



Protokol o zkoušce . 2837/2019

Zadavatel: V O D O V O D Y spol. s r.o., Na Lánech 3, Litomyšl, 570 01
Smlouva: Smlouva o dílo .26/2017 ze dne 13.12.2017
D vod analýzy: pravidelná kontrola
Matrice: surová voda (kat. A2) - podzemní zdroj
Limit: Vyhl. MZe .428/2001 Sb., příloha .13, část 1, kategorie A2
Místo odb ru: Litomyšl, