



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. 12091/2025

Zákazník : Obec Obrataň
Obrataň 204
394 12 Obrataň

Číslo zakázky : 6338
Příjem vzorku : 5.3.2025 9:53
Vyšetření vzorku : 5.3.2025 - 14.3.2025
Číslo jednací : ZU/38111/2022
Číslo spisu : S-ZU/38111/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0044A22 + Dodatek č. 1

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 21483
Datum odběru: 5.3.2025 **Čas odběru:** 8:12
Název vzorku: veřejný vodovod
Místo odběru: Hrobská Zahrádka, č.p. 31, kuchyně
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Kruchňová Iva
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: krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb.ve znění pozdějších předpisů, příloha 5
Množství vzorku: 1,1 l

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	4,2	°C	8 - 12 (DfH)	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,060	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ⁶	-
dusičnany	18	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 ⁶	10%
dusitany	<0,060	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062 ⁶	-
konduktivita (25°C)	10,3	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 ⁶	10%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	6,3	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	0,2
zákal	0,52	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ⁶	20%
železo	0,026	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ⁶	20%
bisfenol A	<0,25	µg/l	-	A	SOP OV 302 ⁶	-
bromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-
dibromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-
dichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-
chloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-
suma halogenoctových kyselin	0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-
trichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 ³	-

Kontroloval: Petra Eliášová
Protokol vyhotovil: Eliška Slavičková, DiS.
Počet stran: 4
Dne: 18.3.2025



Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu



L 1393

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. 45170/2025

Zákazník : Obec Obrataň
Obrataň 204
394 12 Obrataň

Číslo zakázky : 23327
Příjem vzorku : 15.7.2025 10:44
Vyšetření vzorku : 15.7.2025 - 18.7.2025
Číslo jednací : ZU/38111/2022
Číslo spisu : S-ZU/38111/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0044A22 + Dodatek č. 1

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 77687
Datum odběru: 15.7.2025 **Čas odběru:** 8:04
Název vzorku: veřejný vodovod
Místo odběru: Hrobská Zahrádka, č.p. 31, kuchyně
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Stránská Lenka
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: krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb.ve znění pozdějších předpisů, příloha 5
Množství vzorku: 1,1 l

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	13,8	°C	8 - 12 (DH)	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,060	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	-
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	-
dusičnany	17	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03	10%
dusitany	<0,060	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	-
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	-
konduktivita (25°C)	10,3	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	10%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062	-
pH	6,3	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	0,2
zákal	<0,20	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	-
železo	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
počty kolonií při 22°C	4	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	1-10
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	-

*** 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:

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

DH - doporučená hodnota, není předmětem výroku o shodě.

Stanoviska a interpretace:

U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky Vyhlášky 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodového systému, včetně vnitřního vodovodu.

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

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 0

Chut': stupeň 0

Upřesnění SOP

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
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 064.03	(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 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: 3
Dne: 14.8.2025



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. 60724/2025

Zákazník : Obec Obrataň
Obrataň 204
394 12 Obrataň

Číslo zakázky : 34568
Příjem vzorku : 14.10.2025 12:02
Vyšetření vzorku : 14.10.2025 - 21.10.2025
Číslo jednací : ZU/38111/2022
Číslo spisu : S-ZU/38111/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0044A22 + Dodatek č. 1

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 115539
Datum odběru: 14.10.2025 **Čas odběru:** 8:35
Název vzorku: veřejný vodovod
Místo odběru: Hrobská Zahrádka, č.p. 2, kuchyně
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Kruchňová Iva
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: základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení
Dodavatel vody: Obec Obrataň
Vodovod: Hrobská Zahrádka
Původ vody: podzemní
Druh vody: dodávaná
Úprava vody: není

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,058	Bq/l	max.0,2	A	SOP OV 806	-
celková objemová aktivita beta	0,075	Bq/l	max.0,5	A	SOP OV 807	10%
objemová aktivita radonu 222	12,6	Bq/l	max.300	A	SOP OV 808	12%

* Úroveň (zdroj pro vydání výroku o shodě):

Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27.

Pro celkovou aktivitu alfa a beta se jedná o vyšetřovací úroveň.

Pro celkovou indikativní dávku se jedná o referenční úroveň.

U objemové aktivity radonu 222 se jedná o nejvyšší přípustnou hodnotu, přičemž referenční úroveň je 100 Bq/l.

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

Poznámka k radiologickému rozboru:

Povolení činnosti vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost pod č.j. SÚJB/OPZ/28977/2021 na dobu neurčitou.

Použité měřicí zařízení : alfa-beta automat EMS 3 pro měření objemové aktivity alfa a beta, spektrometrická měřicí soustava EMS 7 k měření objemové aktivity radonu 222, která byla ověřena Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40165-23 s platností do 31.12.2025.

Zkoušku provedl Ing. Marta Dunovská.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě v platném znění.

Výrok o shodě:

Objemová aktivita radonu nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření referenční úroveň 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření vyšetřovací úroveň 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Upřesnění SOP

SOP OV 806 (ČSN 75 7611, kap. 4)

SOP OV 807 (ČSN 75 7612)

SOP OV 808 (ČSN 75 7624, kap. 6)

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.

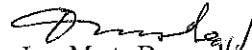
V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenesे odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Dunovská Marta, Ing.

Protokol vyhotovil: Soukupová Jana, Mgr.

Počet stran: 2

Dne: 23.10.2025


Ing. Marta Dunovská

osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí
(odborný garant radiologie)



konec protokolu



L 1393

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. 71038/2025

Zákazník : Obec Obrataň
Obrataň 204
394 12 Obrataň

Číslo zakázky : 38916
Příjem vzorku : 18.11.2025 11:42
Vyšetření vzorku : 18.11.2025 - 4.12.2025
Číslo jednací : ZU/38111/2022
Číslo spisu : S-ZU/38111/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0044A22 + Dodatek č. 1

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 129672
Datum odběru: 18.11.2025 **Čas odběru:** 8:40
Název vzorku: veřejný vodovod
Místo odběru: Hrobská Zahrádka, č.p. 2, RD
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Kruchňová Iva
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: 3,0 l

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	9,1	°C	8 - 12 (DH)	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	max.3,0	A	SOP OV 344	-
amonné ionty	<0,060	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	-
antimon	0,22	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	20%
arzen	0,35	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	20%
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	-
benzen	<0,3	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344	-
benzo(a)pyren	<0,0020	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331	-
berylium	<0,060	µg/l	max.2,0	A	SOP OV 201	-
bor	<0,15	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 064.08	-
bromičnany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003	-
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	-
draslík	1,54	mg/l	1 - 10 (DH)	A	SOP OV 201	20%
dusičnany	16,8	mg/l	max.50	A	SOP OV 003	15%
dusitany	<0,060	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	-
fluoridy	<0,070	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003	-
hliník	<0,0015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	-
hořčík	2,38	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201	20%
chlorečnany	26,4	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
chloritany	<15,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	-
suma chlorečnany a chloritany	26,4	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chloridy	5,99	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
chrom celkový	<0,6	µg/l	max.25	A	SOP OV 201	-
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	-
kadmium	<0,06	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201	-
konduktivita (25°C)	10,1	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	10%
kyanidy celkové	<0,015	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 022.01	-
mangan	0,0035	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	20%
měď	13,3	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201	20%
nikl	4,9	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	20%
olovo	0,23	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	20%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062	-
pH	6,4	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	0,2
suma PAU	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 331	-
rtuť	<0,2	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 200.03	-
selen	1,0	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	20%
sírany	3,42	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
sodík	5,11	mg/l	max.200	A	SOP OV 201	20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
suma tetrachlorethen a trichlorethen	0	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
trihalomethany	0,6	µg/l	max.50	A	SOP OV 344	20%
trichlormethan (chloroform)	0,6	µg/l	max.30	A	SOP OV 344	20%
uran	<0,15	µg/l	max.15	A	SOP OV 201	-
vápník	6,53	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201	20%
vápník a hořčík	0,26	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201	20%
zákal	<0,20	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	-
železo	0,018	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	20%
bisfenol A	<0,25	µg/l	-	A	SOP OV 302	-
bromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383	-
dibromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383	-
dichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383	-
chloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383	-
suma halogenoctových kyselin	0	µg/l	-	A	SOP OV 383	-
trichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383	-
bromoform	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
dibromchlormethan	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
dichlorbrommethan	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina (2,4-D)	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
acetochlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
acetochlor OA	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
alachlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
alachlor ESA	0,23	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02	30%
alachlor OA	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02	-
atrazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
atrazin-desisopropyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
atrazin desetyl-desisopropyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
atrazin-hydroxy	<0,025	µg/l	max.1 (SH)	A	SOP OV 341.02	-
azoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
azoxystrobin ODS	<0,025	µg/l	-	N	SOP OV 341.02	-
bentazone	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
boscalid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
carbendazim	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
carboxin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
clomazone	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
clopyralid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
cyanazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
cyproconazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
cyprodinil	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
atrazin-desetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
desmedipham	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
desmetryn	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
dicamba	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
difenoconazol	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
diflufenican	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
dichlormid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
dichlorprop	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
dichlorvos	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
dimetachlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
dimetachlor ESA	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
dimetachlor OA	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
dimethachlor CGA 369873	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
dimethachlor CGA 373464	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
suma metabolitů dimethachloru	0	µg/l	max.6	A	SOP OV 341.02	5 -
dimethenamid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
dimethenamid ESA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	5 -
dimethenamid OA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	5 -
dimethoate	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
dimoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
epoxiconazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
ethofumesate	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
fenhexamid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
fenpropidin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
fenpropimorph	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
fenuron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
fluazifop-p-butyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
flufenacet	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
flufenacet ESA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	5 -
fluroxypyr	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
flusilazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
haloxyfop-metyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
hexazinon	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
chlorfenvinfos	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
chlorigazon	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
chlorigazon-desfenyl	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
chlorigazon-desfenyl-metyl	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
suma chlorigazon-desfenyl a chlorigazon-desfenyl-metyl	0	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
chlorigazon	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
chlorigazon-desmetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
chlorigazon	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
iprovalicarb	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
isoproturon	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
kresoxim-methyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
lenacil	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
linuron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
napropamid	<0,025	µg/l	max.0,1	N	SOP OV 341.02	5 -

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
nicosulfuron	<0,025	µg/l	max.0,1	N	SOP OV 341.02	5 -
MCPA	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
MCPB	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
MCPD (mecoprop)	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
mefenpyr-dietyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
mesotrion	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
metamitron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
metazachlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
metazachlor ESA	<0,025	µg/l	max.2,5 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
metazachlor OA	<0,025	µg/l	max.2,5 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
metconazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
methoxyfenozid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
metobromuron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
metolachlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
metolachlor ESA	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
metolachlor OA	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
metoxuron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
metribuzin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
metribuzin-desamino	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	5 -
metribuzin-desamino diketo	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	5 -
pendimetalin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
pethoxamid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
pethoxamid ESA	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
phenmedipham	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
picoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
picloram	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
prochloraz	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
prometryn	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
propamocarb	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
propachlor ESA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	5 -
propiconazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
pyrimethanil	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
quinmerac	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
quinoxifen	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
quizalofop	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
sebutylazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
simazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
spiroxamin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
tebuconazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
terbuthylazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
terbutryn	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
thiacloprid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
thiophanate-methyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
trifloxystrobin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
trinexapac-etyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
terbuthylazin-desetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
terbuthylazin-hydroxy	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5 -
2,6 dichlorobenzamid	<0,025	µg/l	max.1,5 (SH)	A	SOP OV 341.02	5 -
pesticidní látky celkem	0	µg/l	max.0,5	A	SOP OV 341.02	5 -

Nerelevantní pesticidy: alachlor ESA, alachlor OA, atrazin-hydroxy, azoxystrobin ODS, dimetachlor ESA, dimetachlor OA, dimethachlor CGA 369873, dimethachlor CGA 373464, dimethenamid ESA, dimethenamid OA, flufenacet ESA, chloridazon-desfenyl, chloridazon-desfenyl-metyl, metazachlor ESA, metazachlor OA, metolachlor ESA, metolachlor OA, metribuzin-desamino, metribuzin-desamino diketo, pethoxamid ESA, propachlor ESA, 2,6 dichlorobenzamid

Výsledky zkoušení - per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (PFAS)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS	0	µg/l	max.0,010 (SH)	A	SOP OV 385	5 -
perfluorobutanová kyselina (PFBA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorodekanová kyselina (PFDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorononanová kyselina (PFNA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluoronanansulfonová kyselina (PFNS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorooktanová kyselina (PFOA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorooktansulfonová kyselina (PFOS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluoropentanová kyselina (PFPA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -
suma PFAS	0	µg/l	-	A	SOP OV 385	5 -

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:

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

SH - směrná hodnota, je předmětem výroku o shodě

DH - doporučená hodnota, není předmětem výroku o shodě.

Stanoviska a interpretace:

U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky Vyhlášky 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodového systému, včetně vnitřního vodovodu.

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

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 0

Chuť: stupeň 0

Do sumy pesticidů jsou zahrnuty pouze relevantní metabolity. Ostatní nerelevantní metabolity jsou uvedeny pro informaci zákazníkovi. Postup pro hodnocení viz. metodika SZÚ.

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

Suma halogenoocetových kyselin je součtem koncentrací kyselin: chloroocetová, dichloroocetová, trichloroocetová, bromoocetová a dibromoocetová.

Suma metabolitů dimethachloru zahrnuje dimetachlor ESA, dimetachlor OA, dimetachlor CGA 369873 a dimethachlor CGA 373464.

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 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 302	(ČSN EN ISO 18857-2, ČSN EN 12673)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 341.02	(EPA Method 535, EPA Method 536)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680)
SOP OV 383	(EPA 552.3)
SOP OV 385	(DIN EN 17892)
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):

³ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (tř. Těreškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

⁵ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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

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 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 nenesे odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová

Protokol vyhotovil: Petra Eliášová

Počet stran: 7

Dne: 8.12.2025

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. 71040/2025

Zákazník : Obec Obrataň
Obrataň 204
394 12 Obrataň

Číslo zakázky : 38916
Příjem vzorku : 18.11.2025 11:43
Vyšetření vzorku : 18.11.2025 - 21.11.2025
Číslo jednací : ZU/38111/2022
Číslo spisu : S-ZU/38111/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0044A22 + Dodatek č. 1

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 129673
Datum odběru: 18.11.2025 Čas odběru: 8:27
Název vzorku: veřejný vodovod - souvztažný vzorek
Místo odběru: Hrobská Zahrádka, vodojem, GPS : 49.4367911N 14.9374128E
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Kruchňová Iva
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

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	8,1	°C	8 - 12 (DH)	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 -
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	6 -
dusitany	<0,060	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	6 -
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	6 -
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062	6 -
pH	6,4	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	6 0,2
zákal	<0,20	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	6 -
železo	0,053	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	20	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	6 13-31
počty kolonií při 36°C	6	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	6 2-13

*** 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:

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

DH - doporučená hodnota, není předmětem výroku o shodě.

Stanoviska a interpretace:

U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky Vyhlášky 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodového systému, včetně vnitřního vodovodu.

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

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 0

Chut': stupeň 0

Upřesnění SOP

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 nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová
Protokol vyhotovil: Petra Eliášová
Počet stran: 3
Dne: 8.12.2025



Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu



L 1393

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. 71777/2025

Zákazník : Obec Obrataň
Obrataň 204
394 12 Obrataň

Číslo zakázky : 38917
Přijem vzorku : 18.11.2025 11:43
Vyšetření vzorku : 18.11.2025 - 8.12.2025
Číslo jednací : ZU/38111/2022
Číslo spisu : S-ZU/38111/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0044A22 + Dodatek č. 1

Informace o vzorku

Vzorek číslo:	129675		
Datum odběru:	18.11.2025	Čas odběru:	8:27
Název vzorku:	Surová voda		
Místo odběru:	Hrobská Zahrádka, vodojem		
Matrice:	voda podzemní		
Vzorkoval:	Kruchňová Iva		
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		

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	8,1	°C	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vápník	6,64	mg/l	A	SOP OV 201	6 20%
železo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201	6 -
hořčík	2,34	mg/l	A	SOP OV 201	6 20%
mangan	0,0015	mg/l	A	SOP OV 201	6 20%
vápník a hořčík	0,26	mmol/l	A	SOP OV 201	6 20%
17-beta-estradiol	<0,80	ng/l	SA	CZ SOP D06 03 201.A	-
absorbance při 254 nm	<0,015	-	A	SOP OV 001	6 -
amonné ionty	<0,060	mg/l	A	SOP OV 064	6 -
barva	<5	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02	6 -
dusičnany	16,5	mg/l	A	SOP OV 003	6 15%
dusitany	<0,060	mg/l	A	SOP OV 064.04	6 -
fosforečnany	0,098	mg/l	A	SOP OV 007	6 15%
chloridy	5,82	mg/l	A	SOP OV 003	6 15%
KNK 4,5	0,41	mmol/l	A	SOP OV 024	6 10%
konduktivita (25°C)	10,1	mS/m	A	SOP OV 011	6 10%
pach	příjemný	-	A	SOP OV 062	6 -
pH	6,4	-	A	SOP OV 033	6 0,2
sírany	3,11	mg/l	A	SOP OV 003	6 15%
TOC	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307	6 -
zákal	<0,20	ZF(n)	A	SOP OV 044.01	6 -
ZNK 8,3	0,20	mmol/l	A	SOP OV 045	6 10%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	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	-
somatické kolidágy	<10	PTJ/100 ml	A	SOP OV 990 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 0

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)
SOP OV 990	(ČSN EN ISO 10705-2)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

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

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "SA" zkouška v rozsahu akreditace subdodavatele
< 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: 9.12.2025



Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu
