



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



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 4

Protokol o zkoušce č. 481/2024

Zadavatel: Vodovody a kanalizace Rychnov nad Kněžnou, s.r.o., Havlíčkova 136, Rychnov nad Kněžnou, 51601

Smlouva: Smlouva o dílo č. 10/2021 ze dne 19.10.2021 - pitné vody

Důvod analýzy: pravidelná kontrola

Materiál: pitná voda: veřejný vodovod

Místo odběru: **Rychnov nad Kněžnou, Štemberkova čp. 1642, prodejna DM - kuchyňka dřez**

Rozsah vyšetření: Radiologický rozbor dle vyhl. č.422/2016 Sb.
Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky č.252/2004 Sb., příloha č.5

Vzorkoval: Vomáčka Karel

Metoda odběru: VZ 01 - Odběry vzorků pitných vod (Akr.)

Typ vzorku: b) v kohoutku u spotřebitele

Datum odběru: 15.1.2024 12:35

Datum příjmu: 15.1.2024 14:00

Datum analýzy: 15.1.2024 - 2.2.2024

Kontaktní osoba: Ing. Šárka Kerclová

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	-	ZP 004	2	200 MH
kultiv. organismy při 36 °C	KTJ/ml	A		ZP 004	0	40 MH
1,2-dichlorethan	µg/l	A		ZP 073a	<0,3	3,0 NMH
amonné ionty	mg/l	A		ZP 101	<0,05	0,50 MH
antimon	µg/l	A		ZP 102a	<0,8	10,0 NMH
arsen	µg/l	A		ZP 102a	<1,00	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	0,01 NMH
beryllium	µg/l	A		ZP 102a	<0,200	2,0 NMH
bisfenol A	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 178	<0,050	2,5 NMH
bór	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,03	1,5 NMH
bromičnany	µg/l	A		ZP 100	<2,5	10 NMH
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	1,08	5,0 MH
draslík	mg/l	A	8%	ZP 101	1,5	1 - 10 DH
dusičnany	mg/l	A		ZP 100	<1,0	50 NMH
dusitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02	0,50 NMH
dusičnany+dusitany		A		ZP 100 dp	<0,10	1 NMH
fluoridy	mg/l	A	5%	ZP 100	0,12	1,5 NMH
kyselina bromoctová	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 182.	<1,00	
kyselina dibromoctová	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 182.	<0,50	
kyselina dichloroctová	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 182.	<0,50	
kyselina chloroctová	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 182.	<1,00	
kyselina trichloroctová	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 182.	<0,50	
halogenoctové kyseliny	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 182.	<1,00	60 NMH
hliník	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	0,20 MH
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	15,3	20 - 30 DH
chlor volný	mg/l	A	16%	ZP 055 t	0,05	0,30 MH
chlorečnany	µg/l	A		ZP 100	<10,0	250 NMH
chlorethen	µg/l	A		ZP 073a	<0,50	0,50 NMH

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	43,7	250 MH
chloritany	µg/l	A		ZP 100	<10,0	250 NMH
chloritany+chlorečnany	µg/l	A		ZP 100 dp	0	250 NMH
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	25 NMH
chut'		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	72,1	125 MH
kyanidy celkové	mg/l	A		ZP 056	<0,003	0,050 NMH
mangan	mg/l	A		ZP 102a	<0,010	0,050 MH
měď	µg/l	A		ZP 102a	<10	1000 NMH
nikl	µg/l	A		ZP 102a	<1	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	7,41	6,5 - 9,5 MH
benzo(b)fluoranthén	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
benzo(k)fluoranthén	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	20 NMH
sírany	mg/l	A	5%	ZP 100	71,5	250 MH
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101	7,7	200 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	14,5	8 - 12 DH
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	1,1	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	1,7	
trihalomethany	µg/l	A	25%	ZP 073a dp	2,8	50 NMH
uran	µg/l	A		ZP 102a	<2,00	15 NMH
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	132	40 - 80 DH
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	3,92	2,0 - 3,5 DH
zákal	ZF(n)	A		ZP 023	<1,00	5 MH
železo	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	0,20 MH
acetochlor	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,030	0,10 NMH
acetochlor ESA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,020	0,10 NMH
acetochlor OA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,020	0,10 NMH
alachlor	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,020	0,10 NMH
aminopyralid	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 182.	<0,050	0,10 NMH
atrazin	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
atrazin-desethyl	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,020	0,10 NMH
atrazin-desisopropyl	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
bentazon	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 182.	<0,010	0,10 NMH
clopyralid	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 182.	<0,030	0,10 NMH
dicamba	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 182.	<0,030	0,10 NMH
dimethachlor	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
epoxikonazol	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,030	0,10 NMH
ethofumesát	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
fenuron	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
glyfosát	µg/l	EA		W-PESLMSD1	<0,060	0,10 NMH
hexazinon	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
chloridazon	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
chlortoluron	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
isoproturon	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
MCPA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 182.	<0,010	0,10 NMH
metamitron	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,030	0,10 NMH
metazachlor	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
metolachlor	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
propachlor	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
simazin	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
tebukonazol	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
terbuthylazin	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
terbuthylazin-desethyl	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
terbuthylazin-2-hydroxy	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	0,10 NMH
pesticidy celkem	µg/l	N		ZP 076 dp	0	0,50 NMH

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2. U výsledků chemických zkoušek pod mezi 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 zkratk: NM-nejistota měření, NM nezahrnuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, SH-směrná hodnota, KTJ-kolonie tvořící jednotku.. Akr-akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěna externím dodavatelem, Parametr označený písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanoven dpočtem. 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.

Výrok o shodě:

Vzorek ve stanovených parametrech **VYHOVUJE** požadavkům předpisu:

Vyhl. MZ č.252/2004 Sb., příloha č.1

Nejistota měření nebyla při hodnocení zohledněna.

Nerelevantní metabolity

Nejsou součástí výše uvedeného hodnocení. Limit je stanoven jako směrná hodnota, iniciující hodnocení a řízení zdravotních rizik. V případě překročení směrné hodnoty je nutné tuto skutečnost oznámit místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Směrná hodnota
chloridazon-desphenyl	µg/l	EA	35%	CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	0,084	3
chloridazon-desphenyl-methyl	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,050	3
chloridazon-desphenyl+desphenyl-m	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	0,084	3
metazachlor ESA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,010	2,5
metazachlor OA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,010	2,5
alachlor ESA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,010	0,5
alachlor OA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,020	0,5
atrazin-2-hydroxy	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,010	1
2,6 dichlorbenzamid	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,010	1,5
dimethachlor ESA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,020	3
dimethachlor OA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,020	3
dimethachlor suma nerelev. met.	µg/l	N		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	0	6
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,020	0,5
metolachlor ESA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,020	0,5
metolachlor OA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,020	0,5
propachlor ESA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,020	0,5
propachlor OA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,020	0,5

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Směrná hodnota
AMPA	µg/l	EA		W-PESLMS03	<0,030	0,5

V České Třebové dne: 2.2.2024



Schválil:

Vraspírová Hana Bc.
samostatný technik

Konec protokolu