

**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 . 34360/2022**Zákazník : Obec Dolní Lomná
Dolní Lomná 164
739 91 Dolní Lomnáíslo zakázky : 18972
Příjem vzorku : 13.6.2022 15:15
Vyšetření vzorku : 13.6.2022 - 21.6.2022
íslo jednací : ZU/14674/2022
íslo spisu : S-ZU/14674/2022
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku**Vzorek číslo: 63216
Datum odběru: 13.6.2022 čas odběru: 11:20
Název vzorku: voda surová - ÚR VZ Křínov
Místo odběru: Dolní Lomná, VZ - Křínov, surová voda nátok - hladina v komoře vodojemu
Matrice: voda povrchová
Vzorkoval: Kolarczyk Radek, Bc.
Metoda vzorkování: SOP VZ OV 005 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-4, SN EN ISO 5667-6, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 19458)
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: kontrolní
Množství vzorku: cca 7,5 litr**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	11,6	°C	max.20	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pH	7,8		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	0,2
barva	9	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	15%
NL (105°C)	<4,0	mg/l	max.10	A	SOP OV 025.01	-
konduktivita (25°C)	16,9	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062	-
dušičiny	2,4	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03	10%
fluoridy	0,065	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003	15%
železo	0,016	mg/l	max.0,2	A	SOP OV 201	20%
mangan	0,0010	mg/l	max.0,05	A	SOP OV 201	20%
měď	0,7	µg/l	max.50	A	SOP OV 201	20%
zinek	0,0017	mg/l	max.3	A	SOP OV 201	20%
bor	0,012	mg/l	max.1	A	SOP OV 201	20%
nikl	1,3	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	20%
arzen	0,37	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	20%
kadmium	<0,06	µg/l	max.5	A	SOP OV 201	-
chrom celkový	<0,6	µg/l	max.50	A	SOP OV 201	-
olovo	<0,15	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	-
rtuť	<0,1	µg/l	max.1	A	SOP OV 200.03	-
síran	24	mg/l	max.250	A	SOP OV 064.06	10%
chloridy	<3,0	mg/l	max.100	A	SOP OV 064.05	-
tenzidy aniontové	<0,10	mg/l	max.0,2	A	SOP OV 085	-
uhlovodíky C10-C40	<0,10	mg/l	max.0,10	A	SOP OV 338	-
suma PAU	<0,020	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 331	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max.3	A	SOP OV 016	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
BSK5	<3,0	mg/l	max.3	A	SOP OV 005	-
amonné ionty	<0,050	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	-
humínové látky	0,88	mg/l	max.2,5	A	SOP OV 014	20%
vápník	19,9	mg/l	-	A	SOP OV 201	20%
hořčík	4,39	mg/l	-	A	SOP OV 201	20%
vápník a hořčík	0,68	mmol/l	-	A	SOP OV 201	20%
absorbance při 254 nm	0,046		-	A	SOP OV 001	15%
dusík celkový	0,635	mg/l	-	A	SOP OV 006.07	15%
fosfor celkový	<0,050	mg/l	-	A	SOP OV 007.01	-
fosforenany	0,20	mg/l	-	A	SOP OV 064.10	10%
CHSK-Cr	<10	mg/l	-	A	SOP OV 015.01	-
KNK 4,5	1,2	mmol/l	-	A	SOP OV 024	10%
rozpuštěný kyslík	9,9	mg/l	-	N	SOP OV 036	10%
zákal	0,57	ZF(n)	-	A	SOP OV 044.01	20%
ZNK 8,3	<0,10	mmol/l	-	A	SOP OV 045	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	10	KTJ/100ml	max.50	A	SOP OV 900	5-18
intestinální enterokoky	5	KTJ/100ml	max.20	A	SOP OV 906	2-12
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916	-
abioseston	3	%	-	A	SOP OV 916	30%
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	-	A	SOP OV 914.01	-
koliformní bakterie	18	KTJ/100ml	-	A	SOP OV 900	12-28

* **Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**

Vyhláška č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 13, tabulka č. 1a, kategorie A1, povrchová voda

Poznámka k odběru: Odběr je podle podmínek akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 1

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

Pro stanovení BSK5 byl použit zkoušených jednic 1 a 1 replikát daného jednice.

Při stanovení KNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Při stanovení ZNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Suma PAU obsahuje: benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(ghi)perylén a indeno(1,2,3-cd)perylén.

Up esn ní SOP

SOP OV 001	(SN 75 7360)
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 007.01	(návod firmy MERCK)
SOP OV 011	(SN EN 27888)
SOP OV 014	(SN 75 7536)
SOP OV 015.01	(SN ISO 15705)
SOP OV 016	(SN EN ISO 8467)
SOP OV 024	(SN EN ISO 9963-1)
SOP OV 025.01	(SN EN 872, SN 75 7350)
SOP OV 033	(SN ISO 10523)
SOP OV 036	(SN EN ISO 5814)
SOP OV 042	(SN 75 7342)
SOP OV 044.01	(SN EN ISO 7027-1)
SOP OV 045	(SN 75 7372)
SOP OV 062	(SN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.05	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.06	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.10	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 085	(SN ISO 16265)
SOP OV 200.03	(SN 75 7440)
SOP OV 201	(SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2)
SOP OV 201	(SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2)
SOP OV 331	(SN EN ISO 17993)
SOP OV 338	(SN EN ISO 9377-2)
SOP OV 900	(SN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(SN EN ISO 7899-2)
SOP OV 914.01	(Vyhláška . 252/2004 Sb., p íloha .6)
SOP OV 916	(SN 75 7712, SN 75 7713, SN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracovišt):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovišt m Ostrava (Partyzánské nám stí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovišt m Karviná (T reškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

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 íjat.

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 íbližn 95 %, nezohled ují vlivy odb r vzork .

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ení vyjád ena jako 95% konfiden ní meze vyjad ující variabilitu Poissonova rozd lení, 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: Ing. Alena Hrabalová
Protokol vyhotovil: Mgr. Jana Vodstrilová
Počet stran: 4
Dne: 27.6.2022

Mgr. Martina Chmelová
manažer kvality Centra hygienických laboratoří



konec protokolu
