



Protokol o zkoušce . 1353/2024

Zadavatel:	Místské vodovody a kanalizace Skutek s.r.o., Palackého náměstí 133, Skutek, 539 73
Smlouva:	Smlouva o dílo . 05/2013 ze dne 28.3.2013
Druh analýzy:	pravidelná kontrola
Materiál:	pitná voda: ve veřejný vodovod
Místo odběru:	<u>Skutek, Poršova p. 240, MŠ - kuchy</u>
Rozsah vyšetření:	Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky .252/2004 Sb., příloha .5
Vzorkoval:	Provazník Jakub
Metoda odběru:	VZ 01 - Odběr vzorků pitných vod (Akr.)
Typ vzorku:	b) v kohoutku u spotřebitele
Datum odběru:	7.2.2024 13:15
Datum přijetí:	7.2.2024 15:23
Datum analýzy:	7.2.2024 - 26.2.2024
Kontaktní osoba:	Vlastimil Bubeníček

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		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
bisfenol A	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 178	<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	3,7	1 - 10 DH
dušiny	mg/l	A	7%	ZP 100	3,8	50 NMH
dušitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02	0,50 NMH
dušiny+dušitany		A		ZP 100 dp	<0,10	1 NMH
fluoridy	mg/l	A	5%	ZP 100	0,10	1,5 NMH
kyselina bromoctová	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	<1,0	
kyselina dibromoctová	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	0,80	
kyselina dichloroctová	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	1,18	
kyselina chloroctová	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	<1,00	
kyselina trichloroctová	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	1,39	
halogenoctové kyseliny	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	<3,50	60 NMH
hliník	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	0,20 MH
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	8,85	20 - 30 DH
chlor volný	mg/l	A	16%	ZP 055 t	0,04	0,30 MH
chlorekany	µg/l	A	15%	ZP 100	94,0	250 NMH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	38,3	250 MH
chloritany	µg/l	A		ZP 100	<10,0	250 NMH
chloritany+chlorekany	µg/l	A		ZP 100 dp	94,0	250 NMH
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	25 NMH

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
chu		A		ZP 024	přijatelná	přijatelná MH
kadmium	µg/l	A		ZP 102a	<0,50	5,0 NMH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	80,9	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	přijatelný	přijatelný MH
pH		A	0,2	ZP 025	7,45	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
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	136	250 MH
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101	7,8	200 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021	7,3	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	0	10 NMH
chloroform	µg/l	A	25%	ZP 073a	6,4	30 NMH
bromoform	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	
dibromchlormethan	µg/l	A	25%	ZP 073a	3,0	
bromdichlormethan	µg/l	A	25%	ZP 073a	6,4	
trihalomethany	µg/l	A	25%	ZP 073a	16	50 NMH
uran	µg/l	A		ZP 102a	<2,00	15 NMH
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	161	40 - 80 DH
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101	4,38	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.A	<0,030	0,10 NMH
acetochlor ESA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	0,10 NMH
acetochlor OA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,020	0,10 NMH
alachlor	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,020	0,10 NMH
atrazin	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
atrazin-desethyl	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	0,10 NMH
atrazin-desisopropyl	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
bentazon	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	<0,010	0,10 NMH
clopyralid	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	<0,030	0,10 NMH
dicamba	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	<0,030	0,10 NMH
dimethachlor	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
fenuron	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
hexazinon	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
chloridazon	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
chlortoluron	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
isoproturon	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
MCPA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	<0,010	0,10 NMH
metazachlor	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
metolachlor	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
simazin	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
terbuthylazin	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
terbuthylazin-desethyl	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 NMH
pesticidy celkem	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 J02 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 vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlení zkratk: NM-nejistota měření, NM nezahrnuje přesnost vyplývající z odběru vzorku, MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, SH-směrná 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 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.

Poznámka ke stanovení: pH: U vod s průměrně nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky této vyhlášky za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému.
 selen: V případech, kdy jsou vyšší hodnoty selenu způsobeny geologickým podložím, se hodnoty až do 30 µg/l považují za vyhovující požadavkům této vyhlášky.
 bisfenol A: Limit platný od 12.1.2026
 halogenoorganické kyseliny: Limit platný od 12.1.2026

Výrok o shodě :

Vzorek ve stanovených parametrech **VYHOVUJE** požadavkům v písemnosti:

Vyhl. MZ .252/2004 Sb., příloha .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 směrných 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		CZ SOP D06 03 183.A	<0,030	3
chloridazon-desphenyl-methyl	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,050	3
chloridazon-desphenyl+desphenyl-m	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,050	3
metazachlor ESA	µg/l	EA	30%	CZ SOP D06 03 183.A	0,028	2,5
metazachlor OA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	2,5
alachlor ESA	µg/l	EA	30%	CZ SOP D06 03 183.A	0,026	0,5
alachlor OA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,020	0,5
atrazin-2-hydroxy	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	1
2,6 dichlorbenzamid	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	1,5
dimethachlor ESA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	3
dimethachlor OA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	3
dimethachlor CGA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	0,017	3
dimethachlor suma nerelev. met.	µg/l	N		CZ SOP D06 03 183.A	<0,020	6
metolachlor ESA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	0,5
metolachlor OA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	0,5

V eské T ebové dne: 26.2.2024



Schválil:

Vraspírová Hana Bc.
samostatný technik

Konec protokolu