

# OSVĚDČENÍ O JAKOSTI

## METRANAL<sup>®</sup> 34

### Referenční materiál pro řízení jakosti (QCM)

**Matrice:** Hlinitá půda, zvýšený obsah analytů  
práškový materiál, velikost zrna < 100 μm

Materiál je primárně určen pro pravidelnou interní kontrolu jakosti při stanovení celkových obsahů prvků v půdách a materiálech s podobnou maticí a pro stanovení obsahu prvků vyluhovatelných z těchto materiálů uvedenými konvenčními postupy (tj. ověřování, zda je analytický systém ve stavu statistické regulace) a pro externí kontrolu jakosti (např. pro mezi laboratorní porovnávání); není určen pro zajištění návaznosti měření a kalibrační účely.

Prvek	Celkový obsah prvků (mg/kg, suchá hmotnost)**	Výluh lučavkou královskou* (mg/kg, suchá hmotnost)**	Složení matrice (% oxidů, suchá hmotnost)	
	Prům. ± nejist.***	Prům. ± nejist.***	Oxid	%
As	49,6 ± 3,0	42,4 ± 2,2	SiO <sub>2</sub>	64,35
Ba	568	217	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,10
Be	4,17 ± 0,18	2,69 ± 0,21	CaO	2,07
Cd	1,52 ± 0,15	1,44 ± 0,07	MgO	1,29
Co	20,0 ± 1,3	17,5 ± 0,9	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,82
Cr	82,2 ± 6,3	46,3 ± 3,8	K <sub>2</sub> O	2,55
Cu	183 ± 5	167 ± 1	Na <sub>2</sub> O	0,72
Hg	0,223 ± 0,016	0,21	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,45
Mn	869 ± 34	741 ± 36	TiO <sub>2</sub>	1,32
Ni	33,3 ± 1,1	30,4 ± 1,2	Ztráta žiháním při 900 °C	7,87
Pb	93,4 ± 3,4	83,1 ± 2,3		
V	126 ± 7	95,1 ± 4,9		
Zn	227 ± 7	198 ± 6		

\* dle ISO 11466 (1995)

\*\* Vzataženo 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 používán. 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.

www.analytika.net • sales@analytika.net • IČO: 14891883 • DIČ: CZ14891883 • Datová schránka: zt8medi

**Kanceláře a sklady:**

Analytika, spol. s r.o.  
Ke Klíčovu 2a/816  
190 00 Praha 9 – Vysočany  
Tel/Fax: +420 286 589 819

**Sídlo:**

Khodlova 1297/47  
193 00 Praha 9 – Horní Počernice  
Osvědčení o jakosti METRANAL<sup>®</sup> 34

**Bankovní spojení:**

Citibank EUROPE plc  
č.ú.: 5005678008/2600  
IBAN: CZ9126000000005005678008  
BIC/Swift: CITICZPX

**Balení:** 80 g materiálu v lahvičce z tmavého HDPE  
**Šarže:** 004  
**Datum vydání osvědčení:** 08.01.2016  
**Datum poslední revize osvědčení:** 27.06.2022  
**Expirace:** 31. prosince 2024  
**Výrobce:** ANALYTIKA<sup>®</sup>, spol. s r.o.  
**Vedoucí výrobního střediska:** Mgr. Mirka Petránková  
**Podpis:**



#### VERZE OSVĚDČENÍ č. 4

##### Historie revize osvědčení:

27. června 2022 (redakční změny; aktualizace data ukončení platnosti)  
22. června 2020 (menší redakční změny; aktualizace data ukončení platnosti)  
22. července 2016 (aktualizace data ukončení platnosti; redakční změny)