

Tab. 1 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří znečištění ovzduší v České republice, 2012

Zóna / aglomerace	ČEZ	ČHMÚ	KMon	P+S	SV	ZÚ	Celkem
Aglomerace Brno		6	6		2		14
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	2	14	1		7		24
Aglomerace Praha		15				5	20
Zóna Jihovýchod		12			4		16
Zóna Jihozápad		13	5			4	22
Zóna Moravskoslezsko		2			1		3
Zóna Severovýchod	1	24			1	5	31
Zóna Severozápad	11	21		1		6	39
Zóna Střední Čechy		10		2		6	18
Zóna Střední Morava		10	4		1		15
Celkem	14	127	16	3	16	26	202

Vysvětlivky:

ZÚ	Zdravotní ústav [SZÚ (1), ZÚ Ústí n.L.(24), HEL Cheb (1)]
P+S	průmysl [ČESRAF (1), Vápenka Čertovy schody, a.s. (1)] + školství [SŠZE Žatec(1)]
KMon	komunální monitoring [MÚ Třinec (1), Město Plzeň (5), Město Šumperk (1), Město Zlín (1), Statutární město Brno (6), Město Valašské Meziříčí(2)]
SV	spoluvlastníci - ČHMÚ+Moravskoslezský kraj (5), ČHMÚ+Statutární město Pardubice (1), ZÚ+Statutární město Ostrava (10)

Tab. 2 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří základní znečišťující látky, AMS, Česká republika 2012

Zóna / aglomerace	PM ₁₀		NO ₂ , NO, NO _x		SO ₂		O ₃		CO		BTX	
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	O3	ČHMÚ	O4	ČHMÚ	O5	ČHMÚ	O6
Aglomerace Brno	2	6	3	4	1	4	1	2	2	4	1	
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	9	6	10	7	9	6	4	2	2		4	1
Aglomerace Praha	15		15		8		8		4		4	
Zóna Jihovýchod	5	3	5		4		5		3		2	
Zóna Jihozápad	3	9	6	8	6	7	7	5	2	5	2	1
Zóna Moravskoslezsko	2		2	1	2		2	1				
Zóna Severovýchod	7	3	10	3	9	3	9	2	3	1	2	1
Zóna Severozápad	15	6	19	11	16	11	11		4		5	
Zóna Střední Čechy	5	1	6	2	5	1	3	1	2	1	1	1
Zóna Střední Morava	6	1	6	2	4	2	5	2	2		2	
Celkem	69	35	82	38	64	34	55	15	24	11	23	4
Celkem	104		120		98		70		35		27	

Vysvětlivky:

O1 ostatní:	Město Plzeň, Statutární město Brno, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ČEZ, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava, MÚ Třinec
O2 ostatní:	Česká rafinářská a.s., ČEZ, ZÚ Ústí n.L., Město Plzeň, Statutární město Brno, MÚ Třinec, ZÚ+Statutární město Ostrava, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Šumperk, Město Zlín, ČHMÚ+Statutární město Pardubice, Vápenka Čertovy schody a.s
O3 ostatní:	ZÚ Ústí n.L., Česká rafinářská a.s., ČEZ, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Plzeň, Město Zlín, Město Šumperk, Statutární město Brno, ČHMÚ+Statutární město Pardubice, ZÚ+Statutární město Ostrava
O4 ostatní:	ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Plzeň, Město Šumperk, Město Zlín, Statutární město Brno, ČHMÚ+Statutární město Pardubice, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava, Vápenka Čertovy schody a.s
O5 ostatní:	Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s, ZÚ Ústí n.L.
O6 ostatní:	Česká rafinářská a.s., Město Plzeň, MÚ Třinec, ČHMÚ+Statutární město Pardubice

BTX Zahrnuje měření aromatických uhlovodíků:
benzen, toluen, etylbenzen, o-xylen, m-xylen, p-xylen

Poznámka: Na konkrétních stanicích může být program měření proti výše uvedeným výčtům omezen.

