

## ***CERTIFIKÁT***

### **Matricový certifikovaný referenční materiál odpadního kalu**

#### **METRANAL<sup>®</sup> CRM AN-OK03**

Tento Certifikát je formulován v souladu s ČSN ISO 33401

**Analyt:** Adsorbovatelné organicky vázané halogenidy (AOX)

**Kód výrobku:** AN-OK03

**Certifikovaná hodnota koncentrace a její rozšířená nejistota (k = 2)**

**AOX**

**280 ± 13 mg/kg**

Výsledky jsou vztaženy na sušinu při 105°C

Certifikovaná hodnota a její nejistota byly získány pomocí mezilaboratorního porovnání v akreditovaných laboratořích.

#### **Balení:**

40 g odpadního kalu ve formě prášku s velikostí částic pod 100 µm v lahvičce z tmavého skla. Vzorek je radiačně stabilizován dávkou 25 kGy.

#### **Použití:**

Tento certifikovaný referenční materiál je určen pro zajištění metrologické návaznosti, validaci analytických metod a přidělení hodnot dalším materiálům podobného složení.

#### **Doporučené analytické metody:**

Mikrocoulometrie s následnou argentometrickou titrací nebo jiné vhodné metody

#### **Specifikace:**

**Datum výroby:** duben 2020

**Datum revize certifikátu:** 12.02.2025

**Doba použitelnosti:** 5 let od data poslední revize

#### **Metrologická návaznost:**

Metrologická návaznost je zajištěna použitím certifikovaných kalibračních roztoků pro kalibraci měřících metod resp. paralelní analýzou matricových CRM (RM) obdobného složení.

**Příprava vzorku k analýze:**

---

Nejčastěji jsou používány postupy dle ČSN EN 16166, ČSN EN ISO 9562, DIN 38414-18, EPA 1650 nebo ekvivalentní metody.

**Homogenita a stabilita:**

---

Homogenita a krátkodobá stabilita byly prokázány dle TNI pokynu ISO 35. Dlouhodobá stabilita bude sledována po celou dobu platnosti tohoto certifikátu.

**Skladování a návod k použití:**

---

CRM musí být uchováván a skladován v originálním obalu při teplotě od 2 do 10°C (lednice). Materiál se analyzuje v dodaném stavu a jeho suchá hmotnost by se měla stanovit v neanalyzovaných podílech sušením při 105°C do konstantní hmotnosti. Materiál v lahvičce se doporučuje před každým použitím rehomogenizovat mechanickým protřepáním obsahu. Lahvička by měla být otevřena 1-2 minuty po rehomogenizaci, aby se předešlo úniku jemných prachových částic z lahvičky a jejich usazování do okolí.

**Upozornění:**

---

Podrobnější informace o přípravě, posuzování homogenity, stability a charakterizaci tohoto CRM jsou uvedeny v certifikační zprávě, která je zájemcům k dispozici na vyžádání.

Analytika<sup>®</sup>, spol. s r.o. bude tento CRM monitorovat po celou dobu použitelnosti. Pokud dojde k významným změnám certifikované hodnoty, zákazník bude informován a obdrží aktualizovaný certifikát.

**Výrobce:**

---

ANALYTIKA<sup>®</sup>, spol. s r.o.  
Oddělení referenčních materiálů  
Ke Klíčovu 2a/816  
190 00 Praha 9 – Vysočany

[www.analytika.net](http://www.analytika.net)  
[sales@analytika.net](mailto:sales@analytika.net)

Tel/Fax: +420 286 589 616

**Systemy managementu kvality společnosti ANALYTIKA®, spol. s r.o.:**

---

ČSN EN ISO 9001:2016  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
ČSN EN ISO 17034:2017

**Vedoucí oddělení Výrobce RM:**

Ing. Daniela Weissarová

Datum vydání 1. verze certifikátu: duben 2020

Datum revize certifikátu: srpen 2020

Únor 2025

**Vedoucí výrobního střediska:**

Mgr. Mirka Petránková

Revize certifikátu: změna doby použitelnosti

Verze certifikátu: 03