

Tab. 1 Přehled počtu lokalit podle vlastníka, kde se měří znečištění ovzduší v České republice, 2021
Air pollution monitoring localities, based on the owner, Czech Republic, 2021

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		8	2		27
Aglomerace Praha Agglomeration of Prague	15				2	1	18
Zóna Jihovýchod South eastern zone	11		3		4		18
Zóna Jihozápad South western zone	14	4			3		21
Zóna Moravskoslezsko Moravia Silesia zone	4			1			5
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	6			1		19
Celkem/Total	135	20	13	9	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 AS 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)]
SV	spoluvlastníci / part owners [ZÚ+Statutární město Ostrava (5), ZÚ+Moravskoslezský kraj (3), 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 2021
Air pollution monitoring localities measuring basic pollutants, AMS, based on the owner, Czech Republic, 2021

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	6	4	6	1	1
Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek Místek <i>Agglomeration Ostrava/Karviná/Frýdek Místek</i>	1	5	10	10	4	3	12	12	10	6	8	6
Aglomerace Praha <i>Agglomeration Prague</i>	2	1	13	3	6	1	15	3	6	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		8	1	5	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	6	6	3	9	7	6	7	4	
Celkem/Total	12	13	67	42	56	14	83	52	53	46	43	21
Celkem/Total	25		109		70		135		99		64	

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, 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, 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, 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 2021
Air pollution monitoring localities measuring other pollutants and supplementary quantities, AMS, based on the owner, Czech Republic 2021

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										6
Aglomerace O/K/FM <i>Agglomeration O/K/FM</i>	1	1	1	1								11	10
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							2		5	7
Zóna Moravskoslezsko <i>Zone Moravia Silesia</i>												3	1
Zóna Severovýchod <i>Zone North East</i>	1	1	2									9	2
Zóna Severozápad <i>Zone North West</i>	4	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	7
Celkem/Total	8	23	11	1	1	1	1	1	1	2	1	60	51
Celkem/Total	31		12		1	1	1	1	3		1	111	

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, MÚ Rožnov pod Radhoštěm, Město Zlín, 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*, 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, 2021
Air pollution monitoring localities measuring basic pollutants, manual methods, based on the owner, Czech Republic 2021

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		4	7		6	8	2	
Aglomerace Praha <i>Agglomeration Prague</i>	2	1	2	2		4			1
Zóna Jihovýchod <i>Zone South East</i>	6		4	4	1	3		2	
Zóna Jihozápad <i>Zone South West</i>	7		4	3	1	2		1	
Zóna Moravskoslezsko <i>Zone Moravia Silesia</i>	2		1	1		1	1	1	
Zóna Severovýchod <i>Zone North East</i>	18		8	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	3	5		1			
Zóna Střední Morava <i>Zone Central Moravia</i>	2		1	1		3		1	
Celkem/Total	59	6	33	26	2	33	9	13	1
Celkem/Total	65		59		2	42		14	

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: 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 výtčům 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, 2021
Total number of monitoring localities with special measurements, manual methods, based on the owner, Czech Republic, 2021

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>	4	10		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>	2	1				
Zóna Severovýchod <i>Zone North East</i>	5	1				
Zóna Severozápad <i>Zone North West</i>	4	1				
Zóna Střední Čechy <i>Zone Central Bohemia</i>	3	4				
Zóna Střední Morava <i>Zone Central Moravia</i>	2	2				
Celkem/Total	29	29	2	4	2	1
Celkem/Total	58		6		2	1

Vysvětlivky/Explanatory notes:

O1 ostatní/others: 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.

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. 8 Procenta platných dat ze stanic s manuálním měřením, 2021*Percentage of valid data from the stations with manual measurement, 2021*

	ČHMÚ	ONOŠ	Stř. kraj	ZÚ Ústí nL	ZÚ, MSK	ZÚ, SMOva	ZÚ Ostrava	ZÚÚstí/SZÚ
As	33/36-91,7%			7/11-63,6%	2/3-66,7%	3/3-100%	8/8-100%	2/2-100%
BZN	32/35-91,4%	0/1-0%			2/3-66,7%	3/4-75%	1/1-100%	
Cd	33/36-91,7%			7/11-63,6%	2/3-66,7%	3/3-100%	8/8-100%	2/2-100%
EC	1/1-100%							
Ni	32/36-88,9%			7/11-63,6%	2/3-66,7%	3/3-100%	8/8-100%	2/2-100%
OC	1/1-100%							
Pb	33/36-91,7%			7/11-63,6%	2/3-66,7%	3/3-100%	8/8-100%	2/2-100%
PM ₁	0/1-0%							
PM ₁₀	59/65-90,8%		1/2-50%	0/3-0%				1/1-100%
PM _{2.5}	13/13-100%							0/1-0%
SNH ₄	1/2-50%							
SNO ₃	1/2-50%							
SO ₂	1/2-50%							

Tab. 9 Procenta platných dat ze stanic s měřením meteorologických prvků, 2021
Percentage of valid data from the stations measuring meteorological parameters, 2021

	Čm. cement a.s.	ČEZ	ČHMÚ	MHRA	MOTRO	MPI	MSTE	MŠUM	MÚ Rožno v p. R.	MZLI	OLOŠ
GLRD			39/41- 95,1%				1/1- 100%	1/1- 100%			
h	1/2- 50%		41/44- 93,2%	1/1- 100%	1/1- 100%	4/4- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	0/1- 0%	1/1- 100%	1/1- 100%
p	1/1- 100%			1/1- 100%			1/1- 100%	1/1- 100%	0/1- 0%		1/1- 100%
RAIN					0/1- 0%		0/1- 0%	0/1-0%		0/1- 0%	
T10m				1/1- 100%							
T2m		1/1- 100%				3/3- 100%					
T	1/2- 50%		54/57- 94,7%		1/1- 100%	4/4- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	0/1- 0%	1/1- 100%	1/1- 100%
WV, WD, VWm, VDm	0/2- 0%	1/1- 100%	49/54- 90,7%	1/1- 100%	1/1- 100%	3/3- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	0/1- 0%	1/1- 100%	1/1- 100%

	ONOS	ORGREZ	SMBrno	SMTř.	VČs	ZÚ Ústí nL	ZÚ, MSK	ZÚ, SMOva	ZÚ Ostrava	ZÚÚstí/ SZÚ
GLRD						2/5- 40%				0/1- 0%
h	1/1- 100%		5/5- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	2/5- 40%	2/3- 66,7%	4/4- 100%	8/8- 100%	0/1- 0%
p	1/1- 100%		3/3- 100%			2/5- 40%				0/1- 0%
RAIN										
T10m	1/1- 100%									
T2m		8/8- 100%								
T			5/5- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	2/5- 40%	2/3- 66,7%	4/4- 100%	8/8- 100%	0/1- 0%
WV, WD, VWm, VDm	1/1- 100%	8/8- 100%	5/5- 100%	1/1- 100%	1/1- 100%	2/5- 40%	2/3- 66,7%	4/4- 100%	7/8- 87,5%	0/1- 0%

Skup.	Veličina	ČHMÚ	MPI	OLOŠ	ONOŠ	Stř. kraj	ZÚ Ústí nL	ZÚ, MSK	ZÚ, SMOva	ZÚ Ostrava	ZÚÚstí/ SZÚ
PAH	RET	0/1- 0%									
PCB	alpha_HCH	2/2- 100%									
PCB	beta_HCH	2/2- 100%									
PCB	delta_HCH	2/2- 100%									
PCB	gamma_HCH	2/2- 100%									
PCB	HCB	2/2- 100%									
PCB	HCH	2/2- 100%									
PCB	PCB101	2/2- 100%									
PCB	PCB118	2/2- 100%									
PCB	PCB138	2/2- 100%									
PCB	PCB153	2/2- 100%									
PCB	PCB180	2/2- 100%									
PCB	PCB28	2/2- 100%									
PCB	PCB52	2/2- 100%									
PCB	PCBs	2/2- 100%									
PCB	PeCB	2/2- 100%									
Prvky	Ca(2+)	1/1- 100%									
Prvky	Co	33/36- 91,7%									
Prvky	Cr	33/36- 91,7%					7/11- 63,6%	2/3- 66,7%	3/3- 100%	8/8- 100%	2/2- 100%
Prvky	Cu	32/36- 88,9%									
Prvky	Fe	33/36- 91,7%									
Prvky	K(+)	1/1- 100%									
Prvky	Mg(2+)	1/1- 100%									
Prvky	Mn	33/36- 91,7%					7/11- 63,6%	2/3- 66,7%	3/3- 100%	8/8- 100%	2/2- 100%
Prvky	Na(+)	0/1- 0%									
Prvky	Se	33/36- 91,7%									
Prvky	SO4(2)	1/2- 50%									
Prvky	Ti										2/2- 100%
Prvky	V	33/36- 91,7%									
Prvky	Zn	33/36- 91,7%									
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%							3/4- 75%		

Skup.	Veličina	ČHMÚ	MPI	OLOŠ	ONOŠ	Stř. kraj	ZÚ Ústí nL	ZÚ, MSK	ZÚ, SMOva	ZÚ Ostrava	ZÚÚstí/ SZÚ
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								3/4- 75%		
VOC	TLN	2/2- 100%							3/4- 75%		
VOC	XYs								3/4- 75%		

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 2021
Summary of influenced measurements at CHMI stations in 2021

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 558		Flag 559		Flag 652	
								Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%
ALIB0	Praha 4-Libuš	ČHMÚ	B/S/R	TK	ICP-MS	1d/2d	178	6	3,37	6	3,37			1	0,56		
				PM10	GRV	1d/2d	178	6	3,37	5	2,81			1	0,56		
				PM10	GRV	1d/1d	357	6	1,68	6	1,68			1	0,28		
				BZN	GC-VOC	10min/4d	93									3	3,23
ALIBM																	
ALIBV																	
AREPA	Praha 1-n. Republiky	ČHMÚ	B/U/C	PM10	RADIO	1h/1h	8723	3	0,03								
ARIEA	Praha 2-Riegrovy sady	ČHMÚ	B/U/NR	PM10	RADIO	1h/1h	8697	4	0,05								
				PM2,5	RADIO	1h/1h	8385	4	0,05								
ASTOA	Praha 5-Stodůlky	ČHMÚ	B/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8757	4	0,05								
				PM2,5	RADIO	1h/1h	8748	4	0,05								
AVRSA	Praha 10-Vršovice	ČHMÚ	T/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8741	4	0,05								
AVYNA	Praha 9-Vysočany	ČHMÚ	T/U/CR	PM10	RADIO	1h/1h	8690	2	0,02								
BBLSP	Blansko-Sloupečnick	ČHMÚ	B/U/RN	BaP	GC-MS	1d/3d	117	2	1,71								
BBNFM	Brno-Kroftova	ČHMÚ	T/U/R	PM10	GRV	1d/1d	365								2	0,55	
BBNI0	Brno-Líšeň	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	180			20	11,11						
				PM10	GRV	1d/2d	180			16	8,89						
BKUC0	Kuchařovice	ČHMÚ	B/R/A-NCI	TK	ICP-MS	1d/2d	182			6	3,30			2	1,10		
				PM10	GRV	1d/2d	182			3	1,65			1	0,55		
				PM10	GRV	1d/1d	365			3	0,82						
BKUCM																	
BLOC0	Lovčice	ČHMÚ	B/R/AN-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	182			2	1,10			2	1,10		
CCHU0	Churáňov	ČHMÚ	B/R/N-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	180			1	0,56			9	5,00		
				PM10	GRV	1d/1d	364			1	0,27			1	0,27		
CCHUM																	
CKOC0	Kocelovice	ČHMÚ	B/R/N-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	178			12	6,74	1	0,56				
				PM10	GRV	1d/2d	119			5	4,20			1	0,84		
EJBO0	Jablónné nad Orlicí	ČHMÚ	B/S/R	TK	ICP-MS	1d/2d	149	2	1,34	11	7,38			4	2,68		
				PM10	GRV	1d/2d	162	1	0,62	6	3,70			2	1,23		
EPAU0	Pardubice Dukla	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	179			10	5,59						
				PM10	GRV	1d/2d	179			5	2,79						
ESVR0	Svratouch	ČHMÚ	B/R/AN-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	181			5	2,76			2	1,10		
				PM10	GRV	1d/2d	181			3	1,66						
ESVRM				PM10	GRV	1d/1d	362			3	0,83						

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 557		Flag 558		Flag 559		Flag 652	
								Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%
HJICM	Jičín	ČHMÚ	B/U/R	PM10	GRV	1d/1d	364			1	0,27						
HPLOA	Polom	ČHMÚ	B/R/N-REG	PM10	RADIO	1h/1h	8638	12	0,14								
JJIH0	Jihlava	ČHMÚ	B/U/RC	TK	ICP-MS	1d/2d	155			10	6,45			4	2,58		
				PM10	GRV	1d/2d	117			4	3,42			2	1,71		
JKOS0	Košetice	ČHMÚ	B/R/AN-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	180			2	1,11	1	0,56	1	0,56	17	9,44
				PM10	GRV	1d/2d	180			2	1,11			1	0,56	17	9,44
JKOS1				TK	ICP-MS	1d/2d	182			4	2,20	3	1,65			8	4,40
JKOS5				TK	ICP-MS	1d/2d	182			7	3,85	1	0,55			17	9,34
				PM2,5	GRV	1d/2d	182			6	3,30			1	0,55	17	9,34
JKOSD				BZN	GC-FID	14d/14d	25									14	56,00
JKOSM				SO2	IC	1d/1d	426									30	7,04
JKOSV				BZN	GC-VOC	10min/4d	102									1	0,98
KSOM0	Sokolov	ČHMÚ	B/S/R	TK	ICP-MS	1d/2d	181			16	8,84						
				PM10	GRV	1d/2d	180			8	4,44						
LJIZ0	Jizerka	ČHMÚ	B/R/AN-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	182			14	7,69			2	1,10		
LJIZM				PM10	GRV	1d/1d	365			9	2,47						
LJNM0	Jablonec-město	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	182			1	0,55						
				PM10	GRV	1d/2d	182			1	0,55						
LLILO	Liberec-Rochlice	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	182			2	1,10						
				PM10	GRV	1d/2d	182			1	0,55						
LSOU0	Souš	ČHMÚ	B/R/N-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	182			2	1,10						
LTAS0	Tanvald-školka	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	182			1	0,55			1	0,55		
LTASM				PM10	GRV	1d/1d	365			1	0,27						
LUHLA	Uhelná	ČHMÚ	B/R/NA-NCI	PM10	OPEL	1h/1h	8728	24	0,27								
				PM2,5	OPEL	1h/1h	8728	20	0,23								
MBELO	Bělotín	ČHMÚ	B/R/A-NCI	TK	ICP-MS	1d/6d	61			7	11,48						
MNMAM	Nový Malín	ČHMÚ	B/R/A-NCI	PM10	GRV	1d/1d	364	1	0,27								
				PM2,5	GRV	1d/1d	365	1	0,27								
PPLRA	Plzeň-Roudná	ZÚ Ústí nL	B/U/R	PM10	OPEL	1h/1h	3982	157	3,94								
				PM2,5	OPEL	1h/1h	3982	100	2,51								
SKLS0	Kladno-Švermov	ČHMÚ	B/U/RI	TK	ICP-MS	1d/2d	182			6	3,30			1	0,55		
				PM10	GRV	1d/2d	182			6	3,30						

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 558		Flag 559		Flag 652		
								Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	
SPBR0	Příbram-Březové Hory	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	180			26	14,44			2	1,11			
				PM10	GRV	1d/2d	180			25	13,89							
SSLN0	Slaný	ČHMÚ	B/S/A	TK	ICP-MS	1d/2d	182			8	4,40							
				PM10	GRV	1d/2d	182			8	4,40							
TBKR0	Bílý Kříž	ČHMÚ	B/R/N-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	181			2	1,10							
				PM10	GRV	1d/2d	181			1	0,55							
TCER0	Červená hora	ČHMÚ	B/R/N-REG	TK	ICP-MS	1d/2d	181			10	5,52			4	2,21			
				PM10	GRV	1d/2d	181			4	2,21							
TCTN0	Český Těšín	ČHMÚ	B/U/R	TK	ICP-MS	1d/2d	182			2	1,10							
				PM10	GRV	1d/2d	182			2	1,10							
TKAVA	Karviná	ČHMÚ	I/U/R	PM10	RADIO	1h/1h	8644	1135	13,13									
				PM2,5	RADIO	1h/1h	8625	1132	13,12									
TOCBA	Ostrava-Českobratrská (hot spot)	ČHMÚ	T/U/CR	PM10	OPEL	1h/1h	8598	240	2,79									
				PM2,5	OPEL	1h/1h	8598	240	2,79									
TOCBD				BZN	GC-FID	14d/14d	26	1	3,85									
TOPO0	Ostrava-Poruba ČHMÚ	ČHMÚ	B/S/R	TK	ICP-MS	1d/2d	180			2	1,11							
TOPO5				TK	ICP-MS	1d/2d	180			3	1,67							
TOPOM				PM10	GRV	1d/1d	362			1	0,28							
TOPR0	Ostrava-Přívov	ČHMÚ	I/U/IR	PM2,5	GRV	1d/1d	363			3	0,83							
				TK	ICP-MS	1d/2d	182			3	1,65			3	1,65			
TOPRA				PM10	GRV	1d/2d	182			3	1,65			4	2,20			
				PM10	RADIO	1h/1h	8619	10	0,12									
TTRKA	Třinec-Kanada	SMTř.	B/S/RN	PM2,5	RADIO	1h/1h	8601	10	0,12									
				PM10	OPEL	1h/1h	8662	744	8,59									
UDCMA	Děčín	ČHMÚ	B/U/R	PM2,5	OPEL	1h/1h	8662	744	8,59									
				NO2	CHLM	1h/1h	8295	4	0,05									
UDOK0	Doksany	ČHMÚ	B/R/NA-NCI	NOx	CHLM	1h/1h	8295	4	0,05									
				TK	ICP-MS	1d/2d	182			7	3,85			2	1,10			
ULOM0	Lom	ČHMÚ	B/R/IN-NCI	PM10	GRV	1d/2d	181			7	3,87							
				TK	ICP-MS	1d/2d	182			2	1,10			2	1,10			
				PM10	GRV	1d/2d	182			1	0,55			1	0,55			

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 558		Flag 559		Flag 652				
								Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%	Počet Number	%			
UMOMA	Most	ČHMÚ	B/U/R	NO2	CHLM	1h/1h	8109	2560	31,57											
				NOx	CHLM	1h/1h	8109	2560	31,57											
				O3	UVABS	1h/1h	8111	2550	31,44											
				PM10	RADIO	1h/1h	8500	2688	31,62											
				PM2,5	RADIO	1h/1h	8433	2688	31,87											
				SO2	UVFL	1h/1h	2776	668	24,06											
USTEA	Štětí	MSTE	B/U/R	PM10	OPEL	1h/1h	8737	7	0,08											
				PM2,5	OPEL	1h/1h	8737	2	0,02											
UUDIA	Ústí n. L.-Prokopa Diviše	ZÚ Ústí nL	I/U/RCI	PM10	OPEL	1h/1h	8665	298	3,44											
				PM2,5	OPEL	1h/1h	8664	261	3,01											
UULDD	Ústí n.L.-Všebořická (hot spot)	ČHMÚ	T/U/RC	BZN	GC-FID	14d/14d	26	4	15,38											
UULK0	Ústí n.L.-Kočkov	ČHMÚ	B/S/RN	TK	ICP-MS	1d/2d	180			7	3,89									
				PM10	GRV	1d/2d	180			7	3,89			1	0,56					
UULKA				NO2	CHLM	1h/1h	8307	6199	74,62											
				NOx	CHLM	1h/1h	8306	6199	74,63											
				O3	UVABS	1h/1h	8448	6332	74,95											
				PM10	RADIO	1h/1h	8712	6505	74,67											
				PM2,5	RADIO	1h/1h	8684	6466	74,46											
				SO2	UVFL	1h/1h	8308	6199	74,61											
ZUHRA	Uherské Hradiště	ČHMÚ	T/U/RC	CO	IRABS	1h/1h	8032	143	1,78											
				PM10	RADIO	1h/1h	8294	154	1,86											

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 activity*

TK – Těžké kovy / *Heavy metals*

BZN – Benzen / *Benzene*