

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 32933/2023

Zákazník : OBEC SLUŽÁTKY
Služátky 8
582 91 Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky : 18593
Příjem vzorku : 13.6.2023 12:49
Vyšetření vzorku : 13.6.2023 - 22.6.2023
Číslo jednací : ZU/26883/2010
Číslo spisu : S-ZU/26883/2010
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : H094A03hla

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 59880
Datum odběru: 13.6.2023 **Čas odběru:** 9:20
Název vzorku: surová voda (krácený rozbor)
Místo odběru: Služátky, vodojem, kohout na přítoku
Matrice: voda podzemní
Vzorkoval: Musilová Jana
Metoda vzork.: SOP VZ OV 003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: krácený rozbor surové vody dle vyhl. 428/2001 Sb.
Množství vzorku: 2,1 l
Přítomné osoby: p. Havel

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	10,9	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vápník	15,6	mg/l	-	A	SOP OV 201	20%
železo	1,48	mg/l	-	A	SOP OV 201	20%
hořčík	7,77	mg/l	-	A	SOP OV 201	20%
mangan	0,213	mg/l	-	A	SOP OV 201	20%
vápník a hořčík	0,71	mmol/l	-	A	SOP OV 201	20%
absorbance při 254 nm	0,050	-	-	A	SOP OV 001	15%
amonné ionty	<0,060	mg/l	-	A	SOP OV 064	-
barva	<5	mg/l Pt	-	A	SOP OV 064.02	-
dusičnany	<2,00	mg/l	-	A	SOP OV 003	-
dusitany	<0,040	mg/l	-	A	SOP OV 064.04	-
fosforečnany	<0,050	mg/l	-	A	SOP OV 007	-
chloridy	4,22	mg/l	-	A	SOP OV 003	15%
KNK 4,5	1,3	mmol/l	-	A	SOP OV 024	10%
konduktivita (25°C)	19,9	mS/m	-	A	SOP OV 011	10%
pach	příjemný	-	-	A	SOP OV 062	-
pH	6,9	-	-	A	SOP OV 033	0,2
síraný	31,6	mg/l	-	A	SOP OV 003	15%
TOC	<1,0	mg/l	-	A	SOP OV 307	-
zákal	8,9	ZF(n)	-	A	SOP OV 044.01	20%
ZNK 8,3	0,59	mmol/l	-	A	SOP OV 045	10%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
abioseston	<1	%	-	A	SOP OV 916 ⁶	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	-	A	SOP OV 900 ⁶	-
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	-	A	SOP OV 906 ⁶	-
počet organismů	0	jedinci/ml	-	A	SOP OV 916 ⁶	-

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

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 1

Barva: před stanovením vzorek filtrován dle uvedeného SOP

Při stanovení KNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Při stanovení ZNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Upřesnění SOP

SOP OV 001	(ČSN 75 7360)
SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 007	(ČSN EN ISO 6878)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 024	(ČSN EN ISO 9963-1)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 045	(ČSN 75 7372)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Bez písemného souhlasu laboratoře 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 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová
Protokol vyhotovil: Petra Eliášová
Počet stran: 3
Dne: 23.6.2023

Trnková

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 32934/2023

Zákazník : OBEC SLUŽÁTKY
Služátky 8
582 91 Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky : 18593
Příjem vzorku : 13.6.2023 12:49
Vyšetření vzorku : 13.6.2023 - 19.6.2023
Číslo jednací : ZU/26883/2010
Číslo spisu : S-ZU/26883/2010
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : H094A03hla

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 59881
Datum odběru: 13.6.2023 **Čas odběru:** 9:20
Název vzorku: zdroj
Místo odběru: Služátky, vodojem, kohout na přítoku
Matrice: voda podzemní
Vzorkoval: Musilová Jana
Metoda vzork.: SOP VZ OV 003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: rozbor vody ze zdroje dle požadavků Vyhlášky č.431/2001 Sb. v platném znění
Množství vzorku: 0,7 l
Přítomné osoby: p. Havel

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
kadmium	<0,00006	mg/l	A	SOP OV 201	⁶ -
měď	0,0032	mg/l	A	SOP OV 201	⁶ 20%
olovo	<0,00015	mg/l	A	SOP OV 201	⁶ -
amonné ionty	<0,060	mg/l	A	SOP OV 064	⁶ -
dusičnany	<2,00	mg/l	A	SOP OV 003	⁶ -
chloridy	4,25	mg/l	A	SOP OV 003	⁶ 15%
CHSK-Mn	0,71	mg/l	A	SOP OV 016	⁶ 25%
pH	6,9	-	A	SOP OV 033	⁶ 0,2
síraný	32,3	mg/l	A	SOP OV 003	⁶ 15%

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

Upřesnění SOP

SOP OV 003 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 016 (ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)
SOP OV 064 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

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

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová

Protokol vyhotovil: Petra Eliášová

Počet stran: 2

Dne: 23.6.2023

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 33678/2023

Zákazník : OBEC SLUŽÁTKY
Služátky 8
582 91 Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky : 18591
Přijem vzorku : 13.6.2023 12:49
Vyšetření vzorku : 13.6.2023 - 21.6.2023
Číslo jednací : ZU/26883/2010
Číslo spisu : S-ZU/26883/2010
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : H094A03hla

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 59877
Datum odběru: 13.6.2023 **Čas odběru:** 9:00
Název vzorku: veřejný vodovod
Místo odběru: Služátky, č.p. 8, Služátecká bašta, kuchyň
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Musilová Jana
Metoda vzork.: SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: úplný rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha 5
Množství vzorku: 3 l
Přítomné osoby: p. Havel

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	-
teplota vzorku	14,6	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,7	µg/l	max.3,0	A	SOP OV 344 ⁶	-
amonné ionty	<0,060	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ⁶	-
antimon	0,30	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201 ⁶	20%
arzen	0,26	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 ⁶	20%
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
benzen	<0,6	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344 ⁶	-
benzo(a)pyren	<0,0020	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331 ⁶	-
beryllium	<0,060	µg/l	max.2,0	A	SOP OV 201 ⁶	-
bor	<0,15	mg/l	max.1,0	A	SOP OV 064.08 ⁶	-
bromičnany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003 ⁶	-
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ⁶	-
dusičnany	<2,00	mg/l	max.50	A	SOP OV 003 ⁶	-
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
fluoridy	0,142	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003 ⁶	15%
hliník	0,0015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ⁶	20%
hořčík	7,75	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201 ⁶	20%
chlorečnany	49,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003 ⁶	15%
chloridy	5,51	mg/l	max.100	A	SOP OV 003 ⁶	15%
chloritany	<15,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003 ⁶	-
chrom celkový	0,9	µg/l	max.50	A	SOP OV 201 ⁶	20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chuť	přijatelná	-	přijatelná	A	SOP OV 062	6 -
kadmium	<0,06	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201	6 -
konduktivita (25°C)	21,2	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	6 10%
kyanidy celkové	<0,015	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 022.01	6 -
mangan	0,0202	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	6 20%
měď	7,7	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201	6 20%
nikl	1,4	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	6 20%
olovo	0,22	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	6 20%
pach	přijatelný	-	přijatelný	A	SOP OV 062	6 -
pH	7,2	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	6 0,2
suma PAU	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 331	6 -
rtuť	<0,2	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 200.03	6 -
selen	<0,6	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	6 -
sířany	32,5	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	6 15%
sodík	9,90	mg/l	max.200	A	SOP OV 201	6 20%
tetrachlorethen	<2,0	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	6 -
trihalomethany	0	µg/l	max.100	A	SOP OV 344	6 -
trichlorethen	<1,0	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	6 -
trichlormethan (chloroform)	<0,5	µg/l	max.30	A	SOP OV 344	6 -
vápník	15,9	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201	6 20%
vápník a hořčík	0,72	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201	6 20%
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	6 -
železo	0,102	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	6 20%
bromoform	<1,0	µg/l	-	A	SOP OV 344	6 -
dibromchlormethan	<1,0	µg/l	-	A	SOP OV 344	6 -
dichlorbrommethan	0,7	µg/l	-	A	SOP OV 344	6 20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906	6 -
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	6 -
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	6 -
abioseston	<1	%	max.5	A	SOP OV 916	6 -
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916	6 -
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916	6 -
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	6 -
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	6 -

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

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Výrok o shodě:

DH - doporučené hodnoty, nejsou předmětem výroku o shodě.

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

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 1

Chuť: stupeň 0

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

Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Upřesnění SOP

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 022.01	(ČSN ISO 6703-2, ČSN 75 7415 postup A)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.08	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 10301)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Bez písemného souhlasu laboratoře 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 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová

Protokol vyhotovil: Petra Eliášová

Počet stran: 3

Dne: 27.6.2023

Ing. Pavlína Silvestrová
vedoucí Oddělení biologických analýz



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 33679/2023

Zákazník : OBEC SLUŽÁTKY
Služátky 8
582 91 Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky : 18591
Příjem vzorku : 13.6.2023 12:49
Vyšetření vzorku : 13.6.2023 - 19.6.2023
Číslo jednací : ZU/26883/2010
Číslo spisu : S-ZU/26883/2010
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : H094A03hla

Informace o vzorku

Vzorek číslo:	59878
Datum odběru:	13.6.2023
Název vzorku:	veřejný vodovod - voda upravená (souvztažný vzorek)
Místo odběru:	Služátky, vodojem, kohout na odtoku 49.6868897N, 15.4382975E
Matrice:	voda pitná
Vzorkoval:	Musilová Jana
Metoda vzork.:	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru:	bodový vzorek
Účel odběru:	analýza ve vyžádaných ukazatelích
Množství vzorku:	1,1 l
Přítomné osoby:	p. Havel

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	-
teplota vzorku	11,1	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
bromičnany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003 ⁶	-
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ⁶	-
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
chlorečnany	69,6	µg/l	max.200	A	SOP OV 003 ⁶	15%
chloritany	<15,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003 ⁶	-
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062 ⁶	-
mangan	0,0129	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201 ⁶	20%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	7,0	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	0,2
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ⁶	-
železo	0,060	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ⁶	20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906 ⁶	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ⁶	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ⁶	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ⁶	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ⁶	-

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

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

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

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 1

Chut': stupeň 0

Upřesnění SOP

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Bez písemného souhlasu laboratoře 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 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová

Protokol vyhotovil: Petra Eliášová

Počet stran: 2

Dne: 27.6.2023

Ing. Pavlína Silvestrová
vedoucí Oddělení biologických analýz



konec protokolu