



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-Štěrboholy - Souhrnná zpráva o vybraných složkách životního prostředí

A. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKACE

Praha-Štěrboholy

Kód městské části (ZUZ):	49
Kód ZÚJ (ČSÚ):	547 409
Kód správního obvodu (ČSÚ):	1115
Název správního obvodu:	Praha 15
Počet urbanistických obvodů (UO):	4
Nadmořská výška [m] - maximální:	267
Nadmořská výška [m] - minimální:	232
Hustota obyv. [os./km ²] k 31.12.2011:	635
Výměra [ha] (ČSÚ, k 31.12.2011):	297



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
	256	270	325	314	48	3	5

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
170	200	236	282	276	31,0	45	3

B.3 Vývoj počtu obyvatel

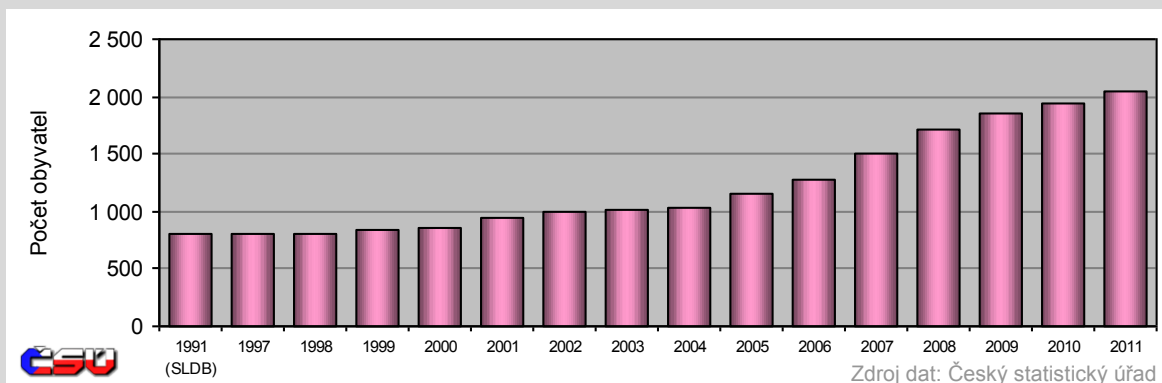
Vývoj bydlícího obyvatelstva k 31.12.											
1991	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
799	952	997	1013	1032	1151	1282	1504	1705	1860	1933	2041



Graf 1: Vývoj počtu obyvatel

Celkový počet bydlících obyvatel k 31.12.

Praha-Štěrboholy



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)	
3	5	9	4	

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 1	Zvláště velké a velké stacionární zdroje		2 743 308			39 731	2 783 039	
REZZO 2	Střední stacionární zdroje					11 086	11 086	
REZZO 3	Domácnosti na tuhá paliva	26	2 530	271			2 827	
REZZO 3	Domácnosti na zemní plyn					26 265	26 265	
REZZO 3	Kotelny na zemní plyn					5 695	5 695	
Celkem [GJ/r]:		26	2 745 838	271		82 777	2 828 912	

