

**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 . 67643/2023****Zákazník :** Obec Skálov
Skálov 169
798 52 Skálov**číslo zakázky :** 39779
Příjem vzorku : 29.11.2023 14:32
Výšetření vzorku : 29.11.2023 - 5.12.2023
číslo jednací : ZU/28945/2021
číslo spisu : S-ZU/28945/2021
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku****Vzorek číslo:** 129532
Datum odběru: 29.11.2023 **čas odběru:** 12:15 -14:00
Název vzorku: odpadní voda
Místo odběru: OV Skálov - přítok
Matrice: voda odpadní
Vzorkoval: Cimfl Jiří
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)
Způsob odběru: směrný 2-hodinový vzorek - typ A
Účel odběru: dle požadavku zákazníka**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amoniakální dusík	35	mg/l	A	SOP OV 002.03 ⁵	10%
BSK5	240	mg/l	A	SOP OV 005 ⁵	15%
CHSK-Cr	580	mg/l	A	SOP OV 15.02 ⁵	15%
NL (105°C)	250	mg/l	A	SOP OV 025.01 ⁵	20%

Poznámka k odběru: Odběr je podle podmínek akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru .
5252/2023**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.

Pro stanovení BSK5 byl použit 2 a 1 replikát daného odběru.

Informace o vzorku**Vzorek číslo:** 129533
Datum odběru: 29.11.2023 **čas odběru:** 12:20 -14:05
Název vzorku: odpadní voda
Místo odběru: OV Skálov - odtok
Matrice: voda odpadní
Vzorkoval: Cimfl Jiří
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)
Způsob odběru: směrný 2-hodinový vzorek - typ A
Účel odběru: dle požadavku zákazníka**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	-4,0	°C	N	teploměr	-

Místní měření (měřeno na místě odběru)					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	11,5	°C	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amoniakální dusík	0,710	mg/l	A	SOP OV 002 ⁵	10%
BSK5	<3,0	mg/l	A	SOP OV 005 ⁵	-
CHSK-Cr	20	mg/l	A	SOP OV 15.02 ⁵	15%
NL (105°C)	<4,0	mg/l	A	SOP OV 025.01 ⁵	-

Poznámka k odběru: Odběr je podle podmínek akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 5252/2023

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.

Pro stanovení BSK5 byl použit zkoušených jedniček 1 a 1 replikát daného jedničky.

Upravení SOP

SOP OV 002.03	(SN ISO 5664)
SOP OV 002	(SN ISO 7150-1)
SOP OV 005	(SN EN ISO 5815-1; SN EN 1899-2)
SOP OV 15.02	(SN ISO 15705, návod firmy HACH)
SOP OV 025.01	(SN EN 872, SN 75 7350)
SOP OV 042	(SN 75 7342)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm 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 vzorků.

Jestliže laboratorní není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratorní se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňuje vlivy odběru vzorku.

V případě, že odběr není podle podmínek akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratorní nenesou odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Eva Kalábová, Dis.
Protokol vyhotovil: Eva Kalábová, Dis.
Počet stran: 2
Dne: 6.12.2023

RNDr. Martin Halata
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu