



## Protokol o zkoušce . 1942/2019

<b>Zadavatel:</b>	Místské vodovody a kanalizace Skuteč s.r.o., Palackého náměstí 133, Skuteč, 539 73
<b>Smlouva:</b>	Smlouva o dílo .05/2013 ze dne 28.3.2013
<b>Druh vodní analýzy:</b>	pravidelná kontrola
<b>Matrice:</b>	surová voda (kat. A2) - podzemní zdroj
<b>Limit:</b>	Vyhl. MZe .428/2001 Sb., příloha .13, část 1, kategorie A2
<b>Místo odběru:</b>	<b>Skuteč, úpravná voda, vrt V3-A</b>
<b>Rozsah vyšetření:</b>	Úplný rozbor surové vody (vyhláška .428/2001 Sb., příl.9, tab.1)
<b>Vzorkoval:</b>	Provozník Jakub
<b>Metoda odběru*:</b>	VZ 01 - Odběr vzorků pitných vod (Akr.)
<b>Datum odběru:</b>	6.3.2019 10:35
<b>Datum přijetí:</b>	6.3.2019 15:23
<b>Datum zpracování:</b>	6.3.2019 - 25.3.2019
<b>Kontaktní osoba:</b>	Martin Havel

### Výsledky

Vzorek . 1942

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	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
počet organismů	jedinci/ml	A		ZP 006	0	3000 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	10,3	25 MH
pach		A		ZP 024 t	příjemný	příjemný MH
pH		A	0,2	ZP 025	7,38	5 - 10 MH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	79,4	125 MH
barva (po filtraci)	mg/l Pt	A		ZP 022	<5,00	100 MH
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	1,05	7 MH
amonné ionty	mg/l	A		ZP 101	<0,05	1 MH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	36,5	100 MH
dusík nános	mg/l	A		ZP 100	<1,0	50 MH
kyanidy celkové	mg/l	A		ZP 056	<0,003	0,05 MH
fluoridy	mg/l	A	5%	ZP 100	0,11	1,5 MH
fosforenános	mg/l	A		ZP 100	<0,10	
fosfor celkový	mg/l	A		ZP 102a	<0,03	
sírany	mg/l	A	5%	ZP 100	132	250 MH
humínové látky	mg/l	A		ZP 047	<1,0	5,0 MH
tenzidy aniontové	mg/l	A		ZP 048	<0,05	0,2 MH
kyslík rozpuštěný (mg/l)	mg/l	A	10%	ZP 046	3,2	
kyslík rozpuštěný (% nasycení)	% nasycení	A		ZP 046	28,6	
AOX (Cl)	mg/l	A		ZP 071a	<0,01	0,02 MH
CHSK-Cr	mg/l	A	15%	ZP 044	17	
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	4,84	
ZNK 8,3	mmol/l	A	9%	ZP 028	0,11	
nerozpuštěné látky	mg/l	A		ZP 031	<2	
mangan	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,089	1,0 MH
železo	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,43	5 MH
hliník	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	1,0 MH

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
zinek	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,007	5 MH
bór	mg/l	N		ZP 102a	<0,02	1 MH
arsen	µg/l	A		ZP 102a	<1,00	10 MH
baryum	µg/l	A	15%	ZP 102a	71,0	
beryllium	µg/l	A		ZP 102a	<0,200	2 MH
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	50 MH
kadmium	µg/l	A		ZP 102a	<0,50	5 MH
kobalt	µg/l	A		ZP 102a	<10	
mangan	µg/l	A		ZP 102a	<10	50 MH
nikl	µg/l	A		ZP 102a	<1	30 MH
olovo	µg/l	A		ZP 102a	<1	25 MH
rtuť	µg/l	A		ZP 072	<0,2	1 MH
selen	µg/l	A		ZP 102a	<1	10 MH
vanad	µg/l	A		ZP 102a	<5	
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 (suma 4)	µg/l	A	30%	ZP 075a dp	0	0,1 MH
abioseston	%	A		ZP 005	1	
absorbance		A	3%	ZP 053	0,029	
zákal	ZF(n)	A	12%	ZP 023	4,34	
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	4,31	
dusitaný	mg/l	A		ZP 100	<0,02	
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	8,33	
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	159	

NV-nejistota výsledků měření (nezahrnuje nejistou odběr vzorku) je rozšířená nejistota měření odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření  $k = 2$

- nejistota výsledků se neuvádí u hodnot pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek s hodnotami nižšími než 10 KTJ a vyššími než 200 nebo 500 KTJ

**Akr.**-akreditace metody: **A/N/E**-ano/ne/externí služba / **FA** - aplikace pro iznaného flexibilního rozsahu akreditace: modifikace již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů v rámci zkušebního postupu) za předpokladu, že princip zůstává zachován / **AD** - aktualizace normy u akreditované metody

**t / dp** (u metody) - parametr měření v terénu / stanoven dopodem.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených parametrů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

\*Plný název a identifikace použité metody, včetně zdrojů metody (norma, právní předpis, literatura), je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz).

\*\* Výsledky rozboru vzorku odebraného zadavatelem se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

## Hodnocení výsledků

**Vzorek ve stanovených ukazatelích vyhovuje požadavkům výše uvedeného předpisu.**

V Česká Terebň dne: 26.3.2019



Vraspírová Hana Bc.  
samostatný technik