

## Seznam zkratek a vysvětlivky

### Tabulková část imisních charakteristik

#### Tabulky:

#### **Souhrnné přehledy překročení imisních limitů stanovených nařízením vlády č. 350/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a max. hodnot na stanicích ČR v roce 2005**

- tučně** - překročení imisních limitů LV+MT (nemusí být splněna podmínka počtu překročení TE) za předpokladu, že data splňují podmínku platnosti pro výpočet ročních imisních charakteristik
- tmavě šedý rastr - překročení imisních limitů LV+MT včetně podmínky počtu překročení TE za předpokladu, že data splňují podmínku platnosti pro výpočet ročních imisních charakteristik
- světle šedý rastr - překročení imisních limitů LV včetně podmínky počtu překročení TE za předpokladu, že data splňují podmínku platnosti pro výpočet ročních imisních charakteristik

## Organizace

Zkratka	Organizace
ČEZ	ČEZ a.s.
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ / CHMI	Český hydrometeorologický ústav
FP	FRANTSCHACH PULP@PAPER, a.s. ŠTĚTÍ
GEÚ AV ČR	Geologický ústav AV ČR
HBÚ AV ČR	Hydrobiologický ústav AV ČR
IFER	Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o.
IMGW	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Wrocław, Polsko
LfUG	Landesamt für Umwelt und Geologie Dresden, SRN
MOlo	Město Olomouc
MŠum	Město Šumperk
MPI	Město Plzeň
MÚPa	Městský úřad Pardubice
MÚTř	Městský úřad Třinec
MÚZl	Městský úřad Zlín
OÚŠu	Okresní úřad Šumperk
PIOS	Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, Polsko
SZÚ	Státní zdravotní ústav
ÚH AV ČR	Ústav pro hydrodynamiku AV ČR
VÚLHM	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti
VÚRV	Výzkumný ústav rostlinné výroby
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M.
WIOS	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Polsko
ZÚ	Zdravotní ústav
ZÚ Kolín	Zdravotní ústav Kolín

**Měřené látky a veličiny – imise**

Zkratka	Měřená látka / veličina
A	antracen
Ac	acenaften
ACET	acetylen
Acl	acenaftylen
Al	hliník
alpha-HCH	alfa-HCH
As	arsen
BaA	benzo(a)antracen
BaP	benzo(a)pyren
BbF	benzo(b)fluoranten
BbF+BkF	suma benzo(b)fluoranten a benzo(k)fluoranten
Be	beryllium
beta-HCH	beta-HCH
BghiPRL	benzo(g,h,i)perylene
BkF	benzo(k)fluoranten
BZN	benzen
CCl4	chlorid uhličitý
Cd	kadmium
CLB	chlorbenzen
CH4	metan
CHEX	cyklohexan
CM	chlormetan
CO	oxid uhelnatý
COR	koronen
CP	cyklopentan
Cr	chrom
CRY	chrysen
CS2	sirouhlík
Cu	měď
DBahA	dibenzo(a,h)antracen
DCLs	dichlorbenzeny - suma
DCM	dichlormetan
delta-HCH	delta-HCH
DMB22	2,2-dimetylbutan
DMB23	2,3-dimetylbutan
EBZN	etylbenzen
ETAN	etan
ETEN	eten
F11	Freon 11
F113	Freon 113
F12	Freon 12
Fe	železo
FEN	fenantren
Fl	fluoren
FLU	fluoranthén
gamma-HCH	gama-HCH
GLRD	sluneční záření
h	relativní vlhkost vzduchu
H2S	sirovodík
HCb	hexachlorbenzen
HCH	hexachlorcyklohexan
Hg	rtuť
HCH	hexachlorcyklohexan
HNO3	kyselina dusičná
I OKT	i-oktan
I123cdP	ideno(1,2,3-cd)pyren
IBUT	i-butan
IPEN	i-pentan
ISOP	isopren

Zkratka	Měřená látka / veličina
MCPT	metylcyklopentan
MH23	2+3 metylhexan
MHP23	2+3 metylheptan
Mn	mangan
MP23	2+3 metylpentan
MPXY	m,p-xylen
MXY	m-xylen
N	naftalen
N OKT	n-oktan
NBUT	n-butan
NBV	počet velkých projíždějících vozidel
NH3	amoniak
NHEP	n-heptan
NHEX	n-hexan
Ni	nikl
NMV	počet středně velkých projíždějících vozidel
NO	oxid dusnatý
NO2	oxid dusičitý
NO3	dusičnany - částice
NONN	nonan
NOx	oxidy dusíku
NPEN	n-pentan
NSV	počet malých projíždějících vozidel
O3	ozon
OXY	o-xylen
p	atmosférický tlak
PAHs	polycyklické aromatické uhlovodíky - suma
PAHs TEQ	toxický ekvivalent sumy PAH
Pb	olovo
Pb207/206	poměr izotopů 207Pb/206Pb
Pb208/206	poměr izotopů 208Pb/206Pb
PCB28	PCB28
PCB52	PCB52
PCB101	PCB101
PCB118	PCB118
PCB138	PCB138
PCB153	PCB153
PCB180	PCB180
PCBs	polychlorované bifenyly - suma
PeCB	pentachlorbenzen
PM10	PM <sub>10</sub>
PM2,5	PM <sub>2,5</sub>
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	srážkový úhrn
SBUT	suma butenu
Sb	antimon
Se	selen
SO2	oxid siřičitý
SO4	sírany-částice
SNH4	suma amonných iontů
SNO3	suma dusičnanových iontů

Zkratka	Měřená látka / veličina
SPM	částice aerosolu
SPTN	suma pentenu
STYR	styren
T	teplota (blíže neurčená)
T10m	teplota 10 m nad terénem
T2m	teplota 2 m nad terénem
TCE	trichloretan
TCL	trichlormetan
TCM	trichloretylen
TECE	tetrachloretylen
TLN	toluen
TMBs	trimethylbenzeny - suma
V	vanad
WD	směr větru
WDm	směr 30min maxima větru
WROSE	větrná růžice
WV	rychlost větru
WVm	30min maximum rychlosti větru
XYs	xyleny - suma
Zn	zinek

#### Měřené látky a veličiny – chemické složení srážek a atmosférické depozice

Zkratka	Měřená látka / veličina
A	antracen
Ac	acenaften
AcI	acenaftylen
Al	hliník
Alk.	alkalita
alpha_HCH	alpha-HCH
As	arsen
BaA	benzo(a)antracen
BaP	benzo(a)pyren
BbF	benzo(b)fluoranten
beta_HCH	beta-HCH
BkF	benzo(k)fluoranten
BghiPRL	benzo(g,h,i)perylen
Ca	vápenaté kationty
Cd	kadmium
cond	vodivost
Cl	chloridové anionty
Co	kobalt
Cox	oxidovatelný uhlík
Cr	chrom
Cu	měď
CRY	chrysen
DBahA	dibenzo(a,h)antracen
delta_HCH	delta-HCH
F	fluoridové anionty
Fe	železo
FEN	fenantren
Fl	fluoren
FLU	fluoranten
gamma_HCH	gamma-HCH

Zkratka	Měřená látka / veličina
Hg	rtuť
HCB	hexachlorbenzen
I123cdP	ideno(1,2,3-cd)pyren
K	draselné kationty
Mg	hořečnaté kationty
Mn	mangan
N	naftalen
Na	sodné kationty
NH <sub>4</sub>	amonné kationty
Ni	nikl
NO <sub>3</sub>	dusičnanové anionty
NO <sub>2</sub>	dusitanové anionty
N-ox	dusík ve formě dusitanů a dusičnanů
N-sum	celkový dusík
o-PO <sub>4</sub>	o-fosforečnanové anionty
Pb	olovo
PCB101	PCB101
PCB118	PCB118
PCB153	PCB153
PCB180	PCB180
PCB28	PCB28
PCB52	PCB52
pH	pH
P-sum	celkový fosfor
PO <sub>4</sub>	fosforečnanové anionty
pp_DDD	p,p'-DDD
pp_DDE	p,p'-DDE
pp_DDT	p,p'-DDT
PYR	pyren
úhrn	úhrn srážek
SO <sub>4</sub>	síranové anionty
V	vanad
Zn	zinek

## Metody měření – imise

Zkratka	Metoda
AAS	atomová absorpční spektrometrie
AFS	nizkoteplotní plynová atomová fluorescenční spektrometrie
APRESS	měření atmosférického tlaku
BERTH	Berthelotova metoda - spektrofotometrie
CAP	kapacitní čidlo
CLM	coulometrie
ELMAG	elektromagnetická metoda
FUCEL	el. palivový článek
GCH-FID	plynová chromatografie s plamenoionizační detekcí
GCH-MS	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí (pro PAH)
GCH-PID	plynová chromatografie s fotoionizační detekcí
GCH-VOC	plynová chromatografie - těkavé org. látky
GRV	gravimetrie
GUAJA	guajakolová (modif. Jakobs-Hochheiserova) metoda - spektrofotometrie
HAIR	vlasový vlhkoměr
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
OPEL	optoelektronická metoda
PD	pasivní dosimetr
PT100	odporová metoda
PUF-GCH	plynná fáze PUF - plynová chromatografie
QUARTZ+PUF	QUARTZ+PUF-GCH
QUARTZ-GCH	aerosol QUARTZ - plynová chromatografie
RAD	dosimetr
RADIO	radiometrie - absorpce beta záření
RAIN	automatický srážkoměr
SKIN	živočišná blána
TDM	metoda teplotní diference
TEOM	oscilační mikrováhy (TEOM)
TLAM	triethanolaminová metoda - spektrofotometrie
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 srážek**

<b>Zkratka</b>	<b>Metoda</b>
cond	konduktometrické stanovení
FAAS	plamenná atomová absorpční spektrometrie
FIA	průtoková injekční analýza
GF AAS	atomová spektrometrie s elektrotermickou atomizací
GRAV	vážkově
HPLC	vysokoučinná kapalinová chromatografie
IC	iontová chromatografie
ICP-OES	optická emisní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou
ISE	iontová selektivní elektroda
KOLT	kolorimetrie s užitím thiokyanatanu
KOLV	kolorimetrie s užitím pyrokatecholové violetě
pH metr	elektrometrie – stanovení pH
PTELDA	konduktometrické stanovení platinovou elektrodou
SFA	spektrofotometrie
VOL	volumetrické stanovení objemu srážek
TITR	volumetrické stanovení (acidometrie, alkalimetrie, potenciometrie, komplexometrie)



**Intervaly měření – imise**

<b>Zkratka</b>	<b>Popis</b>
10min / 10min	naměřená 10min koncentrace
10min/ 4d	10minutový vzorek 1x za 4 dny
14d / 14d	naměřená 14denní koncentrace
14d / 1M	naměřená 14denní koncentrace 1x měsíčně
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 / 5d	naměřená 24h koncentrace po 5 dnech
1d / 6d	naměřená 24h koncentrace po 6 dnech
1d / 7d	naměřená 24h koncentrace po 7 dnech
1h / 1h	naměřená 1h koncentrace
30 min / 30min	naměřená půlhodinová koncentrace
7d / 1M	naměřená týdenní koncentrace 1x měsíčně
7d / 7d	naměřená 7denní koncentrace

**Intervaly měření – chemické složení srážek a atmosférické depozice**

<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 $IH_d$
č.p.%	relativní četnost překročení $IH_d$
DAT.	datum výskytu MAX.
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
EKO zóna/zone	Chráněná území z hlediska limitů pro ochranu ekosystémů a vegetace: Území, na nichž musí být podle nařízení vlády dodržovány imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace: a) území národních parků (NP) a chráněných krajinných oblastí (CHKO) b) území s nadmořskou výškou 800 m n.m. a vyšší c) ostatní vybrané lesní oblasti podle publikace ve Věstníku MŽP
KMPL	kód měřicího programu v dané lokalitě
LV	limitní hodnota
MAX.	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce
MAX8h	denní maximum v roce pro ozon v čase 9.00–17.00 hod. UTC
mc	měsíční četnost měření
MP	měřicí program
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
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 strážce meteorologické pokládána za reprezentativní pro danou lokalitu
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
SRS	smogový regulační systém
TE	povolený počet překročení
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