



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14475/2021

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: GeoVision s.r.o.
Brojova 16
326 00 Plzeň

Analyzovaný materiál: odpad

Datum a čas příjmu: 13.8.2021 8:00

Datum provedení analýzy: 13.8.2021 - 1.9.2021

Datum odběru: 6.7.2021

Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
19052	železniční stanice Hrádek nad Nisou, č.vz.1

Rozbor dle tab. 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku 19052	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	84,70			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
EOX	mg/kg suš.	1,6	NE	max. 1	20%	ECH 09:ČSN EN ISO 16994, EN ISO 16994, ČSN EN 15408, DIN 38414-S17, U.S.EPA 9076 (1)	A
Chrom	mg/kg suš.	40,5	V	max. 200	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.	6,52	V	max. 10	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Kadmium	mg/kg suš.	0,15	V	max. 1	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Rtuť	mg/kg suš.	0,045	V	max. 0,8	20%	AAS 06-07:ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968, ČSN 46735, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/kg suš.	22,4	V	max. 80	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.	17,9	V	max. 100	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Vanad	mg/kg suš.	44,5	V	max. 180	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
C10-C40	mg/kg suš.	151	V	max. 300	20%	GC 08:ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703 (2)	A
PAU suma	mg/kg suš.	5,49	V	max. 6	20%	LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Naftalen	mg/kg suš.	<0,015				LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Fenantren	mg/kg suš.	0,086			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14475/2021

Strana: 2
 Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19052	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Antracen	mg/kg suš.	0,018			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Fluoranten	mg/kg suš.	0,717			20%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Pyren	mg/kg suš.	1,08			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,826			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Chrysen	mg/kg suš.	1,18			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	0,684			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	0,263			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,308			20%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg suš.	0,167			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg suš.	0,165			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
BTEX suma	mg/kg suš.	<0,0050	V	max. 0,4		GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Benzen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Toluen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Etylbenzen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Xyleny	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
PCB (7) suma	mg/kg suš.	2,92	NE	max. 0,2	20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 28	mg/kg suš.	0,0011			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 52	mg/kg suš.	0,0118			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 101	mg/kg suš.	0,238			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 118	mg/kg suš.	0,0773			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 153	mg/kg suš.	1,18			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,632			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14475/2021

Strana: 3

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19052	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
PCB 180	mg/kg suš.	0,784			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.

Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

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

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

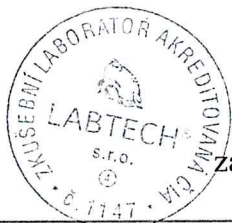
Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

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:
3.9.2021



Ing. Hana Nėbeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14476/2021

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: GeoVision s.r.o.
Brojova 16
326 00 Plzeň

Analyzovaný materiál: odpad
Datum a čas příjmu: 13.8.2021 8:00
Datum provedení analýzy: 13.8.2021 - 2.9.2021
Datum odběru: 6.7.2021
Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
19053	železniční stanice Hrádek nad Nisou, č.vz.1

Výluh 1:10 dle přílohy č. 2.1 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., výluh třídy IIa

Parametr	jednotka	č.vzorku 19053	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
pH		7,1	V	min.6	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (1)	A
Rozpuštěné látky	mg/l	72	V	max. 8000	12%	GRA 01:ČSN 75 7346 (1)	A
Chloridy	mg/l	<1	V	max. 1500		VOL 10A:ČSN ISO 9297,ČSN 83 0530-20:1980, (1)	A
Fluoridy	mg/l	0,77	V	max. 30	20%	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,ČSN ISO 10359-2 (1)	A
Síraný	mg/l	<20	V	max. 3000		SPE 32:ČSN ISO 22743 (1)	A
DOC	mg/l	14	V	max. 80	10%	SPE 24A:ČSN EN 1484 (1)	A
Ztráta sušením (105°C)	%	15,30			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
Arsen	mg/l	<0,01	V	max. 2,5		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Baryum	mg/l	0,011	V	max. 30	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Kadmium	mg/l	<0,005	V	max. 0,5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Chrom	mg/l	<0,03	V	max. 7		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Měď	mg/l	<0,005	V	max. 10		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Rtuť	mg/l	0,0001	V	max. 0,2	20%	AAS 06-07:ČSN 75 7440,ČSN EN 71-3:1996,JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/l	<0,02	V	max. 4		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Olovo	mg/l	<0,05	V	max. 5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Molybden	mg/l	<0,05	V	max. 3		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Antimon	mg/l	<0,01	V	max. 0,5		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Selen	mg/l	<0,01	V	max. 0,7		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Zinek	mg/l	<0,02	V	max. 20		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu
Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.
Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.
Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Z8, ϕ 47 mm.

