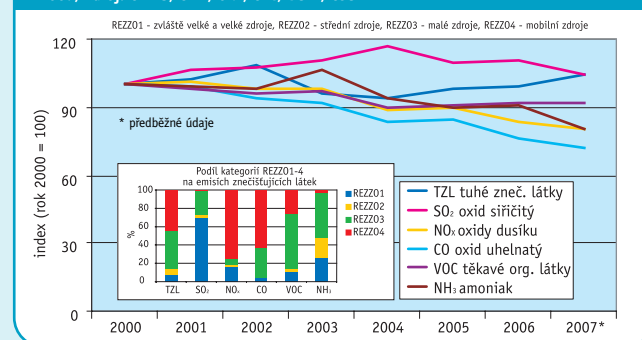


Ovzduší

EMISNÍ SITUACE

V roce 2007 ve srovnání s rokem 2006 došlo na území kraje k poklesu emisí všech uvedených látek s výjimkou TZL. Hlavním znečišťovatelem je Elektrárna Poříčí a tepelárny. Problematické jsou malé zdroje, které se nejvíce podílejí na emisích TZL, VOC a NH₃. Mobilní zdroje jsou největšími producenty emisí TZL, NO_x a CO. Na celkových emisích se podílejí 44 % u TZL, 75 % u NO_x a 63 % u CO. Hodnoty celkových emisí SO₂, NO_x, VOC a NH₃ byly v roce 2007 nižší než hodnoty krajských emisních stropů k roku 2010. Hodnoty emisí NO_x a NH₃ lze však označit za problémové.

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

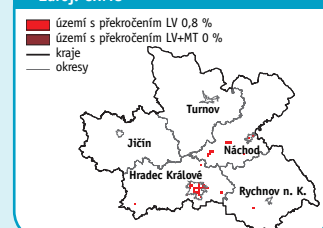


KVALITA OVZDUŠÍ

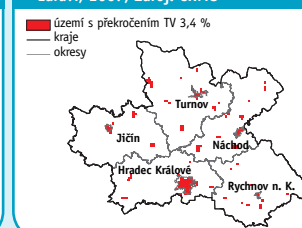
V roce 2007 nebylo na měřicích stanicích na území kraje zaznamenáno žádné překročení imisních limitů sledovaných znečišťujících látek ovzduší. Celkové hodnocení kvality ovzduší pro rok 2007 je příznivé. V tomto roce bylo pouze 0,8 % území kraje definováno jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší*. Ve srovnání s rokem 2005, resp. 2006, kdy oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší zaujímaly 49,7 %, resp. 43 % území kraje, došlo ke zlepšení kvality ovzduší.

V roce 2007 bylo zaznamenáno překročení cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren na jedné stanici (Hradec Králové–Brněnská) ze dvou, na kterých je měření koncentrací této látky na území kraje realizováno. Dále na třech stanicích (Hradec Králové–Brněnská, Krkonoše–Rýchory, Hradec Králové–observatoř) z pěti došlo k překročení imisního limitu pro přizemní ozon. Oblasti s překročeními cílovými imisními limity pro ochranu zdraví** zaujímaly 3,4 % území kraje. Ve srovnání s rokem 2006 (6 %) došlo ke zlepšení. Naopak v roce 2005 bylo oblastmi s překročeními cílovými imisními limity definováno pouze 1,4 % území.

● 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



● * Oblasti 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 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.



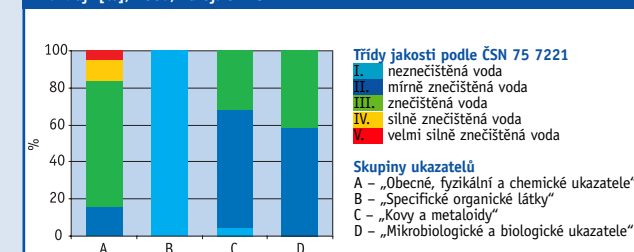
Voda

JAKOST VODNÍCH TOKŮ

V kraji bylo sledováno 19 profilů na vodních tocích Labe, Metuje, Tichá a Divoká Orlice, Orlice, Cidlina, Úpa, Stěna, Javorka, Dědina a Bystřice. Obecně lze hodnotit jakost vody v kraji jako velmi dobrou.

- Ve skupině A se k nejméně zatíženým tokům nebo jejich úsekům řadily Metuje, Divoká Orlice, Stěna, Úpa, Orlice, Javorka, Labe mezi Klášterskou Lhotou a Opatovicemi. Nejzatíženějšími profily byly Cidlina-Luková (AOX a veškerý fosfor ve IV. třídě) a Bystřice-Kosičky (AOX v V. třídě).
- Ve skupině C dosahovalo III. třídy veškeré železo na třech profilech, na jednom profilu veškerý mangan a v Belovsi na Metuji byl do této třídy zařazen i arsen.

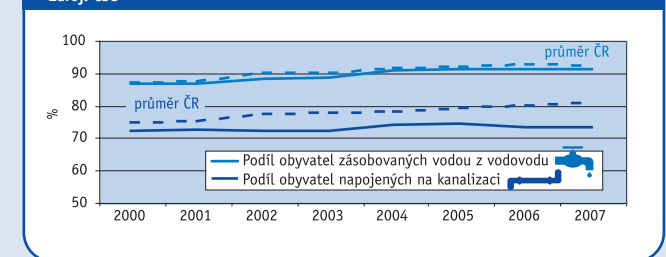
● Podíl měřicích profilů ve třídách jakosti vod ČSN podle skupin ukazatelů A–D v kraji [%], 2007, Zdroj: ČHMÚ



VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Celkový objem vyrobené pitné vody pokračoval v dlouhodobém poklesu meziročním snížením o 1,72 mil. m³ na hodnotu 34,04 mil. m³. Zároveň počet obyvatel zásobovaných pitnou vodou z vodovodu se meziročně zvýšil o 1 270. Spotřeba pitné vody na obyvatele v roce 2007 činila 91,2 l na obyv. za den, což je méně než průměrná spotřeba v ČR. Ztráty pitné vody ve vodovodní síti se dlouhodobě snižují menší rychlostí než průměrné ztráty v ČR, které v roce 2007 činily 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
24,7	24,6	24,6	24,4	24,0	24,0	22,8	21,1

V domech napojených na kanalizaci s koncovou čistírnou odpadních vod (ČOV) v roce 2007 žilo pouze 66,3 % z celkového počtu obyvatel kraje. Čištěno bylo 93,1 % odfanizovaných odpadních vod.

Za nejvýznamnější akce ke snížení množství znečištění vypouštěného v odpadních vodách, ukončené v roce 2007, lze považovat probíhající rekonstrukce včetně intenzifikací ČOV. V menších obcích se jedná například o rekonstrukci ČOV v Železnici a výstavbu ČOV v Dobřenicích a v Javorníci.



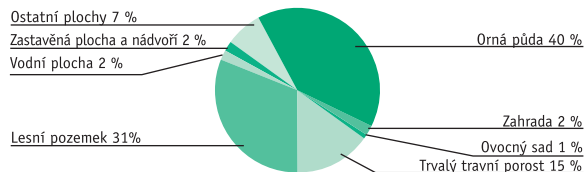
Lesy, krajina, zemědělství

STRUKTURA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Rozloha Královéhradeckého kraje v roce 2007 činila 475 848 ha. Meziročně klesla výměra orné půdy o 294 ha, zvýšila se výměra trvalých travních porostů o 64 ha a lesních pozemků o 66 ha. Ostatní kategorie se významně nezměnily.

Struktura využití území v kraji [%], 2007

Zdroj: ČÚZK

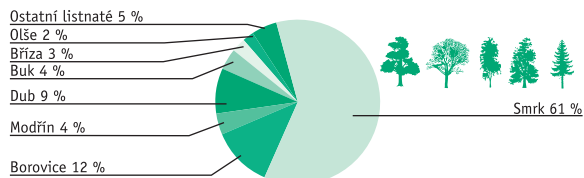


LESNATOST A DRUHOVÁ SKLADBA LESŮ

Výměra lesů Královéhradeckého kraje v roce 2007 činila dle ČÚZK 147 382 ha (dle ÚHÚL 147 886 ha), lesnatost dosáhla 31,1 % (průměr ČR je 33,7 %), tj. osmé nejvyšší hodnoty v ČR. Lesy zvláštního určení tvořily 24 % rozlohy lesů, jejich rozloha se meziročně procentuálně nezměnila.

Druhová skladba lesů v kraji [%], 2007

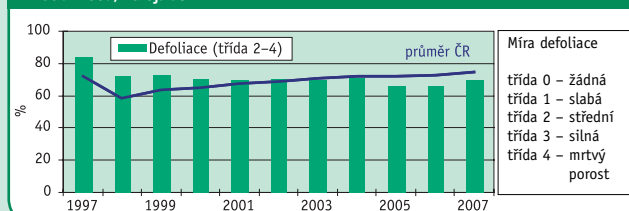
Zdroj: ÚHÚL



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 rozhodující většinu, dosáhla osmé nejvyšší hodnoty v ČR, 536 tis. m³ dřeva. Těžba smrkového kůrovce dřeva byla evidována v rozsahu 63 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 (odlštění) – 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 Královéhradeckém kraji meziročně o 28 podniků na 84 ekofare, dle tohoto ukazatele se kraj řadí na osmé místo v ČR. Výměra zemědělské půdy obhospodařované ekologicky se meziročně zvýšila o 2 914 ha na 14 031 ha, na celkové výměře zemědělského půdního fondu ČR se podílela 0,33 %.



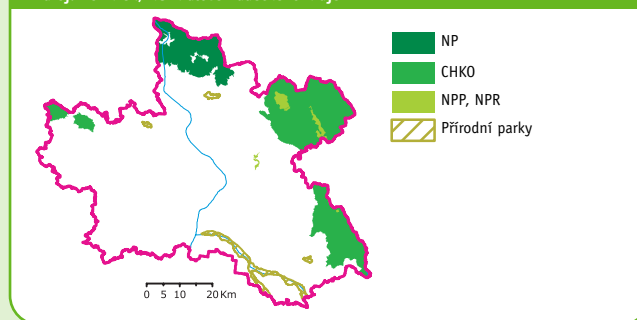
Ochrana přírody

ÚZEMNÍ OCHRANA PŘÍRODY

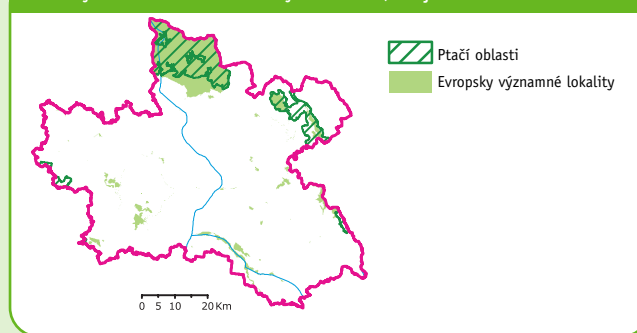
Na území kraje se z velkoplošných zvláště chráněných území nachází Krkonošský národní park (vyhlášen 17. 5. 1963), CHKO Broumovsko, CHKO Český ráj a CHKO Orlické hory. V kraji bylo v roce 2007 evidováno 112 maloplošných zvláště chráněných území o celkové rozloze 11 839 ha – konkrétně 6 národních přírodních rezervací (NPR), 1 národní přírodní památka (NPP), 38 přírodních rezervací (PR) a 67 přírodních památek (PP). Dále se na území kraje nachází 5 přírodních parků, které zajišťují územní ochranu přírody na obecní úrovni. V roce 2007 nebylo vyhlášeno žádné nové zvláště chráněné území, ani přírodní park. 10. 4. 2007 byla zrušena PR Bludy a 1. 5. 2007 PP U Černoblaté louky. Dále došlo k přehlášení NPR Adršpaško-teplické skály nacházející se v CHKO Broumovsko a PR Jelení lázeň nacházející se v CHKO Orlické hory. Na aktivity spojené s managementem zvláště chráněných území bylo vynaloženo z krajského rozpočtu 1,5 mil. Kč.

Zvláště chráněná území a přírodní parky

Zdroj: AOPK ČR, KÚ Královéhradeckého kraje



Lokality národního seznamu soustavy Natura 2000, Zdroj: AOPK ČR



PROJEKTY A OSTATNÍ AKTIVITY

Královéhradecký kraj finančně přispívá na ochranu přírody formou účelových dotací a individuálních příspěvků. V roce 2007 bylo podpořeno celkovou částkou 1,3 mil. Kč z krajských dotačních programů 10 projektů zaměřených na:

- tvorbu prvků územních systémů ekologické stability místní a regionální úrovně
- vytváření podmínek pro posílení populací zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů ve volné přírodě – záchranné programy
- podporu komplexního využití krajiny člověkem formami blízkými přírodě ve vazbě na tvorbu soustavy NATURA 2000

Postupně jsou realizována jednotlivá opatření zakotvená v Konceptu ochrany přírody a krajiny Královéhradeckého kraje, která byla schválena zastupitelstvem kraje dne 27. 5. 2004.

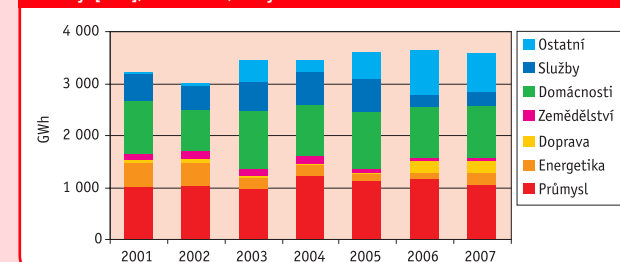


Energetika

SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

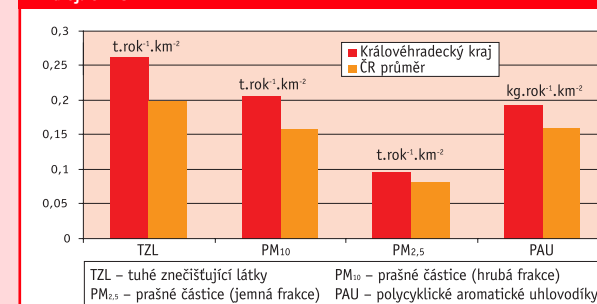
Nejvyšší spotřebu elektrické energie vykazoval v Královéhradeckém kraji v posledních letech sektor průmyslu a domácností. Tato odvětví zabírají téměř dvě třetiny celkové spotřeby elektrické energie. Zajímavý je též náhlý vzrůst spotřeby elektřiny v dopravě v posledních dvou letech (2006–2007).

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



MÉRNÉ EMISE Z VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ

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



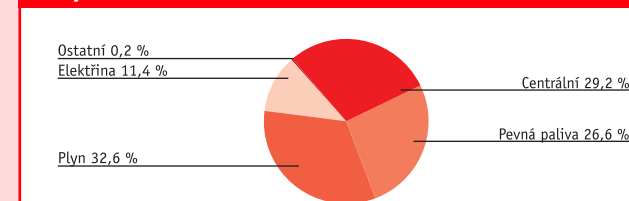
* Údaje za rok 2007 se dle předběžných údajů ČHMÚ nebudou příliš lišit.

