

## 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 2012**

**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
ČESRAF	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ a.s., Litvínov
ČEZ	ČEZ a.s.
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ / CHMI	Český hydrometeorologický ústav
ČHMÚ, MSK	Spoluvlastníci - Český hydrometeorologický ústav, Moravskoslezský kraj
FP	FRANTSCHACH PULP@PAPER, a.s. ŠTĚTÍ
GLÚ AV ČR (IG ASCR)	Geologický ústav AV ČR
HBÚ AV ČR (IHB ASCR)	Hydrobiologický ústav AV ČR
HEL Cheb	Hygienické a ekologické laboratoře Cheb
IMGW	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Wrocław, Polsko
KRNAP	Správa KRNAP
LfULG	Sachsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
MOLO	Město Olomouc
MPI	Město Plzeň
MŠUM	Město Šumperk
MÚPa	Městský úřad Pardubice
MÚTř	Městský úřad Třinec
MVM	Město Valašské Meziříčí
MZLI	Město Zlín
PIOS	Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, Polsko
SCHKO Z.h.	Správa CHKO Železné hory
SMBrno	Statutární město Brno
SMPce, ČHMÚ	Spoluvlastníci - Statutární město Pardubice, ČHMÚ
SŠZE Žatec	Střední škola zemědělská a ekologická Žatec
SZÚ (NIPH)	Státní zdravotní ústav
ÚH AV ČR	Ústav pro hydrodynamiku AV ČR
VČs	Vápenka Čertovy schody, a.s.
VÚLHM (FGMRI)	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M.
WIOS	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Polsko
ZÚ	Zdravotní ústav
ZÚ Praha	Zdravotní ústav Praha
ZÚ Ústí n.L.	Zdravotní ústav Ústí nad Labem
ZÚ, SMOva	Spoluvlastníci - zdravotní ústav a statutární město Ostrava

**Měřené látky a veličiny – imise**

Zkratka	Měřená látka / veličina	Zkratka	Měřená látka / veličina
A	antracen	F1750	frakce prachu 17,50-20,00
AC	acenaften	F2000	frakce prachu 20,00-25,00
ACET	acetylen	F2500	frakce prachu 25,00-30,00
ACL	acenaftylen	F3000	frakce prachu 30,00-32,00
alpha_HCH	alfa-HCH	F3200	frakce prachu >32,00
As	arsen	Fe	železo
BaA	benzo(a)antracen	Fen	fenantren
BaP	benzo(a)pyren	Fl	fluoren
BbF	benzo(b)fluoranten	Flu	fluoranten
Be	beryllium	gamma_HC H	gama-HCH
BeP	benzo(e)pyren	GLRD	sluneční záření
beta_HCH	beta-HCH	h	relativní vlhkost vzduchu
BghiPRL	benzo(g,h,i)perylene	H2S	sirovodík
BjF	benzo(j)fluoranten	HCB	hexachlorbenzen
BkF	benzo(k)fluoranten	Hg	rtuť
BZN	benzen	Hg0	plynná rtuť
Ca(2+)	vápenaté ionty	HCH	hexachlorcyklohexan
Cd	kadmium	CHEX	cyklohexan
Co	oxid uhelnatý	Chry	chrysen
COR	koronen	I OKT	i-oktan
CP	cyklopentan	I123cdP	indeno(1,2,3-cd)pyren
Cr	chrom	IBUT	i-butan
Cu	měď	IPEN	i-pentan
DBahA	dibenzo(a,h)antracen	ISOP	isopren
delta_HCH	delta-HCH	K(+)	draselné ionty
DMB22	2,2-dimetylbutan	MCPT	metylcyklopentan
DMB23	2,3-dimetylbutan	METAN	metan
EBZN	etylbenzen	Mg(2+)	hořečnaté ionty
EC	elementární uhlík	MH23	2+3 metylhexan
ETAN	etan	MHP23	2+3 metylheptan
ETEN	eten	Mn	mangan
F0025	frakce prachu 0,25-0,28	MP23	2+3 metylpentan
F0028	frakce prachu 0,28-0,30	MPXY	m,p-xylen
F0030	frakce prachu 0,30-0,35	MXY	m-xylen
F0035	frakce prachu 0,35-0,40	N	naftalen
F0040	frakce prachu 0,40-0,45	N OKT	n-oktan
F0045	frakce prachu 0,45-0,50	Na(+)	sodné ionty
F0050	frakce prachu 0,50-0,58	NBUT	n-butan
F0058	frakce prachu 0,58-0,65	NBV-in	počet velkých vozidel projíždějících do centra
F0065	frakce prachu 0,65-0,70	NBV-out	počet velkých vozidel projíždějících z centra
F0070	frakce prachu 0,70-0,80	NBV-s	počet velkých vozidel projíždějících oběma směry
F0080	frakce prachu 0,80-1,00	NEBV-in	počet extra velkých vozidel projíždějících do centra
F0100	frakce prachu 1,00-1,30	NEBV-out	počet extra velkých vozidel projíždějících z centra
F0130	frakce prachu 1,30-1,60	NH3	amoniak
F0160	frakce prachu 1,60-2,00	NHEP	n-heptan
F0200	frakce prachu 2,00-2,50	NHEX	n-hexan
F0250	frakce prachu 2,50-2,70	Ni	nikl
F0270	frakce prachu 2,70-3,00	NMV-in	počet středně velkých vozidel projíždějících do centra
F0300	frakce prachu 3,00-3,50	NMV-out	počet středně velkých vozidel projíždějících z centra
F0350	frakce prachu 3,50-4,00	NMV-s	počet středně velkých vozidel
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		

Zkratka	Měřená látka / veličina
	projíždějících oběma směry
NO	oxid dusnatý
NO2	oxid dusičitý
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	fosfor
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
PRPA	propan

Zkratka	Měřená látka / veličina
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
UVB	ultrafialové záření - středněvlnné
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_HC H	alfa-HCH
As	arsen
BaA	benzo(a)antracen
BaP	benzo(a)pyren
BbF	benzo(b)fluoranten
Be	berilium
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_H CH	gama-HCH
HCB	hexachlorbenzen
HCO3(-)	hydrouhlíčitanové 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

Zkratka	Měřená látka / veličina
Na(+)	sodné ionty
NH4(+)	amonné ionty
Ni	nikl
N-NH4(+)	dusík z NH4(+)
N-NO3(-)	dusík z NO3(-)
NO2(-)	dusitanové ionty
NO3(-)	dusičnanové ionty
N-ox	dusík z NO2(-) a NO3(-)
N-sum	celkový dusík
o-PO4(3-)	o-fosforečnany
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

Zkratka	Metoda
AAS	atomová absorpční spektrometrie
AFS	nízkoteplotní plynová atomová fluorescenční spektrometrie
AMA	Atomová absorpční spektrofotometrie AMA na stanovení Hg
APRESS	měření atmosférického tlaku
CAP	kapacitní čidlo
ELMAG	elektromagnetická metoda
FIA-BERTH	Spektrofotometrie, FIA s indofenolem, Berthelotova reakce
GC-FID	plynová chromatografie s plamenioionizační detekcí
GC-MS	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí (pro PAH)
GC-MS/PUF	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí / pouze plynná fáze (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
GUAJA	guajakolová (modif. Jakobs-Hochheiserova) metoda - spektrofotometrie
HAIR	vlasový vlhkoměr
HD_FID	Tepelný rozklad_FID
HPLC	vysokotlaká kapalinová chromatografie
CHLM	chemiluminiscence
IC	iontová chromatografie
ICP-AES	atomová emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou
ICP-MS	hmotnostní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou
IRABS	IR-korel. absorpční spektrometrie
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
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

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
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
KOLAM	kolorimetrie s molybdenanem amonným
KOLT	kolorimetrie s užitím thiokyanatanu
KOLV	kolorimetrie s užitím s pyrokatecholové violeť
NDIR	selektivní infračervená absorpce
PDSM-CHLM	oxidační mineralizace peroxidisíranem
pH metr	elektrometrie-stanovení pH
PMT	fotometrie
SFA	spektrofotometrie
TITRACE	titračně
TOC	diferenční stanovení uhlíku - (shimadzu TOC-5000A)
TOC/TN	TOC/TN analyzátor
VA	voltamperometrie
VOL	volumetrické stanovení

## Intervaly měření – imise

Zkratka	Popis
10min / 10min	naměřená 10min koncentrace
30 min / 30min	naměřená půlhodinová koncentrace
1h / 1h	naměřená 1h 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
7d / 7d	naměřená 7denní koncentrace
14d / 14d	naměřená 14denní koncentrace
1M / 1M	naměřená měsíční 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/rain	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