
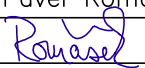




Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	 MULTIAQUA s.r.o. VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 359 DIČ: CZ60113111 WWW.MULTIAQUA.CZ	
Ing. Pavel Romášek	Ing. Šárka Volfová	Ing. Lubor Dítě		
				
Kraj: Středočeský	Obec: Český Brod			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové				
Šembera, Český brod, odstranění nánosů v intravilánu, ř. km 15,940 – 16,920			Stupeň	DSJ
			Datum	12/2020
			Zakázkové číslo	M20/059
			Formát	A4
OSTATNÍ STANOVISKA, VYJÁDŘENÍ, POSUDKY, STUDIE			Měřítko:	Číslo přílohy: E.3
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

TELEFON 495 088 111
E-MAIL krala@pla.cz
IČO 70890005
DIČ CZ70890005
IDDS dbyt8g2
Obchodní rejstřík vedený u KS v Hradci Králové,
oddíl A, vložka 9473

Povodí Labe, státní podnik

Závod Pardubice

Cihelna 135

530 09 Pardubice

Povodí Labe, státní podnik závod PARDUBICE	
Datum: 19-05-2020	
Č.j.: /	
ČÍSLO JEDNACI PLa/2020/	VYŘIZUJE/LINKA KraS/747
listy	sk. znak

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

HRADEC KRÁLOVÉ
15.5.2020**Věc: Hodnocení vzorku sedimentu a vodného výluhu**

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 12.3.2020 v lokalitě **Šembera – Český Brod; úsek ř.km 16,92 – 16,83** (vzorky číslo 2472 a 2473) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě; lze konstatovat, že limitní hodnoty rizikových prvků a látek a obsahu skeletu v sedimentu jsou překročeny v ukazateli obsah skeletu nad 4 mm.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu (tab. 10.3) jsou splněny.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Závěr

Jedná se o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu vyhlášky č.294/2005 Sb. jsou splněny. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky.

Z hlediska vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č.294/2005 Sb. odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti I.

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

(15)

Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří



ZÁKLADNÍ POPIS ODPADU (Dle přílohy č. 1, odst. 2 vyhlášky 294/2005 Sb.)**Identifikace dodavatele odpadu**

Název původce/dodavatele	Povodí Labe, státní podnik
Sídlo	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
IČ	70890005
Lokalizace místa vzniku odpadu (úsek vodního toku, vodní nádrže)	Šembera – Český Brod; úsek ř.km 16,92 – 16,83

Identifikace odpadu

Název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie	1	7	0	5	0	4					
	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03; kategorie O										
Popis vzniku odpadu	odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku										
Fyzikální vlastnosti	Textura sedimentu						* písčito-hlinitý	* hlinitý	* jílovito-hlinitý	* jílovitý	
							* jiná (uvést)				
	Zápach: *NE - *ANO (jaký):-										

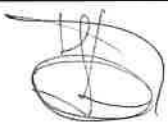
Protokol o odběru vzorku odpadu	ano / 12.3.2020				
Protokoly o výsledcích zkoušek - dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.	Č. protokolu/laboratoř: 1364/2020; 1365/2020 Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové	Ze dne: 4.5.2020			
	Požadavky tabulky č. 2.1	* I	* IIa	* IIb	* III
	Požadavky tabulky č. 4.1	*vyhovuje		*nevyhovuje	
	Požadavky tabulky č. 4.2	*vyhovuje		*nevyhovuje	
	Požadavky tabulky č. 10.3	*vyhovuje		*nevyhovuje	
	Překročení nejvýše 3 ukazatelů tabulky 10.3	*vyhovuje		*nevyhovuje	
	Č. protokolu/laboratoř:	Ze dne:			
	Požadavky tabulky č. 10.2 - sloupec I.	*vyhovuje		*nevyhovuje	
	Požadavky tabulky č. 10.2 - sloupec II.	*vyhovuje		*nevyhovuje	

Celkové předpokládané dodané množství odpadu shodných vlastností za rok (t)	
Stanovení kritických ukazatelů	požadavky tabulky 2.1, 4.1 a 10.3 vyhlášky 294/2005 Sb.

Osoba odpovědná za úplnost, správnost a pravdivost informací, čestné prohlášení

Jméno a příjmení	Ing. Stanislav Král
Adresa	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Telefon/e-mail	495 088 747 / kral@pla.cz

Čestně prohlašuji, že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé

Datum, podpis a razítko	15.05.2020  Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové (14)
-------------------------	--

Pozn.: * nehodící se škrtněte



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Víta Nejedlyho 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1364/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 1/4

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál		Hloubka (m)			
2472	ŠEMBERA Český Brod	pevný vzorek					
Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2472	12.3.20 9:40		Strádal Luděk	sediment VS01	12.3.20	12.3.20	29.4.20
Č. vzorku	Označení vzorku						
2472	odběr: úsek ř.km 16,92-16,83						
Č. vzorku	Poznámka ke vzorku						
2472	archiv Laboratoř MORAVA-sed.956, vzhled hlinitý						

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2472
sušina	%	48,85
TOC	mg/kg	37000
EOX	mg/kg	<0,2
Zn	mg/kg	102
Ni	mg/kg	28,0
Pb	mg/kg	24,0
As	mg/kg	15,0
Cu	mg/kg	22,0
Hg	mg/kg	<0,1
Cd	mg/kg	0,3
V	mg/kg	49,0
Cr	mg/kg	40,0
Co	mg/kg	8,4
Ba	mg/kg	282
Be	mg/kg	1,5
skelet 2-4 mm	obj. %	1,3
skelet nad 4 mm	obj. %	3,2
benzen	µg/kg	<20
toluen	µg/kg	<20
xyleny	µg/kg	<20
1,4-X	µg/kg	<20
1,2-X	µg/kg	<20
EtB	µg/kg	<20
naftalen	µg/kg	77
PCB suma 7	µg/kg	9,1
PCB 28	µg/kg	<1,0
PCB 52	µg/kg	<1,0

Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

**Cihelna 135
Pardubice
530 09**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1364/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 2/4

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2472
PCB 101	µg/kg	<1,0
PCB 118	µg/kg	<1,0
PCB 138	µg/kg	2,2
PCB 153	µg/kg	3,7
PCB 180	µg/kg	3,2
o,p-DDE	µg/kg	<3,0
p,p-DDE	µg/kg	6,7
o,p-DDD	µg/kg	<3,0
p,p-DDD	µg/kg	<3,0
o,p-DDT	µg/kg	<3,0
p,p-DDT	µg/kg	<3,0
PAU-12	µg/kg	1616
fenanthren	µg/kg	191
anthracen	µg/kg	28
fluoranthren	µg/kg	222
pyren	µg/kg	228
b(a)anthr	µg/kg	145
chrysen	µg/kg	161
b(b)flu	µg/kg	170
b(k)flu	µg/kg	95
b(a)pyren	µg/kg	169
b(ghi)per	µg/kg	55
in(c,d,)pyr	µg/kg	75
C10-C40	mg/kg	<100
BTEX	µg/kg	0
Suma DDT	µg/kg	7

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
TOC	AS01B	stanovení TOC - ČSN EN 13137	A	15%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
EOX	SUBD	subdodávka	SA	30%
Hg	AK05B	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
V	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
As	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Pb	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Co	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cd	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cr	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Ni	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Be	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Ba	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Zn	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cu	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
skelet nad 4 mm	PA02	frakcionace sedimentů		
skelet 2-4 mm	PA02	frakcionace sedimentů		
toluen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
1,4-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1364/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 3/4

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
BTEX	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	
benzen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
EtB	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
1,2-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
xyleny	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
b(ghi)per	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fenanthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
in(c,d,)pyr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(k)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
PAU-12	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	
anthracen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fluoranthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(b)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
C10-C40	AO14B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/FID - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	30%
PCB 138	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
p,p-DDD	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
p,p-DDE	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 52	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 180	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 101	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
o,p-DDT	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 153	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
p,p-DDT	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
Suma DDT	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	
o,p-DDE	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 118	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB suma 7	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
PCB 28	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%
o,p-DDD	AO18B	s.PCB,OCP,PBDE,DEHP,mošus.,pyrethr.,ch.alk.C10-13,C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	A	30%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele s příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stále prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777

fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1364/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 4/4

Povodí Labe, státní podnik

Vita Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

(14)

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

-----konec protokolu-----



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Víta Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777

fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1365/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
2473	ŠEMBERA Český Brod	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2473	12.3.20 9:40		Strádal Luděk	sediment VS01	12.3.20	12.3.20	9.4.20

Č. vzorku	Označení vzorku
2473	odběr: úsek ř.km 16,92-16,83

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2473
rozp.l.	mg/l	190
sušina	%	48,85
pH		7,7
DOC	mg/l	6,20
Cl	mg/l	4,7
SO4	mg/l	23,8
F	mg/l	0,18
fenoly	mg/l	0,05
výluh	l	1
Zn	μg/l	17,3
Ni	μg/l	4,7
Pb	μg/l	<0,5
As	μg/l	6,0
Cu	μg/l	10,1
Se	μg/l	0,6
Hg	μg/l	<0,20
Cd	μg/l	<0,05
Cr	μg/l	<1,0
Ba	μg/l	84,9
Mo	μg/l	2,5
Sb	μg/l	<1,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
Cl	AA16A	stanovení chloridů CFA - ČSN EN ISO 15682	A	10%
F	AA20A	stanovení aniontů IC - ČSN EN ISO 10304-1	A	15%
SO4	AA20A	stanovení aniontů IC - ČSN EN ISO 10304-1	A	15%
DOC	AS01A	stanovení TOC/DOC - ČSN EN 1484	A	10%
fenoly	AS05A	stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky - ČSN 830530-33	A	20%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1365/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných látek, RAS gravimetricky - ČSN 757346, 757347, EN 872	A	10%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
výluh	PM01B	příprava vodného výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Cu	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadropole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cd	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadropole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadropole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Zn	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadropole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ni	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadropole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadropole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadropole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadropole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Se	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadropole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadropole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ba	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadropole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele s příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stálé prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.

Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(14)

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

-----konec protokolu-----

	POVODÍ LABE , státní podnik HRADEC KRÁLOVÉ
	Odbor vodohospodářských laboratoří tel: 495 088 777, fax: 495 088 742
Protokol Odběr vzorku odpadu	

Zadavatel: Povodí Labe, státní podnik
 Důvod odběru vzorku: zajištění rozborů dle vyhlášky č. 294/05 Sb.
 Původ odpadu: odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku
 Druh odpadu: sediment - zemina a kamení
 Původce odpadu: Povodí Labe, státní podnik

Popis odpadu: smyslové posouzení: vzhled: HLINITÝ
 zápach: NE
 množství odebraného vzorku: cca 3 kg

Údaje o odběru vzorku: místo odběru vzorku: JESENKA - ČESKÝ BROD
n. km 16,92 - 16,83
 datum a čas zahájení: 9.3.2020 5.3.2020
 datum a čas ukončení: 10.3.2020 5.3.2020
 vzorkoval (+ podpis): DURČEK
 počasí: POLOJASNO
 osoby přítomny odběru: STANAR
 (+ podpis)

Způsob odběru vzorku:
 název postupu odběru: Odběr vzorku dnového sedimentu
 identifikace postupu odběru: VS01
 použité vzorkovací zařízení: zarážecí vzorkovač Eijkelkamp s pístem;
 lopatka; kvartovací kříž
 vzorkovnice: 1 velká a 2 ks malá plastová nádoba

Poznámka: Plán vzorkování - viz příloha č. 1
 Schéma rybníka, vodní nádrže, vodního toku nebo hromad vytěženého sedimentu s vyznačením míst dílčích odběrů - viz příloha č. 2

Správnost výše uvedených údajů potvrzuje

Datum	<u>13.3.2020</u>
-------	------------------

Povodí Labe, státní podnik
 Váta Nejedlého 951/8
 Slezské Předměstí
 500 03 Hradec Králové



razítko a podpis

TELEFON 495 088 111
E-MAIL krala@pla.cz
IČO 70890005
DIČ CZ70890005
IDDS dbyt8g2
Obchodní rejstřík vedený u KS v Hradci Králové, oddíl A, vložka 9473

Povodí Labe, státní podnik

Závod Pardubice

Cihelna 135

530 09 Pardubice

Povodí Labe, státní podnik
závod PARDUBICE

Datum: 19-05-2020

Č.j.: /

listy	přílohy	spis. znak	sk. znak	vyřizuje/linka
ČÍSLO JEDNACÍ PLa/2020/				KralS/747

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

VYŘIZUJE/LINKA
KralS/747

HRADEC KRÁLOVÉ
15.5.2020

Věc: Hodnocení vzorku sedimentu a vodného výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 12.3.2020 v lokalitě **Šembera – Český Brod; úsek ř.km 16,53 – 16,22** (vzorky číslo 2474 a 2476) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě; lze konstatovat, že limitní hodnoty rizikových prvků a látek a obsahu skeletu v sedimentu jsou překročeny v ukazateli obsah skeletu nad 4 mm.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu (tab. 10.3) jsou splněny.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že vzhledem ke zvýšené hodnotě dosažené v ukazateli fenoly sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti II.

Závěr

Jedná se o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu vyhlášky č.294/2005 Sb. jsou splněny. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky.

Z hlediska vyluhovatelnosti dle metodiky z vyhlášky č.294/2005 Sb. odpovídá sediment třídě vyluhovatelnosti II.

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

(15)

Ing. Jiří Medek

vedoucí odboru

vodohospodářských laboratoří

ZÁKLADNÍ POPIS ODPADU (Dle přílohy č. 1, odst. 2 vyhlášky 294/2005 Sb.)**Identifikace dodavatele odpadu**

Název původce/dodavatele	Povodí Labe, státní podnik
Sídlo	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
IČ	70890005
Lokalizace místa vzniku odpadu (úsek vodního toku, vodní nádrže)	Šembera – Český Brod; úsek ř.km 16,53 – 16,22


Identifikace odpadu

Název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie	1	7	0	5	0	4
	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03; kategorie O					
Popis vzniku odpadu	odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku					
Fyzikální vlastnosti	Textura sedimentu			* písčito- hlinitý	* hlinitý	* jílovito- hlinitý
				* jílovitý		
				* jiná (uvést)		
Zápach: *NE - *ANO (jaký):						
Protokol o odběru vzorku odpadu	ano / 12.3.2020					
Protokoly o výsledcích zkoušek - dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.	Č.protokolu/laboratoř: 1366/2020; 1367/2020 Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové			Ze dne: 4.5.2020		
	Požadavky tabulky č. 2.1			* I	* IIa	* IIb
				* III		
	Požadavky tabulky č. 4.1			*vyhovuje		*nevyhovuje
	Požadavky tabulky č. 4.2			*vyhovuje		*nevyhovuje
	Požadavky tabulky č. 10.3			*vyhovuje		*nevyhovuje
	Překročení nejvýše 3 ukazatelů tabulky 10.3			*vyhovuje		*nevyhovuje
	Č.protokolu/laboratoř:			Ze dne:		
	Požadavky tabulky č. 10.2 - sloupec I.			*vyhovuje		*nevyhovuje
Požadavky tabulky č. 10.2 - sloupec II.			*vyhovuje		*nevyhovuje	
Celkové předpokládané dodané množství odpadu shodných vlastností za rok (t)						
Stanovení kritických ukazatelů	požadavky tabulky 2.1, 4.1 a 10.3 vyhlášky 294/2005 Sb.					

Osoba odpovědná za úplnost, správnost a pravdivost informací, čestné prohlášení

Jméno a příjmení	Ing. Stanislav Král
Adresa	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Telefon/e-mail	495 088 747 / kral@pla.cz

Čestně prohlašuji, že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé

Datum, podpis a razítko	15.05.2020	 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové (14)
-------------------------	------------	--

Pozn.: * nehodící se škrtněte



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1366/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 1/4

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál		Hloubka (m)			
2474	ŠEMBERA Český Brod	pevný vzorek					
Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2474	12.3.20 9:05		Strádal Luděk	sediment VS01	12.3.20	12.3.20	29.4.20
Č. vzorku	Označení vzorku						
2474	odběr: úsek ř.km 16,53 - 16,22						
Č. vzorku	Poznámka ke vzorku						
2474	archiv Laboratoř MORAVA-sed.955, vzhled hlinitý						

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2474
sušina	%	30,52
TOC	mg/kg	43700
EOX	mg/kg	0,51
Zn	mg/kg	127
Ni	mg/kg	33,0
Pb	mg/kg	26,0
As	mg/kg	15,0
Cu	mg/kg	29,0
Hg	mg/kg	<0,1
Cd	mg/kg	0,4
V	mg/kg	53,0
Cr	mg/kg	44,0
Co	mg/kg	9,5
Ba	mg/kg	315
Be	mg/kg	1,6
skelet 2-4 mm	obj. %	1,6
skelet nad 4 mm	obj. %	3,9
benzen	µg/kg	<20
toluen	µg/kg	<20
xyleny	µg/kg	<20
1,4-X	µg/kg	<20
1,2-X	µg/kg	<20
EtB	µg/kg	<20
naftalen	µg/kg	246
PCB suma 7	µg/kg	3,9
PCB 28	µg/kg	<1,0
PCB 52	µg/kg	<1,0

Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

**Cihelna 135
Pardubice
530 09**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1366/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 2/4

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2474
PCB 101	µg/kg	<1,0
PCB 118	µg/kg	<1,0
PCB 138	µg/kg	1,1
PCB 153	µg/kg	1,6
PCB 180	µg/kg	1,2
o,p-DDE	µg/kg	<3,0
p,p-DDE	µg/kg	6,7
o,p-DDD	µg/kg	<3,0
p,p-DDD	µg/kg	3,7
o,p-DDT	µg/kg	<3,0
p,p-DDT	µg/kg	13,0
PAU-12	µg/kg	2063
fenanthren	µg/kg	317
anthracen	µg/kg	22
fluoranthren	µg/kg	287
pyren	µg/kg	270
b(a)anthr	µg/kg	158
chrysen	µg/kg	173
b(b)flu	µg/kg	172
b(k)flu	µg/kg	101
b(a)pyren	µg/kg	146
b(ghi)per	µg/kg	82
in(c,d,)pyr	µg/kg	89
C10-C40	mg/kg	110
BTEX	µg/kg	0
Suma DDT	µg/kg	23

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
TOC	AS01B	stanovení TOC - ČSN EN 13137	A	15%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
EOX	SUBD	subdodávka	SA	30%
Hg	AK05B	stanovení rtuť - ČSN 757440	A	20%
V	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
As	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Pb	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Co	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cd	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cr	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Ni	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Be	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Ba	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Zn	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
Cu	AK18B	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2 - pevná matrice	A	30%
skelet nad 4 mm	PA02	frakcionace sedimentů		
skelet 2-4 mm	PA02	frakcionace sedimentů		
toluen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
1,4-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Víta Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1366/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 3/4

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
BTEX	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	
benzen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
EtB	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
1,2-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
xyleny	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
b(ghi)per	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fenanthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
in(c,d,)pyr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(k)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
PAU-12	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	
anthracen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fluoranthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(b)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/FD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
C10-C40	AO14B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/FID - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	30%
PCB 138	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDD	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDE	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 52	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 180	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 101	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
o,p-DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 153	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
Suma DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	
o,p-DDE	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 118	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB suma 7	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 28	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
o,p-DDD	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele s příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stále prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1366/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 4/4

Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
(14)

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

-----konec protokolu-----



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777

fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1367/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
2475	ŠEMBERA Český Brod	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2475	12.3.20 9:05		Strádal Luděk	sediment VS01	12.3.20	12.3.20	20.4.20

Č. vzorku	Označení vzorku
2475	odběr: úsek ř.km 16,53 - 16,22

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2475
rozp.l.	mg/l	336
sušina	%	30,52
pH		7,8
DOC	mg/l	18,50
Cl	mg/l	8,9
SO4	mg/l	0,41
F	mg/l	0,18
fenoly	mg/l	0,18
výluh		1
Zn	μg/l	<5,0
Ni	μg/l	1,9
Pb	μg/l	<0,5
As	μg/l	1,3
Cu	μg/l	4,1
Se	μg/l	<0,5
Hg	μg/l	<0,20
Cd	μg/l	<0,05
Cr	μg/l	<1,0
Ba	μg/l	91,1
Mo	μg/l	<1,0
Sb	μg/l	<1,0

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
Cl	AA16A	stanovení chloridů CFA - ČSN EN ISO 15682	A	10%
F	AA20A	stanovení aniontů IC - ČSN EN ISO 10304-1	A	15%
SO4	AA20A	stanovení aniontů IC - ČSN EN ISO 10304-1	A	15%
DOC	AS01A	stanovení TOC/DOC - ČSN EN 1484	A	10%
fenoly	AS05A	stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky - ČSN 830530-33	A	20%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1367/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
pH	AZ01A	stanovení pH potenciometricky - ČSN ISO 10523	A	5%
rozp.l.	AZ05A	stan. rozpuštěných, nerozpuštěných látek, RAS gravimetricky - ČSN 757346, 757347, EN 872	A	10%
sušina	AZ14B	stanovení sušiny a ztráty žháním gravimetricky - ČSN EN 12879, ČSN EN 12880	A	10%
výluh	PM01B	příprava vodného výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuť - ČSN 757440	A	20%
Cu	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cd	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Zn	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ni	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Se	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ba	AK18A	stanovení kovů ICP/MS- quadrupole, ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele s příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stálé prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.

Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951/8
Slázké Předměstí
500 03 Hradec Králové
(14)

Ing. Leoš Bauer
vedoucí oddělení
chemických laboratoří

-----konec protokolu-----

2474-2475

	POVODÍ LABE , státní podnik HRADEC KRÁLOVÉ
Odbor vodohospodářských laboratoří	
tel: 495 088 777, fax: 495 088 742	
Protokol Odběr vzorku odpadu	

Zadavatel: Povodí Labe, státní podnik

Důvod odběru vzorku: zajištění rozborů dle vyhlášky č. 294/05 Sb.

Původ odpadu: odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku

Druh odpadu: sediment - zemina a kamení

Původce odpadu: Povodí Labe, státní podnik

Popis odpadu: smyslové posouzení: vzhled: HLINITÝ
zápach: NE

množství odebraného vzorku: cca 3 kg

Údaje o odběru vzorku: místo odběru vzorku: ŘEČKA - ČESKÝ BROD
n. km 16,53 - 16,22

datum a čas zahájení: 9.3. 5.3. 2020

datum a čas ukončení: 9.3. 5.3. 2020

vzorkoval (+ podpis): ŠVRČEK

počasí: POLOJASNO

osoby přítomny odběru: STRAHA
(+ podpis)

Způsob odběru vzorku:

název postupu odběru: Odběr vzorku dnového sedimentu

identifikace postupu odběru: VS01

použité vzorkovací zařízení: zarážecí vzorkovač Eijkelkamp s pístem;
lopatka; kvartovací kříž

vzorkovnice: 1 velká a 2 ks malá plastová nádoba

Poznámka: Plán vzorkování - viz příloha č. 1
Schéma rybníka, vodní nádrže, vodního toku nebo hromad vytěženého sedimentu s vyznačením míst dílčích odběrů - viz příloha č. 2

Správnost výše uvedených údajů potvrzuje

Datum	13.3. 2020
-------	------------

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové


.....
razítko a podpis

TELEFON 495 088 111
E-MAIL krala@pla.cz
IČO 70890005
DIČ CZ70890005
IDDS dbytg2
Obchodní rejstřík vedený u KS v Hradci Králové,
oddíl A, vložka 9473

Povodí Labe, státní podnik
Závod Pardubice

Gihelna 135
530 09 Pardubice

Povodí Labe, státní podnik
závod PARDUBICE

Datum: 19-05-2020

Č.j.: /

listy	přílohy	spis. znak	sk. znak	vyřizuje/linka
		ČÍSLO JEDNACÍ PLa/2020/		KralS/747

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

HRADEC KRÁLOVÉ
15.5.2020

Věc: Hodnocení vzorku sedimentu a vodního výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 12.3.2020 v lokalitě **Šembera – Český Brod; úsek ř.km 15,99 – 15,94** (vzorky číslo 2476 a 2477) hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě; lze konstatovat, že limitní hodnoty rizikových prvků a látek a obsahu skeletu v sedimentu jsou překročeny v ukazateli obsah skeletu nad 4 mm.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad (tab. 4.1). Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu (tab. 10.3) jsou splněny.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle metodiky z vyhlášky č. 294/2005 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Závěr

Jedná se o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu vyhlášky č.294/2005 Sb. jsou splněny. Nejsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky.

ZÁKLADNÍ POPIS ODPADU (Dle přílohy č. 1, odst. 2 vyhlášky 294/2005 Sb.)**Identifikace dodavatele odpadu**

Název původce/dodavatele	Povodí Labe, státní podnik
Sídlo	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
IČ	70890005
Lokalizace místa vzniku odpadu (úsek vodního toku, vodní nádrže)	Šembera – Český Brod; úsek ř.km 15,99 – 15,94


Identifikace odpadu

Název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie	170504				
zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03; kategorie O					
Popis vzniku odpadu	odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku				
Fyzikální vlastnosti	Textura sedimentu	* písčito-hlinitý	* hlinitý	* jílovito-hlinitý	* jílovitý
		* jiná (uvést)			
Zápach: *NE - *ANO (jaký):					
Protokol o odběru vzorku odpadu	ano / 12.3.2020				
Protokoly o výsledcích zkoušek - dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.	Č. protokolu/laboratoř: 1368/2020; 1369/2020 Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové		Ze dne: 4.5.2020		
	Požadavky tabulky č. 2.1	* I	* IIa	* IIb	* III
	Požadavky tabulky č. 4.1	*vyhovuje		*nevyhovuje	
	Požadavky tabulky č. 4.2	*vyhovuje		*nevyhovuje	
	Požadavky tabulky č. 10.3	*vyhovuje		*nevyhovuje	
	Překročení nejvýše 3 ukazatelů tabulky 10.3	*vyhovuje		*nevyhovuje	
	Č. protokolu/laboratoř:		Ze dne:		
	Požadavky tabulky č. 10.2 - sloupec I.	*vyhovuje		*nevyhovuje	
	Požadavky tabulky č. 10.2 - sloupec II.	*vyhovuje		*nevyhovuje	
	Celkové předpokládané dodané množství odpadu shodných vlastností za rok (t)				
Stanovení kritických ukazatelů	požadavky tabulky 2.1, 4.1 a 10.3 vyhlášky 294/2005 Sb.				

Osoba odpovědná za úplnost, správnost a pravdivost informací, čestné prohlášení

Jméno a příjmení	Ing. Stanislav Král
Adresa	Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Telefon/e-mail	495 088 747 / kral@pla.cz

Čestně prohlašuji, že všechny informace uvedené v základním popisu odpadu jsou pravdivé

Datum, podpis a razítko	15.05.2020 	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové (14)
-------------------------	---	---

Pozn.: * neshodí se škrtněte



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777 fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:
IČO: 70890005
DIČ: CZ70890005
obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1368/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 1/4

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál		Hloubka (m)			
2476	ŠEMBERA Český Brod	pevný vzorek					
Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2476	12.3.20 8:25		Strádal Luděk	sediment VS01	12.3.20	12.3.20	29.4.20
Č. vzorku	Označení vzorku						
2476	odběr: úsek ř.km 15,99 -15,94						
Č. vzorku	Poznámka ke vzorku						
2476	archiv Laboratoř MORAVA-sed.849, vzhled hlinitý						

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2476
sušina	%	48,24
TOC	mg/kg	33900
EOX	mg/kg	0,67
Zn	mg/kg	128
Ni	mg/kg	28,0
Pb	mg/kg	24,0
As	mg/kg	14,0
Cu	mg/kg	28,0
Hg	mg/kg	0,2
Cd	mg/kg	0,3
V	mg/kg	47,0
Cr	mg/kg	39,0
Co	mg/kg	7,9
Ba	mg/kg	267
Be	mg/kg	1,3
skelet 2-4 mm	obj.%	4,2
skelet nad 4 mm	obj.%	3,5
benzen	µg/kg	<20
toluen	µg/kg	<20
xyleny	µg/kg	<20
1,4-X	µg/kg	<20
1,2-X	µg/kg	<20
EtB	µg/kg	<20
naftalen	µg/kg	67
PCB suma 7	µg/kg	12
PCB 28	µg/kg	<1,0
PCB 52	µg/kg	<1,0



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

Vita Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777

fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1368/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 3/4

Ukazatel	SPB	Metoda	Akreditace	Nejistota
BTEX	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	
benzen	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
EtB	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
1,2-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
xyleny	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
b(ghi)per	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fenanthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
in(c,d,)pyr	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(k)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
PAU-12	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	
anthracen	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
fluoranthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(b)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/CD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
C10-C40	AO14B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/FID - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	A	30%
PCB 138	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDD	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDE	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 52	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 180	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 101	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
o,p-DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 153	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
p,p-DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
Suma DDT	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	
o,p-DDE	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 118	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB suma 7	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
PCB 28	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%
o,p-DDD	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856, 22032	A	30%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

F - laboratoř může zařazovat do svého rozsahu bez posouzení akreditačního orgánu dodatečné činnosti. Může se to týkat matrice vzorku, dalších parametrů předmětu analýzy, výkonnosti dané metody (rozsah, nejistota) nebo vyvíjení další zkušební metody při zachování principu měření.

Analýzy vzorků (s výjimkou dodávek) se provádí v laboratoři v Hradci Králové. Ukazatele s příznakem ter./terén v názvu se provádí mimo stále prostory laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předložených vzorků a vztahují se ke vzorku jak byl přijat.



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor VHL, laboratoř Hradec Králové

IČO: 70890005

Víta Nejedlého 951/8, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ DIČ: CZ70890005

tel: 495 088 777

fax: 495 088 742



Zadavatel rozboru:

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

obj. č.:

Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice

Cihelna 135
Pardubice
530 09

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1369/20

Ze dne: 4.5.2020

strana/počet stran: 1/2

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1264 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

Laboratoř je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost čj. 50760/2006 vydaného 9.10.2006 s platností do 31.12.2026.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu analýz a nenahrazují jiné dokumenty.

Č.vzorku	Místo odběru	Materiál	Hloubka (m)
2477	ŠEMBERA Český Brod	vodný výluh	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
2477	12.3.20 8:25		Strádal Luděk	sediment VS01	12.3.20	12.3.20	20.4.20

Č. vzorku	Označení vzorku
2477	odběr: úsek ř.km 15,99 -15,94

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 2477
rozp.l.	mg/l	228
sušina	%	48,24
pH		7,7
DOC	mg/l	17,00
Cl	mg/l	4,9
SO4	mg/l	2,03
F	mg/l	0,2
fenoly	mg/l	0,073
výluh	l	1
Zn	µg/l	<5,0
Ni	µg/l	2,6
Pb	µg/l	<0,5
As	µg/l	2,2
Cu	µg/l	4,1
Se	µg/l	1,1
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	<0,05
Cr	µg/l	<1,0
Ba	µg/l	73,9
Mo	µg/l	2,6
Sb	µg/l	<1,0

Úvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
Cl	AA16A	stanovení chloridů CFA - ČSN EN ISO 15682	A	10%
F	AA20A	stanovení aniontů IC - ČSN EN ISO 10304-1	A	15%
SO4	AA20A	stanovení aniontů IC - ČSN EN ISO 10304-1	A	15%
DOC	AS01A	stanovení TOC/DOC - ČSN EN 1484	A	10%
fenoly	AS05A	stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky - ČSN 830530-33	A	20%

	POVODÍ LABE , státní podnik HRADEC KRÁLOVÉ
	Odbor vodohospodářských laboratoří tel: 495 088 777, fax: 495 088 742
Protokol Odběr vzorku odpadu	

Zadavatel: Povodí Labe, státní podnik
 Důvod odběru vzorku: zajištění rozborů dle vyhlášky č. 294/05 Sb.
 Původ odpadu: odpad vzniklý při odtěžování sedimentu z vodního toku
 Druh odpadu: sediment - zemina a kamení
 Původce odpadu: Povodí Labe, státní podnik

Popis odpadu: smyslové posouzení: vzhled: HLIVNÝ
 zápach: NE
 množství odebraného vzorku: cca 3 kg

Údaje o odběru vzorku: místo odběru vzorku: ŘENBERA - ČESKÝ BROD
ř. km 15,99 - 15,94
 datum a čas zahájení: 8.3. 5.3. 2020
 datum a čas ukončení: 9.3. 5.3. 2020
 vzorkoval (+ podpis): Dědice
 počasí: POLOJASNO
 osoby přítomny odběru: Strašim
 (+ podpis)

Způsob odběru vzorku:

název postupu odběru: Odběr vzorku dnového sedimentu
 identifikace postupu odběru: VS01
 použité vzorkovací zařízení: zarážecí vzorkovač Eijkelkamp s pístem;
 lopatka; kvartovací kříž
 vzorkovnice: 1 velká a 2 ks malá plastová nádoba

Poznámka: Plán vzorkování - viz příloha č. 1
 Schéma rybníka, vodní nádrže, vodního toku nebo hromad vytěženého sedimentu s vyznačením míst dílčích odběrů - viz příloha č. 2

Správnost výše uvedených údajů potvrzuje

Datum	13.3. 2020
-------	------------

Povodí Labe, státní podnik
 Váta Nejedlého 951/8
 Slezské Předměstí
 500 03 Hradec Králové

(14)


razítko a podpis

Záznam z jednání k akci: „Šembera, Český brod, odstranění nánosů v intravilánu, ř. km 15,940 – 16,920 „

Datum a místo konání: 25. 8. 2020, Pardubice

Přítomni:

Za investora – Povodí Labe, s.p., Závod Pardubice: *Petr Svatoš, Ivan Princ*

Za projektanta – Multiaqua s.r.o.: *Pavel Romášek*

Předmět jednání: Výrobní výbor – vstupní

Z jednání vyplynulo následující:

- geodetické zaměření – příčnými profily
- propustky/mostky – čištění bude součástí PD
- úsek 16,620 – 16,830 – nebude součástí PD
- původní PD – nedochovala se; opevnění – pravděpodobně pouze patky lomovým kamenem
- úsekový technik – Ing. Malinová, 724 614 016

Záznam provedl: Pavel Romášek, 25. 8. 2020

Záznam z jednání k akci: „Šembera, Český brod, odstranění nánosů v intravilánu, ř. km 15,940 – 16,920,“

Datum a místo konání: 5. 1. 2021, Pardubice

Přítomni:

Za investora – Povodí Labe, s.p., Závod Pardubice: *Vítězslav Marek, Jana Malinová, Petr Svatoš*

Za projektanta – Multiaqua s.r.o.: *Šárka Volfová*

Předmět jednání: Výrobní výbor – koncept PD

Z jednání vyplynulo následující:

- Projektant představil koncept PD rozpracovaný na základě geodetického měření a jednání s vlastníky pozemků dotčených přístupem, některými DOSS a s městem Český Brod a potenciálním odběratelem sedimentu.
- Objem sedimentů, na základě geodetického zaměření a odsouhlaseného rozsahu údržby, vychází na cca 400 m³.
- Údržba bude provedena v úsecích stanovených v záměru oprav. Údržba nebude prováděna v úseku ve vzdutí vzdouvacího objektu nad mostem ul. Tuchorazská, kde byl sediment odtěžen městem Č.B. v roce 2019 a pod silničními mosty, kde je taktéž pravidelně odstraňován městem Č.B.
- Sediment bude odtěžen převážně pouze ve dně, tak aby byl obnoven průtočný profil v šíři cca 1,5 - 2 m s rozšířeními před a za mosty. Lze předpokládat, že v patách svahů se nachází opevnění – pravděpodobně patky z kamenné rovnániny. Opevnění bylo zastiženo při předchozích údržbách, avšak neexistuje k němu původní dokumentace. Opevnění zřejmě není příliš stabilní, proto je práce potřeba provádět s opatrností, aby nedošlo k narušení opevnění. Upozornění bude uvedeno v PD.
- Projektant prověřil možnosti nakládání s vytěženým sedimentem. Možnost přijetí sedimentu byla potvrzena provozovatelem zařízení k nakládání s odpady na JZ okraji Českého Brodu (MS Servis – Martin Sklenář).
- Přístupy, mezideponie a zařízení staveniště:
 - Úsek 1 (pod ul. Sokolská) – Přístup možný po PB, po pěší nebezpečné stezce. Nutný souhlas majitele pozemku (více majitelů). Byli obesláni.
 - Úsek 1 (Nad ul. Tuchorazská) – přístup po PB – stezka pro pěší, pozemky města. Je zde navržena i mezideponie. Rozhodující je, jak se k tomu postaví město. Od odboru rozvoje máme souhlas na situaci, ale OŽP je proti deponiím. Bude vyvoláno místní šetření.
 - Úsek 2 (Jiráskovy sady) – Přístup po LB, po pěší asfaltové stezce je problematický. Povrch stezky pravděpodobně není příliš únosný a mohlo by

dojít k poškození. Navíc je stezka lemována vzrostlými historicky a urbanisticky cennými stromy. Přístup po pravém břehu bude asi akceptovatelnější. na břehové hraně se rovněž nachází vzrostlé stromy, lae v celém úseku. Nicméně mezi stromy je kontinuálně živý plot. Nutné projednat zásah s OŽP. Nutný souhlas majitele pozemku (více majitelů). Byli obesláni.

- Úsek 4 (mezi ul. Sadová a Prokopa Vel.) – Přístup po LB po příjezdové cestě podél zadních traktů zahrádek. – Pouze úzký pruh podlém koryta (pozemky PLa). Ovšem jen cca do poloviny úseku. Potom úzká stezička a v dolní cca 1/3 zeď přímo na břehové hraně. Dolní cca 1/3 nad mostem ul. Prokopa V. by bylo možno přesouvat sediment z koryta na pozemek zbořeniště na PB, ovšem jen, než tam začne výstavba (záleží na stavebním řízení, které je v běhu)
- Úsek 4 (pod ul. Prokopa Vel.) – Přístup po PB nezpevněnou stezkou mezi budovou a břehovou zdí. Ale je nutný přejezd přes chodník a stezka slouží jako přístup do ambulance. Přesné podmínky nutno dojednat s městem (bude terénní šetření).
- Ze všech úseků bude nutné sediment vyvážet menší technikou (multicar, minidumper, mininakladač) a překládat na větší vozy. Vzhledem k tomu, že z pohledu OŽP je nežádoucí zřizovat v centru města mezideponie, bude muset být sediment nejspíše ihned překládán na větší vozy (zatěsněné kontejnery) a odvážen do vybraného zařízení pro nakládání s odpady (cca 2 km).
- Projektantka a paní Malinová se pokouší vyjednat mezideponie (sportovní areál ul. Sokolská nebo okolí, nebo areál býv. Cukrovaru).
- Zařízení staveniště je možné umístit na pozemku zbořeniště u mostu ul. Prokopa Velikého. Ovšem pouze za předpokladu, že se zde nezačne dříve realizovat výstavba bytového domu.
- Rozbory sedimentů:
 - Využití na ZPF není možné z důvodu zrnitostního složení. je možné využití na povrchu terénu nebo uložení na skládku.
- V PD budou popsány podmínky provádění zejména, že:
 - nesmí dojít ke znečištění komunikací při převozu sedimentu. Použití vodotěsného kontejneru.
 - nesmí být poškozeno opevnění v patě koryta.
 - nesmí být použita těžká technika na přístupových stezkách.
 - nesmí dojít k porušení výustí do koryta (zejména nad stavidlem u Pivovaru, a výúst z Pivovarského rybníka).

Žádám všechny účastníky jednání, aby jakékoli připomínky k zápisu z jednání psali na email sarka.volfova@multiagua.cz nejpozději do pěti dnů po obdržení zápisu, jinak se má za to, že zúčastnění s obsahem zápisu souhlasí.

Záznam provedl: Šárka Volfová, 11. 1. 2021

IČ : 60113111

DIČ : CZ60113111

TEL . + 420 498 500 227, 498 500 359

FAX +420 498 500 320

WWW.MULTIAQUA.CZ

SPOLEČNOST ZAPSÁNA V OR VEDENÉM KRAJSKÝM SOUDEM V HRADCI KRÁLOVÉ , SPIS C5596

Záznam z jednání k akci: „Šembera, Český brod, odstranění nánosů v intravilánu, ř. km 15,940 – 16,920,“

Datum a místo konání: 18. 1. 2021, Český Brod

Přítomni:

Za investora – Povodí Labe, s.p., Závod Pardubice: *Vítězslav Marek, Jana Malinová, Petr Svatoš,*

Za projektanta – Multiaqua s.r.o.: *Šárka Volfová*

Za MěÚ Český Brod: *Rostislav Vodička*

Předmět jednání: Místní šetření – přístupy ke stavbě

Z místního šetření vyplynulo následující:

- Požadavek odstupu 15 m od stávajících dřevin je třeba dodržet zejména v případě zřizování mezideponií. Přesto je pohyb mechanizace v okapové zóně dřevin třeba minimalizovat z důvodu ochrany kořenového systému. Pro odvoz sedimentu bude použita technika přiměřené hmotnosti (např. AVIE) a to jak z důvodu ochrany dřevin, tak i povrchů stezek pro pěší, na kterých se bude pohybovat.
- Přesun sedimentu bude prováděn, pokud možno, nejkratší cestou k možnému místu nakládky, aby byl minimalizován pojezd techniky v blízkosti dřevin.
- Přístupy:
 - Úsek 1 (pod ul. Sokolská) – Přístup možný po PB, po pěší nezpevněné stezce. Nutný souhlas majitele pozemku (více majitelů). První vzrostlý strom je třeba s opatrností objet. Cca do poloviny úseku by byl sediment odvážen k mostu ul. Sokolská a to buď po pěší stezce, nebo přesunem v korytě s nakládkou v blízkosti mostu.
V dolní polovině úseku by byl sediment přesouván v korytě směrem po proudu a vyvážen na LB, za areálem mateřské školy, do ul. k Dolánkám (zhotovitel si bude muset zajistit výjimku ze zákazu vjezdu).
 - Úsek 1 (Nad ul. Tucharazská) – přístup upřednostňuje odbor OŽP po LB ze silnice (ul. K Dolánkám, resp. Nábřeží). Cca do poloviny úseku bude projektantem upřednostněn přístup po PB, kde nejsou keře a zábradlí, v horní cca polovině úseku poté z LB. Úsek bude těžen pouze cca 5 m pod vzdouvací objekt, tedy po okraj opevněného spadiště.
Mezideponie sedimentu v této lokalitě, vzhledem k přítomnosti dřevin, není reálná.
 - Úsek 2 (Jiráskovy sady) – je možný přístup po pravé i levém břehu. Po PB – nezpevněná stezka pro pěší je možné z ulice Tucharazská po dub na konci vzduť Pivovarského rybníka. Kolem dubu není vhodné projíždět.

Zbylý úsek je možné vyvážet po PB směrem k ulici Sadová, po nezpevněné stezce mezi korytem Šembery a Pivovarským rybníkem. Je zde ovšem souvislý porost živého plotu na hraně koryta. proto bude zřejmě vhodnější přístup po levém břehu po asfaltové pěší stezce, ovšem za použití přiměřené techniky (maximálně Avie).

V tomto úseku správce toku doporučuje minimalizovat pohyb techniky v korytě, neboť terén je zdě měkký a navíc hrozí poškození patek svahů. Těžba ze břehu je komplikovaná kvůli vzrostlým dřevinám, sediment tudíž bude muset být těžen přímo z koryta, ale neporučuje se přesun sedimentu uvnitř koryta. Nakládání sedimentu je možné v prolukách mezi dřevinami na LB nebo PB.

Na travnatém pozemku pod hrází Pivovarského rybníka je navržena mezideponie sedimentu. Od odboru rozvoje máme udělený souhlas. Budou projednány podrobné podmínky.

- Úsek 3 (mezi ul. Sadová a Prokopa Vel.) – Přístup je možný po LB po příjezdové cestě podél zadních traktů zahrádek. jedná se o pozemek Povodí Labe. Bude dočasně omezen přístup k zadním vstupům do zahrádek, majitelé ale mají přístup z opačné strany přímo od domů. Přístup pro techniku je ovšem jen cca do poloviny úseku. V dolní cca 1/3 nad mostem ul. Prokopa V. by bylo možno přesouvat sediment z koryta na pozemek zbořeniště na PB, ovšem jen, než tam začne výstavba (záleží na stavebním řízení, které je v běhu). Sediment ze středního úseku bude přesunut korytem k místu, kam je možný přístup pro techniku.
- Úsek 4 (pod ul. Prokopa Vel.) – Přístup po PB nezpevněnou stezkou mezi budovou a břehovou zdí. Ale je nutný přejezd přes chodník a stezka slouží jako přístup do ambulance. Přesné podmínky nutno dojednat s městem (Odbor rozvoje, případně Technické služby). Sediment bude muset být ihned nakládán a odvážen. Nutné počítat přesun v korytě a rychlé naložení.
- Ze všech úseků bude nutné sediment vyvážet menší technikou (multicar, minidumper, mininakladač, avie). Vzhledem k tomu, že z pohledu OŽP je nežádoucí zřizovat v centru města mezideponie, bude muset být sediment nejspíše ihned odvážen do vybraného zařízení pro nakládání s odpady (cca 2 km). odvoz bude muset být zajištěn takovými prostředky, aby nedocházelo ke znečištění komunikací vysakující vodou.
- Nezbytný ořez větví u dřevin v korytě a doprovodných dřevin provede v rámci údržby investor (správce vodního toku).
- Projektantka projedná s Městem Český Brod umístění mezideponie sedimentu na pozemku 65/1 (pod Pivovarským rybníkem) a přístup do úseku 4 kolem ambulance.
- Paní Malinová se pokouší vyjednat mezideponie v areál býv. Cukrovaru (za Lidlem).
- Zařízení staveniště je možné umístit na pozemku zbořeniště u mostu ul. Prokopa Velikého, za předpokladu, že se zde nezačne dříve realizovat výstavba bytového domu.

Žádám všechny účastníky jednání, aby jakékoli připomínky k zápisu z jednání psali na email sarka.volfova@multiaqua.cz nejpozději do pěti dnů po obdržení zápisu, jinak se má za to, že zúčastnění s obsahem zápisu souhlasí.

Záznam provedl: Šárka Volfová, 22. 1. 2021

IČ : 60113111
DIČ : CZ60113111

TEL . + 420 498 500 227, 498 500 359
FAX +420 498 500 320

WWW.MULTIAQUA.CZ

SPOLEČNOST ZAPSÁNA V OR VEDENÉM KRAJSKÝM SOUDEM V HRADCI KRÁLOVÉ , SPIS C5596