



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14483/2021**



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** 19062 **Označení vzorku** železniční stanice Chrástava, č.vz.1

**Rozbor dle tab. 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb.**

Parametr	jednotka	č.vzorku 19062	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	82,63			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.	23,6	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.	27,4	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.	0,49	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.	0,15	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.	25,4	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.	223	NE	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.	38,4	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.	218	V	max. 300	20%	GC 08:ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703 (2)	A
PAU suma	mg/kg suš.	298	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.	5,42			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.	69,9			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. 14483/2021**

Strana: 2

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19062	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Antracen	mg/kg suš.	10,9			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.	58,8			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.	38,7			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.	25			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.	26			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.	18,3			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.	8,06			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.	16,4			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.	10,3			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.	10,3			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.	0,0062	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.	0,0002			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 101	mg/kg suš.	0,0005			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 118	mg/kg suš.	0,0003			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 153	mg/kg suš.	0,0023			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,0011			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. 14483/2021



Strana: 3

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19062	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
PCB 180	mg/kg suš.	0,0016			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, 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:  
3.9.2021



Ing. Hana Nebeská  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu







LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14484/2021**



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** 19063 **Označení vzorku** železniční stanice Chrastava, č.vz.1

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

Parametr	jednotka	č.vzorku 19063	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
pH		6,9	V	min.6	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (1)	A
Rozpuštěné látky	mg/l	38	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	0,39	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	<10	V	max. 80		SPE 24A:ČSN EN 1484 (1)	A
Ztráta sušením (105°C)	%	17,37			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
Arsen	mg/l	0,013	V	max. 2,5	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Baryum	mg/l	0,063	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	0,059	V	max. 5	20%	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	0,225	V	max. 0,5	20%	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	0,025	V	max. 20	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.



**LABTECH®**

**Hygienická laboratoř Klatovy**  
**Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy**

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14484/2021**



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, Pošní 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*



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14485/2021**



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

<b>Č. vzorku</b>	<b>Označení vzorku</b>
19064	železniční stanice Chrástava, č.vz.2

**Rozbor dle tab. 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb.**

Parametr	jednotka	č.vzorku 19064	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	80,36			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.	58,1	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.	81,6	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.	0,71	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.	0,088	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.	43,3	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.	48,6	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.	54,0	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.	61,8	V	max. 300	20%	GC 08:ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703 (2)	A
PAU suma	mg/kg suš.	4,63	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.	0,026			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.	0,365			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. 14485/2021**



**L 1147**

Strana: 2  
 Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19064	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Antracen	mg/kg suš.	0,039			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.	0,835			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.	0,739			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.	0,436			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.	0,555			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.	0,534			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.	0,266			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.	0,375			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.	0,26			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.	0,202			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.	0,0044	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.	<0,0002				GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 101	mg/kg suš.	0,0006			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 118	mg/kg suš.	0,0002			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 153	mg/kg suš.	0,0017			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,0009			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. 14485/2021**



Strana: 3

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19064	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
PCB 180	mg/kg suš.	0,0008			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, 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*







LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14486/2021**



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
19065	železniční stanice Chrástava, č.vz.2

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

Parametr	jednotka	č.vzorku 19065	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	50	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	0,35	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	<10	V	max. 80		SPE 24A:ČSN EN 1484 (1)	A
Ztráta sušením (105°C)	%	19,64			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	0,119	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	0,009	V	max. 10	20%	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.



**Hygienická laboratoř Klatovy**  
**Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy**

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14486/2021**



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 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*



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14487/2021**



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** 19066 **Označení vzorku** železniční stanice Chrástava, č.vz.3

**Rozbor dle tab. 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb.**

Parametr	jednotka	č.vzorku 19066	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	84,63			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.	71,9	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.	70,0	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.	0,64	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.	0,084	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.	50,7	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.	41,9	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.	76,5	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.	49,6	V	max. 300	20%	GC 08:ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703 (2)	A
PAU suma	mg/kg suš.	4,86	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.	0,023			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.	0,263			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. 14487/2021**



Strana: 2  
 Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19066	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Antracen	mg/kg suš.	0,032			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.	0,759			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.	0,701			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.	0,445			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.	0,582			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.	0,66			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.	0,266			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.	0,439			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.	0,391			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.	0,299			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.	0,0043	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.	<0,0002				GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 101	mg/kg suš.	0,0007			10%	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.	0,0017			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,0009			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. 14487/2021**



Strana: 3  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19066	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
PCB 180	mg/kg suš.	0,0008			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, 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







LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14488/2021**



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

<b>Č. vzorku</b>	<b>Označení vzorku</b>
19067	železniční stanice Chrástava, č.vz.3

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

Parametr	jednotka	č.vzorku 19067	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	62	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	0,31	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)	%	15,37			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	0,215	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	0,007	V	max. 10	20%	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.



**Hygienická laboratoř Klatovy**  
**Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy**

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14488/2021**



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 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*



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14884/2021**



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** 19068 **Označení vzorku** železniční stanice Chrástava, č.vz.4

**Rozbor dle tab. 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb.**

Parametr	jednotka	č.vzorku 19068	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	89,37			10%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A
EOX	mg/kg suš.	0,6	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.	98,5	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.	12,1	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.	0,23	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.	0,099	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.	61,9	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.	63,0	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.	95,4	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.	6680	NE	max. 300	20%	GC 08:ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703 (2)	A
PAU suma	mg/kg suš.	243	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.	0,131			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.	5,5			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. 14884/2021**



L 1147

Strana: 2  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19068	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Antracen	mg/kg suš.	0,796			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.	57,8			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.	55,7			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.	23,9			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.	39			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.	35,2			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.	12,4			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.	8,67			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.	1,79			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.	2,58			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.	0,0555	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.	0,0014			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 52	mg/kg suš.	0,0016			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 101	mg/kg suš.	0,0051			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 118	mg/kg suš.	0,0022			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 153	mg/kg suš.	0,0203			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,0089			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. 14884/2021**



Strana: 3  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19068	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
PCB 180	mg/kg suš.	0,016			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: 19068	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		2,8 stimulace
na semenech rostliny Sinapis alba		3,3 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: 19068	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 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, 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

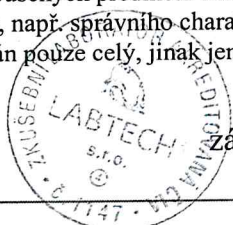
Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

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:  
8.9.2021



Ing. Hana Nebeská  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu







LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14489/2021**



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

<b>Č. vzorku</b>	<b>Označení vzorku</b>
19069	železniční stanice Chrástava, č.vz.4

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

Parametr	jednotka	č.vzorku 19069	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
pH		6,9	V	min. 6	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (1)	A
Rozpuštěné látky	mg/l	20	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	<0,12	V	max. 30		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	<10	V	max. 80		SPE 24A:ČSN EN 1484 (1)	A
Ztráta sušením (105°C)	%	10,63			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.



**LABTECH®**

**Hygienická laboratoř Klatovy**  
**Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy**

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14489/2021**



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*



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14885/2021**



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

<b>Č. vzorku</b>	<b>Označení vzorku</b>
19070	železniční stanice Chrástava, č.vz.5

**Rozbor dle tab. 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb.**

Parametr	jednotka	č.vzorku 19070	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	77,04			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.	91,8	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.	19,7	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.	0,47	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.	0,139	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.	65,4	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.	65,2	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.	118	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.	909	NE	max. 300	20%	GC 08:ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703 (2)	A
PAU suma	mg/kg suš.	42,7	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.	0,356			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.	3,22			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. 14885/2021**



L 1147

Strana: 2  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19070	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Antracen	mg/kg suš.	0,646			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.	11			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.	8,86			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.	3,62			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.	5,04			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.	3,69			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.	1,51			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.	2,12			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.	1,38			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.	1,27			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.	0,0214	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.	0,001			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.	0,0015			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 118	mg/kg suš.	0,0005			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 153	mg/kg suš.	0,008			10%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,004			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. 14885/2021**



Strana: 3  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 19070	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
PCB 180	mg/kg suš.	0,006			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693	(2) A

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

**Výsledky ekotestů:**

Test toxicity	č.vzorku: 19070	Výsledek neředěného výluhu (%)
na vodním členovci Daphnia magna		0,0 imobilizace (mortalita)
na vodním obratlovcí Poecilia reticulata		0,0 mortalita
na zelené řase Desmodemus subspicatus		4,3 inhibice
na semenech rostliny Sinapis alba		4,5 inhibice

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: 19070	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 obratlovcí 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, 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.

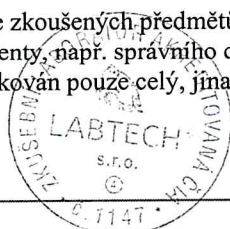
Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

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:

8.9.2021



Ing. Hana Nebeska  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu







LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14490/2021**



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
19071	železniční stanice Chrástava, č.vz.5

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

Parametr	jednotka	č.vzorku 19071	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	28	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	0,14	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	<10	V	max. 80		SPE 24A:ČSN EN 1484 (1)	A
Ztráta sušením (105°C)	%	22,96			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	0,091	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	0,025	V	max. 20	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. 14490/2021**



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*