

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

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 5191/18

List č. 1/3

Objednatel: VZD INVEST s.r.o.
Číslo objednávky: 49/2018
Odp. osoba: Lacinová, Ing.
Název zakázky:
Číslo akce: 806176279000
Lokalita: Petrovice
Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)
Vzorek: Petrovice - rybník
Laboratorní číslo: 11186/18
Hloubka (m): neuvedeno
Materiál: sediment
Limity podle: Vyhláška č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě

VZD INVEST s.r.o.
kpt. Nálepky 2332
Pardubice V - Zelené Předměstí
530 02
CZ

Datum odběru: 23.07.18
Datum příjmu: 23.07.18
Datum analýzy: 23.07.18 -06.08.18

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. 5191/18

List č. 2/3

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 257/2009 Sb.

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejistota	A/N	Hodnocení
Arsen	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 30	5,8	±20%	A	vyhovuje
Beryllium	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 5	<1,0		A	vyhovuje
Kadmium	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 1	<0,50		A	vyhovuje
Kobalt	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 30	11,0	±20%	A	vyhovuje
Chrom	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 200	22,9	±20%	A	vyhovuje
Měď	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 100	13,6	±20%	A	vyhovuje
Rtuť	SOP 5.9.2	ČSN 75 7440	mg/kg suš.	max. 0,8	<0,100		A	vyhovuje
Nikl	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 80	12,9	±20%	A	vyhovuje
Olovo	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 100	12,3	±20%	A	vyhovuje
Vanad	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 180	41,2	±20%	A	vyhovuje
Zinek	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 300	53,8	±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	19,7	±30%	A	nevyhovuje
PCB suma kong. (7)	SOP 7.1.2	EPA Method 8082 A	mg/kg suš.	max. 0,2	<0,005		A	vyhovuje
Uhlovodíky C10 až C40	SOP 6.7.2	ČSN EN 14039	mg/kg suš.	max. 300	41,9	±25%	A	vyhovuje
Suma DDT	SOP 7.2.2	EPA Method 8081 B	mg/kg suš.	max. 0,1	0,006	±40%	A	vyhovuje
Obsah skeletu 2-4 mm	SOP 0.4.1	Příloha č. 8 k vyhl. č. 275/1998 Sb.	% objem.	max. 30	2	±10%	A	vyhovuje
Obsah skeletu nad 4 mm	SOP 0.4.1	Příloha č. 8 k vyhl. č. 275/1998 Sb.	% objem.	max. 2	1	±10%	A	vyhovuje
Baryum	SOP 5.14.1	ČSN EN ISO 11885	mg/kg suš.	*	59,7	±20%	A	
EOX	SOP 9.3.2	DIN 38 414 - S17	mg/kg suš.	*	<1,0		A	

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

Suma BTEX zahrnuje benzen, toluen, ethylbenzen a xyleny.

Sumou DDT se rozumí součet parametrů o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDT a p,p'-DDT.

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.

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) - předúprava: rozklad lučavkou královskou za varu podle ČSN EN 13346 a ČSN EN 13657.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 5191/18

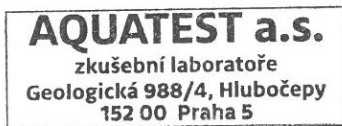
List č. 3/3

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

Za laboratoře schválil :

Ředitelka úseku laboratoří - Ing. Radana Mráčková Dvořáková

V Praze dne : 7.8.2018



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