Pro stanovení obsahu živin (Ca, Mg, P, K) byl vzorek vyloužen metodou dle Mehlich II.



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14476/2021



Strana: 2
Stran celkem: 2

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

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:
3.9.2021

Ing. Hana Nebeská

zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14477/2021

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: GeoVision s.r.o.
Brojova 16
326 00 Plzeň

Analyzovaný materiál: odpad

Datum a čas příjmu: 13.8.2021 8:00
Datum provedení analýzy: 13.8.2021 - 1.9.2021
Datum odběru: 6.7.2021
Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
19054	železniční stanice Hrádek nad Nisou, č.vz.2

Rozbor dle tab. 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku 19054	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	89,28			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
EOX	mg/kg suš.	<0,5	V	max. 1		ECH 09:ČSN EN ISO 16994, EN ISO 16994, ČSN EN 15408, DIN 38414-S17, U.S.EPA 9076 (1)	A
Chrom	mg/kg suš.	28,4	V	max. 200	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.	7,71	V	max. 10	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Kadmium	mg/kg suš.	0,08	V	max. 1	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Rtuť	mg/kg suš.	0,053	V	max. 0,8	20%	AAS 06-07:ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968, ČSN 46735, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/kg suš.	19,9	V	max. 80	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.	16,1	V	max. 100	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Vanad	mg/kg suš.	39,1	V	max. 180	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
C10-C40	mg/kg suš.	12,3	V	max. 300	20%	GC 08:ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703 (2)	A
PAU suma	mg/kg suš.	0,094	V	max. 6	20%	LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Naftalen	mg/kg suš.	<0,015				LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Fenantren	mg/kg suš.	0,005			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14477/2021

Strana: 2
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19054	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Antracen	mg/kg suš.	<0,001				LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Fluoranten	mg/kg suš.	0,014			20%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Pyren	mg/kg suš.	0,015			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,009			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Chrysen	mg/kg suš.	0,011			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	0,012			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	0,006			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,008			20%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	0,008			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg suš.	0,006			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
BTEX suma	mg/kg suš.	<0,0050	V	max. 0,4		GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Benzen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Toluen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Etylbenzen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Xyleny	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
PCB (7) suma	mg/kg suš.	0,0017	V	max. 0,2	20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 28	mg/kg suš.	<0,0002				GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 52	mg/kg suš.	<0,0002				GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 101	mg/kg suš.	<0,0002				GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 118	mg/kg suš.	<0,0002				GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 153	mg/kg suš.	0,0008			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,0004			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14477/2021



Strana: 3
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19054	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
PCB 180	mg/kg suš.	0,0005			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.

Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

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

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

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:
3.9.2021



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14478/2021



Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: GeoVision s.r.o.
Brojova 16
326 00 Plzeň

Analyzovaný materiál: odpad

Datum a čas příjmu: 13.8.2021 8:00
Datum provedení analýzy: 13.8.2021 - 2.9.2021
Datum odběru: 6.7.2021
Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
19055	železniční stanice Hrádek nad Nisou, č.vz.2

Výluh 1:10 dle přílohy č. 2.1 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., výluh třídy IIa

Parametr	jednotka	č.vzorku 19055	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
pH		7,2	V	min. 6	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (1)	A
Rozpuštěné látky	mg/l	52	V	max. 8000	12%	GRA 01:ČSN 75 7346 (1)	A
Chloridy	mg/l	<1	V	max. 1500		VOL 10A:ČSN ISO 9297,ČSN 83 0530-20:1980, (1)	A
Fluoridy	mg/l	0,62	V	max. 30	20%	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,ČSN ISO 10359-2 (1)	A
Síraný	mg/l	23,9	V	max. 3000	10%	SPE 32:ČSN ISO 22743 (1)	A
DOC	mg/l	10	V	max. 80	10%	SPE 24A:ČSN EN 1484 (1)	A
Ztráta sušením (105°C)	%	10,72			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
Arsen	mg/l	<0,01	V	max. 2,5		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Baryum	mg/l	<0,01	V	max. 30		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Kadmium	mg/l	<0,005	V	max. 0,5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Chrom	mg/l	<0,03	V	max. 7		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Měď	mg/l	<0,005	V	max. 10		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Rtuť	mg/l	0,0001	V	max. 0,2	20%	AAS 06-07:ČSN 75 7440,ČSN EN 71-3:1996,JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/l	<0,02	V	max. 4		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Olovo	mg/l	<0,05	V	max. 5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Molybden	mg/l	<0,05	V	max. 3		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Antimon	mg/l	<0,01	V	max. 0,5		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Selen	mg/l	<0,01	V	max. 0,7		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Zinek	mg/l	<0,02	V	max. 20		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu
Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.
Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.
Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Z8, φ 47 mm.

Pro stanovení obsahu živin (Ca, Mg, P, K) byl vzorek vyloučen metodou dle Mehlich II.



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

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:
3.9.2021



Ing. Hana Nebeska
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14479/2021



Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: GeoVision s.r.o.
Brojova 16
326 00 Plzeň

Analyzovaný materiál: odpad

Datum a čas příjmu: 13.8.2021 8:00
Datum provedení analýzy: 13.8.2021 - 1.9.2021
Datum odběru: 6.7.2021
Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku 19056 **Označení vzorku** železniční stanice Hrádek nad Nisou, č.vz.3

Rozbor dle tab. 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku 19056	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	70,21			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
EOX	mg/kg suš.	<0,5	V	max. 1		ECH 09:ČSN EN ISO 16994, EN ISO 16994, ČSN EN 15408, DIN 38414-S17, U.S.EPA 9076 (1)	A
Chrom	mg/kg suš.	626	NE	max. 200	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.	13,1	NE	max. 10	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Kadmium	mg/kg suš.	0,24	V	max. 1	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Rtuť	mg/kg suš.	0,098	V	max. 0,8	20%	AAS 06-07:ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968, ČSN 46735, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/kg suš.	33,2	V	max. 80	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.	32,8	V	max. 100	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Vanad	mg/kg suš.	68,8	V	max. 180	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
C10-C40	mg/kg suš.	459	NE	max. 300	20%	GC 08:ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703 (2)	A
PAU suma	mg/kg suš.	9,72	NE	max. 6	20%	LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Naftalen	mg/kg suš.	<0,015				LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Fenantren	mg/kg suš.	0,175			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14479/2021

Strana: 2
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19056	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Antracen	mg/kg suš.	0,029			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Fluoranten	mg/kg suš.	1,63			20%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Pyren	mg/kg suš.	1,88			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	1,18			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Chrysen	mg/kg suš.	1,83			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	1,3			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	0,49			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,423			20%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	0,532			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg suš.	0,247			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
BTEX suma	mg/kg suš.	<0,0050	V	max. 0,4		GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Benzen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Toluen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Etylbenzen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Xyleny	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
PCB (7) suma	mg/kg suš.	0,0336	V	max. 0,2	20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 28	mg/kg suš.	0,0002			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 52	mg/kg suš.	0,0004			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.	0,0132			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,0063			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14479/2021

Strana: 3

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19056	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
PCB 180	mg/kg suš.	0,0101			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.

Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenes odpovědnost.

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

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Poříčí 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

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:
3.9.2021



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14480/2021



Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: GeoVision s.r.o.
Brojova 16
326 00 Plzeň

Analyzovaný materiál: odpad
Datum a čas příjmu: 13.8.2021 8:00
Datum provedení analýzy: 13.8.2021 - 2.9.2021
Datum odběru: 6.7.2021
Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
19057	železniční stanice Hrádek nad Nisou, č.vz.3

Výluh 1:10 dle přílohy č. 2.1 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., výluh třídy IIa

Parametr	jednotka	č.vzorku 19057	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
pH		7,1	V	min.6	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (1)	A
Rozpuštěné látky	mg/l	66	V	max. 8000	12%	GRA 01:ČSN 75 7346 (1)	A
Chloridy	mg/l	<1	V	max. 1500		VOL 10A:ČSN ISO 9297,ČSN 83 0530-20:1980, (1)	A
Fluoridy	mg/l	0,37	V	max. 30	20%	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,ČSN ISO 10359-2 (1)	A
Sírany	mg/l	<20	V	max. 3000		SPE 32:ČSN ISO 22743 (1)	A
DOC	mg/l	17	V	max. 80	10%	SPE 24A:ČSN EN 1484 (1)	A
Ztráta sušením (105°C)	%	29,79			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
Arsen	mg/l	<0,01	V	max. 2,5		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Baryum	mg/l	<0,01	V	max. 30		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Kadmium	mg/l	<0,005	V	max. 0,5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Chrom	mg/l	<0,03	V	max. 7		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Měď	mg/l	<0,005	V	max. 10		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Rtuť	mg/l	0,0001	V	max. 0,2	20%	AAS 06-07:ČSN 75 7440,ČSN EN 71-3:1996,JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/l	<0,02	V	max. 4		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Olovo	mg/l	<0,05	V	max. 5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Molybden	mg/l	<0,05	V	max. 3		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Antimon	mg/l	<0,01	V	max. 0,5		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Selen	mg/l	<0,01	V	max. 0,7		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Zinek	mg/l	<0,02	V	max. 20		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu
Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.
Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.
Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Z8, φ 47 mm.

Pro stanovení obsahu živin (Ca, Mg, P, K) byl vzorek vyloužen metodou dle Mehlich II.



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14480/2021



Strana: 2
Stran celkem: 2

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

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:
3.9.2021



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14887/2021



Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: GeoVision s.r.o.
Brojova 16
326 00 Plzeň

Analyzovaný materiál: odpad

Datum a čas příjmu: 13.8.2021 8:00

Datum provedení analýzy: 13.8.2021 - 7.9.2021

Datum odběru: 6.7.2021

Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
19058	železniční stanice Hrádek nad Nisou, č.vz.4

Rozbor dle tab. 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku 19058	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	90,09			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
EOX	mg/kg suš.	<0,5	V	max. 1		ECH 09:ČSN EN ISO 16994, EN ISO 16994, ČSN EN 15408, DIN 38414-S17, U.S.EPA 9076 (1)	A
Chrom	mg/kg suš.	62,0	V	max. 200	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.	16,9	NE	max. 10	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Kadmium	mg/kg suš.	0,21	V	max. 1	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Rtuť	mg/kg suš.	0,053	V	max. 0,8	20%	AAS 06-07:ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968, ČSN 46735, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/kg suš.	37,5	V	max. 80	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.	23,3	V	max. 100	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Vanad	mg/kg suš.	90,9	V	max. 180	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
C10-C40	mg/kg suš.	315	NE	max. 300	20%	GC 08:ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703 (2)	A
PAU suma	mg/kg suš.	5,29	V	max. 6	20%	LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Naftalen	mg/kg suš.	0,021			35%	LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Fenantren	mg/kg suš.	0,298			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14887/2021

