



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. 8906/2025

Zákazník : Obec Opatov
Opatov 47
588 05 Dušejov

Číslo zakázky : 4556
Příjem vzorku : 17.2.2025 12:45
Vyšetření vzorku : 17.2.2025 - 28.2.2025
Číslo jednací : ZU/34440/2024
Číslo spisu : S-ZU/34440/2024
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0056A24

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 15584
Datum odběru: 17.2.2025 Čas odběru: 11:00
Název vzorku: veřejný vodovod - metabolity PL
Místo odběru: Opatov (u Pelhřimova), č.p. 22, Holánkovi, kuchyně, dřez
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Horáková Ludmila
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: 0,4 l

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
acetochlor ESA	0,027	µg/l	max.1 (NMH)	A	SOP OV 341.02 ^s	30%
acetochlor OA	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
alachlor ESA	0,060	µg/l	max.1 (NMH)	A	SOP OV 341.02 ^s	30%
alachlor OA	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
atrazin-desisopropyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
atrazin-hydroxy	<0,025	µg/l	max.1 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
atrazin-desetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
dimetachlor ESA	0,28	µg/l	max.1,5 (NMH)	A	SOP OV 341.02 ^s	30%
dimetachlor OA	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metazachlor ESA	0,70	µg/l	max.3,5 (NMH)	A	SOP OV 341.02 ^s	30%
metazachlor OA	0,089	µg/l	max.0,7 (NMH)	A	SOP OV 341.02 ^s	30%
metolachlor ESA	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metolachlor OA	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
2,6 dichlorobenzamid	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ^s	-
atrazin desetyl-desisopropyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
chloridazon-desfenyl	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
chloridazon-desfenyl-metyl	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 ^s	-
chlorotoluron-desmetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
terbutylazin-desetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
terbutylazin-hydroxy	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metribuzin-desamino	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ^s	-
metribuzin-desamino diketo	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ^s	-
dimethenamid ESA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ^s	-
dimethenamid OA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ^s	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pethoxamid ESA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
propachlor ESA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
flufenacet ESA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
azoxystrobin ODS	<0,025	µg/l	-	N	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethachlor CGA 369873	0,044	µg/l	-	N	SOP OV 341.02 ⁵	30%
dimethachlor CGA 373464	<0,025	µg/l	-	N	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

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

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1 + Rozhodnutí KHS Kraje Vysočina (č.j. KHSV/28211/2023/JI/HOK/Fiš) ze dne 27.11.2023 (hygienické limity pro Alachlor ESA, Acetochlor ESA, Metazachlor ESA, Metazachlor OA, Dimetachlor ESA)
SH - směrná hodnota, je předmětem výroku o shodě

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

Upřesnění SOP

SOP OV 341.02 (EPA Method 535, EPA Method 536)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

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

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže 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 nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová
Protokol vyhotovil: Eliška Slavičková, DiS.
Počet stran: 2
Dne: 3.3.2025

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. 8905/2025

Zákazník : Obec Opatov
Opatov 47
588 05 Dušejov

Číslo zakázky : 4556
Příjem vzorku : 17.2.2025 12:45
Vyšetření vzorku : 17.2.2025 - 25.2.2025
Číslo jednací : ZU/34440/2024
Číslo spisu : S-ZU/34440/2024
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0056A24

Informace o vzorku

Vzorek číslo:	15583	Průběh odběru vzorku
Datum odběru:	17.2.2025	Čas odběru: 11:00
Název vzorku:	veřejný vodovod - krácený rozbor + chloridy	
Místo odběru:	Opatov (u Pelhřimova), č.p. 22, Holánkovi, kuchyně, dřez	
Matrice:	voda pitná	
Vzorkoval:	Horáková Ludmila	
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	
Přítomné osoby:	p. Holánek	

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	4,3	°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	66,8	mg/l	max.50	A	SOP OV 003	15%
dusitany	<0,060	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	-
chloridy	8,99	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	-
konduktivita (25°C)	25,4	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	10%
mangan	0,0008	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	20%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062	-
pH	7,2	-	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	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
počty kolonií při 22°C	58	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ⁶	45-75
počty kolonií při 36°C	33	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ⁶	24-46

* 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.

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 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	(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	(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: Eliška Slavičková, DiS.
Počet stran: 3
Dne: 3.3.2025

Ing. Pavlína Silvestrová
vedoucí Oddělení biologických analýz



konec protokolu

