

**Protokol o odběru vzorku sedimentu****Název akce: Vzorek sedimentu – Rybník u obce Podomí**Číslo protokolu: **B1975**Lab. číslo: **18688**Identifikace objednatele:Fakturační adresa: Obec Podomí, Podomí 89, 683 04 Podomí,

IČ: 00368709

**Popis vzorkované lokality: sediment rybníku u obce Podomí****Údaje o odběru vzorku:**Metoda vzorkování: SAM 07: ČSN ISO 5667-12Datum, čas odběru, počasí, proudění vody, vlny: 13.7.2017 11<sup>40</sup>; slonovisko, mírný vítrTeplota vzduchu: 19<sup>0</sup>CTeplota vody: 21,1<sup>0</sup>CTeplota sedimentu: 19,2<sup>0</sup>CHloubka v místě odběru: 5-6<sup>0</sup>cmKonkrétní popis odběrového místa (schéma rybníka nebo toku s vyznačenými odběrnými body):Investor, vlastník nebo uživatel rybníka, vodní nádrže nebo správce vodního toku:Jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, telefonické a faxové připojení

Vladimír Tříška, LABTECH s.r.o. Polní 23/340, Brno tel. 605 214 485, fax: 543 210 115

Podpis:

Jméno kontaktní osoby, telefonické spojení:

Kateřina Ševčíková DiS, tel. 724 186 601

Popis vzorkovacího zařízení a pomůcek:

Rašelinový vzorkovač/půdní vrták/trubkový vzorkovač, lopatka, nerezový kbelík, psací potřeby, čisticí hadry

Druh odebíraného vzorku: ~~prostý~~

směsný

Počet prostých vzorků: 8x

Množství odebraného vzorku: cca 3 kg

Způsob úpravy vzorku po odběru:

Směsný vzorek byl z prostých vzorků získán důkladným promícháním.



**Další údaje**

Vzorkovnice (druh, počet, závěr, značení):

1 kbelík 3,5 l, PE

Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě do laboratoře:

Vzorek byl dopraven do laboratoře automobilem a byl během přepravy uchován v termoboxu.

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

Vladimír Trška, LABTECH s.r.o. Polní 23/340, Brno tel. 511 110 725, fax: 543 210 115

Identifikace laboratoře jenž vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:

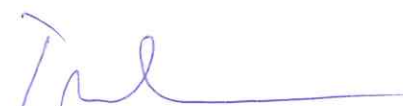
Labtech s. r.o. Polní 23/340, 639 00 Brno, laboratoř akreditovaná ČIA pod číslem 1147, Ing. Pavel Hradil, vedoucí laboratoře, tel. 511 110 722

Požadovaná laboratorní stanovení:

Rozbor sedimentu podle vyhl.č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, příloha č. 1

Potvrzení o převzetí vzorku laboratoří:

Datum: ..... 13.7.2017 .....

Podpis: .....  .....





Zkušební laboratoř Brno  
Polní 23/340, 639 00 Brno



L 1147

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13912/2017**

Strana: 1  
Stran celkem: 3

**Zákazník:** Obec Podomí  
Podomí 89  
683 04 Podomí

**Analyzovaný materiál:** sediment

**Datum a čas příjmu:** 13.7.2017 14:50  
**Datum analýzy:** 13.7.2017 -  
**Datum odběru:** 13.7.2017  
**Odběr provedl:** Labtech Brno Vladimír Tříška  
**Číslo prot. o odběru:** B1975  
**SOP vzorkování:** SAM 07: ČSN ISO 5667-12  
**Seznam příloh:** protokol o odběru č. B1975

Č. vzorku	Označení vzorku
18688	sediment rybníku u obce Podomí

**SEDIMENT NA POVRCH TERÉNU - tab. 10.3 k 294/2005 Sb.**

Parametr	Jednotka	vzorek č.		Limitní hodnoty dle vyhl. č. 294/2005 Sb.	
		18688		Tabulka č. 10.3	
Arsen	mg/kg suš.	7,69	V	max. 30	
Beryllium	mg/kg suš.	1,21	V	max. 5	
Kadmium	mg/kg suš.	0,39	V	max. 2,5	
Kobalt	mg/kg suš.	9,57	V	max. 30	
Chrom	mg/kg suš.	31,6	V	max. 200	
Měď	mg/kg suš.	10,5	V	max. 100	
Rtuť	mg/kg suš.	0,038	V	max. 0,8	
Nikl	mg/kg suš.	15,6	V	max. 80	
Olovo	mg/kg suš.	16,8	V	max. 100	
Vanad	mg/kg suš.	37,0	V	max. 180	
Zinek	mg/kg suš.	49,6	V	max. 600	
BTEX suma	mg/kg suš.	<0,0050	V	max. 0,4	
PAU suma	mg/kg suš.	0,025	V	max. 6	
PCB suma	mg/kg suš.	0,0013	V	max. 0,2	
C10-C40	mg/kg suš.	<10	V	max. 300	
Sušina	%	77,76			
EOX	mg/kg suš.	<0,5	V	max. 1	
Baryum	mg/kg suš.	109	V	max. 600	

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13912/2017**

Strana: 2  
Stran celkem: 3

**SEDIMENT NA ZEMĚDĚLSKOU PŮDU - příloha č. 1 k 257/2009 Sb.**

Parametr	Jednotka	vzorek č. 18688	Limitní hodnoty dle vyhl. č. 257/2009 Sb. Příloha č. 1
Arsen	mg/kg suš.	7,69 V	max. 30
Beryllium	mg/kg suš.	1,21 V	max. 5
Kadmium	mg/kg suš.	0,39 V	max. 1
Kobalt	mg/kg suš.	9,57 V	max. 30
Chrom	mg/kg suš.	31,6 V	max. 200
Měď	mg/kg suš.	10,5 V	max. 100
Rtuť	mg/kg suš.	0,038 V	max. 0,8
Nikl	mg/kg suš.	15,6 V	max. 80
Olovo	mg/kg suš.	16,8 V	max. 100
Vanad	mg/kg suš.	37,0 V	max. 180
Zinek	mg/kg suš.	49,6 V	max. 300
BTEX suma	mg/kg suš.	<0,0050 V	max. 0,4
PAU suma	mg/kg suš.	0,025 V	max. 6
PCB suma	mg/kg suš.	0,0013 V	max. 0,2
C10-C40	mg/kg suš.	<10 V	max. 300
DDT včetně metabolitů	mg/kg suš.	0,0005 V	max. 0,1
obsah skeletu 2-4 mm	%	1,86 V	max. 30
obsah skeletu nad 4mm	%	1,9 V	max. 2
Sušina	%	77,76	

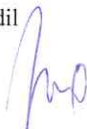
**Vysvětlivky k hodnocení limitních hodnot:**

V - vyhovuje limitní hodnotě, N - nevyhovuje limitní hodnotě

VV - vyhovuje limitní hodnotě, při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotu přesahovat

NV - nevyhovuje limitní hodnotě, při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotě vyhovovat

Interpretaci zkoušek provedl: Ing. Pavel Hradil



**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13912/2017**

Strana: 3  
Stran celkem: 3

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

Parametr	Jednotka	Identifikace metody (SOP)	Akr.	Nejistota měření
EOX	mg/kg suš.	ECH 09:DIN 38414-S17	A	20%
Sušina	%	GRA 03A:ČSN ISO 11465	A	10%
obsah skeletu 2-4 mm	%	Sítová analýza	N	-
obsah skeletu nad 4mm	%	Sítová analýza	N	-
Rtuť	mg/kg suš.	AAS 06-07:ČSN 757440	A	20%
Arsen	mg/kg suš.	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294	A	20%
Vanad	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A	20%
Zinek	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A	20%
Olovo	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A	20%
Kadmium	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A	20%
Beryllium	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A	20%
Kobalt	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A	20%
Baryum	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A	20%
Níkl	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A	20%
Měď	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A	20%
Chrom	mg/kg suš.	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A	20%
C10-C40	mg/kg suš.	GC 08:ČSN EN 14039,ČSN EN ISO 16703	A	20%
PCB suma	mg/kg suš.	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	A	20%
BTEX suma	mg/kg suš.	GC 09B:US EPA 5030B,5035,8260B	A	20%
PAU suma	mg/kg suš.	LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527	A	20%
DDT včetně metabolitů	mg/kg suš.	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	A	15%
4,4'-DDT	mg/kg suš.	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	A	15%
4,4'-DDE	mg/kg suš.	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	A	15%
4,4'-DDD	mg/kg suš.	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	A	15%
2,4'-DDD	mg/kg suš.	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	A	15%
2,4'-DDE	mg/kg suš.	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	A	15%

**Poznámka:**

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

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno; 2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Hygienické laboratoře Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy; 4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

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 akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Akreditované zkoušky 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:  
26.7.2017

Ing. Pavel Hradil  
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

