



## Protokol o zkoušce . 2061/2023

<b>Zadavatel:</b>	M stské vodovody a kanalizace Skute s.r.o., Palackého nám stí 133, Skute , 539 73
<b>Smlouva:</b>	Smlouva o dílo . 05/2013 ze dne 28.3.2013
<b>D vod analýzy:</b>	pravidelná kontrola
<b>Materiál:</b>	surová voda - podzemní zdroj (kat. A2)
<b>Limit/p edpis:</b>	Vyhl. MZe .428/2001 Sb., p íloha .13, ást 1, kategorie A2
<b>Místo odb ru:</b>	<b>Skute , úpravna vody, vrt V3-A</b>
<b>Rozsah vyšet ení:</b>	Úplný rozbor surové vody (vyhláška .428/2001 Sb., p íl.9, tab.1)
<b>Vzorkoval:</b>	Vomá ka Karel
<b>Metoda odb ru:</b>	VZ 01 - Odb ry vzork pitných vod (Akr.)
<b>Datum odb ru:</b>	1.3.2023 13:30
<b>Datum p íjmu:</b>	1.3.2023 14:16
<b>Datum analýz:</b>	1.3.2023 - 10.3.2023
<b>Kontaktní osoba:</b>	Vlastimil Bubeník

### Výsledky

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
Escherichia coli	KTJ/100ml	A		ZP 007	0	5000 MH
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	A		ZP 003	0	1000 MH
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	A		ZP 002	0	2000 MH
abioseston	%	A		ZP 005	1	
po et organism	jedinci/ml	A		ZP 006	0	3000 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	8,5	25 MH
pach		A		ZP 024 t	p íjatelný	p íjatelný MH
pH		A	0,2	ZP 025	7,20	5 - 10 MH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	80,1	125 MH
absorbance		A	3%	ZP 053	0,018	
barva	mg/l Pt	A		ZP 022	<5	100 MH
zákal	ZF(n)	A		ZP 023	<1,00	
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	1,46	7 MH
ho ík	mg/l	A	14%	ZP 101	8,38	
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	158	
vápník + ho ík	mmol/l	A		ZP 101 dp	4,29	
amonné ionty	mg/l	A		ZP 101	<0,05	1 MH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	39,1	100 MH
dusi nany	mg/l	A		ZP 100	<1,0	50 MH
dusitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02	
kyanidy celkové	mg/l	A		ZP 056	<0,003	0,05 MH
fluoridy	mg/l	A	5%	ZP 100	0,13	1,5 MH
fosfore nany	mg/l	A		ZP 100	<0,10	
fosfor celkový	mg/l	A		ZP 102a	<0,03	
sírany	mg/l	A	5%	ZP 100	135	250 MH
tenzidy aniontové	mg/l	A		ZP 048	<0,05	0,2 MH
kyslík rozpušt ý (mg/l)	mg/l	A	10%	ZP 046	1,6	
kyslík rozpušt ý (% nasycení)	% nasycení	A		ZP 046	13,7	
CHSK-Cr	mg/l	A		ZP 044	<8	
BSK 5	mg/l	A		ZP 045	<1	5 MH
dusík celkový	mg/l	A		ZP 095	<0,5	
KNK 4,5	mmol/l	A	6%	ZP 027	5,04	
ZNK 8,3	mmol/l	A	9%	ZP 028	0,15	
nerozpušt né látky	mg/l	A		ZP 031	<2	

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
mangan	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,021	1,0 MH
železo	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	5 MH
zinek	mg/l	A		ZP 102a	<0,005	5 MH
bór	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,03	1 MH
arsen	µg/l	A		ZP 102a	<1,00	10 MH
baryum	µg/l	A	15%	ZP 102a	61,3	
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	50 MH
kadmium	µg/l	A		ZP 102a	<0,50	5 MH
m	µg/l	A		ZP 102a	<10	50 MH
nikl	µg/l	A	15%	ZP 102a	1	30 MH
olovo	µg/l	A		ZP 102a	<1	25 MH
rtu	µg/l	A		ZP 072	<0,2	1 MH
C10-C40	mg/l	A		ZP 074a	<0,035	0,1 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	0,1 MH

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. Vysv. tl. zkratk: NM-nejistota měření, NM nezahrnuje přesnost vyplývající z odb. ru 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 odb. ru vzorku/stanovené podmínky. Plný název použité metody, v etní 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 nesprávnými poskytnutými informacemi zadavatelem.

### Hodnocení výsledků :

**Vzorek ve výše stanovených parametrech VYHOVUJE požadavkům uvedeného předpisu.**

Nejistota měření nebyla při hodnocení zohledněna.

V České Terebově dne: 13.3.2023



Schválil:

Vraspírová Hana Bc.  
samostatný technik

Konec protokolu