

## Seznam zkratek a vysvětlivky

### Tabulková část imisních charakteristik

#### Tabulky:

#### **Souhrnné přehledy překročení imisních limitů stanovených zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a max. hodnot na stanicích ČR v roce 2019**

**tučně** - překročení imisních limitů LV (nemusí být splněna podmínka povoleného počtu překročení TE) za předpokladu, že data splňují podmínku platnosti pro výpočet ročních imisních charakteristik

tmavě šedý rastr- překročení imisních limitů LV včetně podmínky povoleného počtu překročení TE za předpokladu, že data splňují podmínku platnosti pro výpočet ročních imisních charakteristik

## Organizace

Zkratka	Organizace
Amt der NÖ	Amt der NÖ Landesregierung Abteilung BD4
AOL	Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
Českomorav	Českomoravský cement a.s.
ČEZ	ČEZ, a.s.
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHMÚ,MSK	Český hydrometeorologický ústav, Moravskoslezský kraj
GIOS	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GLÚ AV ČR	Geologický ústav AV ČR
HBÚ AV ČR	Hydrobiologický ústav AV ČR
HEL Cheb	Hygienické a ekologické laboratoře Cheb
Letiště Pr	Letiště Praha a.s.
LfULG	Sachsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
MHRA	Město Hranice
MOTRO	Město Otrokovice
MPI	Město Plzeň
MSTE	Město Štětí
MSW	Magistrat der Stadt Wien
MŠUM	Město Šumperk
MZLI	Město Zlín
OLOŠ	Obec Loštice
ONOS	Obec Nošovice
Sev. en EC	Severní energetická a.s.
SMBрно	Statutární město Brno
SMTř.	Statutární město Třinec
SWIOS	Slaski Wojewodzki Inspektorat Ochrony Srodowiska
ÚH AV ČR	Ústav pro hydrodynamiku AV ČR
UVGZ AV ČR	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.
VČs	Vápenka Čertovy schody, a.s.
VÚLHM	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti
ZÚ Ústí nL	Zdravotní ústav Ústí n/L
ZÚ, MSK	ZÚ, Moravskoslezský kraj
ZÚ, SMHa	ZÚ, Statutární město Havířov
ZÚ, SMOva	ZÚ, Statutární město Ostrava
ZÚ-Ostrava	Zdravotní ústav Ostrava
ZÚÚstí/SZÚ	Zdravotní ústav Ústí n/L/Státní zdravotní ústav

**Měřené látky a veličiny – imise**

<b>Zkratka</b>	<b>Měřená látka / veličina</b>
A	antracen
AC	acenaften
ACET	acetylen
ACL	acenaftylen
alpha_HCH	alfa-HCH
As	arsen
BaA	benzo[a]antracen
BaP	benzo[a]pyren
BbF	benzo[b]fluoranten
BC	černý uhlík
BeP	benzo(e)pyren
beta_HCH	beta-HCH
BghiPRL	benzo[g,h,i]perylen
BjF	benzo[j]fluoranten
BkF	benzo[k]fluoranten
BZN	benzen
Ca(2+)	vápenaté ionty
Cd	kadmium
Cl(-)	chloridové ionty
Co	kobalt
CO	oxid uhelnatý
COR	koronen
CP	cyklopentan
Cr	chrom
Cu	měď
DBahA	dibenzo[a,h]antracen
delta_HCH	delta-HCH
DMB22	2,2-dimetylbutan
DMB23	2,3-dimetylbutan
EBZN	etylbenzen
EC	elementární uhlík
ETAN	etan
ETEN	eten
F_010_020	frakce prachu 10-20 nm
F_010_020T	frakce prachu 10-20 nm s Thermodenuderem
F_020_030	frakce prachu 20-30 nm
F_020_030T	frakce prachu 20-30 nm s Thermodenuderem
F_030_050	frakce prachu 30-50 nm
F_030_050T	frakce prachu 30-50 nm s Thermodenuderem
F_050_070	frakce prachu 50-70 nm
F_050_070T	frakce prachu 50-70 nm s Thermodenuderem
F_070_100	frakce prachu 70-100 nm
F_070_100T	frakce prachu 70-100 nm s Thermodenuderem
F_100_200	frakce prachu 100-200 nm
F_100_200T	frakce prachu 100-200 nm s Thermodenuderem
F_200_800	frakce prachu 200-800 nm

