

Příloha IV Číselníky

Seznam číselníků

1. Číselník okresů
2. Číselník krajů
3. Číselník vlastníků měření (vlastníků lokalit)
4. Číselník veličin stanovovaných v atmosférických srážkách
5. Číselník metod měření
6. Číselník terénu v okolí lokality
7. Číselník krajiny v okolí lokality
8. Číselník reprezentativnosti lokality
9. Číselník cílů měřicího programu
10. Číselník intervalů měření
11. Číselník přístrojů pro odběr atmosférických srážek
12. Číselník typů měřicích programů
13. Číselník kódů klasifikace imisních stanic
14. Číselník měřicích sítí

Provozní řád datové správy údajů chemického složení
atmosférických srážek a atmosférické depozice

1. Číselník okresů

Zkratka	Okres
01	Praha 1
02	Praha 2
03	Praha 3
04	Praha 4
05	Praha 5
06	Praha 6
07	Praha 7
08	Praha 8
09	Praha 9
10	Praha 10
BE	Beroun
BI	Brno-venkov
BK	Blansko
BM	Brno-město
BN	Benešov
BR	Bruntál
BV	Břeclav
CB	České Budějovice
CH	Cheb
CK	Český Krumlov
CL	Česká Lípa
CR	Chrudim
CV	Chomutov
DC	Děčín
DO	Domažlice
FM	Frýdek-Místek
HB	Havlíčkův Brod
HK	Hradec Králové
HO	Hodonín
JC	Jičín
JE	Jeseník
JH	Jindřichův Hradec
JI	Jihlava
JN	Jablonec nad Nisou
KA	Karviná
KH	Kutná Hora
KL	Kladno
KM	Kroměříž
KO	Kolín
KT	Klatovy
KV	Karlovy Vary
LB	Liberec
LN	Louny

Zkratka	Okres
LT	Litoměřice
MB	Mladá Boleslav
ME	Mělník
MO	Most
NA	Náchod
NB	Nymburk
NJ	Nový Jičín
OL	Olomouc
OP	Opava
OS	Ostrava-město
PB	Příbram
PE	Pelhřimov
PH	Praha-východ
PI	Písek
PJ	Plzeň-jih
PM	Plzeň-město
PR	Přerov
PS	Plzeň-sever
PT	Prachatice
PU	Pardubice
PV	Prostějov
PZ	Praha-západ
RA	Rakovník
RK	Rychnov nad Kněžnou
RO	Rokycany
SM	Semily
SO	Sokolov
ST	Strakonice
SU	Šumperk
SY	Svitavy
TA	Tábor
TC	Tachov
TP	Teplice
TR	Třebíč
TU	Trutnov
UH	Uherské Hradiště
UL	Ústí nad Labem
UO	Ústí nad Orlicí
VS	Vsetín
VY	Vyškov
ZL	Zlín
ZN	Znojmo
ZR	Žďár nad Sázavou

Provozní řád datové správy údajů chemického složení
atmosférických srážek a atmosférické depozice

Zkratka	Okres
AN	Annaberg
AR	Auerbach
AU	Aue
BA	Bratislava
BO	Boleslawiecki
BZ	Brezno
DI	Dipoldiswalde
DS	Dunajská Streda
DZ	Dzierzoniowski
GO	Gorlitz
JG	Jeleniogorski

Zkratka	Okres
KI	Klodzski
LU	Lubanski
LV	Levice
LW	Lwowecki
MA	Marienberk
NM	Námestovo
PL	Plauen
PN	Pirna
WI	Walbryzski
ZG	Zgorzelecki
ZT	Zittau

2. Číselník krajů

Zkratka	Kraj
A	Hlavní město Praha
S	Středočeský
C	Jihočeský
P	Plzeňský
K	Karlovarský
U	Ústecký
L	Liberecký
H	Královéhradecký
E	Pardubický
J	Vysočina
B	Jihomoravský

Zkratka	Kraj
M	Olomoucký
Z	Zlínský
T	Moravskoslezský
D	Sasko-Chemnitz
D	Sasko-Dresden
O	Dolnoslezský
V	Bratislavský
V	Banskobystrický
V	Nitranský
V	Žilinský
V	Trnavský

3. Číselník vlastníků měření (vlastníků lokalit)

Zkratka	Vlastník
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
GIOS	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GLÚ AV ČR	Geologický ústav AV ČR
HBÚ AV ČR	Hydrobiologický ústav AV ČR
KRNAP	Správa KRNAP
LfULG	Sachsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
SCHKO Z.h.	Správa CHKO Železné hory
ÚH AV ČR	Ústav pro hydrodynamiku AV ČR
ÚVGZ AV ČR	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.
VLS ČR	Vojenské lesy a statky ČR, s.p.
VULHM	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M.
WIOS	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
x	neurčeno

4. Číselník veličin stanovených v atmosférických srážkách

Zkratka	Název
A	antracen
Ac	acenaften
Acl	acenaftylen
Al	hliník
alk.	alkalita
alpha_HCH	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)perylene
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	gamma-HCH
HCB	hexachlorbenzen
HCO3(-)	hydrogenuhličitanové ionty
Hg	rtuť
I123cdP	ideno(1,2,3-cd)pyren
iont.bil.	iontová bilance
K	draslík