Strana: 2
 Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19058	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Antracen	mg/kg suš.	0,051			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA (2) 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	A
Fluoranten	mg/kg suš.	1,19			20%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA (2) 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	A
Pyren	mg/kg suš.	0,992			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA (2) 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	A
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,462			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA (2) 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	A
Chrysen	mg/kg suš.	0,552			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA (2) 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	A
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	0,521			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA (2) 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	A
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	0,222			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA (2) 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	A
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,358			20%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA (2) 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	A
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	0,363			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA (2) 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg suš.	0,255			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA (2) 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181	A
BTEX suma	mg/kg suš.	<0,0050	V	max. 0,4		GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, (2) U.S.EPA 8260B	A
Benzen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, (2) U.S.EPA 8260B	A
Toluen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, (2) U.S.EPA 8260B	A
Etylbenzen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, (2) U.S.EPA 8260B	A
Xyleny	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, (2) U.S.EPA 8260B	A
PCB (7) suma	mg/kg suš.	0,0251	V	max. 0,2	20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
PCB 28	mg/kg suš.	0,0002			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
PCB 52	mg/kg suš.	0,0002			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
PCB 101	mg/kg suš.	0,0015			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
PCB 118	mg/kg suš.	0,0006			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
PCB 153	mg/kg suš.	0,0099			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,0052			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14887/2021

Strana: 3
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19058	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
PCB 180	mg/kg suš.	0,0075			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A

Ekotoxikologické zkoušky dle tab. 10.2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Výsledky ekotestů:

Test toxicity	č.vzorku: 19058	Výsledek neředěného výluhu (%)
na vodním členovci Daphnia magna		0,0 imobilizace (mortalita)
na vodním obratlovcu Poecilia reticulata		0,0 mortalita
na zelené řase Desmodesmus subspicatus		2,5 stimulace
na semenech rostliny Sinapis alba		2,7 stimulace

Poznámka:

Příprava vodného výluhu se řídí vyhláškou MŽP č. 294/2005 Sb. a ČSN EN 12457.

pH výluhu dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. upraveno na pH v intervalu $7,8 \pm 0,2$: ANO

Hodnocení provedených ekotestů:

č. vzorku: 19058	Soulad s vyhláškou č. 294/2005 Sb., tab. 10.2		
	Sloupec I.	Sloupec II.	Soulad s vyhláškou
na vodním členovci Daphnia magna	max. imobilizace 30%	max. imobilizace 30%	vyhovuje I.+II.
na vodním obratlovcu Poecilia reticulata	bez úhynu a změny chování	bez úhynu a změny chování	vyhovuje I.+II.
na řase Desmodesmus subspicatus	max.inhibice růstu 30%	max.změna růstu 30%	vyhovuje I.+II.
na semenech rostliny Sinapis alba	max.inhibice růstu 30%	max.změna růstu 30%	vyhovuje I.+II.

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.

Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenes odpovědnost.

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

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

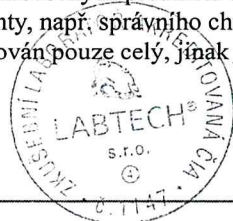
Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

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:
8.9.2021



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14481/2021



Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: GeoVision s.r.o.
Brojova 16
326 00 Plzeň

Analyzovaný materiál: odpad

Datum a čas příjmu: 13.8.2021 8:00

Datum provedení analýzy: 13.8.2021 - 2.9.2021

Datum odběru: 6.7.2021

Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
19059	železniční stanice Hrádek nad Nisou, č.vz.4

Výluh 1:10 dle přílohy č. 2.1 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., výluh třídy IIa

