



AQUATEST a.s.

AQUATEST - zkušební laborato e

Laborato e Praha

Geologická 988/4, Hlubo epy, 152 00 Praha 5

Ved. laborato í - tel.: 234 607 180

P íjem vzork - tel.: 234 607 422

Výdej výsledk - tel.: 234 607 321

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

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 3024/18

List . 1/3

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

íslo objednávky: 21538/2018/710

Odp. osoba: Wolf, Ing.

Název zakázky: Slapy - p ívad

íslo akce: 806106090000

Lokalita:

Odebral: Dlaba (smluvní vzorka laborato e)

Ožana (pracovník laborato e)

Vzorek: Spirála

Laboratorní íslo: 7506/18

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál: odpad

Povodí Vltavy, státní podnik

Hole kova 3178/8

Praha 5 Smíchov

150 00

CZ

Datum odb ru: 16.05.18

Datum p íjmu: 16.05.18

Datum analýzy: 16.05.18 -23.05.18

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 . 3024/18

List . 2/3

Hodnocení podle : Vyluhovatelnosti odpadu a t ídy vyluhovatelnosti dle vyhlášky . 294/2005 Sb.

Vodný výluh z odpadu je p ípravený postupem dle SN EN 12457-4.

Hodnoty ve výluhu :

T ídy vyluhovatelnosti a jejich limitní hodnoty

Parametr	Jednotka	I	IIa	IIb	III	Výsledek
Chloridy	mg/l	max. 80	max. 1500	max. 1500	max. 2500	5,09
Fluoridy	mg/l	max. 1	max. 30	max. 15	max. 50	<0,50
pH		*	min.6	min.6	*	7,64
Sírany	mg/l	max. 100	max. 3000	max. 2000	max. 5000	28,1
Fenoly t kající s vodní parou	mg/l	max. 0,1	*	*	*	0,02
Antimon	mg/l	max. 0,006	max. 0,5	max. 0,07	max. 0,5	<0,0050
Arsen	mg/l	max. 0,05	max. 2,5	max. 0,2	max. 2,5	<0,0050
Baryum	mg/l	max. 2	max. 30	max. 10	max. 30	<0,050
Kadmium	mg/l	max. 0,004	max. 0,5	max. 0,1	max. 0,5	<0,00050
Chrom	mg/l	max. 0,05	max. 7	max. 1	max. 7	<0,0050
Olovo	mg/l	max. 0,05!	max. 5	max. 1	max. 5	0,0782
M	mg/l	max. 0,2	max. 10	max. 5	max. 10	<0,0050
Molybden	mg/l	max. 0,05	max. 3	max. 1	max. 3	<0,0050
Nikl	mg/l	max. 0,04	max. 4	max. 1	max. 4	<0,0050
Rtu	mg/l	max. 0,001	max. 0,2	max. 0,02	max. 0,2	<0,0003
Selen	mg/l	max. 0,01	max. 0,7	max. 0,05	max. 0,7	<0,010
Zinek	mg/l	max. 0,4	max. 20	max. 5	max. 20	<0,050
DOC	mg/l	max. 50	max. 80	max. 80	max. 100	<10

Limitní hodnota ozna ená „*“ není legislativn stanovena.

Znak „!“ u limitní hodnoty ve sloupci p íslušné t ídy vyluhovatelnosti znamená, že výsledek sledovaného parametru analyzovaného vzorku tuto limitní hodnotu nespl ůje.

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	Nejist.	A/N
Chloridy	SOP 1.1.1	SN EN ISO 10304-1	±10	A
Fluoridy	SOP 1.1.1	SN EN ISO 10304-1		A
pH	SOP 1.3.1	SN ISO 10523	±0,1	A
Sírany	SOP 1.1.1	SN EN ISO 10304-1	±9%	A
Fenoly t kající s vodní parou	SOP 4.4.1	SN ISO 6439	±25%	A
Antimon	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2		A
Arsen	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2		A
Baryum	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2		A
Kadmium	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2		A
Chrom	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2		A
Olovo	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	±20%	A
M	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2		A
Molybden	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2		A
Nikl	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2		A
Rtu	SOP 5.9.1	SN 75 7440		A
Selen	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2		A
Zinek	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2		A
DOC	SOP 6.4.1	SN EN 1484		A

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 3024/18

List . 3/3

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

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:

pracovník výstupu výsledků - J. Hlavá

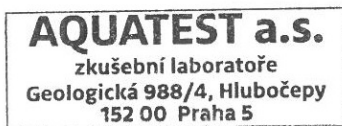
J. Hlavá

Za laboratorně schválil:

vedoucí úseku laboratorního - Ing. Radana Mrázková Dvořáková

R. Dvořáková

V Praze dne : 25.5.2018



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