



Protokol o zkoušce . 13836/2023

Zadavatel:	Vodovody a kanalizace Rychnov nad Kn žnou, s.r.o., Havlí kova 136, Rychnov nad Kn žnou, 51601
Smlouva:	Smlouva o dílo . 10/2021 ze dne 19.10.2021 - pitné vody
D vod analýzy:	pravidelná kontrola
Materiál:	pitná voda: ve ejný vodovod
Místo odb ru:	<u>Lipovka p. 118, prodejna - soc. za ízení</u>
Rozsah vyšet ení:	Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky .252/2004 Sb., p íloha .5
Vzorkoval:	Vomá ka Karel
Metoda odb ru:	VZ 01 - Odb ry vzork pitných vod (Akr.)
Datum odb ru:	13.12.2023 8:35
Datum p íjmu:	13.12.2023 13:56
Datum analýz:	13.12.2023 - 29.12.2023
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
kolidformní bakterie	KTJ/100ml	A		ZP 007	0	0 MH
kultiv. organismy p i 22 °C	KTJ/ml	A	30%	ZP 004	16	200 MH
kultiv. organismy p i 36 °C	KTJ/ml	A	-	ZP 004	3	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
berylum	µg/l	A		ZP 102a	<0,200	2,0 NMH
bór	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	1,5 NMH
bromi nany	µg/l	A		ZP 100	<2,5	10 NMH
TOC	mg/l	A		ZP 094	<1,00	5,0 MH
dusi nany	mg/l	A	7%	ZP 100	50,0	50 NMH
dusitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02	0,50 NMH
dusi nany+dusitany		A		ZP 100 dp	1,00	1 NMH
fluoridy	mg/l	A		ZP 100	<0,10	1,5 NMH
hliník	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	0,20 MH
ho ík	mg/l	A	14%	ZP 101	5,83	20 - 30 DH
chlor volný	mg/l	A		ZP 055 t	<0,03	0,30 MH
chlore nany	µg/l	A	15%	ZP 100	22,7	250 NMH
chlorthen	µg/l	A		ZP 073a	<0,50	0,50 NMH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	18,2	250 MH
chloritany	µg/l	A		ZP 100	<10,0	250 NMH
chloritany+chlre nany	µg/l	A		ZP 100 dp	22,7	250 NMH
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	25 NMH
chu		A		ZP 024 t	p íjatelná	p íjatelná MH
kadmium	µg/l	A		ZP 102a	<0,50	5,0 NMH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	63,0	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
m	µg/l	A		ZP 102a	<10	1000 NMH

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
nikl	µg/l	A		ZP 102a	<1	20 NMH
olovo	µg/l	A		ZP 102a	<1	5 NMH
pach		A		ZP 024 t	přijatelný	přijatelný MH
pH		A	0,2	ZP 025	7,33	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
rtu	µg/l	A		ZP 072	<0,2	1,0 NMH
selen	µg/l	A	15%	ZP 102a	1	20 NMH
sírany	mg/l	A	5%	ZP 100	40,0	250 MH
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101	4,5	200 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	8,0	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	2,2	30 NMH
bromoform	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	
dibromchlormethan	µg/l	A	25%	ZP 073a	2,1	
bromdichlormethan	µg/l	A	25%	ZP 073a	2,5	
trihalomethany	µg/l	A	25%	ZP 073a dp	6,8	50 NMH
uran	µg/l	A		ZP 102a	<2,00	15 NMH
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	122	40 - 80 DH
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	3,28	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		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
aminopyralid	µg/l	EA		W-PESLMS04	<0,050	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
epoxikonazol	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,030	0,10 NMH
ethofumesát	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
fenuron	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH
glyfosát	µg/l	EA		W-PESLMSD1	<0,030	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		W-PESLMS02	<0,010	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
metamitron	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,030	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
propachlor	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
terbutylazin	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10 NMH

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
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	EA		W-PESSUM02 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 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. Vysvětlění zkratk: 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 zajištěná externím dodavatelem, Parametr označen písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanovené dříve. Plný název použité metody, včetně zdroje, 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 podmínek; 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 v 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 požádat příslušnou KHS o stanovení limitu.

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Směrná hodnota
chloridazon-desphenyl	µg/l	EA	35%	W-PESLMS02	0,16	3
chloridazon-desphenyl-methyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,050	3
chloridazon-desphenyl+desphenyl-m	µg/l	EA		W-PESLMS02	0,16	3
metazachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,010	2,5
metazachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,010	2,5
alachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,010	0,5
alachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,5
atrazin-2-hydroxy	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	1
2,6 dichlorbenzamid	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	1,5
dimethachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	3
dimethachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	3
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,020	0,5
metolachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,5
metolachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,5
propachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,5
propachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,5
AMPA	µg/l	EA		W-PESLMS03	<0,030	0,5

Ve Česká Terebová dne: 2.1.2024



Schválil:

Vraspírová Hana Bc.
samostatný technik

Konec protokolu