



Protokol o zkoušce . 2059/2020

Zadavatel:	M stské vodovody a kanalizace Skute s.r.o., Palackého nám stí 133, Skute , 539 73
Smlouva:	Smlouva o dílo . 05/2013 ze dne 28.3.2013
D vod analýzy:	pravidelná kontrola
Matrice:	surová voda - podzemní zdroj (kat. A2)
Limit:	Vyhl. MZe .428/2001 Sb., p íloha .13, ást 1, kategorie A2
Místo odb ru:	Skute , úpravna vody, vrt V3-A
Rozsah vyšet ení:	Úplný rozbor surové vody (vyhláška .428/2001 Sb., p íl.9, tab.1)
Vzorkoval:	Provozník Jakub
Metoda odb ru:	VZ 01 - Odb ry vzork pitných vod (Akr.)
Datum odb ru:	4.3.2020 11:55
Datum p íjmu:	4.3.2020 14:49
Datum analýz:	4.3.2020 - 14.3.2020
Kontaktní osoba:	Veronika Rounová

Výsledky

Vzorek . 2059

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
abioseston	%	A		ZP 005	3	
po et organism	jedinci/ml	A		ZP 006	0	3000 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	9,4	25 MH
pach		A		ZP 024 t	p íjatelný	p íjatelný MH
pH		A	0,2	ZP 025	7,27	5 - 10 MH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	78,7	125 MH
absorbance		A	3%	ZP 053	0,027	
barva	mg/l Pt	A		ZP 022	<5	100 MH
zákal	ZF(n)	A	12%	ZP 023	3,62	
TOC	mg/l	A	15%	ZP 094	1,23	7 MH
ho ík	mg/l	A	14%	ZP 101	8,07	
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	156	
vápník + ho ík	mmol/l	A		ZP 101 dp	4,22	
amonné ionty	mg/l	A		ZP 101	<0,05	1 MH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	38,9	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	0,16	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	133	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 rozpušt ný (mg/l)	mg/l	A	10%	ZP 046	2,1	
kyslík rozpušt ný (% nasycení)	% nasycení	A		ZP 046	18,4	
AOX (Cl)	mg/l	A		ZP 071a	<0,01	0,02 MH
CHSK-Cr	mg/l	A		ZP 044	<8	
BSK 5	mg/l	A		ZP 045	<1	5 MH

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
dusík celkový	mg/l	A		ZP 095	<0,5	
KNK 4,5	mmol/l	A	6%	ZP 027	4,70	
ZNK 8,3	mmol/l	A	9%	ZP 028	0,14	
nerozpuštěné látky	mg/l	A		ZP 031	<2	
mangan	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,090	1,0 MH
železo	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,49	5 MH
hliník	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	1,0 MH
zinek	mg/l	A		ZP 102a	<0,005	5 MH
bór	mg/l	N	15%	ZP 102a	0,03	1 MH
arsen	µg/l	A		ZP 102a	<1,00	10 MH
baryum	µg/l	A	15%	ZP 102a	80,3	
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	
m	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	32%	ZP 074a	0,069	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

NV-nejistota výsledků měření je rozšířená nejistota měření odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$. Nejistota výsledků se neuvádí u hodnot pod (<) a nad (>) mezí stanovitelnosti. Výsledky rozboru nezahrnují nejistotu měření.

Akr.-akreditace metody: A/N/E-ano/ne/externí služba/FA-aplikace p iznaného flexibilního rozsahu.

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

Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Parametr označený písmenem t / dp (u metody) byl stanoven v terénu / dopořem.

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

Poznámka ke stanovení: pro organismy: Limit 500 platí pro obtížně odstranitelné organismy jednotlivou i vícečetnou úpravou.

Hodnocení výsledků

Vzorek ve stanovených ukazatelích vyhovuje požadavkům výše uvedeného předpisu.

V České Terebově dne: 17.3.2020



Schválil:

Vraspírová Hana Bc.
samostatný technik

Konec protokolu