



Tento projekt byl spolufinancován Evropskou unií, Evropským fondem pro regionální rozvoj, MMR a Hlavním městem Prahou

Informační servis o životním prostředí ve vybraných MČ hl. m. Prahy - ENVIS4

Městská část: Praha 20 - Souhrnná zpráva o vybraných složkách životního prostředí

A. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKACE

Praha 20

Kód městské části (ZUZI):	36
Kód ZÚJ (ČSÚ):	538 213
Kód správního obvodu (ČSÚ):	1120
Název správního obvodu:	Praha 20
Počet urbanistických obvodů (UO):	17
Nadmořská výška [m] - maximální:	288
Nadmořská výška [m] - minimální:	230
Hustota obyv. [os./km ²] k 31.12.2011:	886
Výměra [ha] (ČSÚ, k 31.12.2011):	1 694



B. STATISTIKA - ČSÚ

B.1 Vývoj počtu bytů

Trvale obydlené byty				z toho byty v RD 2001	Neobydlené byty 2001		
1970	1980	1991	2001		celkem 2001	z toho k rekreaci	přechodně
	3 654	4 112	4 560	2 169	383	16	116

B.2 Vývoj počtu domů

Trvale obydlené domy				z toho RD 2001	prům. stáří k roku 2001	Neobydlené domy	
1970	1980	1991	2001			celkem 2001	rekreační
1 847	2 017	2 078	2 074	1 872	46,3	205	13

B.3 Vývoj počtu obyvatel

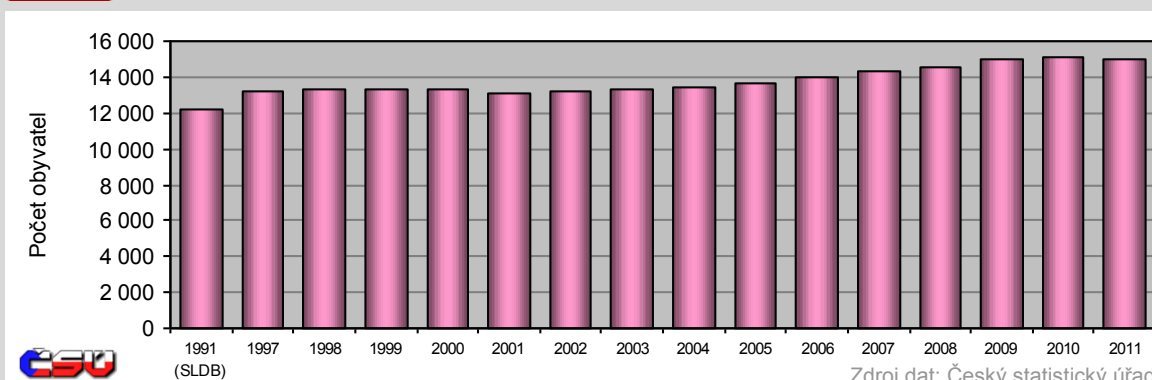
Vývoj bydlícího obyvatelstva k 31.12.											
1991	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
12162	13040	13178	13297	13383	13682	13946	14276	14571	15016	15071	15028



Graf 1: Vývoj počtu obyvatel

Praha 20

Celkový počet bydlících obyvatel k 31.12.



C. STACIONÁRNÍ ZDROJE REZZO 1-3

C.1 Počet stacionárních zdrojů REZZO

Počet stacionárních zdrojů v členění dle kategorie REZZO				Bilanční rok: 2011
Zvláště velké a velké stacionární zdroje REZZO 1		Střední zdroje REZZO 2		Malé zdroje REZZO 3
počet zdrojů	počet komínů (průduchů)	počet zdrojů		počet plošných zdrojů (UO)
2	8	82		17

C.2 Spotřeba tepla v palivu [GJ/r]

Kategorie	Subkategorie	Spotřeba v členění dle skupenství paliva [GJ/r]						Bilanční rok: 2011
		koks	ostatní tuhá paliva	OZE	kapalná paliva	plynná paliva	celkem [GJ/r]	
REZZO 2	Střední stacionární zdroje				3	148 090	148 093	
REZZO 3	Domácnosti na tuhá paliva	393	37 951	2 062			40 407	
REZZO 3	Domácnosti na zemní plyn					166 445	166 445	
REZZO 3	Kotelny na tuhá a kapalná paliva		583				583	
REZZO 3	Kotelny na zemní plyn					21 310	21 310	
Celkem [GJ/r]:		393	38 535	2 062	3	335 845	376 839	

