



národní
úložiště
šedé
literatury

Stav životního prostředí v jednotlivých krajích České republiky v roce 2008: Pardubický kraj

CENIA, česká informační agentura životního prostředí
2009

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-316545>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Licence Creative Commons Uveďte původ 4.0

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 01.10.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .



Odpady

CHARAKTERISTIKA ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

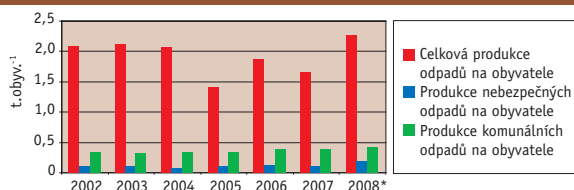
Činnost kraje v oblasti odpadového hospodářství je zaměřena na plnění strategických cílů, stanovených ve schváleném Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje. Plnění cílů uvedených v závazné části Plánu je ročně vyhodnocováno s tím, že naprostá většina z nich je již jednorázově splněna nebo je plněna průběžně a pouze dva strategické cíle (dosažení podílu materiálového využití komunálních odpadů na úrovni 50 % produkce všech komunálních odpadů a snížení podílu skládkovaných, kompostovatelných a spalitelných odpadů), pro které je cílovým rokem rok 2010, se prozatím plnit nedaří. Na podporu plnění dvou uvedených strategických cílů bylo Pardubickým krajem vynaloženo celkem 1,7 mil. Kč pro zajištění následujících opatření:

- Podpora zahuštění sítě sběrných dvorů a nádob s cílem dosažení maximálně možné separace využitelných složek komunálního odpadu (v období 2004–2008 bylo za finanční podpory kraje uvedeno do provozu 35 sběrných dvorů a ve spolupráci se společností EKO-KOM a.s. rozmístěno 1 350 sběrných nádob).
- Finanční podpora projektů souvisejících s realizací zařízení na separaci a využívání odpadů (např. recyklační linky, bioplynové stanice) a realizací integrovaných systémů určených pro nakládání s odpady na katastrálních územích měst a obcí, popř. i větších územních obvodů (např. mikroregiony Litomyšlsko a Svitavsko).

PRODUKCE ODPADŮ

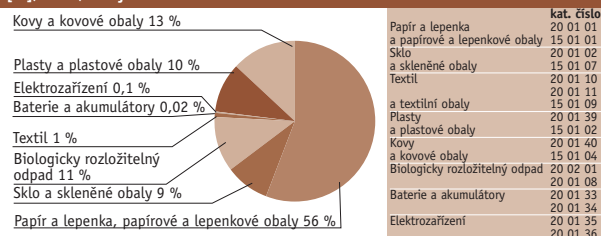
Vysoká koncentrace chemického průmyslu v Pardubickém kraji určuje i skladbu produkovaného odpadu, stejně jako celkovou produkci. Z hlediska celostátního se v produkci odpadů řadil Pardubický kraj v roce 2008 na 9. místo v ČR.

- Produkce odpadů na obyvatele v Pardubickém kraji [t.obyv.⁻¹], 2002–2008
Zdroj: CENIA



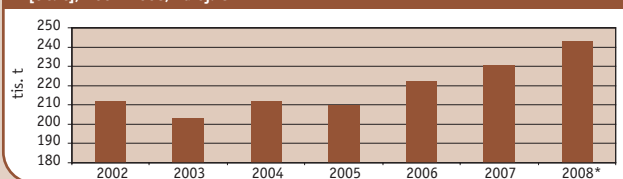
NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

- Struktura materiálově využitelných složek komunálních odpadů v Pardubickém kraji* [%], 2008, Zdroj: CENIA



| kat. číslo | Podíl [%] |
|-------------------------------|-----------|
| Papír a lepenka | 20 01 01 |
| a papírové a lepenkové obaly | 15 01 01 |
| Skló | 20 01 02 |
| a skleněné obaly | 15 01 07 |
| Textil | 20 01 10 |
| a textilní obaly | 20 01 11 |
| Plasty | 15 01 09 |
| a plastové obaly | 20 01 39 |
| Kovy | 15 01 02 |
| a kovové obaly | 20 01 40 |
| Biologicky rozložitelný odpad | 15 01 04 |
| Baterie a akumulátory | 20 02 01 |
| Elektrozařízení | 20 01 08 |
| | 20 01 33 |
| | 20 01 34 |
| | 20 01 35 |
| | 20 01 36 |

- Množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním v Pardubickém kraji [tis. t], 2002–2008, Zdroj: CENIA



* předběžné údaje

AKTIVITY KRAJE V OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ekologické vzdělávání, výchova a osvěta

Krajský úřad Pardubického kraje poskytl v roce 2008 dotace v grantových programech „Program pro vzdělávání, výchovu a osvětu v oblasti životního prostředí“ a „Program životního prostředí“:

- obcím, jimiž zřizovaným příspěvkovým organizacím, občanským sdružením, obecně prospěšným společenstvem a církvím v celkové výši 2 mil. Kč,
- začínajícím včelařům v celkové výši 556 tis. Kč,
- na realizaci vodohospodářských projektů ve výši 67,1 tis. Kč,
- na plnění cílů Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje ve výši 1,7 tis. Kč.

