

Tab. 1 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří znečištění ovzduší v České republice, 2022
Air pollution monitoring localities, based on the owner, Czech Republic, 2022

Zóna / aglomerace Zone / agglomeration	ČHMÚ	KMon	P+V	SV	ZÚ	O	Celkem Total
Aglomerace Brno Agglomeration of Brno	6	5			1		12
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek Místek Agglomeration of Ostrava/Karviná/Frydek Místek	15	2		11	1		29
Aglomerace Praha Agglomeration of Prague	14				2	1	17
Zóna Jihovýchod South eastern zone	10		3		4		17
Zóna Jihozápad South western zone	12	4			3		19
Zóna Moravskoslezsko Moravia Silesia zone	4			1	1		6
Zóna Severovýchod North eastern zone	27		1		1		29
Zóna Severozápad North western zone	21	1	8		1		31
Zóna Střední Čechy Central Bohemia zone	10	2	1		5		18
Zóna Střední Morava Central Moravia zone	12	7			1		20
Celkem/Total	131	21	13	12	20	1	198

Vysvětlivky/Explanatory notes:

ZÚ	Zdravotní ústav/Health Institute [SZÚ (1), ZÚ Ústí n.L.(11), ZÚ Ostrava (8)]
P+V	průmysl / industry [ČEZ, a.s. (1), Českomoravský cement, a. s. (2), ORGREZ, a.s. (8), Vápenka Čertovy schody, a. s. (1)] + výzkum / research [Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. / Global Change Research Centre AV CR, v. v. i. (1)]
KMon	komunální monitoring / municipal monitoring [Statutární město Třinec (1), Město Plzeň (4), Statutární město Brno (5), Město Otrokovice (1), Město Šumperk (1), Město Zlín (1), Město Hranice (1), Město Štětí (1), Obec Loštice (1), Obec Nošovice (1), Středočeský kraj (2), MÚ Rožnov pod Radhoštěm (1), MÚ Velká Bystřice (1)]
SV	spoluvlastníci / part owners [ČHMÚ+ Moravskoslezský kraj (1), ZÚ+Statutární město Ostrava (5), ZÚ+Moravskoslezský kraj (5), ZÚ+Statutární město Havířov (1)]
O	ostatní/other [Letiště Praha, a. s. / Prague Airport, a. s. (1)]

Tab. 2 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří základní znečišťující látky, AMS, Česká republika 2022
Air pollution monitoring localities measuring basic pollutants, AMS, based on the owner, Czech Republic, 2022

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	3	3	5	2	2	4	6	4	6	1	1
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek Místek <i>Agglomeration Ostrava/Karviná/Frýdek Místek</i>	1	7	10	12	3	3	12	14	10	6	8	8
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	1	3	1	3		2	1	2		1	1
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	8	11	1	15	6	8	6	12	8
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	16	66	45	55	14	83	55	53	47	43	23
Celkem/Total	28		111		69		138		100		66	

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, Zdravotní ústav Ostrava

Tab. 3 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří další znečišťující látky a doprovodné veličiny, AMS, Česká republika 2022
Air pollution monitoring localities measuring other pollutants and supplementary quantities, AMS, based on the owner, Czech Republic 2022

Zóna / aglomerace Zone / agglomeration	PM ₁		F_001		BC, OC, EC	Hg0	Hg	H ₂ S	NV		O _{3_m}	Meteo	
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	O3	ČHMÚ	O4	O5	ČHMÚ	O6	O7	ČHMÚ	O8
Aglomerace Brno <i>Agglomeration Brno</i>	1	5	1						1				6
Aglomerace O/K/FM <i>Agglomeration O/K/FM</i>	1	1	1	1					1			11	12
Aglomerace Praha <i>Agglomeration Prague</i>	1	2	1						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							2		5	7
Zóna Moravskoslezsko <i>Zone Moravia Silesia</i>												3	1
Zóna Severovýchod <i>Zone North East</i>	2	1	2									10	2
Zóna Severozápad <i>Zone North West</i>	2	2	4			1		1	1			16	9
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	7	23	11	1	1	1	1	1	4	2	1	61	54
Celkem/Total	30		12		1	1	1	1	6		1	115	

