



Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.

Křížová 47, 150 00 Praha 5
Telefon: 251556459 Fax: 257182458 E-mail: labor@vis-praha.cz

Zákazník: **Pečecké služby s.r.o.**
Tř.Jana Švermy 49
28911 Pečky

Protokol o zkoušce č. 2018/3510

Místo odběru: **Středočeský kraj, Hořátek, kompost**
Odběr provedl: **zákazník** Datum odběru: **26.11.2018**
Příjem provedl: **Stupka Jan Ing.** Datum příjmu: **26.11.2018** Datum zahájení analýz: **27.11.2018**
Klasifikace vzorku: pevný materiál(kal,zemina), stanovení v sušině Datum dokončení: **09.12.2018**

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
PAU	2,47	mg/kg suš.	10 (MH)	± 30 %	subdodávka 2***

Legenda: MH-mezná hodnota

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu.

**Limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky MŽP č. 437/2016 Sb, kterou se stanoví požadavky pro využití kalu na zemědělské půdě. Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

*** 2 Výsledek analýzy stanovila laboratoř subdodavatele 2, - Aquatest, a.s.- metodou akreditovanou ČIA

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Laboratoř ručí za kvalitu odběru pouze u vzorků odebraných pracovníky laboratoře (označeno Laboratoř VIS).


Ing. Zelníčková Miroslava
vedoucí laboratoře

V Praze, 10.12.2018

Vodohospodářské inženýrské služby,
akciová společnost
Křížová 47/2/47
150 00 Praha 5

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

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 8658/18

List č. 1/2

Objednatel: Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.
Číslo objednávky: VIS/004/18/Mar
Odp. osoba:
Název zakázky:
Číslo akce: 806020064000
Lokalita:
Odebral: Objednatel
Datum analýzy: 28.11.18 - 06.12.18

Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.
Křížová 472/47
Praha 5
150 00
CZ

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 vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

Čís. vzorku	Označení vzorku	Hloubka (m)	Typ vzorku	Datum odběru	Datum příjmu
18833/18	3510		kal	26.11.18	28.11.18

Ukazatel	Jednotka	Výsledky <i>Nejist.</i>				
Termotolerantní koliformní bakterie	SOP 3.17.1 KTJ/g suš.	1,5x10 ² ±45%	<5x10 ¹ ±45%	<5x10 ¹ ±45%	<5x10 ¹ ±45%	<5x10 ¹ ±45%
Intestinální enterokoky	SOP 3.17.2 KTJ/g suš.	<5x10 ¹ ±45%	7,3x10 ¹ ±45%	2,2x10 ² ±45%	<5x10 ¹ ±45%	<5x10 ¹ ±45%
Salmonella		negativní	negativní	negativní	negativní	negativní

Ukazatel	Jednotka	Výsledky <i>Nejist.</i>
Suma PAU (12)	SOP 9.1.2 mg/kg suš.	2,47 ±30%

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

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
Intestinální enterokoky	SOP 3.17.2	ČSN EN ISO 7899-2 AHEM 1/2008	A
Salmonella		subdodávka	SA

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 8658/18

List č. 2/2

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
Suma PAU (12)	SOP 9.1.2	ČSN P CEN/TS 16181	A
Termotolerantní koliformní bakterie	SOP 3.17.1	ČSN 75 7835 AHEM 1/2008	A

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

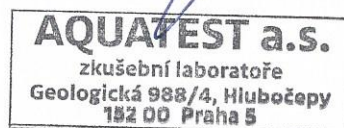
SA - subdodávka akreditovaná

KTJ – kolonie tvořící jednotka

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil:
zástupce ředitelky úseku laboratoří - Ing. Jiří Nepožitek, CSc.

V Praze dne: 6.12.2018



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----