

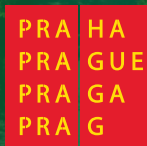


Praha životní prostředí Vybrané údaje 2022

Výběr informací z Elektronické zprávy
o životním prostředí v Praze

Informační systém
o životním prostředí v Praze (IOŽIP)

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA



Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu

KLIMATICKÉ HODNOCENÍ

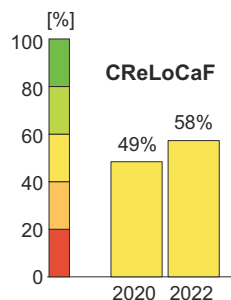
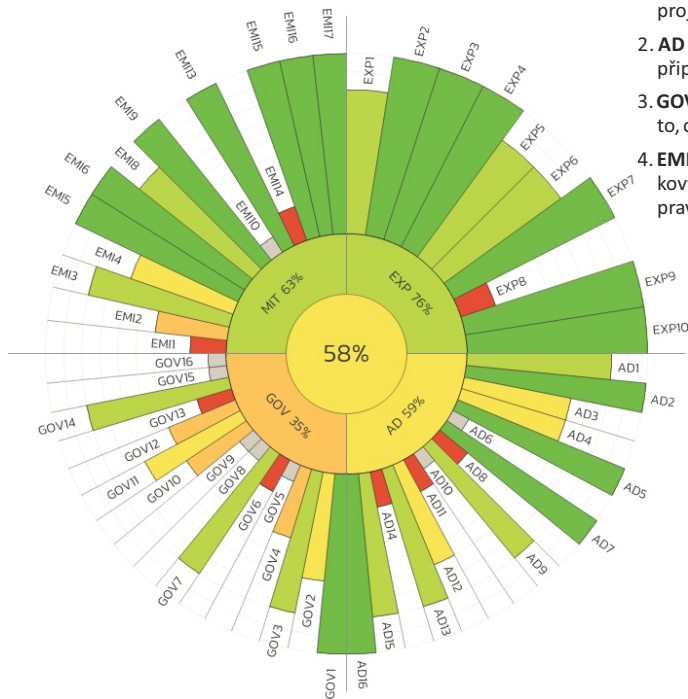
Pro efektivní sledování dosažených výsledků v oblasti adaptace hlavního města Prahy na klimatickou změnu využívá Praha **nástroj KLIMASKEN**. Klimasken je nástroj na hodnocení příspěvku (nejen) měst ke změně klimatu a adaptace na její dopady. Nástroj je sestaven ze **63 ukazatelů**. Výsledkem hodnocení je „**klimatický štítek města**“.



**STRATEGIE
ADAPTACE**
HL. M. PRAHY NA
ZMĚNU KLIMATU

Klimatický štítek se skládá ze 4 oblastí:

1. **EXP (EXPOZICE)** – Jak moc se již dnes projevuje ve městě změna klimatu?
2. **AD (CITLIVOST)** – Jak moc je město připravené a jak se dokáže bránit?
3. **GOV (PŘIPRAVENOST)** – Jak město mění to, co měnit může?
4. **EMI (EMISE)** – Jaké jsou emise skleníkových plynů ze spotřeby energií, z dopravy a produkce odpadů ve městě?



V pražském štítku je použito **5 barev** (červená, oranžová, žlutá, světle zelená a tmavě zelená), které **vyjadřují negativní** (červená) nebo **pozitivní** (tmavě zelená) **stav či vývoj daného jevu**.

Na jednom štítku je možné zhodnotit stav a vývoj jednotlivých ukazatelů, 4 dílčích oblastí i **celkového stavu systému** (ten je **vyjádřen hodnotou nazvanou CRLoCaF** /ClimateResilientLowCarbonFactor/ uváděnou v %). 0% znamená, že v dané oblasti (v celém systému) jsou vykazovány nejhorší možné hodnoty indikátorů. **100%** naopak **znamená, že všechny indikátory vykazují nejlepší možné hodnoty**.

Dá se říci, že **výsledná hodnota vypovídá o tom, jak daleko je město na cestě ke klimatické šetrnosti a odolnosti** v rozsahu současných poznatků.

Hodnota **CRLoCaF** pro rok **2022** byla spočtena na **58%**, pro rok **2020** na **49%**.

PRIORITY PRAHY V OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Praha je hlavním městem České republiky, zároveň jejím městem největším svojí rozlohou (496 km²) a počtem obyvatel (1,357 mil. k 31. 12. 2022). Z hlediska kvality prostředí musí Praha řešit obdobné otázky jako jiná velká města ve světě. Jedná se především o vliv automobilové dopravy, hluk, hospodaření s vodou a energiemi, nakládání s odpady, ale také udržitelné využívání území, péči o čistotu, zeleně a cenné přírodní lokality na území města.

Zásadní prioritu má v současnosti ochrana klimatu. Základní strategií v této oblasti je **Klimatický plán HMP do roku 2030** přijatý v květnu 2021.

Ve svém *Programovém prohlášení pro volební období 2019–2022* Rada hlavního města Praha označila zdravé životní prostředí jako jeden ze základních předpokladů kvalitního života lidí a zároveň stává politikou životního prostředí na přirozené motivaci, respektu a účasti veřejnosti.

Mezi hlavní záměry Prahy v oblasti životního prostředí patřilo v tomto volebním období naplňování přijaté **Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu**. Konkrétně šlo o zvyšování množství zeleně v ulicích, revitalizace vnitrobloků, přidávání vodních prvků do ulic a také vytvoření akčního plánu pro výsadbu stromů s dlouhodobým záměrem vysázet v Praze až jeden milion nových stromů. Podporovány byly farmářské trhy s lokálními produkty. V oblasti

zeleně se rozšiřovaly a revitalizovaly plochy parků, lesů, lesoparků a dalších rekreačních ploch v Praze. Pokračovalo získávání zelených ploch do vlastnictví města. V rámci péče o městské parky a zeleně byla zvyšována jejich biodiverzita. Podporovány byly komunitní zahrady a zahrádkářské kolonie. Pokud jde o vodu, pokračovaly revitalizace pražských potočků a vodních ploch, vytvořena byla nová jezírka, rybníky a tůň. Prioritou u dešťové vody bylo zasaňování v místě nebo blízko místa dopadu. Podporováno bylo využití dešťové vody ve městě například k zavlažování zeleně.

V oblasti **nakládání s komunálními odpady** se město řídilo posloupností: 1. prevence, 2. minimalizace, 3. recyklace, 4. energetické využití, 5. skládkování. Podporovalo sběr bioodpadu a zdokonalovalo síť pro sběr tříděného odpadu.

V oblasti **odpovědného rozvoje Prahy** byl prioritou územní rozvoj města, který minimalizuje dopravní nároky obyvatel a nabízí dostatek cílů ve snadno dostupných vzdálenostech.

V oblasti **dopravy** byla mimo jiné dále zlepšována a rozvíjena MHD v podobě tramvajových tratí, železničních zastávek či přípravy metra D. Podporována byla cyklo doprava a budování nových cyklistických tras. Cílem bylo výrazně zlepšit podmínky pro pěší i všechny ostatní uživatele bezmotorové dopravy.

Praha – základní informace

Rozloha [km ²]	496,2	Druhy pozemků [ha] k 31. 12. 2022	
Správní členění		zemědělská půda	19 473
počet městských částí	57	lesní pozemky	5 270
počet katastrálních území	112	vodní plochy	1 101
Poloha (střed města)		zastavěné plochy a nádvoří	5 099
zeměpisná šířka (s. š.)	50°4'53.193" N	ostatní plochy	18 678
zeměpisná délka (v. d.)	14°25'38.39" E	Obyvatelstvo – počet k 31. 12. 2022	1 357 326
Nadmořská výška [m n. m.]		– ženy	656 382
maximální (Zličín)	399	– muži	700 944
minimální (Suchdol a Praha 8)	177	střední stav obyvatelstva	1 338 530
Klíma Praha - Karlov (2022)		hustota zalidnění obyvatel na 1 km ²	2 735,4
průměrná roční teplota vzduchu [°C]	11,5	Byty (2021) *	
roční úhrn srážek [mm]	544,9	zahájené byty	6 490
Řeka Vltava (2022)		dokončené byty	5 575
délka toku [km]	30	obytná plocha na 1 dokončený byt v m ²	57,2
průměrný průtok – Malá Chuchle [m ³ .s ⁻¹]	106	z toho v rodinných domech	109,1
		Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele*	
		– Kč	1 453 579
		– EURO	59 170
		Podíl nezaměstnaných osob [%] **	3,04

* údaje podle stavu k 13.1.2021

** podíl dosažených uchazečů o zaměstnání ve věku 15–64 let

KLIMATICKÝ SYSTÉM

Vyhodnocení meteorologických prvků za rok 2022 z pražských stanic

Rok 2022 v Praze lze v porovnání s normálem let 1991–2020 považovat za teplotně silně nadnormální s odchylkou +1,1 °C a s **průměrnou roční teplotou** v Praze-Ruzyni +10,1 °C se řadí za rokem 2018, 2019 a 2015 na čtvrté místo nejteplejších let nejen v posledním desetiletí, ale také celé historie měření stanice Ruzyně od roku 1946. Chladný byl (podobně jako v roce 2021) silně podnormální měsíc duben (odchylka -2,1 °C), teplotně nadnormální byly zimní měsíce leden a únor (odchylka +2,3 a +3,4 °C), dále květen a srpen (odchylka +1,7 a +1,6 °C) a mezi silně nadnormální patřily červen a říjen, oba s teplotní odchylkou +2,6 °C. V ostatních měsících byla průměrná teplota v normálu.

Nejvyšší denní teplotní maxima v roce 2022 byla dosažena na území Prahy 19. června, kdy všechny stanice naměřily velmi horký den (maximum teploty větší či rovno 35 °C), nejtepleji bylo na jihovýchodě Prahy, kde extrém naměřila stanice Komořany +37,9 °C, Libuš +37,3 °C. 19. června naměřily také všechny stanice své roční maximum průměrné denní teploty, nejvyšší hodnotu +30,2 °C měly stanice Klementinum a Vinohrady v centru Prahy. **Nejnižší denní teplotní minimum** -13,9 °C změřila 14. prosince stanice Kbely v průběhu velmi chladného prostředí prosince, s denními průměry teploty v Praze pod nulou a výskytem 3 až 9 ledových dnů (centrum vs. okraj Prahy, teplota nevystoupila nad nulu). Nejlepší pražskou stanicí v roce 2022 s průměrnou roční teplotou +12,4 °C zůstává Klementinum, Ruzyně s ročním průměrem +10,1 °C je naopak nejchladnější. V roce 2022 byly na území Prahy čtyři výraznější vlny veder 18. až 20. června se dvěma horkými a jedním velmi horkým dnem a zároveň tropickou nocí, 19. až 26. července s pěti horkými, jedním velmi horkým dnem a až třemi (Klementinum) tropickými nocemi, 3. až 5. srpna a 14. až 19. srpna se čtyřmi horkými. Naopak chladné období s ledovými dny s denními teplotními maximy pod nulou bylo 19. a 20. listopadu a 11. až 21. prosince s až čtyřmi arktickými dny. Klementinská řada dlouhodobých absolutních extrémů denních teplotních maxim (měření od r. 1775) byla v roce 2022 překonána 4x, po jednom dni v květnu, červnu, červenci a prosinci. Absolutní teplotní minima v Klementinu nebyla v tomto roce překonána.

Trend oteplování i vliv tepelného ostrova města je vidět při porovnání vývoje ročního počtu charakteristických dnů mezi stanicemi na okraji Prahy (stanic Ruzyně) a v centru (stanic Klementinum). Počet horkých (tropických) dnů 12, kdy denní maximum je rovno či vyšší než 30 °C, byl v roce 2022 na Ruzyni nadprůměrný, v centru jich bylo nejvíce 23 v Klementinu, velmi horký den (denní maximum je rovno či vyšší než 35 °C) byl na Ruzyni jeden a v Klementinu tři.

Silně nadnormální roční **srážkový úhrn** 602,7 mm v roce 2022 naměřený v Praze-Ruzyni představuje 122 %

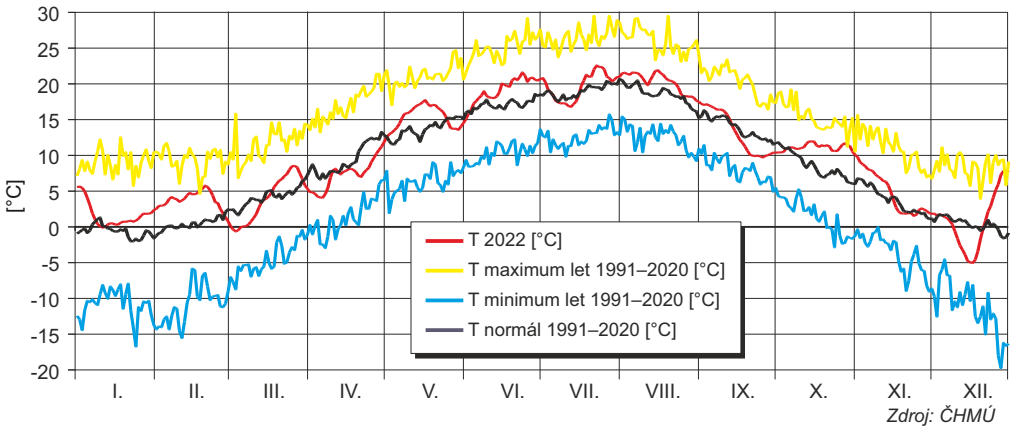
dlouhodobého normálu 1991-2020. Mimořádně srážkově nadnormální byl měsíc červen nejen na Ruzyni (252 % normálu), ale také v celé Praze, silně nadnormální byl na Ruzyni prosinec (167 % normálu), nadnormální byly duben a listopad (146 a 150 %). Podnormální byly březen, květen a říjen (53, 58 a 49 % normálu), ostatní měsíce měly úhrn v normálu. Významný krátkodobý pětiminutový déšť 16,7 mm spadlý v Komořanech při bouřce 20. června byl klasifikovaný jako katastrofální lijavec. Nejvyšší denní úhrn srážek 109,7 mm na území Prahy byl naměřen při četném výskytu bouřek 24. června v Komořanech, více než 80 mm spadlo tento den i na Libuši, Zadní Kopanině a Modřanech, na řadě stanic byl denní úhrn větší než 50 mm. Nejvyšší měsíční srážkový úhrn byl celkově v Praze v mimořádně nadnormálním měsíci červnu, maximální měsíční úhrn 254,1 mm byl naměřen na stanici Komořany. Přes 150 mm bylo v měsíci zaznamenáno na více než polovině pražských stanicích a přes 200 mm kromě Komořan i na Libuši a Zadní Kopanině. Nejvyšší roční srážkové úhrny z pražské oblasti padaly zejména na jihu, nejvíce 716,6 mm v Komořanech. Intenzivní srážky padaly při bouřkách kromě zejména 24. června i 29. června, 29. července s denním úhrnem často přes 40 mm a 19. i 20. srpna a 4. listopadu. Výraznější déletrvajícím obdobím beze srážek v roce 2022 nebylo.

Průměrná rychlost větru 3,3 m.s⁻¹ v roce 2022 byla v Praze-Ruzyni podnormální. Nejvíce foukalo v zimních měsících (nadprůměrně v únoru s průměrnou rychlostí 6 m.s⁻¹) a v dubnu. Maximální okamžitý náraz větru v tomto roce v oblasti Prahy 31,6 m.s⁻¹ byl zaznamenán 20. května při bouřce na Karlově, nárazy vyšší než 21 m.s⁻¹ a většine pražských stanic byly ve dnech 30. ledna, 6. února, 17., 18., a 19. února, 21. února, 7. dubna a 20. května.

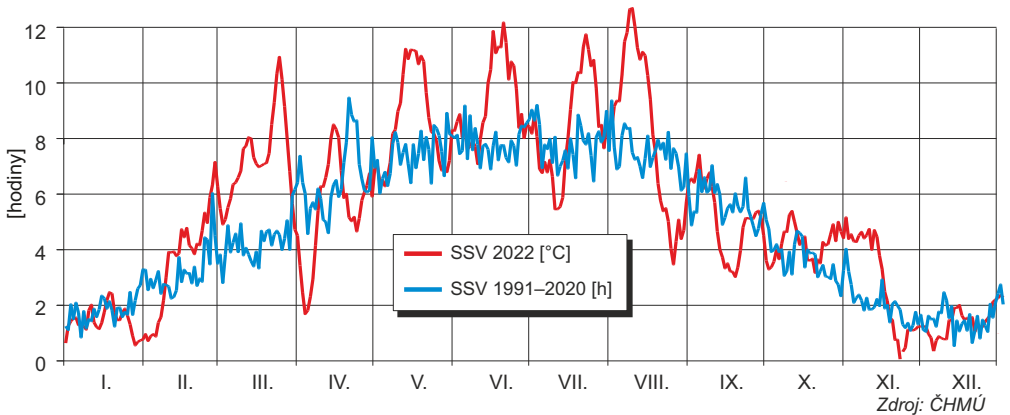
Roční suma **slunečního svitu** 1997 h byla mírně nadprůměrná, nadnormálně hodin slunečního svitu bylo zaznamenáno na Ruzyni v březnu (170 % normálu), nejméně oproti normálu svítilo slunce v lednu a dubnu (76 a 87 %). Roční průměr oblačnosti byl v Praze v normálu. **Bouřková činnost** na většině pražských stanic byla podprůměrná. Nejčastěji bouřilo v červnu a srpnu. Nejvíce dnů s bouřkou za rok bylo 18 a to shodně na stanicích Ruzyně, Libuš a Kbely. **Krupobití** bylo na stanicích v Praze v roce 2022 pozorováno nejčastěji 3x (19. dubna, 30. května a 23. července), a to na stanicích Suchdol, jednou na Zadní Kopanině (17. února). Podle sumy výšky nového sněhu 37 cm (denní přírůstek výšky sněhu) na Ruzyni byl rok 2022 sněhově podnormální, s pouhými 19 dny se **sněhovou pokrývkou** (souvislá pokrývka pouhých 11 dnů), na Klementinu byl sníh pozorován 10 dnů. Maximum výšky sněhové pokrývky 14 cm bylo v roce 2022 v oblasti Prahy naměřeno 17. prosince na Ruzyni.

KLIMATICKÝ SYSTÉM

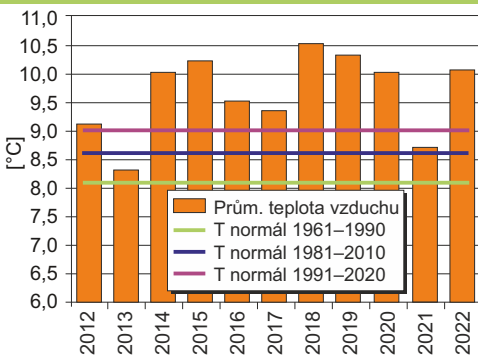
Průměrná denní teplota vzduchu T, 10denní klouzavé průměry, Praha-Ruzyně, srovnání r. 2022 s normálem 1991–2020



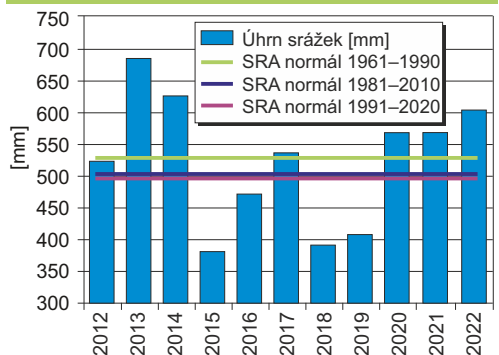
Denní trvání slunečního svitu SSV, 10denní klouzavé průměry, Praha-Ruzyně, srovnání r. 2022 s normálem 1991–2020



Průměrná teplota vzduchu, 2012–2022

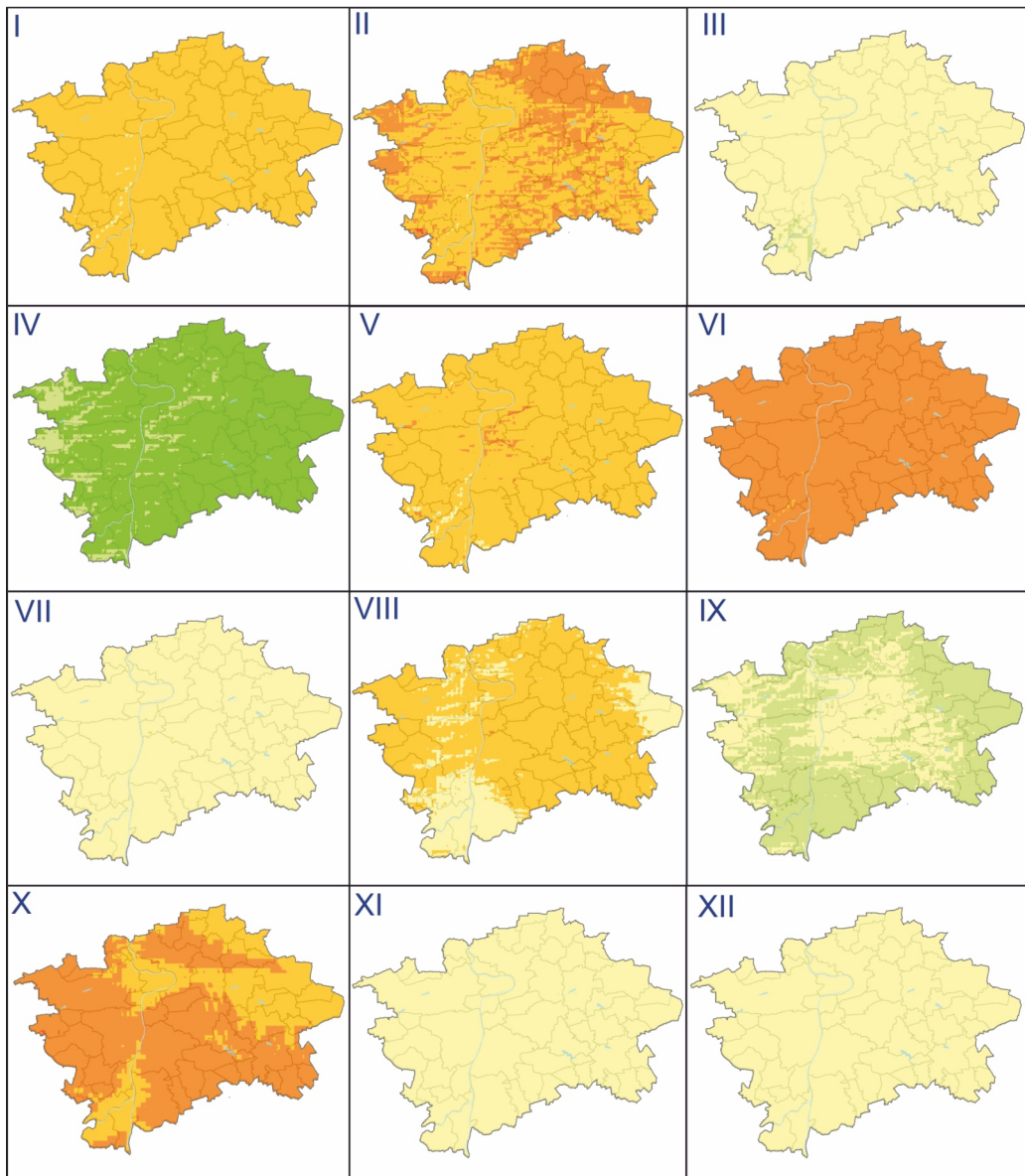



Úhrn srážek, 2012–2022





KLIMATICKÝ SYSTÉM

Hodnocení abnormálnosti měsíční průměrné teploty 2022 oproti normálu 1991–2020





 mimořádně podnormální

 silně podnormální

 podnormální

 normální

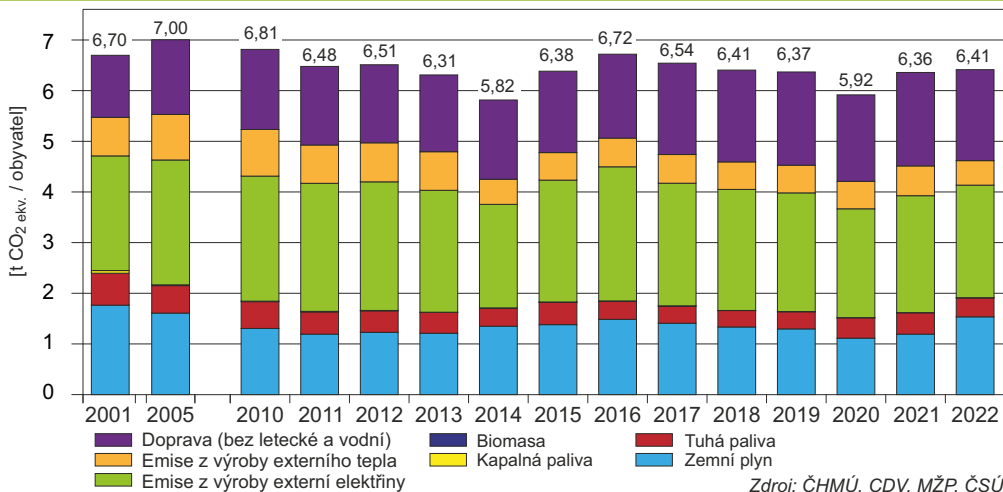
 nadnormální

 silně nadnormální

 mimořádně nadnormální

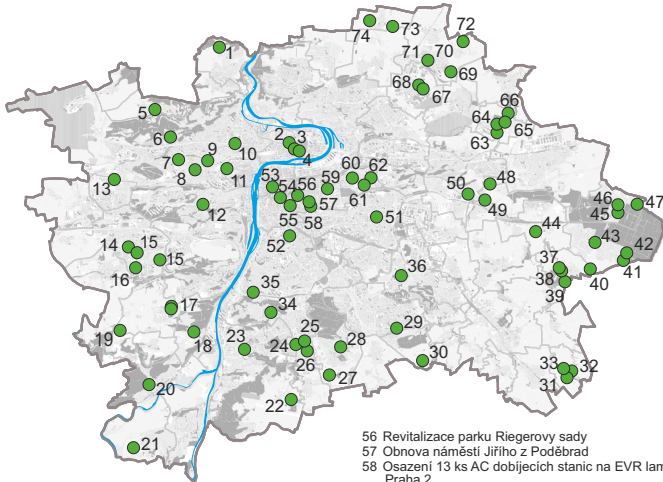
OCHRANA KLIMATU A ADAPTACE NA ZMĚNU KLIMATU

Měrné emise skleníkových plynů na území hl. m. Prahy, 2001, 2005, 2010–2022



Přehled vybraných projektů realizovaných v rámci Implementačního plánu strategie adaptace hl. m. Prahy na roky 2020–2024, realizace v roce 2022

- Zahrady se hřbitovem u kaple sv. Václava
- Realizace polopropustného povrchu v areálu Vystaviště Praha
- Zřízení 5 rábtek včetně výsadby stromů v ulici Schrnirchova
- Založení dvou záhonů v ulici Bubenská včetně tříleté následné údržby
- Park před ZŠ Nebuče
- Dešťový záhon Vokovice
- Založení trvalkového záhonu, křižovatka Na Petřinách a Na Větrníku
- Založení kvetoucích komunikačních pásů, Patočkova
- Výsadba balových stromů do ploch zeleně, Praha 6
- Založení kvetoucích komunikačních pásů, Evropská
- Založení květinového záhonu u gymnázia Parléřova
- Zateplení pláště Materské školy, Pod Lipkami 3183/5
- Revitalizace květinových záhonů před ZŠ T. G. Masaryka – Ruzyně
- Rekonstrukce dětského hřiště U Jezera, Praha 13
- Revitalizace tří parčíků v MČ Praha 13
- Dokončení Dalejského parku
- Výsadby podél komunikací Granátová a Ke Smíchovu
- Projekt komunitní zahrady, Praha Velká Chuchle
- Nové výsadby a dosady stromů, Praha Slivenec
- Revitalizace městského pohřebiště – parku Umrovň háj, Otinská ulice
- Pořízení zavlažovacích vaků, Praha Lipence
- Výsadba stromořadí při ul Podchýšská, Cholutice
- Výsadba a opatření k zásaku vody u stromů – zadržování vody v půdě, zlepšení mikroklimatu, Praha 12
- Výsadba stromořadí, Praha Líbuš
- Úprava zelených pásů, Praha Líbuš
- Revitalizace prostoru před obecním úřadem, Líbušská 35
- Výsadba nové plochy zeleně včetně rekultivace zpevněných ploch – Les Na Musile
- Výsadba nových stromů a provedení zdravotních řezů stávajících stromů, Praha Kunratice
- Revitalizace malého sídlištního vnitrobloku 40, Praha 11
- Výsadba zeleně na veřejných prostranstvích – 45 kusů listnatých stromů, Praha Újezd
- Výsadba květnatých luk, Praha Nedvězí
- Revitalizace studní, Praha Nedvězí
- Výsadba květnatých luk
- Výsadba biotopu Novodvorský
- Revitalizace Kunratického potoka v ř. km 0,8–1,6, Praha 4 - Braník
- Protipovodňové opatření D2 Botič
- Retenční nádrž ul. K Dubí, Praha Koloděje
- Výsadba aleje včetně následné péče na 3 roky a rekonstrukce související pěší stezky, Praha Koloděje
- Výsadba nové aleje, dovýsadby stromů, Praha Koloděje
- Realizace rekonstrukce historické mlátové pěší stezky, Praha Koloděje



- Revitalizace izolační zeleně u sídliště Rohožník
- Revitalizace Ježkova parku, Praha 21
- Vodní prvky pro hřiště, Praha 21
- Revitalizace korýta vodního toku Rokytky v Běchovicích
- Revitalizace třešňového stromořadí, ulice V Pátém
- Rekonstrukce koteleny a otopného systému ÚMČ - tepelné čerpadlo, Praha Klánovice
- Zapojení obnovitelných zdrojů FK Klánovice, retence vody
- Založení krajinářského parku U Čerku
- Doplnění dubového stromořadí, Praha Dolní Počernice
- Lipová alej v ulici Vidlák
- Revitalizace parku Solidarita
- Rekonstrukce fontány na náměstí Generála Kutlvašra
- Výsadba stromů na Jungmannově náměstí
- Revitalizace Celakovského sadů
- Revitalizace části parku kolem kostela sv. Ludmily na náměstí Míru

- Revitalizace parku Riegerovy sady
- Obnova náměstí Jiřího z Poděbrad
- Osazení 13 ks AC dobojících stanic na EVR lampy, Praha 2
- Výsadba 41 ks vhodných druhů stromů do parku Vrch sv. Kříže
- Obnova stromořadí v ulici Za žižkovskou zovoznou
- Obnova stromořadí v ulici V Zeleni a V Zahradkách
- Revitalizace parku U Kněžské lúky
- Revitalizace jabloňového sadu Radiovka
- Realizace studny na pozemku zahrádek, Praha Satalice
- Mlátová cesta, Praha Satalice
- Obnova stromořadí v ulici V Zeleni a V Zahradkách
- Revitalizace prostranství u Husova parku
- Přivoňkoviště u Husova parku v Čakovicích
- Revitalizace zeleného parčíku u staré hasičské zbrojnice v Míškovicích
- Výsadba stromořadí - polní cesta ke Třeboradícům
- Výsadba stromořadí - polní cesta ke Zdíbům

OVZDUŠÍ

Hlavní město Praha patří k oblastem s vyšší úrovní znečištění ovzduší. Imisní zátěž souvisí především s výraznou dopravou a využíváním lokálních topenišť v oblastech se zástavbou starších rodinných domů.

V porovnání s desetiletým průměrem 2012–2021 panovaly v Praze v roce 2022 výrazně lepší rozptylové podmínky. V roce 2022 **nebyl překročen krátkodobý ani roční imisní limit pro NO₂** na žádné lokalitě s dostatečným počtem dat pro hodnocení. Na nižších koncentracích NO₂ oproti desetiletému průměru se vyjma příznivého vlivu meteorologických podmínek podílí i snižování emisí v souvislosti s realizováním opatření pro zlepšení kvality ovzduší (zejména pak obnova vozového parku).

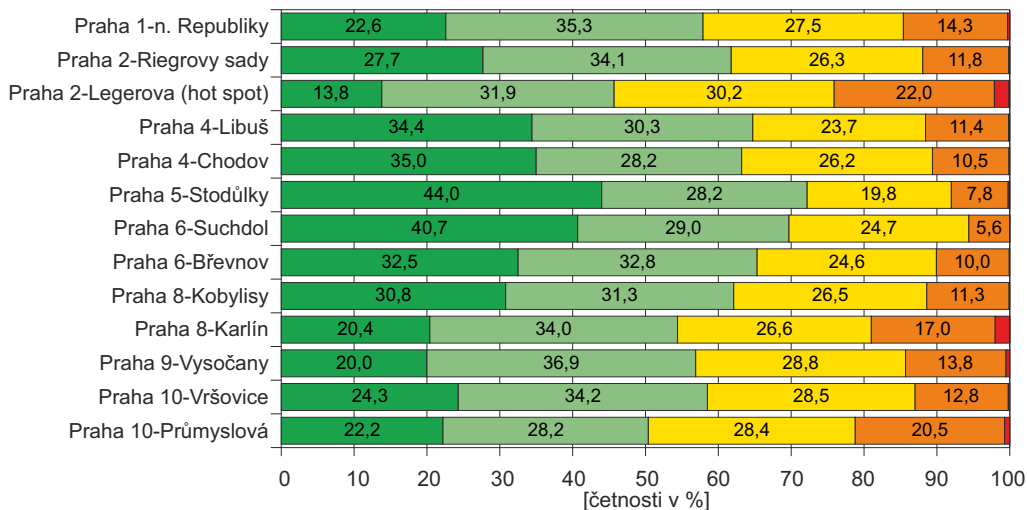
V roce 2022 **nebyl** na žádné stanici s dostatečným počtem dat pro hodnocení **překročen ani imisní limit průměrných ročních koncentrací suspendovaných částic PM_{2,5} a PM₁₀**. Současně nedošlo k překročení denního imisního limitu pro PM₁₀.

V hodnoceném roce 2022 mírně poklesla roční průměrná koncentrace benzo[*a*]pyrenu. Oproti desetiletému průměru 2012–2021 byly koncentrace benzo[*a*]pyrenu v roce 2022 **nižší v průměru o cca 15 %**.

V roce 2022 (v průměru za roky 2020–2022) **nebyl překročen imisní limit pro přízemní O₃** na žádné ze sedmi hodnocených stanic na území aglomerace. U všech ostatních sledovaných znečišťujících látek jsou imisní limity taktéž plněny.

Na všech hodnocených stanicích převažoval v roce 2022 první stupeň IKO (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší). Druhý stupeň IKO (příjemná kvalita ovzduší) se v roce 2022 vyskytoval max. z 52 %. Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) byl zaznamenán na všech hodnocených stanicích, avšak s nízkou mírou výskytu. Na dvou dopravních stanicích byl třetí stupeň zaznamenán ve více než ve 2 % případů, na ostatních stanicích byl pak výskyt třetího stupně pod 1 % případů.

Zastoupení četností jednotlivých stupňů indexu kvality ovzduší (IKO) na stanicích v aglomeraci Praha v roce 2022



Hodnota indexu kvality ovzduší

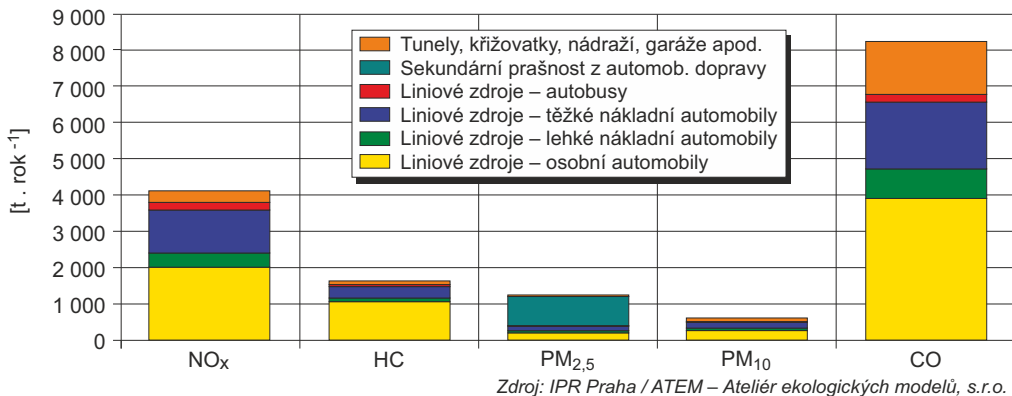
1A velmi dobrá až dobrá
1B kvalita ovzduší

2A příjemná
2B kvalita ovzduší

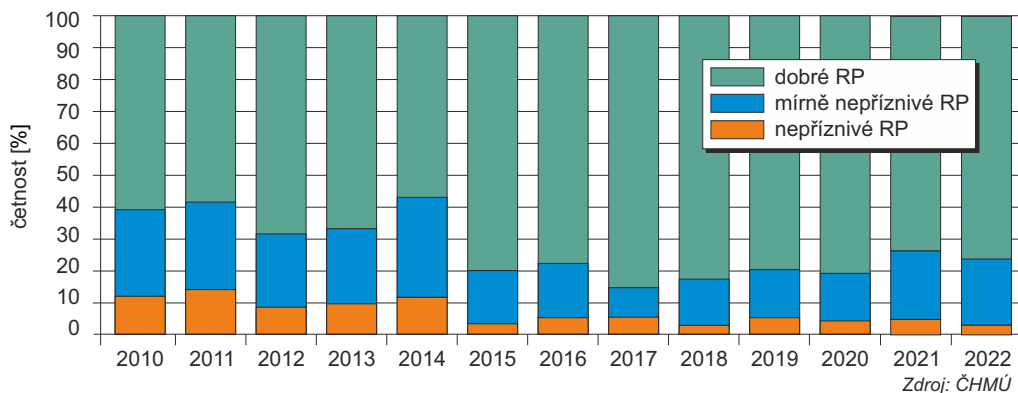
3A zhoršená až špatná
3B kvalita ovzduší

OVZDUŠÍ

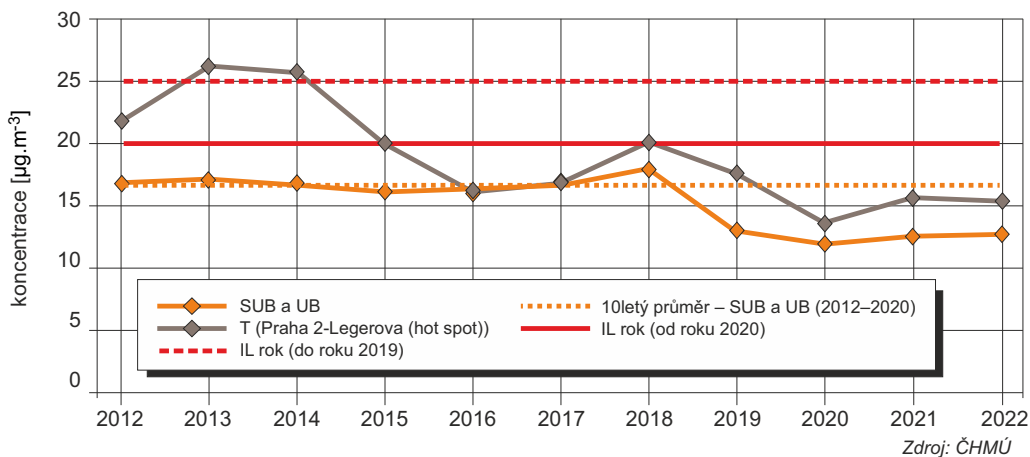
Emise z automobilové dopravy – vybrané polutanty, 2022



Četnosti výskytu rozptylových podmínek (RP), Praha, 2010–2022



Roční průměrné koncentrace PM_{2,5}, 2012–2022



VODA

Kvalita vody ve Vltavě a Berounce se na území Prahy a v blízkém okolí sleduje dlouhodobě na 4 profilech. Pro většinu sledovaných ukazatelů byla v období 2021–2022 voda na těchto profilech klasifikována prvním a druhým (částečně třetím) stupněm hodnotící škály, s výjimkou mikrobiologických a biologických ukazatelů klasifikovaných prvním až pátým stupněm. V celkovém hodnocení (výsledné třídy jakosti) byl 1 profil klasifikován 4. stupněm a 3 profily 5. stupněm (tj. beze změny oproti předchozímu období).

Jakost vody na **drobných vodních tocích** byla pro potřeby této publikace vyhodnocena dle procentuálního zastoupení výsledků měření v jednotlivých třídách jakosti vody za dvouleté období 2021–2022 a za období 2016–2020 (měření probíhá dlouhodobě na 38 profilech na 16 vodních tocích). Zastoupení hodnot spadajících do I. nebo II. třídy jakosti vody pro období 2021–2022 ve srovnání s obdobím 2016–2020 částečně pokleslo (zhoršení u 20 profilů a zlepšení u 10, u ostatních cca beze změny), pro zastoupení hodnot spadajících do IV. nebo V. třídy lze konstatovat přibližně stejný počet zlepšení (u 14 profilů) a zhoršení (u 12 profilů).

Zásobování obyvatel pitnou vodou dosahuje trvale vysoké úrovně. Cenný zdroj vody pro hlavní město představuje vodárna Želivka, z níž je voda do Prahy přiváděna 52 km dlouhým štolovým přivaděčem.

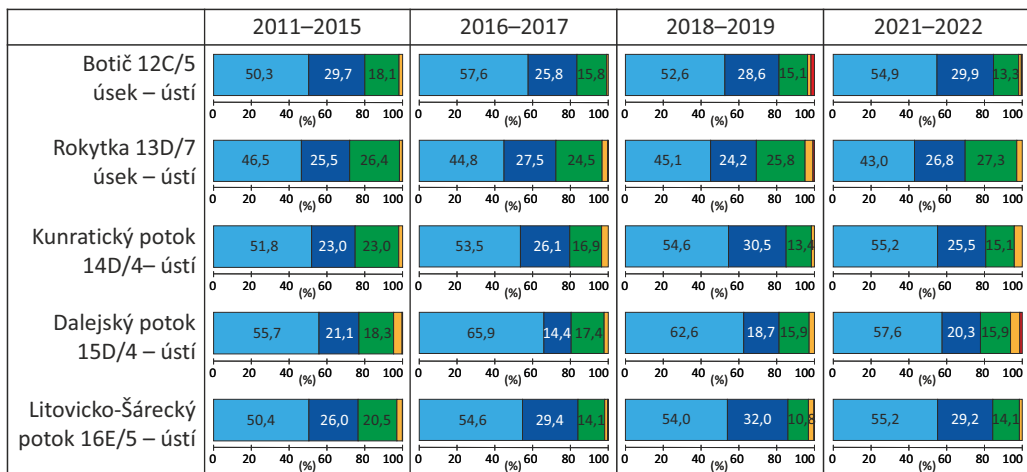
Na celkovém množství 112,991 mil. m³ pitné vody vyrobené v roce 2022 se vodní zdroj Želivka podílel

64,4 %. Na veřejnou vodovodní síť jsou napojeny téměř všechny domácnosti. **Spotřeba pitné vody** v domácnostech z veřejné vodovodní sítě v dlouhodobém horizontu klesá s dílčími výkyvy – v roce 2022 činila cca 111 l/osobu/den, v roce 2021 114 l/osobu/den. Ztráty vody úniky ze sítě se podařilo snížit ze 46 % v roce 1996 na hodnoty pohybující se od roku 2014 pod 20 % – v roce 2022 ztráty činily cca 15,7 %. **Kvalita pitné vody** je pravidelně sledována a vyhovuje tuzemským i evropským standardům.

Na **systém kanalizační sítě** je napojeno cca 99 % domácností. Za rok 2022 bylo čištěno cca 114 mil. m³ odpadních vod (jde o 100 % odpadních vod), z čehož 92,4 % na Ústřední čistírně odpadních vod (ÚČOV), zbývající na pobočných čistírnách v okrajových částech města. Objem znečišťujících látek, které jsou vypouštěny do povrchových vod, vyhovuje stanoveným limitům a je dlouhodobě snižován.

Od roku 2005 **protipovodňová ochrana** je zajištěna vnitřního města a od roku 2015 (ve vazbě na městský okruh) plně i protipovodňová linie v částech vnějších. V roce 2022 pokračovala příprava navýšení PPO na Starém Městě a rovněž příprava doplnění a rozšíření PPO na základě zkušeností z povodně 2013. Dále byla dokončena realizace stabilizace výpusti DN 2000 v Troji. Na Zbraslavi bylo provedeno lokální navýšení PPO mezi ulicemi K Přehradám a U Národní galerii a zahájena výstavba PPO pod zbraslavským zámkem.

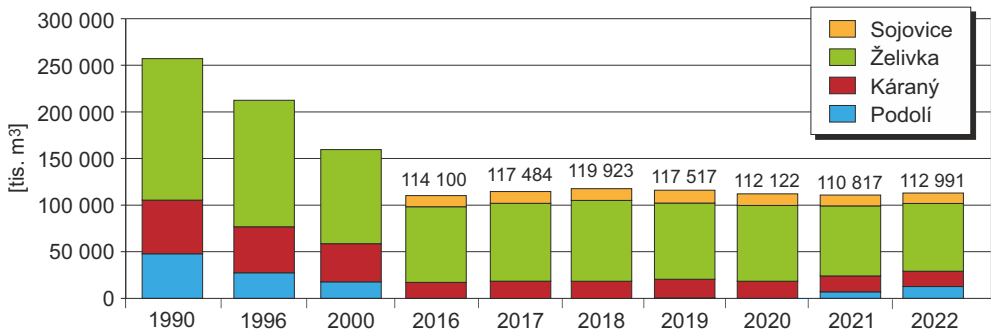
Vyhodnocení jakosti vody ve vybraných profilech drobných vodních toků – podílý zařídění do tříd jakosti vody za hodnocená období



Třídy jakosti vody: 1 – neznečištěná 2 – mírně znečištěná 3 – znečištěná
4 – silně znečištěná 5 – velmi silně znečištěná

VODA

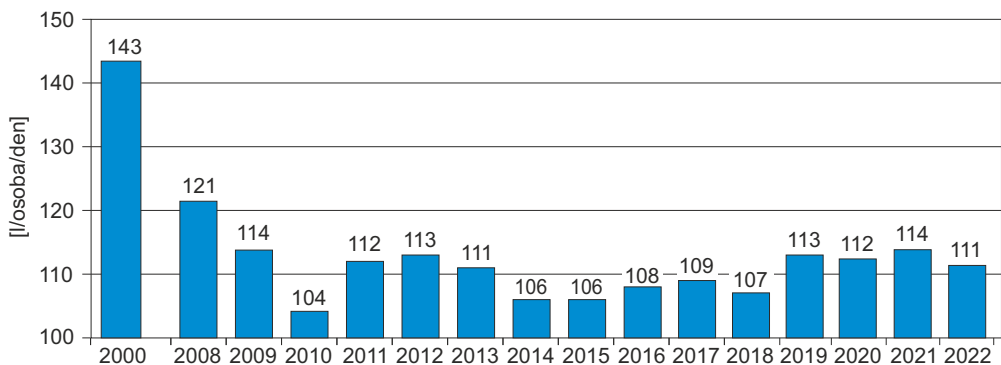
Vývoj výroby pitné vody v jednotlivých vodárnách od roku 1990 do roku 2022



Pozn.: V návaznosti na změnu vlastnických vztahů na konci r. 2013 jsou hodnoty za úpravnu vody Sojovice prezentovány od r. 2014 samostatně

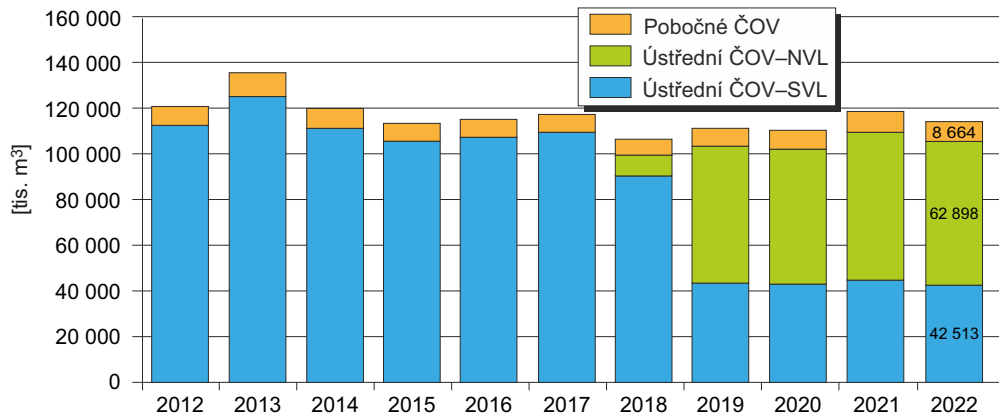
Zdroj: PVK, a. s.

Vývoj specifické spotřeby pitné vody domácností v Praze, 2000, 2008–2022



Zdroj: PVK, a. s.

Množství čištěných odpadních vod na ÚČOV a pobočných ČOV, 2012–2022



Pozn.: NVL – nová vodní linka, SVL – stará vodní linka

Zdroj: PVS, a. s.

KRAJINA, PŘÍRODA A ZELEŇ

Bilance ploch podle evidence ČÚZK pro Prahu v roce 2022 ukazuje další nárůst (17 ha) celkové výměry zastavěných ploch ve srovnání s rokem předchozím (jejich podíl činil na konci roku 2022 cca 10,3 % z celkové rozlohy města, od r. 1990 však nárůst celkem o 832 ha), zároveň je evidován významný nárůst výměry tzv. ostatních ploch, a to o 31 ha oproti roku 2021. Výměra zemědělské půdy meziročně poklesla o dalších 70 ha).

Udržitelné využívání území je systematicky zohledňováno v rozvojových plánech města, včetně využití starých nevyužitých objektů nebo ploch většinou průmyslové zástavby (tzv. „brownfields“). Pozitivním jevem ve městě jsou prakticky **každoroční přírůstky ploch pozemků určených k plnění funkcí lesa, tedy lesních ploch**. V roce 2022 byl evidován zaznamenán nárůst oproti roku 2021 o 19 ha, celkově jde o celkem 412 ha od roku 1990.

Na území Prahy se nachází poměrně velké množství cenných přírodních lokalit, které jsou chráněny ze zákona na různém stupni ochrany. Jejich managementu a údržbě se město intenzivně věnuje. K 31. 12. 2022 byla na území města zajištěna legislativní ochrana 93 **maloplošných zvláště chráněných území** (v tom 8 národních přírodních památek, 69 přírodních památek a 16 přírodních rezervací).

Jde o široké spektrum území od geologických a paleontologických lokalit přes botanické, zoologické, entomologické až po lokality lesní, o **celkové rozloze přibližně 2 428,6 ha** (cca 4,9 % z celkové rozlohy města).

V rámci vytvoření soustavy **Natura 2000** bylo vládními nařízeními schváleno na území města celkem **11 evropsky významných lokalit**.

Na území hlavního města bylo dále zřízeno 12 přírodních parků. Současně bylo registrováno 27 významných krajinných prvků a 199 stromů poživalo ochranu jakožto stromy památné.

Město se systematicky věnuje péči o přírodu, krajinu a zeleň rovněž v případech uličních stromořadí, parků v historických částech města a lesů (s rekreační funkcí) nacházejících se převážně v okrajových částech. Cílem je, aby zeleň ve městě neubývalo, ale naopak přibývalo. Díky výsadbě nových lesních porostů narostla od roku 1990 rozloha lesů o 412 ha (o cca 8 %).

Významnou součástí pražské krajiny jsou také vodní toky a nádrže. Město průběžně zajišťuje projekty jejich revitalizace (**projekty Obnova a revitalizace pražských nádrží /upraveno již 90 lokalit/ a Potoky pro život**).

Úhrnné hodnoty druhů pozemků, stav k 31. 12. 2022 [ha]

Druh pozemku	Kód	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Zemědělská půda	02–07	19 717	19 649	19 617	19 573	19 543	19 473
– Orná půda	02	14 220	14 139	14 084	14 030	13 978	13 708
– Chmelnice	03	0	0	0	0	0	0
– Vinice	04	12	12	12	12	15	15
– Zahrady	05	3 950	3 954	3 965	3 971	3 986	4 001
– Ovocné sady	06	601	599	591	590	585	580
– Trvalé travní porosty	07	935	945	964	970	978	1 168
Lesní půda	10	5 195	5 233	5 249	5 251	5 251	5 270
Vodní plochy	11	1 096	1 096	1 094	1 101	1 097	1 101
Zastavěné plochy	13	5 021	5 057	5 066	5 080	5 082	5 099
Ostatní plochy**	14	18 592	18 586	18 595	18 616	18 647	18 678
Celková výměra*		49 621	49 621	49 621	49 621	49 621	49 621

Poznámka:

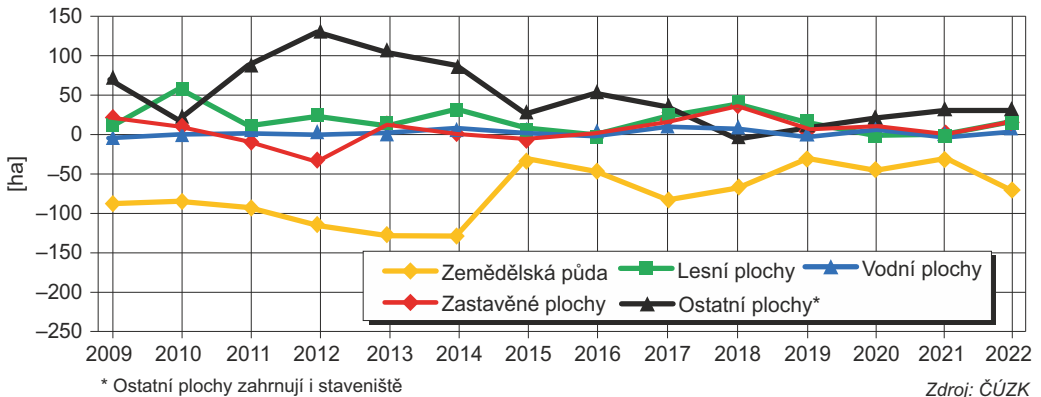
* rozdílly v celkové výměře jsou způsobeny zaokrouhlováním

** ostatní plochy zahrnují i staveniště

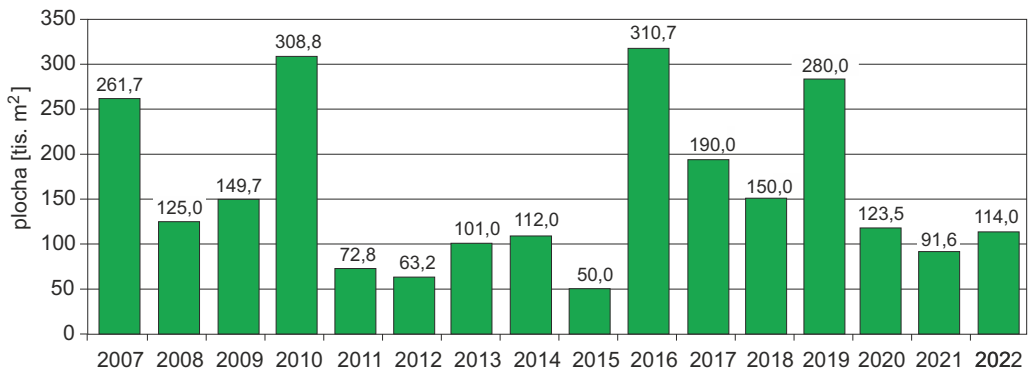
Zdroj: ČÚZK

KRAJINA, PŘÍRODA A ZELEŇ

Roční přírůstky a úbytky ploch podle druhů pozemků, 2009–2022



Nově zalesněné plochy, 2007–2022



Velikost KES (koeficientu ekologické stability) v katastrálních územích hl. m. Prahy



Koeficient ekologické stability – poměrové číslo, které stanovuje poměr součtu ploch tzv. stabilních a součtu nestabilních krajinnotvorných prvků ve zkoumaném území.

- **Stabilní prvky:** lesní půda, vodní plochy a toky, trvalý travní porost, pastviny, mokřady, sady a vinice.
- **Nestabilní prvky:** orná půda, antropogenní plochy a chmelnice.

KES

- $\leq 0,1$ – území s maximálním narušením přírodních struktur
- $0,1 \leq 0,3$ – území nadprůměrně využívané
- $0,3 \leq 1,0$ – území intenzivně využívané
- $1,0 < 3,0$ – vcelku vyvážená krajina

Zdroj: ČÚZK / MHMP

ODPADY

V Praze je v delším časovém horizontu evidována roční produkce odpadů kolísající mezi cca 4 až 5 mil. tun v závislosti zejména na rozsahu stavebních aktivit. V roce 2022 bylo na území hlavního města vyprodukováno 5,01 mil. tun odpadů (5,07 mil. tun v roce 2021, 4,45 mil. tun v roce 2020). Z celkového množství produkovaného odpadu bylo cca 32,6 % využito na území hlavního města Prahy, z čehož např. energetické využití činilo 18,2 % a 53,7 % bylo recyklováno. Odstraňování odpadů skládkováním na území města bylo v roce 2020 ukončeno (ukončení skládkování na skládce Ďáblice). Spalování odpadů bez energetického využití je již dlouhodobě na hodnotě menší než desetina procenta z celkové produkce odpadů. S větší částí vyprodukovaného odpadu se nakládá mimo území hl. m. Prahy.

Množství vyprodukovaného odpadu od občanů v roce 2022 dosáhlo **443,4 tis. tun**, což činí cca **331,3 kg na obyvatele**. Nadále byl rozvíjen komplexní **systém nakládání s komunálními odpady** v Praze.

Podíl odpadu předaného k materiálovému využití nebo energetickému využití činil v roce 2022 83,7 %, 53,7 % přitom činilo energetické využití. V roce 2022 byl zaznamenán **opětovný nárůst objemu vyříděných využitelných složek odpadu v ulicích a domovním vybavení** (papíru, skla, plastů, nápojových kartonů aj.) – celkové množství činilo cca 63,7 tis. tun

(v roce 2021 to bylo 61,9 tis. tun, v roce 2020 59,6 tis. tun). Nadále je zajišťován sběr nebezpečných složek komunálního odpadu (sběrné dvory, stabilní sběrný nebezpečného odpadu a mobilní sběr).

Na konci roku 2022 bylo v provozu **19 sběrných dvorů hl. m. Prahy**. Navýšen byl počet stanišť tříděného sběru odpadů v objektech na území Pražské památkové rezervace a pilotně i v dalších městských částech města (3 056 oproti 2 652 v roce 2022), zároveň bylo k disp. 3 475 veřejných sběrných stanišť. Důležité postavení v rámci systému měl také **sběr bioodpadu** (sezónně pomocí velkoobjemových kontejnerů, dále prostřednictvím stabilního sběrného místa bioodpadu v Praze 10 – Malešicích, sběrných dvorů HMP a **první městské kompostárny hl. m. Prahy ve Slivenci** a od 1. 1. 2020 je provozován **celoplošný nádobový sběr**) – celková produkce bioodpadu činila v roce 2022 celkem 22,1 tis. t, v tom množství získané prostřednictvím nádob u domů činilo 13,1 tis. t.

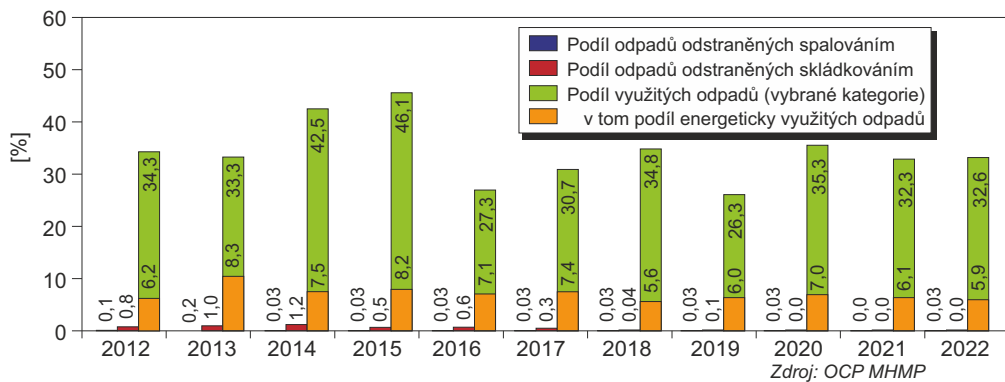
Významnou roli měl nadále i **sběr objemného odpadu**, rovněž prostřednictvím sběrných dvorů hl. m. Prahy a velkoobjemových kontejnerů přistavovaných v ulicích hl. m. Prahy. Na konci roku 2022 byly občanům k dispozici na 773 staništích také nádoby na sběr jedlých olejů a tuků a dále na sběrných dvorech hl. Prahy pět tzv. re-use pointů.

Produkce odpadů na území hl. města Prahy, 2014–2022 [tis. tun]

		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Odpady celkem		4269	4161	4602	4517	5187	5080	4451	5072	5005
z toho v kategorii	nebezpečné	62	71	58	64	99	124	98	97	83
	ostatní	4207	4090	4544	4453	5087	4956	4353	4974	4922

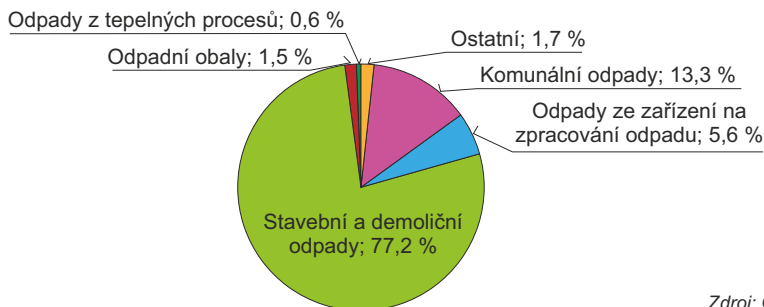
Zdroj: OCP MHMP

Podíl odpadu z celkové produkce využitého a odstraněného na území hl. m. Prahy (vybrané způsoby využití), 2012–2022



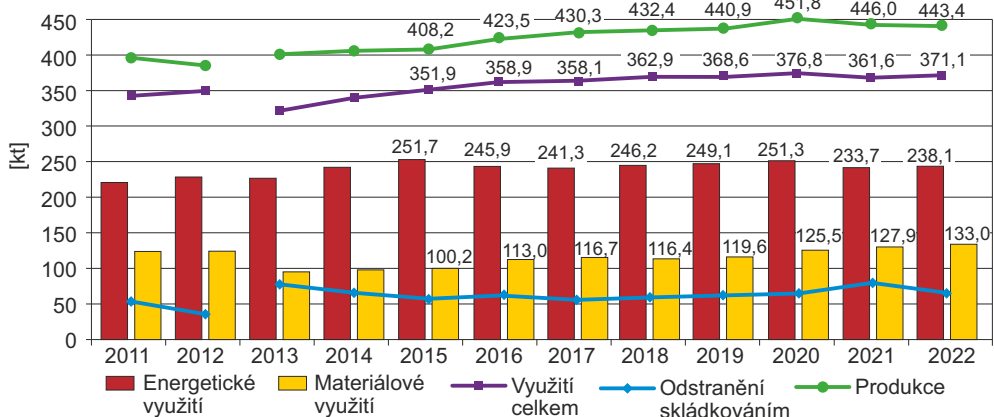
ODPADY

Podíly odpadů produkovaných na území hl. m. Prahy podle jejich původu, 2022



Zdroj: OCP MHMP

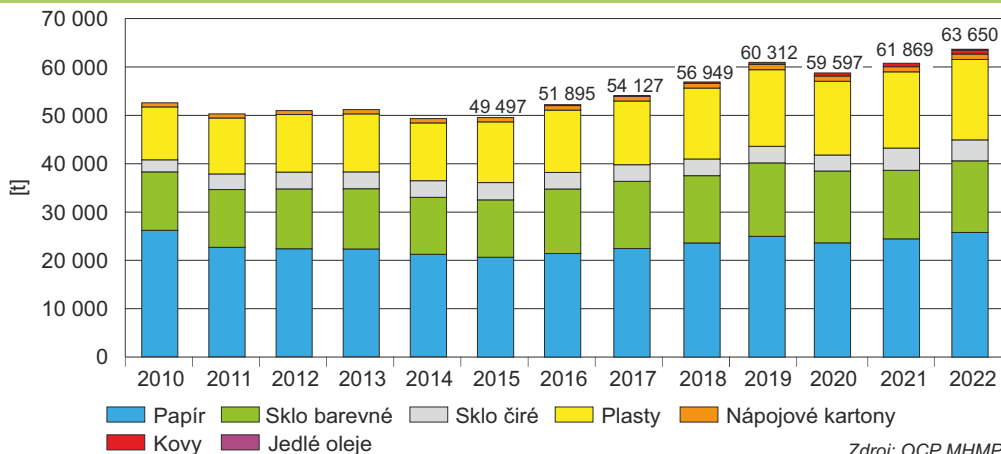
Vývoj produkce a nakládání s odpadem od občanů, 2011–2022



V roce 2013 došlo ke změně metodiky
Z důvodu požáru v ZEVO Malešice v roce 2021 byl omezen provoz a část směšného komunálního odpadu, která by zde byla energeticky využita, musela být skládkována.

Zdroj: OCP MHMP

Množství tříděného sběru v ulicích a v domovním vybavení, 2010–2022



Zdroj: OCP MHMP

HLUK (2021)

Závažným problémem města zůstává hluk ve venkovním prostředí. Zcela převažujícím zdrojem hluku je automobilová doprava.

Podle výpočtů realizovaných v rámci Strategické hlukové mapy 2017 pro aglomeraci Praha (z údajů roku 2016) bylo cca 73 % populace zatíženo hlukem L_{dvn} (dvn) vyšším než 55 dB.

Na základě strategických hlukových map jsou **identifikována kritická místa**, jimž je věnována prioritní pozornost v plánování a realizaci protihlukových opatření. K těmto opatřením náleží výstavba protihlukových clon, výměny povrchů na vybraných komunikacích, rekonstrukce tramvajových tratí, mo-

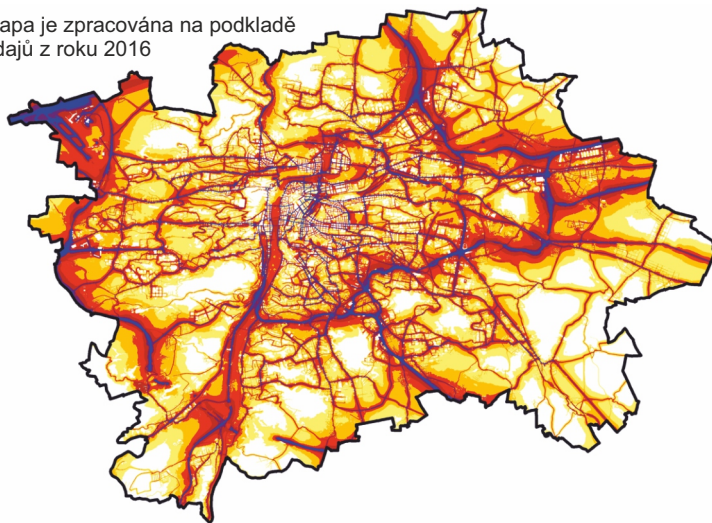
dernizace vozového parku MHD, výstavba bariérových objektů, organizační opatření v dopravě aj.

Na výběr možných protihlukových opatření je zaměřen **akční plán snižování hluku**, který navazuje na zpracování strategické hlukové mapy. Platným akčním plánem v roce 2021 byl **akční plán z roku 2019 vycházející z 3. kola strategického hlukového mapování**.

Opatření ke snižování hluku byla v roce 2021, tak jako v předchozích letech, realizována rovněž na letišti Praha/Ruzyně. Vedle běžných provozních, technických a ekonomických opatření ke snižování hluku z letecké dopravy je nutné uvést omezení nočního provozu – pohybů letadel v noční době.

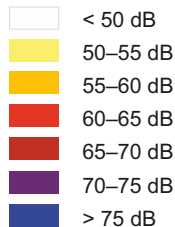
Strategická hluková mapa, 2017

Mapa je zpracována na podkladě údajů z roku 2016



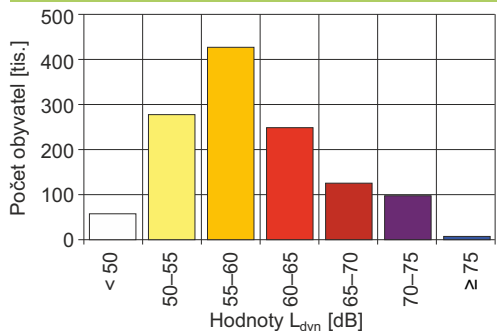
Pásma hluku

Hlukový ukazatel L_{dvn}



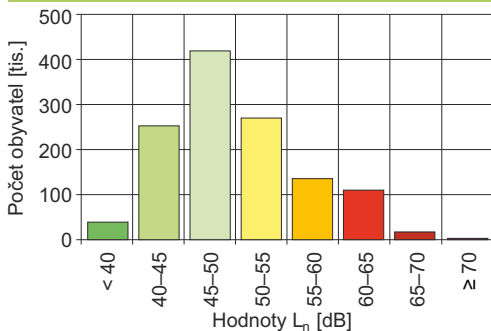
Zdroj: IPR Praha, MZd ČR

Počet obyvatel ovlivněných hlukem ze všech zdrojů – hlukový ukazatel L_{dvn} [dB], 2016



Zdroj: MZd ČR

Počet obyvatel ovlivněných hlukem ze všech zdrojů – hlukový ukazatel L_n [dB], 2016



Zdroj: MZd ČR

HLUK

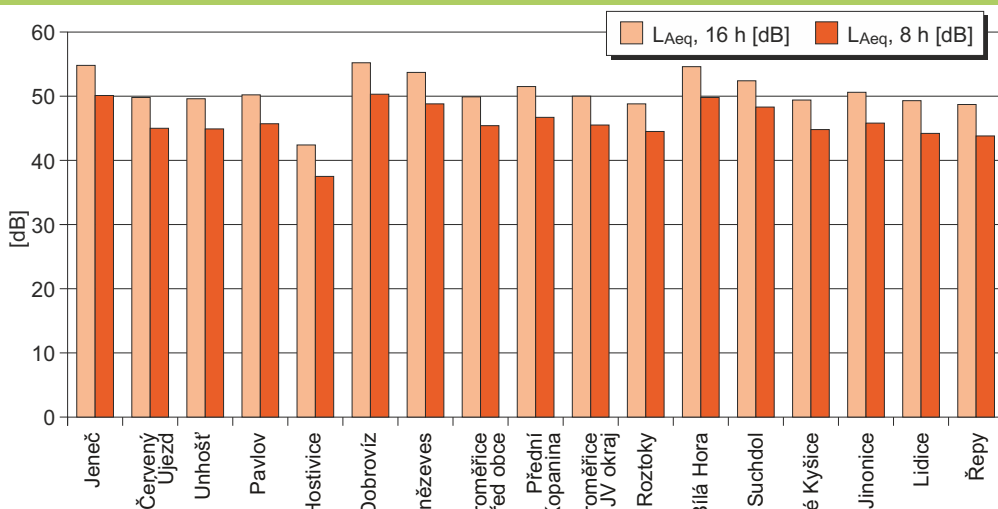
Protihlukové clony (PHC) zrealizované v letech 2009–2022

Ulice	Identifikace clony	Výška [m]	Délka [m]	Lokalita
Průmyslová	1000043	3	307	směr Poděbradská
Jižní spojka	202	4	564	Rabakovská – Přetlucká, směr Švehlova
		5	144	Přetlucká – Lanový most, směr Švehlova
		3	611	Lanový most – Klučovská, směr Průmyslová
Jižní spojka – val, PHC	999407	6	340	Spořilovský plácek
Jižní spojka	212	3	136	Záběhlická – Spořilovská, směr Chodovská
		3 až 6	571	Záběhlická – Spořilovská, směr V Korytech
Jižní spojka	999429/2	5	611	Na Strži – 5. května
Jižní spojka	999063	7	753	Spořilov I; Slácká – Spořilovská, směr Spořilovská
Spořilovská – MPHCH	999416	7	102	
		7	240	2 mobilní PHC
		4	632	Národních hrdinů, směr DC
Štěrboholská spojka	999325	4	72	rampa Národních hrdinů, směr DC
		2 až 4	1 049	Národních hrdinů – Nedokončená, směr DC
		2 až 5	1 346	Národních hrdinů – ČSPH, směr ZC
5. května	211/999091	7	523	Vyskočilova – Jihlavská, směr ZC
5. května	999418, 1000161	7	157	Jihlavská – Michelská, směr ZC
5. května – MPHCH		5	495	2 MPHCH, Michelská – Vyskočilova, směr DC
Cínovecká – val, PHC	999341	8	605	Březíněves
Slánská	999062	5	172	Makovského – Bazovského, směr Karlovarská
		5	170	Makovského – Bazovského, střední PHS
		5	56	Makovského – Bazovského, směr Makovského
		5	116	Makovského – Bazovského, směr Makovského
		5	111	Bazovského – Opuková, směr Karlovarská
		5	164	Bazovského – Opuková, střední PHS
		5	175	Bazovského – Opuková, směr Makovského
		3	252	Za Oborou – supermarket Kaufland
Bělohorská	44159	3	252	
Karlovarská	PHS 281	4	70	Drnovská – Možného
Karlovarská	PHS 275	4	184	Lišanská
Strakonická	PHS 801	4	229	Lahovská – Spodní, směr ZC
		4	205	Spodní – MUK, směr ZC
Kbelská	1000003	4	432	PHS Kbelská, Letňany, směr ZC
Kbelská		4	903	PHS Kbelská, Prosek, směr DC
Brměnská	PHS 803	7	612	PHS + val Kateřinky, směr DC
Jeremiášova	PHS 732	6	205	Vackova – Hábova
Horoměřická	PHS 744	2	113	Želivka – V Šareckém údolí, směr ZC

PHC realizované v roce 2022

Zdroj: MHMP

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ pro denní a noční dobu vztažené na podmínky charakteristického letového dne v roce 2022



Lokality stacionárních měřicích stanic

Pozn.: Limitní hodnota pro $L_{Aeq, 16 h}$ = 60 dB, pro $L_{Aeq, 8 h}$ = 50 dB

Zdroj: Letiště Praha, a. s.

DOPRAVA

Doprava je faktorem výrazně ovlivňujícím kvalitu životního prostředí v Praze. Požadavky na zajištění mobility jsou vyvažovány úsilím o minimalizaci negativních dopadů. Pro intenzitu dopravy v centrálních částech města je od roku 2016 charakteristické dílčí kolísání hodnot (předtím do roku 2015 stálý každoroční pokles) a převážně setrvalý nárůst (s výjimkou roku 2015 a covidového roku 2020) ve vnějším pásmu města. V roce 2022 zde intenzita dopravy mírně poklesla oproti roku 2021 a přiblížila se úrovni roku 2018. Narostl však dále obdobně jako v uplynulých letech počet osobních vozidel evidovaných v Praze.

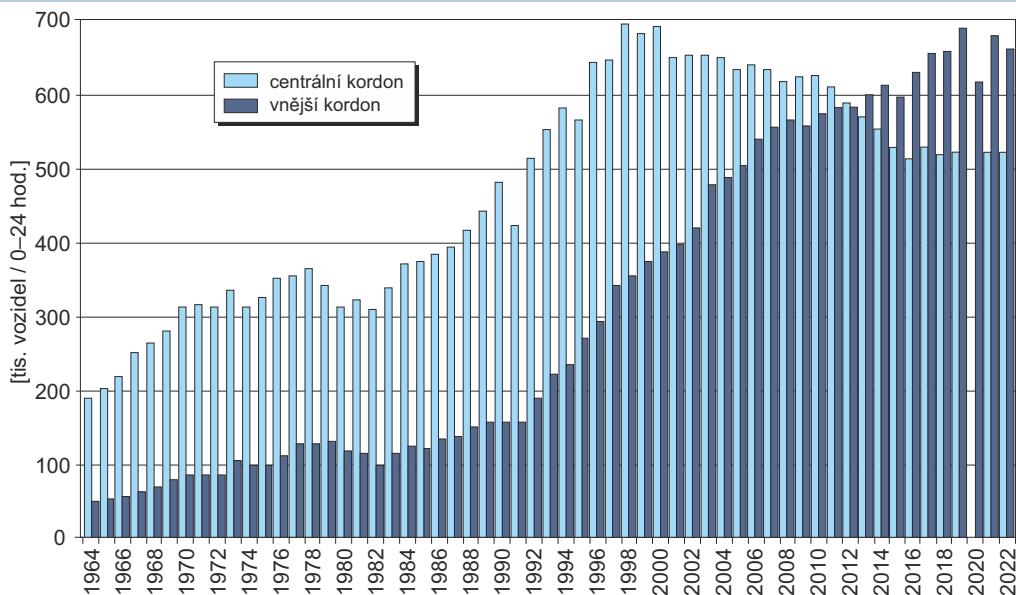
V rámci udržitelného rozvoje dopravy město rozvíjí hromadnou dopravu, usiluje o dobudování silničního okruhu, podporuje snižování spotřeby paliv a energie v dopravě, snižuje dopady na kvalitu ovzduší (včetně využití vozidel na CNG a podpory elektromobility) a hlukovou zátěž a v rámci ekonomických možností podporuje cyklistickou a pěší dopravu. **Od konce roku 2019 se město v této oblasti řídí nově přijatým Plánem udržitelné mobility.**

Priorita rozvoje hromadné dopravy je jedním z pilířů zásad dopravní politiky města. V Praze a okolí je **hromadná doprava zajišťována systémem Pražské integrované dopravy (PID)**, který zahrnuje metro,

tramvaje, městské a příměstské autobusy, železnici, dále i lanovku na Petřín a přívozy. V závěru roku 2022 byly v rámci PID v provozu 3 linky metra, 26 denních a 9 nočních tramvajových linek, 177 autobusových a trolejbusových městských linek a 124 linek příměstských autobusů, 39 železničních linek s označením S a R, 7 linek přívozů a 1 lanová dráha. V rámci systému PID bylo na území Prahy přepraveno zhruba 1 004,5 mil. cestujících (nárůst oproti roku 2021, postupné přibližování zpět na úroveň před covidem). Největší podíl měly metro (33,7 %) a tramvaje (31,4 %). Podíl hromadné dopravy v rámci dělby celkové přepravní práce činil 37 % (pěší 35 %, cyklo doprava 1 %, automobilová doprava 25 % /kombinace hromadné a automobilové dopravy 2 %/).

Pokračovalo **budování cyklistické infrastruktury**. V rámci vytvářené sítě cyklistických komunikací bylo ke konci roku 2022 vyznačeno směrovým značením cca 543 km cyklotras. Z celé sítě cyklistických komunikací mělo cca 233 km charakter chráněných značených a doporučovaných tras a 219,2 km (261,2 km při zahrnutí cykloobousměrek) využívalo integrační opatření. V roce 2022 bylo zprovozněno cca 2,7 km nových cyklopruhů (15,4 včetně společných) a 4,7 km cykloobousměrek, zřízeno bylo dále např. 11 cykloprejezdů. Podíl cyklistické dopravy činil v roce 2022 zhruba 1 % všech cest ve městě.

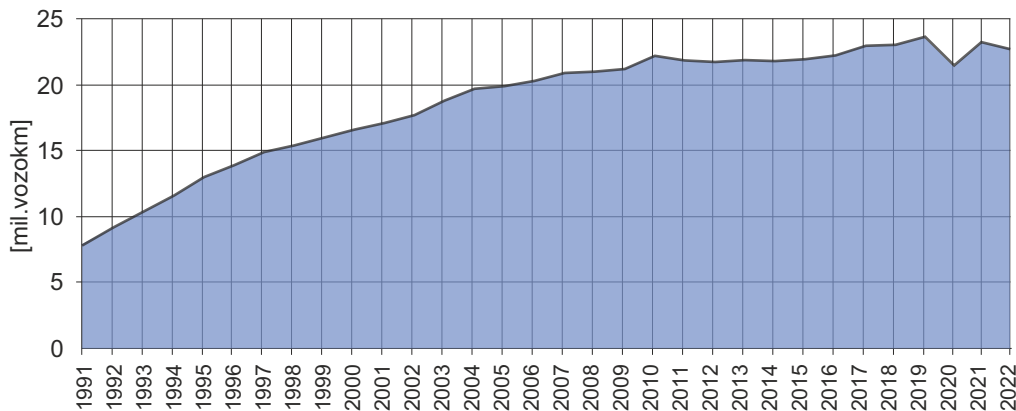
Intenzita dopravy na centrálním a vnějším kordonu, 1964–2022



Pozn.: Kvůli pandemii byla sčítání v roce 2020 realizována pouze na třetině obvyklého počtu lokalit a nelze je tak meziročně srovnávat

DOPRAVA

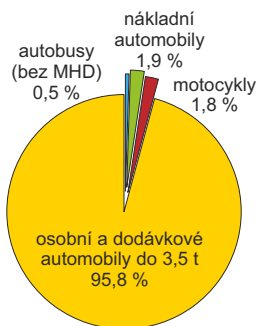
Dopravní výkon automobilové dopravy za průměrný pracovní den, 1991–2022



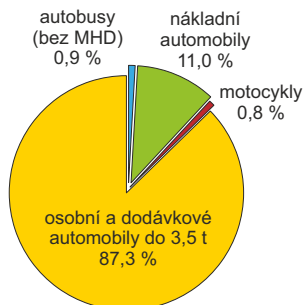
Zdroj: TSK – ÚDI

Skladba dopravního proudu, 2022

a) centrální kordon

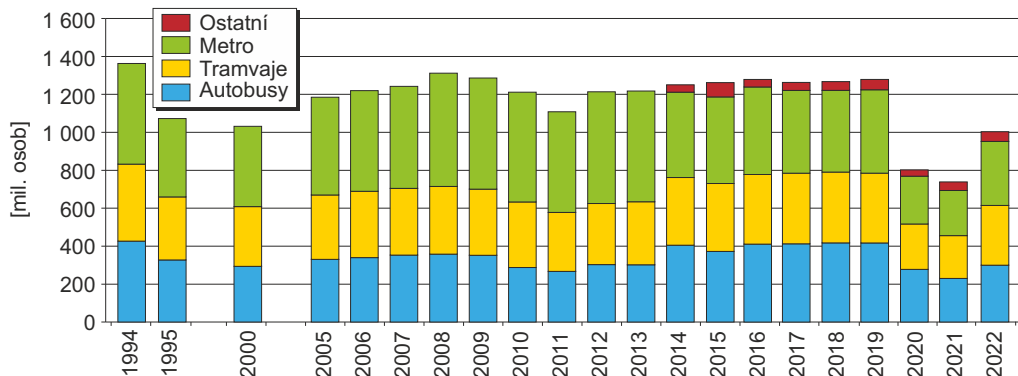


b) vnější kordon



Zdroj: TSK – ÚDI

PID – přepravené osoby za rok, 1994–1995, 2000, 2005–2022

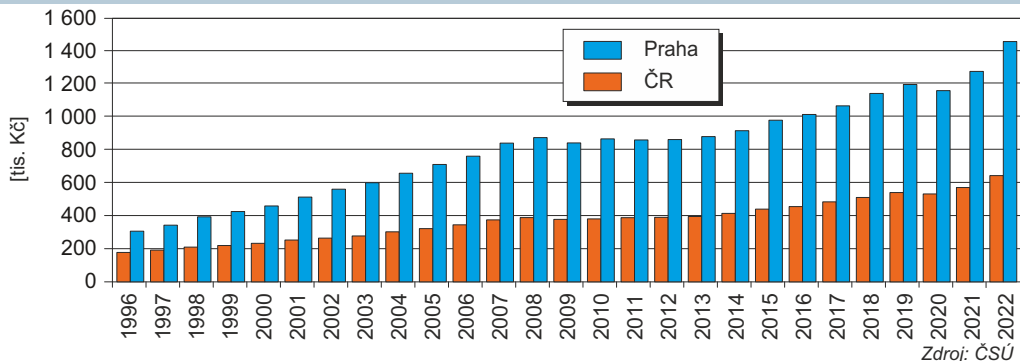


Pozn.: Údaje za roky 2020 a 2021 jsou výrazně ovlivněny pandemií Covid 19

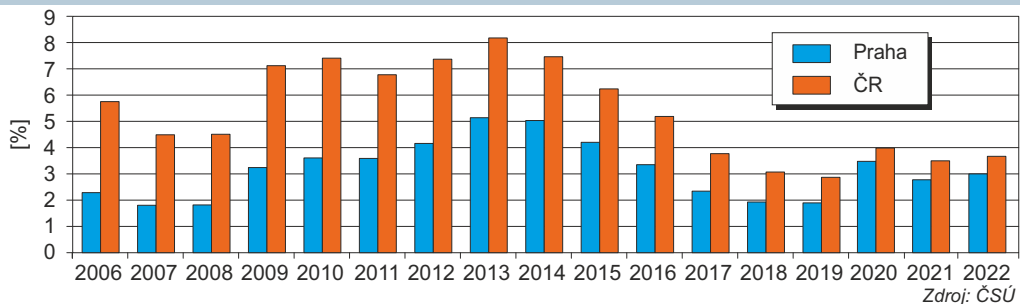
Zdroj: TSK – ÚDI

HOSPODÁŘSTVÍ

Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele, 1996–2022



Podíl nezaměstnaných osob, 2006–2022 (k 31. 12.)



Základní hospodářská data o vývoji v Praze – makroekonomické ukazatele, 2018–2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Hrubá přidaná hodnota (HPH) celkem (mil. Kč)	1 332 879	1 428 793	1 417 019	1 560 396	1 747 010
Hrubý domácí produkt (HDP)					
– mil. Kč, b.c.	1 479 057	1 581 315	1 556 903	1 717 218	1 926 323
– mil. EURO	57 670	61 602	58 873	66 974	78 414
– mil. PPS, b.c. ¹⁾	81 082	85 000	81 853	90 172	97 206
Vývoj HDP ve srovnatelných cenách (předchozí rok = 100)	105,4	102,7	95,1	107,3	102,3
Podíl kraje na HDP České republiky v % (ČR=100)	27,3	27,3	27,3	28,1	28,4
Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele					
– Kč	1 136 744	1 202 237	1 173 010	1 294 631	1 453 579
– EURO	44 323	46 834	44 357	50 493	59 170
– PPS ¹⁾	62 316	64 623	61 670	67 981	73 350
– průměr EU 27 ²⁾ v PPS ¹⁾ = 100	205,7	206,4	205,2	208,0	207,0
Hrubý domácí produkt na 1 zaměstnaného v Kč průměr ČR = 100	1 548 798 155,1	1 638 123 153,6	1 647 832 154,0	1 775 154 155,7	1 981 196 158,7
Tvorba hrubého fixního kapitálu (THFK)					
– mil. Kč	458 171	471 756	475 202	498 985	554 411
– na 1 obyvatele (Kč)	352 132	358 665	358 029	376 191	418 351
– podíl kraje na THFK ČR (%)	32,2	30,1	31,4	31,4	30,5
– na 1 obyvatele, ČR = 100 (%)	263,0	244,1	252,8	253,3	245,8

¹⁾ PPS – jednotka pro měření kupní síly / Purchasing Power Standard

²⁾ EU 27 – 27 členských států EU

ENERGETIKA

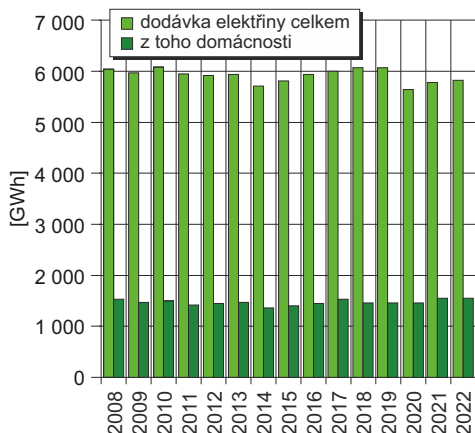
Praha řeší v rámci udržitelného rozvoje města i oblast hospodaření s energiemi. V souladu s energetickou koncepcí město realizuje četné aktivity v oblasti úspor energií. Na základě energetických auditů jsou prováděna opatření s cílem snížit energetickou náročnost budov, především budov vlastněných a užívaných městem (úřady, školy, sociální ústavy). Do konce roku 2022 bylo realizováno celkem **511 opatření** ve výši **1,715 mld. Kč**. Zateplováním budov jsou dosahovány úspory energie ve výši až 50 %.

