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

L 1393

PROTOKOL č. 30360/2025

Zákazník : Pelhřimovská vodárenská s.r.o.
Radětínská 1158
393 01 Pelhřimov

Číslo zakázky : 15197
Příjem vzorku : 19.5.2025 10:55
Vyšetření vzorku : 19.5.2025 - 5.6.2025
Číslo jednací : ZU/40567/2023
Číslo spisu : S-ZU/40567/2023
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0036A21 - pitná, surová voda - rok 2024/2025 - Dodatek č.2 a č.3

Informace o vzorku

Vzorek číslo:	**50658**
Datum odběru:	19.5.2025 **Čas odběru:** 7:29
Název vzorku:	veřejný vodovod
Místo odběru:	Strměchy, SPV, rostlinné výroby, ZD, kuchyňka
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	8,9	°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 6	-
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	1,3	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 6	20%
dusičnany	40	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	-
chlorečnany	<15,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003 6	-
chloritany	<15,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003 6	-
suma chlorečnany a chloritany	0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003 6	-
chuť	přijatelná	-	přijatelná	A	SOP OV 062 6	-
konduktivita (25°C)	23,7	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 6	10%
pach	přijatelný	-	přijatelný	A	SOP OV 062 6	-
pH !	6,2	-	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	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 6	-

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 [5]	-
acetochlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	-
acetochlor ESA	0,070	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	30%
acetochlor OA	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	-
alachlor	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	-
alachlor ESA	0,14	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	30%
alachlor OA	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	-
atrazin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	-
atrazin-desisopropyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	-
atrazin desetyl-desisopropyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	-
atrazin-hydroxy	<0,025	µg/l	max.1 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	-
azoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	-
azoxystrobin ODS	<0,025	µg/l	-	N	SOP OV 341.02 [5]	-
bentazone	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	-
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	0,074	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	30%
dimetachlor OA	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	-
dimethachlor CGA 369873	0,052	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	30%
dimethachlor CGA 373464	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	-
suma metabolitů dimethachloru	0,13	µg/l	max.6	A	SOP OV 341.02 [5]	30%
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]	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky						
Ukazatel	**Hodnota**	**Jednotka**	***Limit**	**TYP**	**Použitá metoda**	**Nejistota**
chloridazon	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	-
chloridazon-desfenyl	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	-
chloridazon-desfenyl-metyl	<0,025	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	-
suma chloridazon-desfenyl a chloridazon-desfenyl-metyl	0	µg/l	max.3 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	-
chlorotoluron	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	-
chlorotoluron-desmetyl	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 [5]	-
chlorpyrifos	<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]	-
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]	-
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	0,66	µg/l	max.2,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	30%
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	0,044	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 [5]	30%
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	-	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]	-
quinoxyfen	<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]	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky						
Ukazatel	**Hodnota**	**Jednotka**	***Limit**	**TYP**	**Použitá metoda**	**Nejistota**
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	0,070	µg/l	max.0,5	A	SOP OV 341.02 [5]	30%

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 - 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	4	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 [6]	1-10
počty kolonií při 36°C	38	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 [6]	28-52

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

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	(návody firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návody firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návody firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návody firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 341.02	(EPA Method 535, EPA Method 536)
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):

[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 nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová
Protokol vyhotovil: Petra Eliášová
Počet stran: 5
Dne: 6.6.2025

Ing. Pavlína Silvestrová
vedoucí Oddělení biologických analýz

Ing. Pavlína Silvestrová
06.06.2025 12:19:25
Digitálně podepsal
Ing. Pavlína Silvestrová
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1393
www.zuova.cz

konec protokolu