



Protokol o zkoušce . 3264/2023

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
Limit/p edpis:	Vyhl. MZ .252/2004 Sb., p íloha .1
Místo odb ru:	Rychnov nad Kn žnou - Dlouhá Ves p. 105, RD - kuchy d ez
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:	3.4.2023 11:30
Datum p íjmu:	3.4.2023 12:58
Datum analýz:	3.4.2023 - 21.4.2023
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 í 22 °C	KTJ/ml	A		ZP 004	0	200 MH
kultiv. organismy p í 36 °C	KTJ/ml	A		ZP 004	0	40 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	14,4	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
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	1,21	5,0 MH
dusi nany	mg/l	A	7%	ZP 100	29,2	50 NMH
dusitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02	0,50 NMH
dusi nany+dusitany		A		ZP 100 dp	0,58	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	6,80	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
chlore nany	µg/l	A	15%	ZP 100	32,4	200 NMH
chloritany+chlore nany	µg/l	A		ZP 100 dp	32,4	200 NMH
bromi nany	µg/l	A		ZP 100	<2,5	10 NMH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	17,1	100 MH
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	50 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	51,3	125 MH

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
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
nikl	µg/l	A		ZP 102a	<1	20 NMH
olovo	µg/l	A		ZP 102a	<1	10 NMH
pach		A		ZP 024	příjemný	příjemný MH
pH		A	0,2	ZP 025	7,61	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	0	0,10 NMH
rtuť	µg/l	A		ZP 072	<0,2	1,0 NMH
selen	µg/l	A	15%	ZP 102a	1	10 NMH
sířany	mg/l	A	5%	ZP 100	38,0	250 MH
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101	4,0	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	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	1,1	
bromdichlormethan	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	
trihalomethany	µg/l	A	25%	ZP 073a	1,1	100 NMH
uran	µg/l	A		ZP 102a	<2,00	15 NMH
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	99,0	40 - 80 DH
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101	2,75	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

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
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
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		W-PESLMS02 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.. Akr-akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěná externím dodavatelem, FA-zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace. Parametr označený písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanovené dříve. Plný název použité metody, v etn zdroj, 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.

Hodnocení výsledků :

Vzorek ve výše stanovených parametrech VYHOVUJE požadavkům uvedeného předpisu.

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	<0,020	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	<0,050	0,10
dimethachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	0,10
metazachlor ESA	µg/l	EA		W-PESLMS07	<0,020	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	SA		W-PESLMS02	<0,010	0,10
AMPA	µg/l	EA		W-PESLMS03	<0,030	
chloridazon-desphenyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,030	
chloridazon-desphenyl-methyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,050	

V eské T ebové dne: 21.4.2023



Schválil:

Vraspírová Hana Bc.
samostatný technik

Konec protokolu