

Objednávka/smlouva:**102159/1/2021****Zadavatel rozboru:**
Povodí Ohře, státní podnik
Ing. Blanka Novotná
Horova 12
360 01 Karlovy Vary
PROTOKOL O ZKOUŠCE . 917/2021

č. vzorku	Upisovací místo odběru	Zahájení zk.
4015	MVN Nové Stanovice (směrný vzorek pítok+hráz)	10.8.2021

č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	čas odb.
4015	Pevný materiál	Vodný výluh	VZ 05	Gušák Michal	10.8.2021	11:10

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

Název parametru	č. vzorku	4015	Nejistota	**L
	Jednotka			
Rozpuštěný organický uhlík	mg/l	140	25%	
pH		7,4	0,1	1
Rozpuštěné látky při 105 °C	mg/l	691	15%	1
Fenolový index	mg/l	1,1	20%	1
Chloridy	mg/l	43	8%	1
Sířany	mg/l	35	10%	1
Fluoridy	mg/l	1,0	10%	1
Rtuť	mg/l	<0,0005		1
Arsen	mg/l	0,130	18%	1
Antimon	mg/l	0,005	18%	1
Selen	mg/l	0,002	14%	1
Baryum	mg/l	0,064	10%	1
Kadmium	mg/l	<0,001		1
Veškerý chrom	mg/l	0,0029	20%	1
Molibden	mg/l	0,009	16%	1
Nikl	mg/l	0,020	20%	1
Olovo	mg/l	0,009	18%	1
Zinek	mg/l	<0,005		1
		0,03	12%	1

Název parametru	číslo CAS	Identifikace	Akreditace
Rozpuštěný organický uhlík	7440-44-0	SOA 06 (SN EN 1484)	A
pH		ZCH 13 (SN ISO 10523)	A
Rozpuštěné látky při 105 °C		ZCH 09 (SN 75 7346)	A
Fenolový index		ZCH 19 (SN ISO 6439)	A
Chloridy	16887-00-6	ZCH 24 (SN EN ISO 15682)	A
Sířany	14808-79-8	ZCH 36 (SN ISO 22743)	A
Fluoridy	16984-48-8	ZCH 20 (SN ISO 10359-1)	A
Rtuť	7439-97-6	SAA 02 (SN 75 7440)	A
Arsen	7440-38-2	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A
Antimon	7440-36-0	SAA 09 (SN EN ISO 17294-2)	A
Selen	7782-49-2	SAA 09 (SN EN ISO 17294-2)	A

<i>Název parametru</i>	<i>íslo CAS</i>	<i>Identifikace</i>	<i>Akreditace</i>
<i>Baryum</i>	7440-39-3	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A
<i>Kadmium</i>	7440-43-9	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A
<i>Veškerý chrom</i>	7440-47-3	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A
<i>M</i>	7440-50-8	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A
<i>Molybden</i>	7439-98-7	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A
<i>Nikl</i>	7440-02-0	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A
<i>Olovo</i>	7439-92-1	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A
<i>Zinek</i>	7440-66-6	SAA 07 (SN EN ISO 11885)	A

Vysvětlivky:

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

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

Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Laboratoré 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 laboratoré.

Legenda:

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

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

FRA-laboratoré 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: 6.9.2021

Vypracoval : Marková Šárka Bc.

Pracovník oprávněný
 k podpisu protokolu o zkoušce
 Ing. Jan Bednárek
 vedoucí odboru vodohospodářských laboratorí

Příloha dle SN EN 12457-4

Datum přijmu : 10.8.21
 Označení vzorku : 4015/2021
 Druh odpadu : Vodný výluh

Datum slepého stanovení : 17.8.2021
 Datum vyluhovací zkoušky : 17.8.2021

Sušina (%w/w) : 96,6
 Hmotnost analytického vzorku M (v kg) : 0,103
 Objem vyluhovací kapaliny v L (v l) : 0,997
 Způsob oddělení kapaliny od pevné fáze : odstředění, filtrace

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
Sířany	5,1	5
Chloridy	1,5	1
pH	6,30	
Fenolový index	<0,060	0,06



Odbor vodohospodářských laboratoří

Novosedlická 758, 415 01 Teplice

Telefon: 417 515 752, email: laboratore@poh.cz

Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, IČO: 70889988, DIČ: CZ70889988

PROTOKOL / ZÁZNAM O ODBĚRU PEVNÝCH VZORKŮ



č.op108-2021

Číslo vzorku: 4015/2021

Zákazník (předávající): Povodí Ohře státní podnik, odbor PPZ

Číslo smlouvy (objednávky s náležitostmi smlouvy): 102159/1/2021

Cíl vzorkování: Vyhláška č.294/2005, Příloha č.2, tab. č.2.1; Výluh

Odběrový plán proveden dle: SOP VZ 05

Typ matrice: Vodný výluh

Místo odběru: viz. upřesnění

Upřesnění místa odběru: MVN Nové Stanovice (směsný vzorek přítok+hráz)

Bod odběru (GPS):

N- 50° 9' 33.195"
E- 12° 53' 28.740"

Datum a čas odběru vzorku: 10. srpen 2021 11.15

Typ odběru: Pevný materiál

Celkové množství terénního vzorku: 3 kg

Počet dílčích odběrů: 3

Množství dílčího vzorku: 1 kg

Použité odběrové zařízení:

kvez nádoba na tyči
Tmavě hnědý pastovitý

Základní popis vzorku:

Použité vzorkovnice: PE kbelík, nádoba

Metoda zmenšení vzorku: ✓

Jiné úpravy vzorku:

homogenizace

Poznámka o odchylce SOP: le

Terénní měření:

Čas měření	11.10	Počasí	01	Barva	74
Teplota vzduchu	28°C	Km	/	Pach	2

Měření provedl:

Hodkovič

Podpis:

Hodkovič

Přeprava: Chladicí box

Skladování: V chladu a temnu 5-10°C

Další poznámky:

Gadek M. Jurek

Odběr provedl
jméno a podpis

Přezkoumal a přijal

dne: 11.8.21 podpis: [signature]

Za laboratoř převzal dne

Podpis (razítko) zákazníka (předávajícího)

Informace pro zákazníka

. vzorku	Up esn ní místa odb ru	Zahájení zk.
4015	MVN Nové Stanovice (sm sný vzorek p ítok+hráz)	10.8.2021

. vzorku	Typ odb ru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	as odb.
4015	Pevný materiál	Vodný výluh	VZ 05	Gu ík Michal	10.8.2021	11:10

Porovnání nam ěných hodnot s nejvýše p ípustnými hodnotami dle vyhlášky .294/2005 Sb. v platném zn ní, tabulka .2.1

Nam ěné hodnoty jsou porovnávány s legislativn ě danou hodnotou bez zohledn ní nejistoty (m ění, vzorkování)

Název parametru	. vzorku jednotka	4015 hodnota	T ěda vyluhovatelnosti I		T ěda vyluhovatelnosti IIa	
Rozpušt ěný organický uhlík	mg/l	140	max.50	nevyhovuje	max.80	nevyhovuje
pH		7,4	-		min.6	vyhovuje
Rozpušt ěné látky p í 105 °C	mg/l	691	max.400	nevyhovuje	max.8000	vyhovuje
Fenolový index	mg/l	1,1	max.0,1	nevyhovuje	-	
Chloridy	mg/l	43	max.80	vyhovuje	max.1500	vyhovuje
Sírany	mg/l	35	max.100	vyhovuje	max.3000	vyhovuje
Fluoridy	mg/l	1,0	max.1	vyhovuje	max.30	vyhovuje
Rtu	mg/l	<0,0005	max.0,001	vyhovuje	max.0,2	vyhovuje
Arsen	mg/l	0,130	max.0,05	nevyhovuje	max.2,5	vyhovuje
Antimon	mg/l	0,005	max.0,006	vyhovuje	max.0,5	vyhovuje
Selen	mg/l	0,002	max.0,01	vyhovuje	max.0,7	vyhovuje
Baryum	mg/l	0,064	max.2	vyhovuje	max.30	vyhovuje
Kadmium	mg/l	<0,001	max.0,004	vyhovuje	max.0,5	vyhovuje
Veškerý chrom	mg/l	0,0029	max.0,05	vyhovuje	max.7	vyhovuje
M	mg/l	0,009	max.0,2	vyhovuje	max.10	vyhovuje
Molybden	mg/l	0,020	max.0,05	vyhovuje	max.3	vyhovuje
Nikl	mg/l	0,009	max.0,04	vyhovuje	max.4	vyhovuje
Olovo	mg/l	<0,005	max.0,05	vyhovuje	max.5	vyhovuje
Zinek	mg/l	0,03	max.0,4	vyhovuje	max.20	vyhovuje

Název parametru	. vzorku jednotka	4015 hodnota	T ěda vyluhovatelnosti IIb		T ěda vyluhovatelnosti III	
Rozpušt ěný organický uhlík	mg/l	140	max.80	nevyhovuje	max.100	nevyhovuje
pH		7,4	min.6	vyhovuje	-	
Rozpušt ěné látky p í 105 °C	mg/l	691	max.6000	vyhovuje	max.10000	vyhovuje
Fenolový index	mg/l	1,1	-		-	
Chloridy	mg/l	43	max.1500	vyhovuje	max.2500	vyhovuje
Sírany	mg/l	35	max.2000	vyhovuje	max.5000	vyhovuje
Fluoridy	mg/l	1,0	max.15	vyhovuje	max.50	vyhovuje
Rtu	mg/l	<0,0005	max.0,02	vyhovuje	max.0,2	vyhovuje
Arsen	mg/l	0,130	max.0,2	vyhovuje	max.2,5	vyhovuje
Antimon	mg/l	0,005	max.0,07	vyhovuje	max.0,5	vyhovuje
Selen	mg/l	0,002	max.0,05	vyhovuje	max.0,7	vyhovuje
Baryum	mg/l	0,064	max.10	vyhovuje	max.30	vyhovuje
Kadmium	mg/l	<0,001	max.0,1	vyhovuje	max.0,5	vyhovuje
Veškerý chrom	mg/l	0,0029	max.1	vyhovuje	max.7	vyhovuje
M	mg/l	0,009	max.5	vyhovuje	max.10	vyhovuje
Molybden	mg/l	0,020	max.1	vyhovuje	max.3	vyhovuje
Nikl	mg/l	0,009	max.1	vyhovuje	max.4	vyhovuje
Olovo	mg/l	<0,005	max.1	vyhovuje	max.5	vyhovuje
Zinek	mg/l	0,03	max.5	vyhovuje	max.20	vyhovuje

V Teplicích dne: 3.9.2021
Vypracoval: Marková Šárka Bc.