Ochrana zemědělského půdního fondu

V souvislosti s rozvojem podpory zařízení pro získávání energie z obnovitelných zdrojů pokračoval vzrůstající zájem především o instalace fotovoltaických článků. Postupně jsou projednávány a realizovány záměry často přesahující rozlohu 10 ha. Ne vždy jsou umístěvané na půdách horší kvality. Krajský úřad Pardubického kraje se snažil usměrňovat tyto záměry na nevyužívané pozemky, popř. na půdy horších bonit.

Usměrněny byly rovněž rozvojové záměry obcí – v projednáváných územních plánech byly rozvojové záměry směřovány do dosud nevyužitých ploch zastavěného území, popř. tak, aby bylo toto území zarovnáno a nedocházelo k často nesmyslnému dalšímu zabírání nejkvalitnějších půd. Přesto představuje zábor nejvyšší kvality půd pro různé rozvojové aktivity velmi významný problém ochrany zemědělského půdního fondu, zasluhující pozornost a řešení směrem od ústředních orgánů.

Vodní hospodářství

- Protipovodňová ochrana – 3. etapa ohrázování řeky Svitavy ve Svitavách
- Sanace starých zátěží – ukončení sanace Bor u Skutče a Hodonín

Další informace

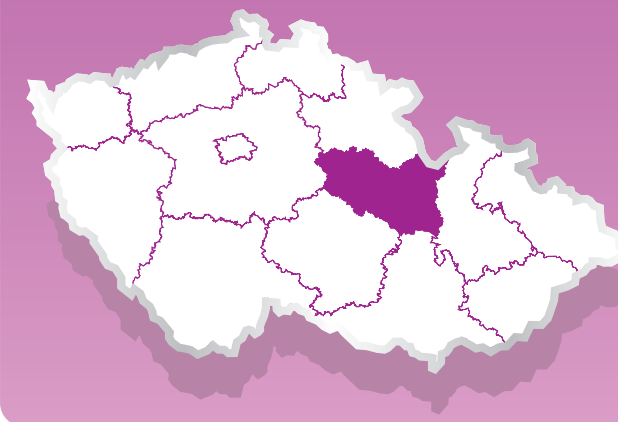
<http://www.pardubickykraj.cz>

Porovnání stavu životního prostředí v Pardubickém kraji s ostatními kraji podává srovnávací zpráva „Stav životního prostředí v jednotlivých krajích ČR – Porovnání krajů, 2008“ – <http://www.cenia.cz>, <http://www.mzp.cz>.

2008

Stav životního prostředí v jednotlivých krajích České republiky

Pardubický kraj



STAV ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V JEDNOTLIVÝCH KRAJÍCH ČR V ROCE 2008

Zpracovala: CENIA, česká informační agentura životního prostředí

© 2009, Ministerstvo životního prostředí

Spolupráce: Krajský úřad Pardubického kraje, Český hydrometeorologický ústav, Státní zdravotní ústav

Grafický design a sazba: Daniela Řeháková

Tisk: GZH, s.r.o.

Kontakt:

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Litevská 8, 100 05 Praha 10

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



Ministerstvo životního prostředí
České republiky



PARDUBICKÝ KRAJ

Vytisknuto na papíře vyrobeném bez použití chloru.



Obecná charakteristika



Pardubický kraj je možné rozdělit na nížinnou, zemědělsky využívanou severozápadní část a převážně hornatý východ a jih. Kraj leží ve východní části České vysočiny, na severovýchod zasahuje Krkonoško-jesenická soustava Králickým Sněžníkem a Orlickými horami (s nejvyšší částí v sousedním Královéhradeckém kraji), na jih Českomoravská vrchovina, severozápad pokrývá Česká tabule (Polabí). Z celkové výměry kraje připadá 60,4 % na zemědělskou půdu, lesní pozemky pokrývají 29,6 %

rozlohy kraje. Nejvyšším místem kraje je Králický Sněžník (1 424 m n. m.) ve stejnojmenném pohoří, které je třetím nejvyšším vrcholem v České republice a stýká se zde rozvodnice tří moří. Nejnížší bod se nachází na Labi u Kojic při západní hranici kraje (200 m n. m.). Z vodohospodářského hlediska je Pardubický kraj mimořádně významnou oblastí s přebytky povrchových i podzemních vodních zdrojů nadregionálního významu. Krajem prochází hlavní evropské rozvodí mezi Severním a Černým mořem, většina území patří do povodí Labe, východ a jihovýchod spadá do povodí Moravy. Podnebí je převážně teplé až mírně teplé, nejvyšší horské polohy mají chladné klima.

Kraj lze charakterizovat jako průmyslový s převahou zpracovatelského průmyslu, jehož podíl na hrubém domácím produktu (HDP) kraje v roce 2007 dosáhl 32,6 %. Nejvíce je zastoupen chemický průmysl a všeobecné strojírenství, dále pak průmysl textilní, oděvní, kožedělný. Významný pro ekonomiku kraje je dále obchod a doprava, skladování a spoje. Zemědělství se na tvorbě HDP podílí jen 4 %. Územím kraje prochází 541 km železničních tratí, přičemž k nejvýznamnějším železničním uzlům patří města Pardubice a Česká Třebová, která tvoří součást mezinárodní železniční magistrály Berlín – Praha – Brno – Vídeň. Na druhé straně je v kraji jen 8 km dálnic. V poslední době zaznamenává kraj významný zájem zahraničních investorů, kteří využívají nabídek připravovaných průmyslových zón.

Základní socioekonomická charakteristika Pardubického kraje, 2008 Zdroj: ČSÚ

| Ukazatel | Údaj za kraj | Podíl na ČR (%) / průměr ČR |
|---|--------------|-----------------------------|
| Rozloha (km ²) | 4 519 | 5,7 / - |
| Počet obyvatel | 515 185 | 4,9 / - |
| Hustota zalidnění (obyv.km ⁻²) | 114 | - / 132,7 |
| Podíl městského obyvatelstva (%) | 62 | - / 73,8 |
| Míra registrované nezaměstnanosti (%) | 5 | - / 5,4 |
| Tvorba HDP na obyvatele (běžné ceny, Kč) | 295 219 | - / 353 701 |
| Tvorba HPH podle sektorů (%)* | | |
| - Primární (zemědělství a těžba) | 4,6 | - / 4,1 |
| - Sekundární (zprac. průmysl, staveb. a energetika) | 43,2 | - / 36,1 |
| - Terciární (služby, doprava a správa) | 52,2 | - / 59,8 |

* Hrubá přidaná hodnota (HPH) představuje nově vytvořenou hodnotu, kterou získávají institucionální jednotky z používání svých výrobních kapacit. Je stanovena jako rozdíl mezi celkovou produkcí a mezipotřebou.



Ovzduší



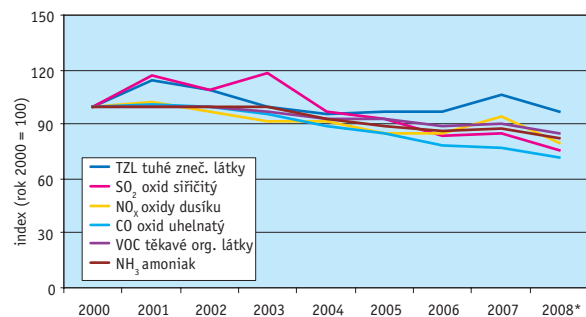
Ovzduší

Zdraví

EMISNÍ SITUACE

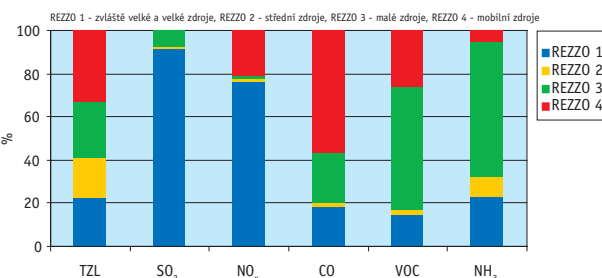
Nejvýznamnější zdroje emisí jsou výroba elektřiny a tepla, a to elektrárna IP Opatovice a elektrárna Chvaltice. Problémem zůstávají mobilní zdroje a vytápění domácností. Pokles meziročních emisí TZL, NO_x, SO₂ a VOC způsobilo snížení výroby tepla ve veřejné energetice vlivem příznivých klimatických podmínek. Hodnoty krajských emisních stropů nebyly překročeny. Problémy kraje ve vztahu k emisím lze charakterizovat neexistencí obchvatů měst a obcí, stejně tak zvýšením počtu provozu mobilních zdrojů a spalováním nekvalitních paliv v lokálních topeništích.

Vývoj emisí základních znečišťujících látek v Pardubickém kraji [index, rok 2000 = 100], 2000–2008, Zdroj: ČHMÚ, ČIŽP, ORP, CDV, VÚZT, ČSÚ



* předběžné údaje

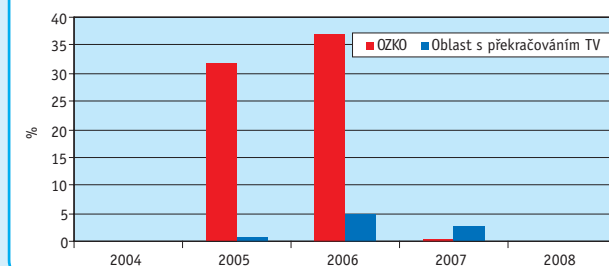
Struktura zdrojů emisí v Pardubickém kraji [%], 2008 Zdroj: ČHMÚ, ČIŽP, ORP, CDV, VÚZT, ČSÚ



KVALITA OVZDUŠÍ

V roce 2008 nebylo na měřicích stanicích na území kraje zaznamenáno překročení emisního limitu sledovaných látek znečišťujících ovzduší. Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší nebyly na území kraje stanoveny. V roce 2008 nebylo zaznamenáno ani překročení cílových emisních limitů s výjimkou přízemního ozonu. Přízemní ozon byl překročen na 1 stanici (Svratouch) ze tří, na kterých je monitoring ozonu na území kraje realizován. Oblasti s překročeními cílovými emisními limity bez zahrnutí ozonu nebyly na území kraje stanoveny. V porovnání s předchozími lety došlo ke zlepšení situace týkající se kvality ovzduší zejména v důsledku příznivých rozptylových podmínek panujících v roce 2007 i 2008.

Podíl oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší a oblastí s překročováním cílových emisních limitů na rozloze Pardubického kraje* [%], 2004–2008, Zdroj: ČHMÚ



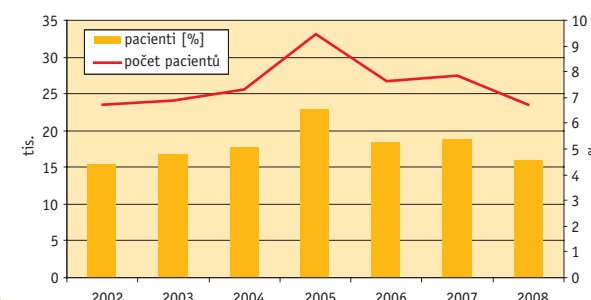
* LV – emisní limit (z angl. Limit Value)
TV – cílový emisní limit (z angl. Target Value)
MT – mez tolerance

OZKO – oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší; oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší se rozumí území v rámci územního celku (zóny nebo aglomerace), kde je překročena hodnota emisního limitu pro ochranu lidského zdraví u jedné nebo více znečišťujících látek (oxid siřičitý, suspendované částice PM₁₀, oxid dusičitý, olovo, oxid uhelnatý a benzen). Oblastí s překročováním cílových emisních limitů se rozumí území v rámci územního celku (zóny nebo aglomerace), kde je překročena hodnota cílového emisního limitu pro ochranu lidského zdraví u jedné nebo více znečišťujících látek (kadmium, arsen, nikl a benzo(a)pyren). Cílový emisní limit je stanoven i pro přízemní ozon, který se z důvodu jeho překročení na většině území ČR nezahrnuje do vyhodnocení.

ALERGICKÁ ONEMOCNĚNÍ

Mezi zdravotně nejvýznamnější znečišťující látky v ovzduší patří suspendované částice a oxid dusičitý v lokalitách významně zatížených dopravou. V určitých lokalitách (také zatížených dopravou, průmyslem nebo vytápěním domácností) jsou problémem i PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky). Každoročně je nadlimitními koncentracemi těchto látek vystavena určitá část populace v závislosti na aktuální kvalitě ovzduší. Znečištění vnějšího i vnitřního ovzduší je spojováno, jako jeden z mnoha faktorů (výživa, životní styl, imunita apod.), s nárůstem alergií. Počet alergických onemocnění obecně stále narůstá, stav na území kraje lze v posledních letech označit za stoupající. Mírný pokles počtu léčených pacientů v roce 2008 mohl být všeobecně způsoben zavedením poplatků ve zdravotnictví. Počet pacientů léčených v alergologických ordinacích v roce 2008 na území kraje byl 23 526, tj. 4,5 % všech obyvatel kraje (celkově je v ČR 8 % pacientů s alergickým onemocněním). Oddělit přímý vliv znečištěného ovzduší od ostatních spolupůsobících faktorů a kvantifikovat jej je však značně obtížné.

Počet a podíl pacientů léčených v alergologických ordinacích Pardubického kraje [tis., %], 2002–2008, Zdroj: ÚZIS ČR, ČSÚ





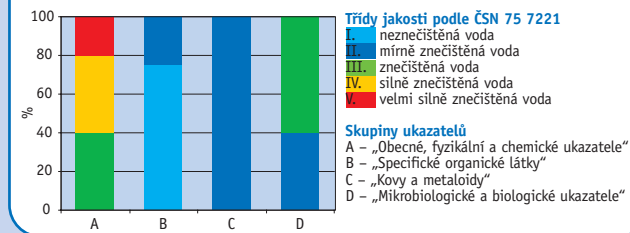
Voda

JAKOST VODNÍCH TOKŮ

V kraji bylo sledováno pouze 5 profilů na řekách Labe, Chrudimka a Loučňava.

- Ve skupině A byly nejhůře hodnocené látkou AOX, které byly klasifikovány na Labi ve Valech V. třídou a na obou profilech Chrudimky IV. třídou. Ostatní ukazatele dosáhly nejhůře III. třídy, pro celkový fosfor a rozpuštěný kyslík na obou profilech Labe a CHSK_c a BSK₅ na obou profilech na Chrudimce. Na Loučňavě byly stanoveny koncentrace odpovídající III. třídě pro konduktivitu, RL 105 °C a dusičnanový dusík.
- Ve skupině B byla stanovena nejhůře II. třída pro chlorbenzeny v profilu Labe-Valy.
- Ve skupině D byly III. třídou hodnoceny enterokoky na profilech Labe-Valy a na obou profilech na Chrudimce. Termotolerantní koliformní bakterie dosáhly stejného zařazení na profilu Chrudimka-Nemošice. Pro ostatní profily hodnoty nepřesáhly limity I. a II. třídy.

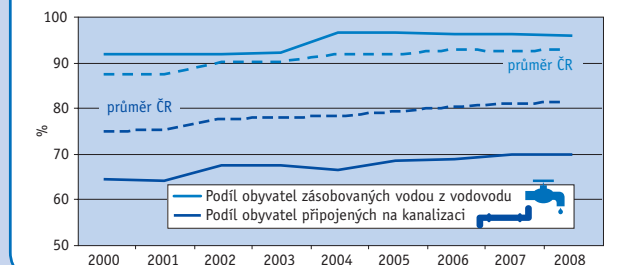
Podíl sledovaných profilů ve třídách jakosti vod ČSN podle skupin ukazatelů A–D v Pardubickém kraji [%], 2008, Zdroj: ČHMÚ



VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Celkový objem vyrobené pitné vody se meziročně snížil o 1,16 mil. m³ na hodnotu 31,11 mil. m³. Zároveň se zvýšil počet obyvatel zásobovaných pitnou vodou z vodovodu o 3 041. Spotřeba pitné vody na obyvatele v roce 2008 činila pouze 84,9 l na obyv. za den. Ztráty pitné vody ve vodovodní síti jsou, i přes jejich meziroční zvýšení, dlouhodobě relativně nízké (průměr ČR v roce 2008 činil 19,4 %).

Zásobování pitnou vodou a připojení na kanalizaci v Pardubickém kraji [%], 2000–2008, Zdroj: ČSÚ



Podíl ztrát z vody vyrobené pro veřejnou potřebu v Pardubickém kraji [%], 2000–2008, Zdroj: ČSÚ

| Rok | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Podíl ztrát [%] | 21,9 | 19,6 | 19,6 | 20,6 | 19,2 | 15,5 | 16,8 | 15,1 | 17,0 |

V domech připojených na kanalizaci s koncovou čistírnou odpadních vod (ČOV) v roce 2008 žilo pouze 64,6 % z celkového počtu obyvatel kraje. Čištěno bylo 93,6 % odkanalizovaných odpadních vod. Za nejvýznamnější akce ke snížení množství znečištění vypouštěného v odpadních vodách, ukončené v roce 2008, lze považovat intenzifikaci ČOV pro Masokombinát Polička, intenzifikaci městské ČOV Polička z hlediska odstraňování fosforu a dokončení obecní ČOV Brněnec.

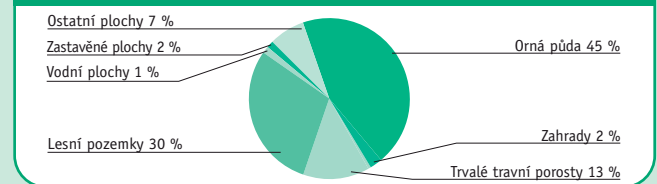


Lesy, krajina, zemědělství

VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Rozloha Pardubického kraje v roce 2008 činila 451 866 ha. Meziročně poklesla výměra orné půdy o 300 ha, naopak vzrostla výměra trvalých travních porostů o 86 ha, výměra lesních pozemků o 79 ha a zastavěných ploch o 99 ha. Ostatní kategorie se významně nezměnily. Obecně lze konstatovat, že pokračoval trend nárůstu plochy trvalých travních porostů, lesních pozemků a zastavěných ploch na úkor orné půdy.

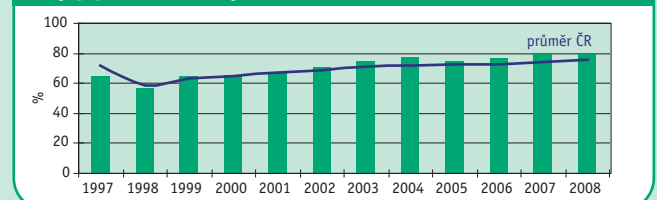
Struktura využití území v Pardubickém kraji [%], 2008, Zdroj: ČÚZK



LESY

Výměra lesů Pardubického kraje v roce 2008 činila dle ČÚZK 133 398 ha, lesnatost dosáhla 29,6 % (průměr ČR je 33,7 %), tj. čtvrté nejnižší hodnoty v ČR. Lesy zvláštního určení tvořily 10 % rozlohy lesů, meziročně se jejich rozloha procentuálně nezměnila. Výše celkových nahodilých těžeb dosáhla šesté nejvyšší hodnoty v ČR, 900 tis. m³ dřeva, výše nahodilých těžeb způsobených abiotickými vlivy, z nichž polovina vázané na poškozování větrem tvořil většinu, dosáhla 871 tis. m³ dřeva. Zdravotní stav lesních porostů je určován především mírou defoliace*. Míra defoliace v Pardubickém kraji byla v roce 2008 druhá nejhorší v ČR.

Vývoj míry defoliace jehličnatých porostů starších 60 let (třída 2–4) v Pardubickém kraji [%], 1997–2008, Zdroj: VÚLHM

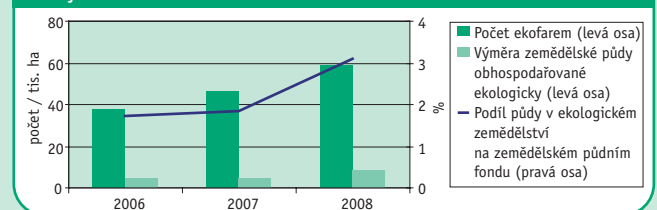


- * Defoliace (odlštění) – relativní ztráta asimilačního aparátu (listů nebo jehličí) v koruně poškozeného stromu v porovnání se zdravým stromem, rostoucím ve stejných porostních a stanovištních podmínkách. Hodnoty defoliace se rozdělují do pěti základních tříd, z nichž poslední tři charakterizují významně poškozené stromy: 0 – žádná (0–10 %); 1 – mírná (11–25 %); 2 – střední (26–60 %); 3 – silná (61–99 %); 4 – odumřelé stromy (100 %).

Ekologické zemědělství

V Pardubickém kraji v roce 2008 tvořila výměra zemědělské půdy obdělávané ekologicky 3 %, resp. 8 401 ha celkové výměry zemědělské půdy v kraji (272 811 ha), což řadí kraj na 10. místo v ČR. Výměra ekologicky obdělávané půdy v ČR dosáhla 8,04 % zemědělské půdy.