Parametr	jednotka	č.vzorku 19059	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
pH		6,6	V	min.6	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (1)	A
Rozpuštěné látky	mg/l	74	V	max. 8000	12%	GRA 01:ČSN 75 7346 (1)	A
Chloridy	mg/l	<1	V	max. 1500		VOL 10A:ČSN ISO 9297,ČSN 83 0530-20:1980, (1)	A
Fluoridy	mg/l	0,18	V	max. 30	20%	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,ČSN ISO 10359-2 (1)	A
Sírany	mg/l	<20	V	max. 3000		SPE 32:ČSN ISO 22743 (1)	A
DOC	mg/l	12	V	max. 80	10%	SPE 24A:ČSN EN 1484 (1)	A
Ztráta sušením (105°C)	%	9,91			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
Arsen	mg/l	<0,01	V	max. 2,5		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Baryum	mg/l	0,017	V	max. 30	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Kadmium	mg/l	<0,005	V	max. 0,5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Chrom	mg/l	<0,03	V	max. 7		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Měď	mg/l	<0,005	V	max. 10		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Rtuť	mg/l	0,0001	V	max. 0,2	20%	AAS 06-07:ČSN 75 7440,ČSN EN 71-3:1996,JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/l	<0,02	V	max. 4		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Olovo	mg/l	<0,05	V	max. 5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Molybden	mg/l	<0,05	V	max. 3		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Antimon	mg/l	<0,01	V	max. 0,5		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Selen	mg/l	<0,01	V	max. 0,7		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Zinek	mg/l	<0,02	V	max. 20		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.

Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Z8, φ 47 mm.



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14481/2021



Strana: 2
Stran celkem: 2

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

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:
3.9.2021



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14888/2021

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: GeoVision s.r.o.
Brojova 16
326 00 Plzeň

Analyzovaný materiál: odpad

Datum a čas příjmu: 13.8.2021 8:00
Datum provedení analýzy: 13.8.2021 - 7.9.2021
Datum odběru: 6.7.2021
Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
19060	železniční stanice Hrádek nad Nisou, č.vz.5

Rozbor dle tab. 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku 19060	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	78,95			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
EOX	mg/kg suš.	0,5	V	max. 1	20%	ECH 09:ČSN EN ISO 16994, EN ISO 16994, ČSN EN 15408, DIN 38414-S17, U.S.EPA 9076 (1)	A
Chrom	mg/kg suš.	844	NE	max. 200	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.	19,1	NE	max. 10	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Kadmium	mg/kg suš.	0,33	V	max. 1	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Rtuť	mg/kg suš.	0,132	V	max. 0,8	20%	AAS 06-07:ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968, ČSN 46735, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/kg suš.	41,8	V	max. 80	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.	40,2	V	max. 100	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Vanad	mg/kg suš.	60,0	V	max. 180	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
C10-C40	mg/kg suš.	460	NE	max. 300	20%	GC 08:ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703 (2)	A
PAU suma	mg/kg suš.	6,95	NE	max. 6	20%	LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Naftalen	mg/kg suš.	<0,015				LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Fenantren	mg/kg suš.	0,184			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001, U.S.EPA 8310, ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14888/2021

Strana: 2
 Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19060	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Antracen	mg/kg suš.	0,033			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Fluoranten	mg/kg suš.	1,19			20%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Pyren	mg/kg suš.	1,29			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,803			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Chrysen	mg/kg suš.	1,2			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	0,92			25%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	0,349			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,37			20%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	0,383			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg suš.	0,232			30%	LC 11:TNV 75 8055:2001,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527, ČSN P CEN/TS 16181 (2)	A
BTEX suma	mg/kg suš.	<0,0050	V	max. 0,4		GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Benzen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Toluen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Etylbenzen	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
Xyleny	mg/kg suš.	<0,0005				GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
PCB (7) suma	mg/kg suš.	0,0302	V	max. 0,2	20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 28	mg/kg suš.	0,0002			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 52	mg/kg suš.	0,0003			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 101	mg/kg suš.	0,002			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 118	mg/kg suš.	0,0007			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 153	mg/kg suš.	0,012			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,006			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14888/2021

Strana: 3

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19060	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
PCB 180	mg/kg suš.	0,009			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A

