

**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

DÍLČÍ VÝSLEDKY č. : 65/2021

Zákazník : KHS MSK se sídlem v Ostravě
Na Bělidle 724/7
702 00 Ostrava

Číslo zakázky : 18419
Příjem vzorku : 29.6.2021 13:55
Vyšetření vzorku : 29.6.2021 -7.7.2021
Číslo jednací : ZU/17572/2021
Číslo spisu : S-ZU/17572/2021
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : 2FM0262

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 53229
Datum odběru: 29.6.2021 **Čas odběru:** 10:30
Název vzorku: Bocanovice - voda pitná
Místo odběru: VV Bocanovice, Bocanovice čp. 19, kuchyň MŠ
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Neuwirthová Eva, Briosi Kateřina
Způsob odběru: KHS-SOP 107/2004
Účel odběru: státní zdravotní dozor
Množství vzorku: 1,3 l
Přítomné osoby: Hedvika Bocková
Poznámka: Protokol o odběru vzorku vody

Místní měření

Provedeno zákazníkem na místě odběru, není předmětem akreditace.

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit
chlor volný	<0,02	mg/l	max.0,30
teplota vzorku	16,5	°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	3,3	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 ¹	10%
chuť	nestanoveno		příjatelná	A	SOP OV 062 ¹	-
konduktivita (25°C)	24,2	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 ¹	10%
pach	příjatelný		příjatelný	A	SOP OV 062 ¹	-
pH	7,4		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ¹	0,2
zákal	0,83	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ¹	20%
železo	0,038	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01 ¹	20%

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina (2,4-D)	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
acetochlor	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
acetochlor ESA	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
acetochlor OA	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
alachlor	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
alachlor ESA	µg/l	max.1 (DLH)	A	SOP OV 341.02	-
alachlor OA	µg/l	max.1 (DLH)	A	SOP OV 341.02	-
atrazin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
atrazin-desisopropyl	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
atrazin-hydroxy	µg/l	max.2 (DLH)	A	SOP OV 341.02	-
azoxystrobin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
bentazone	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
boscalid	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
carbendazim	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
carboxin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
clomazone	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
clopyralid	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
cyanazin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
cyproconazole	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
cyprodinil	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
atrazin-desetyl	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
desmedipham	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dicamba	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
difenoconazol	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
diflufenican	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dichlormid	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dichlorprop	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dichlorvos	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dimetachlor	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dimetachlor ESA	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dimetachlor OA	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dimethenamid	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dimethoate	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
dimoxystrobin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
epoxiconazole	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
ethofumesate	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
fenhexamid	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
fenpropidin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
fenpropimorph	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
fenuron	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
fluazifop-p-butyl	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
flufenacet	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
fluroxypyr	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
flusilazole	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
haloxyfop-metyl	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
hexazinon	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
chlorfenvinfos	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
chloridazon	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
chlorotoluron	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
chlorpyrifos	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
iprovalicarb	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
isoproturon	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
kresoxim-methyl	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
lenacil	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
linuron	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
MCPA	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
MCPB	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
MCP (mecoprop)	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
mefenpyr-dietyl	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
mesotrion	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
metamitron	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
metazachlor	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
metazachlor ESA	µg/l	max.5 (DLH)	A	SOP OV 341.02	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
metazachlor OA	µg/l	max.5 (DLH)	A	SOP OV 341.02	-
metconazole	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
methoxyfenozid	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
metobromuron	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
metolachlor	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
metolachlor ESA	µg/l	max.6 (DLH)	A	SOP OV 341.02	-
metolachlor OA	µg/l	max.6 (DLH)	A	SOP OV 341.02	-
metoxuron	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
pendimetalin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
pethoxamid	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
phenmedipham	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
picoxystrobin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
prochloraz	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
propamocarb	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
propiconazole	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
pyrimethanil	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
quinmerac	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
quinoxifen	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
sebutylazin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
simazin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
spiroxamin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
tebuconazole	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
terbuthylazin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
terbutryn	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
thiacloprid	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
thiophanate-methyl	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
trifloxystrobin	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
trinexapac-etyl	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02	-
2,6 dichlorobenzamid	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
atrazin desetyl-desisopropyl	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
desfenyl-chloridazon	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
chloridazon-metyl-desfenyl	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
chlorotoluron-desmetyl	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
isoproturon-monodesmetyl	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
terbuthylazin-desetyl	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
terbuthylazin-hydroxy	µg/l	-	A	SOP OV 341.02	-
pesticidní látky celkem	µg/l	max.0,5	A	SOP OV 341.02	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota		
Escherichia coli	!	11	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	1	6-20
koliformní bakterie	!	52	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	1	40-68
abioseston		1	%	max.5	A	SOP OV 916	1	30%
počet organismů		2	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916	1	20%
živé organismy	!	2	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916	1	20%
počty kolonií při 22°C		94	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	1	77-1,2x10 ²
počty kolonií při 36°C		21	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	1	14-32

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

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

DLH – doporučené limitní hodnoty nerelevantních pesticidů v pitné vodě (www.mzcr.cz)

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 1

Chuť nestanovena z důvodu nevyhovujícího mikrobiologického rozboru.

Upřesnění SOP

SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
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	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 341.02	(EPA 535, EPA 536)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
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)

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:

Protokol vyhotovil: Ing. Zdeňka Dardová

Počet stran: 4

Dne: 7.7.2021

Mgr. Ivona Smolová
zástupce vedoucího Centra hygienických laboratoří



konec protokolu