Zkratka	Název
K(+)	draselné ionty
Li	lithium
Mg	hořčík
Mg(2+)	hořečnaté ionty
Mn	mangan
N	naftalen
Na	sodík
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
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

5. Číselník metod měření

Zkratka metody	Název metody
AAS	atomová absorpční spektrometrie
AMA	atomová absorpční spektrofotometrie AMA na stanovení Hg
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	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
LC	kapalinová chromatografie
NDIR	selektivní infračervená absorpce
PDSM-CHLM	oxidační mineralizace peroxodisíranem
pH-metrie	elektrometrie-stanovení pH
PMT	fotometrie
PTM	potenciometrie
SFA	absorpční spektrofotometrie
SFA-BERTH	kontinuální průtoková spektrofotometrická analýza
SMA-BERTH	Spektrofotometrie, SMA-BERTH
TITRACE	titračně
TOC	diferenční stanovení uhlíku - (shimadzu TOC-5000A)
TOC/TN	TOC/TN analyzátor
UV/VIS-BER	manuální spektrometrie
VA	voltamperometrie
VOL	volumetrické stanovení
W-HG-AFSFX	fluorescenční spektrometrie - Hg
x	neurčeno

6. Číselník terénu v okolí lokality

Terén v okolí lokality
rovina, velmi málo zvlněný terén
vrcholová poloha v mírně svažitém terénu (do 10 %)
vrcholová poloha ve značně svažitém terénu (nad 10 %)
horní nebo střední část povlovného svahu (do 8 %)
horní nebo střední část strmějšího svahu (nad 8 %)
spodní část povlovného svahu (do 8 %), inverzní poloha
spodní část strmějšího svahu (nad 8 %), inverzní poloha
dno otevřeného, provětrávaného údolí
dno sevřeného, špatně provětrávaného údolí
lesní porost
neurčeno

7. Číselník krajiny v okolí lokality

Krajina v okolí lokality
trvalý travní porost, téměř bez zástavby
lesní půda, trvalý travní porost
zemědělská půda, trvalý travní porost
zemědělská půda, převažuje orná půda
zelená plocha v intravilánu (park, lesopark)
část zastavěná, část nezastavěná plocha, např. okraj obcí
řídka nízkopodlažní zástavba (ves, vilová čtvrť)
vícepodlažní zástavba (sídlště z posledních desetiletí)
zástavba administrativními, obchodními a bytovými objekty
zástavba převážně průmyslem užívané plochy
neurčeno

8. Číselník reprezentativnosti lokality

Reprezentativnost lokality
regionální a globální měřítko (stovky až tisíce km)
oblastní měřítko (desítky až stovky km)
oblastní měřítko – městské nebo venkov (4 – 50 km)
okrskové měřítko (0.5 až 4 km)
střední měřítko (100 – 500 m)
mikroměřítko (několik m až 100 m)
specifické měřítko (v porostech pod stromy atp.)
neurčeno

9. Číselník cílů měřicího programu

Název
stanovení chemického složení podkorunových srážek a výpočet atmosférické depozice
stanovení chemického složení povrchové vody
stanovení chemického složení srážek
stanovení chemického složení srážek a výpočet atmosférické depozice
neurčeno

10. Číselník intervalů měření

Kód	Interval/frekvence
10min	10minutový
30min	30minutový
1h	1hodinový
3h	3hodinový
1d	1denní
2d	2denní
3d	3denní
4d	4denní
5d	5denní
6d	6denní
7d	7denní
14d	14denní
1M	1měsíční
3M	3měsíční
6M	6měsíční
irregular	nepravidelný

11. Číselník přístrojů pro odběr atmosférických srážek

Kód	Odběr	Název přístroje
0	neurčeno	neurčeno
101	Chemické složení srážek s prašným spadem	NILU kolektor
102	Chemické složení hlavních komponent v čistých srážkách	Eigenbrodt, NSA181/KHD
103	Chemické složení srážek s prašným spadem	ČGS, VOSS kolektor
104	Chemické složení srážek s prašným spadem	Firma AGNOS, Bulk kolektor
105	Chemické složení srážek s prašným spadem	VÚV TGM, kolektor
106	Chemické složení srážek s prašným spadem	VÚLHM, kolektor
107	Chemické složení podkorunových srážek	Kolektor (koryta letní období, sněhoměry zimní období)
108	Chemické složení podkorunových srážek a srážek s prašným spadem	Kolektor (VOSS kolektor letní období, vědra zimní období)
109	rain	Srážkoměr
110	Chemické složení čistých srážek	Kovové hrnce s pokličkou pro manuální měření

12. Číselník typů měřicích programů

Kód	Popis
B	Bulk (srážky s prašným spadem)
E	Podkorunové srážky (buk)
F	Čisté srážky – Automatický pluviokolektor
I	Podkorunové srážky (borovice)
J	Podkorunové srážky (jeřáb)
L	Podkorunové srážky (modřín)
N	Povrchová voda
Q	Podkorunové srážky (bříza)
R	Podkorunové srážky (dub)
S	Podkorunové srážky (smrk)
U	Denní úhrny
W	Podkorunové srážky (bez specifikace)
Y	Srážky – denně slévaný vzorek
8	Denní čisté srážky – manuální odběr

13. Číselníky kódů klasifikace imisních stanic

kód	Typ lokality	Type of station
T	dopravní	traffic
I	průmyslová	industrial
B	pozaďová	background
X	neurčeno	unknown
T	dopravní	traffic

kód	Typ zóny	Type of zone
U	městská	urban
S	předměstská	suburban
R	venkovská	rural
X	neurčeno	unknown
U	městská	urban

Kód	Charakteristika zóny	Characterisation of zone
A	zemědělská	agricultural
AI	zemědělská; průmyslová	agricultural; industrial
AN	zemědělská; přírodní	agricultural; natural
C	obchodní	commercial
CI	obchodní; průmyslová	commercial; industrial
CN	obchodní; přírodní	commercial; natural
CR	obchodní; obytná	commercial; residential
I	průmyslová	industrial
IA	průmyslová; zemědělská	industrial; agricultural
IC	průmyslová; obchodní	industrial; commercial
ICR	průmyslová; obchodní; obytná	industrial; commercial; residential
IN	průmyslová; přírodní	industrial; natural
IR	průmyslová; obytná	industrial; residential
IRC	průmyslová; obytná; obchodní	industrial; residential; commercial
N	přírodní	natural
NA	přírodní; zemědělská	natural; agricultural
NR	přírodní; obytná	natural; residential
R	obytná	residential
RA	obytná; zemědělská	residential; agricultural

Provozní řád datové správy údajů chemického složení
atmosférických srážek a atmosférické depozice

Kód	Charakteristika zóny	Characterisation of zone
RC	obytná; obchodní	residential; commercial
RCI	obytná; obchodní; průmyslová	residential; commercial; industrial
RI	obytná; průmyslová	residential; industrial
RIC	obytná; průmyslová; obchodní	residential; industrial; commercial
RN	obytná; přírodní	residential; natural
X	neurčeno	unknown

Typ lokality (měřicího místa):

- **dopravní** – lokalita přímo ovlivněná dopravou, umístěná převážně velmi blízko komunikace s velkou intenzitou dopravy, měření na lokalitě by mělo reprezentovat linii v co nejdelší délce
- **průmyslová** – lokalita přímo ovlivněná průmyslem, umístěná v areálu továrny nebo v místě předpokládaného zásahu vlečkou ze zdrojů zpravidla v převládajícím směru větru
- **pozad'ová** – lokalita v nezatížených oblastech, kde se měří pozadí regionů, měst a průmyslových oblastí – rozhodujícím kritériem by mělo být, že lokalita není přímo ovlivněna žádným zdrojem emisí

Zóna (oblast):

- **městská** – lokalita uvnitř městské zástavby
- **předměstská** – lokalita na okraji města
- **venkovská (vesnická)** – lokalita ve volné krajině nebo v malé obci

Charakteristika zóny (oblasti):

- **obytná** – v osídlené zóně, sídliště
- **průmyslová** – v průmyslové zóně města, lokalita ovlivněná průmyslem
- **obchodní** – v obchodní zóně města
- **zemědělská** – lokalita v polích, v okolí lokality převažuje zemědělská půda
- **přírodní** – v okolí lokality louky, lesy, park

Podkategorie B/R:

- **příměstská (near-city), kód NCI**, 3–10 km od velkých zdrojů znečištění (včetně měst,...), více jak 500 m od hlavních (velkých) silnic, rádius asi 5 km
- **regionální (regional), kód REG**, 10–50 km od velkých zdrojů znečištění (včetně měst,...), více jak 500 m od hlavních (velkých) silnic, rádius asi 20 km
- **odlehlá (remote), kód REM**, více jak 50 km od velkých zdrojů znečištění (včetně měst,...), více jak 2 km od hlavních (velkých) silnic, rádius asi 60 km

16. Číselník měřicích sítí

Zkratka	Název česky	Název anglicky
BT	Černý trojúhelník	Black triangle
ČHMÚ	Síť monitoringu kvality srážek ČHMÚ	Atmospheric Deposition Monitoring Network
EMEP	Evropský monitorovací program v rámci konvence o dálkovém znečištění ovzduší přes hranice států	Programme for Monitoring and Evaluation of the Long-range Transmission of Air Pollutants in Europe
GAW	Pozorovací síť Světové meteorologické organizace WMO	Global Atmosphere Watch
GEOMON	Pozorovací síť České geologické služby	Geochemical Monitoring Network
ICP – IM	Mezinárodní program spolupráce při integrovaném sledování vlivu znečištěného ovzduší na ekosystémy	International Cooperative Programme on Integrated monitoring of Air Pollution Effects on Ecosystems
ICP F	Mezinárodní program spolupráce při hodnocení a sledování účinků znečištění ovzduší na lesy v rámci UNECE	International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests

UNECE – Hospodářská komise OSN pro Evropu (*United Nations Economic Commission for Europe*)

WMO – World Meteorological Organization