<b>Zkratka</b>	<b>Měřená látka / veličina</b>
F_200_800T	frakce prachu 200-800 nm s Thermodenuderem
F0025	frakce prachu 0,25-0,28
F0028	frakce prachu 0,28-0,30
F0030	frakce prachu 0,30-0,35
F0035	frakce prachu 0,35-0,40
F0040	frakce prachu 0,40-0,45
F0045	frakce prachu 0,45-0,50
F0050	frakce prachu 0,50-0,58
F0058	frakce prachu 0,58-0,65
F0065	frakce prachu 0,65-0,70
F0070	frakce prachu 0,70-0,80
F0080	frakce prachu 0,80-1,00
F0100	frakce prachu 1,00-1,30
F0130	frakce prachu 1,30-1,60
F0160	frakce prachu 1,60-2,00
F0200	frakce prachu 2,00-2,50
F0250	frakce prachu 2,50-2,70
F0300	frakce prachu 3,00-3,50
F0350	frakce prachu 3,50-4,00
F0400	frakce prachu 4,00-5,00
F0500	frakce prachu 5,00-6,50
F0650	frakce prachu 6,50-7,50
F0750	frakce prachu 7,50-8,50
F0850	frakce prachu 8,50-10,00
F1000	frakce prachu 10,00-12,50
F1250	frakce prachu 12,50-15,00
F1500	frakce prachu 15,00-17,50
F1750	frakce prachu 17,50-20,00
F2000	frakce prachu 20,00-25,00
F2500	frakce prachu 25,00-30,00
F3000	frakce prachu 30,00-32,00
F3200	frakce prachu >32,00
Fe	železo
Fen	fenantren
FID00172	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 172 do 184 nm
FID00184	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 184 do 198 nm
FID00198	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 198 do 213 nm
FID00213	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 213 do 229 nm
FID00229	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 229 do 246 nm
FID00246	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 246 do 264 nm
FID00264	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 264 do 284 nm
FID00284	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 284 do 305 nm
FID00305	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 305 do 328 nm
FID00328	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 328 do 352 nm
FID00352	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 352 do 379 nm
FID00379	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 379 do 407 nm
FID00407	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 407 do 437 nm
FID00437	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 437 do 470 nm

<b>Zkratka</b>	<b>Měřená látka / veličina</b>
FID00470	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 470 do 505 nm
FID00505	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 505 do 543 nm
FID00543	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 543 do 583 nm
FID00583	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 583 do 627 nm
FID00627	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 627 do 674 nm
FID00674	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 674 do 724 nm
FID00724	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 724 do 778 nm
FID00778	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 778 do 836 nm
FID00836	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 836 do 898 nm
FID00898	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 898 do 965 nm
FID00965	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 965 do 1037 nm
FID01037	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 1037 do 1198 nm
FID01198	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 1198 do 1383 nm
FID01383	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 1383 do 1486 nm
FID01486	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 1486 do 1597 nm
FID01597	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 1597 do 1717 nm
FID01717	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 1717 do 1845 nm
FID01845	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 1845 do 1982 nm
FID01982	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 1982 do 2130 nm
FID02130	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 2130 do 2289 nm
FID02289	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 2289 do 2460 nm
FID02460	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 2460 do 2643 nm
FID02643	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 2643 do 2841 nm
FID02841	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 2841 do 3053 nm
FID03053	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 3053 do 3280 nm
FID03280	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 3280 do 3525 nm
FID03525	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 3525 do 3788 nm
FID03788	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 3788 do 4071 nm
FID04071	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 4071 do 4374 nm
FID04374	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 4374 do 4701 nm
FID04701	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 4701 do 5051 nm
FID05051	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 5051 do 5833 nm
FID05833	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 5833 do 6268 nm
FID06268	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 6268 do 6736 nm
FID06736	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 6736 do 7239 nm
FID07239	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 7239 do 7779 nm
FID07779	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 7779 do 8359 nm
FID08359	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 8359 do 8983 nm
FID08983	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 8983 do 9653 nm
FID09653	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 9653 do 10373 nm
FID10373	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 10373 do 11147 nm
FID11147	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 11147 do 11979 nm
FID11979	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 11979 do 12872 nm
FID12872	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 12872 do 13833 nm
FID13833	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 13833 do 14865 nm
FID14865	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 14865 do 15974 nm
FID15974	Početní koncentrace částic - velikostní interval od 15974 do 17165 nm
FID17165	Početní koncentrace částic - velikostní interval nad 17165 nm

Zkratka	Měřená látka / veličina
Fl	fluoren
Flu	fluoranten
gamma_HCH	gama-HCH
GLRD	sluneční záření
h	relativní vlhkost vzduchu
H2S	sirovodík
HCB	hexachlorbenzen
Hg	rtuť
Hg0	plynná rtuť
HCH	hexachlorcyklohexan
CHEX	cyklohexan
Chry	chrysen
I_OKT	i-oktan
I123cdP	indeno[1,2,3-cd]pyren
IBUT	i-butan
INDX	index kvality ovzduší
IPEN	i-pentan
ISOP	isopren
K(+)	draselné ionty
LDSA	Lung Deposited Surface Area
MCPT	metylcyklopentan
METAN	metan
Mg(2+)	hořečnaté ionty
MH23	2+3 metylhexan
MHP23	2+3 metylheptan
Mn	mangan
MP23	2+3 metylpentan
MPXY	m,p-xylen
N	naftalen
N_OKT	n-oktan
Na(+)	sodné ionty
NBUT	n-butan
NBV-in	počet velkých vozidel projíždějících do centra
NBV-out	počet velkých vozidel projíždějících z centra
NEBV-in	počet extravelkých vozidel projíždějících do centra
NEBV-out	počet extravelkých vozidel projíždějících z centra
NH4(+)	amonné ionty
NHEP	n-heptan
NHEX	n-hexan
Ni	nikl
NMV-in	počet středně velkých vozidel projíždějících do centra
NMV-out	počet středně velkých vozidel projíždějících z centra
NO	oxid dusnatý
NO2	oxid dusičitý
NO3(-)	dusičnanové ionty
NONN	nonan
NOx	oxidy dusíku
NPEN	n-pentan

Zkratka	Měřená látka / veličina
NSV-in	počet malých vozidel projíždějících do centra
NSV-out	počet malých vozidel projíždějících z centra
O3	ozon
O3_230m	ozon 230m nad terénem
O3_50m	ozon 50m nad terénem
O3_8m	ozon 8m nad terénem
OC	organický uhlík
OXY	o-xylen
p	atmosférický tlak
PAHs	polycyklické aromatické uhlovodíky-suma
PAHs_TEQ	toxický ekvivalent sumy PAH
Pb	olovo
PCB101	PCB101
PCB118	PCB118
PCB138	PCB138
PCB153	PCB153
PCB180	PCB180
PCB28	PCB28
PCB52	PCB52
PCBs	polychlorované bifenyly-suma
PeCB	pentachlorbenzen
PM1	jemné částice PM1
PM10	částice PM10
PM2,5	jemné částice PM2,5
pp_DDD	p,p'-DDD
pp_DDE	p,p'-DDE
pp_DDT	p,p'-DDT
PRL	perylen
PRPA	propan
PRPE	propen
Pyr	pyren
RAD_A	RAD_A
RAD_B	RAD_B
RAD_C	RAD_C
RAIN	množství srážek
RET	reten
SBUT	suma butenu
Se	selen
SNH4	suma amonných iontů
SNO3	suma dusičnanových iontů
SO2	oxid siřičitý
SO4(2-)	síranové ionty
SPM	suspendované částice
SPTN	suma pentenu
STYR	styren
T	teplota (blíže neurčená)
T10m	teplota 10m nad terénem
T2m	teplota 2m nad terénem

<b>Zkratka</b>	<b>Měřená látka / veličina</b>
Ti	titan
TLN	toluen
TRS	celková redukovaná síra
UFP_01	UFP_01
UFP_02	UFP_02
UFP_03	UFP_03
UFP_04	UFP_04
UFP_05	UFP_05
UFP_06	UFP_06
UFP_07	UFP_07
UFP_08	UFP_08
V	vanad
WD	směr větru
WDm	směr krátkodobého maxima větru
WV	rychlost větru
WVm	krátkodobé maximum rychlosti větru
XYs	xyleny-suma
Zn	zinek



**Měřené látky a veličiny – chemické složení atmosférických srážek**

Zkratka	Měřená látka / veličina
A	antracen
Ac	acenaften
AcI	acenaftylen
Al	hliník
alk.	alkalita
alpha_HCH	alfa-HCH
As	arsen
BaA	benzo(a)antracen
BaP	benzo(a)pyren
BbF	benzo(b)fluoranten
beta_HCH	beta-HCH
BghiPRL	benzo(g,h,i)perylen
BkF	benzo(k)fluoranten
Ca	vápník
Ca(2+)	vápenaté ionty
Cd	kadmium
Cl(-)	chloridové ionty
Co	kobalt
cond	vodivost
Cox	oxidovatelný uhlík
Cr	chrom
CRY	chrysen
Cu	měď
DBahA	dibenzo(a,h)antracen
delta_HCH	delta-HCH
DN	rozpuštěný dusík
DOC	rozpuštěný organický uhlík
F(-)	fluoridové ionty
Fe	železo
FEN	fenantren
Fl	fluoren
FLU	fluoranten
gamma_HCH	gama-HCH
HCb	hexachlorbenzen
HCO3(-)	hydrouhličitanové ionty
Hg	rtuť
I123cdP	ideno(1,2,3-cd)pyren
iont.bil.	iontová bilance
K	draslík
K(+)	draselné ionty
Li	lithium
Mg	hořčík
Mg(2+)	hořečnaté ionty
Mn	mangan
N	naftalen
Na	sodík
Na(+)	sodné ionty

Zkratka	Měřená látka / veličina
NH4(+)	amonné ionty
Ni	nikl
N-NH4(+)	dusík z NH4(+)
NO3(-)	dusičnanové ionty
N-ox	dusík z NO2(-) a NO3(-)
N-sum	celkový dusík
P_PO4	P z fosforečnanů
Pb	olovo
PCB101	PCB101
PCB118	PCB118
PCB138	PCB138
PCB153	PCB153
PCB180	PCB180
PCB28	PCB28
PCB52	PCB52
pH	pH
pp_DDD	p,p'-DDD
pp_DDE	p,p'-DDE
pp_DDT	p,p'-DDT
Pr	průtok
Priv	přívál
P-sum	celkový fosfor
PYR	pyren
Rain	úhrn srážek
Se	selen
SO4(2-)	síranové ionty
Sr	stroncium
TOC	celkový organický uhlík
V	vanad
voddif	rozdíl vodivosti
Zn	zinek

## Metody měření – imise

Zkratka	Metoda
AAS	atomová absorpční spektrometrie
AFS	nízkoteplotní plynová atomová fluorescenční spektrometrie
APRESS	měření atmosférického tlaku
ATN	optické zeslabení
CAP	kapacitní čidlo
CHLM	chemiluminiscence
ELMAG	elektromagnetická metoda
GC-FID	plynová chromatografie s plamenoionizační detekcí
GC-MS	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí (pro PAH)
GC-MS/PUF	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí / pouze plynná fáze (PUF)
GC-MS/Q+P	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí / suma (QUARTZ+PUF)
GC-MS/QUA	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí / pouze aerosol (QUARTZ)
GC-PID	plynová chromatografie s fotoionizační detekcí
GC-VOC	plynová chromatografie - těkavé org. látky
GRV	gravimetrie
HAIR	vlasový vlhkoměr
HD_FID	Tepelný rozklad _ FID
HD_NDIR	Tepelný rozklad_NDIR
HPLC	vysokotlaká kapalinová chromatografie
IC	iontová chromatografie
ICP-AES	atomová emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou
ICP-MS	hmotnostní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou
ICP-OES	optická emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou
IRABS	IR-korel. absorpční spektrometrie
MAAP	absorpční fotometrie typ Multi-Angle
MSZ	mikrovlnný senzor
OPEL	optoelektronická metoda
OPTO-RADIO	optoradiometrická metoda
PT100	odporová metoda
RAD	dosimetr
RADIO	radiometrie - absorpce beta záření
RAIN	automatický srážkoměr
SMA-BERTH	Spektrofotometrie, SMA-BERTH
SMPS	skanování počtu pohyblivých částic
TDM	metoda teplotní difference
TEOM	oscilační mikrováhy (TEOM)
TLAM	spektrofotometrie-trietanolaminová metoda
U-SONIC	ultrazvukový anemometr
UVABS	UV-absorpce
UVFL	UV-fluorescence
WGAE	spektrofotometrie s TCM a fuchsinem (West-Gaekova)

