



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9619/2022

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: Obec Žihobce
Žihobce 20
342 01 Sušice

Objednávka číslo: Ze dne 1.1.2020
Analyzovaný materiál: Kal
Datum a čas příjmu: 23.5.2022 15:00
Datum provedení analýzy: 23.5.2022 - 7.6.2022
Datum odběru: 23.5.2022
Odběr provedl: Labtech Klatovy Alena Medvedíková
Typ odběru vzorku: odběr kalu
Číslo prot. o odběru: K1434
SOP vzorkování: SAM 05: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15
Seznam příloh: Protokol o odběru č. K1434

Č. vzorku	Označení vzorku				
13748	Žihobce, ČOV				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 13748	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	14,55	10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007, ČSN EN 480-8	(1) A
Ztráta žíháním (550°C)	% suš.	81,3	10%	GRA 04A:ČSN 46 5735, ČSN EN 12879:2001, ČSN 44 1358, ČSN EN 15169, ČSN 73 6133, ČSN EN 15403	(1) A
Amoniakální dusík	% suš.	0,0687	20%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732	(1) N
Dusičnanový dusík	% suš.	<0,0687		SPE 32: ČSN EN ISO 13395	(1) N
Dusík celkový	% suš.	6,74	10%	VOL 11A:ČSN 46 5735,ČSN EN 13342, JPP ÚKZÚZ 97	(1) A
pH		6,6	10%	ECH 01B:ČSN 46 5735,ČSN EN 12176:1999,ČSN ISO 10390,ČSN EN 15933	(1) A
AOX	mg/kg suš.	277	40%	ECH 07B:DIN 38414-S18,ČSN EN 16166	(1) A
Vápník	mg/kg suš.	17800	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968	(1) A
Hořčík	mg/kg suš.	4030	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968	(1) A
Draslík	mg/kg suš.	3230	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968	(1) A
Fosfor celkový	mg/kg suš.	11400	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968	(1) A
Chrom	mg/kg suš.	34,0	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968	(1) A
Měď	mg/kg suš.	142	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968	(1) A
Arsen	mg/kg suš.	3,64	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2,ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735,ČSN EN ISO 16968, ČSN EN 1388-1/2	(1) A
Kadmium	mg/kg suš.	1,19	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968	(1) A
Rtuť	mg/kg suš.	0,545	20%	AAS 06-07:ČSN EN ISO 16968,EN ISO 16968,ČSN 46 5735,ČSN EN 71-3:1996,JPP ÚKZUZ 03	(1) A
Nikl	mg/kg suš.	19,7	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968	(1) A
Olovo	mg/kg suš.	22,7	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968	(1) A
Zinek	mg/kg suš.	816	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968	(1) A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9619/2022



Strana: 2

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 13748	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/1 g suš.	1x10 ⁴	---	MIB 06A:ČSN 75 7835,AHEM č.1/2008,AHEM č.7/2001	(4) A
Intestinální enterokoky	KTJ/1 g suš.	1,6x10 ⁴	---	MIB 02B:AHEM č.1/2008,AHEM č.7/2001	(4) A
Salmonella	/50g	negativní		MIB 10B:ČSN EN ISO 6579-1,AHEM č.1/2008,AHEM č.7/2001	(4) A
PAU (12) SUMA	mg/kg suš.	5,206	20%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Naftalen	mg/kg suš.	<0,015		LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Fenantren	mg/kg suš.	0,352	30%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Antracen	mg/kg suš.	0,109	25%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Fluoranten	mg/kg suš.	1,15	20%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Pyren	mg/kg suš.	0,861	25%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,451	25%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Chrysen	mg/kg suš.	0,557	25%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	0,489	25%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	0,219	30%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,407	20%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	0,291	30%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg suš.	0,32	30%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	(2) A
PCB (7) suma	mg/kg suš.	0,0231	20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	(2) A
PCB 28	mg/kg suš.	0,0004	15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	(2) A
PCB 52	mg/kg suš.	0,0006	20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	(2) A
PCB 101	mg/kg suš.	0,0025	10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	(2) A
PCB 118	mg/kg suš.	0,0009	20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	(2) A
PCB 153	mg/kg suš.	0,009	10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	(2) A
PCB 138	mg/kg suš.	0,005	10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	(2) A
PCB 180	mg/kg suš.	0,0047	15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	(2) A

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Pro stanovení kovů byl vzorek extrahován lučavkou královskou dle ISO 11466.
pH měřeno ve vodné suspenzi 1:5 (vzorek:voda)



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9619/2022

Strana: 3
Stran celkem: 3

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy.

Nejistota měření (NM) 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 EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

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 vystaven:
7.6.2022



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu

