

Tab. 1 Air pollution monitoring localities, based on the owner, Czech Republic, 2012

Zone / agglomeration	ČEZ	ČHMÚ	KMon	P+Š	SV	ZÚ	Total
Agglomeration Brno		6	6		2		14
Agglomeration Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	2	14	1		7		24
Agglomeration Prague		15				5	20
Zone South-East		12			4		16
Zone South-West		13	5			4	22
Zone Moravia-Silesia		2			1		3
Zone North-East	1	24			1	5	31
Zone North-West	11	21		1		6	39
Zone Central Bohemia		10		2		6	18
Zone Central Moravia		10	4		1		15
Total	14	127	16	3	16	26	202

Explanatory notes:

ZÚ	Health Institute [SZÚ (1), ZÚ Ústí n.L.(24), HEL Cheb (1)]
P+S	industry [ČESRAF (1), Vápenka Čertovy schody, a.s. (1)] + education [SŠZE Žatec(1)]
KMon	municipal monitoring [MÚ Třinec (1), Město Plzeň (5), Město Šumperk (1), Město Zlín (1), Statutární město Brno (6), Město Valašské Meziříčí(2)]
SV	part-owners - ČHMÚ+Moravskoslezský kraj (5), ČHMÚ+Statutární město Pardubice (1), ZÚ+Statutární město Ostrava (10)

Tab. 2 Air pollution monitoring localities measuring basic pollutants, AMS, based on the owner, Czech Republic, 2012

Zone / agglomeration	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
Agglomeration Brno	2	6	3	4	1	4	1	2	2	4	1	
Agglomeration Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	9	6	10	7	9	6	4	2	2		4	1
Agglomeration Prague	15		15		8		8		4		4	
Zone South-East	5	3	5		4		5		3		2	
Zone South-West	3	9	6	8	6	7	7	5	2	5	2	1
Zone Moravia-Silesia	2		2	1	2		2	1				
Zone North-East	7	3	10	3	9	3	9	2	3	1	2	1
Zone North-West	15	6	19	11	16	11	11		4		5	
Zone Central Bohemia	5	1	6	2	5	1	3	1	2	1	1	1
Zone Central Moravia	6	1	6	2	4	2	5	2	2		2	
Total	69	35	82	38	64	34	55	15	24	11	23	4
Total	104		120		98		70		35		27	

Explanatory notes:

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

BTX Includes measurement of aromatic hydrocarbons: benzene, toluene, ethylbenzene, o-xylene, m-xylene, p-xylene.

Note: At certain stations the above measuring programme may be limited.

Tab. 3 Air pollution monitoring localities measuring other pollutants and supplementary quantities, AMS, based on the owner, Czech Republic 2012

Zone / agglomeration	PM _{2,5}		PM ₁	H ₂ S	NH ₃	NV		Meteo	
	ČHMÚ	O1	O2	O3	ČHMÚ	ČHMÚ	O4	ČHMÚ	O5
Agglomeration Brno	1	3	3					1	6
Agglomeration Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	3	4		1				9	7
Agglomeration Prague	6							6	
Zone South-East	4							4	
Zone South-West	2	5	5				1	4	4
Zone Moravia-Silesia	1							2	
Zone North-East	3				1			9	2
Zone North-West	4	2			1	1		17	12
Zone Central Bohemia	2	1						4	2
Zone Central Moravia	2							7	
Total	28	15	8	1	2	1	1	63	33
Total	43		8	1	2	2		96	

Explanatory notes:

O1 others: ČEZ, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody a.s., ZÚ+Statutární město Ostrava
O2 others: Město Plzeň, Statutární město Brno
O3 others: ZÚ+Statutární město Ostrava
O4 others: Město Plzeň
O5 others: Česká rafinerská 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 Measurement of number of vehicles

Meteo Measurement of meteorological parameters:

T10m - temperature 10 m above terrain, T2m - temperature 2 m above terrain, h - relative air humidity, p - atmospheric pressure, RAIN - precipitation amount, GLRD - global radiation, WV- wind velocity, WD - wind direction, WVm - short-term wind velocity maximum, WDM - short-term wind direction maximum.

Note: At certain stations the above measuring programme may be limited.

Tab. 4 Air pollution monitoring localities measuring basic pollutants, manual methods, based on the owner, Czech Republic 2012

Zone / agglomeration	NO ₂		PM ₁₀		TK		SO ₂		SPM	NO _x
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	O3	ČHMÚ	O4	O5	O6
Agglomeration Brno	3		4	2	1	2				
Agglomeration Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	2	1	6	3	3	4	2			
Agglomeration Prague	1	4	1	5	1	5				
Zone South-East	6		7	1	2	4	2			
Zone South-West	4		6		3	3	4			
Zone Moravia-Silesia		1		1		1				
Zone North-East	9		17	2	8	5	4			
Zone North-West	2	2	9	3	3	1	2	3	2	3
Zone Central Bohemia	4		5	5	1	6	1			
Zone Central Moravia	2		5	3	2	1	1			
Total	33	8	60	25	24	32	16	3	2	3
Total	41		85		56		19		2	3

Explanatory notes:

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

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

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

O4 others: ZÚ Ústí n.L.

O5 others: ZÚ Ústí n.L.

O6 others: ZÚ Ústí n.L.

HM Includes measurement of the following elements:
As, Cd, Pb, Cr, Ni, Be, Mn, Fe, Cu, Zn, V, Se, Co.

Note: only aggreg. 24-h data: SZÚ - CO: Prague - 1 measurement; ZÚ Ústí n.L. - ozone, NO: Zone North-West - 1 measurement; ZÚ+Statutární město Ostrava - NO: Agglomeration Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek - 1 measurement
At certain stations the above measuring programme may be limited.

Tab. 5 Total number of monitoring localities with special measurements, manual methods, based on the owner, Czech Republic, 2012

Zone / agglomeration	POPs		VOC		PM _{2,5}		SNO ₃ ⁻	H ₂ S	Hg		Hg ⁰
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	O3	ČHMÚ		O4	ČHMÚ	O5
Agglomeration Brno	1	1	2		1						
Agglomeration Ostrava/Karviná/Frydek-Místek	3	5	1	2	3					1	
Agglomeration Prague	1	1	2		1	1					
Zone South-East	3	1	2		1		1		1		1
Zone South-West	2	1									
Zone Moravia-Silesia											
Zone North-East	3	1			5		1				
Zone North-West	4	1	2		4			1			
Zone Central Bohemia	2				1						
Zone Central Moravia	2				1						
Total	21	11	9	2	17	1	2	1	1	1	1
Total	32		11		18		2	1	2		1

Explanatory notes:

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

CHMI –Zone South-East - 1 measurement: EC, OC, Ca (2+), K(+), Mg(2+), Na(+)

Explanatory notes:

- VOC Includes measurement of separately analyzed hydrocarbons:
benzene, methane, ethane, ethene, propane, propene, i-butane, n-butane, acetylene, sum of butene, i-pentane, n-pentane, sum of pentene,
methyl cyclopentane, n-hexane, cyclohexane, n-heptane, isoprene, toluene, ethylbenzene, m,p-xylene, o-xylene, xylene-sum, nonane, 2+3 methylpentane, 2+3 methylhexane, cyclopentane, 2,2-dimethylbutane, 2,3 dimethylbutane, 2+3 methylheptane, i-octane, n-octane.
- POPs Includes measurement of persistent organic pollutants:
anthracene, acenaphthene, acenaphthylene, benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene,
benzo(g,h,i)perylene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, dibenzo(a,h)anthracene, phenanthrene, fluorene, fluoranthene,
ideno(1,2,3-cd)pyrene, naphthalene, pyrene, alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, hexachlorbenzene, PAHs,
PCP28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, coronen
- Note:** At certain stations the above measuring programme may be limited.

Tab. 6 Percentage of valid data from the stations with continuous measurement, 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 Percentage of valid data from the stations with manual measurement, 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 Percentage of valid data from the stations measuring meteorological parameters, 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 Percentage of data from other measurements, 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 %

Explanatory notes to tab. 6–9:

The fraction indicates the number of stations registered in the given year / the number of stations meeting the condition 90 % values, do not include losses of data due to the regular calibration or the normal maintenance of the instrumentation.