OSVĚDČENÍ O JAKOSTI

METRANAL® 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 matricí 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) **
	Prům. ± nejist. ***	Prům. ± nejist. ***
As	**49,6 ± 3,0**	**42,4 ± 2,2**
Ba	568	217
Be	**4,17 ± 0,18**	**2,69 ± 0,21**
Cd	**1,52 ± 0,15**	**1,44 ± 0,07**
Co	**20,0 ± 1,3**	**17,5 ± 0,9**
Cr	**82,2 ± 6,3**	**46,3 ± 3,8**
Cu	**183 ± 5**	**167 ± 1**
Hg	**0,223 ± 0,016**	0,21
Mn	**869 ± 34**	**741 ± 36**
Ni	**33,3 ± 1,1**	**30,4 ± 1,2**
Pb	**93,4 ± 3,4**	**83,1 ± 2,3**
V	**126 ± 7**	**95,1 ± 4,9**
Zn	**227 ± 7**	**198 ± 6**

Složení matrice (% oxidů, suchá hmotnost)	
Oxid	%
SiO_2	64,35
Al_2O_3	13,10
CaO	2,07
MgO	1,29
Fe_2O_3	5,82
K_2O	2,55
Na_2O	0,72
P_2O_5	0,45
TiO_2	1,32
Ztráta žíháním při 900 °C	7,87

* 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 exspirační 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®, spol. s r.o. bude tento RM monitorovat po dobu jeho exspirace. Pokud dojde k významným změnám referenčních hodnot, Analytika®, spol. s r.o. na to kupujícího upozorní.

Balení:	80 g materiálu v lahvičce z tmavého HDPE
Šarže:	**004**
Datum vydání osvědčení:	08.01.2016
Datum poslední revize osvědčení:	25.06.2024
Exspirace:	**31. prosince 2026**
Výrobce:	ANALYTIKA®, spol. s r.o.
Vedoucí výrobního střediska:	Mgr. Mirka Petránková
Podpis:	

VERZE OSVĚDČENÍ č. 6

Historie revize osvědčení:

7. listopadu (drobné redakční změny)

25. června 2024 (redakční změny; aktualizace data ukončení platnosti)

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)