



Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2295/2024**



Strana: 1  
Stran celkem: 3

**Zákazník:** Atelier stavebního inženýrství s.r.o.  
Fojtov 211  
362 25 Nejdek

Objednávka číslo: 02/2024  
Analyzovaný materiál: sediment  
Datum a čas příjmu: 1.2.2024 15:00  
Datum provedení analýzy: 1.2.2024 - 16.2.2024  
Datum odběru: 1.2.2024  
Datum začátku odběru: 1.2.24  
Odběr provedl: Labtech Klatovy Jiří Jiránek  
Číslo prot. o odběru: K0302  
SOP vzorkování: SAM 07:ČSN 015111,ČSN ISO 5667-12,ČSN EN ISO 5667-15  
Seznam příloh: Protokol o odběru č. K0302

Č. vzorku	Označení vzorku
2876	ASI Dolní+Horní rybník Hánův park Domažlice

**Rozbor dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 257/2009 Sb.**

Parametr	jednotka	č.vzorku 2876	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Sušina	%	38,50			10%	GRA 03A:ČSN ISO 11465 (1)	A
obsah skeletu 2-4 mm	%	0,5	V	max. 30		Sítová analýza (1)	N
obsah skeletu nad 4mm	%	0,28	V	max. 2		Sítová analýza (1)	N
Chrom	mg/kg suš.	53,4	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
Kobalt	mg/kg suš.	19,2	V	max. 30	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Měď	mg/kg suš.	45,9	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
Arsen	mg/kg suš.	7,14	V	max. 30	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2,ČSN EN 13346:2001,ČSN 46 5735,ČSN EN ISO 16968, ČSN EN 1388-1/2 (1)	A
Beryllium	mg/kg suš.	0,85	V	max. 5	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Kadmium	mg/kg suš.	0,28	V	max. 1	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2,ČSN EN 13346:2001,ČSN 46 5735,ČSN EN ISO 16968, ČSN EN 1388-1/2 (1)	A
Rtuť	mg/kg suš.	0,151	V	max. 0,8	20%	AAS 06-07:ČSN EN ISO 16968,EN ISO 16968,ČSN 46 5735,ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/kg suš.	44,3	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.	26,5	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.	75,3	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



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2295/2024**



Strana: 2  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 2876	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Zinek	mg/kg suš.	139	V	max. 300	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.	67,6	V	max. 300	20%	GC 08:ČSN EN 14039,ČSN EN ISO 16703 (2)	A
PAU suma	mg/kg suš.	0,519	V	max. 6	36%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Naftalen	mg/kg suš.	<0,015				LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Fenantren	mg/kg suš.	0,0422			30%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Antracen	mg/kg suš.	0,0305			25%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Fluoranten	mg/kg suš.	0,08			20%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Pyren	mg/kg suš.	0,07			25%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,029			25%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Chrysen	mg/kg suš.	0,0704			25%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	0,0559			25%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	0,02			30%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,0357			20%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	0,0492			30%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg suš.	0,0357			30%	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN 17503 (2)	A
BTEX suma	mg/kg suš.	0,0012	V	max. 0,4	20%	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.	0,0012			20%	GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035, U.S.EPA 8260B (2)	A
PCB (7) suma	mg/kg suš.	0,0054	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.	0,0004			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.	0,0009			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 118	mg/kg suš.	0,0004			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, ČSN EN 16693 (2)	A
PCB 153	mg/kg suš.	0,0016			15%	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. 2295/2024**

Strana: 3  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku 2876	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
PCB 138	mg/kg suš.	0,001			20%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
PCB 180	mg/kg suš.	0,0011			15%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
2,4'-DDD	mg/kg suš.	<0,002				GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
2,4'-DDE	mg/kg suš.	<0,002				GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
DDT - o,p	mg/kg suš.	<0,002				GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
DDD - p,p	mg/kg suš.	<0,002				GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
DDE - p,p	mg/kg suš.	0,0302			30%	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
DDT - p,p	mg/kg suš.	<0,002				GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993, (2) ČSN EN 16693	A
DDT včetně metabolitů	mg/kg suš.	0,0302	V	max. 0,1	35%	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:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Obsah VOC byl vypočten ze změřeného obsahu jednotlivých těkavých organických látek obsažených ve vzorku. Měření  
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, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření  $k=2$  a nezahrnuje  
nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota  
nevztahuje

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

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

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:  
21.2.2024



Ing. Hana Nebeská  
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu





LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2294/2024**



Strana: 1  
Stran celkem: 4

**Zákazník:** Atelier stavebního inženýrství s.r.o.  
Fojtov 211  
362 25 Nejdek

Objednávka číslo: 02/2024  
Analyzovaný materiál: Odpad  
Datum a čas příjmu: 1.2.2024 15:00  
Datum provedení analýzy: 1.2.2024 - 19.2.2024  
Datum odběru: 1.2.2024  
Datum začátku odběru: 1.2.24  
Odběr provedl: Labtech Klatovy Jiří Jiránek  
Číslo prot. o odběru: K0302  
SOP vzorkování: SAM 07:ČSN 015111, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-15  
Seznam příloh: Protokol o odběru č. K0302  
Č. vzorku: Označení vzorku

2875 ASI Dolní+Horní rybník Hánův park Domažlice

**Odpad k zasypávání dle přílohy 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.**

**Výluh - tabulka č. 5.2:**

Parametr	jednotka	č.vzorku: 2875	Limit
DOC	mg/l	<10 vyhovuje	max. 50
Fenoly jednosytné	mg/l	0,0115 vyhovuje	max. 0,1
Chloridy	mg/l	12,4 vyhovuje	max. 80
Fluoridy	mg/l	0,22 vyhovuje	max. 1
Sírany	mg/l	161 nevyhovuje	max. 100
Arsen	mg/l	0,0038 vyhovuje	max. 0,05
Baryum	mg/l	<0,01 vyhovuje	max. 2
Kadmium	mg/l	<0,0001 vyhovuje	max. 0,004
Chrom	mg/l	<0,03 vyhovuje	max. 0,05
Měď	mg/l	<0,005 vyhovuje	max. 0,2
Rtuť	mg/l	<0,0001 vyhovuje	max. 0,001
Nikl	mg/l	<0,02 vyhovuje	max. 0,04
Olovo	mg/l	<0,001 vyhovuje	max. 0,05
Antimon	mg/l	<0,001 vyhovuje	max. 0,006
Selen	mg/l	<0,001 vyhovuje	max. 0,01
Zinek	mg/l	<0,02 vyhovuje	max. 0,4
Molybden	mg/l	<0,001 vyhovuje	max. 0,050
Rozpuštěné látky	mg/l	258 vyhovuje	max. 400



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2294/2024



Strana: 2

Stran celkem: 4

#### Celkový obsah škodlivin - tabulka č. 5.1:

Parametr	jednotka	č.vzorku: 2875	Limitní hodnota I.	Limitní hodnota II.
Arsen	mg/kg suš.	6,19	max. 10 vyhovuje	max. 30 vyhovuje
Kadmium	mg/kg suš.	0,27	max. 1,0 vyhovuje	max. 2,5 vyhovuje
Chrom	mg/kg suš.	53,1	max. 100 vyhovuje	max. 200 vyhovuje
Rtuť	mg/kg suš.	0,151	max. 0,8 vyhovuje	max. 1,0 vyhovuje
Nikl	mg/kg suš.	43,9	max. 65 vyhovuje	max. 80 vyhovuje
Olovo	mg/kg suš.	26,5	max. 100 vyhovuje	max. 200 vyhovuje
Vanad	mg/kg suš.	74,4	max. 180 vyhovuje	max. 180 vyhovuje
Měď	mg/kg suš.	45,3	max. 100 vyhovuje	max. 170 vyhovuje
Zinek	mg/kg suš.	135	max. 300 vyhovuje	max. 600 vyhovuje
Baryum	mg/kg suš.	160	max. 600 vyhovuje	max. 600 vyhovuje
Beryllium	mg/kg suš.	0,87	max. 5 vyhovuje	max. 5 vyhovuje
C10-C40	mg/kg suš.	57,6	max. 200 vyhovuje	max. 300 vyhovuje
Benzen	mg/kg suš.	<0,0005	max. 0,4 vyhovuje	max. 0,7 vyhovuje
PAU suma	mg/kg suš.	0,734	max. 3 vyhovuje	max. 6 vyhovuje
PCB (7) suma	mg/kg suš.	0,0072	max. 0,05 vyhovuje	max. 0,20 vyhovuje
EOX	mg/kg suš.	<0,5	max. 1 vyhovuje	max. 2 vyhovuje

#### Výrok o shodě (hodnocení):

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky 273/2021 Sb.

