

## Seznam zkratk 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 2014**

**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

Na konci tabulky jsou uvedeny stanice z důvodu návaznosti, které mají nedostatek platných dat podle platné legislativy (vyhláška 330/2012 Sb.), počet platných dat ale splňuje kritéria používaná v předešlých letech (počet stanic splňujících podmínku  $NSV \leq 40$  dnů a  $MP \geq 66$  %, kde NSV – nejdelší souvislý výpadek v roce, MP – minimální procento měření v roce).

## Organizace

Zkratka	Organizace
CVGZ AV ČR	Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.
ČESRAF	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ a.s.,Litvínov
ČEZ	ČEZ, a.s.
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHMÚ,MSK	Český hydrometeorologický ústav, Moravskoslezský kraj
DWIOS	Dolnoslaski Wojewodzki Inspektorat Ochrony Srodowiska
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
LfULG	Sachsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
LfULG	Sachsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
MOTRO	Město Otrokovice
MPI	Město Plzeň
MŠUM	Město Šumperk
MTŘ	MěstoTřinec
MWIOS	Malopolski Wojewodzki Inspektorat Ochrony Srodowiska
MZLI	Město Zlín
OWIOS	Opolski Wojewodzki Inspektorat Ochrony Srodowiska
SCHKO Z.h.	Správa CHKO Železné hory
SMBрно	Statutární město Brno
SMPce,ČHMÚ	Statutární město Pardubice, ČHMÚ
SŠZE Žatec	Střední škola zemědělská a ekologická Žatec
SWIOS	Slaski Wojewodzki Inspektorat Ochrony Srodowiska
SZÚ	Státní zdravotní ústav
ÚH AV ČR	Ústav pro hydrodynamiku AV ČR
VČs	Vápenka Čertovy schody, a.s.
VÚLHM	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti
ZÚ Ústí nL	Zdravotní ústav Ústí n/L
ZÚ, MSK	ZÚ, MSK
ZÚ, SMOva	ZÚ, Statutární město Ostrava
ZÚ-Ostrava	Zdravotní ústav Ostrava

**Měřené látky a veličiny – imise**

Zkratka	Měřená látka / veličina
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
Be	beryllium
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	oxid uhelnatý
Co	kobalt
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_020_030	frakce prachu 20-30 nm
F_030_050	frakce prachu 30-50 nm
F_050_070	frakce prachu 50-70 nm
F_070_100	frakce prachu 70-100 nm
F_100_200	frakce prachu 100-200 nm
F_200_800	frakce prachu 200-800 nm
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

Zkratka	Měřená látka / veličina
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
Fl	fluoren
Flu	fluoranten
gamma_HCH	gama-HCH
GLRD	sluneční záření
h	relativní vlhkost vzduchu
H2S	sirovodík
HCB	hexachlorbenzen
Hg	rtuť
HCH	hexachlorcyklohexan
CHEX	cyklohexan
Chry	chrysen
I_OKT	i-oktan
I123cdP	indeno[1,2,3-cd]pyren
IBUT	i-butan
IPEN	i-pentan
ISOP	isopren
K(+)	draselné ionty
MCPT	metylcyklopentan
METAN	metan
Mg(2+)	hořečnaté ionty
MH23	2+3 metylhexan
MHP23	2+3 metylheptan

Zkratka	Měřená látka / veličina
Mn	mangan
Mo	molybden
MP23	2+3 metylpentan
MPXY	m,p-xylen
MXY	m-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
NBV-s	počet velkých vozidel projíždějících oběma směry
NEBV-in	počet extravelkých vozidel projíždějících do centra
NEBV-out	počet extravelkých vozidel projíždějících z centra
NH3	amoniak
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
NMV-s	počet středně velkých vozidel projíždějících oběma směry
NO	oxid dusnatý
NO2	oxid dusičitý
NO3(-)	dusičnanové ionty
NONN	nonan
NOx	oxidy dusíku
NPEN	n-pentan
NSV-in	počet malých vozidel projíždějících do centra
NSV-out	počet malých vozidel projíždějících z centra
NSV-s	počet malých vozidel projíždějících oběma směry
O3	ozon
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 bifenylly-suma
PeCB	pentachlorbenzen
PM1	jemné částice PM1

Zkratka	Měřená látka / veličina
PM10	částice PM10
PM2,5	jemné částice PM2,5
pp_DDD	p,p'-DDD
pp_DDE	p,p'-DDE
pp_DDT	p,p'-DDT
PRPA	propan
PRPE	propen
PXY	p-xylen
Pyr	pyren
RAD_A	RAD_A
RAD_B	RAD_B
RAD_C	RAD_C
RAIN	množství srážek
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
TLN	toluen
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
Cr	chrom
CRY	chrysen
Cu	měď
DBahA	dibenzo(a,h)antracen
delta_HCH	delta-HCH
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
NH4(+)	amonné ionty

Zkratka	Měřená látka / veličina
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	příval
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**

<b>Zkratka</b>	<b>Metoda</b>
AAS	atomová absorpční spektrometrie
AFS	nízkoteplotní plynová atomová fluorescenční spektrometrie
APRESS	měření atmosférického tlaku
CAP	kapacitní čidlo
CHLM	chemiluminiscence
ELMAG	elektromagnetická metoda
FIA-BERTH	Spektrofotometrie, FIA s indofenolem, Berthelotova reakce
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
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	mikrovlňný senzor
OPEL	optoelektronická metoda
OPTO-RADIO	optoradiometrická metoda
PD	pasivní dosimetr
PT100	odporová metoda
RAD	dosimetr
RADIO	radiometrie - absorpce beta záření
RAIN	automatický srážkoměr
SMPS	skenování 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)
XRF	rtg-fluorescence

**Metody analýz – chemické složení atmosférických srážek**

<b>Zkratka</b>	<b>Metoda</b>
AAS	atomová absorpční spektrometrie
CLD	chemiluminiscenční detekce
EC metr	konduktometrie
FAAS	atomová absorpční spektrometrie s atomizací v plameni
FIA	průtoková analýza se spektrofotometrickou detekcí
FIA-BERTH	Spektrofotometrie, FIA s indofenolem, Berthelotova reakce
GF-AAS	atomová spektrometrie s elektrotermickou atomizací
GCH-MS	plynová chromatografie s hmotnostněselektivní detekcí
Gran	Granova titrace
HPLC	vysokoučinná 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
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
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**

<b>Zkratka</b>	<b>Popis</b>
1min / 1min	naměřená 1min koncentrace
5min / 5min	naměřená 5min koncentrace
10min / 10min	naměřená 10min koncentrace
30 min / 30min	naměřená půlhodinová 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 / 4d	naměřená 24h koncentrace po 4 dnech
1d / 6d	naměřená 24h koncentrace po 6 dnech
1d / 7d	naměřená 24h koncentrace po 7 dnech
1d / 1M	naměřená 24h koncentrace po 1 měsíci
7d / 7d	naměřená 7denní koncentrace
14d / 14d	naměřená 14denní koncentrace
irr / irr	koncentrace naměřená nepravidelnými odběry

**Intervaly měření – chemické složení atmosférických srážek**

<b>Zkratka</b>	<b>Popis</b>
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 <sub>d</sub>
č.p.%	relativní četnost překročení IH <sub>d</sub>
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