Ekotoxikologické zkoušky dle tab. 10.2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Výsledky ekotestů:

Test toxicity	č.vzorku: 19060	Výsledek neředěného výluhu (%)
na vodním členovci Daphnia magna		0,0 imobilizace (mortalita)
na vodním obratlovci Poecilia reticulata		0,0 mortalita
na zelené řase Desmodemus subspicatus		4,2 stimulace
na semenech rostliny Sinapis alba		2,4 stimulace

Poznámka:

Příprava vodného výluhu se řídí vyhláškou MŽP č. 294/2005 Sb. a ČSN EN 12457.

pH výluhu dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. upraveno na pH v intervalu $7,8 \pm 0,2$: ANO

Hodnocení provedených ekotestů:

č. vzorku: 19060	Soulad s vyhláškou č. 294/2005 Sb., tab. 10.2		
	Sloupec I.	Sloupec II.	Soulad s vyhláškou
na vodním členovci Daphnia magna	max. imobilizace 30%	max. imobilizace 30%	vyhovuje I.+II.
na vodním obratlovci Poecilia reticulata	bez úhynu a změny chování	bez úhynu a změny chování	vyhovuje I.+II.
na řase Desmodemus subspicatus	max.inhibice růstu 30%	max.změna růstu 30%	vyhovuje I.+II.
na semenech rostliny Sinapis alba	max.inhibice růstu 30%	max.změna růstu 30%	vyhovuje I.+II.

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.

Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

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

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno,

Poľní 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

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N).

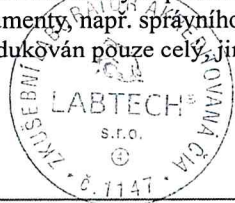
Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

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:
8.9.2021



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14482/2021



Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: GeoVision s.r.o.
Brojova 16
326 00 Plzeň

Analyzovaný materiál: odpad

Datum a čas příjmu: 13.8.2021 8:00
Datum provedení analýzy: 13.8.2021 - 2.9.2021
Datum odběru: 6.7.2021
Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
19061	železniční stanice Hrádek nad Nisou, č.vz.5

Výluh 1:10 dle přílohy č. 2.1 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., výluh třídy IIa

Parametr	jednotka	č.vzorku 19061	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
pH		6,7	V	min.6	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (1)	A
Rozpuštěné látky	mg/l	78	V	max. 8000	12%	GRA 01:ČSN 75 7346 (1)	A
Chloridy	mg/l	<1	V	max. 1500		VOL 10A:ČSN ISO 9297,ČSN 83 0530-20:1980, (1)	A
Fluoridy	mg/l	0,29	V	max. 30	20%	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,ČSN ISO 10359-2 (1)	A
Síraný	mg/l	<20	V	max. 3000		SPE 32:ČSN ISO 22743 (1)	A
DOC	mg/l	<10	V	max. 80		SPE 24A:ČSN EN 1484 (1)	A
Ztráta sušením (105°C)	%	21,05			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
Arsen	mg/l	<0,01	V	max. 2,5		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Baryum	mg/l	0,014	V	max. 30	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Kadmium	mg/l	<0,005	V	max. 0,5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Chrom	mg/l	<0,03	V	max. 7		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Měď	mg/l	<0,005	V	max. 10		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Rtuť	mg/l	0,0001	V	max. 0,2	20%	AAS 06-07:ČSN 75 7440,ČSN EN 71-3:1996,JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/l	<0,02	V	max. 4		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Olovo	mg/l	<0,05	V	max. 5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Molybden	mg/l	<0,05	V	max. 3		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Antimon	mg/l	<0,01	V	max. 0,5		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Selen	mg/l	<0,01	V	max. 0,7		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Zinek	mg/l	<0,02	V	max. 20		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu
Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.
Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.
Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Z8, φ 47 mm.



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14482/2021

Strana: 2
Stran celkem: 2

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 mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje

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:
3.9.2021

Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu