

**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. 18556/2023

Zákazník : VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.
Spojovací 1539
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 9730
Příjem vzorku : 3.4.2023 12:50
Vyšetření vzorku : 3.4.2023 - 18.4.2023
Číslo jednací : ZU/37182/2022
Číslo spisu : S-ZU/37182/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0053A22

Informace o vzorku

Vzorek číslo:	31529	
Datum odběru:	3.4.2023	Čas odběru: 10:43
Název vzorku:	veřejný vodovod	
Místo odběru:	Horní Ves, č.p. 42, jídelna KLAS	
Matrice:	voda pitná	
Vzorkoval:	Kručníková 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	0,08	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
teplota vzorku	7,8	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,7	µg/l	max.3,0	A	SOP OV 344	6 -
amonné ionty	<0,060	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	6 -
antimon	<0,15	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201	6 -
arzen	0,59	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	6 20%
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	6 -
benzen	<0,6	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344	6 -
benzo(a)pyren	<0,0020	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331	6 -
bor	<0,15	mg/l	max.1,0	A	SOP OV 064.08	6 -
bromičnany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003	6 -
TOC	1,6	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	6 20%
dusičnany	8,43	mg/l	max.50	A	SOP OV 003	6 15%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	6 -
fluoridy	<0,100	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003	6 -
hliník	0,0145	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	6 20%
hořčík	3,48	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201	6 20%
chlorečnany	<15,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003	6 -
chloridy	<3,00	mg/l	max.100	A	SOP OV 003	6 -
chloritany	<15,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003	6 -
chrom celkový	<0,6	µg/l	max.50	A	SOP OV 201	6 -
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	6 -
kadmium	<0,06	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201	6 -

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	-	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 -
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 -
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 -
terbutylazin	<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 -

Upřesnění SOP

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 022.01	(ČSN ISO 6703-2, ČSN 75 7415 postup A)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.08	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 341.02	(EPA 535, EPA 536)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 10301)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

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

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

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

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

Kontroloval: Petra Eliášová
Protokol vyhotovil: Petra Eliášová
Počet stran: 5
Dne: 20.4.2023

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu