

Objednávka/smlouva:
502016/2/2019
Zadavatel rozboru:
Povodí Ohře, státní podnik
Ing. Cívínová
Novosedlická 758
415 01 Teplice

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 212/2019

Č. vzorku	Upřesnění místa odběru	Zahájení zk.
732	Bystrice, ř.km 0,077-0,312 (Kozlíky), pod silničním mostem	27.2.2019

Č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	Čas odb.
732	Pevný materiál	Vodný výluh	VZ 05	Hrdlička Stanislav	27.2.2019	8:35

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

Název parametru	Č. vzorku	732	Nejistota	**L
	Jednotka			
Rozpuštěný organický uhlík	mg/l	27	25%	1
pH		7,5	0,1	1
Rozpuštěné látky při 105 °C	mg/l	238	15%	1
Fenolový index	mg/l	<0,060		1
Chloridy	mg/l	8,3	8%	1
Sírany	mg/l	6,7	8%	1
Fluoridy	mg/l	0,83	10%	1
Rtuť	mg/l	0,0005	15%	1
Arsen	mg/l	0,047	18%	1
Antimon	mg/l	<0,001		1
Selen	mg/l	<0,001		1
Baryum	mg/l	0,029	10%	1
Kadmium	mg/l	<0,001		1
Veškerý chrom	mg/l	0,0021	20%	1
Měď	mg/l	0,010	16%	1
Molybden	mg/l	0,003	20%	1
Nikl	mg/l	0,006	18%	1
Olovo	mg/l	0,007	20%	1
Zinek	mg/l	0,16	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

Název parametru	Číslo CAS	Identifikace	Akreditace
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
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** - subdodávka 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 sedimentu

V Teplicích dne: 12.3.2019

Vypracoval : Bc.Šárka Marková

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 : 27.2.19
Označení vzorku : 732/2019
Druh odpadu : Vodný výluh

Datum slepého stanovení : 5.3.2019
Datum vyluhovací zkoušky : 5.3.2019

Sušina (%w/w) :
Hmotnost analytického vzorku M (v kg) : 0,1
Objem vyluhovací kapaliny v L (v l) : 0,85
Způsob oddělení kapaliny od pevné fáze : odstředěno, filtrováno

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	6,20	
Fenolový index	<0,060	0,06

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

dle Vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění, dle vyhlášky 294/2005 Sb. v platném znění

č. *OP/38* /2019Číslo vzorku: **732/2019****Zákazník (předávající):** Povodí Ohře, státní podnik, odbor Inženýring**Číslo smlouvy (objednávky s náležitostmi smlouvy):** 502016/2/2019**Datum odběru vzorku:** 27. únor 2019**Název lokality:** viz. upřesnění

výluh tab. 2.1.

Bod odběru: Bystřice, ř.km 0,077-0,312 (Kozlíky) *pod vlničním mostem***Číslo kontrolního profilu:** 0**Způsob odběru:** Pevný materiál**Typ a evidenční číslo vzorkovacího zařízení:** *háčoba na bry***Datum odběru:** *27.2.2019***Čas odběru:** *8:30*

Čas měření	<i>8:35</i>	Počasí	<i>01</i>		
Teplota vzduchu	<i>-0,5°C</i>	Km	<i>8</i>		

Měření provedl: *Hrdlička***Podpis:** *[Signature]***Odběr proveden dle SOP:** VZ 05**Poznámka o odchylce SOP:****Poznámka o odchylce evidovaného bodu odběru:****Další poznámky:***[Signature]*
Podpis terenního pracovníka

Přezkoumal a přezkoumal

dne *28.2.2019*

Za laboratoř převzal dne

[Signature]
Podpis (razítko) zákazníka (předávajícího)

Informace pro zákazníka

Č. vzorku	Upřesnění místa odběru	Zahájení zk.
732	Bystřice, ř.km 0,077-0,312 (Kozlíky), pod silničním mostem	27.2.2019

Č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	Čas odb.
732	Pevný materiál	Vodný výluh	VZ 05	Hrdlička Stanislav	27.2.2019	8:35

Porovnání naměřených hodnot s nejvyšší přípustnými hodnotami dle vyhlášky č.294/2005 Sb. v platném znění, tabulka č.2.1

Název parametru	Č. vzorku	732	Třída vyluhovatelnosti I		Třída vyluhovatelnosti IIa	
	jednotka	hodnota				
Rozpuštěný organický uhlík	mg/l	27	max.50	vyhovuje	max.80	vyhovuje
pH		7,5	-		min.6	vyhovuje
Rozpuštěné látky při 105 °C	mg/l	238	max.400	vyhovuje	max.8000	vyhovuje
Fenolový index	mg/l	<0,060	max.0,1	vyhovuje	-	
Chloridy	mg/l	8,3	max.80	vyhovuje	max.1500	vyhovuje
Sírany	mg/l	6,7	max.100	vyhovuje	max.3000	vyhovuje
Fluoridy	mg/l	0,83	max.1	vyhovuje	max.30	vyhovuje
Rtuť	mg/l	0,0005	max.0,001	vyhovuje	max.0,2	vyhovuje
Arsen	mg/l	0,047	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	0,029	max.2	vyhovuje	max.30	vyhovuje
Kadmium	mg/l	<0,001	max.0,004	vyhovuje	max.0,5	vyhovuje
Veškerý chrom	mg/l	0,0021	max.0,05	vyhovuje	max.7	vyhovuje
Měď	mg/l	0,010	max.0,2	vyhovuje	max.10	vyhovuje
Molybden	mg/l	0,003	max.0,05	vyhovuje	max.3	vyhovuje
Nikl	mg/l	0,006	max.0,04	vyhovuje	max.4	vyhovuje
Olovo	mg/l	0,007	max.0,05	vyhovuje	max.5	vyhovuje
Zinek	mg/l	0,16	max.0,4	vyhovuje	max.20	vyhovuje

Název parametru	Č. vzorku	732	Třída vyluhovatelnosti IIb		Třída vyluhovatelnosti III	
	jednotka	hodnota				
Rozpuštěný organický uhlík	mg/l	27	max.80	vyhovuje	max.100	vyhovuje
pH		7,5	min.6	vyhovuje	-	
Rozpuštěné látky při 105 °C	mg/l	238	max.6000	vyhovuje	max.10000	vyhovuje
Fenolový index	mg/l	<0,060	-		-	
Chloridy	mg/l	8,3	max.1500	vyhovuje	max.2500	vyhovuje
Sírany	mg/l	6,7	max.2000	vyhovuje	max.5000	vyhovuje
Fluoridy	mg/l	0,83	max.15	vyhovuje	max.50	vyhovuje
Rtuť	mg/l	0,0005	max.0,02	vyhovuje	max.0,2	vyhovuje
Arsen	mg/l	0,047	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	0,029	max.10	vyhovuje	max.30	vyhovuje
Kadmium	mg/l	<0,001	max.0,1	vyhovuje	max.0,5	vyhovuje
Veškerý chrom	mg/l	0,0021	max.1	vyhovuje	max.7	vyhovuje
Měď	mg/l	0,010	max.5	vyhovuje	max.10	vyhovuje
Molybden	mg/l	0,003	max.1	vyhovuje	max.3	vyhovuje
Nikl	mg/l	0,006	max.1	vyhovuje	max.4	vyhovuje
Olovo	mg/l	0,007	max.1	vyhovuje	max.5	vyhovuje
Zinek	mg/l	0,16	max.5	vyhovuje	max.20	vyhovuje

V Teplicích dne:12.3.2019

Vypracoval: Bc.Šárka Marková



