

Objednávka/smlouva:
302682/4/2019
Zadavatel rozboru:
Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 622/2019

Č. vzorku	Upřesnění místa odběru	Zahájení zk.
2515	Srbská Kamenice č.p. 152, 50°48'58.879"N, 14°21'7.150"E	6.6.2019

Č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	Čas odb.
2515	Pevný materiál	Vodný výluh	VZ 05	Hrdlička Stanislav	6.6.2019	9:10

Účel rozboru: Vyluhovatelnost odpadů dle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. v platném znění

Název parametru	Č. vzorku Jednotka	2515	Nejistota	**L
Rozpuštěný organický uhlík	mg/l	14	25%	1
pH		6,3	0,1	1
Rozpuštěné látky při 105 °C	mg/l	112	15%	1
Fenolový index	mg/l	<0,060		1
Chloridy	mg/l	2,4	8%	1
Sírany	mg/l	<5,0		1
Fluoridy	mg/l	0,20	10%	1
Rtuť	mg/l	<0,0005		1
Arsen	mg/l	<0,010		1
Antimon	mg/l	<0,001		1
Selen	mg/l	<0,001		1
Baryum	mg/l	0,012	10%	1
Kadmium	mg/l	<0,001		1
Veškerý chrom	mg/l	0,0049	20%	1
Měď	mg/l	0,009	16%	1
Molybden	mg/l	0,001	20%	1
Nikl	mg/l	0,002	18%	1
Olovo	mg/l	0,008	20%	1
Zinek	mg/l	0,04	12%	1

Název parametru	Číslo CAS	Identifikace	Akreditace
Rozpuštěný organický uhlík	7440-44-0	SOA 06 (ČSN EN 1484)	A
pH		ZCH 13 (ČSN ISO 10523)	A
Rozpuštěné látky při 105 °C		ZCH 09 (ČSN 75 7346)	A
Fenolový index		ZCH 19 (ČSN ISO 6439)	A
Chloridy	16887-00-6	ZCH 28 (ČSN EN ISO 15682, ČSN ISO 15923-1)	A
Sírany	14808-79-8	ZCH 29 (US EPA Method 375.4, ČSN ISO 15923-1)	A
Fluoridy	16984-48-8	ZCH 20 (ČSN ISO 10359-1)	A
Rtuť	7439-97-6	SAA 02 (ČSN 75 7440)	A
Arsen	7440-38-2	SAA 07 (ČSN EN ISO 11 885)	A
Antimon	7440-36-0	SAA 09 (ČSN EN ISO 17 294-2)	A
Selen	7782-49-2	SAA 09 (ČSN EN ISO 17 294-2)	A
Baryum	7440-39-3	SAA 07 (ČSN EN ISO 11 885)	A

<i>Název parametru</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Identifikace</i>	<i>Akreditace</i>
Kadmium	7440-43-9	SAA 07 (ČSN EN ISO 11 885)	A
Veškerý chrom	7440-47-3	SAA 07 (ČSN EN ISO 11 885)	A
Měď	7440-50-8	SAA 07 (ČSN EN ISO 11 885)	A
Molybden	7439-98-7	SAA 07 (ČSN EN ISO 11 885)	A
Nikl	7440-02-0	SAA 07 (ČSN EN ISO 11 885)	A
Olovo	7439-92-1	SAA 07 (ČSN EN ISO 11 885)	A
Zinek	7440-66-6	SAA 07 (ČSN EN ISO 11 885)	A

Vysvětlivky:

Při stanovení rozpuštěných látek při 105°C byly použity filtry ze skleněných vláken o střední velikosti póru 1,2 um výrobce Labtek Ltd.

Nejistota byla stanovena jako kombinovaná nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%.

Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Laboratoř prohlašuje, že výsledek zkoušek se týká jen zkoušených vzorků, u dodaných vzorků se výsledky vztahují ke vzorku, jak byl dodán.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře.

Legenda:

**** L** - pracoviště: 1 -Teplice, 2 -Karlovy Vary, 3 - měření provedeno v terénu

A - akreditovaná metoda, **N** - neakreditovaná metoda, **SA** - subdávka akreditovaná,

FRA-laboratoř může modifikovat zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření v souladu s MPA 00-09-15.

