



Protokol o zkoušce . 723/2024

Zadavatel:	TEPVOS, spol. s r.o., Královéhradecká 1566, Ústí nad Orlicí, 562 01
Smlouva:	Smlouva ze dne 2.11.2015 / Ústí n.O.-vodovody
D vod analýzy:	pravidelná kontrola
Materiál:	pitná voda: ve stejný vodovod
Místo odb ru:	<u>Ústí nad Orlicí - Hylváty, Terebová p. 147, ZŠ - kuchyň dle</u>
Rozsah vyšetření:	Radiologický rozbor dle vyhl. .422/2016 Sb. Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky .252/2004 Sb., příloha .5
Vzorkoval:	Vomáčka Karel
Metoda odb ru:	VZ 01 - Odběr vzorků pitných vod (Akr.)
Typ vzorku:	b) v kohoutku u spotřebitele
Datum odb ru:	22.1.2024 10:05
Datum přijmu:	22.1.2024 11:58
Datum analýzy:	22.1.2024 - 2.2.2024
Kontaktní osoba:	Kaválek Michal, DiS.

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	0	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	10 %	ZP 101	0,06	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		CZsopD0603178	<0,050	2,5 NMH
bór	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	1,5 NMH
bromidy	µg/l	A		ZP 100	<2,5	10 NMH
TOC	mg/l	A		ZP 094	<1,00	5,0 MH
draslík	mg/l	A	8%	ZP 101	1,5	1 - 10 DH
dušiny	mg/l	A	7%	ZP 100	37,4	50 NMH
dušitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02	0,50 NMH
dušiny+dušitany		A		ZP 100	dp 0,75	1 NMH
fluoridy	mg/l	A		ZP 100	<0,10	1,5 NMH
kyselina bromoctová	µg/l	EA		CZsopD0603182.	<1,00	
kyselina dibromoctová	µg/l	EA		CZsopD0603182.	0,79	
kyselina dichloroctová	µg/l	EA		CZsopD0603182.	<0,50	
kyselina chloroctová	µg/l	EA		CZsopD0603182.	<1,00	
kyselina trichloroctová	µg/l	EA		CZsopD0603182.	<0,50	
halogenoctové kyseliny	µg/l	EA		CZsopD0603182.	<1,00	60 NMH
hliník	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	0,20 MH
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	5,11	20 - 30 DH
chlor volný	mg/l	A	16%	ZP 055	0,26	0,30 MH
chlorečiny	µg/l	A		ZP 100	<10,0	250 NMH
chlorečnen	µg/l	A		ZP 073a	<0,50	0,50 NMH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	15,9	250 MH

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
chloritany	µg/l	A		ZP 100	<10,0	250 NMH
chloritany+chlore nany	µg/l	A		ZP 100 dp	0	250 NMH
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	25 NMH
chu		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	53,5	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
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	7,47	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	20 NMH
sírany	mg/l	A	5%	ZP 100	41,0	250 MH
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101	4,8	200 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	8,2	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	7,0	30 NMH
bromoform	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	
dibromchloromethan	µg/l	A	25%	ZP 073a	1,1	
bromdichloromethan	µg/l	A	25%	ZP 073a	1,5	
trihalomethany	µg/l	A	25%	ZP 073a dp	9,6	50 NMH
uran	µg/l	A		ZP 102a	<2,00	15 NMH
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	107	40 - 80 DH
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	2,88	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
atrazin	µg/l	EA	30%	CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	0,011	0,10 NMH
atrazin-desethyl	µg/l	EA	30%	CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	0,013	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
fenuron	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183.	<0,010	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
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
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

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
simazin	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	EA	40%	CZ _{SOP} D06 ₀₃ J02 dp	0,024	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-mezi 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 zajištěná externím dodavatelem, Parametr označen 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.

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 místní příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Směrná hodnota
chloridazon-desphenyl	µg/l	EA	35%	CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	0,061	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	0,061	3
metazachlor ESA	µg/l	EA	30%	CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	0,049	2,5
metazachlor OA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,010	2,5
alachlor ESA	µg/l	EA	30%	CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	0,12	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 CGA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	0,077	3
dimethachlor suma nerelev. met.	µg/l	N		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	0,077	6
metolachlor ESA	µg/l	EA	30%	CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	0,12	0,5
metolachlor OA	µg/l	EA		CZ _{SOP} D06 ₀₃ 183	<0,020	0,5

Veškeré Terebové dne: 2.2.2024



Schválil:

Vraspírová Hana Bc.
samostatný technik

Konec protokolu