## Metody analýz – chemické složení atmosférických srážek

Zkratka	Metoda
AAS	atomová absorpční spektrometrie
CLD	chemiluminiscenční detekce
EC metr	konduktometrie
FAAS	atomová absorpční spektrometrie s atomizací v plameni
FIA	průtoková analýza se spektrofotometrickou detekcí
GF-AAS	atomová spektrometrie s elektrotermickou atomizací
GCH-MS	plynová chromatografie s hmotnostněselektivní detekcí
Gran	Granova titrace
HPLC	vysokoúčinná kapalinová chromatografie
IC	iontová chromatografie
ICP-MS	hmotnostní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou
ICP-OES	optická emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou
ISE	iont. selektivní elektroda
KOLAM	kolorimetrie s molybdenanem amonným
KOLT	kolorimetrie s užitím thiokyanatanu
KOLV	kolorimetrie s užitím s pyrokatecholové violetě
NDIR	selektivní infračervená absorpce
pH metr	elektrometrie-stanovení pH
PMT	fotometrie
SFA	spektrofotometrie
SMA-BERTH	Spektrofotometrie, SMA-BERTH
TITRACE	titračně
TOC	diferenční stanovení uhlíku - (shimadzu TOC-5000A)
TOC/TN	TOC/TN analyzátor
VOL	volumetrické stanovení
W-HG-AFSFX	fluorescenční spektrometrie - Hg

### Intervaly měření – imise

Zkratka	Popis
1min / 1min	naměřená 1min koncentrace
5min / 5min	naměřená 5min koncentrace
10min / 10min	naměřená 10min koncentrace
1h / 1h	naměřená 1h koncentrace
4h / 4h	naměřená 4h koncentrace
10min/ 4d	10minutový vzorek 1x za 4 dny
1d / 1d	naměřená průměrná denní koncentrace
1d / 2d	naměřená 24h koncentrace po 2 dnech
1d / 3d	naměřená 24h koncentrace po 3 dnech
1d / 6d	naměřená 24h koncentrace po 6 dnech
1d / 7d	naměřená 24h koncentrace po 7 dnech
7d / 7d	naměřená 7denní koncentrace
14d / 14d	naměřená 14denní koncentrace

### Intervaly měření – chemické složení atmosférických srážek

Zkratka	Popis
irregular	nepravidelné odběry
1M	měsíční odběr
7d	sedmidenní odběr
1d	jednodenní odběr

## Ostatní zkratky

Zkratka	Popis
4MV, 19MV, 25MV, 36MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50%kv	50% kvantil
90%kv	90% kvantil
95%kv	95% kvantil
98%kv	98% kvantil
99.9%kv	99,9% kvantil
AIM	automatizovaný imisní monitoring
AMS	automatizovaná monitorovací stanice
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
cond	naměřená vodivost vzorku
č.p.	absolutní četnost překročení $IH_d$
č.p.%	relativní četnost překročení $IH_d$
DAT.	datum výskytu MAX.
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
h. s.	stanice hot-spot
KMPL	kód měřicího programu v dané lokalitě
LV	limitní hodnota
MAX.	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce
MAX8h	nejvyšší denní 8hodinový klouzavý průměr v roce
mc	měsíční četnost měření
MP	měřicí program
MSK	Moravskoslezský kraj
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
PA	varovná prahová hodnota
PD	pasivní dosimetr
PI	informativní prahová hodnota
pLV	počet překročení LV
pMT, pLV+MT	počet překročení LV+MT
ppLV	průměrný počet překročení
úhrn	srážkový úhrn naměřený standardní metodou přímo na odběrové lokalitě nebo na stanici, která může být po stránce meteorologické pokládána za reprezentativní pro danou lokalitu
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
SRS	smogový regulační systém
TE	povolený počet překročení
TK, HM	těžké kovy
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr