

TELEFON 495 088 747
FAX 495 407 452
E-MAIL kral@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ6103000000000000103914702
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená
u Krajského soudu v HK

Povodí Labe, státní podnik
Závod Jablonec nad Nisou
Želivského 5
466 05 Jablonec nad Nisou

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ
VHLHK/16/VYŘIZUJE/LINKA
KralS/747HRADEC KRÁLOVÉ
11.3.2016**Věc: Hodnocení vzorku říčního sedimentu a vodného výluhu**

Na základě předložených výsledků rozboru sedimentu a jeho výluhu odebraného dne 16.12.2015 v lokalitě **Němčický potok – Němčice; úsek ř.km 1,2 – 0,0** (vzorky číslo 16619 a 16620) 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 všechny ukazatele splňují limitní hodnoty rizikových prvků a látek v sedimentu.

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). U všech sledovaných ukazatelů jsou splněny nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu (tab. 10.1).

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

Závěr

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

Nejvýše přípustná koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č.294/2005 Sb. není překročena. Jsou splněny požadavky přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, k rekultivaci skládek, k zavážení podzemních prostor apod. je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky. Dále je možné použití sedimentu na zemědělskou půdu.

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

Povodí Labe,
státní podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(14)



Ing. Jiří Medek
vedoucí odboru
vodohospodářských laboratoří



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6302/15

Ze dne: 4.3.2016

strana/počet stran: 1/3

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

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

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)
16619	NĚMČICKÝ POTOK NĚmčice	pevný vzorek	

Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz
16619	16.12.15 10:00		Křoustek Tomáš	sediment VS01	16.12.15	16.12.15	1.3.16

Č. vzorku	Označení vzorku
16619	odběr: úsek ř.km 1,2 - 0,0

Výsledky jsou uvedeny ve 100% sušině.

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 16619
sušina	%	54,40
TOC	mg/kg	23700
EOX	mg/kg	0,84
Zn	mg/kg	198
Ni	mg/kg	19,0
Pb	mg/kg	31,0
As	mg/kg	2,0
Cu	mg/kg	19,0
Hg	mg/kg	0,1
Cd	mg/kg	0,1
V	mg/kg	46,0
Cr	mg/kg	36,0
Co	mg/kg	4,0
Ba	mg/kg	127
Be	mg/kg	1,2
benzen	µg/kg	<20
toluen	µg/kg	88
xyleny	µg/kg	<20
1,4-X	µg/kg	<20
1,2-X	µg/kg	<20
EtB	µg/kg	<20
naftalen	µg/kg	8
PCB suma 7	µg/kg	26
PCB 28	µg/kg	<1
PCB 52	µg/kg	<1
PCB 101	µg/kg	3
PCB 118	µg/kg	<1
PCB 138	µg/kg	6
PCB 153	µg/kg	9

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

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou

**Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05**

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6302/15

Ze dne: 4.3.2016

strana/počet stran: 2/3

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 16619
PCB 180	µg/kg	8
o,p-DDE	µg/kg	<3
p,p-DDE	µg/kg	8
o,p-DDD	µg/kg	<3
p,p-DDD	µg/kg	5
o,p-DDT	µg/kg	<3
p,p-DDT	µg/kg	<3
PAU-12	µg/kg	1574
fenanthren	µg/kg	245
anthracen	µg/kg	72
fluoranthren	µg/kg	306
pyren	µg/kg	198
b(a)anthr	µg/kg	152
chrysen	µg/kg	160
b(b)flu	µg/kg	120
b(k)flu	µg/kg	74
b(a)pyren	µg/kg	115
b(ghi)per	µg/kg	46
in(c,d,)pyr	µg/kg	78
C10-C40	mg/kg	220
BTEX	µg/kg	88
Suma DDT	µg/kg	13

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%
Cd	AK10B	stanovení kovů - AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Be	AK10B	stanovení kovů - AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	35%
As	AK10B	stanovení kovů - AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Pb	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
V	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Zn	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Cu	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Ni	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Ba	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Cr	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
Co	AK12B	stanovení kovů a fosforu ICP/OES - DIN 38406 - E22	A	20%
1,2-X	AO02B	stanovení těkavých organických látek GC/MSD - EPA 8260, TNV 757552	A	30%
benzen	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%
toluen	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%
BTEX	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%
b(a)pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/ED - TNV 758055, EPA 8310	A	30%



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6302/15

Ze dne: 4.3.2016

strana/počet stran: 3/3

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
fluoranthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(b)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(k)flu	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(a)anthr	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
in(c,d),pyr	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
naftalen	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
anthracen	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
b(ghi)per	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
PAU-12	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	
fenanthren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
pyren	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
chrysen	AO05B	stanovení PAU HPLC/VD - TNV 758055, EPA 8310	A	30%
C10-C40	AO14B	stanovení uhlovodíků C10-C40 GC/FID - ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703	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%
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 101	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%
o,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	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%
PCB 28	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 52	AO18B	s.PCB, OCP, PBDE, DEHP, mošus, pyrethr., ch.alk. C10-13, C14-17-GC/MS/MS-ISO18856,22032	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%
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 180	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%

A - akreditovaná zkouška

SA - subdodávka akreditovaná

N - neakreditovaná zkouška

SN - subdodávka neakreditovaná

F - flexibilní rozsah akreditace

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.

Povodí Labe,

státní podnik

Vita Nejedlého 951

500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Ing. Hana Dušátková

vedoucí oddělení
chemických laboratoří

Ing. Petr Doléžal

manažer kvality



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6284/15

Ze dne: 26.2.2016

strana/počet stran: 1/2

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

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

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)	
16620	NĚMČICKÝ POTOKNěmčice					vodný výluh		
Č.vzorku	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Odebral	Typ odběru	Evidováno	Zahájení analýz	Ukončení analýz	
16620	16.12.15 10:00		Křoustek Tomáš	sediment VS01	16.12.15	16.12.15	26.2.16	
Č. vzorku	Označení vzorku							
16620	odběr: úsek ř.km 1,2 - 0,0							

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 16620
rozp.l.	mg/l	462
sušina	%	54,40
pH		7,8
DOC	mg/l	10,60
Cl	mg/l	14,6
SO4	mg/l	329
F	mg/l	0,35
NO2	mg/l	0,05
NH4	mg/l	8
NO3	mg/l	<0,5
fenoly	mg/l	0,02
výluh	l	l
Zn	µg/l	<10
Ni	µg/l	4,7
Pb	µg/l	<0,5
As	µg/l	6,9
Cu	µg/l	24,0
Se	µg/l	<0,5
Hg	µg/l	<0,20
Cd	µg/l	0,05
Cr	µg/l	<1,0
Al	µg/l	<50
Ba	µg/l	47
Mo	µg/l	3,3
Sb	µg/l	<1,0
B	µg/l	256

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



POVODÍ LABE, státní podnik

odbor vodohospodářských laboratoří

Vita Nejedlého 951, 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 Jablonec nad Nisou

Želivského 5
JABLONEC NAD NISOU
466 05

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6284/15

Ze dne: 26.2.2016

strana/počet stran: 2/2

Ukazatel	SPP	Metoda	Akreditace	Nejistota
F	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	15%
SO ₄	AA02A	stanovení aniontů ITP - STN 757430	A	10%
NH ₄	AA12A	stanovení amonných iontů CFA - ČSN EN ISO 11732	A	15%
NO ₂	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Ncelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	A	15%
NO ₃	AA14A	stanovení N-NO ₂ , N-NO ₃ , Ncelk., Norg., Nanorg. CFA - ČSN EN ISO 13395, ČSN ISO 29441	A	10%
Cl	AA16A	stanovení chloridů CFA - ČSN EN ISO 15682	A	10%
DOC	AS01A	stanovení TOC/DOC - ČSN EN 1484	A	10%
fenoly	AS05A	stanovení jednosytných fenolů spektrofotometricky - ČSN 830530-33	A	20%
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 vodního výluhu		
Hg	AK05A	stanovení rtuti - ČSN 757440	A	20%
Se	AK10A	stanovení kovář. AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	25%
Cd	AK10A	stanovení kovář. AAS/ETA - ČSN EN ISO 15586	A	20%
Al	AK11A	stanovení kovář. ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
B	AK11A	stanovení kovář. ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Ba	AK11A	stanovení kovář. ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Zn	AK11A	stanovení kovář. ICP/OES - ČSN EN ISO 11885	A	20%
Cu	AK15A	stanovení kovář. ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
As	AK15A	stanovení kovář. ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Sb	AK15A	stanovení kovář. ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Ni	AK15A	stanovení kovář. ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Mo	AK15A	stanovení kovář. ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Cr	AK15A	stanovení kovář. ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%
Pb	AK15A	stanovení kovář. ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2	A	20%

A - akreditovaná zkouška

N - neakreditovaná zkouška

F - flexibilní rozsah akreditace

SA - subdávka akreditovaná

SN - subdávka 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.

Povodí Labe,

státní podnik

Vita Nejedlého 951

500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

(14)

Ing. Hana Dušátková
vedoucí oddělení
chemických laboratoří