



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. 8971/2023

Zákazník : Obec Oznice
Oznice 109
75624 Oznice

Číslo zakázky : 4804
Příjem vzorku : 20.2.2023 13:11
Vyšetření vzorku : 20.2.2023 - 6.3.2023
Číslo jednací : ZU/05690/2023
Číslo spisu : S-ZU/05690/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 16213
Datum odběru: 20.2.2023 **Čas odběru:** 10:15
Název vzorku: voda pitná
Místo odběru: Oznice č.p. 109, Obecní úřad - umyvadlo (WC)
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Pavelcová Alžběta
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: neuvedeno
Vodovod: neuvedeno
Původ vody: neuvedeno
Druh vody: neuvedeno
Úprava vody: neuvedeno

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,061	Bq/l	max.0.2	A	SOP OV 806 ⁶	-
celková objemová aktivita beta	<0,068	Bq/l	max.0.5	A	SOP OV 807 ⁶	-
objemová aktivita radonu 222	5.7	Bq/l	max.300	A	SOP OV 808 ⁶	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-40182-21 s platností do 31.12.2023.

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)

SOP OV 807 (ČSN 75 7612)

SOP OV 808 (ČSN 75 7624)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 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: Dunovská Marta, Ing.

Protokol vyhotovil: Dunovská Marta, Ing.

Počet stran: 2

Dne: 6.3.2023

Jan Hofman

osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí
(zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu)



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. 10817/2023

Zákazník : Obec Oznice
Oznice 109
75624 Oznice

Číslo zakázky : 6735
Příjem vzorku : 8.3.2023 13:16
Vyšetření vzorku : 8.3.2023 - 13.3.2023
Číslo jednací : ZU/05690/2023
Číslo spisu : S-ZU/05690/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 22755
Datum odběru: 8.3.2023 **Čas odběru:** 11:40
Název vzorku: Voda pitná
Místo odběru: Oznice č.p. 109, Obecní úřad - umyvadlo (WC)
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Pavelcová Alžběta
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: kontrolní - opakovaný odběr
Množství vzorku: 1 l
Přítomné osoby: Věra Tvrdá

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
chlor volný	!	0,36	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
teplota vzorku		7,0	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	¹	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	¹	-

* 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.

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :

chlor volný

Pro ostatní stanovené limitované ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

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

Poznámky k analýze:

Chuť: stupeň 1

Upřesnění SOP

SOP OV 008.01 (návod firmy HACH)
SOP OV 042 (ČSN 75 7342)
SOP OV 062 (ČSN 75 7340)
SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

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: Ing. Lenka Lazecká
Protokol vyhotovil: Jana Košárková
Počet stran: 2
Dne: 14.3.2023


Mgr. Martina Chmelová
manažer kvality Centra hygienických laboratoří



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. 35450/2023

Zákazník : Obec Oznice
Oznice 109
75624 Oznice

Číslo zakázky : 20953
Příjem vzorku : 28.6.2023 12:59
Vyšetření vzorku : 28.6.2023 - 3.7.2023
Číslo jednací : ZU/05690/2023
Číslo spisu : S-ZU/05690/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 67060
Datum odběru: 28.6.2023 **Čas odběru:** 9:40
Název vzorku: Voda pitná
Místo odběru: Oznice č.p. 91, Multifunkční centrum, kuchyň - dřez
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Pavelcová Alžběta
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: kontrolní
Množství vzorku: 1,1 l
Přítomné osoby: Jitka Táborská

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,14	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
pH	7,8	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	14,1	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,050	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ¹	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ¹	-
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ¹	-
dušičnany	5,0	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 ¹	10%
dušitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 ¹	-
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062 ¹	-
konduktivita (25°C)	44,2	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 ¹	10%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062 ¹	-
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ¹	-
železo	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ¹	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

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

*** 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:

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **doдрženy** v rozsahu uvedených limitovaných ukazatelů.

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 1

Upřesnění SOP

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 033.02	(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 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

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: Ing. Lenka Lazecká
Protokol vyhotovil: Mgr. Jana Vodstrčilová
Počet stran: 3
Dne: 4.7.2023

Mgr. Kateřina Fryčková *Fryčková*
zástupce vedoucího 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. 60442/2023

Zákazník : Obec Oznice
Oznice 109
75624 Oznice

Číslo zakázky : 34153
Příjem vzorku : 17.10.2023 14:01
Vyšetření vzorku : 17.10.2023 - 6.11.2023
Číslo jednací : ZU/05690/2023
Číslo spisu : S-ZU/05690/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 111989
Datum odběru: 17.10.2023 **Čas odběru:** 9:50
Název vzorku: voda pitná
Místo odběru: Oznice č.p.140, Obchod smíšené zboží - dřez
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Pavelcová Alžběta
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: nevedeno
Vodovod: nevedeno
Původ vody: nevedeno
Druh vody: nevedeno
Úprava vodv: nevedeno

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,054	Bq/l	max.0.2	A	SOP OV 806	⁶ -
celková objemová aktivita beta	<0,071	Bq/l	max.0.5	A	SOP OV 807	⁶ -
objemová aktivita radonu 222	17,6	Bq/l	max.300	A	SOP OV 808	⁶ 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-40178-21 s platností do 31.12.2023.

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: Eliášová Petra

Počet stran: 2

Dne: 6.11.2023


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. 65756/2023

Zákazník : Obec Oznice
Oznice 109
75624 Oznice

Číslo zakázky : 34152
Příjem vzorku : 17.10.2023 14:01
Vyšetření vzorku : 17.10.2023 - 8.11.2023
Číslo jednací : ZU/05690/2023
Číslo spisu : S-ZU/05690/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 111969
Datum odběru: 17.10.2023 Čas odběru: 9:45
Název vzorku: voda pitná
Místo odběru: Oznice č.p.140, Obchod smíšené zboží - dřez
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Pavelcová Alžběta
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: kontrolní
Množství vzorku: 3 l
Přítomné osoby: Michal Šebesta

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,26	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
pH	7,7	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	17,0	°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	<0,050	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	-
antimon	<0,15	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201	-
arzen	0,18	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	20%
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	-
benzen	<0,5	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331	-
beryllium	<0,060	µg/l	max.2,0	A	SOP OV 201	-
bor	0,042	mg/l	max.1,0	A	SOP OV 201	20%
bromičnany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003	-
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	-
dusičnany	5,58	mg/l	max.50	A	SOP OV 003	15%
dusitany	0,012	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003	20%
fluoridy	0,062	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003	15%
hliník	<0,0015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	-
hořčík	8,76	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201	20%
chlorečnany	22,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003	15%
chloridy	4,13	mg/l	max.100	A	SOP OV 003	15%
chloritany	<10,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003	-
chrom celkový	<0,6	µg/l	max.50	A	SOP OV 201	-
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
kadmium	<0,06	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201	-
konduktivita (25°C)	45,1	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	10%
kyanidy celkové	<0,010	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 084	-
mangan	<0,0006	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	-
měď	1,3	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201	20%
nikl	<0,6	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	-
olovo	0,37	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	20%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062	-
suma PAU	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 331	-
rtuť	<0,1	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 200.03	-
selen	<0,6	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	-
sírany	58,2	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
sodík	12,8	mg/l	max.200	A	SOP OV 201	20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
trihalomethany	0,8	µg/l	max.100	A	SOP OV 344	20%
trichlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
trichlormethan (chloroform)	<0,5	µg/l	max.30	A	SOP OV 344	-
vápník	65,3	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201	20%
vápník a hořčík	1,99	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201	20%
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	-
železo	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	-
bromoform	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
dibromchlormethan	0,8	µg/l	-	A	SOP OV 344	20%
dichlorbrommethan	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
2,4-dichlorfenoxycetová 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	<0,025	µg/l	max.1 (DLH)	A	SOP OV 341.02	-
alachlor OA	<0,025	µg/l	max.1 (DLH)	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-hydroxy	<0,025	µg/l	max.2 (DLH)	A	SOP OV 341.02	-
azoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
bentazone	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
boscalid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
carbendazim	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
carboxin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
clomazone	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
clopyralid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
cyanazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
cyproconazole	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
cyprodinil	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
atrazin-desetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
desmedipham	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dicamba	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
difenoconazol	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
diflufenican	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dichlormid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dichlorprop	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dichlorvos	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dimetachlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-

Upravení 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 033.02	(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	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 084	(ČSN EN ISO 14403-2)
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 341.02	(EPA Method 535, EPA Method 536)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680)
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 914.01	(Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č.6)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

- ⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
- ⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (tř. Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)
- ⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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 nenesie odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Lenka Lazecká
Protokol vyhotovil: Jana Košárková
Počet stran: 5
Dne: 28.11.2023

Mgr. Martina Chmelová
manažer kvality Centra hygienických laboratoří

Mgr. Martina Chmelová

28.11.2023 10:51:38

Digitálně podepsal

Mgr. Martina Chmelová
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě



konec protokolu

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
thiacloprid	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
thiophanate-methyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
trifloxystrobin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
trinexapac-etyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
2,6 dichlorobenzamid	<0,025	µg/l	max.3 (DLH)	A	SOP OV 341.02	-
atrazin desetyl-desisopropyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
desfenyl-chloridazon	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
chloridazon-metyl-desfenyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
chlorotoluron-desmetyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
terbuthylazin-desetyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
terbuthylazin-hydroxy	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
pesticidní látky celkem	0	µg/l	max.0,5	A	SOP OV 341.02	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 914.01	-
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
abioseston	1	%	max.5	A	SOP OV 916	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	-
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:

DLH - doporučené limitní hodnoty nerelevantních pesticidů (www.mzcr.cz), nejsou předmětem výroku o shodě.

DH - doporučené hodnoty, nejsou předmětem výroku o shodě.

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených limitovaných ukazatelů.

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 1

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)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

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

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dimetachlor ESA	<0,025	µg/l	max.6 (DLH)	A	SOP OV 341.02	5
dimetachlor OA	<0,025	µg/l	max.6 (DLH)	A	SOP OV 341.02	5
dimethenamid	<0,025	µg/l	max.0,1	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
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
chloridazon	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5
chlorotoluron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	5
chlorypyrifos	<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
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
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
MCPP (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.5 (DLH)	A	SOP OV 341.02	5
metazachlor OA	<0,025	µg/l	max.5 (DLH)	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.6 (DLH)	A	SOP OV 341.02	5
metolachlor OA	<0,025	µg/l	max.6 (DLH)	A	SOP OV 341.02	5
metoxuron	<0,025	µg/l	max.0,1	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
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
prochloraz	<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
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
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

**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. 69095/2023**Zákazník :** Obec Oznice
Oznice 109
75624 Oznice**Číslo zakázky :** 40199
Příjem vzorku : 4.12.2023 13:38
Vyšetření vzorku : 4.12.2023 - 8.12.2023
Číslo jednací : ZU/05690/2023
Číslo spisu : S-ZU/05690/2023
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku****Vzorek číslo:** 130699
Datum odběru: 4.12.2023 **Čas odběru:** 11:13
Název vzorku: voda pitná
Místo odběru: Oznice č.p. 152, koupelna, umyvadlo
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Pavelcová Alžběta
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: kontrolní
Množství vzorku: 1.1 l
Přítomné osoby: p.Tvrďá**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,24	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
pH	7,6	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	9,7	°C	8 - 12 (DH)	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,050	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ¹	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ¹	-
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ¹	-
dusičnany	6,7	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 ¹	10%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 ¹	-
chut'	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062 ¹	-
konduktivita (25°C)	45,3	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 ¹	10%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062 ¹	-
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ¹	-
železo	<0,006	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01 ¹	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

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

*** 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.

U předloženého vzorku **jsou** požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených limitovaných ukazatelů.

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 1

Upřesnění SOP

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 033.02	(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 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezi 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: Ing. Alena Hrabalová
Protokol vyhotovil: Jana Kupčáková
Počet stran: 3
Dne: 12.12.2023

Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



konec protokolu

