



Protokol o zkoušce . 10629/2023

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>Rychnov nad Kn žnou, Hrdin odboje p. 36, Gymnázium - kancelá školníka d ez</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.)
Typ vzorku:	b) v kohoutku u spot ebitele
Datum odb ru:	2.10.2023 11:55
Datum p íjmu:	2.10.2023 13:43
Datum analýz:	2.10.2023 - 19.10.2023
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
koliformní bakterie	KTJ/100ml	A		ZP 007	0	0 MH
kultiv. organismy p i 22 °C	KTJ/ml	A		ZP 004	0	200 MH
kultiv. organismy p i 36 °C	KTJ/ml	A		ZP 004	0	40 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021	16,0	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		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	0,010 NMH
beryllium	µg/l	A		ZP 102a	<0,200	2,0 NMH
bór	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,02	1,0 NMH
TOC	mg/l	A		ZP 094	<1,00	5,0 MH
dusi nany	mg/l	A		ZP 100	<1,0	50 NMH
dusitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02	0,50 NMH
dusi nany+dusitany		A		ZP 100	<0,10	1 NMH
fluoridy	mg/l	A	5%	ZP 100	0,13	1,5 NMH
hliník	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	0,20 MH
ho ík	mg/l	A	14%	ZP 101	15,2	20 - 30 DH
chlor volný	mg/l	A	16%	ZP 055	0,06	0,30 MH
chlorethen	µg/l	A		ZP 073a	<0,50	0,50 NMH
chloritany	µg/l	A		ZP 100	<10,0	200 NMH
chlöre nany	µg/l	A	15%	ZP 100	17,3	200 NMH
chloritany+chlöre nany	µg/l	A		ZP 100	17,3	200 NMH
bromi nany	µg/l	A		ZP 100	<2,5	10 NMH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	49,1	100 MH
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	50 NMH
chu		A		ZP 024	p íjatelná	p íjatelná MH
kadmium	µg/l	A		ZP 102a	<0,50	5,0 NMH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	75,8	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		ZP 102a	<0,010	0,050 MH
m	μg/l	A		ZP 102a	<10	1000 NMH
nikl	μg/l	A		ZP 102a	<1	20 NMH
olovo	μg/l	A	15%	ZP 102a	2	10 NMH
pach		A		ZP 024 t	přijatelný	přijatelný MH
pH		A	0,2	ZP 025	7,43	6,5 - 9,5 MH
benzo(b)fluoranthen	μg/l	A		ZP 075a	<0,002	
benzo(g,h,i)perylene	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		ZP 102a	<1	10 NMH
sírany	mg/l	A	5%	ZP 100	73,9	250 MH
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101	8,1	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		ZP 073a	<1,0	30 NMH
bromoform	μg/l	A		ZP 073a	<1,0	
dibromchlormethan	μg/l	A	25%	ZP 073a	1,4	
bromdichlormethan	μg/l	A		ZP 073a	<1,0	
trihalomethany	μg/l	A	25%	ZP 073a dp	1,4	100 NMH
uran	μg/l	A		ZP 102a	<2,00	15 NMH
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	136	40 - 80 DH
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	4,02	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
dimethachlor OA	μg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	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	<0,03	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

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
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	N		ZP 076 dp	0	0,50 NMH
propachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	
propachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,020	

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.. Akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěná externím dodavatelem, Parametr označený písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanovené dopředu. 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 nesprávnými 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. 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	<0,010	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	0,057	0,10
dimethachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,10
metazachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,010	0,10
metazachlor OA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,010	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	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,10
AMPA	µg/l	EA		W-PESLMS03	<0,030	
chloridazon-desphenyl	µg/l	EA	35%	W-PESLMS02	0,057	
chloridazon-desphenyl-methyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,050	

Vešské Terebové dne: 19.10.2023



Schválil:

Vraspírová Hana Bc.
samostatný technik

Konec protokolu