Vývoj ekologického zemědělství v Pardubickém kraji [počet, tis. ha, %], 2006–2008, Zdroj: MZE



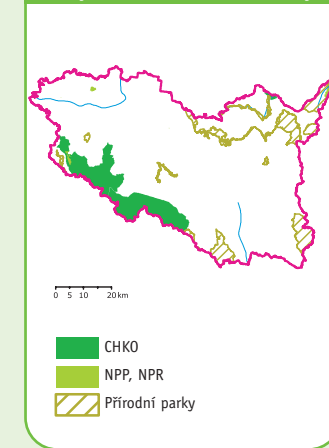
Ochrana přírody

ÚZEMNÍ OCHRANA PŘÍRODY

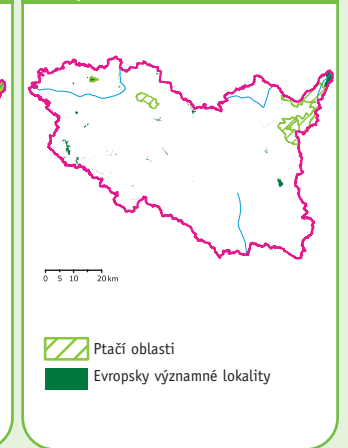
Na území kraje se z velkoplošných zvláště chráněných území nachází CHKO Orlické hory, CHKO Žďárské vrchy a CHKO Železné hory. V kraji bylo v roce 2008 evidováno 97 maloplošných zvláště chráněných území o celkové rozloze 5 224 ha – konkrétně 3 národní přírodní rezervace (NPR), 2 národní přírodní památky (NPP), 39 přírodních rezervací (PR) a 53 přírodních památek (PP). Dále je v kraji vyhlášeno 10 přírodních parků, které zajišťují územní ochranu přírody na obecní úrovni. V roce 2008 nebylo vyhlášeno, ani zrušeno žádné zvláště chráněné území či přírodní park.

Ve vyhlášených zvláště chráněných územích byly v souladu se zpracovanými plány péče zajišťovány managementové zásahy s cílem podpořit předměty ochrany. Pokračovaly instalace cedul se základními informacemi o území – nejen u území zvláště chráněných, ale rovněž u přírodních parků a ptačích oblastí. Krajský úřad Pardubického kraje zajišťuje péči o 61 maloplošných zvláště chráněných území. V roce 2008 směřovalo z rozpočtu Krajského úřadu na managementové práce 1,65 mil. Kč (např. kosení, likvidace náletu, geodetické vytyčení hranic, značení atd.). Další 350 tis. Kč bylo vyhrazeno pro výzkumné práce v těchto územích.

Zvláště chráněná území a přírodní parky Pardubického kraje, 2008, Zdroj: AOPK ČR, KÚ Pardubického kraje



Lokality soustavy Natura 2000 v Pardubickém kraji, 2008, Zdroj: AOPK ČR



ZÁCHRANNÉ PROGRAMY

Konkrétní regionální záchranný program nebyl Krajským úřadem Pardubického kraje vyhlášen. Jako v předchozích letech však Krajský úřad finančně podpořil záchranný odchov mňaka jednovousého (*Lota lota*), prováděný Českým rybářským svazem, místní organizací v Letohradě. Každoročně jsou populace tohoto ohroženého druhu ve vhodných biotopech Tiché Orlice posilovány jedinci z umělého odchovu.

Významně byla podpořena činnost záchranných stanic ve Vendolí a v Boru u Skutče. Stanice pečují jak o nalezené zraněné či jinak handicapované živočichy, tak plní významnou úlohu v ekovychovné osvětě především předškolní a školní mládeže.

PROJEKTY

Krajský úřad podporoval vytváření náhradních hnízdních podložek pro ohrožený druh – čápa bílý (*Ciconia ciconia*). Vesměs šlo o lokality s jeho dlouhodobým výskytem, zpravidla se jednalo o nutné rekonstrukce či likvidace havarijních stavů komínů. Podpořena a zajišťována byla rovněž péče o řadu významných botanických lokalit s výskytem mnoha zvláště chráněných druhů (např. sekáním a odklizením travní biomasy ve vhodném terénu apod.).

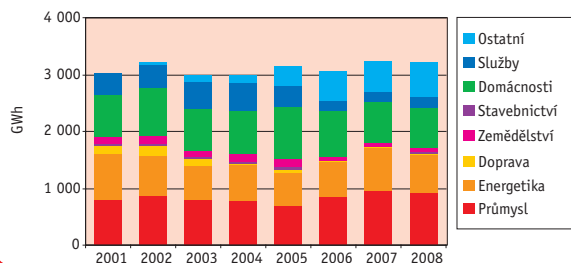


Energetika

SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

V celkové spotřebě elektřiny lze zaznamenat v Pardubickém kraji velmi mírné meziroční snížení (o 0,8 %), celková spotřeba v kraji v roce 2008 dosáhla 3 211,8 GWh. V porovnání jednotlivých sektorů národního hospodářství je nejvýraznější meziroční změnou pokles spotřeby v energetice (o 6,0 %) a v průmyslu (o 5,3 %). Ostatní sektory vykazují mírný nárůst spotřeby (max. o 2 %) nebo stagnaci.

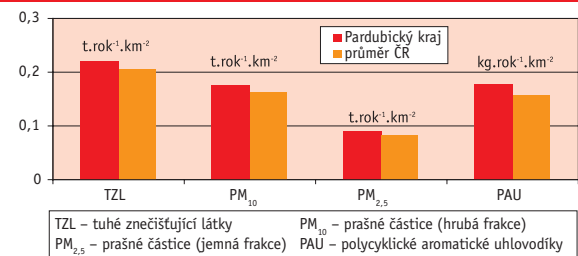
● Vývoj hrubé roční spotřeby elektřiny v jednotlivých sektorech národního hospodářství v Pardubickém kraji [GWh], 2001–2008, Zdroj: ERÚ



MĚRNÉ EMISE Z VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ

V Pardubickém kraji je mírně nadprůměrné množství měrných emisí z vytápění domácností. Tato situace je zřejmě způsobena významným podílem vytápění tuhými palivy, zejména uhlím.

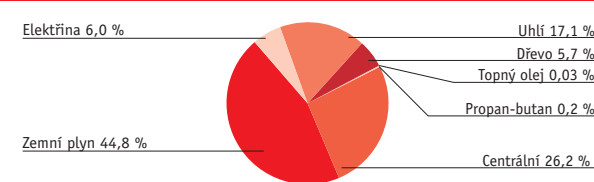
● Měrné emise z vytápění domácností v Pardubickém kraji [t.rok⁻¹.km⁻², kg.rok⁻¹.km⁻²], 2008, Zdroj: ČHMÚ



STRUKTURA VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ

V Pardubickém kraji má ve vytápění domácností největší zastoupení zemní plyn, využívá jej více než 85 000 domácností a z hlediska ČR se jedná o nadprůměrný podíl (průměr ČR je 38,7 %). Další významné způsoby vytápění jsou centrální zásobování teplem, ale i ekologicky méně příznivý otop uhlím, jehož průměr ČR je 13,5 %.

● Struktura vytápění domácností v Pardubickém kraji [%], 2008 Zdroj: ČHMÚ

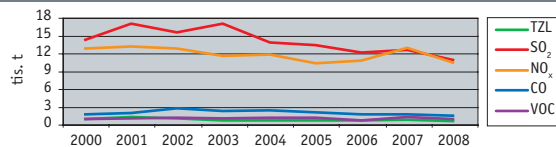


Průmysl, těžba

EMISE Z PRŮMYSLU

Emise SO₂ v období 2001–2008 poklesly cca o 17 %, emise ostatních sledovaných látek meziročně kolísají. Největší podíl průmyslových emisí je v okrese Pardubice vzhledem k umístění chemických výrobníků v oblasti Semtina a Rybitví a rafinerie PARAMO, a.s. v Pardubicích. V okrese Chrudim je to pak cementárna Holcim (Česko) a.s., člen koncernu v Prachovicích.

● Vývoj emisí z velkých zdrojů znečišťování (REZZO 1)* v Pardubickém kraji [tis. t], 2000–2008, Zdroj: ČHMÚ



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

VÝPIS HLAVNÍCH ZDROJŮ Z IRZ

● Výpis hlavních zdrojů z IRZ (Integrovaného registru znečišťování životního prostředí) v Pardubickém kraji, 2007, Zdroj: CENIA

| Název organizace | Emise do ovzduší | Emise do vod | Přenosy v odpadech |
|---|---|--|--------------------|
| ČEZ a.s., Elektrárna Chvaletice | As, F a anorg. slouč., Cl a anorg. slouč., Cd, Ni, Pb, CO ₂ , NO _x , SO _x , PCDD+PCDF, PM ₁₀ , Hg | F, Cu, Ni, Zn | Cd, Pb |
| Holcim (Česko) a.s., člen koncernu, závod Prachovice | Cl a anorg. slouč., Cd, Cu, Ni, CO ₂ , NO _x , SO _x , Hg | | |
| International Power Opatovice, a.s., Elektrárna Opatovice | As, F a anorg. slouč., CO ₂ , NO _x , SO _x , PCDD+PCDF, PM ₁₀ , Hg | As | |
| PARAMO a. s., HS Pardubice | NM VOC, CO ₂ , NO _x , SO _x | fenoly | |
| Syntesia a.s. | F a anorg. slouč., Cl a anorg. slouč., naftalen, CO ₂ , NO _x , SO _x , Hg | benzen, N celk., TOC, Pb, dichlormethan, fenoly, ethylbenzen, Cr, Cu, Ni, Hg, toluen, xyleny, Zn | |

* PCDD – polychlorované dibenzo-p-dioxiny, PCDF – polychlorované dibenzofurany, NMVOC – nemethanové těkavé organické látky, TOC – celkový organický uhlík

PODNIKY SE ZAVEDENÝM SYSTÉMEM EMAS

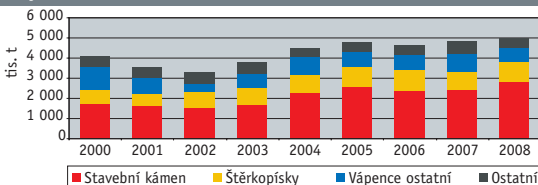
● Organizace se zavedeným systémem environmentálního managementu dle EMAS v Pardubickém kraji, 2008

| Název org. | Datum registrace | Sídlo org. | Předmět činnosti |
|-------------|------------------|------------|---|
| OEZ, s.r.o. | 8. 12. 2004 | Letohrad | výroba elektrických rozvodných a kontrolních zařízení |

TĚŽBA

Největší význam v kraji má těžba stavebního kamene, šterkopísků a vápenců. Těžená ložiska stavebního kamene se nacházejí např. v lokalitách Chvaletice, Mistrovice, Bystřec, Stašov. Ze šterkopísků jsou nejdůležitější ložiska Čeperka 1 a Pamětník. Vápenec se těží na ložisku Prachovice a slouží převážně k výrobě cementu. Nejdůležitějšími ložisky cihlářských surovin jsou Tuněchody a Holice.

● Vývoj těžby na území Pardubického kraje [tis. t], 2000–2008 Zdroj: ČGS-Geofond



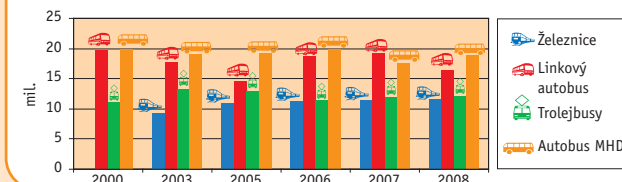
Doprava

CHARAKTERISTIKA DOPRAVY

Kraj má dobré dopravní spojení se sousedními kraji ve směru západ–východ a poněkud horší ve směru na sever a zejména na jih. Dálnice D11 prochází severozápadním okrajem kraje. Na území Pardubického kraje je v řešení výstavba rychlostní komunikace R35 spojující Hradec Králové a Mohelnicí.

Krajem prochází hlavní železniční koridor mezi Prahou a Ostravou s dopravními uzly v Pardubicích a České Třebové, osobní i nákladní železniční doprava je pro dopravní systém kraje významná. V osobní dopravě přepravila v roce 2008 celkem 11,5 mil. osob, tj. 41 % přepravených osob veřejnou dopravou mimo MHD (zbytek zajišťují linkové autobusy), v nákladní dopravě 21,7 % přepraveného nákladu, což je po Ústeckém a Karlovarském kraji největší podíl železnice na celkové nákladní dopravě ČR.

● Počet přepravených osob jednotlivými druhy veřejné dopravy v Pardubickém kraji [mil.], 2000–2008, Zdroj: MD



● Množství přepraveného nákladu* v Pardubickém kraji [tis. tun], 2000, 2003, 2006, 2007, 2008, Zdroj: MD

| | 2000 | 2003 | 2006 | 2007 | 2008 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Železnice | 3 615,9 | 6 564,1 | 5 578,6 | 6 443,9 | 6 512,7 |
| Silnice | 18 727,2 | 21 774,1 | 21 133,6 | 26 381,3 | 23 405,9 |
| Vodní | 228,4 | 6,5 | 122,8 | 0 | 0,7 |

* 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

Automobilizace v Pardubickém kraji je poněkud nižší než v sousedním Královéhradeckém kraji (416 vozidel na 1 000 obyv. oproti 437 vozidel) a současně se pohybuje lehce pod celostátním průměrem. Hustota sítě dopravních komunikací v kraji je na úrovni národního průměru, kraj nemá žádné rychlostní silnice a na jeho území leží 8 km dálnice D11.

● Hustota dopravní sítě v Pardubickém kraji [km, km.km⁻²], 2008 Zdroj: MD

| | Délka komunikací v kraji (km) | Hustota dopravní sítě (km.km ⁻²) |
|------------------|-------------------------------|--|
| Železnice | 541 | 0,120 |
| Silnice celkem | 3 589 | 0,794 |
| Silnice 1. třídy | 458 | 0,101 |
| Dálnice | 8 | 0,002 |

EMISE Z DOPRAVY

Kraj má ve srovnání s ostatními kraji průměrnou emisní zátěž z dopravy. Měrné hodnoty emisí jsou lehce pod průměrem ČR, na území kraje se vyprodukují okolo 5 % celkových národních emisí sledovaných znečišťujících látek z dopravy. Pokles po roce 2005 zaznamenávají emise NO_x, a VOC, emise CO₂ a PM stagnují.

● Vývoj měrných emisí CO₂, NO_x, VOC a PM z motorové dopravy v Pardubickém kraji a v ČR [kg. obyv.⁻¹], 2005–2008, Zdroj: CDV

| Rok/Emise | Pardubický kraj | | | | ČR | | | |
|-----------|-----------------|-----------------|-----|-------|-----------------|-----------------|------|-------|
| | CO ₂ | NO _x | VOC | PM | CO ₂ | NO _x | VOC | PM |
| 2005 | 1 616 | 9,6 | 4,4 | 0,646 | 1 776 | 10,05 | 4,57 | 0,637 |
| 2006 | 1 641 | 9,0 | 3,9 | 0,632 | 1 804 | 9,46 | 4,11 | 0,622 |
| 2007 | 1 718 | 8,7 | 3,7 | 0,639 | 1 891 | 9,08 | 3,90 | 0,633 |
| 2008 | 1 663 | 8,0 | 3,2 | 0,604 | 1 833 | 8,41 | 3,32 | 0,597 |

● PM – prašné částice, VOC – těkavé organické látky