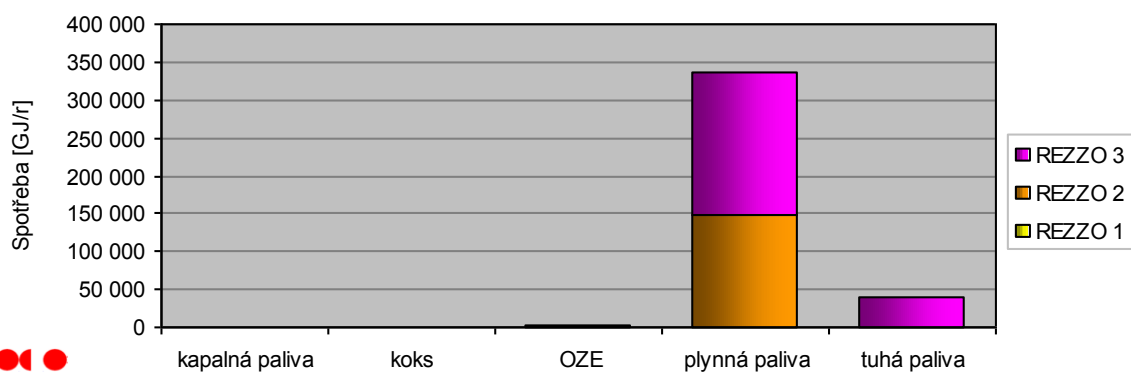


Graf 2: Spotřeba tepla v palivu

stacionární zdroje, členěno dle skupenství paliva a kategorie REZZO [GJ/r]

Praha 20

Bilanční rok: 2011



Zdroj dat: Český hydrometeorologický ústav

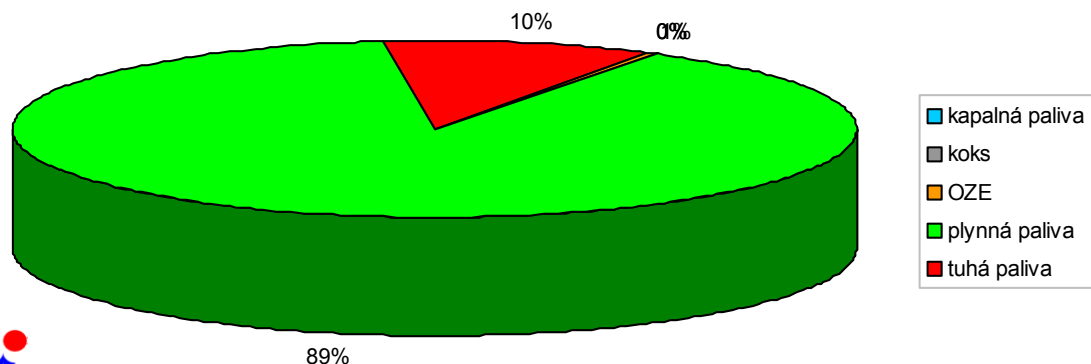


Graf 3: Skladba spotřeby paliv

stacionární zdroje, členěno dle skupenství paliva [%]

Praha 20

Bilanční rok: 2011



Zdroj dat: Český hydrometeorologický ústav

C.3 Emise sledovaných škodlivin [t/r]

stacionární zdroje REZZO 1-3, členěno dle kategorie zdroje

Kategorie	Emise sledovaných škodlivin [t/r]						Bilanční rok: 2011
	SO2	NOx	NO2	tuhé látky	PM10	benzen	
REZZO 1	0,00	0,00	0,00	0,17	0,15	0,057	
REZZO 2	0,02	5,48	0,27	0,25	0,23	0,007	
REZZO 3	34,69	11,31	0,57	11,33	8,65	0,759	
Celkem [t/r]:	34,70	16,79	0,84	11,76	9,03	0,824	

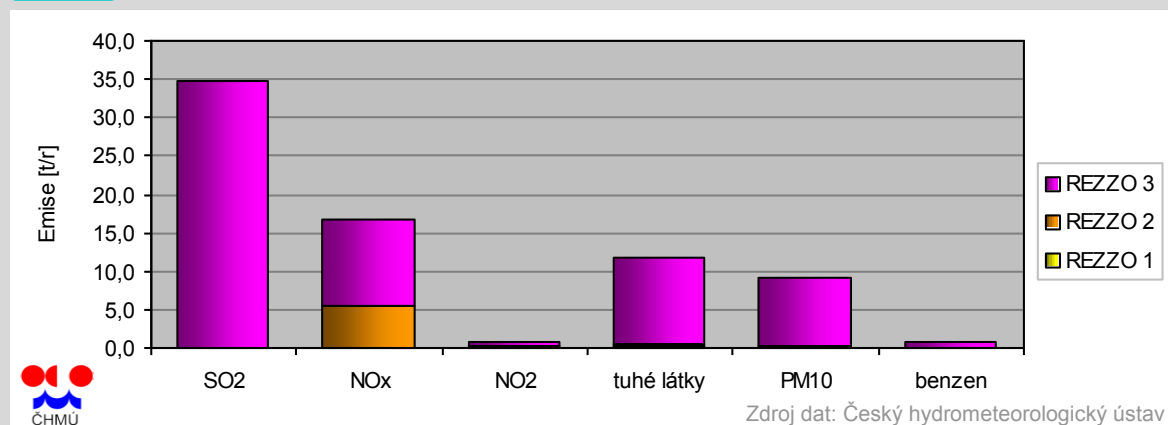


Graf 4: Emise sledovaných škodlivin

stacionární zdroje, členěno dle kategorie REZZO [t/r]

Praha 20

Bilanční rok: 2011

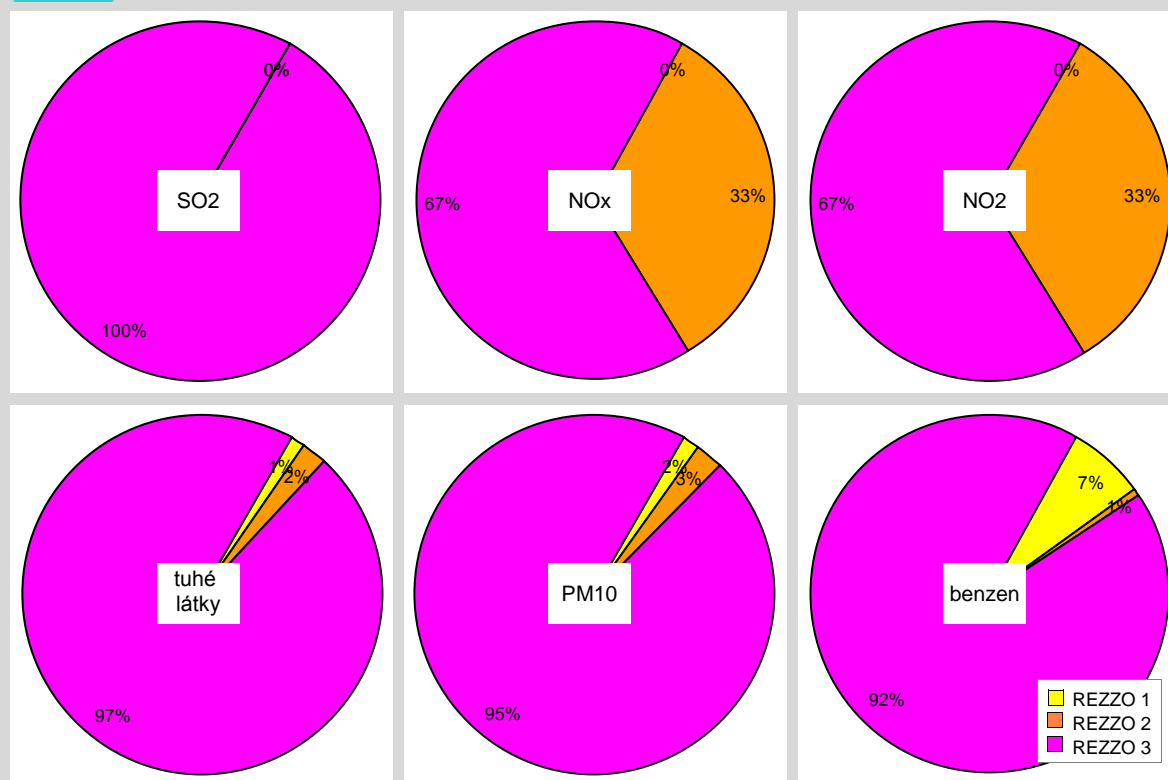


Graf 5: Podíl jednotlivých kategorií REZZO na celkové emisi

stacionární zdroje, členěno dle kategorie REZZO [%]

Praha 20

Bilanční rok: 2011



C.4 Emise sledovaných škodlivin [t/r]

stacionární zdroje REZZO 1-3, členěno dle urbanistického obvodu (UO)

Kód UO	Název UO	Emise sledovaných škodlivin [t/r]					Bilanční rok: 2011	
		SO2	NOx	NO2	tuhé látky	PM10	benzen	
5 752	Satalice - východ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	
5 753	Satalice - východ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,002	
5 760	Chvaly	16,81	6,69	0,33	5,62	4,31	0,370	
5 770	U starých rybníků	0,52	0,31	0,02	0,16	0,12	0,013	
5 800	Za poděbradskou silnicí	0,09	0,56	0,03	0,10	0,08	0,002	
5 810	Horní Počernice - sever	0,52	1,33	0,07	0,17	0,13	0,011	
5 820	K Víněři	0,00	1,14	0,06	0,05	0,04	0,000	
5 830	Horní Počernice	12,38	4,23	0,21	4,11	3,13	0,326	
5 840	Xaverov	0,47	0,06	0,00	0,18	0,15	0,011	
5 872	Za hřbitovem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	
6 960	U hvozdu	1,55	0,24	0,01	0,51	0,39	0,033	
6 991	Rajská zahrada	0,00	0,25	0,01	0,01	0,01	0,000	
7 000	U Radovic	1,90	1,48	0,07	0,70	0,55	0,045	
7 010	Ve žlábku	0,36	0,48	0,02	0,12	0,09	0,008	
7 020	Xaverov - východ	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,000	
7 030	Nad křížky	0,10	0,01	0,00	0,03	0,02	0,003	
7 042	U křížku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	
Celkem [t/r]:		34,70	16,79	0,84	11,76	9,03	0,824	

D. MOBILNÍ ZDROJE REZZO 4

D.1 Emise sledovaných škodlivin [t/r]

mobilní zdroje REZZO 4 - silniční automobilová doprava, členěno dle subkategorie zdroje

Kategorie	Subkategorie Speciální zdroje = čerpací stanice, parkoviště, garáže	Emise sledovaných škodlivin [t/r]						Bilanční rok: 2011
		SO2	NOx	NO2	tuhé látky	PM10	benzen	
REZZO 4	Křižovatky	0,11	5,27	0,47	5,02	4,75	0,119	
REZZO 4	Liniové zdroje	1,30	412,05	18,93	1 830,84	365,92	7,352	
REZZO 4	Speciální zdroje	0,02	2,74	0,13	2,09	2,54	0,186	
REZZO 4	Tunely	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	
Automobilová doprava celkem [t/r]:		1,43	420,06	19,53	1 837,95	373,21	7,656	

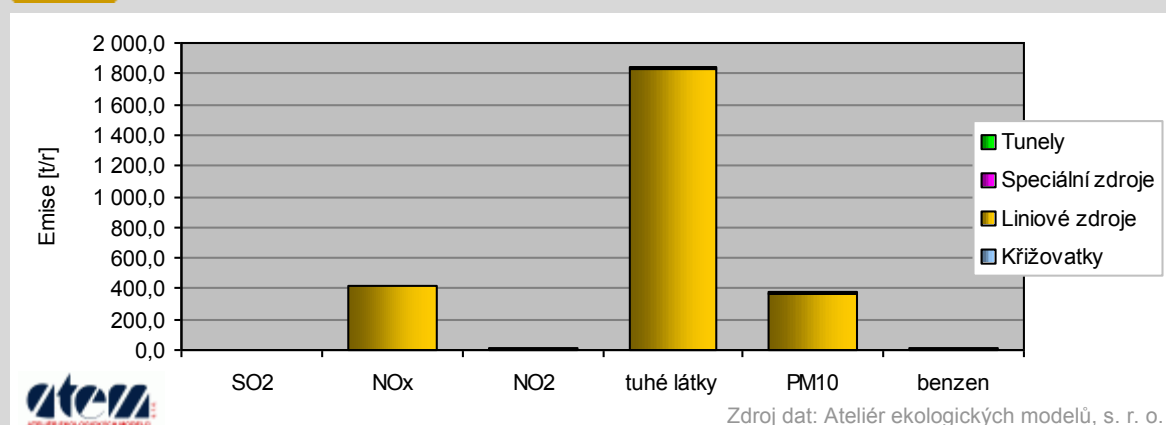


Graf 6: Emise sledovaných škodlivin

mobilní zdroje - silniční automobilová doprava, členěno dle subkategorie [t/r]

Praha 20

Bilanční rok: 2011



D.2 Dopravní výkon [vozokm/den]

mobilní zdroje REZZO 4 - silniční automobilová doprava, členěno dle kategorie vozidel

Kategorie	Dopravní výkon [vozokm/den]			
	osobní automobily	lehká nákladní vozidla	těžká nákladní vozidla	autobusy
REZZO 4	645 218	46 914	49 594	12 177

Zdroj dat: Ateliér ekologických modelů, s. r. o.

D.3 Kapacita parkovacích míst

mobilní zdroje REZZO 4 - silniční automobilová doprava

Kategorie	Typ	Kapacita parkovacích míst [vozidel]	
		počet	kapacita [vozidel]
REZZO 4	garáže	1	550
REZZO 4	parkoviště	10	2 244

Zdroj dat: Ateliér ekologických modelů, s. r. o.

E. CELKOVÁ EMISNÍ BILANCE

E.1 Celková emise sledovaných škodlivin [t/r]

stacionární a mobilní zdroje REZZO 1-4 celkem

Kategorie	Emise sledovaných škodlivin [t/r]						Bilanční rok: 2011
	SO2	NOx	NO2	tuhé látky	PM10	benzen	
REZZO 1	0,00	0,00	0,00	0,17	0,15	0,057	
REZZO 2	0,02	5,48	0,27	0,25	0,23	0,007	
REZZO 3	34,69	11,31	0,57	11,33	8,65	0,759	
REZZO 4	1,43	420,06	19,53	1 837,95	373,21	7,656	
Celkem [t/r]:	36,13	436,85	20,37	1 849,70	382,24	8,480	

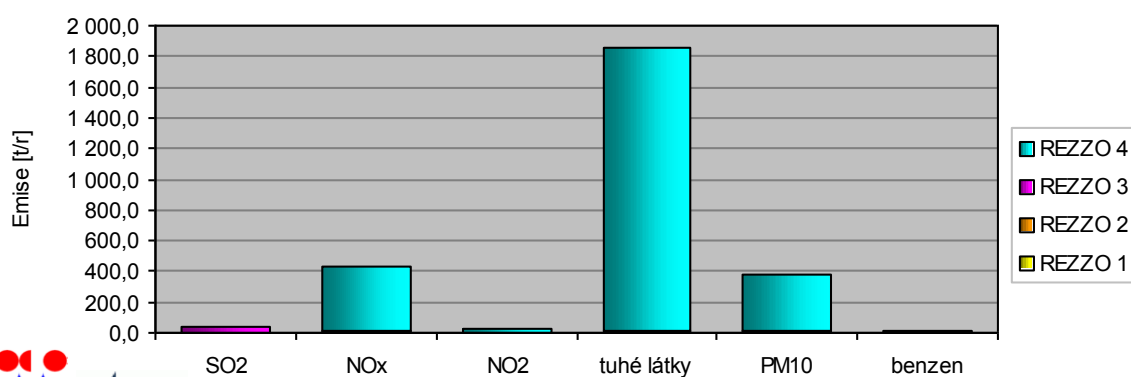


Graf 7: Celková emise sledovaných škodlivin

stacionární a mobilní zdroje REZZO 1-4 celkem, členěno dle kategorie REZZO [t/r]

Praha 20

Bilanční rok: 2011



Zdroj dat: Český hydrometeorologický ústav, Ateliér ekologických modelů, s. r. o.

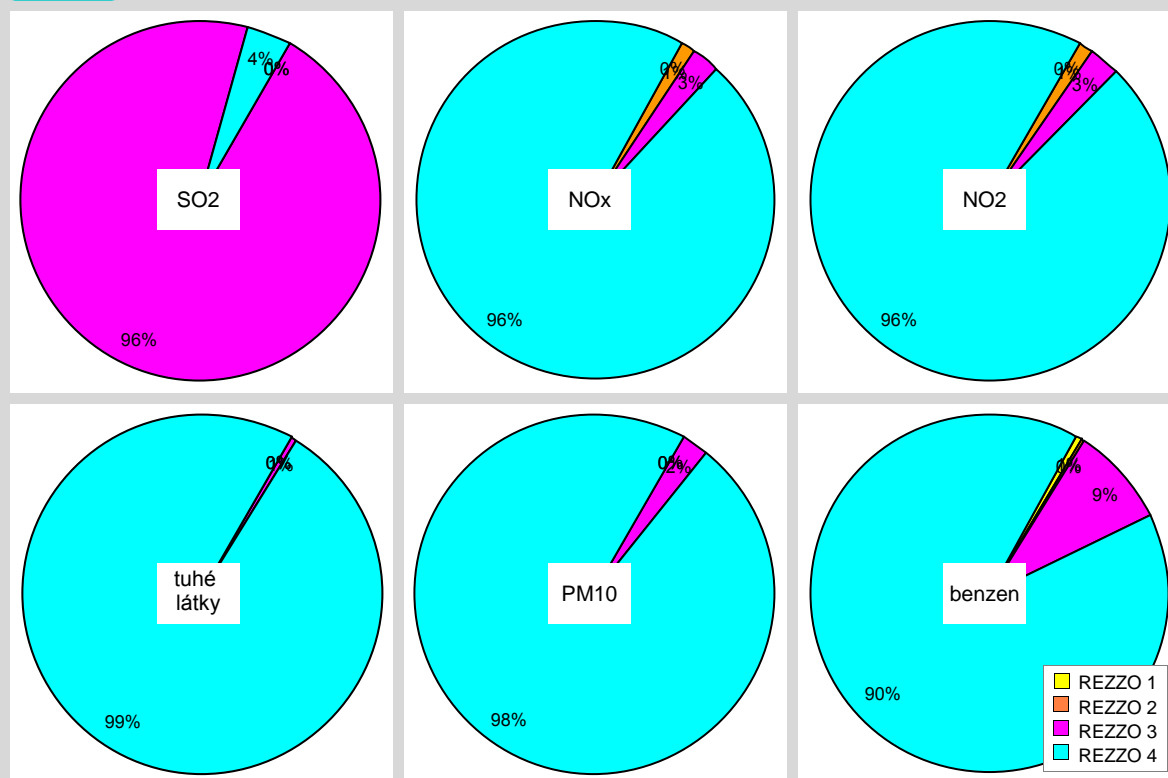


Graf 8: Podíl jednotlivých kategorií REZZO na celkové emisí

stacionární a mobilní zdroje REZZO 1-4 celkem, členěno dle kategorie REZZO [%]

Praha 20

Bilanční rok: 2011



F. IMISE

F.1 Imise v referenčních bodech [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]

statistika pro hodnocené škodliviny

Počet referenčních bodů: 1 865	Imise hodnocených škodlivin v referenčních bodech						Bilanční rok: 2011
	průměrné roční koncentrace			maximální hodinové koncentrace			doba překročení limitu
	NO2 * imisní limit = 40 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	Benzen * imisní limit = 5 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	PM10 * imisní limit = 40 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	NO2 * imisní limit = 200 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	Benzen imisní limit není stanoven [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	PM10 imisní limit není stanoven [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	NO2 tolerováno 0,2% roku [% roční doby]
Minimum	13,9	0,3	14,4	50,2	0,5	104,9	0,0
Průměr	17,7	0,4	23,0	88,6	4,5	228,0	0,0
Maximum	26,2	1,1	40,3	185,4	19,8	415,6	0,0
Směrodatná odchylka	2,3	0,1	3,3	28,6	3,8	41,8	0,0

* imisní limity s mezí tolerance k roku 2011

Zdroj dat: Ateliér ekologických modelů, s. r. o.

