

Tab. 1 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří znečištění ovzduší v České republice, 2013

Zóna / aglomerace	ČEZ	ČHMÚ	KMon	P+Š	SV	ZÚ	Celkem Total
Aglomerace Brno		6	5		1		12
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	2	14	1		6		23
Aglomerace Praha		14				3	17
Zóna Jihovýchod		10			4		14
Zóna Jihozápad		12	5			4	21
Zóna Moravskoslezsko		2			2		4
Zóna Severovýchod	1	23			1	5	30
Zóna Severozápad	11	21		1		4	37
Zóna Střední Čechy		9		2		4	15
Zóna Střední Morava		11	2		1		14
Celkem	14	122	13	3	15	20	187

Vysvětlivky:

ZÚ Zdravotní ústav [SZÚ (1), ZÚ Ústí n.L.(18), 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 (5)]

SV spoluvlastníci - ČHMÚ+Moravskoslezský kraj (4), 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 2013

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	5	3	5	1	4	1	2	2	4		
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	9	7	8	8	6	7	4	3	2	2	4	1
Aglomerace Praha	14		12		3		7		2			
Zóna Jihovýchod	5	3	4		3		5		2			
Zóna Jihozápad	3	9	5	8	4	7	7	5	1	5	1	1
Zóna Moravskoslezsko	2		2	1	1		2	1				
Zóna Severovýchod	8	3	5	3	3	3	9	1	1	1	2	1
Zóna Severozápad	15	6	11	11	11	10	11	1	1		3	
Zóna Střední Čechy	5	1	5	2	1	1	2	1	1	1		1
Zóna Střední Morava	6	3	4	2	3	2	4	2	1			
Celkem	69	37	59	40	36	34	52	16	13	13	10	4
Celkem	106		99		70		68		26		14	

Vysvětlivky:

O1 ostatní: Město Plzeň, Statutární město Brno, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, ČEZ, ZÚ Ústí n.L., ZÚ+Statutární město Ostrava, MÚ Třinec, SŠZE Žatec, Město Šumperk, Město Zlín

O2 ostatní: Česká rafinérská 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, SŠZE Žatec

O3 ostatní: ZÚ Ústí n.L., Česká rafinérská 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, SŠZE Žatec, 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., ZÚ+Statutární město Ostrava

O6 ostatní: Česká rafinérská a.s., Město Plzeň, MÚ Třinec, ČHMÚ+Statutární město Pardubice

BTX Zahnuje měření aromatických uhlovodíků/ benzen, toluen, etylbenzen, o-xylen, m-xylen, p-xylen, m,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 2013

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	8
Aglomerace Praha	5							2	
Zóna Jihovýchod	4							4	
Zóna Jihozápad	2	5	5				1	4	6
Zóna Moravskoslezsko	1							2	
Zóna Severovýchod	3				1			9	2
Zóna Severozápad	4	3			1	1		17	12
Zóna Střední Čechy	2	1						4	2
Zóna Střední Morava	2							7	
Celkem	27	16	8	1	2	1	1	59	36
Celkem	43		8	1	2	2		95	

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 rafinářská 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 výtčům omezen.

Tab. 4 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy v České republice, 2013

Zóna / aglomerace	NO ₂	PM ₁₀		TK		SO ₂		SPM	NO _x
	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	O3	ČHMÚ	O4	O5	O6
Aglomerace Brno		4	1	1	1				
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	1	7	1	4	4				
Aglomerace Praha	3	1	3	1	3				
Zóna Jihovýchod		6	1	3	4	1			
Zóna Jihozápad		6		3	3	1			
Zóna Moravskoslezsko			2		2				
Zóna Severovýchod		16	2	7	4				
Zóna Severozápad	1	8	2	3	1		2	2	2
Zóna Střední Čechy		4	3	1	4				
Zóna Střední Morava		5		2	1				
Celkem	5	57	15	25	27	2	2	2	2
Celkem	5	72		52		4		2	2

Vysvětlivky:

O1 ostatní: ZÚ Ústí n.L., HEL Cheb, ZÚ+Statutární město Ostrava, SZÚ

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

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

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+Statutární město Ostrava - NO: aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek - 1 měření

Na konkrétních stanicích může být program měření proti výše uvedeným výtčům omezen.

Tab. 5 Přehled celkového počtu lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka, Česká republika, 2013

Zóna / aglomerace	POPs		VOC		PM _{2,5}		SNO ₃ ⁻	Hg		Hg ⁰
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	O3	ČHMÚ	ČHMÚ	O4	ČHMÚ
Aglomerace Brno	1	1	2		1					
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	3	4	2	4	3				1	
Aglomerace Praha	1	1	4		1	1				
Zóna Jihovýchod	3	1	3		2		1	1		1
Zóna Jihozápad	2	1					1			
Zóna Moravskoslezsko		2	1							
Zóna Severovýchod	3	1			4					
Zóna Severozápad	4	1	2		4		1			
Zóna Střední Čechy	2		1		1					
Zóna Střední Morava	3		2		1					
Celkem	22	12	17	4	17	1	3	1	1	1
Celkem/	34		21		18		3	2		1

Vysvětlivky:

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

ČHMÚ – Zóna Jihovýchod - 1 měření: EC, OC

Vysvětlivky:

VOC Zahnuje 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-xylén, o-xylén, xylény-suma, nonan, 2+3 metylpentan, 2+3 metylhexan, cyklopentan, 2,2-dimetylbutan, 2,3 dimetylbutan, 2+3 metylheptan, i-oktan, n-oktan.

POPs Zahnuje měření persistentních organických látek:

antracen, acenaften, acenaftýlen, benzo(a)antracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perýlen, 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 Klasifikace lokalit podle EoI

Typ lokality		Typ oblasti		Charakteristika oblasti	
Dopravní	(T)	Městská	(U)	Obytná	(R)
Průmyslová	(I)	Předměstská	(S)	Obchodní	(C)
Pozadřová	(B)	Venkovská	(R)	Průmyslová	(I)
				Zemědělská	(A)
				Přírodní	(N)
				Obytná/obchodní	(RC)
				Obchodní/průmyslová	(CI)
				Průmyslová/obytná	(IR)
				Obytná/obchodní/průmyslová	(RCI)
				Zemědělská/přírodní	(AN)

Tab. 7 Procenta platných dat ze stanic s kontinuálním měřením, 2013

	ČESRAF	ČEZ	ČHMÚ	ČHMÚ, MSK	MPI	MŠUM	MÚTř	MZLI	SMBрно	SMPce, ČHMÚ	SŠZE Žatec	VČs	ZÚ Ústí n.L.	ZÚ, SMOva
BZN	1/1 100 %		10/7 70 %		1/0 0 %		1/0 0 %			1/1 100 %				
CO			13/11 84.6 %		3/2 66.7 %				4/0 0 %			1/1 100 %	3/1 33.3 %	2/2 100 %
EBZN	1/1 100 %		2/1 50 %											
H ₂ S														1/0 0 %
MPXY	1/1 100 %													
MXY			2/1 50 %											
NH ₃			2/2 100 %											
NO	1/1 100 %	13/12 92.3 %	59/52 88.1 %	3/1 33.3 %	5/2 40 %		1/1 100 %		5/3 60 %	1/1 100 %	1/0 0 %	1/1 100 %	4/3 75 %	3/3 100 %
NO ₂	1/1 100 %	13/12 92.3 %	59/53 89.8 %	3/2 66.7 %	5/2 40 %	1/1 100 %	1/1 100 %	1/1 100 %	5/3 60 %	1/1 100 %	1/0 0 %	1/1 100 %	4/3 75 %	3/3 100 %
NO _x	1/1 100 %	13/12 92.3 %	59/52 88.1 %	3/2 66.7 %	5/2 40 %		1/1 100 %		5/3 60 %	1/1 100 %	1/0 0 %	1/1 100 %	4/3 75 %	3/3 100 %
O ₃			53/49 92.5 %	1/1 100 %	3/3 100 %	1/1 100 %		1/1 100 %	2/1 50 %		1/0 0 %	1/1 100 %	3/2 66.7 %	3/2 66.7 %
OXY	1/1 100 %		2/1 50 %											
PM ₁					5/3 60 %				3/0 0 %					
PM ₁₀		6/6 100 %	70/66 94.3 %	2/1 50 %	5/4 80 %		1/1 100 %		5/2 40 %		1/0 0 %		8/4 50 %	7/5 71.4 %
PM _{2.5}		4/3 75 %	27/25 92.6 %	2/1 50 %	5/4 80 %				3/0 0 %			1/1 100 %		
PXY			2/1 50 %							1/1 100 %				
SO ₂	1/1 100 %	13/12 92.3 %	37/36 97.3 %	2/1 50 %	5/4 80 %	1/1 100 %		1/1 100 %	4/1 25 %	1/1 100 %			3/1 33.3 %	3/3 100 %
TLN	1/1 100 %		10/5 50 %		1/0 0 %		1/0 0 %			1/1 100 %				

Tab. 8 Procenta platných dat ze stanic s manuálním měřením, 2013

	ČHMÚ	ČHMÚ, MSK	HEL Cheb	MŠUM	MZLI	SZÚ	ZÚ Ústí n.L.	ZÚ, SMOva
As	25/11 44 %	2/2 100 %				1/1 100 %	14/14 100 %	10/10 100 %
BZN	17/15 88 .2 %	1/1 100 %						3/3 100 %
Cd	25/11 44 %	2/2 100 %				1/1 100 %	14/14 100 %	10/10 100 %
CO						1/1 100 %		
EC	2/1 50 %							
H ₂ S								
Hg	1/0 0 %							1/1 100 %
Hg ⁰	1/0 0 %							
Ni	25/11 44 %	2/2 100 %				1/1 100 %	14/14 100 %	10/10 100 %
NO								1/1 100 %
NO ₂			1/0 0 %			1/0 0 %	2/1 50 %	1/1 100 %
NO _x							2/1 50 %	
O ₃								
OC	2/1 50 %							
Pb	25/11 44 %	2/2 100 %				1/1 100 %	14/14 100 %	10/10 100 %
PM ₁₀	56/29 51 .8 %	2/2 100 %	1/0 0 %	1/1 100 %	1/1 100 %	1/0 0 %	8/1 12 .5 %	3/2 66 .7 %
PM _{2.5}	18/10 55 .6 %					1/0 0 %		1/0 0 %
SNH ₄	2/2 100 %							
SNO ₃	2/2 100 %							
SO ₂	2/2 100 %						2/2 100 %	
SO ₄ ⁽²⁻⁾	3/2 66 .7 %							
SPM							2/2 100 %	

Tab. 9 Procenta platných dat ze stanic s měřením meteorologických prvků, 2013

	ČESRAF	ČEZ	ČHMÚ	ČHMÚ, MSK	MPI	MÚTř	SMBrno	SMPce, ČHMÚ	SŠZE Žatec	VČs	ZÚ Ústí n.L.	ZÚ, SMOva
GLRD			45/42 93 .3 %					1/1 100 %	1/0 0 %			
h	1/1 100 %		56/50 89 .3 %	1/1 100 %	5/3 60 %		5/5 100 %	1/1 100 %	1/0 0 %	1/1 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %
p							3/3 100 %					
T10m		14/13 92 .9 %			3/3 100 %						1/1 100 %	
T2m	1/1 100 %		59/55 93 .2 %	2/1 50 %	5/2 40 %	1/1 100 %	5/5 100 %	1/1 100 %	1/0 0 %	1/1 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %
WV, WD	1/1 100 %	14/13 92 .9 %	58/54 93 .1 %	2/1 50 %	3/3 100 %	1/1 100 %	5/4 80 %	1/1 100 %	1/0 0 %	1/1 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %

Tab. 10 Procenta dat ostatních měření, 2013

		ČHMÚ	ČHMÚ . MSK	SZÚ	ZÚ Ústí n.L.	ZÚ . SMOva
PAH	A	1/1 100 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	4/3 75 %
PAH	AC	1/1 100 %				
PAH	ACL	1/1 100 %				
PAH	alpha_HCH	1/1 100 %				
PAH	BaA	22/20 90 .9 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	6/5 83 .3 %
PAH	BaP	22/20 90 .9 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	6/5 83 .3 %
PAH	BbF	22/20 90 .9 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	6/5 83 .3 %
PAH	BghiPRL	21/20 95 .2 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	6/5 83 .3 %
PAH	BkF	22/20 90 .9 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	6/5 83 .3 %
PAH	COR	22/18 81 .8 %	2/2 100 %			
PAH	DBahA	22/20 90 .9 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	6/5 83 .3 %
PAH	Fen	1/1 100 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	4/3 75 %
PAH	Fl	1/1 100 %	2/2 100 %			
PAH	Flu	2/1 50 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	4/3 75 %
PAH	Chry	21/20 95 .2 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	6/5 83 .3 %
PAH	I123cdP	22/20 90 .9 %	2/0 0 %	1/1 100 %	3/3 100 %	6/5 83 .3 %
PAH	N	1/1 100 %				
PAH	PAHs	1/1 100 %		1/1 100 %	3/3 100 %	5/3 60 %
PAH	PAHs_TEQ			1/1 100 %	3/3 100 %	6/5 83 .3 %
PAH	Pyr	1/1 100 %	2/2 100 %	1/1 100 %	3/3 100 %	4/3 75 %
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 0 %				
Prvky	Co	25/11 44 %	2/2 100 %			
Prvky	Cr	25/11 44 %	2/2 100 %	1/1 100 %	14/14 100 %	10/10 100 %
Prvky	Cu	25/11 44 %	2/2 100 %		1/1 100 %	1/1 100 %
Prvky	Fe	25/11 44 %	2/2 100 %		1/1 100 %	
Prvky	K(+)	1/0 0 %				
Prvky	Mg(2+)	1/0 0 %				
Prvky	Mn	25/11 44 %	2/2 100 %	1/1 100 %	14/14 100 %	10/10 100 %
Prvky	Na(+)	1/0 0 %				
Prvky	Se	25/11 44 %	2/2 100 %			
Prvky	V	25/11 44 %	2/2 100 %		1/1 100 %	
Prvky	Zn	25/11 44 %	2/2 100 %		1/1 100 %	1/1 100 %
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 %				3/3 100 %
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					3/3 100 %
VOC	TLN	2/2 100 %				3/3 100 %
VOC	XYs					3/3 100 %

Vysvětlivky k tab. 7-10

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.