

Tab. 1 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří znečištění ovzduší v České republice, 2010

Zóna / aglomerace	ČHMÚ	ZÚ	ČEZ	P+S	KMon	Celkem
Aglomerace Brno	6	2	–	–	5	13
Aglomerace Praha	15	7	–	–	–	22
Zóna Jihočeský kraj	8	2	–	–	–	10
Zóna Jihomoravský kraj	5	1	–	–	–	6
Zóna Karlovarský kraj	5	4	1	–	–	10
Zóna Královéhradecký kraj	9	1	–	–	–	10
Zóna Liberecký kraj	9	2	–	–	–	11
Aglomerace Moravskoslezský kraj	23	4	2	–	1	30
Zóna Olomoucký kraj	5	1	–	–	2	8
Zóna Pardubický kraj	5	2	1	–	1	9
Zóna Plzeňský kraj	5	2	–	–	5	12
Zóna Středočeský kraj	11	7	–	2	–	20
Zóna Ústecký kraj	19	5	10	1	–	35
Zóna kraj Vysočina	7	3	–	–	–	10
Zóna Zlínský kraj	4	–	–	–	2	6
Celkem	136	43	14	3	16	212

Vysvětlivky:

ZÚ Zdravotní ústav [vč. ZÚ Praha (13), ZÚ, SMOva (2), 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), MÚ Pardubice (1),
Město Šumperk (1), Město Olomouc (1), Město Zlín (1), Statutární město Brno(5), Město Valašské Meziříčí(1)]

Tab. 2 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří základní znečišťující látky, AMS, Česká republika 2010

Zóna / aglomerace	SO ₂		NO, NO ₂ , NO _x		PM ₁₀		O ₃		CO		BTX	
	ČHMÚ	¹ Ostatní SN	ČHMÚ	¹ Ostatní SN, ZÚ Praha, SŠZE Žatec, VČs	ČHMÚ	² Ostatní P	ČHMÚ	³ Ostatní O	ČHMÚ	ZÚ, Město Plzeň, VČs, Statutární město Brno	ČHMÚ	Město Plzeň, MÚ Pardubice, ČESRAF
Aglomerace Brno	1	5	3	5	2	5	1	2	2	5	1	–
Aglomerace Praha	10	–	15	–	14	–	9	–	4	–	4	–
Zóna Jihočeský kraj	4	2	4	2	2	1	5	1	1	1	2	–
Zóna Jihomoravský kraj	2	–	2	–	2	1	2	–	1	–	1	–
Zóna Karlovarský kraj	3	1	4	2	4	1	2	–	1	–	1	–
Zóna Královéhradecký kraj	4	1	4	1	3	1	4	1	1	1	1	–
Zóna Liberecký kraj	5	–	4	–	3	–	3	–	1	–	1	–
Aglomerace Moravskoslezský kraj	13	4	14	4	13	3	6	2	2	–	4	–
Zóna Olomoucký kraj	2	2	3	3	3	1	3	3	1	–	1	–
Zóna Pardubický kraj	1	2	2	2	1	2	2	1	1	–	1	1
Zóna Plzeňský kraj	2	6	2	7	1	7	2	4	1	4	–	1
Zóna Středočeský kraj	5	1	6	3	5	2	3	–	2	1	1	1
Zóna Ústecký kraj	12	10	15	11	12	5	10	1	3	–	4	–
Zóna kraj Vysočina	2	2	3	2	3	2	3	1	2	–	1	–
Zóna Zlínský kraj	1	1	2	1	2	–	2	1	1	–	1	–
Celkem	67	37	83	43	70	31	57	17	24	12	24	3
Celkem	104		126		101		74		36		27	

Vysvětlivky:

¹Ostatní SN: ZÚ + ZÚ, SMOva, ČEZ, ČESRAF, Město Plzeň, Město Zlín, Město Šumperk, Město Olomouc, Statutární město Brno, MÚ Pardubice

²Ostatní P: ZÚ, ČESRAF, Město Plzeň, Statutární město Brno, MÚ Třinec, SŠZE Žatec

³Ostatní O: ZÚ, Město Plzeň, Město Zlín, Město Šumperk, Město Olomouc, Statutární město Brno, MÚ Pardubice, SŠZE Žatec

BTX Zahrnuje 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 2010

Zóna / aglomerace	PM _{2,5}		PM ₁	H ₂ S	NH ₃	Hg ⁰	Meteo	
	ČHMÚ	ZÚ, SMOva, Město Plzeň, Statutární město Brno, ČEZ, VČs	Město Plzeň, Statutární město Brno	ZÚ	ČHMÚ	ČHMÚ	ČHMÚ	Ostatní
Aglomerace Brno	1	3	3	–	–	–	1	5
Aglomerace Praha	4	–	–	–	–	–	6	–
Zóna Jihočeský kraj	1	–	–	–	–	–	3	1
Zóna Jihomoravský kraj	2	–	–	–	1	–	2	–
Zóna Karlovarský kraj	1	–	–	–	–	–	4	1
Zóna Královéhradecký kraj	1	–	–	–	–	–	4	–
Zóna Liberecký kraj	1	–	–	–	–	–	4	–
Aglomerace Moravskoslezský kraj	5	1	–	1	–	–	13	5
Zóna Olomoucký kraj	1	–	–	–	–	–	3	–
Zóna Pardubický kraj	1	–	–	–	1	–	1	2
Zóna Plzeňský kraj	–	2	1	–	–	–	1	3
Zóna Středočeský kraj	2	1	–	–	–	–	4	2
Zóna Ústecký kraj	3	1	–	–	1	1	13	11
Zóna kraj Vysočina	1	–	–	–	–	–	2	–
Zóna Zlínský kraj	1	–	–	–	–	–	3	–
Celkem	25	8	4	1	3	1	64	30
Celkem	33		4	1	3	1	94	

Vysvětlivky:

Ostatní: ZÚ, ŽÚ SMOva, ČEZ, MÚ Třinec, Město Plzeň, MÚ Pardubice, Statutární město Brno, ČESRAF, SŠZE Žatec, VČs

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 - směr krátkodobého maxima větru.

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

Tab. 4 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy v České republice, 2010

Zóna / aglomerace	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		TK		SPM	NO _x
	ČHMÚ	ZÚ	ČHMÚ	ZÚ	ČHMÚ	ZÚ, KMon	ČHMÚ	ZÚ	ZÚ	ZÚ
Aglomerace Brno	1	–	3	2	4	2	1	2	–	–
Aglomerace Praha	1	–	1	6	2	6	1	7	1	–
Zóna Jihočeský kraj	2	–	2	–	3	–	2	1	–	–
Zóna Jihomoravský kraj	1	–	2	–	3	–	1	1	–	–
Zóna Karlovarský kraj	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
Zóna Královéhradecký kraj	3	–	3	–	6	–	1	1	–	–
Zóna Liberecký kraj	3	–	3	–	5	2	3	2	–	–
Aglomerace Moravskoslezský kraj	6	–	5	1	9	2	5	4	2	–
Zóna Olomoucký kraj	2	–	2	–	3	2	1	1	–	–
Zóna Pardubický kraj	4	–	4	–	5	–	2	2	–	–
Zóna Plzeňský kraj	2	–	2	–	3	–	1	2	–	–
Zóna Středočeský kraj	5	–	5	3	5	6	1	7	–	–
Zóna Ústecký kraj	4	1	4	3	10	5	3	4	–	2
Zóna kraj Vysočina	3	–	4	–	4	1	1	3	–	1
Zóna Zlínský kraj	1	–	1	–	2	2	1	–	–	–
Celkem	39	3	42	16	65	29	25	38	5	5
Celkem	42		58		94		63		5	5

Vysvětlivky:

KMon komunální monitoring [Město Šumperk (1), Město Olomouc (1), Město Zlín (1), Město Valašské Meziříčí(1)]

ZÚ Zdravotní ústav [vč. ZÚ Praha, ZÚ, SMOva, HEL Cheb]

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

Poznámka: Souběžné TK v PM₁₀ a v PM_{2,5} počítány jednou

ZÚ pouze agreg. 24h údaje: CO: Praha - 1 měření; ozon: Ústecký kraj – 3 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, 2010

Zóna / aglomerace	VOC	POPs		PM _{2,5}		SNO ₃ ⁻	Hg		Hg ⁰	H ₂ S
	ČHMÚ	ČHMÚ	ZÚ, ZÚ SMOva	ČHMÚ	ZÚ	ČHMÚ	ČHMÚ	ZÚ	ZÚ	ZÚ
Aglomerace Brno	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Aglomerace Praha	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Zóna Jihočeský kraj	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zóna Jihomoravský kraj	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Zóna Karlovarský kraj	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zóna Královéhradecký kraj	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-
Zóna Liberecký kraj	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aglomerace Moravskoslezský kraj	1	5	3	2	-	-	-	1	-	-
Zóna Olomoucký kraj	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zóna Pardubický kraj	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-
Zóna Plzeňský kraj	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Zóna Středočeský kraj	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Zóna Ústecký kraj	5	4	1	4	-	-	-	-	-	2
Zóna kraj Vysočina	2	1	1	1	-	1	1	-	1	-
Zóna Zlínský kraj	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem	16	24	9	13	1	3	1	1	1	2
Celkem	16	33		14		3	2		1	2

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-xylén, o-xylén, 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, acenaften, 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 výtčům omezen.

Tab. 7 Procenta platných dat ze stanic s manuálním měřením, 2010

	ČHMÚ	HEL Cheb	MOLO	MŠUM	MVM	MZLI	ZÚ	ZÚ Praha	ZÚ, SMOva
As	30/28 93.3 %						24/22 91.7 %	13/13 100 %	2/2 100 %
BaP	25/25 100 %						7/7 100 %		2/2 100 %
BZN	17/8 47.1 %								
Cd	30/28 93.3 %						24/22 91.7 %	13/13 100 %	2/2 100 %
CO							1/1 100 %		
H ₂ S							2/0 0 %		
Hg	1/1 100 %						1/1 100 %		
Hg ⁰	1/0 0 %								
Ni	30/28 93.3 %						24/22 91.7 %	13/13 100 %	2/2 100 %
NO							3/2 66.7 %		
NO ₂	42/41 97.6 %	1/1 100 %					7/2 28.6 %	8/8 100 %	
NO _x							5/2 40 %		
O ₃							2/0 0 %		
Pb	30/28 93.3 %						24/22 91.7 %	13/13 100 %	2/2 100 %
PM ₁₀	71/70 98.6 %	1/1 100 %	1/1 100 %	1/1 100 %	1/1 100 %	1/1 100 %	13/11 84.6 %	11/10 90.9 %	
PM _{2,5}	14/14 100 %						1/1 100 %		
SNH ₄	3/3 100 %								
SNO ₃	3/3 100 %								
SO ₂	39/38 97.4 %						3/3 100 %		
SO ₄ ⁽²⁻⁾	3/3 100 %								
SPM							2/2 100 %	1/1 100 %	2/2 100 %

Tab. 8 Procenta platných dat ze stanic s měřením meteorologických prvků, 2010

	ČESRAF	ČEZ	ČHMÚ	MPI	MÚPa	MÚTř	SMBRNO	SŠZE Žatec	VČs	ZÚ	ZÚ, SMOva
GLRD			48/46 95.8 %	1/1 100 %	1/1 100 %			1/1 100 %			
h	1/1 100 %		61/55 90.2 %	5/4 80 %	1/1 100 %		5/5 100 %	1/1 100 %	1/0 0 %	1/1 100 %	2/2 100 %
p	1/0 0 %						3/3 100 %				
T10m		14/14 100 %		3/2 66.7 %						1/1 100 %	
T2m	1/1 100 %		64/60 93.8 %	5/4 80 %	1/1 100 %	1/0 0 %	5/5 100 %	1/1 100 %	1/1 100 %	1/1 100 %	2/2 100 %
WV, WD	1/1 100 %	14/14 100 %	64/61 95.3 %	3/2 66.7 %	1/1 100 %	1/0 0 %	5/5 100 %	1/1 100 %	1/1 100 %	1/1 100 %	2/1 50 %

Tab. 9 Procenta dat ostatních měření, 2010

		ČHMÚ	ZÚ	ZÚ Praha	ZÚ, SMOva
PAH	A	11/11 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	AC	1/1 100 %			
PAH	ACL	1/1 100 %			
PAH	BaA	11/11 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	BbF	25/25 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	BghiPRL	25/25 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	BkF	25/25 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	COR	24/18 75 %			
PAH	DBahA	25/25 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	Fen	11/11 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	Fl	11/11 100 %			
PAH	Flu	11/11 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	HCB	1/1 100 %			
PAH	HCH	1/1 100 %			
PAH	Chry	11/11 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	I123cdP	25/25 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	N	1/1 100 %			
PAH	PAHs	11/11 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	PAHs_TEQ		7/7 100 %		2/2 100 %
PAH	Pyr	11/11 100 %	7/7 100 %		2/2 100 %
PCB	alpha_HCH	1/1 100 %			
PCB	beta_HCH	1/1 100 %			
PCB	delta_HCH	1/1 100 %			
PCB	gamma_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		4/4 100 %		

PRVKY	Cr		24/21 87.5 %	13/13 100 %	2/0 0 %
PRVKY	Cu	30/28 93.3 %	5/4 80 %		
PRVKY	Fe		4/4 100 %		
PRVKY	Mn	30/28 93.3 %	24/21 87.5 %	13/13 100 %	2/2 100 %
PRVKY	V		4/4 100 %		
PRVKY	Zn		2/1 50 %		
VOC	ACET	2/0 0 %			
VOC	CP	2/0 0 %			
VOC	DMB22	2/0 0 %			
VOC	DMB23	2/0 0 %			
VOC	EBZN	2/0 0 %			
VOC	ETAN	2/0 0 %			
VOC	ETEN	2/0 0 %			
VOC	CHEX	2/0 0 %			
VOC	I_OKT	2/0 0 %			
VOC	IBUT	2/0 0 %			
VOC	IPEN	2/0 0 %			
VOC	ISOP	2/0 0 %			
VOC	MCPT	2/0 0 %			
VOC	METAN	2/0 0 %			
VOC	MH23	2/0 0 %			
VOC	MHP23	2/0 0 %			
VOC	MP23	2/0 0 %			
VOC	MPXY	2/0 0 %			
VOC	N_OKT	2/0 0 %			
VOC	NBUT	2/0 0 %			
VOC	NHEP	2/0 0 %			
VOC	NHEX	2/0 0 %			
VOC	NONN	2/0 0 %			
VOC	NPEN	2/0 0 %			
VOC	OXY	2/0 0 %			
VOC	PRPA	2/0 0 %			
VOC	PRPE	2/0 0 %			
VOC	SBUT	2/0 0 %			
VOC	SPTN	2/0 0 %			
VOC	TLN	2/0 0 %			

Vysvětlivky

Zlomek vyjadřuje počet stanic registrovaných v daném roce / počet stanic splňujících podmínku $NSV \leq 40$ dnů a $MP \geq 66$ %, kde

NSV – nejdelší souvislý výpadek v roce

MP – minimální procento měření v roce