STRUKTURA VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ

V Královéhradeckém kraji převažuje vytápění plynými palivy, které využívá přes 67 000 domácností. V celorepublikovém měřítku má Královéhradecký kraj nejvyšší podíl otopu elektřinou (průměr je 6,7 %).

Struktura vytápění domácností v kraji [%], 2007

Zdroj: ČHMÚ



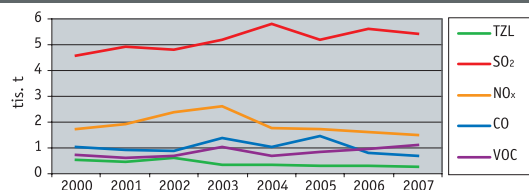


Průmysl, těžba

EMISE Z PRŮMYSLU

Emise sledovaných látek meziročně kolísají. V období 2000–2007 vzrostly emise SO₂ o 17 % a emise těkavých organických látek téměř o 50 %. Naopak významný klesající trend mají emise CO (o 34 %) a u tuhých znečišťujících látek (o 50 %). Hlavními znečišťovateli jsou provozovatelé elektráren a tepláren.

• 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 v kraji, 2006
Zdroj: CENIA

Podnik	Emise do ovzduší	Emise do vod	Přenosy v odpadech
ČEZ, a.s., Elektrárna Poříčí	CO ₂ , NO _x , SO ₂ , PM ₁₀	As, Cu	
ČEZ, a.s., Teplárna Dvůr Králové	CO ₂ , NO _x , SO ₂		
KA Contracting ČR s.r.o., Teplárna Náchod	CO ₂ , NO _x , SO ₂	As	
ŠKODA auto a.s., závod Kvasiny	nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)		P, Cr, Ni, xyleny, Zn

PODNIKY EMAS

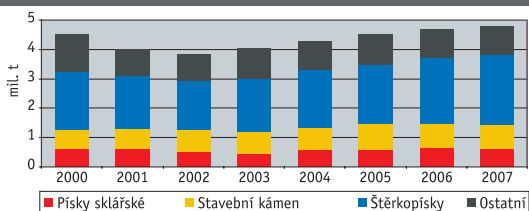
• Organizace se zavedeným systémem environmentálního managementu dle EMAS
(Eco-Management and Audit Scheme) v kraji, Zdroj: CENIA

Název společnosti	Datum registrace do Programu EMAS	Obor činnosti
Bühler Motor, s.r.o., Hradec Králové	7. 2. 2002	výroba elektronických a elektromechanických komponent
Step TRUTNOV, a.s.	6. 3. 2006	výroba kovových nádrží a zásobníků

TĚŽBA NA ÚZEMÍ KRAJE

Největší podíl těžby v kraji zaujímají štěrkopisky, jejichž těžba vzrostla v období 2002–2007 o 42,5 %. Klíčovými ložiskys štěrkopisků jsou lokality Pamětník, Pláčice, Běleč n. O., Rašovice aj. V kategorii „ostatní“ je zahrnuta významnější těžba cihlářské suroviny, dolomitu a vápence. Těžba cihlářských surovin je soustředěna v Kostelci n. O.

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

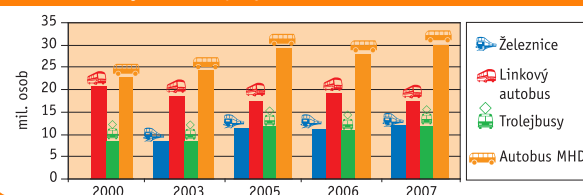


Doprava

CHARAKTERISTIKA A INTENZITA DOPRAVY

Dopravní síť je charakterizována tahy směřujícími paprskovitě do krajského města Hradce Králové, nechybí však ani tahy okružní, vedoucí k podhůřím Krkonoš a Orlických hor. Krajem prochází hlavní silniční tah mezi Prahou a Ostravou (dálnice D11, která je součástí mezinárodního tahu E67 z Prahy do Hradce Králové a Polska (Wrocław) a pokračuje jako silnice č. I/11). K nejzatíženějším silnicím v kraji patří silnice I/33 a I/11 směřující od Hradce Králové na Moravu, silnice I/16 (Mladá Boleslav – Jičín – Trutnov – Polsko), jež zajišťuje dopravní napojení Krkonošské oblasti, a silnice I/37 (Trutnov – Jaroměř – Hradec Králové – Chrudim). Nejfrekventovanější úseky silnic projíždí denně od 15 do 25 tisíc vozidel.

• 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	3 969,8	1 996,5	1 857,6	1 921,1 (7,1 %)
Silnice	20 769,1	21 293,1	24 635,7	25 141,5 (92,9 %)

• * 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 kraji registrováno 235 186 osobních a dodávkových vozidel do 3,5 t. Na 1 000 obyvatel kraje připadá 426 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	715	0,15
Silnice celkem	3 754	0,789
Silnice 1. třídy	437	0,092
Dálnice	16	0,003

EMISE Z DOPRAVY

Kraj se podílí cca 5 % na produkci emisí jednotlivých sledovaných látek v ČR (894 tis. t CO₂, 327 t PM v roce 2006), což kraj řadí mezi území s menší emisní zátěží z dopravy. Rovněž měrné emise z dopravy v kraji (188 t CO₂/km² a 1,6 t CO₂ na obyv.) patří v ČR mezi podprůměrné. Trend emisí skleníkových plynů z dopravy (CO₂ a N₂O) je rostoucí, PM stagnující, u ostatních škodlivin dochází k mírnému poklesu.

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

Škodlivina	2005	2006	2007**
CO ₂	877 305	893 794	931 664
CH ₄	84	79	79
N ₂ O	117	121	128
CO	11 922	10 860	10 326
NO _x	5 068	4 773	4 558
VOC	2 367	2 136	2 028
SO ₂	28	28	31
PM	335	327	328

• ** předběžné údaje; PM – prašné částice

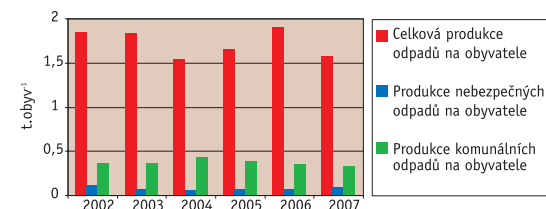


Odpady

PRODUKCE ODPADŮ

Celková produkce odpadů v Královéhradeckém kraji přepočtená na jednoho obyvatele je (po kraji Vysočina) druhá nejnižší v České republice. Příznivým jevem je skutečnost, že od roku 2004 klesá produkce komunálních odpadů. Množství nebezpečných odpadů kolísá, ale nevykazuje žádný výrazný trend.

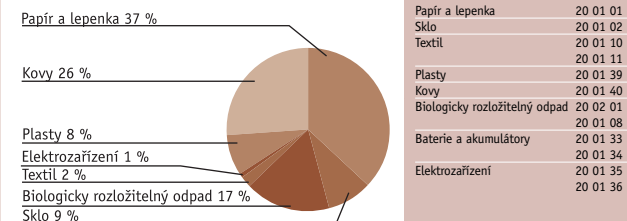
• Produkce odpadů na obyvatele v kraji [t], 2002–2007
Zdroj: CENIA



MATERIÁLOVÉ VYUŽÍVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ

Největší podíl materiálově využitelných složek z komunálních odpadů tvoří papír a lepenka, plasty, kovy, sklo a biologicky rozložitelný odpad. Naopak nejnižší podíl na materiálově využitelných složkách mají elektrozařízení, textil, baterie a akumulátory, což odpovídá celorepublikovému trendu.

• 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

