

Zkušební laborato . 1243 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 8702/16

List . 1/3

Objednatel: Obec Býkev

íslo objednávky: o 16112016

Odp. osoba: Martin Prislubský

Název akce:

íslo akce: 806166188000

Lokalita: Obecní rybník

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laborato e)

Vzorek: Obecní rybník

Laboratorní íslo: 23284/16

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál: sediment

Limity podle: Vyhláška . 257/2009 Sb. o používání sediment na zem d lské p d

Obec Býkev

Býkev 50

Býkev

276 01

CZ

Datum odb ru: 16.11.16

Datum p íjmu: 16.11.16

Datum analýzy: 16.11.16 -13.12.16

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Laborato odpovídá za výsledky zkoušek, v etn odb ru vzork .

Odb r byl proveden dle : SOP 10.7.1 (akreditovaný odb r)

Protokol o odb ru je p ílohou tohoto protokolu o zkouškách.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .8702/16

List . 2/3

Příloha . 1 k vyhlášce . 257/2009 Sb.

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejistota	A/N	Hodnocení
Arsen	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 30	8,1	±20%	A	vyhovuje
Beryllium	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 5	<1,0		A	vyhovuje
Kadmium	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 1	<0,50		A	vyhovuje
Kobalt	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 30	5,0	±20%	A	vyhovuje
Chrom	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 200	19,5	±20%	A	vyhovuje
M	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 100	12,5	±20%	A	vyhovuje
Rtuť	SOP 5.9.2	SN 75 7440	mg/kg suš.	max. 0,8	<0,100		A	vyhovuje
Nikl	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 80	12,7	±20%	A	vyhovuje
Olovo	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 100	37,4	±20%	A	vyhovuje
Vanad	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 180	23,1	±20%	A	vyhovuje
Zinek	SOP 5.14.1	SN EN ISO 11885	mg/kg suš.	max. 300	49,8	±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	SN P CEN/TS 16181	mg/kg suš.	max. 6	0,873	±30%	A	vyhovuje
PCB suma kong. (7)	SOP 7.1.2	EPA Method 8082 A	mg/kg suš.	max. 0,2	<0,005		A	vyhovuje
Uhlovodíky C10-C40	SOP 6.7.2	SN EN 14039	mg/kg suš.	max. 300	20,5	±25%	A	vyhovuje
Suma DDT	SOP 7.2.2	EPA Method 8081 B	mg/kg suš.	max. 0,1	0,084	±40%	A	vyhovuje
Obsah skeletu 2-4 mm	SOP 0.4.1	Příloha . 8 k vyhl. . 275/1998 Sb.	% objem.	max. 30	6		N	vyhovuje
Obsah skeletu nad 4 mm	SOP 0.4.1	Příloha . 8 k vyhl. . 275/1998 Sb.	% objem.	max. 2	2		N	vyhovuje

Příloha . 6 k vyhlášce . 257/2009 Sb. - vlastnosti sedimentu

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejistota	A/N	Hodnocení
pH-CaCl ₂	SOP 21.13.1 (2)	SN EN 15933 SN ISO 10390		*	7,39	±0,1	A	
Obsah dusíku v bezvodém vzorku	SOP 21.6.1 (2)	SN EN 15407 SN EN 15104	% hm. suš.	*	0,11	±20%	A	
Ztráta žháním 550°C (v bezvodém vzorku)	SOP 21.5.1 (2)	SN EN 15403 SN EN 14775	% hm. suš.	*	6,4	±5%	A	
Doplňkové vlastnosti sedimentu		subdodávka		*	viz Info			

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(1,2,3-cd)pyren, naftalen a pyren.

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

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.

Limitní hodnota označená „*” není legislativně stanovena.

Zkušební metody označené (2) byly provedeny na pracovišti laboratoře AQUATEST v areálu ÚVŘ 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 nevádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .8702/16

List . 3/3

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

Prvková analýza (SOP 5.14.1, 5.9.2) - p edúprava: rozklad lu avkou královskou za varu podle SN EN 13346 a SN EN 13657.

Doplňné vlastnosti sedimentu, p íl. 6 dle vyhl. . 257/2009 Sb., byly stanoveny subdodavatelem: Protokol o zkoušce
(viz. p íloha).

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledk - J. H lová

Za laborato e schválil :
editelka úseku laborato í - Ing. Radana Mráková Dvo áková

V Praze dne : 13.12.2016

AQUATEST a.s.
zkušební laboratoře
152 00 Praha 5, Geologická 4

J. Hlová
R. Mráková

