

**Tab. 1 Air pollution monitoring localities, based on the owner, Czech Republic, 2013**

Zone / agglomeration	ČEZ	ČHMÚ	KMon	P+Š	SV	ZÚ	Celkem Total
Agglomeration of Brno		6	5		1		12
Agglomeration of Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	2	14	1		6		23
Agglomeration of Prague		14				3	17
South-eastern zone		10			4		14
South-western zone		12	5			4	21
Moravia-Silesia zone		2			2		4
North-eastern zone	1	23			1	5	30
North-western zone	11	21		1		4	37
Central Bohemia zone		9		2		4	15
Central Moravia zone		11	2		1		14
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>122</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>187</b>

**Explanatory notes:**

ZÚ	Health Institute [SZÚ (1), ZÚ Ústí n.L.(18), HEL Cheb (1)]
P+S	industry [ČESRAF (1), Vápenka Čertovy schody, a.s. (1)] + education [SŠZE Žatec(1)]
KMon	komunální monitoring/municipal monitoring [MÚ Třinec (1), Město Plzeň (5), Město Šumperk (1), Město Zlín (1), Statutární město Brno (5)]
SV	part-owners - ČHMÚ+Moravskoslezský kraj (4), 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, 2013**

Zone / agglomeration	PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub>		SO <sub>2</sub>		O <sub>3</sub>		CO		BTX	
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	O3	ČHMÚ	O4	ČHMÚ	O5	ČHMÚ	O6
Agglomeration of Brno	2	5	3	5	1	4	1	2	2	4		
Agglomeration of Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	9	7	8	8	6	7	4	3	2	2	4	1
Agglomeration of Prague	14		12		3		7		2			
South-eastern zone	5	3	4		3		5		2			
South-western zone	3	9	5	8	4	7	7	5	1	5	1	1
Moravia-Silesia zone	2		2	1	1		2	1				
North-eastern zone	8	3	5	3	3	3	9	1	1	1	2	1
North-western zone	15	6	11	11	11	10	11	1	1		3	
Central Bohemia zone	5	1	5	2	1	1	2	1	1	1		1
Central Moravia zone	6	3	4	2	3	2	4	2	1			
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>37</b>	<b>59</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>106</b>		<b>99</b>		<b>70</b>		<b>68</b>		<b>26</b>		<b>14</b>	

**Explanatory notes:**

O1 others:	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 others:	Česká rafinerská 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 others:	ZÚ Ústí n.L., Česká rafinerská 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, SŠZE Žatec, 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., ZÚ+Statutární město Ostrava
O6 others:	Česká rafinerská a.s., Město Plzeň, MÚ Třinec, ČHMÚ+Statutární město Pardubice

BTX Zahnuje měření aromatických uhlovodíků/Includes measurement of aromatic hydrocarbons: benzen, toluen, etylbenzen, o-xylen, m-xylen, p-xylen, m,p-xylen /benzene, toluene, ethylbenzene, o-xylene, m-xylene, p-xylene, m,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 2013**

Zone / agglomeration	PM <sub>2,5</sub>		PM <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> S	NH <sub>3</sub>	NV		Meteo	
	ČHMÚ	O1	O2	O3	ČHMÚ	ČHMÚ	O4	ČHMÚ	O5
Agglomeration of Brno	1	3	3					1	6
Agglomeration of Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	3	4		1				9	8
Agglomeration of Prague	5							2	
South-eastern zone	4							4	
South-western zone	2	5	5				1	4	6
Moravia-Silesia zone	1							2	
North-eastern zone	3				1			9	2
North-western zone	4	3			1	1		17	12
Central Bohemia zone	2	1						4	2
Central Moravia zone	2							7	
<b>Total</b>	27	16	8	1	2	1	1	59	36
<b>Total</b>	<b>43</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>95</b>	

**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 - swind 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 2013**

Zone / agglomeration	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>		TK		SO <sub>2</sub>		SPM	NO <sub>x</sub>
	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	O3	ČHMÚ	O4	O5	O6
Agglomeration of Brno		4	1	1	1				
Agglomeration of Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	1	7	1	4	4				
Agglomeration of Prague	3	1	3	1	3				
South-eastern zone		6	1	3	4	1			
South-western zone		6		3	3	1			
Moravia-Silesia zone			2		2				
North-eastern zone		16	2	7	4				
North-western zone	1	8	2	3	1		2	2	2
Central Bohemia zone		4	3	1	4				
Central Moravia zone		5		2	1				
<b>Total</b>	5	57	15	25	27	2	2	2	2
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>72</b>		<b>52</b>		<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>

**Explanatory notes:**

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

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

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

O4 others: ZÚ Ústí n.L.

O5 others: ZÚ Ústí n.L.

O6 others: ZÚ Ústí n.L.

HM Zahnuje měření prvků/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+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, 2013**

Zone / agglomeration	POPs		VOC		PM <sub>2,5</sub>		SNO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Hg		Hg <sup>0</sup>
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	O3	SNH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ČHMÚ	O4
Agglomeration of Brno	1	1	2		1					
Agglomeration of Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	3	4	2	4	3				1	
Agglomeration of Prague	1	1	4		1	1				
South-eastern zone	3	1	3		2		1	1		1
South-western zone	2	1					1			
Moravia-Silesia zone		2	1							
North-eastern zone	3	1			4					
North-western zone	4	1	2		4		1			
Central Bohemia zone	2		1		1					
Central Moravia zone	3		2		1					
<b>Total</b>	22	12	17	4	17	1	3	1	1	1
<b>Total</b>	<b>34</b>		<b>21</b>		<b>18</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		<b>1</b>

**Explanatory notes:**

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

O2 others: ČHMÚ+Moravskoslezský kraj ; ZÚ+Statutární město Ostrava

O3 others: SZÚ

O4 others: ZÚ+Statutární město Ostrava

CHMI –Zone South-East - 1 measurement: EC, OC

**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 Exchange of Information (EoI) locality classification**

Type of locality		Type of area		Characterisation of area	
Traffic	(T)	Urban	(U)	Residential	(R)
Industrial	(I)	Suburban	(S)	Commercial	(C)
Background	(B)	Rural	(R)	Industrial	(I)
				Agricultural	(A)
				Natural	(N)
				Residential/Commercial	(RC)
				Commercial/Industrial	(CI)
				Industrial/ Residential	(IR)
				Residential/Commercial/Industrial	(RCI)
				Agricultural/Natural	(AN)

**Tab. 7 Percentage of valid data from the stations with continuous measurement, 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 <sub>2</sub> S														1/0 0 %
MPXY	1/1 100 %													
MXY			2/1 50 %											
NH <sub>3</sub>			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 <sub>2</sub>	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 <sub>x</sub>	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 <sub>3</sub>			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 <sub>1</sub>					5/3 60 %				3/0 0 %					
PM <sub>10</sub>		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 <sub>2.5</sub>		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 <sub>2</sub>	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 Percentage of valid data from the stations with manual measurement, 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 <sub>2</sub> S								
Hg	1/0 0 %							1/1 100 %
Hg <sup>0</sup>	1/0 0 %							
Ni	25/11 44 %	2/2 100 %				1/1 100 %	14/14 100 %	10/10 100 %
NO								1/1 100 %
NO <sub>2</sub>			1/0 0 %			1/0 0 %	2/1 50 %	1/1 100 %
NO <sub>x</sub>							2/1 50 %	
O <sub>3</sub>								
OC	2/1 50 %							
Pb	25/11 44 %	2/2 100 %				1/1 100 %	14/14 100 %	10/10 100 %
PM <sub>10</sub>	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 <sub>2.5</sub>	18/10 55.6 %					1/0 0 %		1/0 0 %
SNH <sub>4</sub>	2/2 100 %							
SNO <sub>3</sub>	2/2 100 %							
SO <sub>2</sub>	2/2 100 %						2/2 100 %	
SO <sub>4</sub> <sup>(2-)</sup>	3/2 66.7 %							
SPM							2/2 100 %	

**Tab. 9 Percentage of valid data from the stations measuring meteorological parameters, 2013**

	ČESRAF	ČEZ	ČHMÚ	ČHMÚ, MSK	MPI	MÚTř	SMBрно	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 Percentage of data from other measurements, 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 %

Explanatory notes to 7-10:

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.