

Základní popis odpadu

dle vyhlášky č.294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

Dodavatel odpadu:

Název: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Sídlo: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1

Adresa (ulice, obec, PSČ): Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1

IČ: 70994234

Provozovna (původce odpadu), kde odpad vznikl:

Název: stavba „Zřízení zastávky Písek - centrum“

Adresa (ulice, obec, PSČ): trať Tábor – Ražice, DÚ žst. Písek město – žst. Písek km 57,953 až km 58,440

Popis a druh odpadu:

Název: Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Kat. č.: 17 05 04

Kategorie: O

Výčet **nebezpečných** vlastností: **ne**

Popis vzniku odpadu: trať Tábor – Ražice, DÚ žst. Písek město – žst. Písek km 57,953 až km 58,440

Předpoklad množství odpadu v dodávce v t:

Předpoklad hmotnosti dodávky v t:

Předpoklad četnosti dodávek za rok:

Předpoklad množství v t/rok:

Fyzikální vlastnosti odpadu (konzistence, barva, zápach apod.): hlinitá, místy jílovitá, slabě kamenitá zemina

Mísitelnost odpadu s jinými druhy odpadů: nejsou nežádoucí chemické reakce

Laboratorní analýzy prokazující vlastnosti odpadu: odpad **splňuje** tab.10.1 a tab. 10.2 (sloupec II) vyhlášky č. 294/05 Sb.

Odpad splňuje podmínky pro přijetí na skládku skupiny : odpad splňuje podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu dle přílohy č. 11 vyhlášky č. 294/05 Sb. (odpady mohou být využity při uzavírání skládky k vytváření ochranné vrstvy kryjící těsnicí vrstvu skládky a svrchní rekultivační vrstvy skládky; odpady mohou být využity k rekultivaci vytěžených lomů; odpady mohou být využity na povrchu terénu k terénním úpravám nebo rekultivacím lidskou činnostmi postižených pozemků)

Způsob a postup úpravy odpadu před uložením na skládku: bez úpravy

Opatření, která jsou na skládce třeba učinit po přijetí odpadu: žádná

Stanovení kritických ukazatelů, které budou sledovány v průběhu opakovaných dodávek odpadu: nejsou

Přílohy:

protokol o odběru vzorku odpadu BER-80/18
protokoly o zkoušce AQUATEST a.s. 2672/18

Prohlášení oprávněné osoby (původce odpadu)

Nejedná se o odpad, se kterým nelze nakládat jiným způsobem v souladu s hierarchií způsobu nakládání s odpady podle § 9a zákona o odpadech a který nelze ukládat na skládky všech skupin dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Za oprávněnou osobu

(osoba odpovědná za úplnost správnost a pravdivost uvedených informací) :

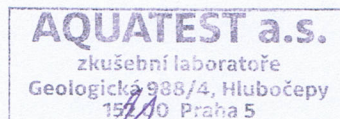
Jméno a příjmení: ing. Pavel Bervic

Sídlo: AQUATEST a.s. Geologická 4, 152 00 Praha 5

Telefon: 603 249 606

Fax: 234 607 710

Datum: 15.5. 2018



.....
razítko a podpis

Za provozovatele:

Jméno a příjmení :

Bydliště:

Telefon:

Fax:

Datum:

.....

razítko a podpis

Protokol o odběru vzorku odpadu

Název akce: SUDOP Project Plzeň a.s.

Zakázka č.:

Číslo protokolu: BER-80/18

Číslo analyzovaného vzorku: 6169/18

Původ odpadu: výkopové práce – stavba „Zřízení zastávky Písek - centrum“

Druh odpadu (kód a kategorie podle KO): 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené
pod číslem 17 05 03

Identifikace původce odpadu: SŽDC, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ 70994234

Důvod odběru vzorku: uložení zeminy na povrchu terénu

Údaje o odběru vzorku:

datum a čas: 26. 4. 2018 11:40 – 12:50 počasí: oblačno 15°C:

adresa a popis místa odběru: trať Tábor – Ražice, DÚ žst. Písek město – žst. Písek km
57,953 až km 58,440

odebral (jméno, adresa): ing. Bervic AQUATEST a.s.

jméno osob přítomných při odběru, telefon, podpisy:

Způsob odběru vzorku: pravděpodobnostní systematické vzorkování - pomocí ručního vrtáku
EIJKELKAMP z 5 míst (cca po 100 m)

Popis odpadu:

smyslové posouzení-vzhled: hlinitá, místy jílovitá, slabě kamenitá zemina

zápach: ne

množství odebraného vzorku: 5 kg

způsob úpravy vzorku po odběru: homogenizace lopatkou, kvartace

množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán:

popis způsobu jeho shromažďování a skladování:

Další údaje: Plán vzorkování ze dne: 18.4.2018

Odchylka od SOP 10.7.1: **NE** / ~~ANO~~ (podrobnosti na druhé str. prot.)

Vzorkovnice: skleničky, igelitový pytel

Předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadu: **ne**

Způsob dopravy a uchování vzorků: osobní auto, chladič box

Osoby odpovídající za dopravu vzorku: ing. Bervic AQUATEST a.s.

