

Protokol o zkoušce č. 303/18

Objednal: Ing. Milan Jícha, K pecim 12, Plzeň
IČO:
Místo odběru: MVN - Kamenný rybník Trhanov
Typ rozboru: Vyhl. 294/2005 Sb., tab. 2.1. - odpad ke skládkování - výluh IIa
Pořadové č. vzorku: 303
Způsob odběru: Směsný vzorek (v několika místech rybníka)
Odběr provedl: Laboratoř Sekolab Datum odběru: 16.2.2018
Dle SOP V 2 (ČSN ISO 5667-5) Datum příjmu: 16.2.2018
Příjem provedl: Faměrová Datum dokončení: 8.3.2018

Ukazatel		Jednotka	Mezná hodnota		Naměřeno	Vyhodnocení
			min.	max.		
Fyzikální parametry:						
hodnota pH			sub.	6	7,40	Vyhovuje
Souhrnné parametry:						
rozpuštěný org. uhlík (DOC)		mg/l	sub.	80	2,68	Vyhovuje
Anorganické parametry:						
chloridy		mg/l	sub.	1500	2,41	Vyhovuje
fluoridy		mg/l	sub.	30	< 0,200	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)		mg/l	sub.	3000	< 5,00	Vyhovuje
RL sušené (105°C)		mg/l	sub.	8000	89	Vyhovuje
Celkové kovy / hl. kationty:						
Hg		mg/l	sub.	0,2	< 0,00100	Vyhovuje
As		mg/l	sub.	2,5	< 0,0500	Vyhovuje
Ba		mg/l	sub.	30	0,0789	Vyhovuje
Cd		mg/l	sub.	0,5	< 0,00500	Vyhovuje
Cr		mg/l	sub.	7	< 0,0050	Vyhovuje
Cu		mg/l	sub.	10	< 0,0100	Vyhovuje
Mo		mg/l	sub.	3	< 0,0200	Vyhovuje
Ni		mg/l	sub.	4	< 0,0200	Vyhovuje
Pb		mg/l	sub.	5	< 0,0500	Vyhovuje
Sb		mg/l	sub.	0,5	< 0,050	Vyhovuje
Se		mg/l	sub.	0,7	< 0,025	Vyhovuje
Zn		mg/l	sub.	20	0,029	Vyhovuje

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu 2.

Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Stanovení označená "sub." jsou provedena subdodavatelem.

Pozn.: Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu. Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

Zpracoval: Faměrová

Dne: 8.3.2018

Jiří Poupa
vedoucí laboratoře



SEKOLAB s.r.o.
Provoz laboratoře Daimlerova 1172 / 5, 301 00 Plzeň
Zkušební laboratoř
Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 448
tel. 377823323, tel/fax. 377822029, E-mail: sekolab@volny.cz

Protokol o zkoušce č. 303/18

Objednal: Ing. Milan Jícha, K pecím 12, Plzeň
IČO:
Místo odběru: MVN - Kamenný rybník Trhanov
Typ rozboru: Odpad - sušina dle Vyhl. 294/2005 (odpad na povrch terénu - tab. 10.3.)
Pořadové č. vzorku: 303
Odběr provedl: Laboratoř Sekolab
Příjem provedl: Faměrová
Datum odběru: 16.2.2018
Datum příjmu: 16.2.2018
Datum dokončení: 8.3.2018

Ukazatel	Jednotka	Zpracováno dle metody	Výsledek měření	Limit (max)	Vyhodnocení
Fyzikální parametry:					
Sušina při 105 °C	%	sub.	47,2		
Souhrnné parametry:					
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	mg/kg/suš.	sub.	< 1,0	1	Vyhovuje
Anorganické ukazatele - kovy:					
Arsen As	mg/kg/suš.	sub.	18,8	30	Vyhovuje
Baryum Ba	mg/kg/suš.	sub.	208	600	Vyhovuje
Beryllium Be	mg/kg/suš.	sub.	1,22	5	Vyhovuje
Kadmium Cd	mg/kg/suš.	sub.	2,01	2,5	Vyhovuje
Kobalt Co	mg/kg/suš.	sub.	28,7	30	Vyhovuje
Chrórn Cr	mg/kg/suš.	sub.	51,3	200	Vyhovuje
Měď Cu	mg/kg/suš.	sub.	60,7	100	Vyhovuje
Rtuť Hg	mg/kg/suš.	sub.	< 0,20	0,8	Vyhovuje
Nikl Ni	mg/kg/suš.	sub.	61,8	80	Vyhovuje
Olovo Pb	mg/kg/suš.	sub.	35,3	100	Vyhovuje
Vanad V	mg/kg/suš.	sub.	89,7	180	Vyhovuje
Zinek Zn	mg/kg/suš.	sub.	266	600	Vyhovuje
BTEX:					
suma BTEX	mg/kg/suš.	sub.	< 0,162	0,4	Vyhovuje
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)					
suma 12 PAU (odpad)	mg/kg/suš.	sub.	2,61	6	Vyhovuje
PCB:					
suma 7 PCB	mg/kg/suš.	sub.	< 0,140	0,2	Vyhovuje
Ropné uhlovodíky:					
C10 - C40	mg/kg/suš.	sub.	335	300	Nevyhovuje

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu 2.

Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Stanovení označená + nejsou posouzena

Stanovení označená "sub." jsou provedena subdodavatelem.

Stanovení označená * byla měřena na místě odběru.

Pozn.: Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu.

Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

Zpracoval: Faměrová

Dne: 8.3.2018

Jiří Poupa
vedoucí laboratoře



<p align="center">SEKOLAB s.r.o. Provoz laboratoře Daimlerova 1172 / 5, 301 00 Plzeň Zkušební laboratoř Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 448 tel. 377823323, tel/fax. 377822029, E-mail: sekolab@volny.cz</p>

Protokol o zkoušce č. 303/18

Objednal:	Ing. Milan Jícha, K pecím 12, Plzeň		
IČO:			
Místo odběru:	MVN - Kamenný rybník Trhanov		
Typ rozboru:	Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh - tab. 10.2		
Pořadové č. vzorku:	303	Datum odběru :	16.2.2018
Odběr provedl:	Laboratoř Sekolab	Datum příjmu:	16.2.2018
Příjem provedl:	Faměrová	Datum dokončení:	8.3.2018

Ukazatel	Jednotka	Zpracováno dle metody	Výsledek měření	Limit (min.)	Limit (max.)	Vyhodnocení
Vyhl. č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 Sb. - tab. 10.2, sl.II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy						
Ekotoxikologické parametry-Scenedesmus (desmodesmus) subspicatus						
inhibice D.s. (původní vzorek)	%	sub.	5,8		0	Vyhovuje
Ekotoxikologické parametry-Daphnia magna						
imobilizace (původní vzorek)	%	sub.	0		30	Vyhovuje
Ekotoxikologické parametry-Poecilia reticulata						
mortalita (původní vzorek)	%	sub.	0		0	Vyhovuje
Ekotoxikologické parametry-Sinapis alba						
stimulace S. a. (původní vzorek)	%	sub.	13,6	0	0	Vyhovuje
Vyhl. č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 Sb. - tab. 10.2, sl.II - odpad na povrch terénu - ekotoxikologické testy						
Ekotoxikologické parametry-Scenedesmus (desmodesmus) subspicatus						
inhibice D.s. (původní vzorek)	%	sub.	5,8		30	Vyhovuje
Ekotoxikologické parametry-Daphnia magna						
imobilizace (původní vzorek)	%	sub.	0		30	Vyhovuje
Ekotoxikologické parametry-Poecilia reticulata						
mortalita (původní vzorek)	%	sub.	0		0	Vyhovuje
Ekotoxikologické parametry-Sinapis alba						
stimulace S. a. (původní vzorek)	%	sub.	13,6		30	Vyhovuje

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu 2.
 Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.
 Stanovení označená + nejsou posouzena
 Stanovení označená "sub." jsou provedena subdodavatelem.
 Stanovení označená * byla měřena na místě odběru.
Pozn.: Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu.
 Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

Zpracoval: Faměrová
 Dne: 8.3.2018

Jiří Poupa
 vedoucí laboratoře



SEKOLAB s.r.o.
Zkušební laboratoř
Daimlerova 1172/5, Plzeň
tel. 377 823 323

Průvodka odběru vzorku
kal – sediment - zemina

Pořadové číslo vzorku:

303

Objednatel - jméno Ing. Milan Těha

Adresa IČO

Označení a místo odběru vzorku : Kamený, Těha, Těha

..... k. Prův. sediment

Způsob odběru (postup vzorkování) 100% vzorek odložený z

Datum a čas odběru 16. 2. 2018 / 14. 30. 18. 4 odběr. míst

Odběr vzorku provedl Korať Z., Bupa. A. H.

Klimatické podmínky oblačno, 5°C

Měření na místě :

Způsob přepravy autem počet km čas

Uchování, úprava a konzervace vzorku : oblačno

Datum předání do laboratoře 16. 2. 2018

Záznamy laboratoře :

SEKOLAB s.r.o.
provoz laboratoře
Daimlerova 1172/5
301 00 Plzeň-Borská pole
tel. 377 823 323, tel./fax: 377 822 029

Požadovaný rozsah stanovení : dle vyhl. č. 194/2005 Sb. příloha 2 tab. 2.1 +

Subdodavatel : ☒ ano - ne příloha 1 a 2 a 3

Druh analýz k

Podpis (razítko) objednatele : Podpis svědka odběru vzorku :