

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř .1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 50605/2022****Zákazník :** Obec Břekovice - Lašany
Břekovice - Lašany 139
78315 Břekovice-Lašany**číslo zakázky :** 28656
Přijetí vzorku : 6.9.2022 10:28
Vyšetření vzorku : 6.9.2022 - 16.9.2022
číslo jednací : ZU/31440/2020
číslo spisu : S-ZU/31440/2020
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku****Vzorek číslo:** 97056
Datum odběru: 6.9.2022 **čas odběru:** 9:35
Název vzorku: odpadní voda
Místo odběru: OV Břekovice - aktivace 1
Matrice: voda odpadní
Vzorkoval: Cimfl Jiří
Metoda vzorkování: SOP VZ OV 006 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-10, SN EN ISO 5667-14, SN 75 7315)
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: dle požadavku zákazníka**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
NL (105°C)	5200	mg/l	A	SOP OV 025.01 ⁵	20%
sediment	650	ml/l	N	vizuální posouzení ⁵	-

Poznámka k odběru: Odběr je podle podmínek akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru . 3953/2022**Poznámky k analýze:**

K filtraci vzorku pro stanovení nerozpustných látek (NL) byl použit filtr ze skleněných vláken o střední velikosti pórů 0,7 - 1,3 µm.

Informace o vzorku**Vzorek číslo:** 97057
Datum odběru: 6.9.2022 **čas odběru:** 9:40
Název vzorku: odpadní voda
Místo odběru: OV Břekovice - aktivace 2
Matrice: voda odpadní
Vzorkoval: Cimfl Jiří
Metoda vzorkování: SOP VZ OV 006 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-10, SN EN ISO 5667-14, SN 75 7315)
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: dle požadavku zákazníka**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
NL (105°C)	4600	mg/l	A	SOP OV 025.01 ⁵	20%
sediment	520	ml/l	N	vizuální posouzení ⁵	-

Poznámka k odb ru: Odb r je p edm tem akreditace, nedílnou sou ástí protokolu je Protokol o odb ru .
3953/2022

Poznámky k analýze:

K filtraci vzorku pro stanovení nerozpušt ných látek (NL) byl použit filtr ze sklen ných vláken o st ední velikosti pór 0,7 - 1,3 µm.

Informace o vzorku	
Vzorek íslo:	97974
Datum odb ru:	6.9.2022 -7.9.2022 as odb ru: 9:25 -7:25
Název vzorku:	odpadní voda
Místo odb ru:	OV B lkovice - p ítok
Matrice:	voda odpadní
Vzorkoval:	Cimfl Ji í
Metoda vzork.:	SOP VZ OV 006 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-10, SN EN ISO 5667-14, SN 75 7315)
Zp sob odb ru:	sm sný 24-hodinový vzorek
Ú el odb ru:	dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšet ení					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
kadmium	<0,00100	mg/l	A	SOP OV 201 ⁵	-
rtu	<0,0005	mg/l	A	SOP OV 200.03 ⁵	-
fosfor	12,9	mg/l	A	SOP OV 201 ⁵	20%
amoniakální dusík	75	mg/l	A	SOP OV 002.03 ⁵	10%
AOX	0,041	mg/l	A	SOP OV 305.01 ⁵	20%
BSK5	360	mg/l	A	SOP OV 005 ⁵	15%
dusík anorganický	75	mg/l	N	SOP OV 003 ⁵	-
dusík celkový	76,8	mg/l	A	SOP OV 006.07 ¹	15%
dusi nanový dusík	<0,90	mg/l	A	SOP OV 003 ⁵	-
dusitanový dusík	0,040	mg/l	A	SOP OV 003 ⁵	20%
CHSK-Cr	1400	mg/l	A	SOP OV 015 ⁵	20%
NL (105°C)	270	mg/l	A	SOP OV 025.01 ⁵	20%
pH	8,0	-	A	SOP OV 033 ⁵	0,2
RAS	430	mg/l	A	SOP OV 026.01 ⁵	15%

Poznámka k odb ru: Odb r je p edm tem akreditace, nedílnou sou ástí protokolu je Protokol o odb ru .
3953/2022

Poznámky k analýze:

ást vodné fáze zpracovaného vzorku pro stanovení AOX byla p ed filtrací odsáta.

K filtraci vzorku pro stanovení nerozpušt ných látek (NL) byl použit filtr ze sklen ných vláken o st ední velikosti pór 0,7 - 1,3 µm.

K filtraci vzorku pro stanovení rozpušt ných látek (RL, RAS) byl použit filtr ze sklen ných vláken o st ední velikosti pór 0,7 - 1,3 µm.

Pro stanovení BSK5 byl po et zkoušených ed ní 2 a 1 replikát daného ed ní.

Informace o vzorku

Vzorek íslo:	97975	
Datum odb ru:	6.9.2022 -7.9.2022	as odb ru: 9:30 -7:30
Název vzorku:	odpadní voda	
Místo odb ru:	OV B lkovice - odtok	
Matrice:	voda odpadní	
Vzorkoval:	Cimfl Ji í	
Metoda vzork.:	SOP VZ OV 006 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-10, SN EN ISO 5667-14, SN 75 7315)	
Zp sob odb ru:	sm sný 24-hodinový vzorek	
Ú el odb ru:	dle požadavku zákazníka	

Místní m ení

(m eno na míst odb ru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	17,0	°C	N	teplom r	-
teplota vzorku	20,9	°C	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšet ení

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
kadmium	<0,00100	mg/l	A	SOP OV 201 ⁵	-
rtu	<0,0005	mg/l	A	SOP OV 200.03 ⁵	-
fosfor	1,54	mg/l	A	SOP OV 201 ⁵	20%
amoniakální dusík	<0,120	mg/l	A	SOP OV 002 ⁵	-
AOX	0,040	mg/l	A	SOP OV 305.01 ⁵	20%
BSK5	<3,0	mg/l	A	SOP OV 005 ⁵	-
dusík anorganický	21	mg/l	N	SOP OV 003 ⁵	-
dusík celkový	24,3	mg/l	A	SOP OV 006.07 ¹	15%
dusi nanový dusík	21,4	mg/l	A	SOP OV 003 ⁵	15%
dusitanový dusík	<0,024	mg/l	A	SOP OV 003 ⁵	-
CHSK-Cr	30	mg/l	A	SOP OV 015 ⁵	20%
NL (105°C)	7,4	mg/l	A	SOP OV 025.01 ⁵	20%
pH	6,8	-	A	SOP OV 033 ⁵	0,2
RAS	400	mg/l	A	SOP OV 026.01 ⁵	15%

Poznámka k odb ru: Odb r je p edm tem akreditace, nedílnou sou ástí protokolu je Protokol o odb ru . 3953/2022

Poznámky k analýze:

K filtraci vzorku pro stanovení nerozpušt ných látek (NL) byl použit filtr ze sklen ných vláken o st ední velikosti pór 0,7 - 1,3 µm.

K filtraci vzorku pro stanovení rozpušt ných látek (RL, RAS) byl použit filtr ze sklen ných vláken o st ední velikosti pór 0,7 - 1,3 µm.

Pro stanovení BSK5 byl po et zkoušených ed ní 1 a 1 replikát daného ed ní.

Up esn ní SOP

SOP OV 002.03	(SN ISO 5664)
SOP OV 002	(SN ISO 7150-1)
SOP OV 003	(SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4)
SOP OV 005	(SN EN ISO 5815-1; SN EN 1899-2)
SOP OV 006.07	(SN EN 12260)
SOP OV 015	(SN ISO 6060)
SOP OV 025.01	(SN EN 872, SN 75 7350)
SOP OV 026.01	(SN 75 7347)
SOP OV 033	(SN ISO 10523)
SOP OV 042	(SN 75 7342)
SOP OV 200.03	(SN 75 7440)
SOP OV 201	(SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2)
SOP OV 305.01	(SN EN ISO 9562)

Místo provedení zkoušky (pracovišt):

- ⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovišt m Ostrava (Partyzánské nám stí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovišt m Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzork .

Jestliže laborato není odpov dná za fázi odb ru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl p ijat.

Bez písemného souhlasu laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozší ené nejistoty m ení jsou sou inem standardní nejistoty m ení a koeficientu rozší ení $k=2$, což odpovídá hladin spolehlivosti p ibližn 95 %, nezohled ují vlivy odb r vzork .

V p ípad , že odb r není p edm tem akreditace, informace o vzorku mimo íslo vzorku dodal zákazník a laborato nenese odpov dnost za tyto informace.

Kontroloval: Eva Štrbíkova, Dis.

Protokol vyhotovil: Eva Štrbíkova, Dis.

Po et stran: 4

Dne: 19.9.2022

RNDr. Martin Halata
zástupce vedoucího Odd lení anorganických analýz



konec protokolu