

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 195/20

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	Regioprojekt Brno, s.r.o. U Svitavy 1077/2 618 00 Brno
SMLOUVA Č.:	e-mail
ZE DNE:	30.01.2020
ZAKÁZKA Č.:	114/20
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Odpad
DATUM PŘIJETÍ:	29.1.2020
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Rozbor odpadu podle vyhlášky č.294/05 Sb., tab.10.1
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	29.1.2020
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	12.2.2020
PRACOVNÍCI:	pan Jaroslav Havlíček Ing. Martina Blohbergerová Ing. Pavel Šimůnek
SUBDODÁVKA:	LABTECH Brno (ČIA 1147)
ROZDĚLOVNÍK:	2x Regioprojekt Brno, s.r.o., U Svitavy 1077/2, 618 00 Brno 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 NENAHRAZUJE 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:	13.2.2020
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek , vedoucí laboratoře
RAZÍTKO:	PODPIS:





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

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo vzorku: 58849	Označení vzorku: RP-VRB-Z
Identifikace původce: Regioprojekt Brno, s.r.o. U Svitavy 1077/2 618 00 Brno	Identifikace vlastníka: Regioprojekt Brno, s.r.o. U Svitavy 1077/2 618 00 Brno
Metoda odběru: SOP9V(ČSN EN 14899,ČSN EN 15002,ČSN EN ISO 5667-1,ČSN EN ISO 5667-3,MP MŽP-2008)	
Důvod odběru vzorku: podklady pro nakládání se zeminou	
Místo odběru, adresa: k.ú. Vrbátky (okres Prostějov);785822 p.č. 138/1	Místo odběru, popis: místo určené k výstavbě vodního díla - pole v místě budoucí stavby
Bod odběru: z hromady vykopané zeminy 6 míst	
Lokalizace GPS: 49°30'50,285'' 17°12'26,488''	
Okolnosti, počasí: zataženo	
Datum odběru: 28.1.2020	Čas odběru: 9:50
Odebral: Ing. Miroslav Perný	Přítomen: Ing. Alena Petříková
Cíl vzorkování: podklady pro nakládání s vytěženou zeminou	
Metoda vzorkování: autoritativní	
Typ vzorku: řadový prostorový, směsný průměrný	
Vzorkovací zařízení: lopatka	
Úprava v laboratoři: sušení, desintegrace, kvartování, homogenizace	
Informace o odpadu	
Původ odpadu: výkopová zemina	Technologie: výstavba vodního díla
Katalogové číslo odpadu: 17 05 04	Kategorie odpadu: O
Druh materiálu: zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Popis materiálu: hlinitý a jílovitý, hnědý a šedý, mazlavý, přirozený zápach
Zacházení s odpadem, uskladnění: předpokládané materiálové využití	
Dosavadní způsob odstraňování: využití materiálu dle vyhl.č. 294/05 Sb.	
Předávací protokol	
Doprava vzorku: ÚNS - vzorkovací vůz	
Uchování vzorku: běžná teplota	
Vzorek předal: Ing. Miroslav Perný	Datum: 29.1.2020 Čas: 15:45
Vzorek převzal: Ing. Pavel Šimůnek	Datum: 29.1.2020 Čas: 15:45

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

VÝSLEDKY ANALÝZ

NEJVÝŠE PŘÍPUSTNÉ KONCENTRACE ŠKODLIVIN V SUŠINĚ ODPADŮ
(TAB.Č. 10.1, vyhl.č. 294/2005 Sb.)

OZNAČENÍ VZORKU					RP-VRB-Z			ČÍSLO VZORKU	58849
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	AKR		
As	8,6	± 1,3	mg/kg suš.	max.10	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Cd	< 0,20	---	mg/kg suš.	max.1	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Cr	32,1	± 4,5	mg/kg suš.	max.200	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Hg	0,021	± 0,003	mg/kg suš.	max.0,8	ANO	SOP55(ČSN 75 7440)	A		
Ni	26,1	± 3,4	mg/kg suš.	max.80	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
Pb	12,3	± 1,7	mg/kg suš.	max.100	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
V	41,1	± 5,8	mg/kg suš.	max.180	ANO	SOP57A(ČSN EN ISO 11885)	A		
BTEX	< 0,40	---	mg/kg suš.	max.0,4	ANO	SOP62A(ČSN EN ISO 10301)	A		
EOX	< 0,50	---	mg/kg suš.	max.1	ANO	SOP:ECH 09	SA		
C10-C40	25,0	± 3,8	mg/kg suš.	max.300	ANO	SOP46(ČSN EN 14039)	A		
PAU	< 1,0	---	mg/kg suš.	max.6	ANO	SOP60A(ČSN 757554)	A		
PCB	< 0,020	---	mg/kg suš.	max.0,2	ANO	SOP61A(ČSN EN ISO 6468)	A		

Vysvětlivky k výsledkům analýz:

NEJISTOTA MĚŘENÍ: je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru.

AKR: A - akreditovaná zkouška, NA - neakreditovaná zkouška, SA - akreditovaná subdodávka

Porovnání výsledků analýz s limitními hodnotami celkové obsahy


Číslo protokolu: 194/20
Číslo zakázky: 114/20
Číslo vzorku: 58849
Označení: RP-VRB-Z
Datum odběru: 28.1.2020
Místo odběru: k.ú. Vrbátky (okres Prostějov); 785822, p.č. 138/1; místo určené k výstavbě vodního díla - pole v místě budoucí stavby; z hromady vykopané zeminy 6 míst

UKAZATEL	PROTOKOL		Vyhl.č.387/16 tab.10.1 odpady na povrch terénu ²⁾	
	výsledek	jednotka	limit	jednotka
C10-C40	25,0	mg/kg	300	mg/kg
PAU	<1,0	mg/kg	6	mg/kg
PCB	<0,020	mg/kg	0,2	mg/kg
EOX	<0,50	mg/kg	1	mg/kg
As	8,6	mg/kg	10	mg/kg
Cd	<0,20	mg/kg	1	mg/kg
Cr	32,1	mg/kg	200	mg/kg
Hg	0,021	mg/kg	0,8	mg/kg
Ni	26,1	mg/kg	80	mg/kg
Pb	12,3	mg/kg	100	mg/kg
V	41,1	mg/kg	180	mg/kg
BTEX	<0,40	mg/kg	0,4	mg/kg

²⁾ Vyhláška č. 387/2016 Sb., kterou se mění vyhl. č. 294/2005 Sb. (účinnost od 1. 1. 2017)

³⁾ Dle novely vyhlášky č. 13/1994 Sb. (č. novely 153/2016 Sb.)

1	překročený ukazatel
1	ukazatel pod mezí detekce
1	ukazatel chybějící v rozsahu analýzy

ÚNS - Laboratorní služby s.r.o.
 Vítězna 425
 284 03 Kutná Hora
 IČO: 256 55 111




HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ANALÝZ Z PROTOKOLU O ZKOUŠCE Č. 195/20

PODLE VYHL.Č. 294/05 VYHL. O PODMÍNKÁCH UKLÁDÁNÍ ODPADŮ NA SKLÁDKY A JEJICH
VYUŽÍVÁNÍ NA POVRCHU TERÉNU (V PLATNÉM ZNĚNÍ)

OZNAČENÍ VZORKU	RP-VRB-Z	ČÍSLO VZORKU	58849
-----------------	----------	--------------	-------

1. Zkoušený odpad byl analyzován podle vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) v rozsahu:
 - ♦ tabulka č. 10.1. - nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů
2. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech nejvýše přípustným hodnotám pro tabulku č. 10.1.
3. Na základě provedených chemických zkoušek materiál splňuje požadavky tabulky č. 10.1.

Závěr

Podle příl.č. 11 vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) vlastnosti tohoto odpadu umožňují jeho využití na povrchu terénu.

Vypracoval:
Ing. Petr Aubrecht

OBRAZOVÁ DOKUMENTACE

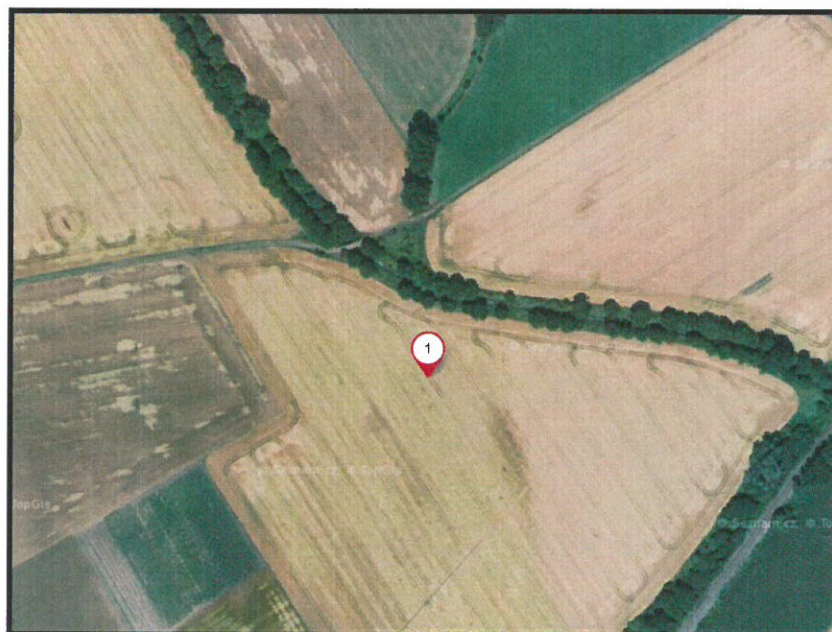
ODBĚR VZORKU



k.ú. Vrbátky (okres Prostějov); 785822 ,p.č. 138/1 ; místo určené k výstavbě vodního díla - pole v místě budoucí stavby; z hromady vykopané zeminy 6 míst

OBRAZOVÁ DOKUMENTACE

ODBĚR VZORKU



k.ú. Vrbátky (okres Prostějov); 785822 ,p.č. 138/1 ; místo určené k výstavbě vodního díla - pole v místě budoucí stavby; z hromady vykopané zeminy 6 míst