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: Českomoravský cement, a. s., ČEZ, 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, Vápenka Čertovy schody, a. s., 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/Frýdek 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, 2022
Air pollution monitoring localities measuring basic pollutants, manual methods, based on the owner, Czech Republic 2022

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	1		2			
Aglomerace O/K/FM <i>Agglomeration O/K/FM</i>	6		5	9		6	10	2	
Aglomerace Praha <i>Agglomeration Prague</i>	2	1	2	2		4			1
Zóna Jihovýchod <i>Zone South East</i>	5		3	4	1	3		2	
Zóna Jihozápad <i>Zone South West</i>	4		3	3	1	2		1	
Zóna Moravskoslezsko <i>Zone Moravia Silesia</i>	2		1	1		1	1	1	1
Zóna Severovýchod <i>Zone North East</i>	17		9	1		4		5	
Zóna Severozápad <i>Zone North West</i>	9		5	1		7		1	
Zóna Střední Čechy <i>Zone Central Bohemia</i>	4	5	4	5		1			
Zóna Střední Morava <i>Zone Central Moravia</i>	3		1	1		3		1	
Celkem/Total	55	6	34	28	2	33	11	13	2
Celkem/Total	61		62		2	44		15	

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: Obec Nošovice, ZÚ+Moravskoslezský kraj, ZÚ+Statutární město Ostrava, Zdravotní ústav Ostrava

O4 ostatní/others: ČHMÚ+ Moravskoslezský kraj, Státní zdravotní ústav

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, 2022
Total number of monitoring localities with special measurements, manual methods, based on the owner, Czech Republic, 2022

Zóna / aglomerace Zone / agglomeration	POPs		VOC		SNO ₃ ⁻	EC
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	SNH ₄ ⁺	OC
	ČHMÚ	O1	ČHMÚ	O2	SO ₄ ²⁻	ČHMÚ
Aglomerace Brno <i>Agglomeration Brno</i>	1	1				
Aglomerace O/K/FM <i>Agglomeration O/K/FM</i>	5	12		4		
Aglomerace Praha <i>Agglomeration Prague</i>	2	2	1			
Zóna Jihovýchod <i>Zone South East</i>	3	4	1		1	1
Zóna Jihozápad <i>Zone South West</i>	3	3			1	
Zóna Moravskoslezsko <i>Zone Moravia Silesia</i>	3	2				
Zóna Severovýchod <i>Zone North East</i>	4	1				
Zóna Severozápad <i>Zone North West</i>	3	1				
Zóna Střední Čechy <i>Zone Central Bohemia</i>	3	4				
Zóna Střední Morava <i>Zone Central Moravia</i>	2	4				
Celkem/Total	29	34	2	4	2	1
Celkem/Total	63		6		2	1

Vysvětlivky/Explanatory notes:

O1 ostatní/others: ČHMÚ+ Moravskoslezský kraj, 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+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, 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 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 výtčům 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.

Larsen, 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, 2022
Percentage of valid data from the stations with continuous measurement, 2022

	Čm. cement a.s.	ČEZ	ČHMÚ	Letiště Praha	MHRA	MOTRO	MPI	MSTE	MŠUM	MZLI	MÚ Rožnov p. R.	MÚ Velká Bystřice
BC			0/1-0%									
BZN			1/1-100%									
CO			11/12-91,7%	1/1-100%		1/1-100%	2/2-100%					
EC												
Hg ₀			1/1-100%									
Hg												
H ₂ S								1/1-100%				
NO	0/1-0%	1/1-100%	65/66-98,5%	1/1-100%	1/1-100%	1/1-100%	3/4-75%	1/1-100%	1/1-100%	1/1-100%	1/1-100%	0/1-0%
NO ₂	0/1-0%	1/1-100%	65/66-98,5%	1/1-100%	1/1-100%	1/1-100%	3/4-75%	1/1-100%	1/1-100%	1/1-100%	1/1-100%	0/1-0%
NO _x	0/1-0%	1/1-100%	65/66-98,5%	1/1-100%	1/1-100%	1/1-100%	3/4-75%	1/1-100%	1/1-100%	1/1-100%	1/1-100%	0/1-0%
O ₃			55/55-100%	1/1-100%	1/1-100%		3/3-100%	1/1-100%	1/1-100%	1/1-100%		
OC												
PM ₁	0/2-0%		0/7-0%			1/1-100%	3/4-75%	0/1-0%				
PM ₁₀	0/2-0%		80/83-96,4%	1/1-100%	1/1-100%	1/1-100%	4/5-80%	1/1-100%	1/1-100%	0/1-0%	1/1-100%	0/1-0%
PM _{2.5}	0/2-0%		51/53-96,2%	0/1-0%	1/1-100%	1/1-100%	4/5-80%	1/1-100%	1/1-100%	0/1-0%	1/1-100%	0/1-0%
SO ₂		1/1-100%	43/43-100%				3/4-75%	1/1-100%				
TLN			1/1-100%									
TRS								1/1-100%				

	OLOŠ	ONOŠ	ORGREZ	SMBrno	SMTř.	UVGZ AV ČR	VČs	ZÚ Ústí nL	ZÚ, MSK	ZÚ, SMHa	ZÚ, SMOva	ZÚ Ostrava	ZÚÚstí/SZÚ
BC						0/1-0%							
BZN													
CO				2/3-66,7%			1/1-100%		3/5-60%		2/2-100%	0/1-0%	
EC						0/1-0%							
Hg ₀													
Hg						1/1-100%							
H ₂ S													
NO	0/1-0%	1/1-100%	7/7-100%	4/5-80%	0/1-0%		1/1-100%	2/2-100%	3/5-60%		4/4-100%	2/3-66,7%	1/1-100%
NO ₂	0/1-0%	1/1-100%	7/7-100%	4/5-80%	0/1-0%		1/1-100%	2/2-100%	3/5-60%		4/4-100%	2/3-66,7%	1/1-100%
NO _x	0/1-0%	1/1-100%	7/7-100%	4/5-80%	0/1-0%		1/1-100%	2/2-100%	3/5-60%		4/4-100%	2/3-66,7%	1/1-100%
O ₃				2/2-100%			1/1-100%				3/3-100%		
OC						0/1-0%							
PM ₁				4/5-80%	0/1-0%			0/8-0%					0/1-0%
PM ₁₀	0/1-0%	1/1-100%	4/4-100%	4/5-80%	1/1-100%			8/8-100%	3/5-60%	1/1-100%	5/5-100%	7/8-87,5%	1/1-100%

Tab. 9 Procenta platných dat ze stanic s měřením meteorologických prvků, 2022

Percentage of valid data from the stations measuring meteorological parameters, 2022

	Čm. cement a.s.	ČEZ	ČHMÚ	MHRA	MOTRO	MPI	MSTE	MŠUM	MÚ Rožnov p. R.	MÚ Velká Bystřice	MZLI	OLOŠ
GLRD			40/41- 97,6%				1/1- 100%	1/1- 100%				
h	0/2- 0%		44/45- 97,8%	1/1- 100%	1/1- 100%	2/4- 50%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	0/1- 0%	1/1- 100%	0/1- 0%
p	0/1- 0%			1/1- 100%			1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	0/1- 0%		0/1- 0%
RAIN					0/1- 0%		0/1- 0%	0/1- 0%			0/1- 0%	
T10m		1/1- 100%				3/3- 100%						
T2m	0/2- 0%		56/57- 98,2%		1/1- 100%	4/4- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	0/1- 0%	1/1- 100%	0/1- 0%
T4m			0/1- 0%									
T				1/1- 100%								
WV, WD, VWm, VDm	0/2- 0%	1/1- 100%	50/55- 90,9%	1/1- 100%	1/1- 100%	3/3- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	0/1- 0%	1/1- 100%	0/1- 0%

	ONOŠ	ORGREZ	SMBрно	SMTř.	VČs	ZÚ Ústí nL	ZÚ, MSK	ZÚ, SMOva	ZÚ Ostrava	ZÚÚstí/ SZÚ
GLRD						0/5- 0%				0/1- 0%
h	1/1- 100%		4/5- 80%	1/1- 100%	1/1- 100%	0/5- 0%	3/5- 60%	4/4- 100%	6/8- 75%	0/1- 0%
p	1/1- 100%		2/3- 66,7%			0/5- 0%				0/1- 0%
RAIN										
T10m		8/8- 100%								
T2m			4/5- 80%	1/1- 100%	1/1- 100%	0/5- 0%	3/5- 60%	4/4- 100%	6/8- 75%	0/1- 0%
T4m										
T	1/1- 100%									
WV, WD, VWm, VDm	1/1- 100%	8/8- 100%	3/5- 60%	1/1- 100%	1/1- 100%	4/5- 80%	3/5- 60%	4/4- 100%	6/8- 75%	1/1- 100%

Skup.	Veličina	ČHMÚ	ČHMÚ, MSK	MPI	MÚ R.p.R.	MÚ VB	OLOŠ	ONOŠ	Stř. kraj	ZÚ Ústí nL	ZÚ, MSK	ZÚ, SMOva	ZÚ Ostrava	ZÚÚstí/ SZÚ
VOC	NBUT	2/2- 100%												
VOC	NHEP	2/2- 100%												
VOC	NHEX	2/2- 100%												
VOC	NONN	0/2- 0%												
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	STMB	0/2- 0%												
VOC	STYR											4/4- 100%		
VOC	TLN	2/2- 100%										4/4- 100%		
VOC	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

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 555		Flag 557		Flag 558		Flag 559		Flag 652				
								Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%			
				PM2,5	OPEL	1h/1h	8320	246	2,96													
PPLAA	Plzeň-Slovany	MPI	T/U/RC	CO	IRABS	1h/1h	7841	516	6,58													
				NO2	CHLM	1h/1h	8282	521	6,29													
				NOx	CHLM	1h/1h	8282	521	6,29													
				O3	UVABS	1h/1h	8735	545	6,24													
				PM10	RADIO	1h/1h	8668	572	6,60													
				PM2,5	RADIO	1h/1h	8690	552	6,35													
				SO2	UVFL	1h/1h	8266	514	6,22													
PPLEA	Plzeň-střed	MPI	T/U/RC	PM10	OPEL	1h/1h	7915	1	0,01													
PPLLA	Plzeň-Lochotín	MPI	B/U/R	NO2	CHLM	1h/1h	8041	4	0,05													
				NOx	CHLM	1h/1h	8060	4	0,05													
				O3	UVABS	1h/1h	8400	4	0,05													
				PM10	OPEL	1h/1h	8661	4	0,05													
				PM2,5	OPEL	1h/1h	8661	4	0,05													
				SO2	UVFL	1h/1h	8019	4	0,05													
PPLVA	Plzeň-Doubravka	ČHMÚ	B/S/A	PM10	RADIO	1h/1h	8568	4	0,05													
				PM2,5	RADIO	1h/1h	8634	4	0,05													
PPLX0	Plzeň-Slovany	ČHMÚ	T/U/RC	TK	ICP-MS	1d/2d	183					8	4,37									
				PM10	GRV	1d/2d	183							3	1,64							
SCEX0	Čelákovice	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/6d	34	1	2,94			6	17,65									
SKLS0	Kladno-Švermov	ČHMÚ	B/U/RI	TK	ICP-MS	1d/2d	178	1	0,56	1	0,56	19	10,67									
				PM10	GRV	1d/2d	178	1	0,56	1	0,56	17	9,55									
SPBR0	Příbram-Březové Hory	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	97			2	2,06	20	20,62			2	2,06					
				PM10	GRV	1d/2d	183			2	1,09	38	20,77									
SRORA	Rožďalovice-Ruská	ČHMÚ	B/R/A-NCI	PM10	RADIO	1h/1h	8687	11	0,13													
				PM2,5	RADIO	1h/1h	8690	11	0,13													
SSLN0	Slaný	ČHMÚ	B/S/A	TK	ICP-MS	1d/2d	96			2	2,08	14	14,58			2	2,08					
				PM10	GRV	1d/2d	182							25	13,74			2	1,10			
TBKR0	Bílý Kříž	ČHMÚ	B/R/N-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	74			4	5,41											
				PM10	GRV	1d/2d	183			2	1,09											
TCER0	Červená hora	ČHMÚ	B/R/N-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	183					2	1,09									
				PM10	GRV	1d/2d	183							1	0,55			1	0,55			
TCTN0	Český Těšín	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	87					1	1,15			1	1,15					

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 555		Flag 557		Flag 558		Flag 559		Flag 652	
								Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%
TOPO0	Ostrava-Poruba ČHMÚ	ČHMÚ	B/S/R	TK	ICP-MS	1d/2d	182					3	1,65						
TOPOM				PM10	GRV	1d/1d	364					2	0,55						
TOPR0	Ostrava-Prívovz	ČHMÚ	I/U/IR	TK	ICP-MS	1d/2d	183					1	0,55			1	0,55		
TTRKA	Třinec-Kanada	SMTř.	B/S/RN	NO2	CHLM	1h/1h	5925	606	10,23										
				NOx	CHLM	1h/1h	5925	606	10,23										
				PM10	OPEL	1h/1h	8484	2180	25,70										
				PM2,5	OPEL	1h/1h	8484	2180	25,70										
UDCMA	Děčín	ČHMÚ	B/U/R	NO2	CHLM	1h/1h	8330	5	0,06										
				NOx	CHLM	1h/1h	8330	5	0,06										
				PM10	RADIO	1h/1h	8444	23	0,27										
				PM2,5	RADIO	1h/1h	8687	15	0,17										
UDOK0	Doksany	ČHMÚ	B/R/NA-NCI	TK	ICP-MS	1d/2d	99					3	3,03						
				PM10	GRV	1d/2d	183					7	3,83						
UKRUA	Krupka	ČHMÚ	B/R/N-NCI	PM10	RADIO	1h/1h	8637	75	0,87										
ULOM0	Lom	ČHMÚ	B/R/IN-NCI	TK	ICP-MS	1d/2d	182					6	3,30						
				PM10	GRV	1d/2d	183					3	1,64						
ULTTA	Litoměřice	ČHMÚ	B/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8748	8	0,09										
USNZA	Sněžník	ČHMÚ	B/R/N-REG	NO2	CHLM	1h/1h	8339	11	0,13										
				NOx	CHLM	1h/1h	8339	11	0,13										
USTEA	Štětí	MSTE	B/U/R	PM10	OPEL	1h/1h	8752	22	0,25										
				PM2,5	OPEL	1h/1h	8752	22	0,25										
UTUS0	Tušimice	ČHMÚ	B/R/IA-NCI	PM10	GRV	1d/6d	61					1	1,64						
UTUSA				NO2	CHLM	1h/1h	8334	6	0,07										
				NOx	CHLM	1h/1h	8334	6	0,07										
				O3	UVABS	1h/1h	8351	5	0,06										
				PM10	RADIO	1h/1h	8742	5	0,06										
				PM2,5	RADIO	1h/1h	8709	5	0,06										
				SO2	UVFL	1h/1h	8330	5	0,06										
UULDA	Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	ČHMÚ	T/U/RC	PM10	OPEL	1h/1h	8721	8	0,09										
				PM2,5	OPEL	1h/1h	8721	8	0,09										
UULK0	Ústí n.L.-Kočkov	ČHMÚ	B/S/RN	TK	ICP-MS	1d/2d	103	1	0,97	2	1,94	6	5,83						
				PM10	GRV	1d/2d	183	1	0,55	2	1,09	7	3,83						

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 555		Flag 557		Flag 558		Flag 559		Flag 652	
								Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%
ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	T/U/RC	CO	IRABS	1h/1h	8006	151	1,89										
				PM10	RADIO	1h/1h	8559	158	1,85										
ZZLN0	Zlín	ČHMÚ	B/S/RN	TK	ICP-MS	1d/2d	181					2	1,10			2	1,10		
ZZLNP				BaP	GC-MS	1d/3d	120	2	1,67										

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

Flag 555 – Kontaminace pylem a/nebo listy, avšak vzorek platný / *Pollen and/or leaf contamination, but sample considered valid*

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 activity*

TK – Těžké kovy / *Heavy metals*

BZN – Benzen / *Benzene*