Identifikace laboratoře: AQUATEST a.s., Geologická 988/4, 152 00 Praha 5 – Hlubočepy

Požadovaná laboratorní stanovení: dle vyhlášky č. 294/05 Sb. tab. 10.1 a tab. 10.2

Potvrzení o převzetí vzorků laboratoří a datum převzetí: 26.4.2018

Odebral a zaznamenal: ing. Pavel Bervic

Přezkoumal:





Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2672/18

List č. 1/3

Objednatel: SUDOP Project Plzeň a.s.

Číslo objednávky: 1-39/2018

Odp. osoba: Nolč, Ing.

Název zakázky:

Číslo akce: 806186082000

Lokalita: Písek - centrum

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Vzorek: Zem

Laboratorní číslo: 6169/18

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál: odpad

Limity podle: Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění (včetně novely č. 387/2016 Sb.)

Tab č. 10.1: Limitní koncentrace škodliv v sušině odpadů

Tab č. 10.2: Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů

SUDOP Project Plzeň a.s.

Plachého 1007/35, Jižní Předměstí

Plzeň 3

301 25

CZ

Datum odběru: 26.04.18

Datum příjmu: 26.04.18

Datum analýzy: 26.04.18 - 15.05.18

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle : SOP 10.7.1 (akreditovaný odběr)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2672/18

List č. 2/3

Tab. č. 10.1

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejistota	A/N	Hodnocení
Arsen	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 10	9,5	±20%	A	vyhovuje
Kadmium	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 1	<0,50		A	vyhovuje
Chrom	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 200	93,5	±20%	A	vyhovuje
Rtuť	SOP 5.9.2	ČSN 75 7440	mg/kg suš.	max. 0,8	<0,100		A	vyhovuje
Níkl	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 80	39,6	±20%	A	vyhovuje
Olovo	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 100	30,9	±20%	A	vyhovuje
Vanad	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 180	79,0	±20%	A	vyhovuje
Suma BTEX	SOP 7.3.2	EPA Method 8260 B	mg/kg suš.	max. 0,4	<0,05		A	vyhovuje
Suma PAU (12)	SOP 9.1.2	ČSN P CEN/TS 16181	mg/kg suš.	max. 6	5,04	±30%	A	vyhovuje
EOX	SOP 9.3.2	DIN 38 414 - S17	mg/kg suš.	max. 1	<1,0		A	vyhovuje
Uhlovodíky C10 až C40	SOP 6.7.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max. 300	<20,0		A	vyhovuje
PCB suma kong. (7)	SOP 7.1.2	EPA Method 8082 A	mg/kg suš.	max. 0,2	<0,005		A	vyhovuje

PCB suma kong.(7)zahrnuje kongenery č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Suma BTEX zahrnuje benzen, toluen, ethylbenzen a xyleny.

Suma PAU (12) zahrnuje antracen, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, fenantren, fluoranthén, chrysen, indeno(c,d)pyren, naftalen a pyren.

Limitní hodnota označená „**“ není legislativně stanovena.

Tab. č. 10.2

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Sloupec I		Sloupec II	
			Požadavek	Vyhodnocení	Požadavek	Vyhodnocení
Inhibice růstu Sinapis alba	-13	%	≤30	vyhovuje	<-30,30>	vyhovuje
Imobilizace Daphnia magna	0	%	≤30	vyhovuje	≤30	vyhovuje
Inhibice růstu Desmodesmus subspicatus	0	%	≤30	vyhovuje	<-30,30>	vyhovuje
Mortalita Brachydanio rerio	0	%	0	vyhovuje	0	vyhovuje

Vodný výluh odpadu byl připraven postupem dle ČSN EN 12457-4 a vyhl. č. 294/2005 Sb. v platném znění.

Použité organismy:

Daphnia magna - hrotnatka velká (drobný vodní korýš z řádu perlooček)

Sinapis alba - hořčice bílá (vyšší rostlina)

Desmodesmus subspicatus (zelená sladkovodní řasa)

Brachydanio rerio - danio pruhované (sladkovodní ryba)

Vysvětlivky:

Případné záporné hodnoty značí stimulaci růstu ve vodném výluhu oproti růstu v kontrolním roztoku.

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
Inhibice růstu Sinapis alba	SOP 21.14.2 (2)	Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Věstník MŽP, částka 4/2007 STN 83 8303	A
Imobilizace Daphnia magna	SOP 21.14.1 (2)	ČSN EN ISO 6341 STN 83 8303	A
Inhibice růstu Desmodesmus subspicatus	SOP 21.14.4 (2)	ČSN EN ISO 8692 STN 83 8303	A

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2672/18

List č. 3/3

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
Mortalita Brachydanio rerio	SOP 21.14.3 (2)	ČSN EN ISO 7346-1 ČSN EN ISO 7346-2 STN 83 8303	A

Zkušební metody označené (2) byly provedeny na pracovišti laboratoří AQUATEST v areálu ÚVR Mníšek pod Brdy 600, 252 10 Mníšek pod Brdy.

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

A - akreditovaná metoda

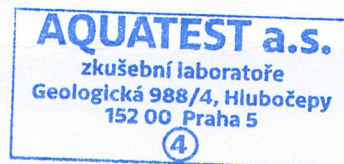
Informace, které mají vztah k určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Prvková analýza (SOP 5.14.1, 5.9.2) - předúprava: rozklad lučavkou královskou za varu podle ČSN EN 13346 a ČSN EN 13657.

Za laboratoře schválil :

Ředitelka úseku laboratoří - Ing. Radana Mráčková Dvořáková

V Praze dne : 15.5.2018



KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU