

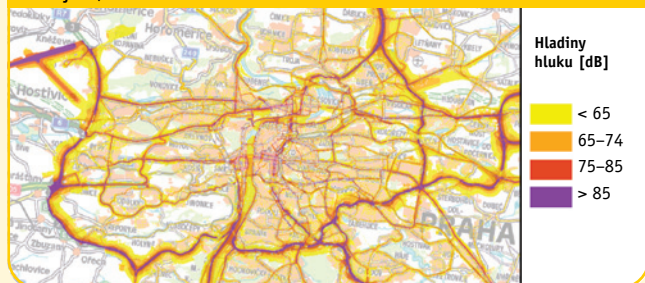


## Zdraví

### HLUKOVÁ ZÁTĚŽ

Do výpočtu strategické hlukové mapy Prahy byly zahrnuty všechny požadované zdroje hluku v aglomeraci jako automobilová doprava, železniční doprava, tramvajová doprava, hluk z provozu letišť a hluk ze stacionárních zdrojů; nejvýznamnějším zdrojem hluku v Praze je silniční doprava. Nejmeně významným je hluk šířený z integrovaných průmyslových zařízení, což je mimo jiné výsledkem systematické práce orgánů hygienické služby. Počet obyvatel na území HL. m. Prahy, který je vystaven nadlimitní hodnotě hluku pro rušení spánku ( $L_n = 60$  dB), je 119 471. Celodenně je hlukem dotčeno ( $L_{dn} = 70$  dB) 106 091 obyvatel žijících na území HL. m. Prahy.

Strategická hluková mapa pro hlavní komunikace HL. m. Praha  
Zdroj: MZ, CENIA

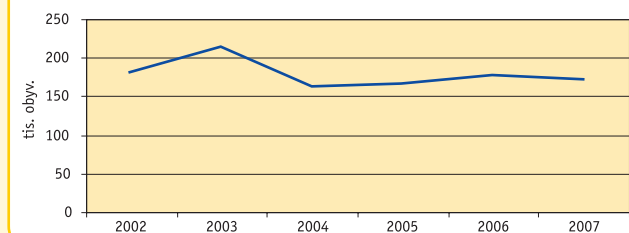


Dle Směrnice 2002/49/ES o snižování hluku v životním prostředí, která byla implementována do zákona č. 258/2000 Sb., mělo Ministerstvo zdravotnictví povinnost pořídit strategické hlukové mapy pro hlavní komunikace, po kterých projede více než 6 mil. vozidel za rok. Strategickou hlukovou mapu pro tyto komunikace v aglomeraci HL. m. Praha vypracovala společnost Akustika Praha s. r. o.

### ZDRAVOTNÍ RIZIKA ZE ZNEČIŠTĚNÉHO OVZDUŠÍ

Znečištěné životní prostředí, jmenovitě znečištění ovzduší, je jedním z mnoha faktorů, který se podílí na alergických onemocněních. Mezi zdravotně nejvýznamnější znečišťující látky v ovzduší patří v první řadě aerosol, v lokalitách významně zatížených emisemi z dopravy i oxid dusičitý. Působení oxidu dusičitého je obtížné oddělit od účinků dalších současně působících látek. Z hodnot zjištěných ročních průměrů vyplývá, že zvláště v pražské aglomeraci lze u obyvatel očekávat snížení plicních funkcí, zvýšení výskytu respiračních onemocnění, zvýšený výskyt astmatických obtíží a alergií a to u dětí i dospělých. Počet alergických onemocnění obecně stále narůstá. Počet pacientů léčených v alergologických ordinacích v roce 2007 na území kraje byl 171 124, tj. 14 % všech obyvatel kraje (celkově je v ČR 9 % pacientů s alergickým onemocněním).

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



### AKTIVITY KRAJE Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

#### Environmentální výchova

- Naučné stezky – otevření nové NS Oborou Hvězda včetně její internetové podoby na <http://www.prazskestezky.cz>.
- Pokračuje instalace informačních tabulí o pražských rybnících a vodních tocích.
- Pokračuje příprava a instalace nových informačních tabulí do zvláště chráněných území.
- Odborné exkurze do maloplošných ZCHÚ (volně přístupné, pod vedením odborného průvodce); pastva ovcí a koz ve zvláště chráněných územích Prahy; akce podporující povědomí o významu biologické rozmanitosti krajiny a způsobech její ochrany.
- Každoroční akce ke Dni dětí ve Stromovce, pořádaná ve spolupráci s občanským sdružením Antioch.
- Ekologicko-výchovná akce pro žáky 1. tříd pražských ZŠ – poskytnutí informačních a propagačních materiálů týkajících se problematiky odpadového hospodářství a čistoty města.
- Série přednášek pro učitele pražských základních a mateřských škol na téma „Problematika vzniku odpadů a jejich třídění“.
- Informační kampaň k odpadům pro veřejnost v rámci oslav Dne Země probíhá již třetím rokem.
- Výstava na téma „Životní prostředí, udržitelný rozvoj a environmentální výchova“ – v květnu 2007 v prostorách Magistrátu HL. m. Prahy.
- Letáky ke třídění odpadů do všech pražských domácností.
- Sběrové ekologické soutěže na pražských MŠ, ZŠ a speciálních školách.
- Projekt „Vytváření a hodnocení programů pro vzdělávání a výchovu k udržitelnému rozvoji na základních a středních školách HL. m. Prahy“, zkrácený název „Ekogramotnost“. Cílem projektu je výchova k udržitelnému rozvoji a podpora environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty v síti 31 pražských škol.
- Vydání ročenky Praha ŽP 2006 a příprava ročenky Praha ŽP 2007.
- Aktualizace Atlasu ŽP (odpadové hospodářství, ochrana přírody a krajiny...).
- Souhrnná aktualizace aplikace „Po Praze podél potoků“ – ([envis.praha-mesto.cz/podelpotoku](http://envis.praha-mesto.cz/podelpotoku)).
- Rozšíření serveru ENVIS o nové rozsáhlé části – Pražské studánky a Ekologická výchova v Praze.
- Celoevropský projekt Evropský týden mobility – součástí mj. akce Den městské hromadné dopravy.

#### Kontakty a odkazy

- <http://envis.praha-mesto.cz> – ENVIS – Informační servis o životním prostředí HL. m. Prahy
- <http://www.premis.cz> – Premis – Pražský ekologický a monitorovací systém (ovzduší, hydrologie, varování, meteorologie, radiční monitoring)
- <http://www.wmap.cz/atlaszp> – atlas životního prostředí v Praze
- <http://www.premis.cz/envis4> – Informační servis o životním prostředí ve vybraných MČ HL. m. Prahy (části Ovzduší, Hluk, Příroda a krajina)
- <http://envis.praha-mesto.cz/eia> – EIA Posuzování vlivů na životní prostředí v Praze
- <http://envis.praha-mesto.cz/odpady> – Informace o odpadovém hospodářství v HL. m. Praze
- <http://envis.praha-mesto.cz/energ> – Informace k energetice v HL. m. Praze
- <http://ekovychova.praha-mesto.cz> – Informace o environmentálním vzdělávání, výchově a osvětě v HL. m. Praze
- <http://envis.praha-mesto.cz/ma21> – Informace o Místní Agendě 21 v HL. m. Praze
- <http://cyklo.praha-mesto.cz> – Aplikace „Praha cyklistická“
- <http://envis.praha-mesto.cz/podelpotoku> – Aplikace „Po Praze podél potoků“
- <http://magistrat.praha-mesto.cz> – Strategický plán HL. m. Prahy, Územní plán HL. m. Prahy

Porovnání stavu životního prostředí v HL. m. Praha 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: Magistrát HL. m. Prahy, Český hydrometeorologický ústav, Státní zdravotní ústav

Grafický design a sazba: Daniela Řeháková

Tisk: LEONARDO

#### Kontakt:

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Líšeňská 8, 100 05 Praha 10

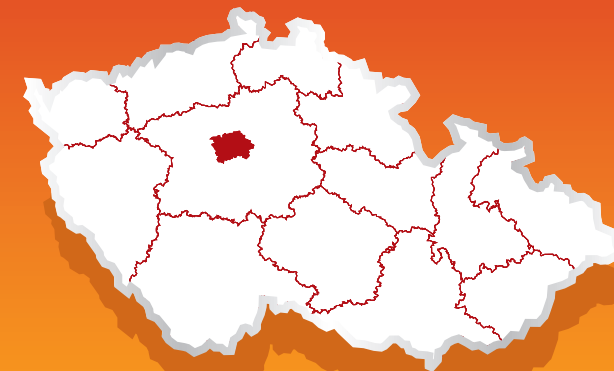
[www.cenia.cz](http://www.cenia.cz), [info@cenia.cz](mailto:info@cenia.cz), tel.: +420 267 225 340

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

## Hlavní město Praha

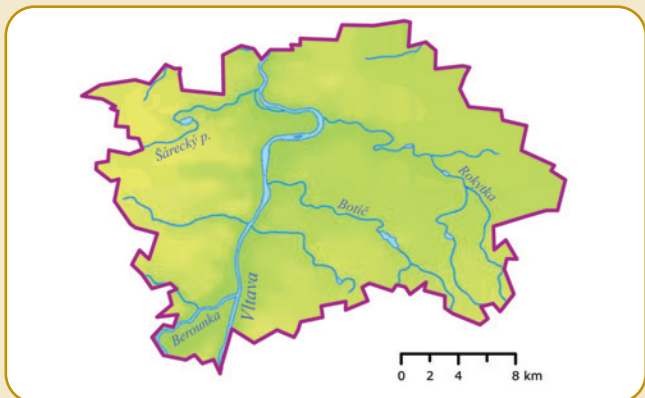


Ministerstvo životního prostředí  
České republiky





# Obecná charakteristika



Prahu lze považovat z geografického hlediska za jakýsi střed Evropy. Vzdušnou čarou je vzdálena přibližně stejně od tří moří: Baltského 365 km, Severního 495 km a Jaderského 490 km. Území Prahy se nachází ve střední části České vysočiny a charakteristickým tvarem reliéfu Prahy jsou rozsáhlé plošiny, do kterých se zařezává údolí Vltavy s jejími přítoky. Větší členitost reliéfu i nadmořskou výšku má západní část Prahy, severovýchod směrem do Polabí má rovinný charakter. Nejvýše položeným místem Prahy je zarovnaný povrch jihozápadně od Zličína (399 m), nejnižší naopak leží hladina Vltavy na severním okraji Prahy (177 m). V údolí Vltavy je dobře vyvinutý terasový systém (např. terasa Karlova náměstí), který byl vytvořen během ledových dob v pleistocénu. Klimaticky celé území Prahy náleží do teplé oblasti, klima je však poměrně výrazně diferencováno v souvislosti s nadmořskou výškou a vívem tzv. městského teplotního ostrova. Nejteplejší je centrum Prahy (Klementinum – 9,8 °C v ročním průměru za roky 1961–1990), naopak nejméně chladnější je západní okraj Prahy (Ruzyně, 7,8 °C). Roční úhmy srážek (cca 600 mm) jsou z celorepublikového pohledu podprůměrné.

Praha je hlavním městem České republiky. Z toho vyplývá i její úloha přirozeného centra politiky, mezinárodních vztahů, vzdělávání, kultury a ekonomiky. Kromě všech hlavních orgánů státní správy zde sídlí většina finančních institucí a řada významných zahraničních firem. To vše má podstatný vliv na ekonomiku Prahy, jejíž ekonomický výkon vytváří stabilně téměř čtvrtinu celostátního hrubého domácího produktu (HDP). Charakteristickým rysem pražské ekonomiky je silný sektor služeb a nižší podíl výrobních odvětví. Z hlediska společenského života má Praha významné postavení také ve školství, zdravotnictví a kultuře. Praha je nejvýznamnější městskou památkovou rezervací v ČR, od roku 1992 je historické jádro Prahy zapsáno do seznamu světového a kulturního dědictví UNESCO.

### ● Základní socioekonomické údaje HL. m. Prahy Zdroj: ČSÚ

Ukazatel	2007	Podíl na ČR (%) (průměr ČR)
Rozloha (km <sup>2</sup> )	496	0,6
Počet obyvatel	1 212 097	11,5
Hustota obyvateľstva (obyv./km <sup>2</sup> )	2443,3	(130,4)
Podíl městského obyvateľstva (%)	100,0	(70,3)
Míra registrované nezaměstnanosti (%)	2,2	(7,7)
Tvorba HPH na obyvatele (běžné ceny, 2006)*	582 844	(280 331)
Tvorba HPH podle sektorů (% , 2006)*		
Průmysl (zemědělství a těžba)	0,2	(4,2)
Sekundární (zprac. průmysl, staveb. a energetika)	17,3	(39,4)
Terciární (služby, doprava a správa)	82,5	(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 dopora z veřejných prostředků představuje hrubý domácí produkt.

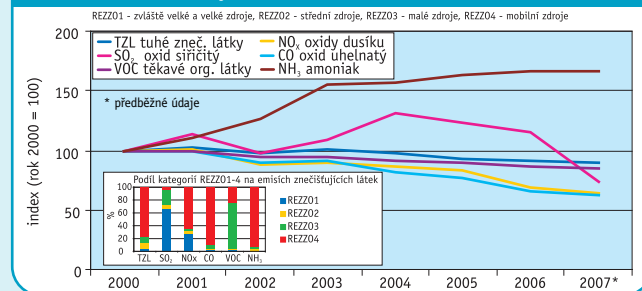


# OVZDUŠÍ

## EMISNÍ SITUACE

Ve srovnání s předchozím rokem 2006 nedošlo v Praze u většiny sledovaných znečišťujících látek k žádným podstatným změnám v celkovém množství emisí. Jedinou výjimkou je SO<sub>2</sub>, jehož emise v roce 2007 byly na výrazně nižší úrovni v důsledku poklesu výroby tepla, způsobeného výrazně teplou zimní sezonou. Největším emitentem znečišťujících látek v kategorii stacionárních zdrojů na území Prahy je výroba cementu v Radotíně a vedle toho sektor výroby tepla, resp. spalování komunálního odpadu. Emisní produkci stacionárních zdrojů v současné době značně převyšují emise z dopravy. Významnou měrou se na emisích podílí tranzitní nákladní doprava. Pokud jde o celkové emise u látek, pro které jsou stanoveny krajské emisní stropy, má Praha v současné době, podle emisní bilance pro rok 2007, velkou rezervu jak u SO<sub>2</sub>, tak u NO<sub>x</sub>. Poněkud problematičtěji se jeví situace u VOC a u NH<sub>3</sub>.

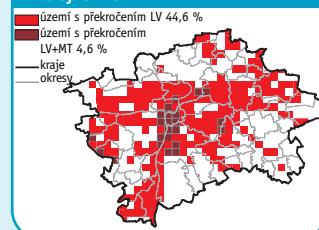
### ● Relativní vývoj emisí základních znečišťujících látek a struktura jejich zdrojů v HL. m. Praze, 2007, Zdroj: ČHMÚ, ČIŽP, ORP, CDV, VÚZT, ČSÚ



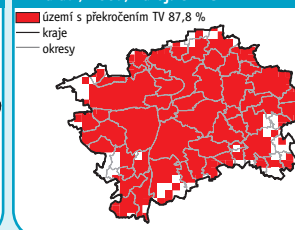
## KVALITA OVZDUŠÍ

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší\* zaujímaly v roce 2007 44,6 % území HL. m. Prahy (v roce 2005 resp. 2006 se jednalo o 51,5 resp. 98 % území). Zmenšení rozlohy OZKO je způsobeno převážně poklesem hodnot PM<sub>10</sub>. Došlo tak ke snížení rozsahu území, ve kterém byly překročeny imisní limity jak pro denní tak pro roční průměrnou koncentraci této látky, i ke snížení počtu měřicích stanic, na kterých bylo zjištěno překročení limitu roční průměrné koncentrace – v roce 2007 se jednalo pouze o jednu stanic. Snížily se rovněž hodnoty naměřených ročních průměrných koncentrací, a to na všech patnácti stanicích. V roce 2007 byl na území HL. m. Prahy překročen cílový imisní limit pro benzo(a)pyren na všech čtyřech stanicích, na kterých je tato látka na území kraje měřena. Na 1 stanici z 9 bylo zaznamenáno i překročení limitu pro arsen. Cílový imisní limit pro průměrný ozon byl překročen na 4 stanicích ze 7. Oblastí s překročenými cílovými imisními limity\*\* pro ochranu zdraví zaujímaly 87,8 % území HL. m. Prahy (v roce 2005 resp. 2006 se jednalo o 63,4 resp. 96 %).

### ● Mapa oblastí kraje s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví, 2007, Zdroj: ČHMÚ



### ● Mapa oblastí kraje s překročenými cílovými imisními limity pro ochranu zdraví, 2007, Zdroj: ČHMÚ



\* Oblastí 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 PM<sub>10</sub>, 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.



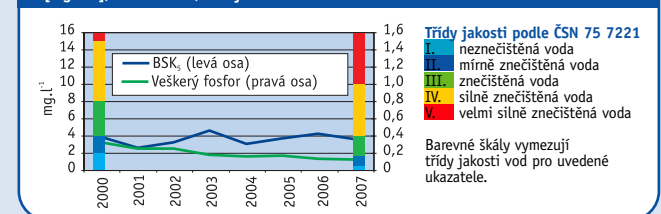
# Voda

## JAKOSTI VODNÍCH TOKŮ

Na Vltavě a Berounce byly na území Prahy hodnoceny dva profily: Vltava-Podolí a Berounka-Lahovice. Na pražských potocích byla jakost vody sledována na dalších 31 proflech.\*

- Obecné, fyzikální a chemické ukazatele dosáhly na profilu Vltava-Podolí I. nebo II. třídy.
- V profilu Berounka-Lahovice byl ve III. třídě stanoven veškerý fosfor, AOX, CHSK, BSK, a TOC.
- Specifické organické látky byly na obou profilech v I. třídě.
- Kovy a metaloidy byly ve II. třídě zastoupeny v profilu Vltava-Podolí arzenem a kadmiiem, v profilu Berounka-Lahovice byly ve II. třídě arsen, kadmium, zinek, veškerý mangan a železo.
- Ve skupině mikrobiologické a biologické ukazatele ovlivnil výsledné zařazení chlorofyl odpovídající IV. třídě v profilu Vltava-Podolí a V. třídě v profilu Berounka-Lahovice.

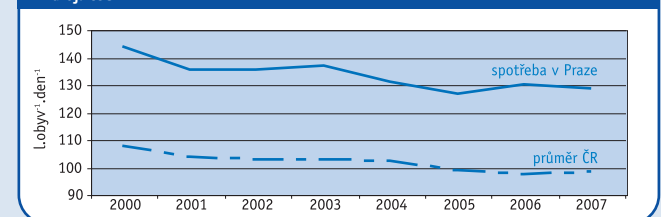
### ● Vývoj jakosti vodního toku Vltava v profilu Podolí u ukazatelů BSK, a veškerý fosfor [mg · l<sup>-1</sup>], 2000–2007, Zdroj: ČHMÚ



## VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Celkový objem vyrobené pitné vody pokračoval v dlouhodobém poklesu meziročním snížením o 3,32 mil. m<sup>3</sup> na hodnotu 128,05 mil. m<sup>3</sup>. Meziročně se počet obyvatel zásobovaných pitnou vodou z vodovodu zvýšil o 18 800. Přesto zůstala spotřeba pitné vody na obyvatele nejvyšší v ČR. Napojení obyvatel na vodovod i kanalizaci je téměř stoprocentní – 99,7 %. Ztráty pitné vody ve vodovodní síti jsou, i přes jejich postupné významné snižování, vyšší než průměr ČR, který v roce 2007 činil 18,6 %.

### ● Spotřeba pitné vody na obyvatele v HL. m. Prahy [l na obyv. za den], 2007 Zdroj: ČSÚ



### ● Podíl ztrát z vody vyrobené pro veřejnou potřebu v HL. m. Prahy [%], 2000–2007 Zdroj: ČSÚ

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
34,6	32,1	32,1	28,7	26,6	25,8	23,8	20,7

V domech napojených na kanalizaci s koncovou čistírnou odpadních vod (ČOV) v roce 2007 žilo 99,7 % z celkového počtu obyvatel kraje. Čištěno bylo 100 % odkanalizovaných odpadních vod. Odpadní vody jsou v Praze odváděny převážně do Ústřední čistírně odpadních vod (ÚČOV). Na ÚČOV byla v roce 2007 realizována výměna dmychadel, homogenizace kalů v manipulačních nádržích (MN), zastřešení MN 1–3 a rekonstrukce kalové vyhnívací nádrže č. 7. Mezi významné akce, jejichž realizace probíhala v roce 2007, patří rekonstrukce ČOV Čertouzy, Kolovraty, Březiněves, Královice a Újezd nad Lesy. Povoleno bylo odstranění staré ČOV Radotín, poté, co byly splaškové vody z oblasti přepojeny na kanalizační sběrač a odvedeny do ÚČOV.

\* Sledovány byly následující ukazatele: pH, BSK, CHSK, NL 105°C, chloridy, dusičnanový dusík, amoniakální dusík, celkový fosfor, sírany, vápník, hořčík, veškeré železo, veškerý mangan, F koli a celkový organický uhlík.

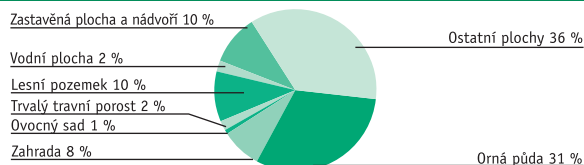


## STRUKTURA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Výměra HL m. Prahy v roce 2007 činila 49 605 ha. Meziročně se snížila rozloha orné půdy o 86 ha, vzrostla výměra lesních pozemků o 10 ha a zastavěných ploch a nádvorů o 48 ha. Ostatní kategorie se významně nezměnily.

### Struktura využití území v HL m. Praha [%], 2007

Zdroj: ČÚZK

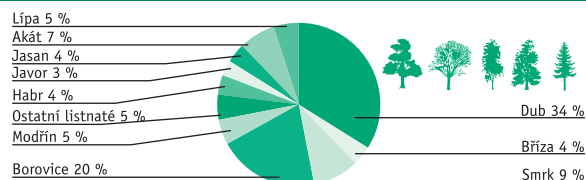


## LESNICTVÍ

Výměra lesů HL m. Prahy v roce 2007 činila dle ČÚZK 4 970 ha (dle ÚHÚL 4 975 ha), lesnatost dosáhla 10 % (průměr ČR je 33,7 %), tj. nejnižší hodnoty v ČR. Lesy zvláštního určení tvořily 90 % rozlohy lesů, meziročně jejich výměra vzrostla o 1 %.

### Druhová skladba lesů v HL m. Praha [%], 2007

Zdroj: ÚHÚL



HL m. Praha zajišťuje údržbu a péči o lesní pozemky v majetku obce o výměře téměř 2 640 ha. Péče o lesy se řídí lesním zákonem a lesním hospodářským plánem, platným pro období 2004–2013. Průměrné náklady na údržbu činí 15 tis. Kč na ha za rok v cenové úrovni roku 2007. Všechny náklady plně hraří HL m. Praha ze svého rozpočtu.

Obnova v lesích probíhá přísně maloplošně, průměrná velikost obnovované plochy činila v roce 2007 pouhých 0,09 ha oproti lesním zákonem povolené velikosti 1 ha. V místech výskytu dubového zmlazení je využíván podrovní způsob hospodaření. V roce 2007 bylo v rámci obnovy lesa znovu osázeno 65 300 m<sup>2</sup>, celkem 50 540 kusů dřevin, z toho 17 % jehličnanů a 83 % listnáčů. Nově bylo zalesněno 261 700 m<sup>2</sup> původně zemědělských půd, což je nejvíce za několik posledních desetiletí. Výsadby byly situovány zejména do oblasti lesoparku Vínice (k. ú. Běchovice a Dolní Počernice) – 18,31 ha, rovněž byl založen luční trávník na ploše cca 2 ha. V oblasti Divčích Hradů (k. ú. Radlice) došlo k rozšíření lesa, nově bylo osázeno 5,28 ha. Poměr zalesňovaných dřevin byl vzhledem k přírodním poměrům 75 % listnáčů a 25 % jehličnanů.

Průměrné roční těžby v lesích HL m. Prahy činí 2,5–4 m<sup>3</sup> na 1 ha, což je cca polovina přírůstu. Výše nahodilých těžeb způsobených abiotickými vlivy, z nichž polovina vázaná na poškozování větrem tvoří rozhodující většinu, dosáhla v roce 2007 nejnižší hodnoty v ČR, 8 tis. m<sup>3</sup> dřeva. Těžba smrkového kůrovcového dřeva byla evidována v rozsahu 0,3 tis. m<sup>3</sup>.

Hospodaření v lesích se řídí ekologickými principy se snahou o přizpůsobení se principům trvale udržitelného hospodaření při maximální podpoře biodiverzity porostů (při zalesňování v roce 2007 bylo vysázeno 20 druhů dřevin), s přihlédnutím k extrémnímu rekreačnímu využívání lesních porostů na území HL m. Prahy (navštěvnost 2 250–7 400 osob na 1 ha za rok). Lesy v majetku HL m. Prahy prošly certifikací, a to jak systémem PEFC (Pan European Forest Certification Council), tak v roce 2007 i systémem FSC (Forest Stewardship Council).

## Ekologické zemědělství (Zdroj: MZe)

V roce 2007 klesl počet ekofarem na území HL m. Prahy meziročně o 5 podniků na 8 ekofare, dle tohoto ukazatele se kraj řadí na poslední místo v ČR. Výměra zemědělské půdy obhospodařované ekologicky se meziročně zvýšila o 264 ha na 1 550 ha, na celkové výměře zemědělského půdního fondu ČR se podílela 0,04 %.

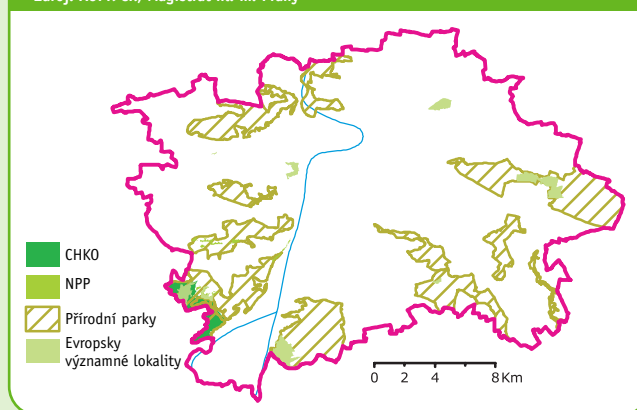


## ÚZEMNÍ OCHRANA PŘÍRODY

Na území Hlavního města Prahy se z velkoplošných zvláště chráněných území nachází CHKO Český kras. V kraji bylo v roce 2007 evidováno 89 maloplošných zvláště chráněných území o celkové rozloze 2 165 ha – konkrétně 8 národních přírodních památek (NPP), 15 přírodních rezervací (PR) a 66 přírodních památek (PP). K ochraně území s výraznými estetickými a přírodními hodnotami bylo na území Prahy zřízeno 11 přírodních parků. V roce 2007 nebylo vyhlášeno, ani zrušeno žádné zvláště chráněné území či přírodní park.

### Mapa územní ochrany přírody

Zdroj: AOPK ČR, Magistrát hl. m. Prahy



## PÉČE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ (ZCHÚ)

Odbor ochrany prostředí Magistrátu HL m. Prahy pečuje na území města o 78 maloplošných ZCHÚ, přičemž náklady v roce 2007 dosáhly 8 500 tis. Kč.

- Metodou GPS a FieldMap byly zaměřeny trasy naučných stezek (NS) jako podklad pro správu a pro mapy stezek v rámci města. Průběžně probíhá údržba NS a pokračovala tvorba internetové stránky [www.prazskestecky.cz](http://www.prazskestecky.cz). V červnu byla otevřena nová NS Oborou Hvězda a připravuje se kompletní rekonstrukce NS Povodím Botiče.
- Bylo instalováno 10 informačních tabulí o pražských rybnících a vodních tocích.
- Probíhají rekonstrukce některých rybníků.
- Pod vedením odborného průvodce jsou organizovány exkurze do maloplošných ZCHÚ.
- V maloplošných ZCHÚ Prahy pokračuje obnova druhově původních porostů, úprava způsobu obhospodařování luk, odstraňování křovin ve stepních lokalitách, údržba rákosových porostů a další.
- Byly dokončeny pomologické průzkumy sadů s cílem určit a znovu zavést do přírody historické odrůdy ovocných dřevin a zachovat tak krajinný ráz vybraných lokalit.
- Již 8. rokem probíhá na vybraných plochách řízená pastva smíšeného stáda ovcí a koz.

## PROJEKTY

V rámci projektů obnovy mimořádně významných pražských parků a stromořadí se postupně obnovují následující zahrady a parky: Letenské sady, zahrada Kinských, komplex zahrady vrchu Petřina, Královská obora, park na vrchu Vítkově, obora Hvězda a lesopark Cibulka.

## REVITALIZACE VODNÍCH TOKŮ A NÁDRŽÍ

V roce 2007 pokračoval dlouhodobý záměr postupně revitalizovat části koryt vodních toků, zejména v místech technicky upravených. Byla provedena např. revitalizace koryta Botiče u Fidlůvky v Nuslích. Dále byla rozpracována největší revitalizace vodního toku ve středních Čechách – revitalizace koryta Rokytky, Hostavického a Svěpravického potoka v prostorách retenční nádrže Čihadla. Dokončena byla přírodní revitalizace betonového koryta Krúteckého potoka. Na základě zajištění financování z fondů EU byla zahájena I. etapa (odbahnění) projektu revitalizace Kyjského rybníka.

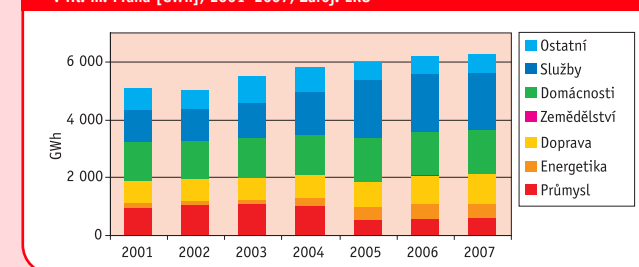
V rámci projektu obnova a revitalizace pražských nádrží probíhá v současné době oprava retenční nádrže Černý most. Plánovány jsou opravy všech rybníků v chráněných územích HL m. Prahy.



## SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

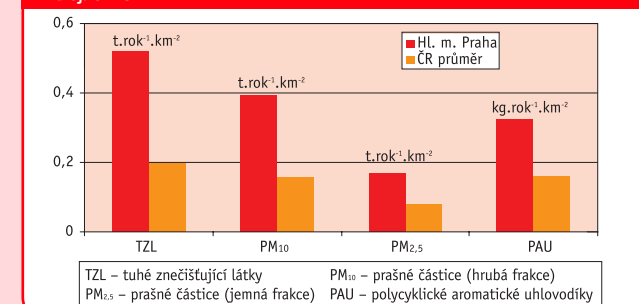
V Praze je ze všech hospodářských odvětví nejvyšší nárůst spotřeby elektrické energie v oblasti služeb (82,2 % ekonomických subjektů v Praze se zabývá službami). Vzrůst spotřeby energie v dopravě je patrný ve všech regionech, ovšem Praha má oproti ostatním částem ČR výrazně strmější tendenci a zároveň několikanásobně vyšší spotřebu než všechny ostatní regiony.

### Vývoj hrubé roční spotřeby elektřiny v jednotlivých sektorech národního hospodářství v HL m. Praha [GWh], 2001–2007, Zdroj: ERÚ



## MĚRNÉ EMISE Z VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ

### Měrné emise z vytápění domácností v HL m. Praha [t.rok<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>, kg.rok<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>], 2006\* Zdroj: ČHMÚ



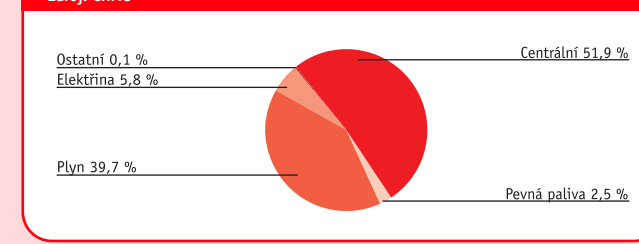
\* Údaje za rok 2007 se dle předběžných údajů ČHMÚ nebudou příliš lišit.

## STRUKTURA VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ

V Praze je přes 265 000 domácností napojeno na centrální vytápění, což představuje více než 50 % z jejich celkového počtu. Další 40 % zdrojů tepla je plynových. Naproti tomu méně ekologickými tuhými palivy jsou vytápěna pouhých 2,5 % domácností, což je nejmenší podíl v celé ČR.

### Struktura vytápění domácností v HL m. Praha [%], 2007

Zdroj: ČHMÚ





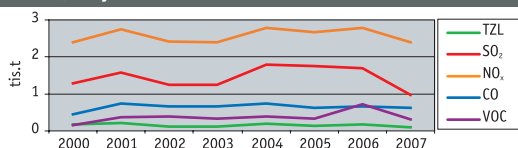


## Průmysl, těžba

### EMISE Z PRŮMYSLU

Emise sledovaných látek meziročně kolísají, ale nevyskytují ani rostoucí, ani klesající trend.

• Vývoj emisí z velkých zdrojů znečišťování (REZZ01)\* v HL. m. Praha [tis.t.rok<sup>-1</sup>], 2000–2007, Zdroj: CHMU



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

### VÝPIS HLAVNÍCH ZDROJŮ Z IRZ (Integrovaného registru znečišťování životního prostředí)

• Výpis hlavních zdrojů z IRZ v HL. m. Praha, 2006  
Zdroj: CENIA

Podnik	Emise do ovzduší	Přenosy v odpadech
Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost, provozovna Radotín	Cu, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Hg	
Pražská teplárenská a.s., Teplárna Malešice	fluor a anorganické sloučeniny (jako HF), chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl), CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub>	Cr, Cu, Ni, Pb, Hg, Zn

### PODNIKY EMAS

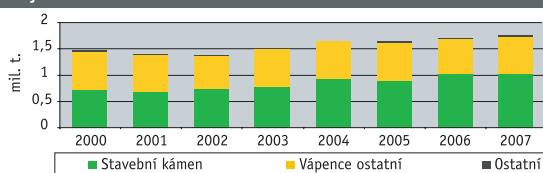
• Společnosti se zavedeným systémem environmentálního managementu dle EMAS v HL. m. Praha, Zdroj: CENIA

Název společnosti	Datum registrace do Programu EMAS	Obor činnosti	Sídlo společnosti
Pěkný – Unimex, s.r.o.	7. 1. 2005	potravinařství	Humpolec, Veverská Bítýška, Tachov
Chemoprojekt a.s.	31. 3. 2005	inženýrská činnost v oblasti chemicko-techn. procesů	Brno, Litvínov
SUBTERRA a.s.	4. 5. 2006	stavebnictví	Praha, Tišnov
HOCHTIEF a.s.	10. 7. 2006	stavebnictví	Praha, Ostrava, České Budějovice
Metrostav a.s.	8. 9. 2006	stavebnictví	Praha, Ústí nad Labem
VCES a.s.	19. 10. 2006	stavebnictví	Hradec Králové, Chrudim, Solnice, Olomouc

### TĚŽBA NA ÚZEMÍ KRAJE

Na území HL. města Prahy se těží jen několik druhů nerostných surovin, z nichž největší význam mají stavební kámen a vápence pro výrobu cementu. Stavební kámen je těžen ve dvou lokalitách (Zbraslav, Řeporyje). Těžené vápence z ložiska Kosoř-Hvízdalka a Radotín-Špička se zpracovávají v cementárně Radotín. V kategorii „ostatní“ je zařazena těžba pórvinových jílu a kamene pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu.

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

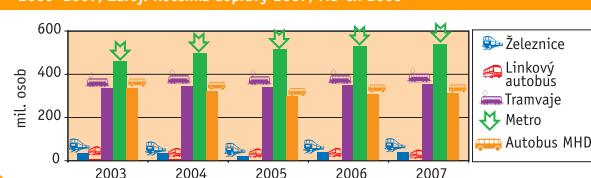


## Doprava

### CHARAKTERISTIKA A INTENZITA DOPRAVY

Intenzitu dopravy v Praze ovlivňuje nejvyšší a nadále stoupající automobilizace v rámci celé ČR. Intenzita v centru města v posledních letech již nestoupá, dopravní nároky ve špičkách přesáhly kapacity a přetížení silniční sítě má plošný charakter. Ve vnějším pásmu města však intenzita dopravy nadále stoupá, na hlavních příjezdových komunikacích až o 7 % ročně. Nejvytíženější úseky silnic jsou Barrandovský most (117 tis. vozidel denně), Jižní spojka v úseku 5. května – Vídeňská (125 tis. vozidel) a dálnice D1 v úseku Chodovec-Chodov (110 tis. vozidel).

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



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

	2000	2003	2006	2007
Železnice	1 424,4	1 572,3	1 792,7	1 775,5 (4 %)
Silnice	30 875,5	46 749,4	39 305,9	42 475,4 (95,5 %)
Vodní	294,9	268,3	144,4	206,3 (0,5 %)

\* 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 HL. m. Praha registrováno 624 778 osobních a dodávkových vozidel do 3,5 t. Na 1 000 obyvatel Prahy připadá 515 osobních automobilů do 3,5 t hmotnosti.

• Hustota dopravní sítě v HL. m. Praha [km, km.km<sup>-2</sup>], 2007  
Zdroj: Ročenka dopravy 2007, MD ČR 2008

2007	Délka komunikací v kraji (km)	Hustota dopr. sítě (km.km <sup>-2</sup> )
Železnice	243	0,49
Silnice celkem (ve správě ŘSD)	51	0,1
Silnice 1. třídy (z toho rychl. kom.)	31 (25)	0,06 (0,05)
Dálnice	11	0,02

### EMISE Z DOPRAVY

Praha se vyznačuje značnou koncentrací emisní zátěže z dopravy na malém území. V absolutních úhrnech emisí a v měrných emisích na obyvatele je však situace podstatně příznivější. Většinu emisí z dopravy produkují osobní automobily (u emisí CO<sub>2</sub> se jedná o 74 %, v ostatních krajích se podíl pohybuje okolo 55 %), naopak podíl veřejné silniční a nákladní silniční dopravy na emisích je v Praze menší než v ostatních krajích. Z této struktury dopravy vyplývá bilance emisí – vysoké emise CO<sub>2</sub>, na druhou stranu podprůměrný úhrn emisí PM a NO<sub>x</sub>. Trend emisí CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> je mírně stoupající, emise PM stagnují, u ostatních škodlivin dochází k poklesu.

• Vývoj produkce emisí z dopravy v HL. m. Praha [t]  
Zdroj: CDV, 2007

Škodlivina	2005	2006	2007**
CH <sub>4</sub>	308	309	315
NO	379	398	416
CO	21 873	19 264	18 607
NO <sub>x</sub>	6 471	5 752	5 448
SO <sub>2</sub>	49	50	53
PM	313	312	318
CO <sub>2</sub>	1 491 419	1 506 639	1 581 151
VOC	4 051	3 453	3 280

• \*\* předběžné údaje; PM – prašné částice

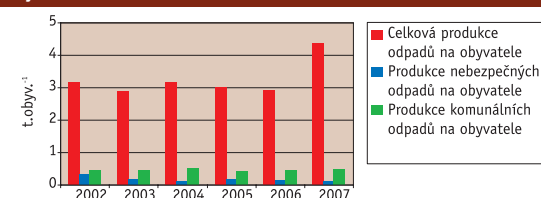


## Odpady

### PRODUKCE ODPADŮ

HL. m. Praha se oproti ostatním krajům vyznačuje vysokou hustotou zalidnění, a tím i velkou produkcí odpadů. Celková roční produkce komunálního odpadu v roce 2007 na území HL. m. Prahy činila cca 574 386 tun, tj. 480 kg odpadu na obyvatele. Město Praha (obec – původce odpadu) vyprodukovala v tomto roce cca 365 166 tun komunálního odpadu.

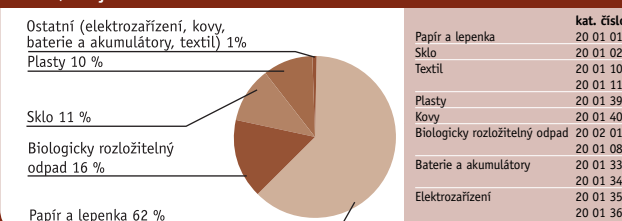
• Produkce odpadů na obyvatele v HL. m. Praha [t], 2002–2007  
Zdroj: CENIA



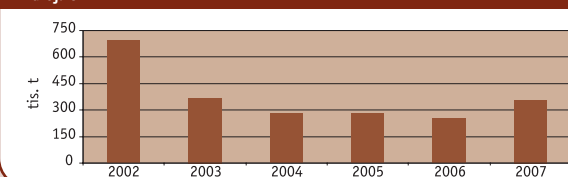
### NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Na území města je zaveden komplexní systém nakládání s odpady, včetně celoplošného sběru tříděného komunálního odpadu. Bylo zřízeno cca 3 120 sběrných míst, 11 sběrných dvorů a dále je provozováno 6 sběrných dvorů městskými částmi. Nebezpečné složky komunálního odpadu jsou sbírány na 23 stabilních sběrných nebezpečného odpadu a formou mobilního sběru při provozování 250 tras po 8 zastávkách. V případě nepoužitých léčiv zajišťuje město u cca 280 lékáren svoz léčiv, odevzdaných v lékárnách. Objemný odpad je možné odložit i mimo sběrné dvory do pravidelně přistavovaných kontejnerů, v roce 2007 jich bylo přistaveno 9 764. Občané Prahy mohou odevzdat bezplatně bioodpad v 11 sběrných dvorech v kompostárně. V roce 2007 bylo vytríděno cca 23 816 tun papíru, cca 9 713 tun plastů, cca 11 421 tun skla, cca 536 tun nápojových kartonů a cca 4 803 tun bioodpadu.

• Struktura materiálově využitelných složek komunálních odpadů v HL. m. Praha [%], 2007, Zdroj: CENIA



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



Převážná část zbytkového směšného komunálního odpadu je odstraňována ve spalovně v Malešicích (Zařízení na energetické využití odpadu – ZEVO), kterou provozuje firma Pražské služby, a.s. Spalovna je schopna kapacitně zvládnout většinu směšného komunálního odpadu vyprodukovaného na území HL. m. Prahy. Energetický je využíváno cca 200 tis. tun komunálního odpadu ročně. Dalším zařízením je skládka komunálního odpadu provozovaná firmou A.S.A. spol. s r.o. v Praze-Dáblčicích.