

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 844/16

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	Ing. Radka Roubcová projektová činnost Marie Majerové 747/7 638 00 Brno 38
SMLOUVA Č.:	e-mail
ZE DNE:	1.4.2016
ZAKÁZKA Č.:	429/16
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Odpad
DATUM PŘIJETÍ:	11.4.2016
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Rozbor odpadu podle vyhlášky č.294/05 Sb.
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	11.4.2016
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	9.5.2016
PRACOVNÍCI:	pan Jaroslav Havlíček Ing. Martina Blohbergerová Ing. Pavel Šimůnek pí. Eliška Bubancová pí. Ludmila Barochová
SUBDODÁVKA:	LABTECH Brno
ROZDĚLOVNÍK:	1x Ing. Radka Roubcová, projektová činnost, Marie Majerové 747/7 , 638 00 Brno 38, 1x ÚNS - Laboratorní služby, Vítězná 425, 28403 Kutná Hora
PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE:	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRAŽUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNÍM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINĚ CELÝ. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZÁKAZNÍK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: "ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATOŘI Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s."
PROTOKOL VYSTAVEN DNE:	9.5.2016
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Petr Aubrecht , zástupce manažera jakosti
RAZÍTKO:	PODPIS:

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

podle vyhl. č. 383/01 Sb.

Použité metody: Metodický pokyn MŽP	Číslo vzorku: 40035
Identifikace původce: neuvedeno	Označení vzorku: ROUB-NĚM
Identifikace vlastníka: neuvedeno	
Důvod odběru vzorku: podklady pro nakládání se sedimentem	
Místo odběru, adresa: k.ú. Němčice nad Hanou	Místo odběru, popis: VT Žlebůvka, dno 8 míst
Bod odběru: dno 8 míst, vrtané sondy 40 cm	Okolnosti, počasí: zataženo
Datum odběru: 11.4.2016	Čas odběru: 11:15
Odebral: Ing. Miroslav Perný	Přítomen:
Tel: 327 511 871 Fax: 327 511 872	Tel: Fax:
Cíl vzorkování: podklady pro nakládání s vytež	Metoda vzorkování: subjektivní
Typ vzorku: směsný průměrný	Vzorkovnice: PE pytel (1)
Vzorkovací zařízení: spirálový vzorkovač	
Úprava vzorku na místě odběru: Úprava v laboratoři: odvodnění, dezintegrace, homogenizace,	

INFORMACE O ODPADU

Původ odpadu: materiál z údržby vodního toku	Technologie: údržba vodního toku
Katalogové číslo odpadu: 17 05 04	Kategorie odpadu: O
Druh materiálu: Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Popis materiálu: mokrý bahnitý zapáchající tmavý sediment
Zacházení s odpadem, uskladnění: předpokládané využití na povrchu terénu	Dosavadní způsob odstraňování: využití materiálu dle vyhl.č. 257/09 Sb.

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předání vzorku do laboratoře: ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o., Vítězná 425, 284 03 Kutná Hora	
Doprava vzorku: ÚNS - vzorkovací vůz	Uchování vzorku: běžná teplota
Za dopravu odpovídá: Ing. Miroslav Perný	Vzorek v laboratoři převzal: Ing. Miroslav Perný
Datum převzetí: 11.4.2016	
Požadavky na zkoušky Analýza odpadu podle vyhl. č. 294/05 Sb. v rozsahu tabulky č. 2.1. - třída vyluhovatelnosti I	

ZÁZNAM O PŘÍPRAVĚ VODNÉHO VÝLUHU

ČSN EN 12 457-4

OZNAČENÍ VZORKU:	ROUB-NĚM	ČÍSLO VZORKU:	40035
Podmínky uchování vzorku v laboratoři: lab. teplota, pap. sáček			
Předběžné sušení vzorku: teplota 60°C po dobu 48 hodin			
Celková hmotnost vzorku: 3,20 kg			
1. síťování			
Hmotnost nadsítného podílu:	0,80 kg	Podíl nadsítného podílu:	25,0 %
Hmotnost podsítného podílu:	2,40 kg	Drcení nadsítného podílu:	ANO
2. síťování			
Hmotnost nadsítného podílu:	0,00 kg	Podíl nadsítného podílu:	0,0 %
Hmotnost podsítného podílu:	0,80 kg	Drcení nadsítného podílu:	NE
3. síťování			
Hmotnost nadsítného podílu:	---	Podíl nadsítného podílu:	---
Hmotnost podsítného podílu:	---	Drcení nadsítného podílu:	NE
Příprava vodného výluhu			
Kvartace vzorku:	ANO	Jiný způsob homogenizace:	NE
Hmotnost anal. vzorku:	1,50 kg	Datum přípravy anal. vzorku:	13.4.2016
Sušina analytického vzorku:	97,5 %	Datum přípravy výluhu:	5.5.2016
Navážka:	102,5 g	Objem přidané vody:	998 ml
Druh použitých vzorkovnic:	sklo	Objem vzorkovnic:	1000 ml
Počet použitých vzorkovnic:	---	Třepačka:	rotační 10 ot/min
Doba oddělování fází:	45 min	Odstředění výluhu:	ANO
Předběžná filtrace výluhu:	NE	Použité filtry:	---
Membránová filtrace výluhu:	ANO	Použité filtry:	membránový 0,45 μm
Objem získaného výluhu:	800 ml	Konzervace podílu výluhu:	HNO ₃
Barva výluhu po filtraci:	žlutá slabá	Zákal výluhu po filtraci:	bez zákalu
Zápach výluhu po filtraci:	velmi slabý		

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

VÝSLEDKY ANALÝZ

TRÍDA VYLUHOVATELNOSTI I. (TAB.Č. 2.1., vyhl.č. 294/2005 Sb.)

OZNAČENÍ VZORKU ROUB-NĚM			ČÍSLO VZORKU			
			40035			
UKAZATEL	VÝSLEDEK	ROZŠÍŘENÁ NEJISTOTA	LIMITNÍ HODNOTA	JEDNOTKA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA
DOC	43,8	± 6,39	max.50,0	mg/l	ANO	SOP66(ČSN EN 1484)
arsen	< 0,010	---	max.0,050	mg/l	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
baryum	0,042	± 0,003	max.2,00	mg/l	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
kadmium	< 0,0010	---	max.0,0040	mg/l	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
chrom	< 0,015	---	max.0,050	mg/l	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
měď	0,013	± 0,002	max.0,20	mg/l	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
rtuť	< 0,00050	---	max.0,0010	mg/l	ANO	SOP55(ČSN 75 7440)
nikl	< 0,020	---	max.0,040	mg/l	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
olovo	< 0,010	---	max.0,050	mg/l	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
antimon	< 0,0050	---	max.0,0060	mg/l	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
selen	< 0,0050	---	max.0,010	mg/l	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
zinek	< 0,050	---	max.0,40	mg/l	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
molybden	< 0,020	---	max.0,050	mg/l	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
RL-105	315	± 12	max.400,0	mg/l	ANO	SOP17(ČSN 75 7346)
chloridy	7,9	± 0,5	max.80	mg/l	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
fluoridy	0,520	± 0,048	max.1	mg/l	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
síraný	36,6	± 2,8	max.100	mg/l	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
pH	8,0	± 0,1	---	bezrozm.		SOP21(ČSN ISO 10523)

Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování. Je uváděna rozšířená nejistota měření, která je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření K=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.