Tab. 3 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny, AMS, Česká republika 2012

Zóna / aglomerace	PM _{2,5}		PM ₁	H ₂ S	NH ₃	NV		Meteo	
	ČHMÚ	O1	O2	O3	ČHMÚ	ČHMÚ	O4	ČHMÚ	O5
Aglomerace Brno	1	3	3					1	6
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	3	4		1				9	7
Aglomerace Praha	6							6	
Zóna Jihovýchod	4							4	
Zóna Jihozápad	2	5	5				1	4	4
Zóna Moravskoslezsko	1							2	
Zóna Severovýchod	3				1			9	2
Zóna Severozápad	4	2			1	1		17	12
Zóna Střední Čechy	2	1						4	2
Zóna Střední Morava	2							7	
Celkem	28	15	8	1	2	1	1	63	33
Celkem	43		8	1	2	2		96	

Vysvětlivky:

O1 ostatní: ČEZ, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s., ZÚ+Statutární město Ostrava
O2 ostatní: Město Plzeň, Statutární město Brno
O3 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava
O4 ostatní: Město Plzeň
O5 ostatní: Česká rafinérská a.s., ČEZ, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Plzeň, MÚ Třinec, Statutární město Brno, ČHMÚ+Statutární město Pardubice, SŠZE Žatec, Vápenka Čertovy schody a.s., ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava

NV Měření počtu vozidel

Meteo Měření meteorologických prvků:

T10m - teplota 10 m nad terénem, T2m - teplota 2 m nad terénem, h - relativní vlhkost vzduchu, p - atmosférický tlak, RAIN - srážkový úhrn, GLRD - sluneční záření, WV- rychlost větru, WD - směr větru, WVm - krátkodobé maximum rychlosti větru, WDM - směr krátkodobého maxima větru.

Poznámka: Na konkrétních stanicích může být program měření proti výše uvedeným výčtům omezen.

Tab. 4 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy v České republice, 2012

Zóna / aglomerace	NO ₂		PM ₁₀		TK		SO ₂		SPM	NO _x
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	O3	ČHMÚ	O4	O5	O6
Aglomerace Brno	3		4	2	1	2				
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	2	1	6	3	3	4	2			
Aglomerace Praha	1	4	1	5	1	5				
Zóna Jihovýchod	6		7	1	2	4	2			
Zóna Jihozápad	4		6		3	3	4			
Zóna Moravskoslezsko		1		1		1				
Zóna Severovýchod	9		17	2	8	5	4			
Zóna Severozápad	2	2	9	3	3	1	2	3	2	3
Zóna Střední Čechy	4		5	5	1	6	1			
Zóna Střední Morava	2		5	3	2	1	1			
Celkem	33	8	60	25	24	32	16	3	2	3
Celkem	41		85		56		19		2	3

Vysvětlivky:

O1 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ Ústí n.L., HEL Cheb, ZÚ+Statutární město Ostrava

O2 ostatní: SZÚ, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava, HEL Cheb, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Šumperk, Město Valašské Meziříčí

O3 ostatní: ZÚ Ústí n.L., ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

O4 ostatní: ZÚ Ústí n.L.

O5 ostatní: ZÚ Ústí n.L.

O6 ostatní: ZÚ Ústí n.L.

TK Zahnuje měření prvků:
As, Cd, Pb, Cr, Ni, Be, Mn, Fe, Cu, Zn, V, Se, Co.

Poznámka: pouze agreg. 24h údaje: SZÚ - CO: Praha - 1 měření; ZÚ Ústí n.L. - ozon, NO: zóna Severozápad – 1 měření; ZÚ+Statutární město Ostrava - NO: aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek – 1 měření
Na konkrétních stanicích může být program měření proti výše uvedeným výtům omezen.

Tab. 5 Přehled celkového počtu lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka, Česká republika, 2012

Zóna / aglomerace	POPs		VOC		PM _{2,5}		SNO ₃ ⁻	H ₂ S	Hg		Hg ⁰
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	O3	ČHMÚ		O4	ČHMÚ	O5
Aglomerace Brno	1	1	2		1						
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	3	5	1	2	3					1	
Aglomerace Praha	1	1	2		1	1					
Zóna Jihovýchod	3	1	2		1		1		1		1
Zóna Jihozápad	2	1									
Zóna Moravskoslezsko											
Zóna Severovýchod	3	1			5		1				
Zóna Severozápad	4	1	2		4			1			
Zóna Střední Čechy	2				1						
Zóna Střední Morava	2				1						
Celkem	21	11	9	2	17	1	2	1	1	1	1
Celkem	32		11		18		2	1	2		1

Vysvětlivky:

- O1 ostatní: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, SZÚ, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava
O2 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava
O3 ostatní: SZÚ
O4 ostatní: ZÚ Ústí n.L.
O5 ostatní: ZÚ+Statutární město Ostrava

ČHMÚ – Zóna Jihovýchod - 1 měření: EC, OC, Ca (2+), K(+), Mg(2+), Na(+)

Vysvětlivky:

- VOC Zahrnuje měření jednotlivě analyzovaných uhlovodíků:
benzen, metan, etan, eten, propan, propen, i-butan, n-butan, acetylen, suma butenu, i-pentan, n-pentan, suma pentenu, metylcyklopentan,
n-hexan, cyklohexan, n-heptan, isopren, toluen, etylbenzen, m,p-xylen, o-xylen, xyleny-suma, nonan, 2+3 metylpentan, 2+3 metylhexan, cyklopentan, 2,2-dimetylbutan, 2,3 dimetylbutan, 2+3 metylheptan, i-oktan, n-oktan.
- POPs Zahrnuje měření persistentních organických látek:
antracen, acenaften, acenaftylen, benzo(a)antracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, benzo(k)fluoranten, chrysen, dibenzo(a,h)antracen, fenantren, fluoren, fluoranten, ideno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren, alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gama-HCH, hexachlorbenzen, PAHs, PCP28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, koronen

Poznámka: Na konkrétních stanicích může být program měření proti výše uvedeným výčtům omezen.

Tab. 6 Procenta platných dat ze stanic s kontinuálním měřením, 2012

	ČESRAF	ČEZ	ČHMÚ	ČHMÚ, MSK	MPI	MŠUM	MÚTř	MZLI	SMBрно	SMPce, ČHMÚ	SŠZE Žatec	VČs	ZÚ Ústí n.L.	ZÚ, SMOva
BZN	1/ 0 %		24/16 66,7 %		1/1 100 %		1/ 0 %			1/ 0 %				
CO			24/21 87,5 %		3/3 100 %				4/1 25 %			1/1 100 %	3/2 66,7 %	
EBZN	1/ 0 %		3/2 66,7 %											
H ₂ S														1/1 100 %
MPXY	1/ 0 %													
MXY			3/2 66,7 %											
NH ₃			2/2 100 %											
NO	1/ 0 %	14/14 100 %	82/80 97,6 %	3/2 66,7 %	5/1 20 %		1/1 100 %		4/4 100 %	1/1 100 %	1/ 0 %	1/1 100 %	4/2 50 %	4/2 50 %
NO ₂	1/ 0 %	14/14 100 %	82/80 97,6 %	3/2 66,7 %	5/1 20 %	1/1 100 %	1/1 100 %	1/ 0 %	4/4 100 %	1/1 100 %	1/ 0 %	1/1 100 %	4/3 75 %	4/2 50 %
NO _x	1/ 0 %	14/14 100 %	82/80 97,6 %	3/2 66,7 %	5/1 20 %		1/1 100 %		4/4 100 %	1/1 100 %	1/ 0 %	1/1 100 %	4/2 50 %	4/2 50 %
O ₃			55/54 98,2 %	1/1 100 %	3/3 100 %	1/1 100 %		1/ 0 %	2/1 50 %	1/1 100 %	1/ 0 %	1/1 100 %	3/1 33,3 %	3/2 66,7 %
OXY	1/ 0 %		3/2 66,7 %											
PM ₁					5/ 0 %				3/2 66,7 %					
PM ₁₀		6/4 66,7 %	69/65 94,2 %	2/2 100 %	9/2 22,2 %		1/1 100 %		6/2 33,3 %		1/ 0 %		9/ 0 %	6/3 50 %
PM _{2,5}		3/1 33,3 %	28/23 82,1 %	2/2 100 %	6/2 33,3 %				3/2 66,7 %			1/1 100 %		1/1 100 %
PXY			3/2 66,7 %							1/ 0 %				
SO ₂	1/ 0 %	14/14 100 %	64/64 100 %	2/2 100 %	5/5 100 %	1/1 100 %		1/ 0 %	4/2 50 %	1/1 100 %			3/ 0 %	4/2 50 %
TLN	1/ 0 %		24/10 41,7 %		1/1 100 %		1/ 0 %			1/ 0 %				

Tab. 7 Procenta platných dat ze stanic s manuálním měřením, 2012

	ČHMÚ	ČHMÚ, MSK	HEL Cheb	MŠUM	MVM	MZLI	SZÚ	ZÚ Ústí n.L.	ZÚ, SMOva
As	29/21 72,4 %	2/2 100 %					2/2 100 %	19/18 94,7 %	10/8 80 %
BZN	10/10 100 %								2/2 100 %
Cd	29/21 72,4 %	2/2 100 %					2/2 100 %	19/18 94,7 %	10/8 80 %
CO							1/1 100 %		
EC	2/1 50 %								
H ₂ S								1/ 0 %	
Hg	1/1 100 %								1/ 0 %
Hg ⁰	1/1 100 %								
Ni	29/21 72,4 %	2/2 100 %					2/2 100 %	19/18 94,7 %	10/8 80 %
NO								1/ 0 %	1/1 100 %
NO ₂	33/ 0 %	1/ 0 %	1/ 0 %				1/ 0 %	4/1 25 %	1/1 100 %
NO _x								3/1 33,3 %	
O ₃								1/ 0 %	
OC	2/1 50 %								
Pb	29/21 72,4 %	2/2 100 %					2/2 100 %	19/18 94,7 %	10/8 80 %
PM ₁₀	66/50 75,8 %	3/3 100 %	1/ 0 %	1/1 100 %	2/2 100 %	1/ 0 %	1/ 0 %	13/2 15,4 %	4/2 50 %
PM _{2,5}	17/12 70,6 %						1/ 0 %		
SNH ₄	2/2 100 %								
SNO ₃	2/2 100 %								
SO ₂	16/16 100 %							3/2 66,7 %	
SO ₄ ⁽²⁻⁾	2/2 100 %								
SPM								2/1 50 %	

Tab. 8 Procenta platných dat ze stanic s měřením meteorologických prvků, 2012

	ČESRAF	ČEZ	ČHMÚ	ČHMÚ, MSK	MPI	MÚTř	SMBrno	SMPce, ČHMÚ	SŠZE Žatec	VČs	ZÚ Ústí n.L.	ZÚ, SMOva
GLRD			49/47 95,9 %					1/1 100 %	1/ 0 %			
h	1/ 0 %		60/56 93,3 %	1/1 100 %	5/3 60 %		6/4 66,7 %	1/1 100 %	1/ 0 %	1/1 100 %	1/1 100 %	2/2 100 %
p							3/3 100 %					
T10m		14/14 100 %			3/3 100 %						1/1 100 %	
T2m	1/ 0 %		63/62 98,4 %	2/2 100 %	5/3 60 %	1/1 100 %	6/4 66,7 %	1/1 100 %	1/ 0 %	1/1 100 %	1/1 100 %	2/2 100 %
WV, WD	1/ 0 %	14/14 100 %	63/61 96,8 %	2/2 100 %	3/2 66,7 %	1/1 100 %	6/4 66,7 %	1/1 100 %	1/ 0 %	1/ 0 %	1/1 100 %	2/2 100 %

Tab.9 Procenta dat ostatních měření, 2012

		ČHMÚ	ČHMÚ, MSK	SZÚ	ZÚ Ústí n.L.	ZÚ, SMOva
PAH	A	8/7 87,5 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	4/3 75 %
PAH	AC	1/1 100 %				
PAH	ACL	1/1 100 %				
PAH	BaA	8/7 87,5 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	5/4 80 %
PAH	BaP	22/20 90,9 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	5/4 80 %
PAH	BbF	22/20 90,9 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	5/4 80 %
PAH	BghiPRL	22/20 90,9 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	5/4 80 %
PAH	BkF	22/20 90,9 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	5/4 80 %
PAH	COR	21/19 90,5 %	2/2 100 %			
PAH	DBahA	22/20 90,9 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	5/4 80 %
PAH	Fen	8/6 75 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	4/3 75 %
PAH	Fl	8/6 75 %	2/ 0 %			
PAH	Flu	8/6 75 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	4/3 75 %
PAH	Chry	8/7 87,5 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	5/4 80 %
PAH	I123cdP	22/20 90,9 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	5/4 80 %
PAH	N	1/1 100 %				
PAH	PAHs	8/6 75 %	2/ 0 %	1/1 100 %	3/3 100 %	4/3 75 %
PAH	PAHs_TEQ			1/1 100 %	3/3 100 %	5/4 80 %
PAH	Pyr	8/7 87,5 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	4/3 75 %
PAH	alpha_HCH	1/1 100 %				
PCB	beta_HCH	1/1 100 %				
PCB	delta_HCH	1/1 100 %				
PCB	gamma_HCH	1/1 100 %				
PCB	HCB	1/1 100 %				
PCB	HCH	1/1 100 %				
PCB	PCB101	1/1 100 %				
PCB	PCB118	1/1 100 %				
PCB	PCB138	1/1 100 %				
PCB	PCB153	1/1 100 %				
PCB	PCB180	1/1 100 %				
PCB	PCB28	1/1 100 %				
PCB	PCB52	1/1 100 %				
PCB	PCBs	1/1 100 %				
PCB	PeCB	1/1 100 %				
PCB	pp_DDD	1/1 100 %				
PCB	pp_DDE	1/1 100 %				
PCB	pp_DDT	1/1 100 %				

Prvky	Be				1/1 100 %	
Prvky	Ca(2+)	1/ 0 %				
Prvky	Co	29/21 72,4 %	2/2 100 %			
Prvky	Cr	29/21 72,4 %	2/2 100 %	2/2 100 %	19/17 89,5 %	10/8 80 %
Prvky	Cu	29/21 72,4 %	2/2 100 %		1/1 100 %	1/ 0 %
Prvky	Fe	29/21 72,4 %	2/2 100 %		1/1 100 %	
Prvky	K(+)	1/ 0 %				
Prvky	Mg(2+)	1/ 0 %				
Prvky	Mn	29/21 72,4 %	2/2 100 %	2/2 100 %	19/18 94,7 %	10/8 80 %
Prvky	Na(+)	1/ 0 %				
Prvky	Se	29/21 72,4 %	2/2 100 %			
Prvky	V	29/21 72,4 %	2/2 100 %		1/1 100 %	
Prvky	Zn	29/21 72,4 %	2/2 100 %		1/1 100 %	1/ 0 %
VOC	ACET	2/2 100 %				
VOC	CP	2/2 100 %				
VOC	DMB22	2/2 100 %				
VOC	DMB23	2/2 100 %				
VOC	EBZN	2/2 100 %				2/2 100 %
VOC	ETAN	2/2 100 %				
VOC	ETEN	2/2 100 %				
VOC	CHEX	2/2 100 %				
VOC	I_OKT	2/2 100 %				
VOC	IBUT	2/2 100 %				
VOC	IPEN	2/2 100 %				
VOC	ISOP	2/2 100 %				
VOC	MCPT	2/2 100 %				
VOC	METAN	2/2 100 %				
VOC	MH23	2/2 100 %				
VOC	MHP23	2/2 100 %				
VOC	MP23	2/2 100 %				
VOC	MPXY	2/2 100 %				
VOC	N_OKT	2/2 100 %				
VOC	NBUT	2/2 100 %				
VOC	NHEP	2/2 100 %				
VOC	NHEX	2/2 100 %				
VOC	NONN	2/2 100 %				
VOC	NPEN	2/2 100 %				
VOC	OXY	2/2 100 %				
VOC	PRPA	2/2 100 %				

VOC	PRPE	2/2 100 %				
VOC	SBUT	2/2 100 %				
VOC	SPTN	2/2 100 %				
VOC	STYR					2/2 100 %
VOC	TLN	2/2 100 %				2/2 100 %
VOC	XYs					2/2 100 %

Vysvětlivky k tab. 6–9

Zlomek vyjadřuje počet stanic registrovaných v daném roce / počet stanic splňujících podmínku 90 % hodnot, nezahrnuje ztráty údajů v důsledku pravidelných kalibrací nebo běžné údržby přístrojové techniky.