Příloha:

Protokol/záznam o odběru vzorku kaly a sedimenty

V Teplicích dne: 10.7.2019

Vypracoval : Krčková Helena

Povodí Ohře, státní podnik
 odbor vodohospodářských laboratoří

Novosedlická 758
 415 01 Teplice

Pracovník oprávněný
 k podpisu protokolu o zkoušce
 Ing. Jan Bednárek

vedoucí odboru vodohospodářských laboratoří

Příloha dle ČSN EN 12457-4

Datum příjmu : **6.6.19**
Označení vzorku : **2515/2019**
Druh odpadu : **Vodný výluh**

Datum slepého stanovení : **18.6.2019**
Datum vyluhovací zkoušky : **18.6.2019**

Sušina (%w/w) :
Hmotnost analytického vzorku M (v kg) : **0,1**
Objem vyluhovací kapaliny v L (v l) : **1**
Způsob oddělení kapaliny od pevné fáze : **odstřed.,filtr.**

Složky	Slepé stanovení	Mez stanovitelnosti
Rtuť	<0,0005	0,0005
Arsen	<0,01	0,01
Antimon	<0,001	0,001
Selen	<0,001	0,001
Baryum	<0,005	0,005
Kadmium	<0,001	0,001
Veškerý chrom	<0,0005	0,0005
Měď	<0,001	0,001
Molybden	<0,001	0,001
Nikl	<0,002	0,002
Olovo	<0,005	0,005
Zinek	<0,01	0,01
Rozpuštěné látky při 105 °C	<10	10
Fluoridy	<0,10	0,1
Sírany	<5,0	5
Chloridy	<1,0	1
pH	7,20	
Fenolový index	<0,060	0,06

**PROTOKOL / ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU
KALY A SEDIMENTY**

pro účely rozboru dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. v platném znění

Č. *07/99* / 2019Číslo vzorku: **2515/2019****Zákazník (předávající):** Povodí Ohře, státní podnik, odbor Inženýring**Číslo smlouvy (objednávky s náležitostmi smlouvy):** 302682/4/2019**Datum odběru vzorku:** 6. červen 2019**Název lokality:** viz. upřesnění *Srbská Kamenice*

tab. č. 2.1; Výluh

Bod odběru: Srbská Kamenice č.p. 152, 50°48'58.879"N, 14°21'7.150"E**Číslo kontrolního profilu:** 0**Způsob odběru:** Pevný materiál**Typ a evidenční číslo vzorkovacího zařízení:** *nerzoucí nádoba na tyč***Datum odběru:** *6. 6. 2019***Čas odběru:** *9. 10*

Čas měření	<i>70.00</i>	Počasí	<i>01</i>	Barva	<i>-</i>
Teplota vzduchu	<i>21,5 °C</i>	Km	<i>100</i>	Pach	<i>-</i>

Měření provedl: *Hrdlička***Podpis:** *Hrdlička***Odběr proveden dle SOP:** VZ 05**Poznámka o odchylce SOP:****Poznámka o odchylce evidovaného bodu odběru:****Další poznámky:***Hrdlička*
.....
Podpis terenního pracovníka*4.6.2019*
.....
Za laboratoř převzal dne*na vídění p. Tománek*
.....
Podpis (razítko) zákazníka (předávajícího)

Informace pro zákazníka

Č. vzorku	Upřesnění místa odběru	Zahájení zk.
2515	Srbská Kamenice č.p. 152, 50°48'58.879"N, 14°21'7.150"E	6.6.2019

Č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	Čas odb.
2515	Pevný materiál	Vodný výluh	VZ 05	Hrdlička Stanislav	6.6.2019	9:10

Porovnání naměřených hodnot s nejvýše přípustnými hodnotami dle vyhlášky č.294/2005 Sb. v platném znění, tabulka č.2.1
 Naměřené hodnoty jsou porovnávány s legislativně danou hodnotou bez zohlednění nejistoty (měření, vzorkování)

Název parametru	Č. vzorku jednotka	2515 hodnota	Třída vyluhovatelnosti I		Třída vyluhovatelnosti IIa	
Rozpuštěný organický uhlík	mg/l	14	max.50	vyhovuje	max.80	vyhovuje
pH		6,3	-		min.6	vyhovuje
Rozpuštěné látky při 105 °C	mg/l	112	max.400	vyhovuje	max.8000	vyhovuje
Fenolový index	mg/l	<0,060	max.0,1	vyhovuje	-	
Chloridy	mg/l	2,4	max.80	vyhovuje	max.1500	vyhovuje
Sírany	mg/l	<5,0	max.100	vyhovuje	max.3000	vyhovuje
Fluoridy	mg/l	0,20	max.1	vyhovuje	max.30	vyhovuje
Rtuť	mg/l	<0,0005	max.0,001	vyhovuje	max.0,2	vyhovuje
Arsen	mg/l	<0,010	max.0,05	vyhovuje	max.2,5	vyhovuje
Antimon	mg/l	<0,001	max.0,006	vyhovuje	max.0,5	vyhovuje
Selen	mg/l	<0,001	max.0,01	vyhovuje	max.0,7	vyhovuje
Baryum	mg/l	0,012	max.2	vyhovuje	max.30	vyhovuje
Kadmium	mg/l	<0,001	max.0,004	vyhovuje	max.0,5	vyhovuje
Veškerý chrom	mg/l	0,0049	max.0,05	vyhovuje	max.7	vyhovuje
Měď	mg/l	0,009	max.0,2	vyhovuje	max.10	vyhovuje
Molybden	mg/l	0,001	max.0,05	vyhovuje	max.3	vyhovuje
Nikl	mg/l	0,002	max.0,04	vyhovuje	max.4	vyhovuje
Olovo	mg/l	0,008	max.0,05	vyhovuje	max.5	vyhovuje
Zinek	mg/l	0,04	max.0,4	vyhovuje	max.20	vyhovuje

Název parametru	Č. vzorku jednotka	2515 hodnota	Třída vyluhovatelnosti IIb		Třída vyluhovatelnosti III	
Rozpuštěný organický uhlík	mg/l	14	max.80	vyhovuje	max.100	vyhovuje
pH		6,3	min.6	vyhovuje	-	
Rozpuštěné látky při 105 °C	mg/l	112	max.6000	vyhovuje	max.10000	vyhovuje
Fenolový index	mg/l	<0,060	-		-	
Chloridy	mg/l	2,4	max.1500	vyhovuje	max.2500	vyhovuje
Sírany	mg/l	<5,0	max.2000	vyhovuje	max.5000	vyhovuje
Fluoridy	mg/l	0,20	max.15	vyhovuje	max.50	vyhovuje
Rtuť	mg/l	<0,0005	max.0,02	vyhovuje	max.0,2	vyhovuje
Arsen	mg/l	<0,010	max.0,2	vyhovuje	max.2,5	vyhovuje
Antimon	mg/l	<0,001	max.0,07	vyhovuje	max.0,5	vyhovuje
Selen	mg/l	<0,001	max.0,05	vyhovuje	max.0,7	vyhovuje
Baryum	mg/l	0,012	max.10	vyhovuje	max.30	vyhovuje
Kadmium	mg/l	<0,001	max.0,1	vyhovuje	max.0,5	vyhovuje
Veškerý chrom	mg/l	0,0049	max.1	vyhovuje	max.7	vyhovuje
Měď	mg/l	0,009	max.5	vyhovuje	max.10	vyhovuje
Molybden	mg/l	0,001	max.1	vyhovuje	max.3	vyhovuje
Nikl	mg/l	0,002	max.1	vyhovuje	max.4	vyhovuje
Olovo	mg/l	0,008	max.1	vyhovuje	max.5	vyhovuje
Zinek	mg/l	0,04	max.5	vyhovuje	max.20	vyhovuje

V Teplicích dne: 10.7.2019

Vypracoval: Krčková Helena