

# OSVĚDČENÍ O JAKOSTI

## METRANAL<sup>®</sup> 1

### Referenční materiál pro řízení jakosti (QCM)

**Matrice:** Říční sediment  
práškový materiál, velikost zrna < 100 µm

Materiál je primárně určen pro pravidelnou interní kontrolu jakosti při stanovení kovů (tj. ověřování, zda je analytický systém ve stavu statistické regulace) a pro externí kontrolu jakosti (např. pro mezilaboratorní porovnávání); není určen pro zajištění návaznosti měření a kalibrační účely.

Analyt	Totální rozklad vzorku		Extrakce lučavkou královskou*	
	Koncentrace (mg/kg)**	Nejistota (mg/kg)***	Koncentrace (mg/kg)**	Nejistota (mg/kg)***
Ag	3,10	0,38	2,50	0,32
As	29,0	2,0	24,1	3,2
Ba	522	104	275	22
Be	2,65	0,80	1,58	0,32
Bi	0,72	0,14	0,69	0,14
Cd	3,10	0,68	2,66	0,54
Co	15,6	1,4	12,5	1,5
Cr	118	12	93,0	14,0
Cu	97,0	10,0	91,2	8,0
Hg	1,30	0,10	1,19	0,15
Mn	1370	140	1330	106
Mo	1,13	0,12	0,97	0,02
Ni	45,0	8,2	35,4	5,0
Pb	93,2	10,0	82,4	16,4
Sb	2,52	0,50	1,73	0,34
Se	1,02	0,20	0,74	0,14
Sn	8,75	1,74	7,37	1,48
V	73,0	10,2	43,2	5,6
Zn	520	68	465	64

\* dle ISO 11466 (1995)

\*\* Vztaženo na suchou hmotnost při 105 °C

\*\*\* Pološířka intervalu spolehlivosti ( 95%)

Doporučené hodnoty koncentrací byly získány na základě analýz v 5 – 25 renomovaných a akreditovaných laboratořích.

Vzorek je radiačně stabilizován dávkou (25 kGy).

Referenční materiál (RM) je validní do konce expirační doby uvedené v osvědčení, za předpokladu, že je RM řádně skladován v originálním obalu, uzavřený a profesionálně používaný. Toto osvědčení o jakosti je neplatné v případě, že je RM poškozen, kontaminován nebo jinak pozměněn.

Analytika<sup>®</sup>, spol. s r.o. bude tento RM monitorovat po dobu jeho expirace. Pokud dojde k významným změnám referenčních hodnot, Analytika<sup>®</sup>, spol. s r.o. na to kupujícího upozorní.

**Balení:** 80 g materiálu v lahvičce z tmavého HDPE  
**Šarže:** **009**  
**Datum vydání osvědčení:** 18. prosince 2015  
**Datum revize osvědčení:** 22. července 2022  
**Expirace:** **31. prosince 2024**  
**Výrobce:** ANALYTIKA<sup>®</sup>, spol. s r.o.  
**Vedoucí výrovního střediska:** Mgr. Mirka Petránková  
**Podpis:**



#### VERZE OSVĚDČENÍ č. 6

##### Historie revize osvědčení:

22. července 2022 (redakční změny; aktualizace data ukončení platnosti)  
19. července 2020 (drobné redakční změny, aktualizace data ukončení platnosti)  
16. prosince 2019 (aktualizace data ukončení platnosti)  
5. prosince 2017 (redakční změny)  
3. srpna 2016 (aktualizace data ukončení platnosti; redakční změny)  
18. prosince 2015 (datum prvního vystavení osvědčení)