

Tab. 1 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří znečištění ovzduší v České republice, 2024
Air pollution monitoring localities, based on the owner, Czech Republic, 2024

Zóna / aglomerace Zone / agglomeration	ČHMÚ	KMon	P+V	SV	ZÚ	O	Celkem Total
Aglomerace Brno <i>Agglomeration of Brno</i>	6	5					11
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek Místek <i>Agglomeration of Ostrava/Karviná/Frýdek Místek</i>	15	2		7	1		25
Aglomerace Praha <i>Agglomeration of Prague</i>	14				2	1	17
Zóna Jihovýchod <i>South eastern zone</i>	11		3		4		18
Zóna Jihozápad <i>South western zone</i>	14	4			3		21
Zóna Moravskoslezsko <i>Moravia Silesia zone</i>	5			7			12
Zóna Severovýchod <i>North eastern zone</i>	28		1		1		30
Zóna Severozápad <i>North western zone</i>	21		7		1		29
Zóna Střední Čechy <i>Central Bohemia zone</i>	12	1	1		5		19
Zóna Střední Morava <i>Central Moravia zone</i>	12	7			1		20
Celkem/Total	138	19	12	14	18	1	202

Vysvětlivky/Explanatory notes:

ZÚ	Zdravotní ústav/ <i>Health Institute</i> [SZÚ (1), ZÚ Ústí n.L.(11), ZÚ Ostrava (6)]
P+V	průmysl / <i>industry</i> [ČEZ, a.s. (1), Českomoravský cement, a. s. (2), ORGREZ, a.s. (8), Vápenka Čertovy schody, a. s. (1)] + výzkum / <i>research</i> [Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. / <i>Global Change Research Centre AV CR</i> , v. v. i. (1)]
KMon	komunální monitoring / <i>municipal monitoring</i> [Statutární město Třinec (1), ČHMÚ+Město Plzeň (2), Město Plzeň (2), Statutární město Brno (5), Město Otrokovice (1), Město Šumperk (1), Město Zlín (1), Město Hranice (1), Obec Loštice (1), Obec Nošovice (1), Středočeský kraj (1), MÚ Rožnov pod Radhoštěm (1), MÚ Velká Bystřice (1)]
SV	spoluvlastníci / <i>part owners</i> [ČHMÚ+ Moravskoslezský kraj (2), ZÚ+Statutární město Ostrava (5), ZÚ+Moravskoslezský kraj (6), ZÚ+Statutární město Havířov (1)]
O	ostatní/ <i>other</i> [Letiště Praha, a. s. / <i>Prague Airport</i> , a. s. (1)]

Tab. 2 **Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří základní znečišťující látky, AMS, Česká republika 2024**
Air pollution monitoring localities measuring basic pollutants, AMS, based on the owner, Czech Republic, 2024

Zóna / aglomerace Zone / agglomeration	CO		NO ₂ , NO, NO _x		O ₃		PM ₁₀		PM _{2,5}		SO ₂	
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	O3	ČHMÚ	O4	ČHMÚ	O5	ČHMÚ	O6
Aglomerace Brno <i>Agglomeration Brno</i>	1	2	3	5	2	2	4	5	4	5	1	1
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek Místek <i>Agglomeration Ostrava/Karviná/Frýdek Místek</i>	1	3	10	6	3	3	12	12	11	8	8	4
Aglomerace Praha <i>Agglomeration Prague</i>	2	1	12	3	6	1	14	3	5	3	2	
Zóna Jihovýchod <i>Zone South East</i>	2		4	2	5		5	6	4	6	3	
Zóna Jihozápad <i>Zone South West</i>	1	2	7	4	8	3	6	8	3	8	5	4
Zóna Moravskoslezsko <i>Zone Moravia Silesia</i>	1	5	3	1	3		2	5	2	4	1	5
Zóna Severovýchod <i>Zone North East</i>	1		5	2	8		9	1	6	1	5	1
Zóna Severozápad <i>Zone North West</i>	1		11	4	12		17	5	10	2	13	4
Zóna Střední Čechy <i>Zone Central Bohemia</i>	1	1	6	1	3	1	7	2	5	3	2	
Zóna Střední Morava <i>Zone Central Moravia</i>	1	1	5	7	6	3	9	8	6	8	4	
Celkem/Total	12	15	66	35	56	13	85	55	56	48	44	19
Celkem/Total	27		101		69		140		104		63	

Vysvětlivky/Explanatory notes:

- O1 ostatní/others: Letiště Praha, a. s. / Prague Airport, a. s., Město Otrokovice, Město Plzeň, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody, a. s., ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava
- O2 ostatní/others: Českomoravský cement, a. s., ČEZ, a. s., Letiště Praha, a. s. / Prague Airport, a. s., Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, MÚ Rožnov pod Radhoštěm, MÚ Velká Bystřice, Obec Loštice, Obec Nošovice, ORGREZ, a.s., Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Vápenka Čertovy schody, a. s., Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava
- O3 ostatní/others: Letiště Praha, a. s. / Prague Airport, a. s., Město Hranice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, Statutární město Brno, Vápenka Čertovy schody, a. s., ZÚ+Statutární město Ostrava
- O4 ostatní/others: Českomoravský cement, a. s., Letiště Praha, a. s. / Prague Airport, a. s., Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, MÚ Rožnov pod Radhoštěm, MÚ Velká Bystřice, Obec Loštice, Obec Nošovice, ORGREZ, a.s., Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Havířov, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava
- O5 ostatní/others: Českomoravský cement, a. s., Letiště Praha, a. s. / Prague Airport, a. s., Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, MÚ Rožnov pod Radhoštěm, MÚ Velká Bystřice, Obec Loštice, Obec Nošovice, ORGREZ, a.s., Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Vápenka Čertovy schody, a. s., Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava
- O6 ostatní/others: ČEZ, a.s., Město Plzeň, Město Štětí, ORGREZ, a.s., Statutární město Brno, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

Tab. 3 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny, AMS, Česká republika 2024
Air pollution monitoring localities measuring other pollutants and supplementary quantities, AMS, based on the owner, Czech Republic 2024

Zóna / aglomerace Zone / agglomeration	PM ₁		F 001		BC	Hg0	Hg	H ₂ S	NV	O _{3_m}	Meteo	
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	O3	ČHMÚ	O4	O5	O6	O7	ČHMÚ	O8
Aglomerace Brno <i>Agglomeration Brno</i>	1	5	1									5
Aglomerace O/K/FM <i>Agglomeration O/K/FM</i>	1	1	1	1							11	8
Aglomerace Praha <i>Agglomeration Prague</i>	1	2	1								2	1
Zóna Jihovýchod <i>Zone South East</i>		2			1		1			1	3	6
Zóna Jihozápad <i>Zone South West</i>		7	1						1		5	7
Zóna Moravskoslezsko <i>Zone Moravia Silesia</i>											3	5
Zóna Severovýchod <i>Zone North East</i>	2	1	2								10	2
Zóna Severozápad <i>Zone North West</i>	3		4			1		1			17	7
Zóna Střední Čechy <i>Zone Central Bohemia</i>		2	1								5	2
Zóna Střední Morava <i>Zone Central Moravia</i>		1									6	8
Celkem/Total	8	21	11	1	1	1	1	1	1	1	62	51
Celkem/Total	29		12		1	1	1	1	1	1	113	

Vysvětlivky/Explanatory notes:

- O1 ostatní/others: Českomoravský cement, a. s., Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L
- O2 ostatní/others: Statutární město Třinec
- O3 ostatní/others: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. / *Global Change Research Centre AS CR, v. v. i.*
- O4 ostatní/others: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. / *Global Change Research Centre AS CR, v. v. i.*
- O5 ostatní/others: Město Štětí
- O6 ostatní/others: Město Plzeň
- O7 ostatní/others: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. / *Global Change Research Centre AS CR, v. v. i.*
- O8 ostatní/others: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. / *Global Change Research Centre AS CR, v. v. i.*, Českomoravský cement, a. s., ČEZ, ČHMÚ+Moravskoslezský kraj, a. s., Letiště Praha, a. s. / *Prague Airport, a. s.*, Město Hranice, Město Otrokovice, Město Plzeň, Město Štětí, Město Šumperk, Město Zlín, MÚ Rožnov pod Radhoštěm, MÚ Velká Bystřice, Obec Loštice, Obec Nošovice, ORGREZ, a.s., Statutární město Brno, Statutární město Třinec, Státní zdravotní ústav, Středočeský kraj, Zdravotní ústav Ústí n/L, Vápenka Čertovy schody, a. s., ZÚ+Statutární město Havířov, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

NV Měření počtu vozidel/ *Measurement of number of vehicles*

Meteo Měření meteorologických prvků/ *Measurement of meteorological parameters:*

T10m teplota 10 m nad terénem/ *temperature 10 m above terrain*, T4m teplota 4 m nad terénem/ *temperature 4 m above terrain*, T2m teplota 2 m nad terénem/ *temperature 2 m above terrain*, h relativní vlhkost vzduchu / *relative air humidity*, p atmosférický tlak/ *atmospheric pressure*, RAIN srážkový úhrn/ *precipitation amount*, GLRD sluneční záření/ *global radiation*, WV rychlost větru/ *wind velocity*, WD směr větru/ *wind direction*, WVm krátkodobé maximum rychlosti větru/ *short term wind velocity maximum*, WDM směr krátkodobého maxima větru/ *short term wind direction maximum*.

F001 měření počtu částic ve velikostních kategoriích od 10 nm do 32000 nm

O_{3_m} měření ozonu ve výškových hladinách: 8m, 50m, 230m

O/K/FM Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek Místek

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

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

Tab. 4 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří základní znečišťující látky manuálními postupy v České republice, 2024
Air pollution monitoring localities measuring basic pollutants, manual methods, based on the owner, Czech Republic 2024

Zóna / aglomerace Zone / agglomeration	PM ₁₀		TK		SO ₂	BZN		PM _{2,5}	
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	ČHMÚ	ČHMÚ	O3	ČHMÚ	O4
Aglomerace Brno <i>Agglomeration Brno</i>	3		1			2			
Aglomerace O/K/FM <i>Agglomeration O/K/FM</i>	4		5	5		6	4	2	
Aglomerace Praha <i>Agglomeration Prague</i>	3	1	2	3		4			1
Zóna Jihovýchod <i>Zone South East</i>	6		4	4	1	3		2	
Zóna Jihozápad <i>Zone South West</i>	5		3	3	1	2		1	
Zóna Moravskoslezsko <i>Zone Moravia Silesia</i>	2		1	4		1		1	2
Zóna Severovýchod <i>Zone North East</i>	19		9	1		4		5	
Zóna Severozápad <i>Zone North West</i>	9		5	1		7		1	
Zóna Střední Čechy <i>Zone Central Bohemia</i>	5	4	3	5		1			
Zóna Střední Morava <i>Zone Central Moravia</i>	3		2	1		3		1	
Celkem/Total	59	5	35	27	2	33	4	13	3
Celkem/Total	64		62		2	37		16	

Vysvětlivky/Explanatory notes:

O1 ostatní/others: Státní zdravotní ústav, Středočeský kraj, Zdravotní ústav Ústí n/L

O2 ostatní/others: Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

O3 ostatní/others: ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

O4 ostatní/others: ČHMÚ+ Moravskoslezský kraj, Státní zdravotní ústav, Zdravotní ústav Ústí n/L

TK/HM Zahnuje měření prvků/*Includes measurement of the following elements:*
As, Cd, Pb, Cr, Ni, Be, Mn, Fe, Cu, Zn, V, Se, Co.

O/K/FM Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek Místek

Poznámka/Note:

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

At certain stations the above measuring programme may be limited.

Tab. 5 Přehled celkového počtu lokalit se speciálním měřením manuálními postupy podle vlastníka, Česká republika, 2024
Total number of monitoring localities with special measurements, manual methods, based on the owner, Czech Republic, 2024

Zóna / aglomerace Zone / agglomeration	POPs		VOC	SNO ₃ ⁻ SNH ₄ ⁺ SO ₄ ²⁻	EC OC
	ČHMÚ	O1	O2	ČHMÚ	ČHMÚ
Aglomerace Brno <i>Agglomeration Brno</i>	1				
Aglomerace O/K/FM <i>Agglomeration O/K/FM</i>	5	6	7		
Aglomerace Praha <i>Agglomeration Prague</i>	2	2			
Zóna Jihovýchod <i>Zone South East</i>	4	4		1	1
Zóna Jihozápad <i>Zone South West</i>	5	3		1	
Zóna Moravskoslezsko <i>Zone Moravia Silesia</i>	3	6			
Zóna Severovýchod <i>Zone North East</i>	6	1			
Zóna Severozápad <i>Zone North West</i>	3	1			
Zóna Střední Čechy <i>Zone Central Bohemia</i>	5	3			
Zóna Střední Morava <i>Zone Central Moravia</i>	4	4			
Celkem/Total	38	30	7	2	1
Celkem/Total	68		7	2	1

Vysvětlivky/Explanatory notes:

O1 ostatní/others: MÚ Rožnov pod Radhoštěm, MÚ Velká Bystřice, Obec Loštice, Obec Nošovice, Státní zdravotní ústav, Středočeský kraj, Zdravotní ústav Ústí n/L, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

O2 ostatní/others: ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava

VOC Zahnuje měření jednotlivě analyzovaných uhlovodíků:

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.

VOC Includes measurement of separately analyzed hydrocarbons:

methane, ethane, ethene, propane, propene, i butane, n butane, acethylene, 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 Zahnuje 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

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

Poznámka/note:

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

At certain stations the above measuring programme may be limited.

K(+), Mg(2+), Ca(2+), Na(+), ČHMÚ/CHMI Zóna Jihovýchod/Zone South East 1 měření/measurement

Tab. 6 Klasifikace lokalit podle EoI

Exchange of Information (EoI) locality classification

Typ lokality <i>Type of locality</i>		Typ oblasti <i>Type of area</i>		Charakteristika oblasti <i>Characterisation of area</i>	
Dopravní <i>Traffic</i>	(T)	Městská <i>Urban</i>	(U)	Obytná <i>Residential</i>	(R)
Průmyslová <i>Industrial</i>	(I)	Předměstská <i>Suburban</i>	(S)	Obchodní <i>Commercial</i>	(C)
Pozadřová <i>Background</i>	(B)	Venkovská <i>Rural</i>	(R)	Průmyslová <i>Industrial</i>	(I)
				Zemědělská <i>Agricultural</i>	(A)
				Přírodní <i>Natural</i>	(N)
				Obytná/obchodní <i>Residential/Commercial</i>	(RC)
				Obchodní/průmyslová <i>Commercial/Industrial</i>	(CI)
				Průmyslová/obytná <i>Industrial/Residential</i>	(IR)
				Obytná/obchodní/průmyslová <i>Residential/Commercial/Industrial</i>	(RCI)
				Zemědělská/přírodní <i>Agricultural/Natural</i>	(AN)

Pramen/Source:

Council Decision 97/101/EC of 27 January 1997 establishing a reciprocal exchange of information and data from networks and individual stations measuring ambient air pollution within the Member States. [Rozhodnutí Rady 97/101/EC z 27. ledna 1997 zavádějící reciproční výměnu informací a dat z měřicích sítí z jednotlivých stanic měřících znečištění vnějšího ovzduší mezi členskými státy.]. Official Journal of the European Communities, No. L 35/14. EC, 1997.

Larssen, S. et al. (1999) *Criteria for EUROAIRNET. The EEA Air Quality Monitoring and Information Network*. [Kritéria pro EUROAIRNET, Monitorovací a informační síť pro čistotu ovzduší agentury EEA.]. Technical Report no. 12. EEA, Copenhagen.

Podkategorie B/R (2001/752/EC, Kritéria pro EUROAIRNET, technická zpráva 12, EEA; <http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/areaclassification/>): **příměstská, kód NCI**, umístěná ve venkovských/zemědělských oblastech ve vzdálenosti do 10 km od zastavěných oblastí a jiných významných zdrojů, poloměr reprezentativnosti větší než asi 5 km.

regionální, kód REG, umístěná ve venkovských/zemědělských oblastech ve vzdálenosti 10–50 km od zastavěných oblastí a jiných významných zdrojů, poloměr reprezentativnosti větší než asi 20 km.

odlehlá, kód REM, umístěná ve venkovských/přírodních oblastech v minimální vzdálenosti 50 km od zastavěných oblastí a jiných významných zdrojů, poloměr reprezentativnosti větší než asi 60 km.

Od roku 2004 jsou postupně zaváděny do provozu specializované automatizované monitorovací stanice, označené jako dopravní hot spot. Jedná se o AMS: Praha 2 Legerova, Ústí n. L. Všebořická, Brno Úvoz a Ostrava Českobratrská. Tato měřicí místa jsou orientovaná výhradně na dopravu a z toho vyplývá jejich imisní zatížení. Tyto lokality splňují kritéria umístění odběrových zařízení zaměřených na dopravu podle vyhlášky č. 330/2012 Sb.

Subcategories B/R (2001/752/EC, Criteria for EUROAIRNET, Technical Report no. 12, EEA; <http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/aq/areaclassification/>): **near city, code NCI**, located in rural/agricultural areas, with a distance to 10 km from built up areas and other major sources, radius larger than about 5 km.

regional, code REG, located in rural/agricultural areas, with a distance of 10–50 km from built up areas and other major sources, radius larger than about 20 km.

remote, code REM, located in rural/natural areas, with a minimum distance of 50 km to built up areas and other major sources, radius larger than about 60 km.

Since 2004 specialized automated monitoring stations, indicated as traffic hot spots, have been introduced gradually. These are the following AMS: Prague 2 Legerova, Ústí n. L. Všebořická, Brno Úvoz and Ostrava Českobratrská. These measuring sites are exclusively traffic oriented which results in their air pollution load. These localities meet the criteria for the location of samplers oriented at traffic according to the Degree No. 330/2012 Coll.

Tab. 7 Procenta platných dat ze stanic s kontinuálním měřením, 2024

Percentage of valid data from the stations with continuous measurement, 2024

	Čm. Cement a.s.	ČHMÚ	Letiště Praha	MHRA	MOTRO	MPI/ ČHMÚ	MSTE	MŠU M	MÚ Rožnov p. R.	MÚ Velká Bystřice	MZLI	OLOŠ
BC		0/1-0%										
BZN		1/3- 33%										
CO		10/12- 83%	1/1- 100%		1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%					
H ₂ S		2/2- 100%										
Hg												
Hg ₀		1/1- 100%										
MPXY		0/2-0%										
NO	1/1-100%	63/66- 95%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	2/2- 100%	2/2- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1-100%	1/1- 100%	1/1- 100%
NO ₂	1/1-100%	64/66- 97%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	2/2- 100%	2/2- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1-100%	1/1- 100%	1/1- 100%
NO _x	1/1-100%	64/66- 97%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	2/2- 100%	2/2- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1-100%	1/1- 100%	1/1- 100%
O ₃		54/56- 96%	1/1- 100%	1/1- 100%		2/2- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%			1/1- 100%	
OXY		0/2-0%										
PM ₁	0/2-0%	0/8-0%			1/1- 100%	2/2- 100%	2/2- 100%					
PM ₁₀	2/2-100%	84/87- 97%	0/1-0%	1/1- 100%	1/1- 100%	3/3- 100%	2/2- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1-100%	1/1- 100%	1/1- 100%
PM _{2,5}	2/2-100%	55/58- 95%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	3/3- 100%	2/2- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1-100%	1/1- 100%	1/1- 100%
SO ₂		87/87- 100%			4/4- 100%	4/4- 100%						
TLN		1/3- 33%										
TRS		2/2- 100%										

	ONOS	ORGR EZ	SMBрно	SMTř.	ÚVGZ AV ČR	VČs	ZÚ Ústí nL	ZÚ, MSK	ZÚ, SMHa	ZÚ, SMOva	ZÚ- Ostrava	ZÚ Ústí/S ZÚ
BC					0/1-0%							
BZN												
CO			2/2- 100%			1/1- 100%		2/6- 33%		0/2-0%		
H ₂ S												
Hg					0/1-0%							
Hg ₀												
MPXY												
NO	1/1- 100%	5/5- 100%	4/5-80%			0/1- 0%	1/2-50%	1/1- 100%		4/4- 100%	2/2- 100%	1/1- 100%
NO ₂	1/1- 100%	5/5- 100%	4/5-80%			0/1- 0%	1/2-50%	1/1- 100%		4/4- 100%	2/2- 100%	1/1- 100%
NO _x	1/1- 100%	5/5- 100%	4/5-80%			0/1- 0%	1/2-50%	1/1- 100%		4/4- 100%	2/2- 100%	1/1- 100%
O ₃			1/2-50%			1/1- 100%				3/3- 100%		
OXY												
PM ₁			4/5-80%	0/1- 0%			0/7-0%					0/1- 0%
PM ₁₀	1/1- 100%	4/4- 100%	4/5-80%	1/1- 100%			5/8-62%	2/6- 33%	1/1- 100%	5/7- 71%	6/6- 100%	1/1- 100%
PM _{2,5}	1/1- 100%	1/1- 100%	4/5-80%	1/1- 100%		1/1- 100%	5/8-62%	2/4- 50%		3/5- 60%	6/6- 100%	1/1- 100%
SO ₂		5/5- 100%	2/2- 100%					2/6- 33%		3/3- 100%		

Tab. 8 Procenta platných dat ze stanic s manuálním měřením, 2024

Percentage of valid data from the stations with manual measurement, 2024

	ČHMÚ	ČHMÚ, MSK	Stř.kraj	ÚVGZ AV ČR	ZÚ Ústí nL	ZÚ, MSK	ZÚ, SMOva	ZÚ- Ostrava	ZÚÚstí/ SZÚ
As	35/35- 100%				9/11- 82%	2/5- 40%	3/3- 100%	6/6- 100%	2/2- 100%
BZN	32/33- 97%						4/4- 100%		
Cd	35/35- 100%				9/11- 82%	2/5- 40%	3/3- 100%	6/6- 100%	2/2- 100%
EC	1/1- 100%			0/1-0%					
Ni	29/35- 83%				9/11- 82%	2/5- 40%	3/3- 100%	6/6- 100%	2/2- 100%
OC	1/1- 100%			0/1-0%					
PM ₁	0/1-0%								
PM ₁₀	58/60- 97%		1/1- 100%		1/3-33%				1/1- 100%
PM _{2,5}	10/13- 77%	1/2-50%							0/1-0%
Pb	35/35- 100%				9/11- 82%	2/5- 40%	3/3- 100%	6/6- 100%	2/2- 100%
SNH ₄	2/2- 100%								
SNO ₃	2/2- 100%								
SO ₂	2/2- 100%								
SO ₄ (2-)	2/2- 100%								
TLN							4/4- 100%		

Tab. 9 Procenta platných dat ze stanic s měřením meteorologických prvků, 2024

Percentage of valid data from the stations measuring meteorological parameters, 2024

	Čm. cement a.s.	ČHMÚ	MHRA	MOTRO	MPI/ ČHMÚ	MPI	MŠUM	MÚ Rožnov p. R.	MÚ Velká Bystřic e	MZLI
GLRD		73/83- 88%					1/1- 100%			
h	2/2- 100%	41/47- 87%	1/1- 100%	1/1- 100%	2/2- 100%	1/2-50%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%
p	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%				1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	
RAIN		0/2-0%		0/1-0%			0/1-0%			0/1-0%
T			1/1- 100%							
T10m					2/2- 100%	0/1-0%				
T2m	2/2- 100%	52/58- 90%		1/1- 100%	2/2- 100%	1/2-50%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%
T4m		0/2-0%								
WV, WD, VWm, VDm	1/1- 100%	99/111- 89%	1/1- 100%	2/2- 100%	4/4- 100%	2/2- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Skup.	Veličina	ČHMÚ	ČHMÚ , MSK	MPI/ ČHM Ú	MÚ R. p. R.	MÚ VB	OLOŠ	Stř.kr aj	ZÚ Ústí nL	ZÚ, MSK	ZÚ, SMO va	ZÚ- Ostra va	ZÚ Ústí/ SZÚ
	SPTN	0/2- 0%											
	STMB	0/2- 0%											
	STYR										4/4- 100%		
	XYs										4/4- 100%		

Vysvětlivky k tab. 7- 10

Explanatory notes to 7- 10:

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

The fraction indicates 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 / the number of stations registered in the given year.

NV měření počtu vozidel

NV measurement of number of vehicles

Tab. 11 Přehled ovlivnění měření na měřicích stanicích ČHMÚ v roce 2024
Summary of influenced measurements at CHMI stations in 2024

Kód měř. programu Code of the measuring programme	Lokalita Locality	Vlastník Owner	Klasifikace Classification	Veličina Pollutant	Metoda Method	Interval Interval	Počet dat Number of data	Flag 199		Flag 557		Flag 559		Flag 652	
								Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%
ALIB0	Praha 4-Libuš	ČHMÚ	B/S/R	TK	ICP-MS	1d/2d	181			2	1,10				
ALIBA	Praha 4-Libuš	ČHMÚ	B/S/R	NO2	CHLM	1h/1h	8326	2	0,02						
				NOx	CHLM	1h/1h	8326	2	0,02						
				O3	UVABS	1h/1h	8312	2	0,02						
				SO2	UVFL	1h/1h	8318	2	0,02						
ARIE0	Praha 2-Riegrovy sady	ČHMÚ	B/U/NR	TK	ICP-MS	1d/6d	61			2	3,28				
BBNEM	Brno-Soběšice	ČHMÚ	B/S/R	PM10	GRV	1d/1d	348					162	46,55		
BBNFM	Brno-Kroftova	ČHMÚ	T/U/R	PM10	GRV	1d/1d	356					167	46,91		
BBNI0	Brno-Líšeň	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	181			1	0,55				
BBNVA	Brno-Úvoz (hot spot)	ČHMÚ	T/U/R	CO	IRABS	1h/1h	7260	2715	37,40						
				NO2	CHLM	1h/1h	7381	2751	37,27						
				NOx	CHLM	1h/1h	7378	2751	37,29						
				PM10	OPEL	1h/1h	4623	2845	61,54						
BKUC0	Kuchařovice	ČHMÚ	B/R/A-NCI	TK	ICP-MS	1d/2d	183			4	2,19				
BKUCM	Kuchařovice	ČHMÚ	B/R/A-NCI	PM10	GRV	1d/1d	365			2	0,55	143	39,18		
BLOCM	Lovčice	ČHMÚ	B/R/AN-REG	PM10	GRV	1d/1d	361					175	48,48		
BVYSM	Vyškov	ČHMÚ	B/S/RA	PM10	GRV	1d/1d	363					169	46,56		
CCHU0	Churáňov	ČHMÚ	B/R/N-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	182			1	0,55				
CCHUM	Churáňov	ČHMÚ	B/R/N-REG	PM10	GRV	1d/1d	353			1	0,28	84	23,80		
CPIT0	Písek-Tylova	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	183					10	5,46	12	6,56
				PM10	GRV	1d/2d	183					8	4,37	12	6,56
CTEMM	Temelín	ČHMÚ	B/R/AN-REG	PM10	GRV	1d/1d	364					150	41,21		
ELET0	Letohrad	ČHMÚ	B/S/R	TK	ICP-MS	1d/2d	183			10	5,46	2	1,09		
				PM10	GRV	1d/2d	182			6	3,30	1	0,55		
EPAOA	Pardubice-Rosice	ČHMÚ	B/S/RI	SO2	UVFL	1h/1h	8252	2	0,02						
ESEZM	Sezemice	ČHMÚ	B/R/N-NCI	PM10	GRV	1d/1d	359					151	42,06		
ESVR0	Svratouch	ČHMÚ	B/R/AN-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	179			2	1,12				
ESVRM	Svratouch	ČHMÚ	B/R/AN-REG	PM10	GRV	1d/1d	353					72	20,40		

Kód měř. programu Code of the measuring programme	Lokalita Locality	Vlastník Owner	Klasifikace Classification	Veličina Pollutant	Metoda Method	Interval Interval	Počet dat Number of data	Flag 199		Flag 557		Flag 559		Flag 652	
								Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%
EUORM	Ústí n.Orl. - letiště	ČHMÚ	B/R/A-NCI	PM10	GRV	1d/1d	360					137	38,06		
HHKTM	Hradec Králové - tř. SNP	ČHMÚ	B/U/R	PM10	GRV	1d/1d	317					136	42,90		
HJICM	Jičín	ČHMÚ	B/U/R	PM10	GRV	1d/1d	359					149	41,50		
HKVAM	Kvasiny	ČHMÚ	B/R/AI-NCI	PM10	GRV	1d/1d	365					135	36,99		
HPLOA	Polom	ČHMÚ	B/R/N-REG	NO2	CHLM	1h/1h	7903	15	0,19						
				NOx	CHLM	1h/1h	7902	15	0,19						
HVELM	Velichovky	ČHMÚ	B/R/N-NCI	PM10	GRV	1d/1d	366					149	40,71		
JKOS0	Košetice	ČHMÚ	B/R/AN-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	182			4	2,20	3	1,65	27	14,84
JKOS1	Košetice	ČHMÚ	B/R/AN-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	182			11	6,04	5	2,75	19	10,44
JKOS5	Košetice	ČHMÚ	B/R/AN-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	180			8	4,44	4	2,22	27	15,00
JKOSA	Košetice	ČHMÚ	B/R/AN-REG	CO	IRABS	1h/1h	8148	4	0,05						
				PM10	RADIO	1h/1h	8719	4	0,05						
JKOSD	Košetice	ČHMÚ	B/R/AN-REG	BZN	GC-FID	14d/14d	26							19	73,08
JKRIM	Křižanov	ČHMÚ	B/R/AR-NCI	PM10	GRV	1d/1d	351					174	49,57		
KKVAM	Karlovy Vary	ČHMÚ	B/U/R	PM10	GRV	1d/1d	365					150	41,10		
KSOM0	Sokolov	ČHMÚ	B/S/R	TK	ICP-MS	1d/2d	183					4	2,19		
LFRTM	Frýdlant	ČHMÚ	B/R/N-REG	PM10	GRV	1d/1d	366					151	41,26		
LHVIA	Horní Vítkov	ČHMÚ	B/R/N-REG	PM10	OPEL	1h/1h	8052	11	0,14						
LJIZ0	Jizerka	ČHMÚ	B/R/AN-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	183			30	16,39				
LJIZM	Jizerka	ČHMÚ	B/R/AN-REG	PM10	GRV	1d/1d	364			20	5,49	90	24,73		
LJNMM	Jablonec-město	ČHMÚ	B/U/R	PM10	GRV	1d/1d	365	1	0,27			149	40,82		
LLILO	Liberec-Rochlice	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	183			4	2,19				
LRADM	Radimovice	ČHMÚ	B/R/NA-NCI	PM10	GRV	1d/1d	366					151	41,26		
LSOU0	Souš	ČHMÚ	B/R/N-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	183					6	3,28		
LSOUM	Souš	ČHMÚ	B/R/N-REG	PM10	GRV	1d/1d	363					93	25,62		
LTAS0	Tanvald-školka	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	180			2	1,11				
LTASM	Tanvald-školka	ČHMÚ	B/U/R	PM10	GRV	1d/1d	361			2	0,55	91	25,21		
LUHLA	Uhelná	ČHMÚ	B/R/NA-NCI	PM10	OPEL	1h/1h	8684	11	0,13						
MNMAM	Nový Malín	ČHMÚ	B/R/A-NCI	PM10	GRV	1d/1d	361					205	56,79		
PPLA	Plzeň-střed	MPI	T/U/RC	SO2	UVFL	1h/1h	8051	3	0,04						
PPLLA	Plzeň-Lochotín	MPI/ČHMÚ	B/U/R	SO2	UVFL	1h/1h	8383	3	0,04						
PPLVA	Plzeň-Doubravka	ČHMÚ	B/S/A	SO2	UVFL	1h/1h	8330	3	0,04						

Kód měř. programu Code of the measuring programme	Lokalita Locality	Vlastník Owner	Klasifikace Classification	Veličina Pollutant	Metoda Method	Interval Interval	Počet dat Number of data	Flag 199		Flag 557		Flag 559		Flag 652	
								Počet Number %		Počet Number %		Počet Number %		Počet Number %	
PPLX0	Plzeň-Slovany	ČHMÚ	T/U/RC	TK	ICP-MS	1d/2d	183			15	8,20	2	1,09		
PSTAM	Staňkov	ČHMÚ	B/S/R	PM10	GRV	1d/1d	365					150	41,10		
SCEXM	Čelákovice	ČHMÚ	B/U/R	PM10	GRV	1d/1d	360			26	7,22	151	41,94		
SDOBМ	Dobříš	Stř. kraj	B/U/RC	PM10	GRV	1d/1d	356			12	3,37	151	42,42		
SKLS0	Kladno-Švermov	ČHMÚ	B/U/RI	TK	ICP-MS	1d/2d	180			11	6,11				
SMBOA	Mladá Boleslav	ČHMÚ	B/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8565	6	0,07						
SPBR0	Příbram-Březové Hory	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	182			32	17,58				
SPBRA	Příbram-Březové Hory	ČHMÚ	B/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8758	80	0,91						
SSKVM	Škvorec	ČHMÚ	B/R/A-NCI	PM10	GRV	1d/1d	339			21	6,19	150	44,25		
SSLN0	Slaný	ČHMÚ	B/S/A	TK	ICP-MS	1d/2d	178			8	4,49				
				PM10	GRV	1d/2d	178			7	3,93				
TBKR0	Bílý Kříž	ČHMÚ	B/R/N-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	181			2	1,10				
				PM10	GRV	1d/2d	181			2	1,10				
TBRSM	Bruntál-škola	ČHMÚ	T/U/R	PM10	GRV	1d/1d	366					180	49,18		
TCTN0	Český Těšín	ČHMÚ	B/U/RI	TK	ICP-MS	1d/2d	183			2	1,09				
TCTNA	Český Těšín	ČHMÚ	B/U/RI	PM10	RADIO	1h/1h	8749	6	0,07						
TFMIA	Frýdek-Místek	ČHMÚ	B/S/R	PM10	RADIO	1h/1h	8763	6	0,07						
THARA	Havířov	ČHMÚ	B/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8574	6	0,07						
TKARA	Karviná	ČHMÚ	B/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8715	6	0,07						
TOFFA	Ostrava-Fifejdy	ČHMÚ	B/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8743	7	0,08						
TOPO5	Ostrava-Poruba ČHMÚ	ČHMÚ	B/S/R	TK	ICP-MS	1d/2d	183			1	0,55	1	0,55		
TOPOM	Ostrava-Poruba ČHMÚ	ČHMÚ	B/S/R	PM10	GRV	1d/1d	363					55	15,15		
TOPR0	Ostrava-Přívoz	ČHMÚ	I/U/IR	TK	ICP-MS	1d/2d	181			2	1,10				
TOPRA	Ostrava-Přívoz	ČHMÚ	I/U/IR	PM10	RADIO	1h/1h	8421	7	0,08						
TOSGM	Ostravice-golf	ČHMÚ	B/R/NA-REG	PM10	GRV	1d/1d	360					176	48,89		
TOVKA	Opava-Kateřinky	ČHMÚ	B/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	7110	7	0,10						
TOZRA	Ostrava-Zábřeh	ČHMÚ	B/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8708	7	0,08						
TPISM	Písečná	ČHMÚ	B/R/AN-NCI	PM10	GRV	1d/1d	362					175	48,34		
TRYCA	Rychvald	ČHMÚ	B/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8653	7	0,08						
TSTDA	Studénka	ČHMÚ	B/R/A-NCI	PM10	RADIO	1h/1h	8609	7	0,08						
TTROA	Třinec-Kosmos	ČHMÚ	B/U/RI	PM10	RADIO	1h/1h	8654	7	0,08						

Kód měř. programu Code of the measuring programme	Lokalita Locality	Vlastník Owner	Klasifikace Classification	Veličina Pollutant	Metoda Method	Interval Interval	Počet dat Number of data	Flag 199		Flag 557		Flag 559		Flag 652	
								Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%
TVERA	Věřňovice-Dolní Lutyně	ČHMÚ	B/R/AI-NCI	PM10	RADIO	1h/1h	8611	7	0,08						
UCECM	Čeradice	ČHMÚ	B/R/A-REG	PM10	GRV	1d/1d	363					148	40,77		
UDCMA	Děčín	ČHMÚ	B/U/R	NO2	CHLM	1h/1h	8314	31	0,37						
				NOx	CHLM	1h/1h	8313	31	0,37						
UDOK0	Doksany	ČHMÚ	B/R/NA-NCI	TK	ICP-MS	1d/2d	182			6	3,30				
UDOKM	Doksany	ČHMÚ	B/R/NA-NCI	PM10	GRV	1d/1d	366					151	41,26		
ULOM0	Lom	ČHMÚ	B/R/IN-NCI	TK	ICP-MS	1d/2d	181			14	7,73				
UMOMA	Most	ČHMÚ	B/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8635	1	0,01						
USNZM	Sněžník	ČHMÚ	B/R/N-REG	PM10	GRV	1d/1d	363					150	41,32		
UTUS0	Tušimice	ČHMÚ	B/R/IA-NCI	TK	ICP-MS	1d/6d	61			2	3,28	1	1,64		
UULK0	Ústí n.L.-Kočkov	ČHMÚ	B/S/RN	TK	ICP-MS	1d/2d	183			3	1,64				
UVALM	Valdek	ČHMÚ	B/R/AN-NCI	PM10	GRV	1d/1d	366					151	41,26		
ZTNV0	Těšnovice	ČHMÚ	B/R/A-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	176			10	5,68	2	1,14		
ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	T/U/RC	CO	IRABS	1h/1h	7787	137	1,76						
				PM10	RADIO	1h/1h	8668	158	1,82						
ZVSHM	Vsetín-hvězdárna	ČHMÚ	B/S/RN	PM10	GRV	1d/1d	363					177	48,76		
ZZLN0	Zlín	ČHMÚ	B/S/RN	TK	ICP-MS	1d/2d	183			4	2,19				

Flag 199 – Místní ovlivnění, flag pro potřeby ČHMÚ / *Local interference, flag used by the CHMI network*

Flag 557 – Kontaminace hmyzem, avšak platný vzorek / *Insect contamination, but sample considered valid*

Flag 558 – Kontaminace pískem, avšak platný vzorek / *Sand contamination, but sample considered valid*

Flag 559 – Nespecifická kontaminace nebo lokální vliv, ale považováno za platné / *Unspecified contamination or local interference, but sample considered valid*

Flag 652 – Stavební ruch/činnost v okolí / *Nearby construction acitivity*

TK – Těžké kovy / *Heavy metals*

BZN – Benzen / *Benzene*