

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 25-06713, D-104375
Zákazník

 Obec Žihobce
 Žihobce 20
 342 01 Žihobce

Dodavatel

 LABTECH s.r.o.
 Hygienická laboratoř Klatovy
 Koldinova 14
 339 01 Klatovy

Číslo objednávky

 Č. obj. zákazníka
 Analyzovaný materiál

25-06713

 Ze dne 1.1.2020
 Čistírenský kal

 Vzorkoval(a)
 Datum vzorkování
 Místo odběru
 Typ odběru
 SOP vzorkování

 Labtech, Radek Červený
 26. 6. 2025
 Žihobce, ČOV - kal
 Odběr kalu, manuální
 SAM 05

Datum přijetí a provedení analýz

26. 6. 2025 – 16. 7. 2025

Číslo vzorku
25-06713-001
Žihobce, ČOV - kal

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 273/2021 Sb., v aktuálním znění, přílohy č. 38, tab. 38.2

Parametr	Výsledek	Jednotka	Limit	Vyhodnocení	Nejistota měření	Metoda SOP:
Arsen	3,76	mg/kg suš.	Max. 30,0	vyhovuje	20 %	ICP 03B ^A
Kadmium	1,603	mg/kg suš.	Max. 5,000	vyhovuje	20 %	ICP 03B ^A
Chrom celkový	26,9	mg/kg suš.	Max. 200	vyhovuje	20 %	ICP 04A ^A
Měď	202	mg/kg suš.	Max. 500	vyhovuje	20 %	ICP 04A ^A
Rtuť	0,357	mg/kg suš.	Max. 4,000	vyhovuje	20 %	AAS 06-07 ^A
Nikl	21,6	mg/kg suš.	Max. 100	vyhovuje	20 %	ICP 04A ^A
Olovo	19,4	mg/kg suš.	Max. 200	vyhovuje	20 %	ICP 04A ^A
Zinek	1050	mg/kg suš.	Max. 2500	vyhovuje	20 %	ICP 04A ^A
AOX	276	mg/kg suš.	Max. 500	vyhovuje	40 %	ECH 07B ^A
PCB suma	0,01985	mg/kg suš.	Max. 0,6000	vyhovuje	30 %	GC 06 ^A
PAU suma 12	6,91	mg/kg suš.	Max. 10,0	vyhovuje	30 %	LC 11 ^A

Výrok o shodě

 Způsob hodnocení shody: hodnoceno dle ILAC-G8:09/2019, kap. 4.2.1: Vyhovuje – vyhovuje limitu, Nevyhovuje – nevyhovuje limitu.
 Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření.

Další stanovení

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Metoda SOP:
Sušina původního vzorku	13,7	% hm.	10 %	GRA 03A ^A

Použité metody

SAM 05	ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
ICP 03B	ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968, ČSN EN 1388-1, ČSN EN 1388-2	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
ICP 04A	ČSN EN ISO 11885, ČSN 46 5735, ČSN EN 1388-1, ČSN EN 1388-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN CR 13695-1, ČSN EN 71-3:1996, ČSN EN 14385, ČSN EN 196-2, ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968, ČSN EN 480-12	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
AAS 06-07	ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968, ČSN 46 5735, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
ECH 07B	DIN 38414-S18, ČSN EN 16166	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
GC 06	U.S.EPA 8081, DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693	Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov
LC 11	NV 75 8055:2004, ČSN EN 17503, U.S.EPA 8310	Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov

GRA 03A ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007, ČSN EN 480-8, Dalibor Weis a kol.: Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
Metody chemické analýzy nerostných surovin, Praha 1983, ČSN EN
15934, ČSN EN 12880, ČSN ISO 11465

A Zkouška v rozsahu akreditace

Poznámky

Pro stanovení kovů byl vzorek extrahován lučavkou královskou dle ISO 11466.

Nejistota je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95 % s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s ILAC-G17. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol schválil(a) Ing. Hana Nebeská, Zást. vedoucího Hygienické lab. Klatovy
Dne 16. 7. 2025



Konec protokolu