G. HLUK Z AUTOMOBILOVÉ DOPRAVY

G.1 Výpočtové body

pásmová distribuce výpočtových bodů na fasádách dle hladiny LAeq [dB] - den

Výpočtová výška [m]	Ekvivalentní hladina akustického tlaku LAeq na fasádách - den [dB]							Bilanční rok: 2011
	< 50	50 - 54,9	55 - 59,9	60 - 64,9	65 - 69,9	70 - 74,9	> 74,9	
Přízemí (3 m)	39 094	10 258	5 553	2 732	1 454	239	6	
1. patro (6 m)	28 009	11 079	5 802	2 727	1 449	155		
2. patro (9 m)	12 902	7 283	3 985	1 605	855	35		
3. patro (12 m)	4 717	2 742	1 382	597	349	17		
4. patro (15 m)	2 149	1 015	363	66	39			
5. patro (18 m)	1 107	513	190	3				
6. patro (21 m)	793	237	90	3				
7. patro (24 m)	569	137	56	1				
8. patro (27 m)	314	104	48					
9. patro (30 m)	234	81	42					

Zdroj dat: EKOLA group, spol. s r.o.

pásmová distribuce výpočtových bodů na fasádách dle hladiny LAeq [dB] - noc

Výpočtová výška [m]	Ekvivalentní hladina akustického tlaku LAeq na fasádách - noc [dB]							Bilanční rok: 2011
	< 50	50 - 54,9	55 - 59,9	60 - 64,9	65 - 69,9	70 - 74,9	> 74,9	
Přízemí (3 m)	52 455	4 121	1 677	978	105			
1. patro (6 m)	42 400	4 207	1 581	996	37			
2. patro (9 m)	22 716	2 409	1 009	521	10			
3. patro (12 m)	8 184	922	469	228	1			
4. patro (15 m)	3 343	206	64	19				
5. patro (18 m)	1 714	99						
6. patro (21 m)	1 076	47						
7. patro (24 m)	732	31						
8. patro (27 m)	438	28						
9. patro (30 m)	332	25						

Zdroj dat: EKOLA group, spol. s r.o.

G.2 Hodnocení zdravotních rizik

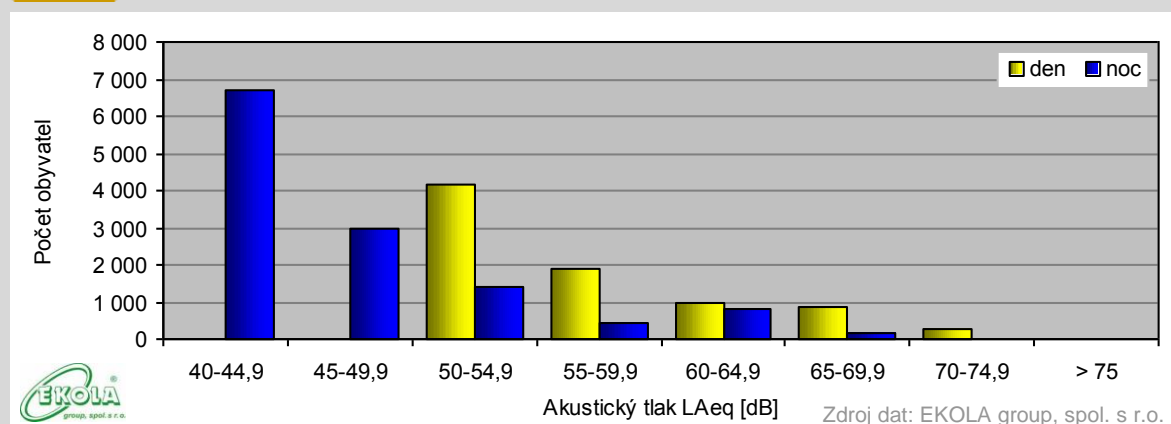


Graf 9: Hodnocení zdravotních rizik

Rozložení hlukové zátěže obyvatelstva - počet zasažených obyvatel

Praha 20

Bilanční rok: 2006



rozložení hlukové zátěže obyvatelstva - počet obyvatel v členění dle UO a LAeq [dB]

Kód UO		Hodnocení zdravotních rizik - rozložení hlukové zátěže obyvatelstva [dB]								Bilanční rok: 2006
		40 - 44,9	45 - 49,9	50 - 54,9	55 - 59,9	60 - 64,9	65 - 69,9	70 - 74,9	> 74,9	
5 752 Satalice - východ	den	-	-	0	0	0	0	0	0	
	noc	0	0	0	0	0	0	-	-	
5 753 Satalice - východ	den	-	-	0	0	0	0	0	0	
	noc	0	0	0	0	0	0	-	-	
5 760 Chvaly	den	-	-	2 097	1 211	705	431	182	0	
	noc	2 732	1 885	1 009	177	407	102	-	-	
5 770 U starých rybníků	den	-	-	15	0	1	21	0	0	
	noc	23	0	1	21	0	0	-	-	
5 800 Za poděbradskou silnicí	den	-	-	0	0	17	0	4	0	
	noc	0	0	17	0	4	0	-	-	
5 810 Horní Počernice - sever	den	-	-	0	31	0	10	0	0	
	noc	25	31	0	0	10	0	-	-	
5 820 K Vínofí	den	-	-	0	0	0	0	0	0	
	noc	0	0	0	0	0	0	-	-	
5 830 Horní Počernice	den	-	-	1 304	499	188	342	67	0	
	noc	1 634	925	252	196	293	39	-	-	
5 840 Xaverov	den	-	-	23	3	1	6	0	0	
	noc	4	19	4	3	3	0	-	-	
5 872 Za hřbitovem	den	-	-	0	0	0	0	0	0	
	noc	0	0	0	0	0	0	-	-	
6 960 U hvozdu	den	-	-	24	18	18	4	0	0	
	noc	5	19	18	18	4	0	-	-	
6 991 Rajská zahrada	den	-	-	0	0	0	0	0	0	
	noc	0	0	0	0	0	0	-	-	
7 000	den	-	-	0	0	0	0	0	0	

Kód UO		Hodnocení zdravotních rizik - rozložení hlukové zátěže obyvatelstva [dB]								Bilanční rok: 2006
		40 - 44,9	45 - 49,9	50 - 54,9	55 - 59,9	60 - 64,9	65 - 69,9	70 - 74,9	> 74,9	
U Radovic	noc	32	0	0	0	0	0	-	-	
7 010	den	-	-	724	112	36	71	0	0	
Ve žlábku	noc	2 224	100	84	10	71	0	-	-	
7 020	den	-	-	0	0	0	0	0	0	
Xaverov - východ	noc	0	0	0	0	0	0	-	-	
7 030	den	-	-	0	0	5	0	0	0	
Nad křížky	noc	0	0	0	5	0	0	-	-	
7 042	den	-	-	0	0	0	0	0	0	
U křížku	noc	0	0	0	0	0	0	-	-	
Obyvatel celkem:	den	-	-	4 187	1 874	971	885	253	0	
	noc	6 679	2 979	1 385	430	792	141	-	-	

G.3 Hodnocení budov

pásmová distribuce budov dle maximální hodnoty LAeq na fasádách [dB]

Počet budov	Maximální hodnoty LAeq dosažené na budovách [dB]							Bilanční rok: 2011
	< 50	50 - 54,9	55 - 59,9	60 - 64,9	65 - 69,9	70 - 74,9	> 74,9	
Počet budov - den	1 886	1 331	859	453	341	73	2	
Počet budov - noc	3 574	689	287	231	34	0	0	

Zdroj dat: EKOLA group, spol. s r.o.

G.4 Hluk z liniových zdrojů [dB]

emisní charakteriska ve vzdálenosti 7,5 m od osy komunikace

Kategorie	Hladina akustického tlaku LAeq	Pásmová distribuce hluku na silnicích [dB]		Bilanční rok: 2011
		délka komunikací [m] - den	délka komunikací [m] - noc	
REZZO 4	LAeq < 50 dB	0	3 363	
REZZO 4	LAeq 50 - 54,9 dB	203	4 399	
REZZO 4	LAeq 55 - 59,9 dB	4 036	8 550	
REZZO 4	LAeq 60 - 64,9 dB	5 653	4 178	
REZZO 4	LAeq 65 - 69,9 dB	10 155	966	
REZZO 4	LAeq 70 - 74,9 dB	2 234	13 866	
REZZO 4	LAeq > 74,9 dB	13 042	0	

Zdroj dat: EKOLA group, spol. s r.o.

H. OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

H.1 Stávající plochy ochrany přírody a krajiny

členěno dle typu plochy [ha]

Typ plochy	Ochrana přírody a krajiny - plochy [ha]		Bilanční rok: 2011
	plocha [ha]	podíl na ploše MČ [%]	
Zvláště chráněná území (ZCHÚ)	40,52	2,39	
NATURA 2000	81,32	4,80	
Ochranné pásmo ZCHÚ - definované pásmem 50 m	16,61	0,98	
Ochranné pásmo ZCHÚ - definované parcelami z vyhlášek	0,00	0,00	
Přírodní parky	275,07	16,24	
Významný krajinný prvek (registrovaný)	14,45	0,85	
Přírodovědně hodnotná lokalita	14,20	0,84	
Územní systém ekologické stability	182,48	10,77	

H.2 Památné stromy

Druh	Popis	Památné stromy		Bilanční rok: 2011
		výška [m]	obvod kmene [cm]	
dub letní	Dub letní v Horních Počernicích	22,00	348	
jasan ztepilý	Jasan ztepilý u školy v Bártlově	19,00	355	

I. ZELEŇ A KRAJINA

I.1 Přírodní a rekreační plochy

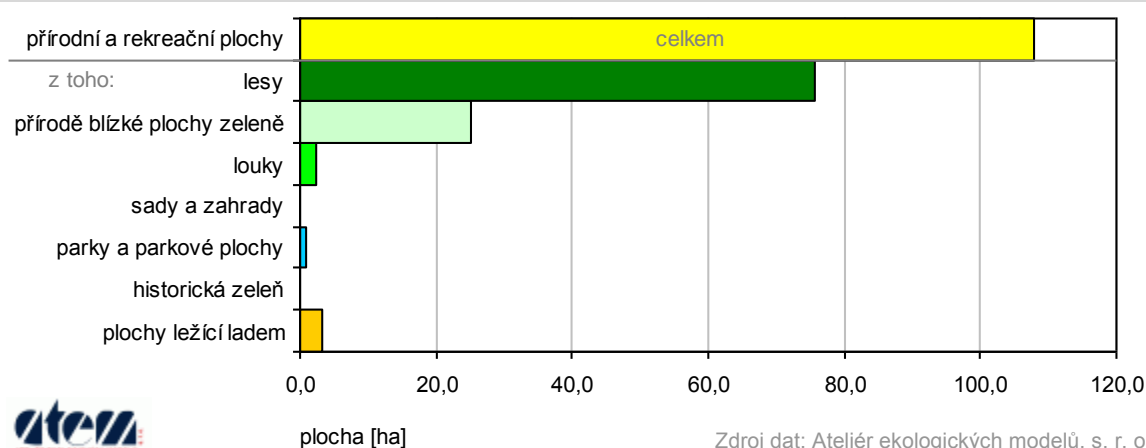


Graf 10: Přírodní a rekreační plochy

v členění dle typu plochy [ha]

Praha 20

Bilanční rok: 2011



členěno dle typu [ha]

Typ plochy	Přírodní a rekreační plochy [ha]		Bilanční rok: 2011
	plocha [ha]	podíl na ploše MČ [%]	
lesy	75,78	4,47	
přírodě blízké plochy zeleně	25,21	1,49	
louky	2,48	0,15	
parky a parkové plochy	1,01	0,06	
plochy ležící ladem	3,33	0,20	

Zdroj dat: Ateliér ekologických modelů, s. r. o.

I.2 Plochy zeleně

členěno dle typu [ha]

Typ plochy	Zeleň - plochy [ha]		Bilanční rok: 2011
	plocha [ha]	podíl na ploše MČ [%]	
lesy	78,89	4,66	
přírodě blízké plochy zeleně	37,90	2,24	
louky	3,78	0,22	
sady a zahrady	1,42	0,08	
parky a parkové plochy	8,60	0,51	
sídlištní zeleň *	15,98	0,94	
hřbitovy	1,33	0,08	
plochy ležící ladem	3,33	0,20	

* včetně zastavěné plochy

Zdroj dat: Ateliér ekologických modelů, s. r. o.

J. REKREACE

J.1 Cyklotrasy

členěno dle typu trasy [km]

Typ	Cyklotrasy	Bilanční rok: 2011
	délka [km]	
Cyklotrasy stávající stav - celkem:		18,56
z toho úseky oddělené od automobilové dopravy		2,56
Cyklotrasy výhledový stav - celkem:		18,83
z toho plánované cyklotrasy páteřní		9,88
plánované cyklotrasy hlavní		8,95

kritická místa na cyklotrasách

typ kritického místa	Kritická místa na cyklotrasách		Bilanční rok: 2008
	popis kritického místa	cyklotrasa	
intenzivní automobilový provoz	ulice Ve žlábku		
nerovný, nekvalitní povrch	2x příčný práh		
průjezd komplikovanější nebo frekventovanější křižovatkou	přejezd frekventované ulice Náchodská		
průjezd komplikovanější nebo frekventovanější křižovatkou	přejezd frekventované ulice Náchodská		
průjezd komplikovanější nebo frekventovanější křižovatkou	přejezd frekventované ulice Náchodská		
překážka (závora, sloup, zábrana)	betonové bloky		
překážka (závora, sloup, zábrana)	závora		
zúžení	mostek		

J.2 Doporučené trasy

propojující obytnou zástavbu s přírodními a rekreačními plochami

Celková délka doporučených rekreačních tras [km]: 4,15

Počet problémových míst na trasách: 0

Vysvětlivky:

Přehled hlavních zkratk

Zkratka	Přehled hlavních zkratk	
	Popis	
ČSÚ	Český statistický úřad	
GIS	Geografický informační systém	
LAeq	Hladina akustického tlaku [dB]	
MČ	Městská část	
MHMP	Magistrát hlavního města Prahy	
NATURA 2000	Soustava chráněných území evropského významu	
NO2	Oxid dusičitý	
NOx	Oxidy dusíku	
OZE	Obnovitelné zdroje energie	
PM10	Suspendované částice frakce do 10 µm	
RD	Rodinné domky	
REZZO	Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší	
REZZO 1	Zvláště velké a velké stacionární zdroje znečišťování ovzduší, spalování s tepelným výkonem nad 5 MW a zvláště významné technologie	
REZZO 2	Střední stacionární zdroje znečišťování ovzduší, spalování s výkonem 0,2-5 MW a významné technologie	
REZZO 3	Malé stacionární zdroje znečišťování ovzduší, spalování s výkonem do 0,2 MW, lokální vytápění, méně významné technologie	
REZZO 4	Mobilní zdroje znečišťování ovzduší - doprava	
SLDB	Sčítání lidu, domů a bytů	
SO2	Oxid siřičitý	
UO	Urbanistický obvod	
ÚSES	Územní systém ekologické stability	
VKP	Významný krajinný prvek	
ZCHÚ	Zvláště chráněná území	
ZÚJ	Základní územní jednotka	
ZUZI	Systém základní územní identifikace	