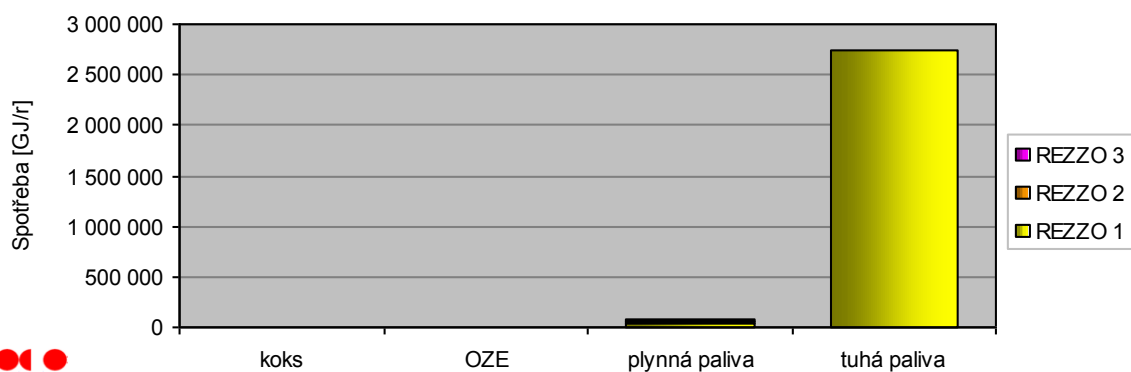


Graf 2: Spotřeba tepla v palivu

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

Praha-Štěrboboholy

Bilanční rok: 2011



Zdroj dat: Český hydrometeorologický ústav

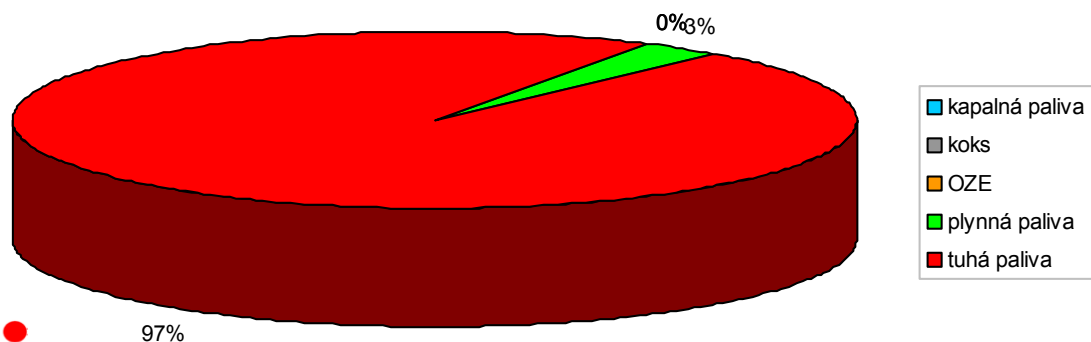


Graf 3: Skladba spotřeby paliv

stacionární zdroje, členěno dle skupenství paliva [%]

Praha-Štěrboboholy

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	2,22	167,80	8,39	1,95	0,43	0,000	
REZZO 2	0,00	0,41	0,02	0,00	0,00	0,001	
REZZO 3	2,29	1,54	0,08	0,81	0,63	0,051	
Celkem [t/r]:	4,51	169,75	8,49	2,76	1,07	0,052	

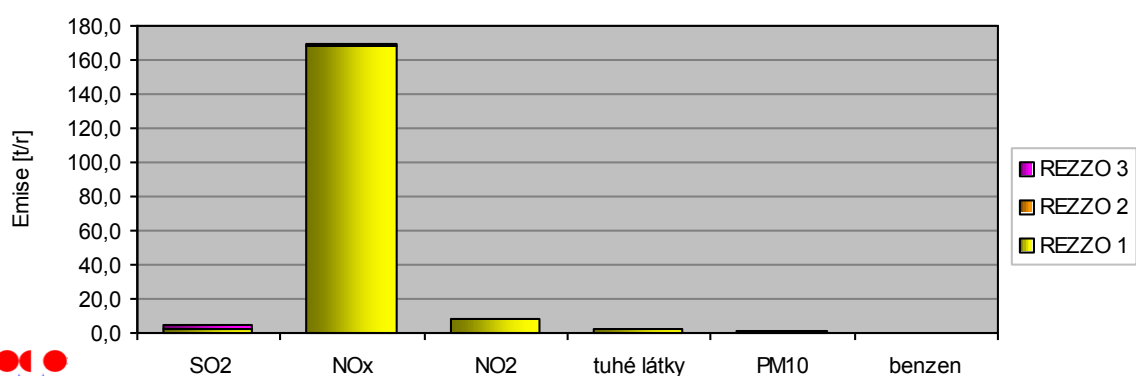


Graf 4: Emise sledovaných škodlivin

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

Praha-Štěrboholy

Bilanční rok: 2011



Zdroj dat: Český hydrometeorologický ústav

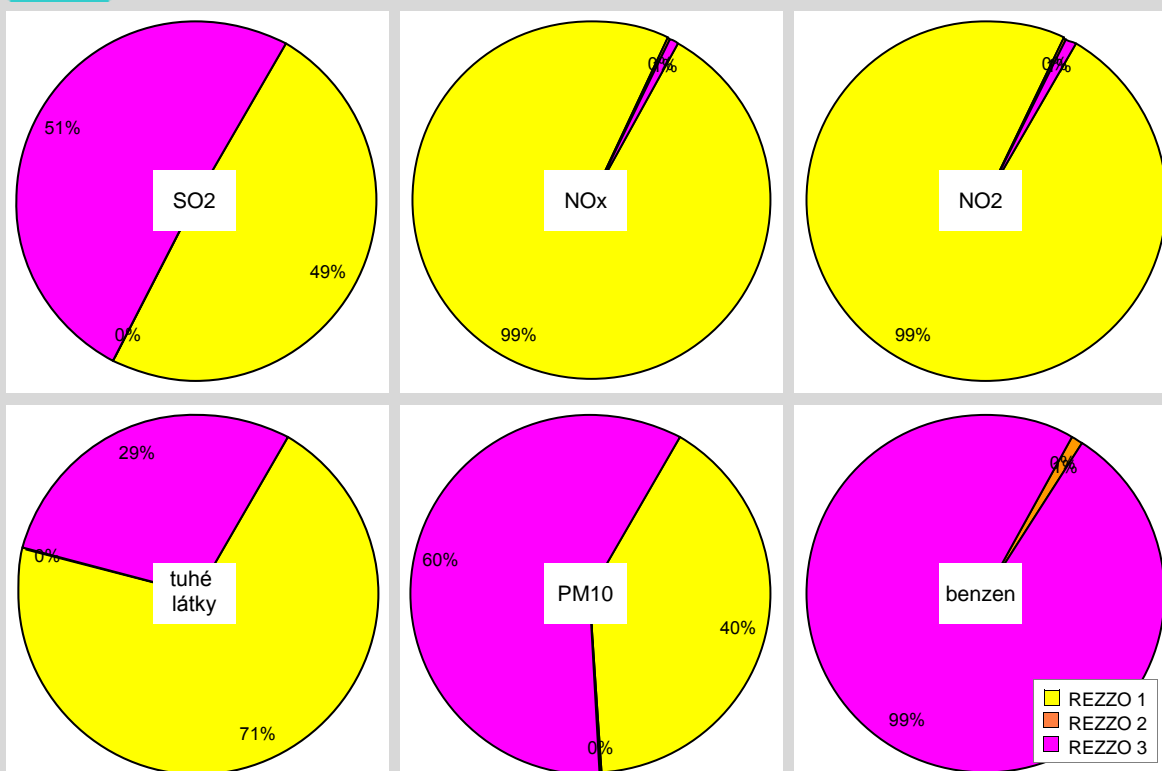


Graf 5: Podíl jednotlivých kategorií REZZO na celkové emisi

stacionární zdroje, členěno dle kategorie REZZO [%]

Praha-Štěrboholy

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	
4 353	Hostivař - průmyslový obvod	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	
4 910	Štěrboholy - západ	2,34	167,83	8,39	1,99	0,46	0,003	
4 930	Štěrboholy - střed	2,09	1,91	0,10	0,75	0,59	0,047	
4 942	Dolní Měcholupy - sever	0,09	0,01	0,00	0,03	0,02	0,002	
Celkem [t/r]:		4,51	169,75	8,49	2,76	1,07	0,052	

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 <small>Speciální zdroje = čerpací stanice, parkoviště, garáže</small>	Emise sledovaných škodlivin [t/r]						Bilanční rok: 2011
		SO ₂	NO _x	NO ₂	tuhé látky	PM ₁₀	benzen	
REZZO 4	Křižovatky	0,04	4,86	0,42	3,85	3,64	0,066	
REZZO 4	Liniové zdroje	0,51	145,68	6,54	516,59	103,98	2,609	
REZZO 4	Speciální zdroje	0,03	4,11	0,18	2,67	3,00	0,352	
REZZO 4	Tunely	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	
Automobilová doprava celkem [t/r]:		0,57	154,64	7,15	523,11	110,62	3,027	

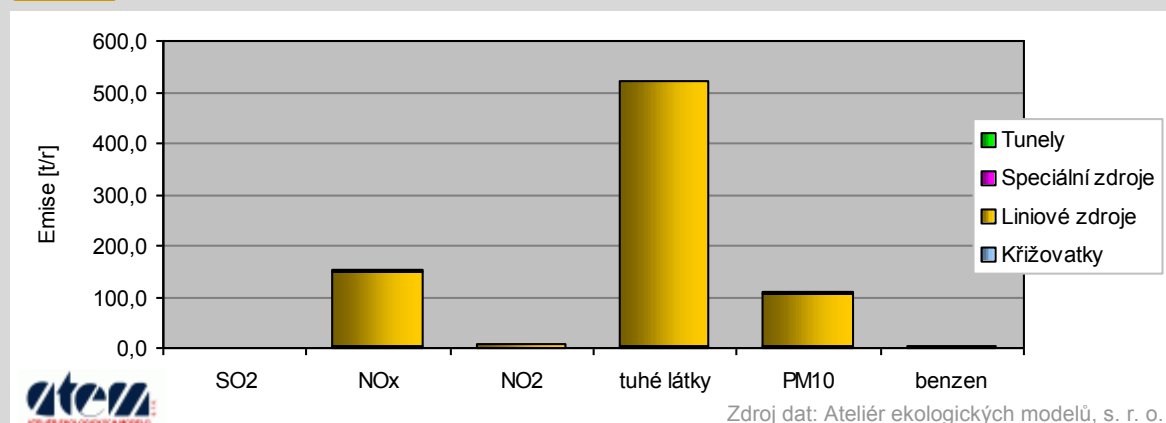


Graf 6: Emise sledovaných škodlivin

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

Praha-Štěrboholy

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	261 276	13 501	17 450	2 849

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	700
REZZO 4	parkoviště	2	2 600

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
	SO ₂	NO _x	NO ₂	tuhé látky	PM ₁₀	benzen	
REZZO 1	2,22	167,80	8,39	1,95	0,43	0,000	
REZZO 2	0,00	0,41	0,02	0,00	0,00	0,001	
REZZO 3	2,29	1,54	0,08	0,81	0,63	0,051	
REZZO 4	0,57	154,64	7,15	523,11	110,62	3,027	
Celkem [t/r]:	5,09	324,39	15,64	525,87	111,69	3,079	

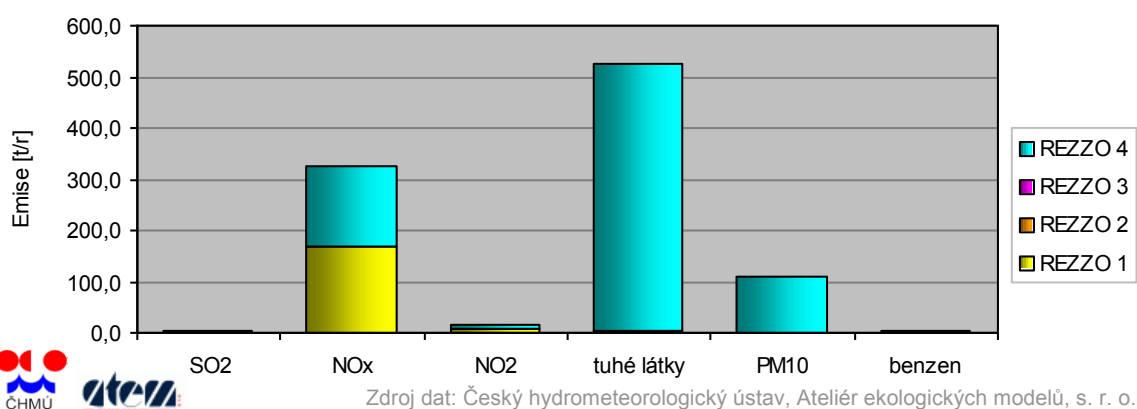


Graf 7: Celková emise sledovaných škodlivin

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

Praha-Štěrboholy

Bilanční rok: 2011

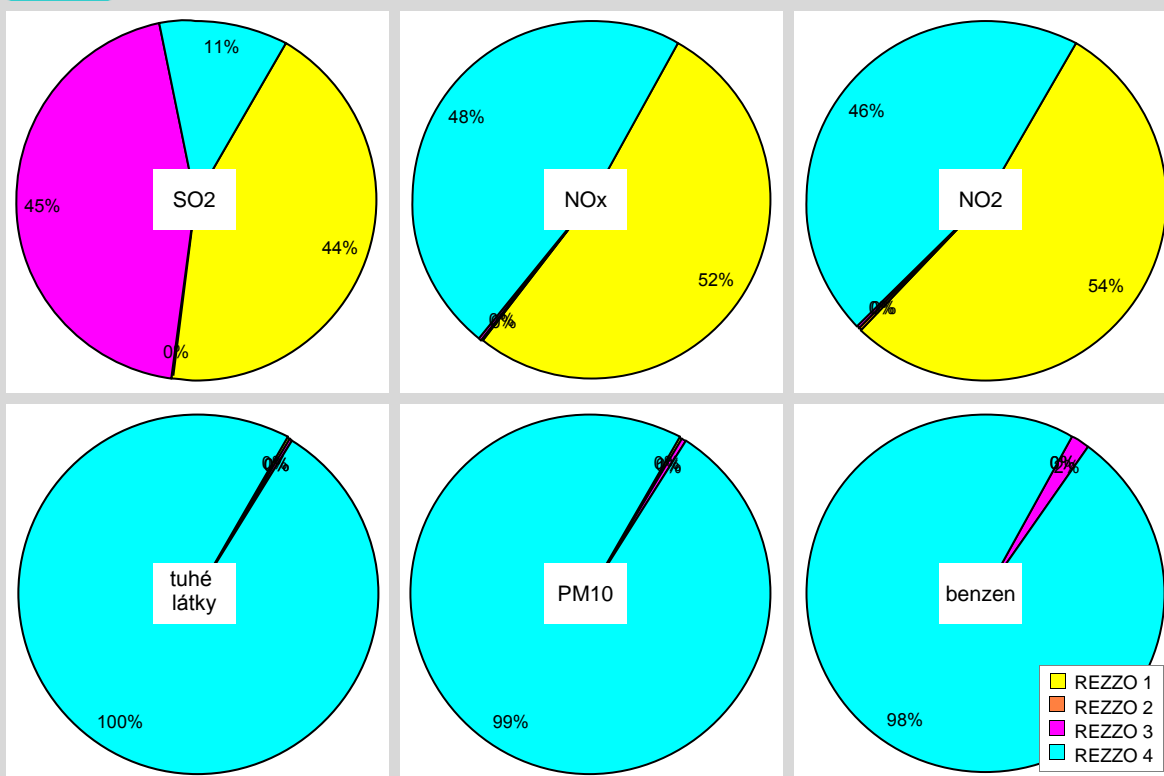


Graf 8: Podíl jednotlivých kategorií REZZO na celkové emisi

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

Praha-Štěrboholy

Bilanční rok: 2011



F. IMISE

F.1 Imise v referenčních bodech [µg.m-3]

statistika pro hodnocené škodliviny

Počet referenčních bodů: 319	Imise hodnocených škodlivin v referenčních bodech						Bilanční rok: 2011
	průměrné roční koncentrace			maximální hodinové koncentrace			dobu překročení limitu
	NO2 * imisní limit = 40 [µg.m-3]	Benzen * imisní limit = 5 [µg.m-3]	PM10 * imisní limit = 40 [µg.m-3]	NO2 * imisní limit = 200 [µg.m-3]	Benzen imisní limit není stanoven [µg.m-3]	PM10 imisní limit není stanoven [µg.m-3]	NO2 tolerováno 0,2% roku [% roční doby]
Minimum	16,4	0,3	19,2	73,9	2,1	179,5	0,0
Průměr	22,6	0,5	26,2	148,4	4,4	267,1	0,0
Maximum	31,8	1,1	49,1	274,3	10,1	489,8	1,8
Směrodatná odchylka	2,9	0,1	3,8	48,6	1,6	57,3	0,2

* 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)	5 990	2 182	994	545	139	8		
1. patro (6 m)	4 202	2 269	834	560	101	3		
2. patro (9 m)	2 080	1 935	499	394	48	3		
3. patro (12 m)	844	848	213	268	75			
4. patro (15 m)	297	488	118	159	81			
5. patro (18 m)	101	83	30	5				
6. patro (21 m)	99	82	33	5				
7. patro (24 m)	93	84	36	6				
8. patro (27 m)	90	69	45					
9. patro (30 m)	84	43	32					

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)	8 534	860	403	58	3			
1. patro (6 m)	6 776	785	380	25	3			
2. patro (9 m)	4 203	459	280	17				
3. patro (12 m)	1 748	220	229	51				
4. patro (15 m)	794	103	173	73				
5. patro (18 m)	183	30	6					
6. patro (21 m)	173	40	6					
7. patro (24 m)	150	63	6					
8. patro (27 m)	137	67						
9. patro (30 m)	109	50						

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

G.2 Hodnocení zdravotních rizik

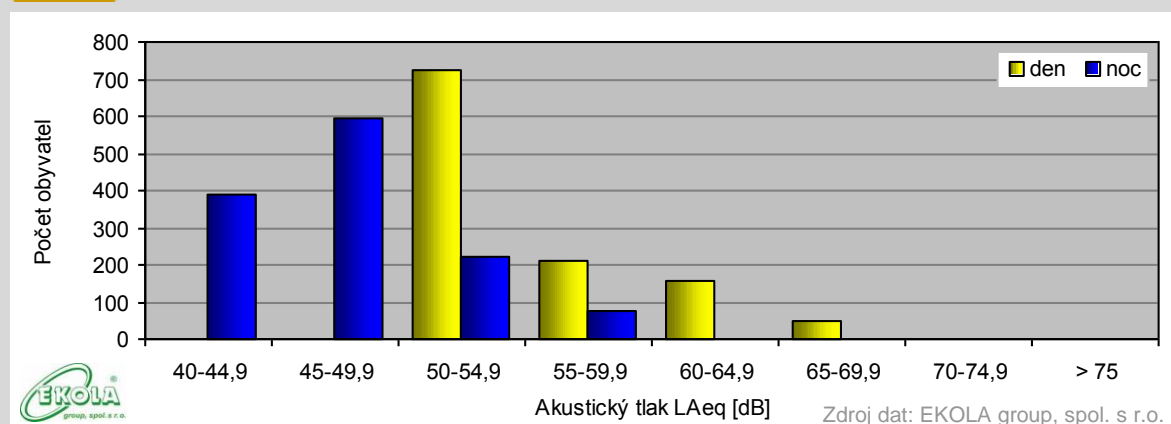


Graf 9: Hodnocení zdravotních rizik

Rozložení hlukové zátěže obyvatelstva - počet zasažených obyvatel

Praha-Štěrboholy

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	
4 353 Hostivař - průmyslový obvod	den	-	-	0	0	0	0	0	0	
	noc	0	0	0	0	0	0	-	-	
4 910 Štěrboholy - západ	den	-	-	7	27	15	0	0	0	
	noc	0	7	42	0	0	0	-	-	
4 930 Štěrboholy - střed	den	-	-	713	184	136	50	0	0	
	noc	389	582	179	72	0	0	-	-	
4 942 Dolní Měcholupy - sever	den	-	-	3	0	7	0	0	0	
	noc	0	3	2	5	0	0	-	-	
Obyvatel celkem:	den	-	-	723	211	158	50	0	0	
	noc	389	592	223	77	0	0	-	-	

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	257	351	121	79	39	2	0	
Počet budov - noc	634	113	53	18	1	0	0	

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

G.4 Hluk z liniových zdrojů [dB]

emisní charakteristika 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	739	
REZZO 4	LAeq 50 - 54,9 dB	739	1 546	
REZZO 4	LAeq 55 - 59,9 dB	46	1 133	
REZZO 4	LAeq 60 - 64,9 dB	2 320	1 372	
REZZO 4	LAeq 65 - 69,9 dB	869	887	
REZZO 4	LAeq 70 - 74,9 dB	1 703	3 428	

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 > 74,9 dB	3 428	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)	0,00	0,00	
NATURA 2000	0,00	0,00	
Ochranné pásmo ZCHÚ - definované pásmem 50 m	0,00	0,00	
Ochranné pásmo ZCHÚ - definované parcelami z vyhlášek	0,00	0,00	
Přírodní parky	0,00	0,00	
Významný krajinný prvek (registrovaný)	32,84	11,06	
Přírodovědně hodnotná lokalita	0,00	0,00	
Územní systém ekologické stability	1,49	0,50	

H.2 Památné stromy

I. ZELEŇ A KRAJINA

I.1 Přírodní a rekreační plochy

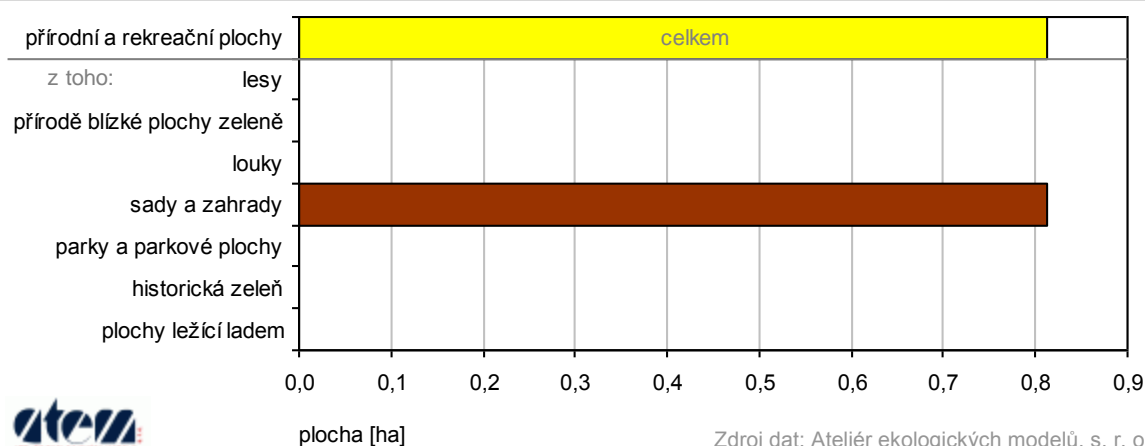


Graf 10: Přírodní a rekreační plochy

v členění dle typu plochy [ha]

Praha-Štěrboholy

Bilanční rok: 2011



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

členěno dle typu [ha]

Typ plochy	Přírodní a rekreační plochy [ha]		Bilanční rok: 2011
	plocha [ha]	podíl na ploše MČ [%]	
sady a zahrady	0,81	0,27	

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 [%]	
sady a zahrady	0,81		0,27	
parky a parkové plochy	2,64		0,89	

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:				
z toho úseky oddělené od automobilové dopravy				
Cyklotrasy výhledový stav - celkem:			0,96	
z toho plánované cyklotrasy pátevní				
plánované cyklotrasy hlavní			0,96	

kritická místa na cyklotrasách

typ kritického místa	Kritická místa na cyklotrasách		Bilanční rok: 2008	
	popis kritického místa		cyklotrasa	

J.2 Doporučené trasy

propojující obytnou zástavbu s přírodními a rekreačními plochami

Celková délka doporučených rekreačních tras [km]: 0,00

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	
NO ₂	Oxid dusičitý	
NO _x	Oxidy dusíku	
OZE	Obnovitelné zdroje energie	
PM ₁₀	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	
SO ₂	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	