V roce 2022 pokračoval dotační program „**Program Čistá energie Praha**“ na podporu přeměny topných systémů na ekologická média a využití obnovitelných zdrojů v bytových objektech, nově po rekonstrukci

jako dvouletý (na období 2022–2023). Žadosti byly přijímány od 5. 9. 2022, první žádosti byly schváleny a vyplaceny v roce 2023.

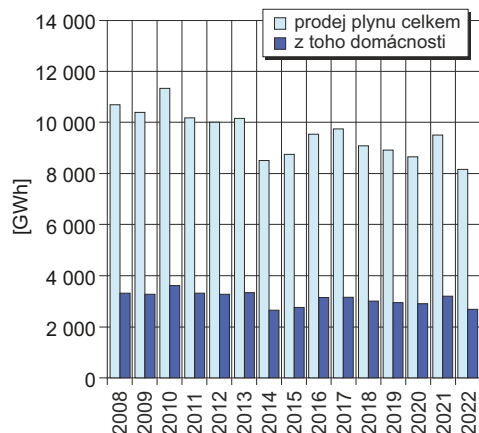
Pokračovaly také tzv. **Kotlíkové dotace** (dotace z OPŽP, Prioritní osa 2, Specifický cíl 2.1) s cílem snížit emise z lokálního vytápění pevnými palivy v rodinných domech, podílející se na expozici obyvatelstva nadlimitním koncentracím znečišťujících látek, obměnou za tepelné zdroje splňující emisní limity 3. a vyšší třídy. V roce 2022 byl vyhlášen dotační program **"Zlepšování kvality ovzduší v hl. m. Praze – pořízení ekologického vytápění v domácnostech IV"** určený pro nízkopříjmové domácnosti s vyplacením prvních 17 žádostí o celkové částce cca 2,9 mil. Kč.

Vývoj spotřeby elektřiny, 2008–2022



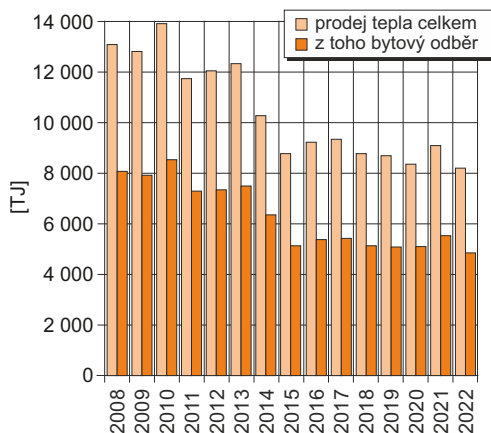
Zdroj: PREDistribuce, a. s. (2008–2022), ERÚ (2018–2022)

Vývoj spotřeby plynu, 2008–2022



Zdroj: PPDi, a. s. (2008–2022), ERÚ (2018–2022)

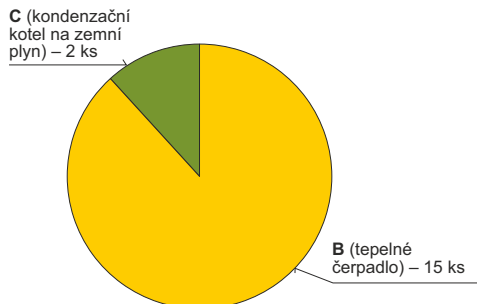
Vývoj spotřeby tepla, 2008–2022



Zdroj: Pražská tepleárenská, a. s.

Kotlíkové dotace v hl. m. Praze, 4. výzva struktura čerpání dotací, rok 2022

Počet podpořených žadatelů podle typu zdroje (EU část)



Zdroj: OCP MHMP

NÁSTROJE A POLITIKY V OBLASTI ŽP

Při řízení péče o životní prostředí uplatňuje hlavní město Praha nástroje dostupné mu coby městu i kraji zároveň. Mezi tradiční nástroje patří opatření a procesy vyplývající ze zákona – **hodnocení vlivů na životní prostředí (EIA), integrované povolování (IPPC), strategické a územní plánování** (Strategický plán hl. m. Prahy, Územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy, Územně analytické podklady aj.) a **ekonomické nástroje**, z nichž Praha realizuje např. programy dotací v oblasti životního prostředí a využívání energie (Dotace na podporu projektů ke zlepšení stavu životního prostředí hl. m. Prahy /od r. 1996/, program dotací Čistá energie Praha /od r. 1994/). Mezi moderní nástroje podpory ochrany životního prostředí, které město uplatňuje samo nebo jejich využívání různou formou podporuje, patří **environmentální vzdělávání, výchova a osvěta (EVVO), Místní Agenda 21, mezinárodní projekty a poskytování informací**. Řada městských částí je aktivních v oblasti dobrovolných nástrojů, zejména

v uplatňování Místní Agendy 21, popř. v zavádění dílčích opatření pro ochranu životního prostředí v rámci tzv. Zeleného úřadování. Na celopražské úrovni jsou realizovány projekty mezinárodní spolupráce. Informační podpora pro odborníky i veřejnost je ze strany města zajišťována především prostřednictvím Informačního systému o životním prostředí v Praze (IOŽIP) a Informačního systému o území (ISU).

Dlouhodobé strategické záměry v oblasti ochrany a péče o životní prostředí hl. m. Prahy byly formulovány ve Strategickém plánu hl. m. Prahy, dále od roku 2017 v přijaté **Strategii adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu** a v **návazných implementačních plánech pro dílčí období** a nově od roku 2021 v přijatém **Klimatickém plánu hl. m. Prahy do roku 2030**.

V roce 2022 měla Praha k dispozici koncepční dokumenty, akční programy a plány pro dílčí oblasti životního prostředí, které uvedené strategické cíle a záměry dále podrobně rozpracovávaly.

Posuzování vlivů na životní prostředí (EIA a SEA)

V roce 2022 obdržel **odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy** (dále OCP MHMP) jako příslušný úřad 36 oznámení záměrů (dále jen „proces EIA“). Po provedeném zjišťovacím řízení byly v roce 2022 4 procesy EIA ukončeny závěrem, že záměr podléhá posouzení dle zákona a v 16 případech rozhodnutím – závěrem zjišťovacího řízení, že záměr nepodléhá posouzení dle zákona. Na žádost oznamovatele (investora) bylo ukončeno 11 procesů EIA a 1 proces byl ukončen příslušným úřadem.

Dále OCP MHMP vydal 17 souhlasných závazných stanovisek podle ustanovení § 9a odst. 6 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (verifikační stanoviska).

Ministerstvo životního prostředí jako příslušný úřad obdrželo v roce 2022 2 oznámení záměrů týkajících

se území hl. m. Prahy. Ve sledovaném období byl 1 záměr ukončen závěrem, že záměr nepodléhá posouzení a 1 záměr posouzení podléhá.

Krajský úřad Středočeského kraje jako příslušný úřad obdržel ve sledovaném období 1 oznámení záměru, který svými vlivy zasahuje na území hl. m. Prahy. Ve sledovaném období byl tento záměr ukončen závěrem, že podléhá posouzení dle zákona.

Z pohledu **posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí** („SEA“) OCP MHMP vydal 9 stanovisek k navrhovanému obsahu změny Územního plánu sídelního útvaru hlavního města Prahy (dále „ÚP“) podle § 50 odst. 5 a § 55b odst. 5 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a § 10g a § 10i zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Oznámení podaná na příslušný úřad OCP MHMP v roce 2022 – členění podle správních obvodů

Správní obvod / počet záměrů:

Praha 4 / 3, Praha 5 / 1, Praha 6 / 2, Praha 7 / 1, Praha 8 / 2, Praha 9 / 2, Praha 10 / 2, Praha 11 / 3, Praha 12 / 1, Praha 14 / 1, Praha 15 / 3, Praha 16 / 2, Praha 17 / 1, Praha 19 / 1, Praha 20 / 2, Praha 21 / 3, ostatní správní obvody / 0 záměrů.

Akce zasahující do více správních obvodů: 6.

Celkem záměrů: 36.

NÁSTROJE A POLITIKY V OBLASTI ŽP

IPPC

V hl. m. Praze bylo od účinnosti zákona (r. 2003) do konce roku 2022 vydáno **37 pravomocných integrovaných povolení a 372 jejich změn**. Z toho zatím celkem 12 integrovaných povolení: 8 zařízení

ukončilo provoz a 4 zařízení byla vyňata z režimu zákona o integrované prevenci. **Ke konci roku 2022 tak bylo v Praze evidováno 25 zařízení s platným integrovaným povolením.**

kategorie	zařízení / provozovatel	kategorie	zařízení / provozovatel
–	LEMANT Finance s.r.o. / Avia motors s r.o.	4.1 a)	Výroba acetylenu / Linde Gas a.s.
1.1.	Teplárna Michle / Pražská teplárenská, a.s.	4.5.	INTERPHARMA PRAHA / Interpharma Praha a.s.
1.1.	Teplárna Malešice / Pražská teplárenská, a.s.	5.1. b)	Deemulgační stanice Dolní Měcholupy / Purum s.r.o.
1.1.	Výtopna Třeboradice / Energotrans, a.s.	5.1. b)	Komplex zařízení určených k příjmu, skladování, úpravě a dalšímu využití odpadů / Dekonta a.s.
1.1.	Teplárna Veveslavín / Veolia Energie Praha, a.s.	5.1. b)	Neutralizační stanice Letňany / Purum s.r.o.
1.1.	Výtopna Krč / Pražská teplárenská, a.s.	5.2. a)	Spalovna tuhého komunálního odpadu Malešice (ZEVO Malešice) / Pražské služby, a.s.
1.1.	Výtopna Juliska / Veolia Energie Praha, a.s.	5.2. b)	Spalovna nebezpečných odpadů v areálu FN Motol / Fakultní nemocnice v Motole
1.1.	Teplárna Holešovice / Pražská teplárenská, a.s.	5.4.	Škládka odpadů S-003 se sektorem S-001 Ďáblice / FCC Česká republika, s.r.o.
2.6.	Galvanovna v hale M6 / LATECOERE Czech Republic s.r.o.	6.4. b), bod 2	Výroba nápojů / KMV BEV CZ s.r.o.
2.6.	Povrchové úpravy galvanickým pokovováním a lakováním / TK Galvanoservis s.r.o.	6.4. b), bod 2	Žávod na výrobu nealkoholických nápojů / Coca-Cola HBC Česko a Slovensko, s.r.o.
2.6.	Povrchové úpravy pro generální opravy podvozků / Czech Airlines Technics, a.s.	6.4. b), bod 2	Pivovar Staropramen / Pivovary Staropramen s.r.o.
3.1. a)	Zařízení na výrobu cementového slínku v rotačních pecích o výrobní kapacitě větší než 500 t denně / Českomoravský cement, a.s.	6.4. c)	Mlékárna Pragolaktos Kyje / Mlékárna Pragolaktos, a.s.
3.5.	Cihelna Štěrboholy / Jan Fiala - cihelna Štěrboholy		

Přehled koncepčních dokumentů pro životní prostředí a související oblasti

Dokumenty přijaté v roce 2022:

- Akční plán krajské koncepce EVVO hl. m. Prahy na období 2022–2025
- Akční plán Programu zlepšování kvality ovzduší aglomerace Praha CZ 01 2020+ (PZKO 2020+), Aglomerace Praha CZ01
- Akční plán Programu zlepšování kvality ovzduší aglomerace Praha CZ 01 2020+ (PZKO 2020+), druhá část – podpůrná opatření

Dokumenty v roce 2022 ve stavu přípravy:

- Plán pro zvládnání sucha a nedostatku vody na území hl. m. Prahy

Vybrané díve přijaté, v roce 2022 platné dokumenty:

- Klimatický plán hl. m. Prahy do roku 2030 / Akční plán pro udržitelnou energii a klima (SECAP)
- Klimatický závazek hl. m. Prahy
- Strategie adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu
- Implementační plán Adaptační strategie hl. m. Prahy na klimatickou změnu pro roky 2020–2024;
- Krajská koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty na území hl. m. Prahy na období 2016–2025 (KK EVVO)
- Program zlepšování kvality ovzduší 2020+ Aglomerace Praha CZ01 (*dokument připraven v gesci MŽP*);
- Generel odvodnění hl. m. Prahy (GO HMP) Pozn.: Od roku 2001 je postupně zpracovávána II. Detailní část GO HMP
- Generel zásobování vodou hl. m. Prahy (GZV HMP) Pozn.: *Od roku 2005 jsou postupně realizovány jednotlivé projekty Detailní fáze;*
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací
- Prognóza, koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny v Praze
- Koncepce péče o zeleň v hlavním městě Praze
- Plán odpadového hospodářství (POH) Hl. m. Prahy (jako původce odpadů – obce)
- Krajský Plán odpadového hospodářství hl. m. Prahy (POH hl. m. Prahy);
- Akční plán snižování hluku pro aglomeraci Praha 2019;
- Územní energetická koncepce hl. m. Prahy (ÚEK) pro období 2013–2033 a navazující Akční plán k implementaci ÚEK na roky 2018–2022
- Plán udržitelné mobility Prahy a okolí a návazný Akční plán pro období do roku 2023
- Zásady nového systému číselného označování cyklistických tras na území hl. m. Prahy
- Zásady rozvoje pěší dopravy na území hl. m. Prahy

NÁSTROJE A POLITIKY V OBLASTI ŽP

EVVO

Hl. m. Praha vyvíjí aktivity v oblasti environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (dále EVVO) v návaznosti na celostátně platné právní předpisy a koncepční dokumenty a zároveň platné mezinárodní dokumenty.

Základním krajským strategickým dokumentem pro oblast EVVO na úrovni kraje byla v roce 2022 Krajská koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty hlavního města Prahy na období 2016–2025.

Na tuto koncepci navazují **akční plány Krajské koncepce EVVO** pro jednotlivé roky nebo delší období.

K pilířům systému EVVO v Praze patří školy a školská zařízení a nestátní neziskové organizace, mezi nimi zejména střediska ekologické výchovy. V roce 2022 bylo **7 organizací členy SSEV Pavučina**. Realizace environmentální výchovy na školách probíhá na základě Rámcových vzdělávacích programů a jiných dokumentů a příslušných metodik na všech úrovních vzdělávacího systému.

Financování EVVO v hl. m. Praze z rozpočtu hl.m. Prahy, 2022

Akční plán KK EVVO celkem		53 699 382 Kč
v tom	Správa a údržba středisek ekologické výchovy – SEV HMP Toulcův dvůr	3 500 000 Kč
	Správa a údržba středisek ekologické výchovy – SEV Lesů HMP	7 085 600 Kč
	Granty na podporu projektů ke zlepšení stavu životního prostředí hl. m. Prahy – (oblast EVVO – temat.oblasti IV a VI a další vybrané projekty)*	30 310 000 Kč
	Další aktivity a projekty AP KK EVVO hrazené z rozpočtu OCP MHMP	12 803 782 Kč
Informatika životního prostředí ve vztahu k EVVO (souhrnné publikace Praha ŽP, obsahový rozvoj Portálu ŽP apod. /rozpočet OCP MHMP/)		309 363 Kč
Celoměstské programy podpory využití volného času dětí a mládeže na území hl. m. Prahy (oblast EVVO*)		168 900 Kč
Celoměstské programy podpory vzdělávání na území hl. m. Prahy (oblast EVVO*)		80 000 Kč
CELKEM		54 257 645 Kč

* Rozčlenění projektů na projekty v oblasti EVVO a ostatní je orientační.

Zdroj: OCP MHMP, SML MHMP, SVC MHMP

Místní Agenda 21 v Praze, 2022

Místní Agenda 21 a místní Akce 21 (MA 21) jsou dobrovolné programy a projekty pro udržitelný rozvoj obcí, měst a regionů. Koordinátorem v ČR pro tuto problematiku je pracoviště pro místní Agendu 21 CENIA, České informační agentury pro životní prostředí. Ta mimo jiné provozuje databázi subjektů realizujících MA 21 (ma21.cenia.cz). Hl. m. Praha jako kraj se oficiálně přihlásilo k principům místní

Agendy 21 v roce 2013 vstupem do asociace Národní síť Zdravých měst ČR a přijetím Deklarace projektu „Zdravé hlavní město Praha“.

V roce 2022 pokračovaly projekty MA21 na úrovni jednotlivých městských částí. Za tento rok je evidováno **v databázi MA21 celkem 13 městských částí**, z toho 1 v kategorii A, 2 v kategorii B, 5 v kategorii C, 3 v kategorii D a 1 v kategorii Zájemci.

Kategorie	Městské části
A	MČ Praha 14
B	MČ Praha 10, MČ Praha 12
C	MČ Praha 5, MČ Praha 13, MČ Praha 18, MČ Praha – Dolní Počernice, MČ Praha-Kolovraty
D	MČ Praha 4, MČ Praha 15, MČ Praha 21, MČ Praha-Libuš
Zájemci	MČ Praha-Troja

Zdroj: CENIA

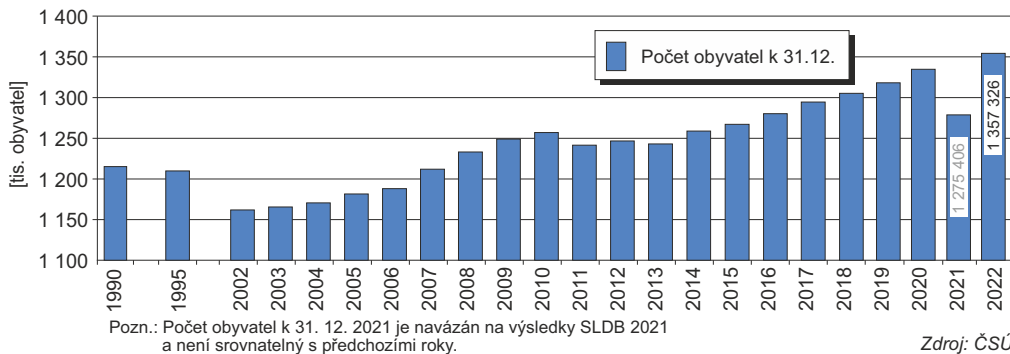
POPULACE A ZDRAVÍ

Poččet narozených v Praze meziročně mezi lety 2021 a 2022 klesl, stejně tak počet živě narozených na 1000 obyvatel i celkový počet zemřelých a počet zemřelých na 1000 obyvatel. Standardizovaná úmrtnost v Praze je u obou pohlaví nižší než v ČR,

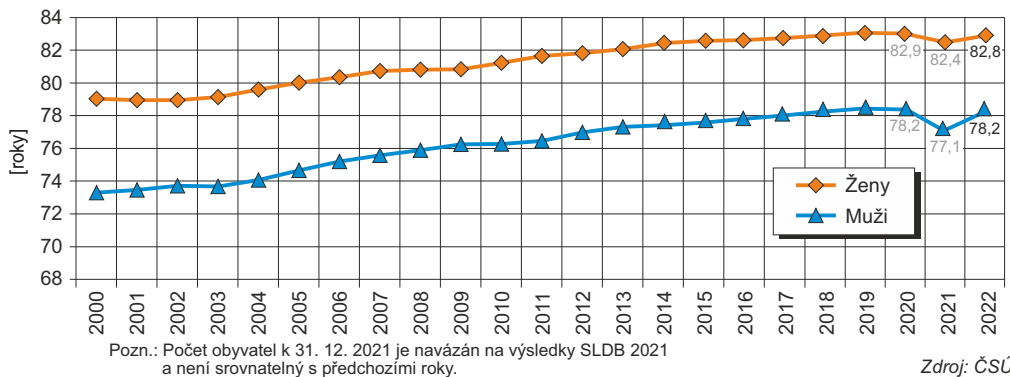
v roce 2022 klesla u obou pohlaví. Nejčastější skupinou příčin úmrtí jsou nemoci oběhové soustavy a dále novotvary.

Poččet zemřelých na novotvary na 100 000 obyvatel pozvolna klesá.

Poččet obyvatel v Praze, 1990, 1995, 2002–2022



Střední délka života v Praze, 2000–2022



Souhrnné hodnocení pražských koupacích vod, 2022

Lokalita	Týden roku 2022																
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Motol			😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊
Džbán			😊		😊		😊		😊		😞		😞		😞		😞
Hostivař			😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊
Šeberák			😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊
Divoká Šárka	😊				😊					😊					😊		
biotop Radotín	😊					😊		😊		😊		😊		😊		😊	
biotop Lhotka		😊			😊		😊		😊		😊		😊		😊		😊

😊 Voda vhodná ke koupání

😞 Voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi

😞 Zhoršená jakost vody

😞 Voda nevhodná ke koupání

😞 Voda nebezpečná ke koupání

Zdroj: SZÚ

INDIKÁTORY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Název indikátoru	Jednotka	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Zdroj
Měrné emise skleníkových plynů	t CO ₂ ekv./obyv.	5,82	6,38	6,72	6,54	6,41	6,37	5,92	6,36	6,41	ČHMÚ, ČSÚ (přepracované hodnoty, 2019)
Roční spotřeba elektřiny v domácnostech na obyvatele	kWh/obyv./rok	1083,1	1112,1	1131,3	1181,6	1131,9	1121,2	1117,7	1231,1	1160,3	2015–2022: ČSÚ, dřív. PRE, ČSÚ/MHMP
Dopravní výkon motorových vozidel na obyvatele	tis.vozokm/obyv./rok	5,76	5,52	5,50	5,67	5,53	5,63	5,12	5,68	5,38	TSK-ÚDI, kompil. MHMP
Celkový počet vozidel na obyvatele	počet/obyv.	0,70	0,74	0,78	0,818	0,844	0,86	0,87	0,965	0,927	TSK-ÚDI
Délka vybraných cyklistických komunikací											
– značené cyklotrasy celkem	km	430	454	472	477	500,3	515	520	531	543	Ročenka dopravy Praha (TSK Praha)
– chráněné trasy (cyklostezky aj.)	km	163	167	173	178	186,5	194	200	215	233	
– integrační opatření (cyklopruhy aj.)	km	92,1	98,5	102	106,9	117,3	126,9	159,8	193,0	219,2	
Emise NO _x do ovzduší	kg/obyv./rok	7,4	5,6	5,8	5,7	5,7	4,8	4,8	4,7	4,2	ČHMÚ, ATEM, kompil. MHMP
Emise SO ₂ do ovzduší	kg/obyv./rok	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,21	0,11	0,12	
Kvalita ovzduší: nejvyšší počet případů překročení limitu PM ₁₀											
– dopravní stanice	počet	24	0	0	13	18	0	0	0	0	ČHMÚ, kompil. MHMP
		Karlin	Vršovice	Vršovice	Vršovice	Vršovice	Vršovice	Průmyslová	Vršovice	Karlin	
– pozadové stanice	počet	2	0	0	0	3	0	0	0	0	
		Suchbát	Suchbát	nám. Republiky	nám. Republiky	nám. Republiky	nám. Republiky	nám. Republiky	nám. Republiky	Šrobárova	
Průměrná spotřeba vody v domácnostech	l/den/obyv.	106	106	108	109	107	113	112	114	111	PVK
Rozloha maloplošných ZCHÚ z celkové rozlohy	%	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	MHMP
Produkce odpadů – komunální odpady (Praha jako původce odpadů)	t/obyv./rok	0,324	0,325	0,333	0,335	0,333	0,335	0,340	0,352	0,331	MHMP
Počet hospitalizovaných pro nemoci dýchací soustavy	Počet na 1000 obyv.	10,5	9,9	13,1	12,6	11,3	9,9	9,1	13,1	11,1	ÚZIS, Národní registr hospitalizovaných

Cirkulární ekonomika

Oběhové hospodářství

Praha podporuje trend prodlužování životnosti materiálů a minimalizuje vznik odpadu



Reuse

Znovupoužití



Praha dává věcem druhou šanci

Swap

Výměna



Praha se učí zodpovědnějším návykům

Upcycling

Přeměna



Praha mění nepotřebné v nové a lepší

Zero waste

Minimalizace vzniku odpadu



Praha mění životní styl

Více informací: <https://klima.praha.eu/cs/cirkularni-ekonomika.html>



klima.praha.eu

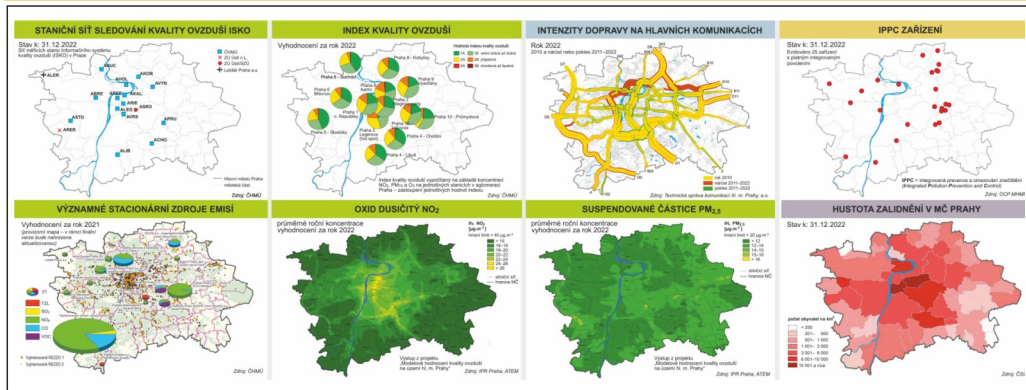
CIRKULÁRNÍ
PRAHA

PRA
PRA
PRA
PRA

HA
GUE
GA
G

Vybrané mapové informace naleznete v informačních materiálech sady Zelené mapy Prahy a dalších tematických mapách a dále na webových stránkách města

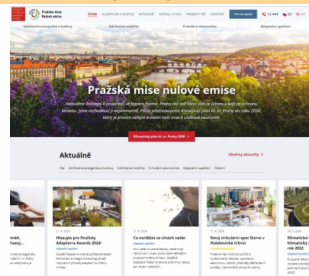
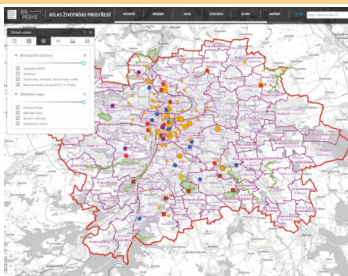
Praha životní prostředí – vybrané údaje 2022, mapy portalzp.praha.eu/rocnkyzp



Portál ŽP hl. m. Prahy
portalzp.praha.eu

Atlas ŽP v Praze
www.geoportalpraha.cz

Klima a Adaptace Praha
klima.praha.eu
adaptacepraha.cz



Problematika životního prostředí v hl. m. Praze – vybrané kontakty

Organizace, adresa	Pracoviště, vedoucí	Telefon, fax, e-mail
Magistrát hl. m. Prahy Mariánské nám. 2, Praha 1, 110 01 Jungmannova 35/29, Praha 1, 110 00	Odbor ochrany prostředí MHMP (OCP MHMP) RNDr. Štěpán Kyjovský, ředitel odboru	tel.: +420 236 00 4296, 4246 e-mail: stepan.kyjovsky@praha.eu ocp@praha.eu
ČR – Hygienická stanice hlavního města Prahy Rytířská 404/12, p.s. 203, Praha 1, 110 01	MUDr. Zdeňka Schumová Vedoucí služebního úřadu – ředitelka	tel.: +420 221 437 711, podatelna@hygp Praha.cz , IDDS: zpqai2i http://www.hygp Praha.cz
Česká inspekce životního prostředí Na Břežu 267/1a, Praha 9, 190 00	Oblastní inspektorát Praha Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6-Dejvice	tel.: +420 233 066 111 ph.podatelna@cizp.cz IDDS: 4dkdzty http://www.cizp.cz

Podrobnější informace naleznete na webových stránkách: portalzp.praha.eu

Vydavatel: Hlavní město Praha, odbor ochrany prostředí MHMP, Jungmannova ul. 35/29, 110 00 Praha 1
Odpovědný pracovník: Ing. Jiří Stach, +420 236 003 243, jiri.stach@praha.eu

Grafické zpracování a sazba: Ing. Vít Gajdušek – EnviTypo
Fotografie na přední obálce – krajinný park U Čeňku (foto archiv OCP MHMP)



© Hlavní město Praha 2024

ISBN 978-80-7647-120-7, 978-80-7647-121-4 (anglické vydání)