Způsob hodnocení shody dle ILAC-G8:09/2019 kapitola 4.2.1 (w=0)

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

#### Ekotoxikologické zkoušky - tabulka č. 5.3:

##### Výsledky ekotestů:

Test toxicity	č.vzorku: 2875	Výsledek neředěného výluhu (%)
na vodním členovci Daphnia magna		0,0 imobilizace (mortalita)
na bakterii Aliivibrio fischeri 30 minut		9,0 stimulace
na bakterii Aliivibrio fischeri 15 minut		12,8 stimulace
na zelené řase Desmodesmus subspicatus		3,7 stimulace
na salátu Lactuca sativa		3,1 stimulace

Poznámka:

Příprava vodného výluhu se řídí vyhláškou MŽP č. 273/2021 Sb. a ČSN EN 12457-4.

pH výluhu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. upraveno na pH v intervalu  $7,8 \pm 0,2$ : NE

##### Hodnocení provedených ekotestů:

č. vzorku: 2875	Soulad s vyhláškou č. 273/2021 Sb., tab. 5.3		
	Sloupec I.	Sloupec II.	Soulad s vyhláškou
na vodním členovci Daphnia magna	max. imobilizace 30 %	max. imobilizace 30%	vyhovuje I.+II.
na bakterii Aliivibrio fischeri 30 minut	max. inhibice sv. emise 25 %	max. změna sv. emise 25%	vyhovuje I.+II.
na bakterii Aliivibrio fischeri 15 minut	max. inhibice sv. emise 25 %	max. změna sv. emise 25%	vyhovuje I.+II.
na řase Desmodesmus subspicatus	max. inhibice růstu 30 %	max. změna růstu 30%	vyhovuje I.+II.
na salátu Lactuca sativa	max. inhibice růstu 50 %		vyhovuje I.+II.





LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2294/2024**



Strana: 3

Stran celkem: 4

**Použité standardní operační postupy (SOP) a nejistoty zkoušek**

Parametr	Jednotka	Identifikace zkušební metody SOP	Akr.	Nejistota měření
Toxicita Daphnia magna	%	BIO 03A:ČSN EN ISO 6341 (2)	A	-
Toxicita Desmodesmus subsp.	%	BIO 03B:ČSN EN ISO 8692 (2)	A	-
Toxicita Lactuca sativa	%	BIO 04:ČSN EN ISO 11269-1 (2)	A	-
Toxicita Aliivibrio fischeri 30 min	%	BIO 05: ČSN EN ISO 11348-2, ČSN EN ISO 11348-3 (2)	A	-
Toxicita Aliivibrio fischeri 15 min	%	BIO 05: ČSN EN ISO 11348-2, ČSN EN ISO 11348-3 (2)	A	-
Fluoridy	mg/l	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,ČSN ISO 10359-2 (1)	A	20%
Rozpuštěné látky	mg/l	GRA 01:ČSN 75 7346 (1)	A	12%
Fenoly jednosytné	mg/l	SPE 15:ČSN ISO 6439,ČSN 83 0530-33:1980 (2)	A	15%
DOC	mg/l	SPE 24A:ČSN EN 1484 (1)	A	10%
Sířany	mg/l	SPE 32:ČSN ISO 22743 (1)	A	10%
Chloridy	mg/l	VOL 10A:ČSN ISO 9297,ČSN 83 0530-20:1980 (1)	A	20%
EOX	mg/kg suš.	ECH 09:ČSN EN ISO 16994,EN ISO 16994,ČSN EN 15408,DIN 38414-S17,U.S.EPA 9076 (1)	A	20%
Ztráta sušením (105°C)	%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007, ČSN EN 480-8, ČSN EN 5934 (1)	A	10%
Sušina	%	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007, ČSN EN 480-8, ČSN EN 5934 (1)	A	10%
Rtuť	mg/l	AAS 06-07:ČSN 75 7440,ČSN EN 71-3:1996,JPP ÚKZUZ 03 (1)	A	20%
Baryum	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Zinek	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Nikl	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Chrom	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Měď	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Antimon	mg/l	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Molybden	mg/l	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Olovo	mg/l	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Selen	mg/l	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Arsen	mg/l	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Kadmium	mg/l	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1,ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	15%
Rtuť	mg/kg suš.	AAS 06-07:ČSN EN ISO 16968,EN ISO 16968, ČSN 46 5735,ČSN EN 71-3:1996,JPP ÚKZUZ 03 (1)	A	20%
Arsen	mg/kg suš.	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2,ČSN EN 13346:2001,ČSN 46 5735,ČSN EN ISO 16968, (1)	A	20%
Kadmium	mg/kg suš.	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2,ČSN EN 13346:2001,ČSN 46 5735,ČSN EN ISO 16968, (1)	A	20%
Měď	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO (1)	A	20%
Nikl	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO (1)	A	20%
Chrom	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO (1)	A	20%
Baryum	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO (1)	A	20%



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy  
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2294/2024



Strana: 4  
Stran celkem: 4

**Použité standardní operační postupy (SOP) a nejistoty zkoušek**

Parametr	Jednotka	Identifikace zkušební metody SOP	Akr.	Nejistota měření
Beryllium	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, (1) ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO	A	20%
Vanad	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, (1) ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO	A	20%
Zinek	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, (1) ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO	A	20%
Olovo	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, (1) ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO	A	20%
C10-C40	mg/kg suš.	GC 08:ČSN EN 14039,ČSN EN ISO 16703 (2)	A	20%
PCB (7) suma	mg/kg suš.	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN (2) 16693	A	20%
PAU suma	mg/kg suš.	LC 11:TNV 75 8055:2004,U.S.EPA 8310,ČSN EN (2) 17503	A	36%

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Filpap Z8, f 47 mm.  
Vodný výluh byl připraven podle ČSN EN 12457-4. Vzorek byl před loužením podrcen na velikost částic <10 mm.

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, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření  $k=2$  a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje

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

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

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

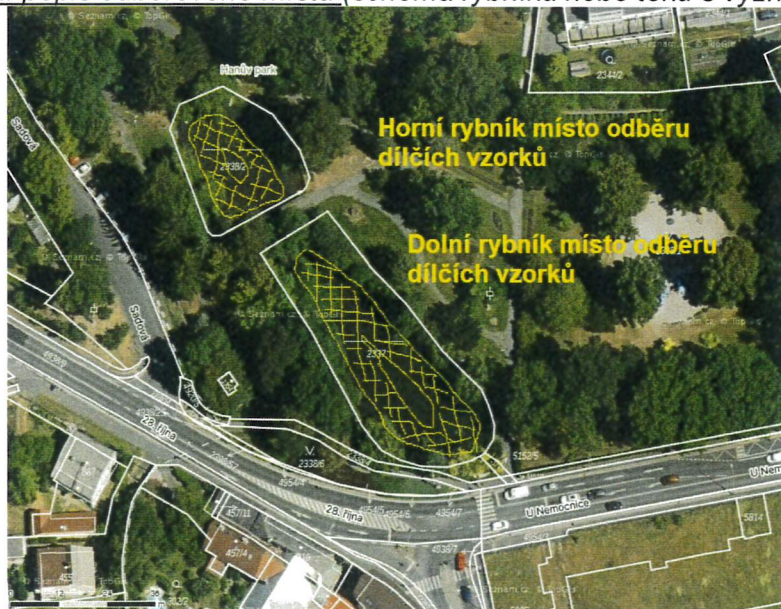
Protokol vystaven:  
21.2.2024



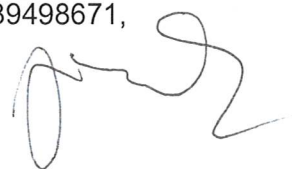
Ing. Hana Nebeská  
zastupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



**Protokol o odběru vzorku sedimentu****Číslo protokolu: K 000302****Lab. Číslo: 2875 + 2876****Název akce:** odběr a rozbor sedimentu z Horního a Dolního rybníku v Hánově parku v Domažlicích**Identifikace objednatele:** Atelier stavebního inženýrství s.r.o. Fojtov 211 362 25 Nejdek 360 05 Karlovy Vary**Popis vzorkované lokality:** kaskádovitě rybníčky v parku**Katastrální území:** Domažlice (p.č.2338/2 a 2337)**Správní obec:** Domažlice**Číslo hydrologického pořadí:** neudáno (IDVT 10261823)**Velikost v ha:** cca 800 m<sup>2</sup> + 1600 m<sup>2</sup>**Údaje o odběru vzorku:****Metoda vzorkování:** SAM 07: ČSN ISO 5667-12, odběr dnového sedimentu**Datum, čas odběru, počasí, proudění vody, vlny:** 1.2.2024 10:00-12:00, zataženo, mírný vítr**Teplota vzduchu:** v rozmezí 4 až 6°C**Teplota vody:** 2°C**Teplota sedimentu:** neměřena**Hloubka v místě odběru:** 0,1 až 1,0 m**Konkrétní popis odběrového místa (schéma rybníka nebo toku s vyznačenými odběrnými body):****Místo vzorkování:** parcela p.č. 2337 a 2338/2 v k.ú. Domažlice**Investor, vlastník nebo uživatel rybníka, vodní nádrže nebo správce vodního toku:** neudán**Jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, telefonické a faxové připojení**  
Jiří Jiránek, LABTECH s.r.o. Pod Nemocnicí 683 339 01 Klatovy tel. 739498671,

Podpis:



Jméno kontaktní osoby, telefonické spojení: Antonín Kavan 736 480 955

Podpis:

Popis vzorkovacího zařízení a pomůcek:

nerezová sedimentová sonda, mísící nádoba (HDPE), Fe lopatka, teleskopický odběrák

Označení vzorku: ASI Dolní a Horní rybník, Hánův park Domažlice

Druh odebíraného vzorku: prostý směsný

Počet prostých vzorků: 8 + 12 (Horní a Dolní)

Množství odebraného vzorku: 20 x cca 0,5kg

Způsob úpravy vzorku po odběru:

Směsný vzorek byl připraven smísením dílčích, důkladně promíchán a kvartací rozdělen .

### Další údaje

Vzorkovnice (druh, počet, závěr, značení): 2x 3,5l PE kyblík s víčkem

Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě do laboratoře:

Vzorek byl dopravován automobilem a kurýrem, během přepravy uchován v termoboxu.

Osoba odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení, adresa):

Jiří Jiránek , LABTECH s.r.o. Pod Nemocnicí 683 339 01 Klatovy tel. 739498671,

Identifikace laboratoře jenž vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:

Labtech s. r.o. Pod Nemocnicí 683 339 01 Klatovy, tel.778434438

Požadovaná laboratorní stanovení:

**Analýzy pro využití sedimentu k zasypávání na volném terénu (Vyhl. 273/2021 př.5) (2875) a pro využití sedimentu na zemědělské půdě (Vyhl. 257/2009 př.1) (2876)**

Poznámky: 65 km , 2 hodiny odběr situační foto místa odběru :

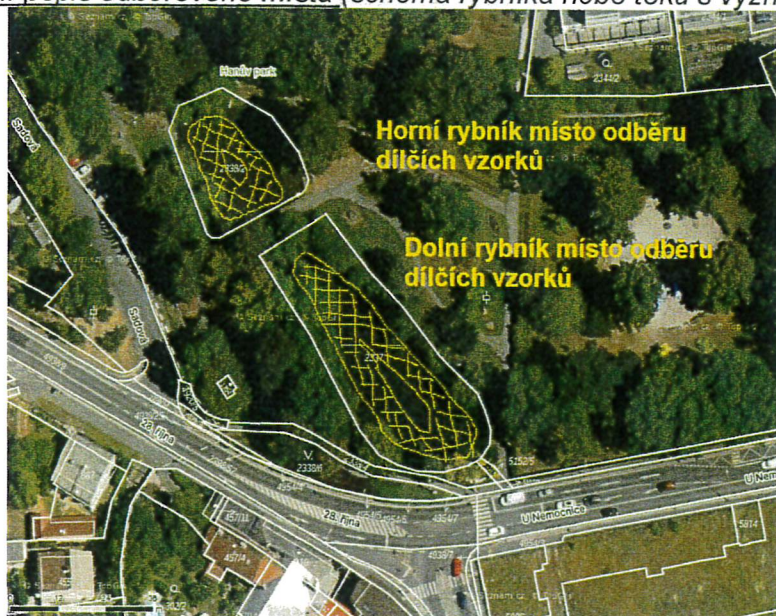


Potvrzení o převzetí vzorku laboratoří:

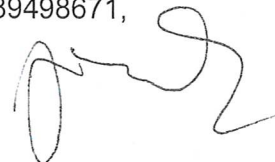
Datum: 1. 2. 2024 15<sup>00</sup>

Podpis: 



**Protokol o odběru vzorku sedimentu****Číslo protokolu:** K 000302**Lab. Číslo:** 2875 + 2876**Název akce:** odběr a rozbor sedimentu z Horního a Dolního rybníku v Hánově parku v Domažlicích**Identifikace objednatele:** Atelier stavebního inženýrství s.r.o. Fojtov 211 362 25 Nejdek  
360 05 Karlovy Vary**Popis vzorkované lokality:** kaskádovitě rybníčky v parku**Katastrální území:** Domažlice (p.č.2338/2 a 2337)**Správní obec:** Domažlice**Číslo hydrologického pořadí:** neudáno (IDVT 10261823)**Velikost v ha:** cca 800 m<sup>2</sup> + 1600 m<sup>2</sup>**Údaje o odběru vzorku:****Metoda vzorkování:** SAM 07: ČSN ISO 5667-12, odběr dnového sedimentu**Datum, čas odběru, počasí, proudění vody, vlny:** 1.2.2024 10:00-12:00 , zataženo, mírný vítr**Teplota vzduchu:** v rozmezí 4 až 6°C**Teplota vody:** 2°C**Teplota sedimentu:** neměřena**Hloubka v místě odběru:** 0,1 až 1,0 m**Konkrétní popis odběrového místa (schéma rybníka nebo toku s vyznačenými odběrnými body):****Místo vzorkování :** parcela p.č. 2337 a 2338/2 v k.ú. Domažlice**Investor, vlastník nebo uživatel rybníka, vodní nádrže nebo správce vodního toku:** neudán**Jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, telefonické a faxové připojení**  
Jiří Jiránek , LABTECH s.r.o. Pod Nemocnicí 683 339 01 Klatovy tel. 739498671,

Podpis:





Jméno kontaktní osoby, telefonické spojení: Antonín Kavan 736 480 955

Podpis:

Popis vzorkovacího zařízení a pomůcek:

nerezová sedimentová sonda, mísící nádoba (HDPE), Fe lopatka, teleskopický odběrák

Označení vzorku : ASI Dolní a Horní rybník, Hánův park Domažlice

Druh odebíraného vzorku: ~~prostý~~ směsný

Počet prostých vzorků: 8 + 12 (Horní a Dolní)

Množství odebraného vzorku: 20 x cca 0,5kg

Způsob úpravy vzorku po odběru:

Směsný vzorek byl připraven smísením dílčích, důkladně promíchán a kvartací rozdělen .

### Další údaje

Vzorkovnice (druh, počet, závěr, značení): 2x 3,5l PE kyblík s víčkem

Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě do laboratoře:

Vzorek byl dopravován automobilem a kurýrem, během přepravy uchován v termoboxu.

Osoba odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení, adresa):

Jiří Jiránek , LABTECH s.r.o. Pod Nemocnicí 683 339 01 Klatovy tel. 739498671,

Identifikace laboratoře jenž vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:

Labtech s. r.o. Pod Nemocnicí 683 339 01 Klatovy, tel.778434438

Požadovaná laboratorní stanovení:

**Analýzy pro využití sedimentu k zasypávání na volném terénu (Vyhl. 273/2021 př.5) (2875) a pro využití sedimentu na zemědělské půdě (Vyhl. 257/2009 př.1) (2876**

Poznámky: 65 km , 2 hodiny odběr situační foto místa odběru :



Potvrzení o převzetí vzorku laboratoří:

Datum: 1. 2. 2024 15<sup>00</sup> .....

Podpis:  .....