ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.
ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č.1277 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 734637759, e-mail podatelna@orlab.cz

Protokol o zkoušce č. 6023/2023

Zadavatel: Obec Hartmanice, Hartmanice 109, Bystré u Poličky, 569 92
Smlouva: Smlouva o dílo 12/2020 ze dne 16.12.2020
Důvod analýzy: pravidelná kontrola
Materiál: pitná voda: veřejný vodovod
Limit/předpis: Vyhl. MZ č.252/2004 Sb., příloha č.1
Místo odběru: **Hartmanice čp. 109, MŠ - kuchyň**
Rozsah vyšetření: Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky č.252/2004 Sb., příloha č.5
Vzorkoval: Vraspírová Hana Bc.
Metoda odběru: VZ 01 - Odběry vzorků pitných vod (Akr.)
Datum odběru: 7.6.2023 9:40
Datum příjmu: 7.6.2023 12:24
Datum analýz: 7.6.2023 - 23.6.2023
Kontaktní osoba: Jaroslav Bouše - starosta

Výsledky

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda		Výsledek	Limit	
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	A		ZP 003		0	0	NMH
Escherichia coli	KTJ/100ml	A		ZP 007		0	0	NMH
koliformní bakterie	KTJ/100ml	A		ZP 007		0	0	MH
kultiv. organismy při 22 °C	KTJ/ml	A	30%	ZP 004		25	200	MH
kultiv. organismy při 36 °C	KTJ/ml	A		ZP 004		0	40	MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021	t	13,9	8 - 12	DH
1,2-dichlorethan	µg/l	A		ZP 073a		<0,3	3	NMH
amonné ionty	mg/l	A		ZP 101		<0,05	0,50	MH
antimon	µg/l	A		ZP 102a		<0,8	5,0	NMH
arsen	µg/l	A	15%	ZP 102a		1,56	10	NMH
barva	mg/l Pt	A		ZP 022		<5	20	MH
benzen	µg/l	A		ZP 073a		<0,1	1,0	NMH
benzo(a)pyren	µg/l	A		ZP 075a		<0,0020	0,010	NMH
berylium	µg/l	A		ZP 102a		<0,200	2,0	NMH
bór	mg/l	A		ZP 102a		<0,02	1,0	NMH
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094		2,30	5,0	MH
dusičnany	mg/l	A	7%	ZP 100		17,8	50	NMH
dusitany	mg/l	A		ZP 100		<0,02	0,50	NMH
dusičnany+dusitany		A		ZP 100	dp	0,36	1	NMH
fluoridy	mg/l	A		ZP 100		<0,10	1,5	NMH
hliník	mg/l	A		ZP 102a		<0,02	0,20	MH
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101		9,43	20 - 30	DH
chlor volný	mg/l	A		ZP 055	t	<0,03	0,30	MH
chlorethen	µg/l	A		ZP 073a		<0,50	0,50	NMH
chloritany	µg/l	A		ZP 100		<10,0	200	NMH
chlorečnany	µg/l	A	15%	ZP 100		55,7	200	NMH
chloritany+chlorečnany	µg/l	A		ZP 100	dp	55,7	200	NMH
bromičnany	µg/l	A		ZP 100		<2,5	10	NMH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100		7,2	100	MH
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a		<1	50	NMH
chuť		A		ZP 024	t	přijatelná	přijatelná	MH
kadmium	µg/l	A		ZP 102a		<0,50	5,0	NMH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026		28,4	125	MH
kyanidy celkové	mg/l	A		ZP 056		<0,003	0,050	NMH

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda		Výsledek	Limit	
mangan	mg/l	A	15%	ZP 102a		0,023	0,050	MH
měď	µg/l	A		ZP 102a		<10	1000	NMH
nikl	µg/l	A	15%	ZP 102a		2	20	NMH
olovo	µg/l	A		ZP 102a		<1	10	NMH
pach		A		ZP 024	t	přijatelný	přijatelný	MH
pH		A	0,2	ZP 025		7,17	6,5 - 9,5	MH
benzo(b)fluoranthen	µg/l	A		ZP 075a		<0,002		
benzo(g,h,i)perylen	µg/l	A		ZP 075a		<0,002		
benzo(k)fluoranthen	µg/l	A		ZP 075a		<0,002		
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	A		ZP 075a		<0,002		
PAU (suma4)	µg/l	A		ZP 075a	dp	0	0,10	NMH
rtuť	µg/l	A		ZP 072		<0,2	1,0	NMH
selen	µg/l	A		ZP 102a		<1	10	NMH
sírany	mg/l	A	5%	ZP 100		41,6	250	MH
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101		12,8	200	MH
tetrachlorethen	µg/l	A		ZP 073a		<1,0	10	NMH
trichlorethen	µg/l	A		ZP 073a		<1,0	10	NMH
TCE+PCE	µg/l	A		ZP 073a	dp	0	10	NMH
chloroform	µg/l	A	25%	ZP 073a		10	30	NMH
bromoform	µg/l	A		ZP 073a		<1,0		
dibromchlormethan	µg/l	A		ZP 073a		<1,0		
bromdichlormethan	µg/l	A	25%	ZP 073a		4,5		
trihalomethany	µg/l	A	25%	ZP 073a	dp	15	100	NMH
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101		30,0	40 - 80	DH
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101	dp	1,14	2,0 - 3,5	DH
zákal	ZF(n)	A		ZP 023		<1,00	5	MH
železo	mg/l	A	15%	ZP 102a		0,18	0,20	MH
acetochlor	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,030	0,10	NMH
acetochlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07		<0,020	0,10	NMH
acetochlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07		<0,020	0,10	NMH
alachlor	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,020	0,10	NMH
atrazin	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
atrazin-desethyl	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,020	0,10	NMH
atrazin-desisopropyl	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
bentazon	µg/l	EA		W-PESLMS04		<0,010	0,10	NMH
clopyralid	µg/l	EA		W-PESLMS04		<0,030	0,10	NMH
dicamba	µg/l	EA		W-PESLMS04		<0,030	0,10	NMH
dimethachlor	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
dimethachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07		<0,020	0,10	NMH
fenuron	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
hexazinon	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
chloridazon	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
chlortoluron	µg/l	EA	30%	W-PESLMS02		0,024	0,10	NMH
isoproturon	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
MCPA	µg/l	EA		W-PESLMS04		<0,010	0,10	NMH
metazachlor	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
metolachlor	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
simazin	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
tebukonazol	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
terbuthylazin	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
terbuthylazin-desethyl	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
terbuthylazin-2-hydroxy	µg/l	EA		W-PESLMS02		<0,010	0,10	NMH
pesticidy celkem	µg/l	A	40%	W-PESSUM02	dp	0,024	0,50	NMH

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koficientem rozšíření k = 2. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlení zkratek: NM-nejistota měření, NM nezahrnuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, KTJ-kolonie tvořící jednotku.. Akr-akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěna externím dodavatelerm, FA-zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace. Parametr označený písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanoven dopočtem. Plný název použité metody, včetně zdrojů, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz). Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky rozboru vzorku se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatelem.

Hodnocení výsledků:

Vzorek ve výše stanovených parametrech VYHOVUJE požadavkům uvedeného předpisu.

Nejistota měření nebyla při hodnocení zohledněna.

Nerelevantní metabolity

Nejsou součástí výše uvedeného hodnocemí. V případě překročení indikační hodnoty je nutné požádat příslušnou KHS o stanovení limitu. Pokud indikační hodnota není uvedena, jedná se o nerelevantní metabolit, který zatím nebyl posouzen.

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Indikační hodnota
alachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,10
alachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,10
atrazin-2-hydroxy	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10
chloridazon-desphenyl+desphenyl-m	µg/l	EA		W-PESLMS02	**0,14**	0,10
dimethachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,030	0,10
metazachlor ESA	µg/l	EA	30%	W-PESLMS07	**0,47**	0,10
metazachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,040	0,10
metolachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,10
metolachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,10
2,6 dichlorbenzamid	µg/l	SA		W-PESLMS02	<0,010	0,10
chloridazon-desphenyl	µg/l	EA	35%	W-PESLMS02	0,14	
chloridazon-desphenyl-methyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,050	

V České Třebové dne: 23.6.2023

Schválil: Vraspírová Hana Bc.
samostatný technik

Konec protokolu