

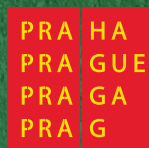


Praha životní prostředí Vybrané údaje 2021

Výběr informací z Elektronické zprávy
o životním prostředí v Praze

Informační systém
o životním prostředí v Praze (IOŽIP)

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA



KLIMATICKÝ PLÁN HL. M. PRAHY DO ROKU 2030

Hlavním cílem Klimatického plánu hl. m. Prahy je snížení emisí skleníkových plynů na území Prahy o minimálně 45 % do roku 2030 ve srovnání s rokem 2010.



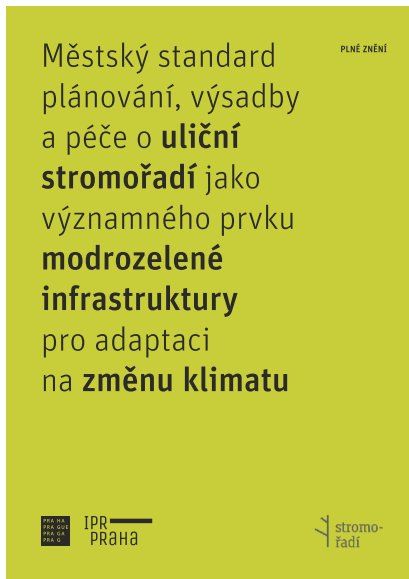
Klimatický plán hl. města Prahy

V rámci plnění cílů Klimatického plánu hl. m. Prahy do roku 2030 – části Strategie adaptace na změnu klimatu — byly vypracovány a Radou hl. m. Prahy přijaty dva klíčové dokumenty:



Standards hospodaření se srážkovými vodami na území hlavního města Prahy

Magistrát hlavního města Prahy



PLNĚ ZNĚNÍ

Městský standard plánování, výsadby a péče o uliční stromořadí jako významného prvku modrozelené infrastruktury pro adaptaci na změnu klimatu



Standards hospodaření se srážkovými vodami na území hl. m. Prahy pomohou předcházet tepelným ostrovům a zachovat přirozený vodní režim. Popisují komplexní přístup k odvodňování urbanizovaného území, který klade důraz na **zachytávání dešťové vody v místě jejího dopadu, maximalizaci vsaku a minimalizaci povrchového odtoku vody.**

Základními pravidly standardů jsou **minimalizace nepropustných povrchů** již v rámci projektové přípravy, odvádění srážkových vod do vegetace, **akumulace srážkové vody a vsakování do půdy.** Pro naplňování těchto principů jsou využita tzv. **přírodě blízká řešení.**

Standards HDV upřesňují, jakým způsobem by městské organizace i soukromé subjekty měly přistupovat k nakládání s dešťovou vodou a celkově k projektům modrozelené infrastruktury.

Městský Standard pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí jako významného prvku modrozelené infrastruktury pro adaptaci na změnu klimatu představuje souhrn nezbytných zásad pro kvalitní plánování, výsadbu a péči o stromořadí v ulicích.

Kvalitním plánováním je míněna projektová příprava i samotná tvorba systému stromořadí, jejichž význam přesahuje konkrétní ulici a vytváří funkční systém v rámci čtvrtí i celého města.

Uliční stromořadí se vzájemnou provázaností se musejí stát součástí městské modrozelené infrastruktury, která plní požadované ekosystémové funkce nezávisle, bez dodávky vyrobené energie. Jsou důležitým prvkem pro udržení trvalé obyvatelnosti města v době klimatických změn.

Klimatický plán hl. m. Prahy do roku 2030 byl schválen Zastupitelstvem hl. m. Prahy 27. května 2021 (viz usnesení ZHMP č. 27/30 ze dne 27. 5. 2021). Podrobné informace k ochraně klimatu v Praze a schválenému Klimatickému plánu najdete na stránkách: klima.praha.eu a portalzp.praha.eu/ochranaklimatu

PRIORITY PRAHY V OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Praha je hlavním městem České republiky, zároveň jejím městem největším svojí rozlohou (496 km²) a počtem obyvatel (1,275 mil. k 31. 12. 2021). 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 zasačování 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
Správní členění	
počet městských částí	57
počet katastrálních území	112
Poloha (střed města)	
zeměpisná šířka (s. š.)	50°4'53.193" N
zeměpisná délka (v. d.)	14°25'38.39" E
Nadmořská výška [m n. m.]	
maximální (Zličín)	399
minimální (Suchbát a Praha 8)	177
Klíma Praha - Karlov (2021)	
průměrná roční teplota vzduchu [°C]	10,1
roční úhrn srážek [mm]	550,6
Řeka Vltava (2020)	
délka toku [km]	30
průměrný průtok – Malá Chuchle [m ³ .s ⁻¹]	137

Druhy pozemků [ha] k 31. 12. 2021	
zemědělská půda	19 543
lesní pozemky	5 251
vodní plochy	1 097
zastavěné plochy a nádvoří	5 082
ostatní plochy	18 647
Obyvatelstvo – počet k 31. 12. 2021	1 275 406
– ženy	623 121
– muži	652 285
střední stav obyvatelstva	1 267 173
hustota zalidnění obyvatel na 1 km ²	2 570,3
Byty (2021) *	
zahájené byty	9 446
dokončené byty	5 228
obytná plocha na 1 dokončený byt v m ²	59,9
z toho v rodinných domech	114,4
Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele*	
– Kč	1 264 456
– EURO	49 316
Podíl nezaměstnaných osob [%] **	2,76

* údaje podle stavu k 13.1.2021

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

KLIMATICKÝ SYSTÉM

Vyhodnocení meteorologických prvků za rok 2021 z pražských stanic

Rok 2021 v Praze lze v porovnání s **normálem let 1991–2020** považovat za teplotně normální s odchylkou $-0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ a s průměrnou **roční teplotou v Praze-Ruzyni $+8,7\text{ }^{\circ}\text{C}$** se v posledním desetiletí řadí za rokem 2013 jako druhý nejméně chladnější. Od roku 1946 byl rok 2021 společně s roky 1948, 1951, 1967 a 1974 až na dvacátém pátém až dvacátém devátém místě v pořadí nejteplejších let. Chladné bylo jaro se silně podnormálním dubnem a květnem (odchylka $-3,3$ a $-3,1\text{ }^{\circ}\text{C}$) a podnormální byl i srpen s odchylkou $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Teplotně nadnormální byl měsíc září (odchylka $+1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$) a nejvyšší teplotní odchylkou $+2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ měl po chladném jaru nastupující silně nadnormální červen. V ostatních měsících byla průměrná teplota v normálu.

Nejvyšší denní teplotní maximum $+34,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ v roce 2021 naměřila 20. června stanice Karlov a nejvyšší průměrná denní teplota $+29,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ byla naměřena také 20. června na stanici v Klementinu. **Nejnižší denní teplotní minimum $-19,1\text{ }^{\circ}\text{C}$** změřila stanice Kbely 15. února, a nejnižší průměrnou denní teplotu $-11,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ naměřila 12. února stanice Ruzyně. Nejteplejší pražskou stanicí v roce 2021 s průměrnou roční teplotou $+11,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ zůstává Klementinum, Ruzyně s ročním průměrem $+8,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ je naopak nejméně chladnější. V roce 2021 byly dvě výraznější vlny veder 16. až 21. června s šesti tropickými dny a Klementinum mělo 4 tropické noci a 13. až 15. srpna se třemi tropickými dny a jednou tropickou nocí na Klementinu. Naopak chladné období s denními teplotními maximy pod nulou bylo 7. až 15. února. Klementinská řada dlouhodobých absolutních extrémů denních teplotních maxim (měření od r.1775) byla v roce 2021 překonána 7x, dvakrát v červnu a po jednom dni v měsících lednu, březnu, dubnu, květnu a říjnu. Absolutní teplotní minima v Klementinu nebyla v tomto roce překonána.

Trend oteplování i vliv tepelného ostrova města je vidět na grafech v porovnání vývoje ročního počtu charakteristických dnů na okraji Prahy na stanici Ruzyně a na stanici Klementinum v centru. Počet tropických dnů 4, kdy denní maximum je rovno či vyšší než $30\text{ }^{\circ}\text{C}$, byl v roce 2021 na Ruzyni podprůměrný, v centru jich bylo nejvíce 14 v Klementinu. Velmi horký den (denní maximum vyšší či rovno $35\text{ }^{\circ}\text{C}$) v roce 2021 v Praze nenastal. Tropická noc (denní minimum vyšší či rovno $20\text{ }^{\circ}\text{C}$) nastala kromě Ruzyně alespoň jednou na všech stanicích, nejvíce a to 11 tropických nocí mělo Klementinum, 3 potom Vinohrady a 2 Karlov. Mrazových dnů (denní minimum nižší než $0\text{ }^{\circ}\text{C}$) bylo na Ruzyni 101 a v Klementinu 40, ledových dnů (denní maximum nižší než $0\text{ }^{\circ}\text{C}$) bylo na

Ruzyni 22 a v centru Prahy 12 (Klementinum, Karlov, Vinohrady).

Nadnormální **roční srážkový úhrn $567,9\text{ mm}$** v roce 2021 naměřený v Praze-Ruzyni představuje 115 % dlouhodobého normálu 1991-2020. Hraničně silně srážkově nadnormální byl na Ruzyni měsíc leden ($220\text{ }%$ normálu) a také květen ($177\text{ }%$ normálu), nadnormální byly měsíce únor a srpen (146 a $145\text{ }%$). Podnormální byly měsíce duben, září a říjen (48 , 43 a $41\text{ }%$ normálu), ostatní měsíce měly úhrn v normálu. Nejvyšší denní úhrn srážek $51,7\text{ mm}$ na území Prahy byl naměřen při čtvrtém výskytu bouřek 8. července v Horních Počernicích, přes 45 mm spadlo tento den i v Zadní Kopanině, Radotíně, Komořanech, Chodově, Michli a Běhovicích. Nejvyšší měsíční srážkový úhrn $139,4\text{ mm}$ byl naměřen v červnu na stanici PVS Karlov, největší roční srážkový úhrn z pražské oblasti 649 mm potom v Zadní Kopanině. Intenzivní krátkodobé srážky padaly při bouřkách zejména 24. června a 8. července s hodinovým úhrnem často přes 20 mm . Výraznější deletrávající období sucha bez srážek v roce 2021 nebylo.

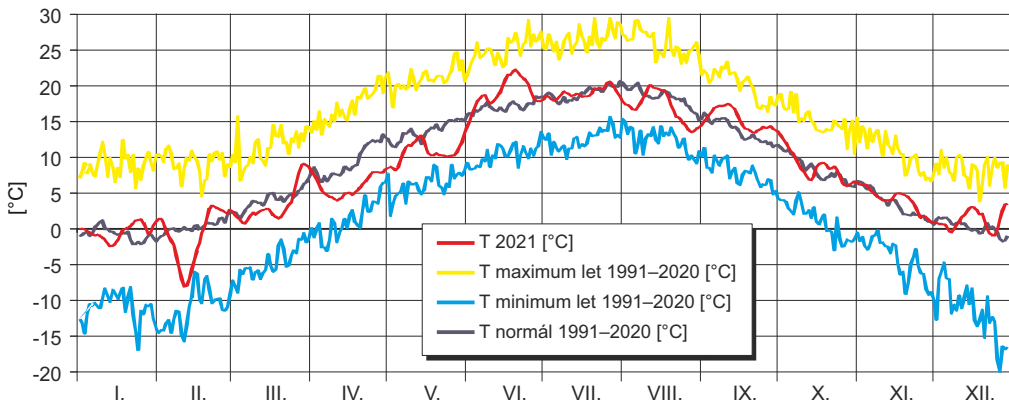
Průměrná rychlost větru $3,6\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ v roce 2021 byla v Praze-Ruzyni v normálu. Nejvíce foukalo v květnu (s průměrnou rychlostí $4,4\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$). Maximální okamžitý náraz větru v tomto roce v oblasti Prahy $29\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ byl zaznamenán 13. března na Karlově, a podobně vysoký byl zaznamenán 21. října při přechodu vichřice Ignátz s maximálním okamžitým nárazem $28,9\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ také na Karlově, kdy na většině pražských stanic přesahovaly nárazy větru $21\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ a ve vyšších polohách Česka dosahovaly rychlosti větru síly orkánu.

Roční suma slunečního svitu 1702 h byla průměrná, nadnormálně hodin slunečního svitu bylo zaznamenáno v říjnu ($157\text{ }%$ normálu), nejméně oproti normálu svítilo slunce v srpnu i listopadu $70\text{ }%$. **Roční průměr oblačnosti** byl v Praze v normálu. **Bouřková činnost** na většině pražských stanic byla průměrná. Nejčastěji bouřilo v srpnu a červenci. Nejvíce dnů s bouřkou za rok bylo na stanici Ruzyně (32). **Krupobití** bylo na stanicích v Praze v roce 2021 pozorováno 20. května na Zadní Kopanině a 13. července na stanici Ruzyně.

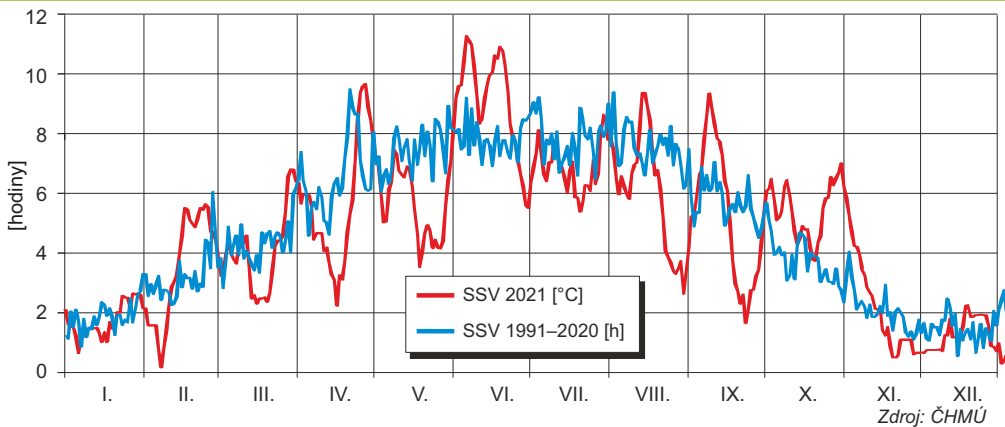
Podle sumy výšky nového sněhu 64 cm (denní přírůstek výšky sněhu) na Ruzyni byl rok 2021 **sněhově silně nadprůměrný**, na druhém místě za posledních 10 let po roce 2013, s 48 dny se **sněhovou pokrývkou**, na Klementinu byl sníh 17 dnů. Maximální výška sněhu 16 cm byla v roce 2021 v oblasti Prahy naměřena 9. února v Suchdole.

KLIMATICKÝ SYSTÉM

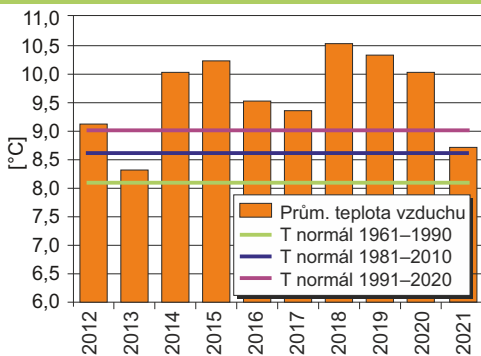
Průměrná denní teplota vzduchu T, 10denní klouzavé průměry, Praha-Ruzyně, srovnání r. 2021 s normálem 1991–2020



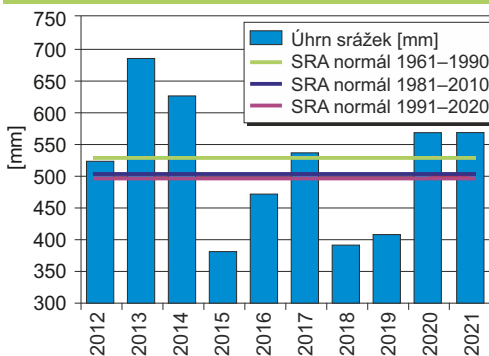
Denní trvání slunečního svitu SSV, 10denní klouzavé průměry, Praha-Ruzyně, srovnání r. 2021 s normálem 1991–2020



Průměrná teplota vzduchu, 2012–2021

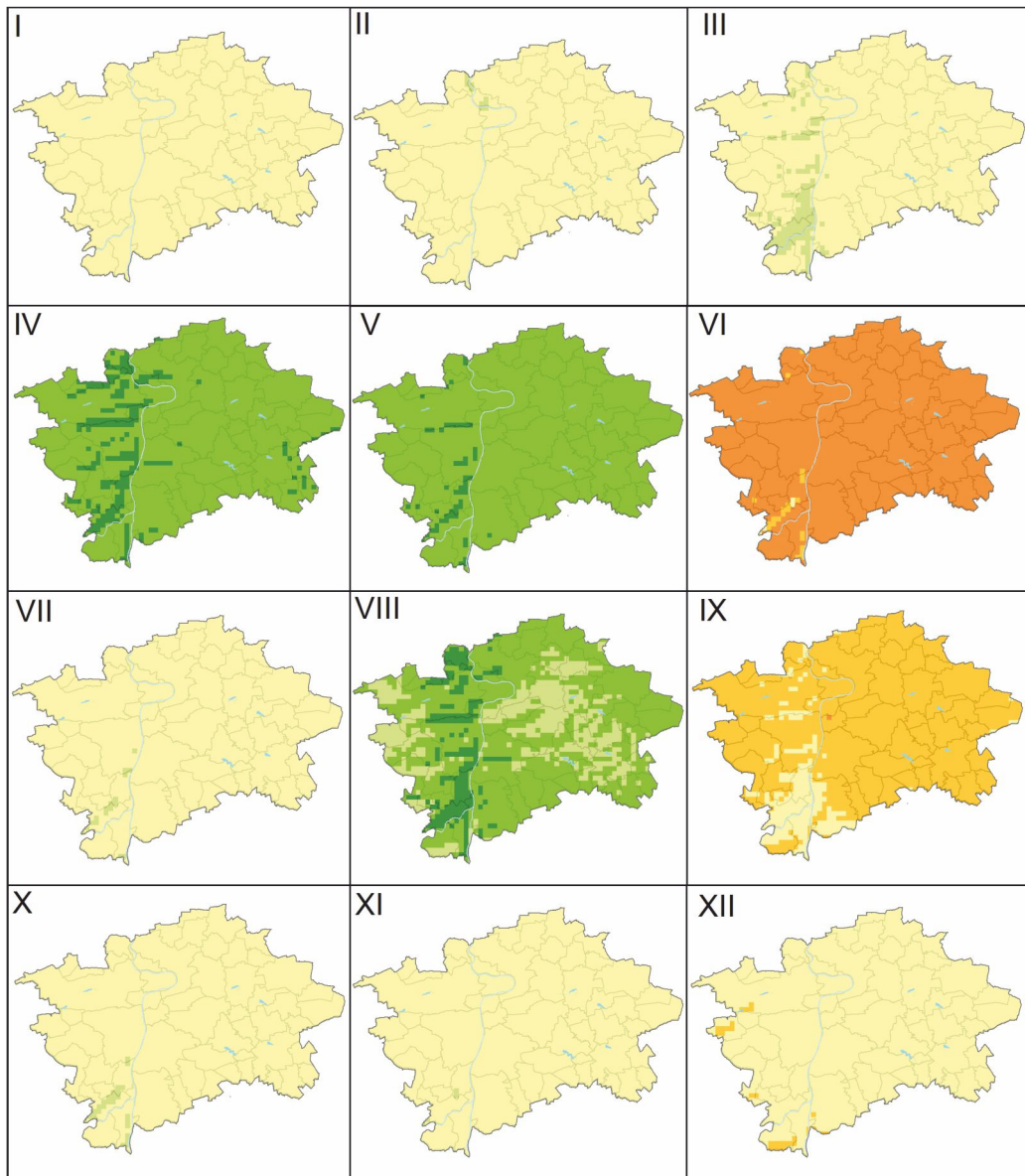


Úhrn srážek, 2012–2021



KLIMATICKÝ SYSTÉM

Hodnocení abnormálostí měsíční průměrné teploty 2021 oproti normálu 1991–2020



■ mimořádně podnormální

■ silně podnormální

■ podnormální

■ normální

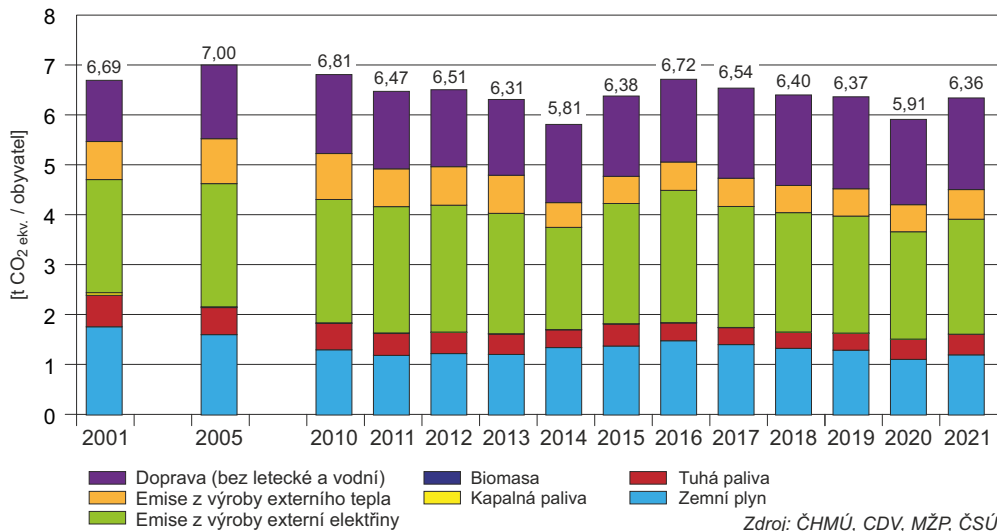
■ nadnormální

■ silně nadnormální

■ mimořádně nadnormální

OCHRANA KLIMATU A ADAPTACE NA ZMĚNU KLIMATU

Měrné emise skleníkových plynů na území hl. m. Prahy, 2001, 2005, 2010–2021

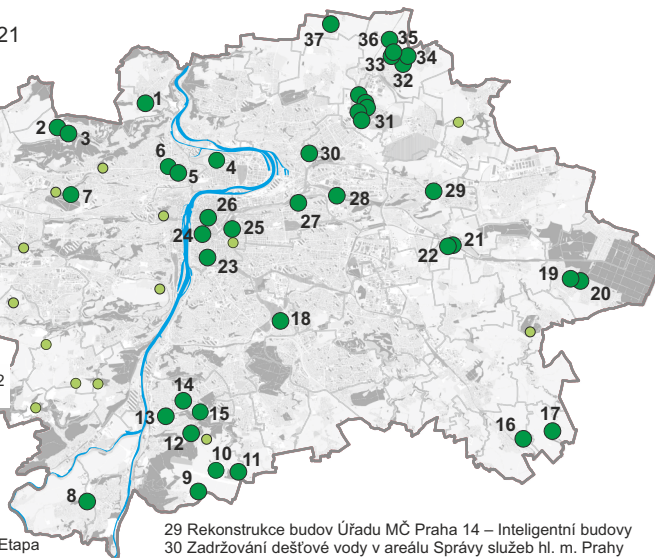


Přehled vybraných projektů realizovaných v rámci implementačního plánu strategie adaptace hl. m. Prahy na roky 2020–2024

stav k 12/2021

- projekty ukončené před rokem 2021
- projekty ukončené v roce 2021

- 1 Revitalizace Obecního dvora
- 2 Obnova zeleně – dovysazení stromů do Fit-parku
- 3 Revitalizace a výsadba zeleně okolo pietního místa – pomník Padlým v Nebušicích
- 4 Projekty Výstaviště Praha
- 5 Výsadba zeleného pásu v ul. Čs. Armády
- 6 Výstavba zelené stěny z chmelu, Praha 6
- 7 Revitalizace předpolí Obory Hvězda
- 8 Výsadba 20 ks stromů
- 9 Výsadba stromořadí podél cesty k Dolním Břežanům
- 10 Výstavba třešňové aleje při ul. K Břečkářům, Praha – Cholupice
- 11 Tvorba stromořadí na pozemcích parc. č. 343/21, 343/26, 343/14, 803/13 a 303
- 12 Výsadba 80 ks stromů v intravilánu MČ Praha 12
- 13 Snížení energetické náročnosti objektu radnice MČ Praha 12
- 14 Realizace drenážních staveb – swalů, Praha 12
- 15 Výsadba mandloní při ul. Generála Šišky
- 16 Sadové úpravy na Kolovratském hřbitově
- 17 Revitalizace studní
- 18 Výsadba ovocných stromů park Třešňovka
- 19 Vodní prvky pro hřiště
- 20 Revitalizace zeleně v areálu základní školy – II. Etapa
- 21 Výsadba stromořadí v ulici Vilémovská
- 22 Výsadba stromořadí při ulici Národních hrdinů
- 23 Realizace mlhoviště Folimanka
- 24 Výsadba stromů na Jungmannově náměstí
- 25 Revitalizace parku Riegrovy sady, zázemi zahradníků
- 26 Realizace mlhovišť v parcích Prahy 2
- 27 Smart grid ve sportovním areálu Pražáčka
- 28 Zelená střecha - extenzivní střešní zahrada na objektu Pražských služeb, a.s.



- 29 Rekonstrukce budov Úřadu MČ Praha 14 – Inteligentní budovy
- 30 Zadržování dešťové vody v areálu Správy služeb hl. m. Prahy
- 31 Nové výsadby dřevin – část 1 a část 2
- 32 Výsadba zeleně v ulici Polabská
- 33 Výsadba dřevin a keřového patra Schoellerova
- 34 Výsadba květnaté louky, Praha – Čakovice
- 35 Revitalizace zeleně, Třebořadický hřbitov
- 36 Obnova aleje podél historické cesty – ul. Tryskovická
- 37 Centrum sociálních služeb – akumulční a retenční nádrže

Zdroj: OCP MHMP

OVZDUŠÍ

Hlavní město Praha se dlouhodobě řadí k oblastem s vyšší úrovní znečištění ovzduší. Imisní zátěž souvisí především s výraznou dopravou a využíváním lokálních topenišť v oblastech převážně se starší zástavbou rodinných domů. Na celkových emisích oxidů dusíku (NO_x) se doprava v roce 2021 podílela ze 71,9 %. **Na území hl. m. Prahy nebyla v roce 2021 vyhlášena regulace, varování ani smogová situace.**

V roce 2021 bylo oproti roku 2020 zaznamenáno **mírné navýšení imisní zátěže u suspendovaných částic frakce PM_{2,5} a PM₁₀, benzo(a)pyrenu a oxidu dusičitého.** Příčinou byly pravděpodobně méně příznivé meteorologické podmínky než v předchozím roce.

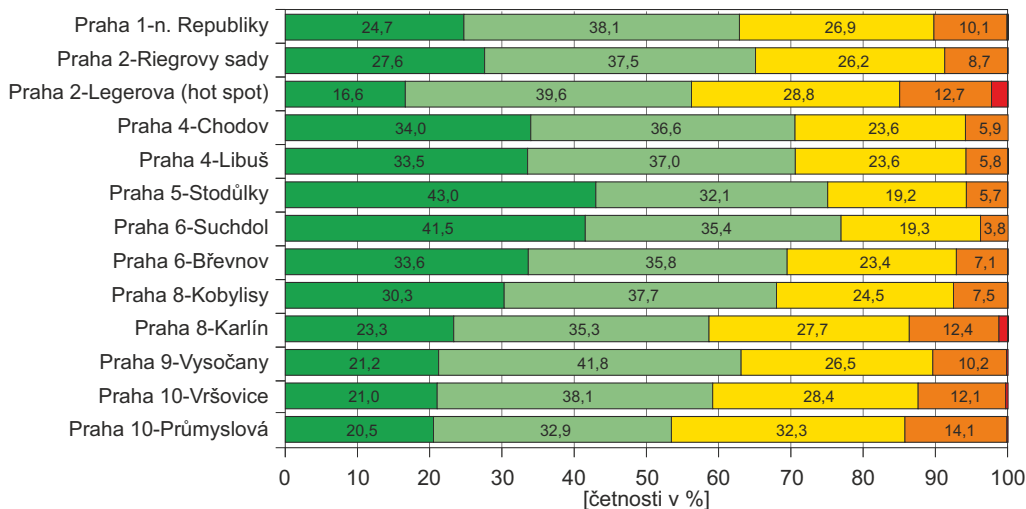
V roce 2021 **nebyl překročen krátkodobý ani roční imisní limit pro NO₂** na žádné lokalitě s dostatečným počtem dat pro hodnocení. Rovněž **nebyl překročen imisní limit průměrných ročních koncentrací suspendovaných částic PM_{2,5} a PM₁₀** na žádné stanici s dostatečným počtem dat pro hodnocení, ani nedošlo k překročení denního imisního limitu pro PM₁₀.

V meziročním srovnání **došlo k nepatrnému nárůstu koncentrací benzo(a)pyrenu**, přesto nebyl imisní limit překročen na žádné z lokalit s platným ročním průměrem. V roce 2021 (v průměru za 3 roky 2019–2021) **nebyl překročen imisní limit pro přízemní ozon** na žádné ze šesti hodnocených stanic na území aglomerace. U všech ostatních sledovaných znečišťujících látek jsou imisní limity také plněny.

Na základě vyhodnocení indexu kvality ovzduší (IKO) lze konstatovat, že **na většině hodnocených pražských stanicí převažoval v roce 2021 první stupeň IKO** (velmi dobrá až dobrá kvalita ovzduší), druhý stupeň IKO (příjemná kvalita ovzduší) se vyskytoval max. ze 46 %. Třetí stupeň IKO (zhoršená až špatná kvalita ovzduší) se vyskytoval ve více než v 1 % případů na dvou dopravních stanicích.

Dobré **rozptylové podmínky** byly v roce 2021 zaznamenány ve 269 dnech (73,7 %), mírně nepříznivé rozptylové podmínky se vyskytly v 79 dnech (21,6 %), nepříznivé rozptylové podmínky pak v 17 dnech (4,7 %).

Zastoupení četností jednotlivých stupňů indexu kvality ovzduší (IKO) na stanicích v aglomeraci Praha v roce 2021



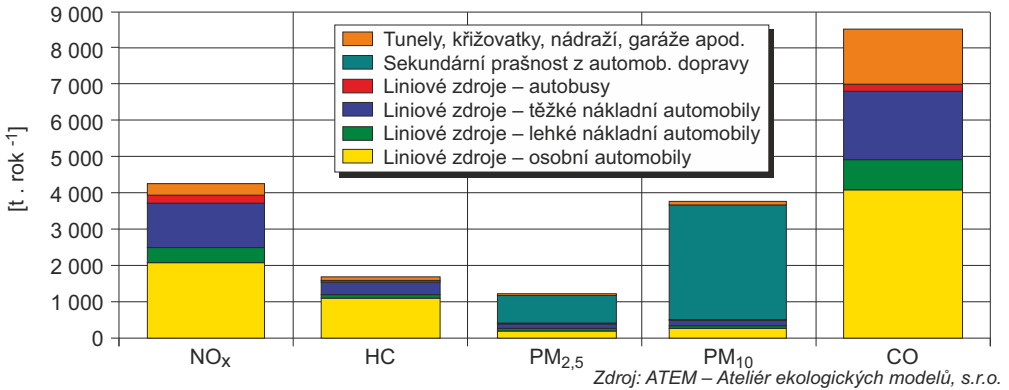
Hodnota indexu kvality ovzduší

- 1A velmi dobrá až dobrá
- 2A příjemná
- 3A zhoršená až špatná
- 1B kvalita ovzduší
- 2B kvalita ovzduší
- 3B kvalita ovzduší

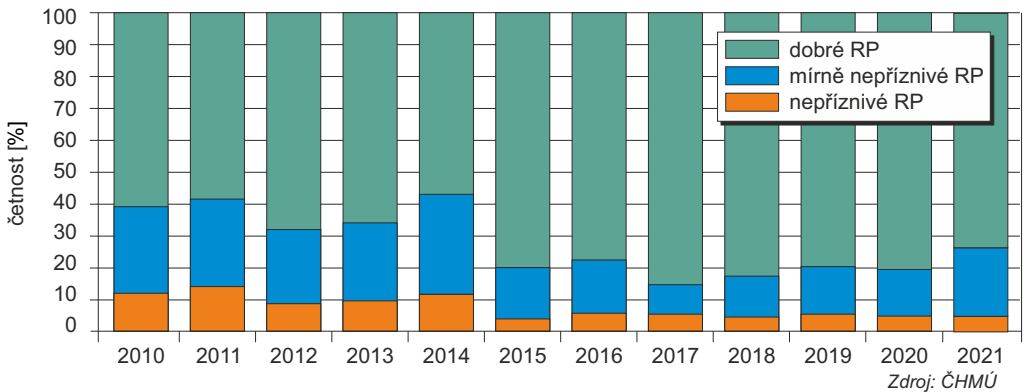
Zdroj: ČHMÚ

OVZDUŠÍ

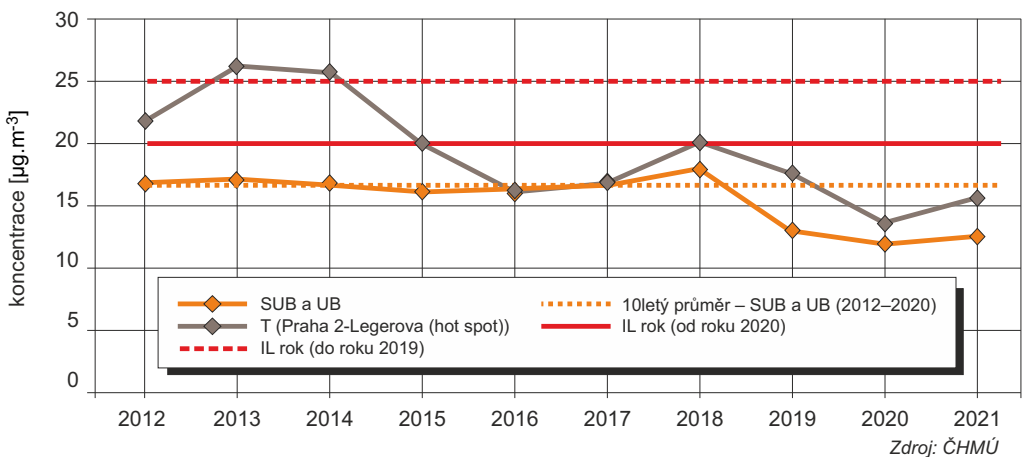
Emise z automobilové dopravy – vybrané polutanty, 2021



Četnosti výskytu rozptylových podmínek (RP), Praha, 2010–2021



Roční průměrné koncentrace PM_{2,5}, 2012–2021



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 2020–2021 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).

Na drobných vodních tocích byla voda hodnocena dle procentuálního zastoupení výsledků měření v jednotlivých třídách jakosti vody naposledy za dvouleté období 2018–2019, a to na 38 profilech. Zastoupení hodnot spadajících do V. třídy jakosti vody pro roky 2018–2019 ve srovnání s obdobím 2011–2015 částečně narostlo (z celkového počtu 38 zhoršení u 17 profilů a zlepšení u 11, u ostatních beze změny s nulovým zastoupením V. třídy), zároveň výrazně narostlo zastoupení hodnot spadajících do I. a II. třídy (zlepšení u 26 profilů, u 11 zhoršení). **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 105,7 mil. m pitné vody vyrobené v roce 2021 se vodní zdroj Želivka podílel

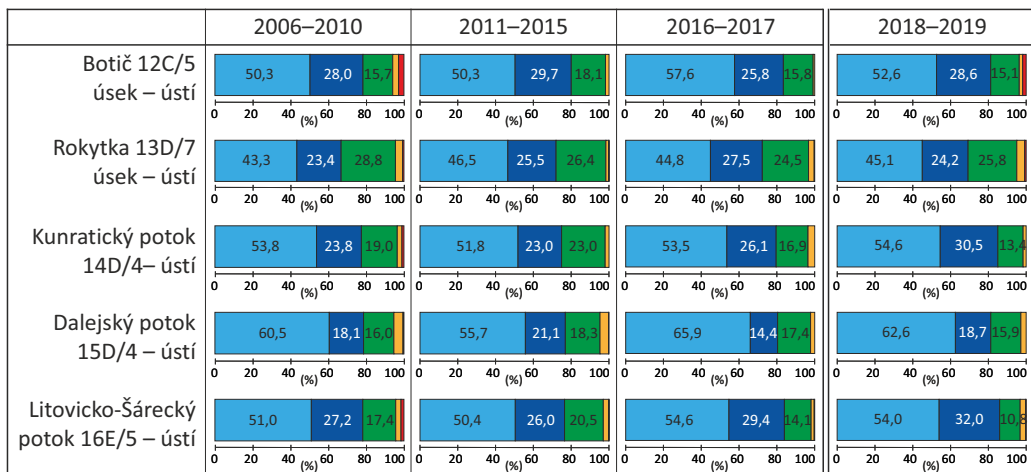
66,3 %. Na veřejnou vodovodní síť jsou napojeny téměř všechny domácnosti. **Spotřeba pitné vody** v domácnostech z veřejné vodovodní sítě v dlouhodobém horizontu klesá s dílčími výkyvy – v roce 2021 činila cca 114 l/osobu/den, v roce 2020 112 l/osobu/den, v roce 2019 cca 113 l/osobu/den. Ztráty vody úniky ze sítě se podařilo snížit ze 46 % v roce 1996 na hodnoty pohybující se od roku 2014 pod 20 % – v roce 2021 ztráty činily cca 14,5 %.

Kvalita pitné vody je pravidelně sledována a vyhovuje tuzemským i evropským standardům.

Na systém kanalizační sítě je napojeno cca 99 % domácností. Za rok 2021 bylo čištěno cca 119 mil. m³ odpadních vod (jde o 100 % odpadních vod), z čehož 92,1 % 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 je zajištěna protipovodňová ochrana vnitřního města a od roku 2015 (ve vazbě na městský okruh) plně i protipovodňová linie v částech vnějších. V roce 2021 pokračovala příprava navýšení PPO na Starém Městě a rovněž příprava doplnění a rozšíření PPO na základě zkušeností z povodně 2013. Dále byla zahájena realizace stabilizace výpustí DN 2000 v Troji.

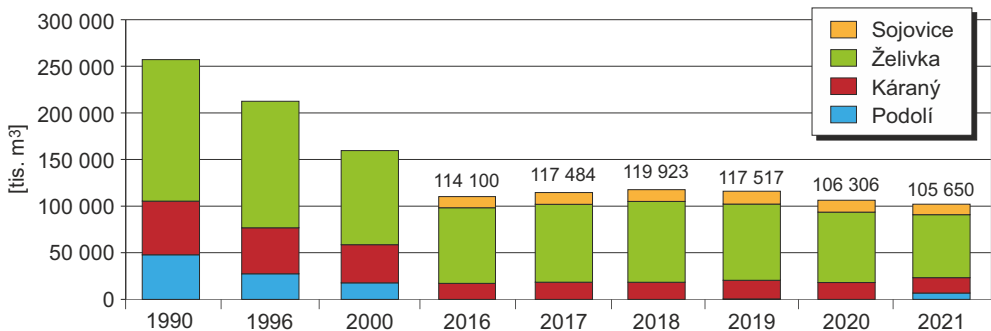
Vyhodnocení jakosti vody ve vybraných profilech drobných vodních toků – podílý zařídění do tříd jakosti vody za hodnocená období



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

VODA

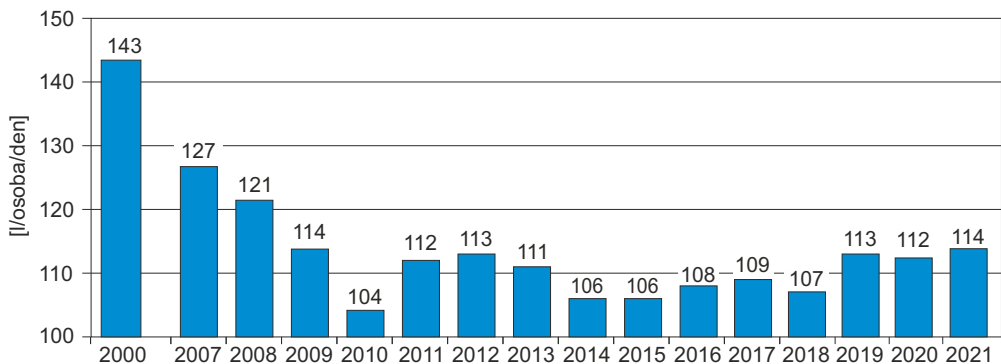
Vývoj výroby pitné vody v jednotlivých vodárnách od roku 1990 do roku 2021



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

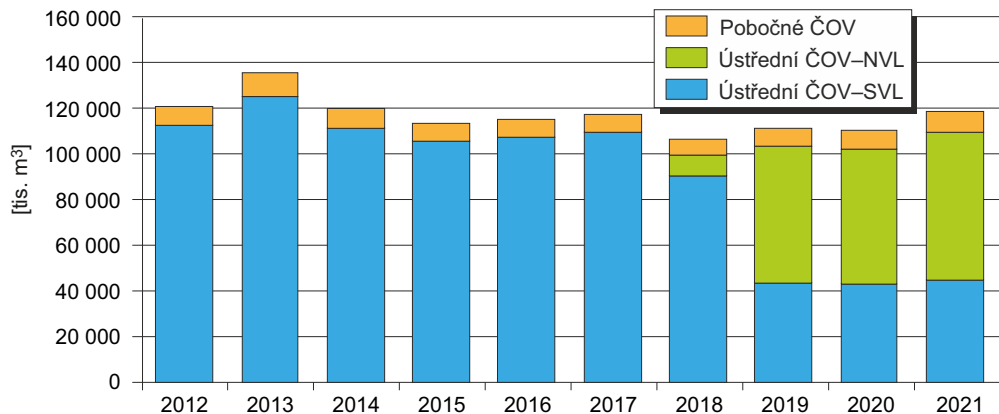
Zdroj: PVK, a. s.

Vývoj specifické spotřeby pitné vody domácností v Praze, 2000, 2007–2021



Zdroj: PVK, a. s.

Množství čištěných odpadních vod na ÚČOV a pobočných ČOV, 2012–2021



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 2021 ukazuje pouze mírný nárůst (2 ha) celkové výměry zastavěných ploch ve srovnání s rokem předchozím (jejich podíl činil na konci roku 2021 cca 10,2 % z celkové rozlohy města, od r. 1990 však nárůst celkem o 815 ha), zároveň je evidován významný nárůst výměry tzv. ostatních ploch, a to o 31 ha oproti roku 2020. Výměra zemědělské půdy meziročně poklesla o 30 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 2021 nebyl zaznamenán nárůst oproti roku 2020, celkově však jde o celkem 393 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. 2021 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 paleontologic-

kých 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 26 významných krajinných prvků a 198 stromů požívalo ochranu jakožto stromy památné.

Město se systematicky věnuje péči o přírodu, krajinu a zeleň rovněž v případě uličních stromořadí, parků v historických částech města a lesů (s rekreační funkcí) nacházejících se převážně v okrajových částech. Cílem je, aby zeleně ve městě neubývalo, ale naopak přibývalo.

Díky výsadbě nových lesních porostů narostla od roku 1990 rozloha lesů o 393 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 91 lokalit/ a Potoky pro život).

Úhrnné hodnoty druhů pozemků, stav k 31. 12. 2021 [ha]

Druh pozemku	Kód	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zemědělská půda	02–07	19 800	19 717	19 649	19 617	19 573	19 543
– Orná půda	02	14 367	14 220	14 139	14 084	14 030	13 978
– Chmelnice	03	0	0	0	0	0	0
– Vinice	04	10	12	12	12	12	15
– Zahrady	05	3 946	3 950	3 954	3 965	3 971	3 986
– Ovocné sady	06	606	601	599	591	590	585
– Trvalé travní porosty	07	871	935	945	964	978	970
Lesní půda	10	5 173	5 195	5 233	5 249	5 251	5 251
Vodní plochy	11	1 087	1 096	1 096	1 094	1 097	1 101
Zastavěné plochy	13	5 005	5 021	5 057	5 066	5 082	5 080
Ostatní plochy**	14	18 557	18 592	18 586	18 595	18 647	18 616
Celková výměra*		49 621	49 621	49 621	49 621	49 621	49 621

Poznámka:

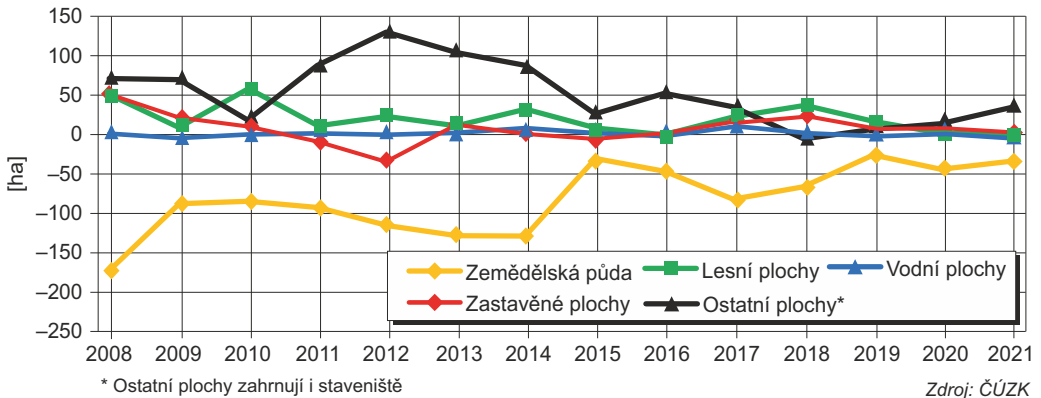
* rozdílly v celkové výměře jsou způsobeny zaokrouhlováním

** ostatní plochy zahrnují i staveniště

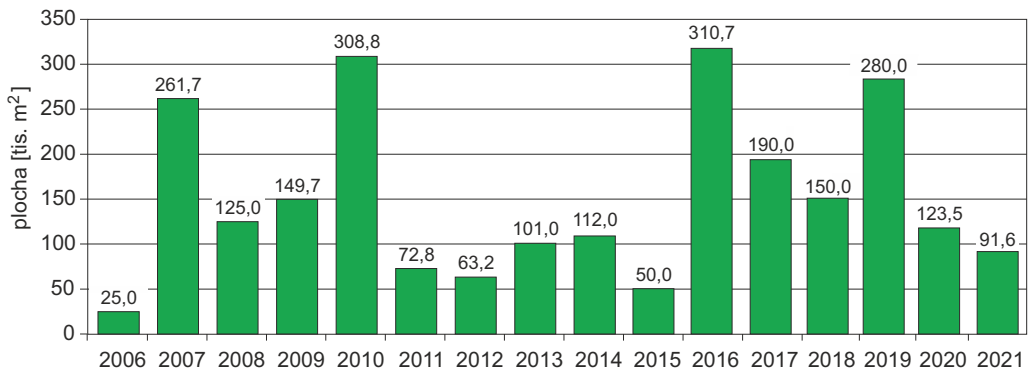
Zdroj: ČÚZK

KRAJINA, PŘÍRODA A ZELEŇ

Roční přírůstky a úbytky ploch podle druhů pozemků, 2008–2021



Nově zalesněné plochy, 2006–2021



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, antropogenizované plochy a chmelnice.

KES

- ≤ 0,1 – území s maximálním narušením přírodních struktur
- 0,1 ≤ 0,3 – území nadprůměrně využívané
- 0,3 ≤ 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 2021 bylo na území hlavního města vyprodukováno 5,07 mil. tun odpadů (4,45 mil. tun v roce 2020, 5,08 mil. tun v roce 2019). Z celkového množství produkováného odpadu bylo cca 32,3 % využito na území hlavního města Prahy, z čehož např. energetické využití činilo 18,9 %, 9,3 % představovalo využití odpadu na terénní úpravy a 63,7 % 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 vyprodukováného odpadu se nakládá mimo území kraje Praha.

Množství vyprodukováného odpadu od občanů v roce 2021 dosáhlo 446,0 tis. tun, což činí cca 352,2 kg na obyvatele. Nadále byl rozvíjen komplexní systém nakládání s komunálními odpady Praze. Podíl odpadu předaného k materiálovému využití nebo energeticky využitého činil v roce 2021 81,1 %, 52,4 % přitom činilo energetické využití. V roce 2021 byl zaznamenán **opětovný nárůst objemu vyříděných využitelných složek odpadu v ulicích a domovním vybavení** (papíru, skla, plastů, nápojových kartonů aj.) – celkové množství činilo cca 61,9 tis. tun (v roce 2020 to bylo 59,6 tis. tun, v roce 2019 60,3

tis.). Nadále je zajišťován sběr nebezpečných složek komunálního odpadu (sběrné dvory, stabilní sběrný NO a mobilní sběr).

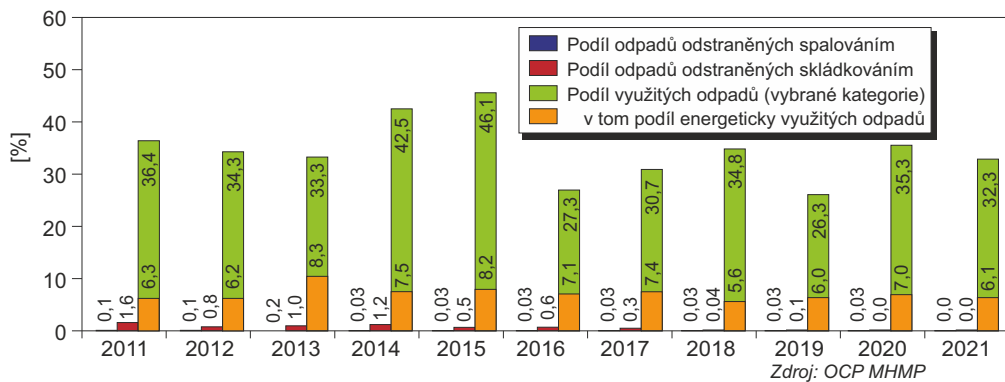
Na konci roku 2021 bylo v provozu **19 sběrných dvorů hl. m. Prahy.** Navýšen byl počet stanišť tříděného sběru odpadů v objektech na území Pražské památkové rezervace a pilotně i v dalších městských částech města (2 652 oproti 2 222 v roce 2020), zároveň bylo k disp. 3 453 veřejných sběrných stanišť. 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 2021 celkem 17,6 t, v tom množství získané prostřednictvím nádob u domů činilo 6,7 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. Do poloviny roku 2021 byl zajišťován sběr vybraných komodit prostřednictvím mobilních sběrných dvorů. Na konci roku 2021 byly občanům k dispozici na 485 stanišť také nádoby na sběr jedlých olejů a tuků a dále na sběrných dvorech hl. Prahy tři tzv. re-use pointy. Pilotně probíhaly také projekty ke sběru gastroodpadu z domácností v bytových domech.

Produkce odpadů na území hl. města Prahy, 2013–2021 [tis. tun]

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Odpady celkem		3811	4269	4161	4602	4517	5187	5080	4451	5072
z toho v kategorii	nebezpečné	79	62	71	58	64	99	124	98	97
	ostatní	3732	4207	4090	4544	4453	5087	4956	4353	4974

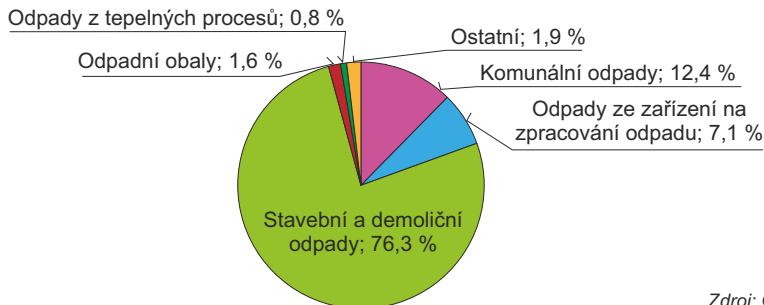
Zdroj: OCP MHMP

Podíl odpadu z celkové produkce využitého a odstraněného na území hl. m. Prahy (vybrané způsoby využití), 2011–2021



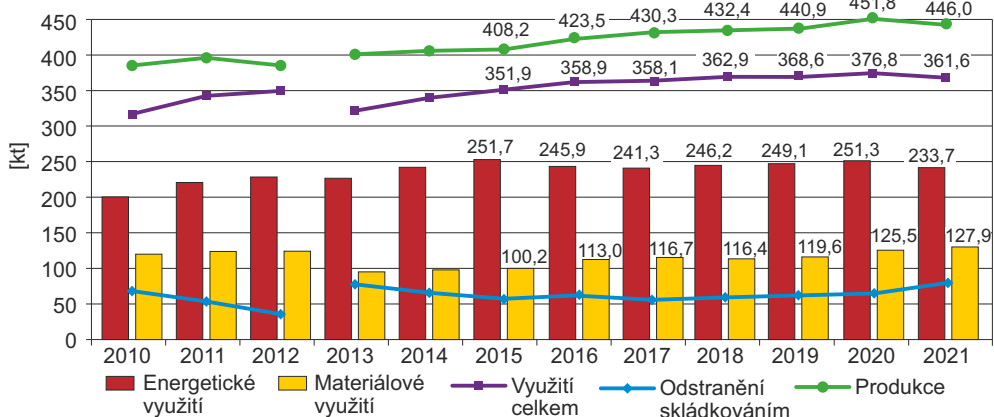
ODPADY

Podíly odpadů produkovaných na území hl. m. Prahy podle jejich původu, 2021



Zdroj: OCP MHMP

Vývoj produkce a nakládání s odpadem od občanů, 2010–2021

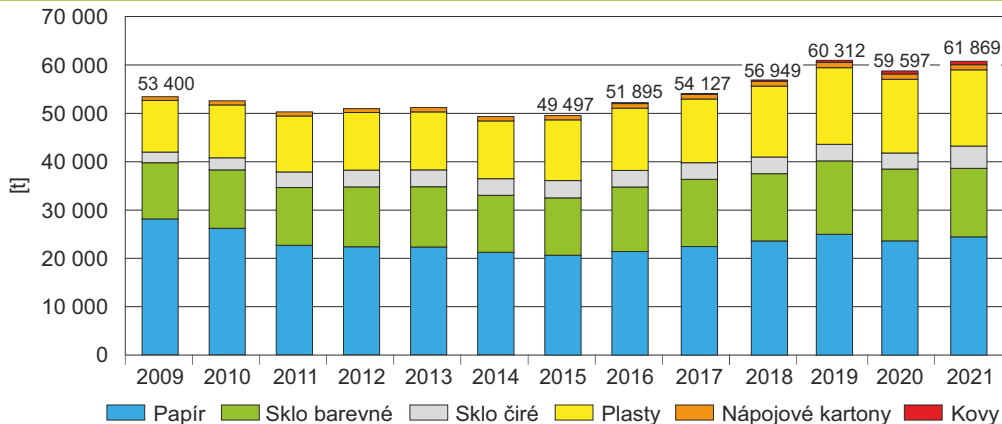


V roce 2013 došlo ke změně metodiky

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, 2009–2021



Zdroj: OCP MHMP

HLUK

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-

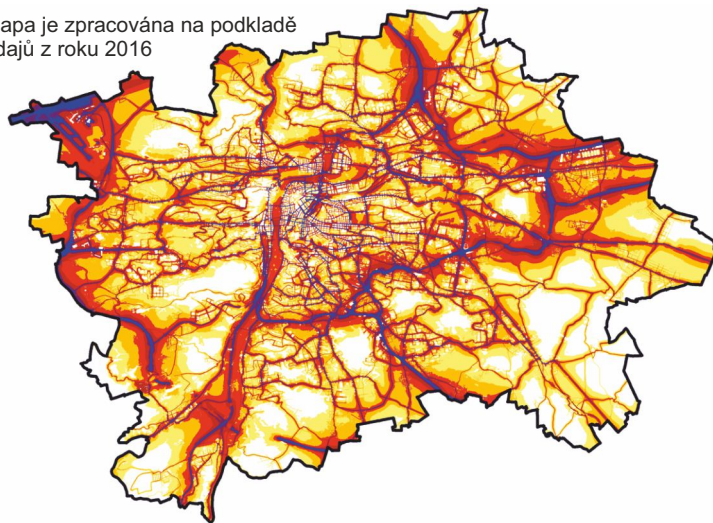
dernizace vozového parku MHD, výstavba bariérových objektů, organizační opatření v dopravě aj.

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.

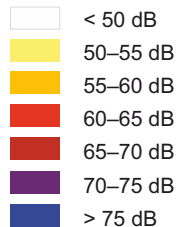
Strategická hluková mapa, 2017

Mapa je zpracována na podkladě údajů z roku 2016



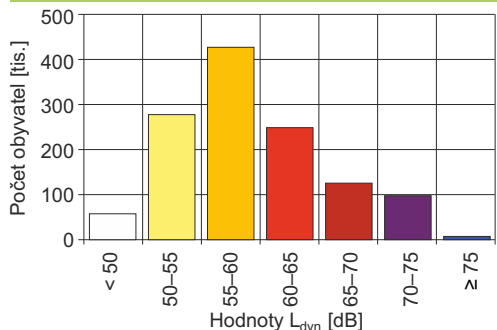
Pásma hluku

Hlukový ukazatel L_{dvn}



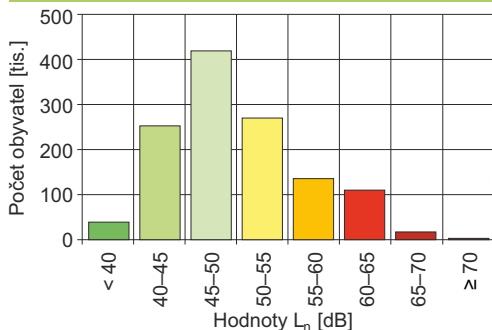
Zdroj: IPR Praha, MZd ČR

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

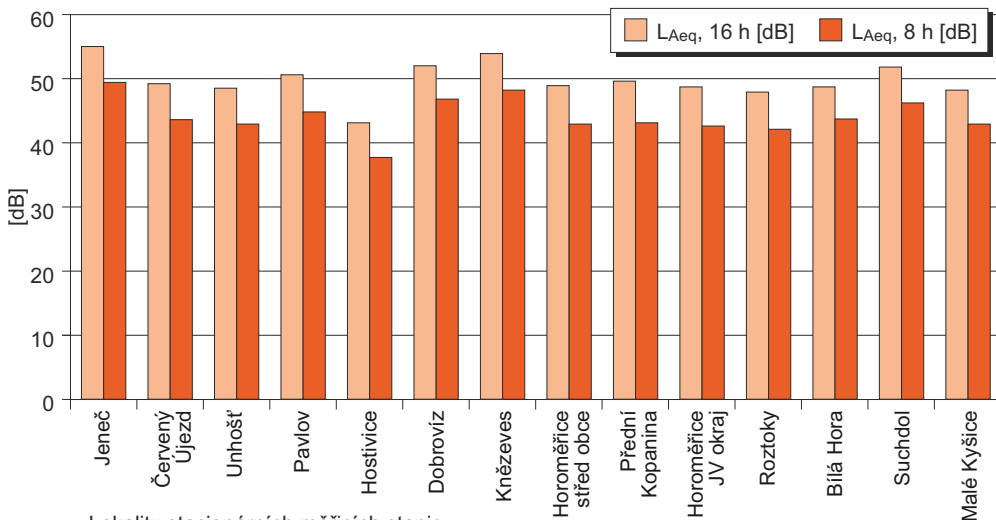
Protihlukové clony (PHC) zrealizované v letech 2009–2021

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; Sliáčská – Spořilovská, směr Spořilovská
Spořilovská – MPHPC	999416	7	102	2 mobilní PHC
		7	240	
		4	632	
Štěrboholská spojka	999325	4	72	Národních hrdinů, směr DC
		2 až 4	1 049	rampa Národních hrdinů, směr DC
		2 až 5	1 346	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		7	157	Jihlavská – Michelská, směr ZC
5. května – MPHPC	999418, 1000161	5	495	2 MPHs, Michelská – Vyskočilova, směr DC
Cínovecká – val, PHC	999341	8	605	Březiněves
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
		5	175	Bazovského – Opuková, směr Makovského
Bělohorská	44159	3	252	Za Oborou – supermarket Kaufland
Karlovarská	PHS 281	4	70	Drnovská – Možného
Karlovarská	PHS 275	4	184	Lišánská
Strakonická	PHS 801	4	229	Lahovská – Spodní, směr ZC
	PHS 800	4	205	Spodní – MUK, směr ZC
Kbelská	1000003	4	432	PHS Kbelská, Letňany, směr ZC
Kbelská		4	903	PHS Kbelská, Prosek, směr DC
Jeremiášova	PHS 732	6	205	Vackova – Hábova
Horoměřická	PHS 744	2	113	Želivka – V Šáreckém údolí, směr ZC

PHC realizované v roce 2021

Zdroj: MHMP

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ pro denní a noční dobu vztažené na podmínky charakteristického letového dne v roce 2021



Lokality stacionárních měřících stanic

Pozn.: Limitní hodnota pro $L_{Aeq,16h}$ = 60 dB, pro $L_{Aeq,8h}$ = 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 setrvalý nárůst (s výjimkou roku 2015) ve vnějším pásmu města. V roce 2021 zde intenzita dopravy opět narostla a přiblížila se před-covidovému roku 2019. Narostl také obdobně jako v uplynulých letech počet osobních vozidel evidovaných v Praze.

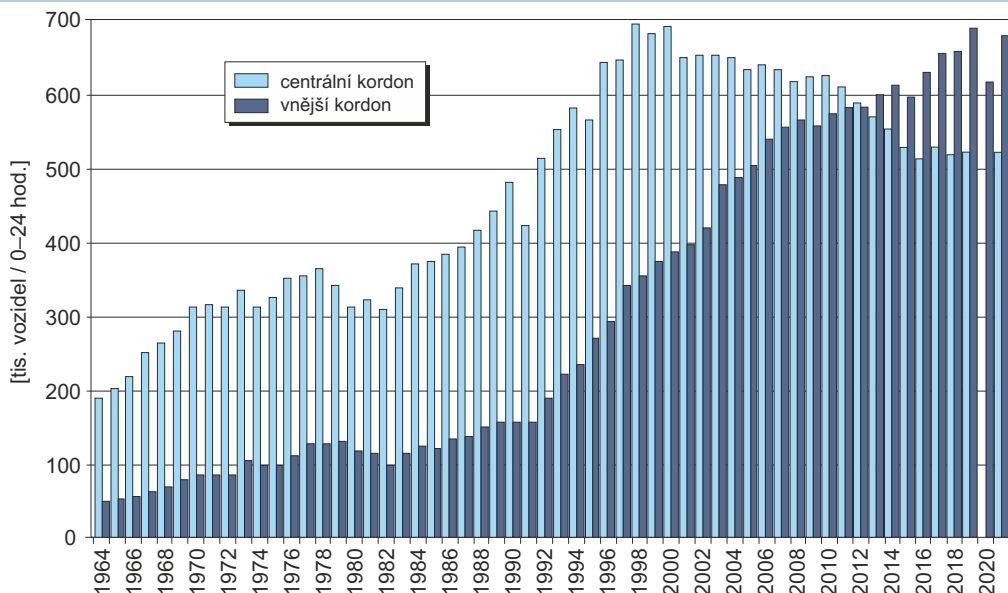
V rámci udržitelného rozvoje dopravy město rozvíjí hromadnou dopravu, usiluje o dobudování silničního okruhu, podporuje snižování spotřeby paliv a energie v dopravě, snižuje dopady na kvalitu ovzduší (včetně využití vozidel na CNG a podpory elektromobility) a hlukovou zátěž a v rámci ekonomických možností 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 2021 byly v rámci PID v provozu 3 linky metra, 26 denních a 9 nočních tramvajových linek, 601 autobusových linek (170 městských, 431 příměstských a regionálních), 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 738,8 mil. cestujících (jedná se pokles oproti roku 2020). Největší podíl měly metro (32,2 %) a autobusy a trolejbusy (30,8 %). 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 2021 vyznačeno směrovým značením cca 530 km cyklotras. Z celé sítě cyklistických komunikací mělo cca 215 km charakter chráněných značených a doporučených tras a 193 km (230,3 km při zahrnutí cykloobousměrek) využívalo integrační opatření. V roce 2021 bylo zprovozněno cca 27,5 km nových cyklopruhů (30,5 včetně společných) a 4,7 km cykloobousměrek, zřízeno bylo dále např. 28 cyklopřejezdů. Podíl cyklistické dopravy činil v roce 2021 zhruba 1 % všech cest ve městě.

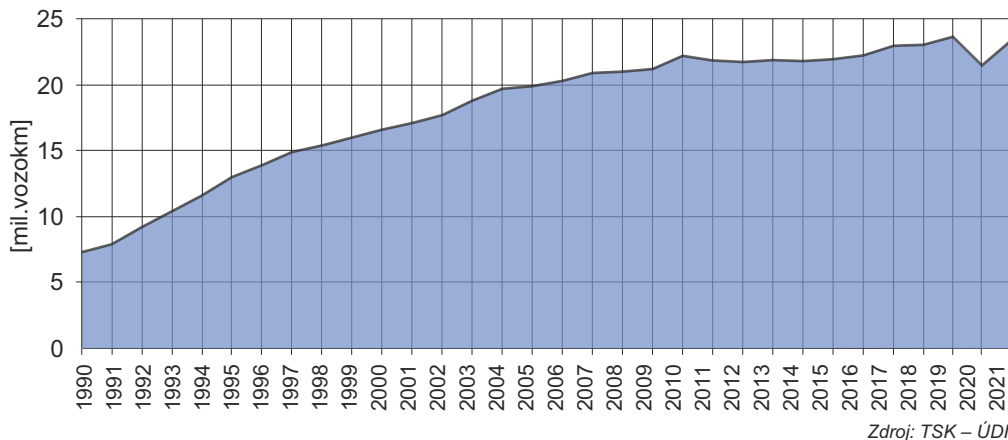
Intenzita dopravy na centrálním a vnějším kordonu, 1964–2021



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

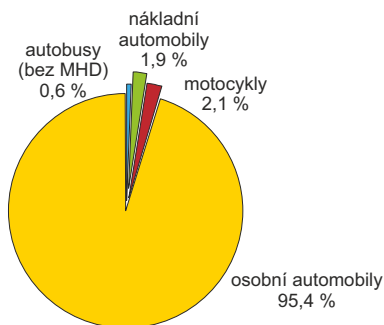
DOPRAVA

Dopravní výkon automobilové dopravy za průměrný pracovní den, 1990–2021

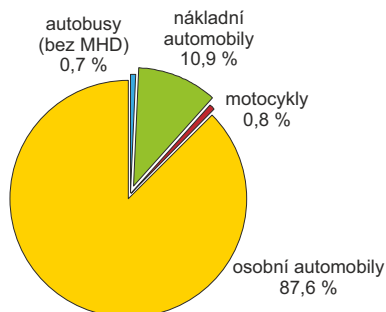


Skladba dopravního proudu, 2021

a) centrální kordon

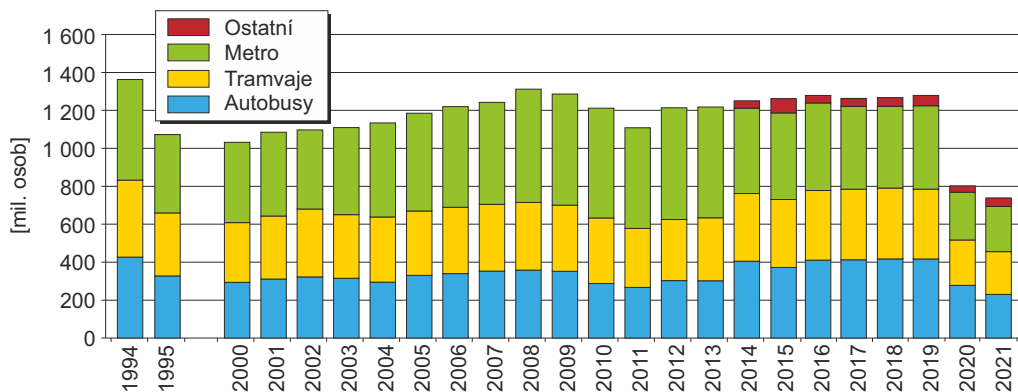


b) vnější kordon



Zdroj: TSK – ÚDI

PID – přepravené osoby za rok, 1994, 1995, 2000–2021

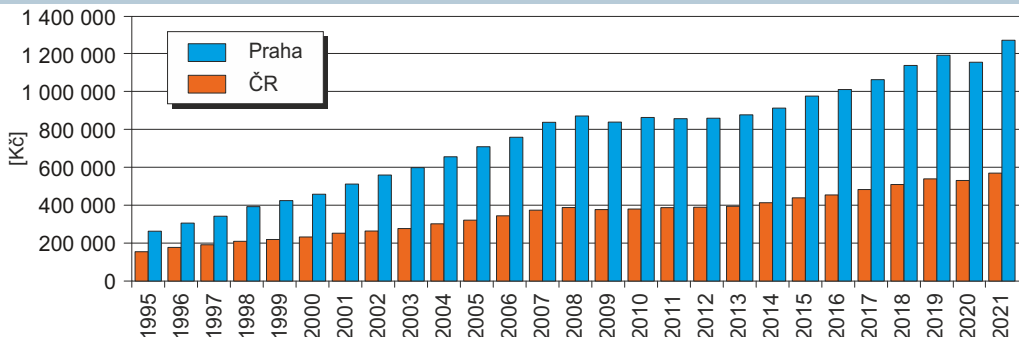


Pozn.: Údaje za roky 2020 a 2021 jsou výrazně ovlivněny pandemií Covid 19

Zdroj: TSK – ÚDI

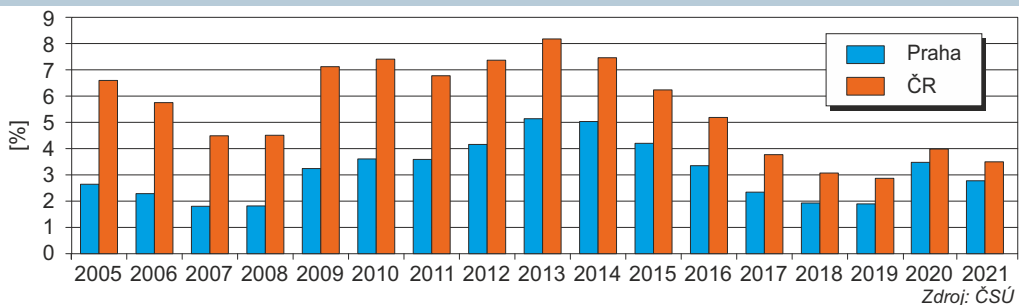
HOSPODÁŘSTVÍ

Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele, 1995–2021



Zdroj: ČSÚ

Podíl nezaměstnaných osob, 2005–2021 (k 31. 12.)



Zdroj: ČSÚ

Základní hospodářská data o vývoji v Praze – makroekonomické ukazatele, 2016–2021

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hrubá přidaná hodnota celkem (mil. Kč)	1 156 063	1 227 536	1 332 879	1 428 474	1 397 087	1 524 027
Hrubý domácí produkt celkem v běžných cenách						
– mil. Kč, b.c.	1 285 249	1 366 020	1 479 057	1 580 995	1 535 399	1 677 194
– mil. EURO	47 542	51 889	57 670	61 589	58 060	65 413
– mil. PPS, b.c. ¹⁾	70 960	75 496	81 082	84 935	80 199	87 259
Podíl kraje na HDP České republiky v % (ČR=100)	26,8	26,7	27,3	27,3	27,0	27,5
Vývoj HDP ve stálých cenách (předchozí rok=100)	102,9	104,4	105,4	102,7	93,5	104,8
Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele						
– Kč	1 009 835	1 061 767	1 136 744	1 201 993	1 156 808	1 264 456
– EURO	37 354	40 331	44 323	46 825	43 744	49 316
– PPS ¹⁾	55 754	58 681	62 316	64 574	60 424	65 785
Hrubý domácí produkt na 1 obyvatele (PPS) průměr EU 28 v PPS ¹⁾ = 100 %	197,7	200,1	205,7	206,2	202,1	202,9
Hrubý domácí produkt na 1 zaměstnaného ²⁾ v Kč průměr ČR = 100 %	1 420 777	1 485 484	1 548 798	1 637 792	1 613 485	1 736 129
	155,9	155,4	155,1	153,6	151,3	152,3
Tvorba hrubého fixního kapitálu (mil. Kč)						
– mil. Kč	340 271	365 120	458 171	471 756	436 336	498 766
– na 1 obyvatele (Kč)	267 355	283 797	352 132	358 665	328 746	376 026
– podíl kraje na THFK ČR (%)	16,1	17,3	17,1	16,4	16,5	16,9
– na 1 obyvatele, ČR = 100 (%)	133,6	142,2	140,1	133,3	132,8	136,3

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

²⁾ zaměstnanci v hlavním pracovním poměru podle místa pracoviště

Zdroj: ČSÚ

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 2021 bylo realizováno celkem **508 opatření ve výši 1,695 mld. Kč**. Zateplováním budov jsou dosahovány úspory energie ve výši až 50 %.

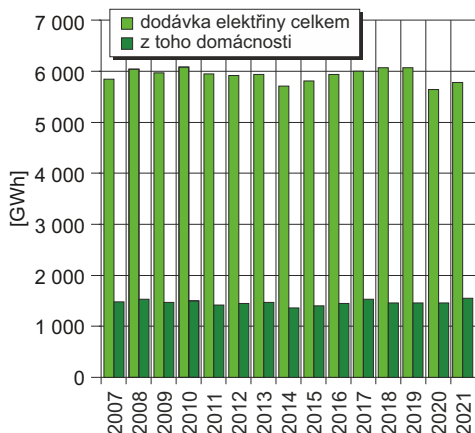
V roce 2021 pokračoval dotační program „Čistá energie Praha“ na podporu přeměny topných systémů na ekologická média a využití obnovitelných

zdrojů v bytových objektech (vyplaceno bylo cca **19,8 mil. Kč pro 855 bytových jednotek**).

V roce 2021 pokračovalo **vyplácení dotací** k přijatým žádostem v rámci **třetí výzvy tzv. kotlíkových dotací** v hl. m. Praze (realizované v rámci OPŽP s vyhlášením 21. 9. 2019 a ukončením příjmu žádostí 30. 10. 2020). Celkem bylo v rámci 3. výzvy podpořeno **246 žádostí** s celkovou poskytnutou částkou **cca 27,5 mil Kč** z fondu EU.

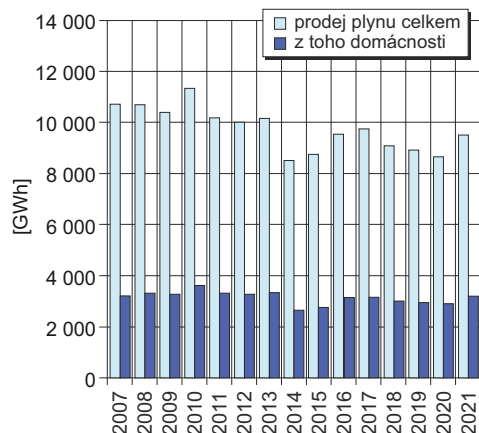
Na Kotlíkové dotace III bezprostředně navázal podprogram „Zlepšování kvality ovzduší v hl. m. Praze – pořízení ekologického vytápění v domácnostech NZÚ-AMO“.

Vývoj spotřeby elektřiny, 2007–2021



Zdroj: PREDistribuce, a.s. (2007–2021), ERÚ (2018–2021)

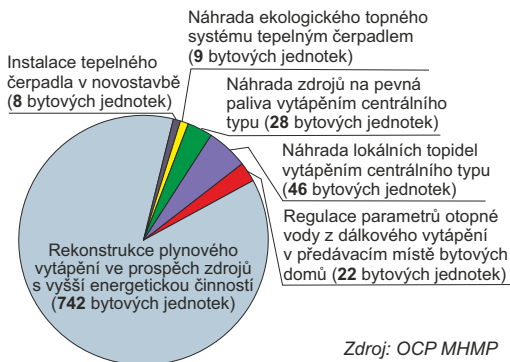
Vývoj spotřeby plynu, 2007–2021



Zdroj: PPDi, a.s. (2007–2021), ERÚ (2018–2021)

Program Čistá energie Praha – struktura čerpání dotací, 2021

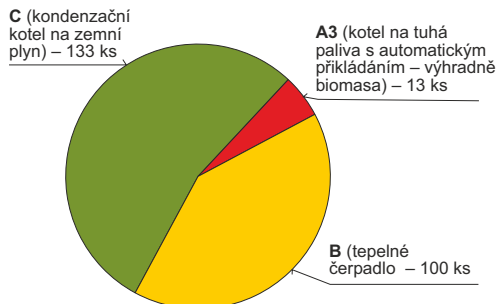
počet podpořených bytových jednotek podle typu zdroje



Zdroj: OCP MHMP

Kotlíkové dotace v hl. m. Praze, 3. výzva struktura čerpání dotací, 9/2019–10/2020

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 2021 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 2021 obdržel **odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy** (dále OCP MHMP) jako příslušný úřad **28 oznámení** záměrů (dále jen „proces EIA“). Po provedeném zjišťovacím řízení byly v roce 2021 4 procesy EIA ukončeny závěrem, že záměr podléhá posouzení dle zákona a ve 14 případech rozhodnutím – závěrem zjišťovacího řízení, že záměr nepodléhá posouzení dle zákona. Na žádost oznamovatele (investora) bylo ukončeno 5 procesů EIA.

Dále OCP MHMP vydal 19 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 2021 **4 oznámení** záměrů týkajících se území hl. m. Prahy. Ve sledovaném období byly 2 záměry ukončeny závěrem, že záměr nepodléhá posouzení a 2 záměry posouzení podléhají.

Krajský úřad Středočeského kraje jako příslušný úřad obdržel ve sledovaném období **2 oznámení** záměrů, které svými vlivy zasahuje na území hl. m. Prahy. Ve sledovaném období byl 1 záměr ukončen závěrem, že záměr nepodléhá posouzení a 1 záměr ve sledovaném období byl v procesu zjišťovacího řízení.

Z pohledu **posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí („SEA“)** OCP MHMP obdržel jako příslušný úřad 1 oznámení koncepce podléhající zjišťovacímu řízení dle zákona. Na základě zjišťovacího řízení byl proces ukončen závěrem, že koncepce nebude dále posouzena. Dále OCP MHMP vydal 5 stanovisek k navrhovanému obsahu změny Územního plánu sídelního útvaru hlavního města Prahy (dále „ÚPn“) podle § 50 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 2021 – členění podle správních obvodů

Správní obvod / počet záměrů:

Praha 4 / 4, Praha 5 / 1, Praha 6 / 3, Praha 8 / 2, Praha 9 / 3, Praha 13 / 1, Praha 15 / 3, Praha 16 / 2, Praha 20 / 1, Praha 22 / 1, ostatní správní obvody / 0 záměrů.

Akce zasahující do více správních obvodů: 7

Celkem záměrů: 28

NÁSTROJE A POLITIKY V OBLASTI ŽP

IPPC

V hl. m. Praze bylo od účinnosti zákona (r. 2003) do konce roku 2021 vydáno **37 pravomocných integrovaných povolení a 345 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 2021 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 v areálu VRL Praha, a.s. / 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 I. v areálu Transfer Energy a.s. / 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.	Skládka 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	Závod 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 / 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 2021:

- Klimatický plán hl. m. Prahy do roku 2030 / Akční plán pro udržitelnou energii a klima (SECAP)
- Program zlepšování kvality ovzduší 2020+ Aglomerace Praha CZ01 (dokument připravován v gesci MŽP);

Dokumenty v roce 2021 ve stavu přípravy:

- Plán pro zvládání sucha a nedostatku vody na území hl. m. Prahy
- Akční plán krajské koncepce EVVO hl. m. Prahy na období 2022–2025

Vybrané dříve přijaté v roce 2021 platné dokumenty:

- 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)
- 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 dopravy 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 2021 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 2021 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, 2021

Akční plán KK EVVO celkem		42 581 248 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	5 658 600 Kč
	Granty na podporu projektů ke zlepšení stavu životního prostředí hl. m. Prahy – (oblast EVVO – temat.oblasti IV a VI a další vybrané projekty)*	26 525 000 Kč
	Další aktivity a projekty AP KK EVVO hrazené z rozpočtu OCP MHMP	6 897 648 Kč
Informatika životního prostředí ve vztahu k EVVO (souhrnné publikace Praha ŽP, obsahový rozvoj Portálu ŽP apod. /rozpočet OCP MHMP/)		477 154 Kč
Celoměstské programy podpory využití volného času dětí a mládeže na území hl. m. Prahy (oblast EVVO*)		209 100 Kč
Celoměstské programy podpory vzdělávání na území hl. m. Prahy (oblast EVVO*)		200 000 Kč
CELKEM		43 467 502 Kč

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

Zdroj: OCP MHMP, SML MHMP, SVC MHMP

Místní Agenda 21 v Praze, 2021

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 2021 pokračovaly projekty MA21 na úrovni jednotlivých městských částí. Za tento rok je evidováno **v databázi MA21 celkem 14 městských částí**, z toho 1 v kategorii A, 1 v kategorii B, 4 v kategorii C, 7 v kategorii D a 1 v kategorii Zájemci.

Kategorie	Městské části
A	MČ Praha 14
B	MČ Praha 10
C	MČ Praha 5, MČ Praha 13, MČ Praha 18, MČ Praha – Dolní Počernice
D	MČ Praha 4, MČ Praha 7, MČ Praha 12, MČ Praha 15, MČ Praha 21, MČ Praha-Kolovraty, MČ Praha-Libuš
Zájemci	MČ Praha-Troja

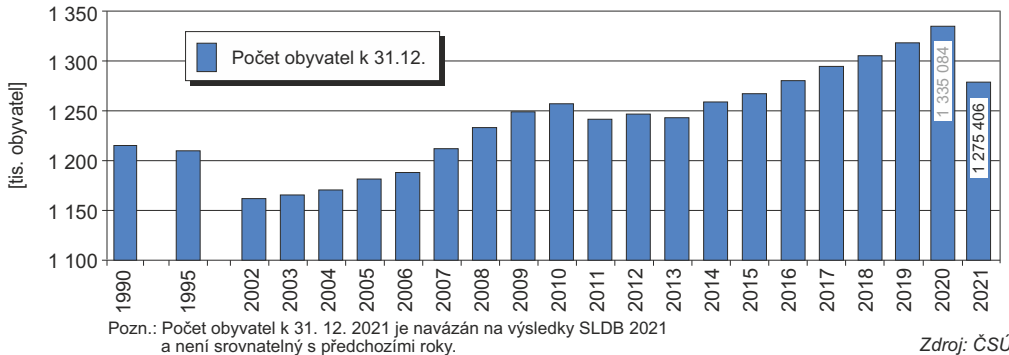
Zdroj: CENIA

POPULACE A ZDRAVÍ

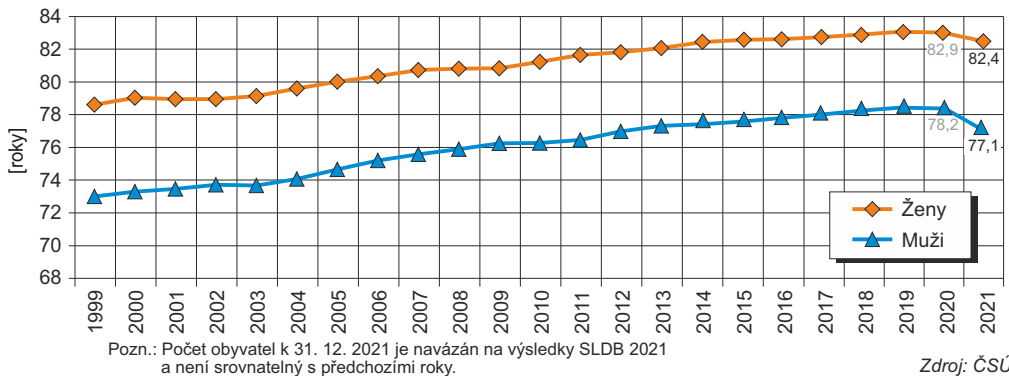
Počet narozených v Praze meziročně mezi lety 2020 a 2021 vzrostl, zároveň dále narostl celkový počet zemřelých a počet zemřelých na 1000 obyvatel. Standardizovaná úmrtnost v Praze je u obou pohlaví nižší než v ČR, v roce 2021 se zvýšila u obou pohlaví.

Nejčastější skupinou příčin úmrtí jsou nemoci oběhové soustavy (v čele s ostatními ischemickými nemocemi srdečními a cévními nemocemi mozku) a dále novotvary. Počet zemřelých na novotvary na 100 000 obyvatel pozvolna klesá.

Počet obyvatel v Praze, 1990, 1995, 2002–2021



Střední délka života v Praze, 1999–2021



Souhrnné hodnocení pražských koupacích vod, 2021

Lokalita	Týden roku 2021																
	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	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Zdroj
Měrné emise skleníkových plynů	t CO ₂ ekv./obv.	6,31	5,82	6,38	6,72	6,54	6,41	6,37	5,92	6,36	ČHMÚ, CDV, MZP, ČSÚ (přepočtené hodnoty, 2019)
Roční spotřeba elektřiny v domácnostech na obyvatele	kWh/obv./rok	1175,1	1083,1	1112,1	1131,3	1181,6	1131,9	1121,2	1117,7	1231,1	2015–2021: ČSÚ, dřív. PRE; ČSÚ/MHMP
Dopravní výkon motorových vozidel na obyvatele	tis.vozokm/obv./rok	5,78	5,76	5,52	5,50	5,67	5,53	5,63	5,12	5,68	TSK-ÚDI, kompil. MHMP
Celkový počet vozidel na obyvatele	počet/obv.	0,69	0,70	0,74	0,78	0,818	0,844	0,86	0,87	0,965	TSK-ÚDI
Délka vybraných cyklistických komunikací											
– značené cyklotrasy celkem	km	417	430	454	472	477	500,3	515	520	531	Ročenka dopravy Praha (TSK Praha)
– chráněné trasy (cyklostezky aj.)	km	161	163	167	173	178	186,5	194	200	215	
– integrační opatření (cyklopruhy aj.)	km	85,1	92,1	98,5	102	106,9	117,3	126,9	159,8	193,0	
Emise NO _x do ovzduší	kg/obv./rok	8,6	7,4	5,6	5,8	5,7	5,7	4,8	4,8	4,7	ČHMÚ, ATEM, kompil. MHMP
Emise SO ₂ do ovzduší	kg/obv./rok	0,5	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,21	0,11	
Kvalita ovzduší: nejvyšší počet případů překročení limitu PM ₁₀											
– dopravní stanice	počet	20 Lege- rova, hot spot	24 Kar- lin	0 Vršo- vice	0 Vršo- vice	13 Vršo- vice	18 Vršo- vice	0 Vršo- vice	0 Průmy- slová	0 Vršo- vice	ČHMÚ, kompil. MHMP
– pozadové stanice	počet	6 Řepo- ryje	2 Such- dol	0 Such- dol	0 nám. Repu- bliky	0 nám. Repu- bliky	3 nám. Repu- bliky	0 nám. Repu- bliky	0 nám. Repu- bliky	0 nám. Repu- bliky	
Průměrná spotřeba vody v domácnostech	l/den/obv.	111	106	106	108	109	107	113	112	114	PVK
Rozloha maloplošných ZCHÚ z celkové rozlohy	%	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	MHMP
Produkce odpadů – komunální odpady (Praha jako původce odpadů)	t/obv./rok	0,322	0,324	0,325	0,333	0,335	0,333	0,335	0,340	0,352	MHMP
Počet hospitalizovaných pro nemoci dýchací soustavy	Počet na 1000 obyv.	10,2	10,5	9,9	13,1	12,6	11,3	9,9	9,1	13,05	ÚZIS, Národní registr hospitalizovaných

Chráníme a zvyšujeme biodiverzitu



V Praze máme překvapivě velké množství různých přírodních stanovišť se specifickou faunou a flórou. Jedním z našich důležitých úkolů je **zvyšovat pestrost pražské přírody. Připojte se i Vy k ochraně pražské přírody.**

PRAŽSKÁ
PŘÍRODA



Více informací o tomto i dalších souvisejících tématech naleznete na stránkách Pražská příroda www.praha-priroda.cz

NÁPOJOVÉ KARTONY SE V PRAZE NOVĚ TŘÍDÍ DO KONTEJNERU NA PLASTY

EKO KOM



prahatridi.eu

Re-use
dny

Dejte věcem
druhou šanci

Přineste předměty
ve skvělém stavu,
které již
nepotřebujete,
možná jinému
poslouží!



Použité spreje
patří do směšného
odpadu!

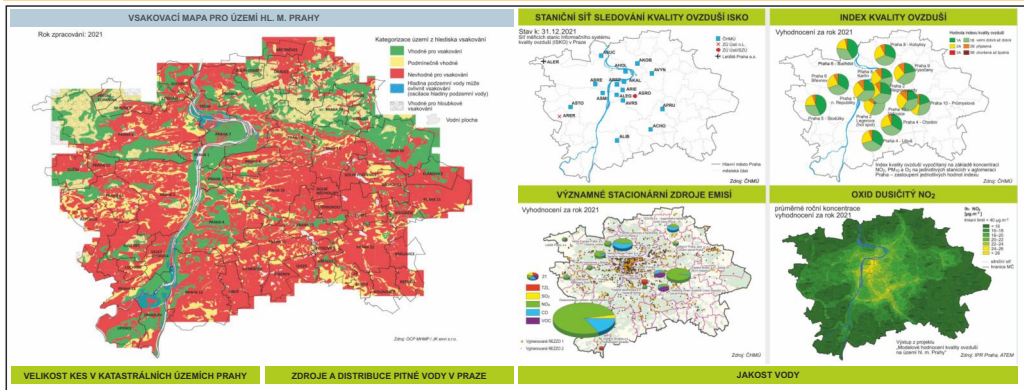


Více informací najdete na stránkách portalzp.praha.eu/odpady, prahatridi.eu, odpady.mojepraha.eu, reuse.praha.eu, bioodpad.praha.eu a dále klima.praha.eu v části Cirkulární ekonomika.

Nejlepší odpad je ten, který nevznikne! Předcházejme vzniku odpadů!

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

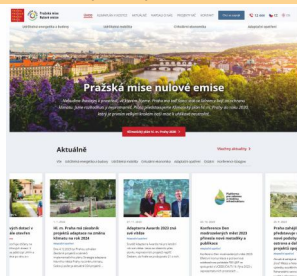
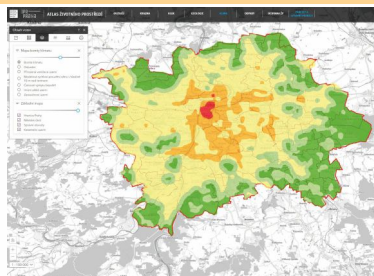
Praha životní prostředí – vybrané údaje 2021, mapy
portalzp.praha.eu/rocnkyzp



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 12, p.s. 203, Praha 1, 110 01	MUDr. Zdeňka Schumová Vedoucí služebního úřadu – ředitelka	tel.: +420 296 336 711, podatelna@hygp Praha.cz, IDDS: zpqai2i http://www.hygp Praha.cz
Česká inspekce životního prostředí Na Břehu 267/1a, Praha 9, 190 00	Oblastní inspektorát Praha Walkerova 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 – přírodní památka Cihelna v Bažantnici
 (foto archiv MHMP)

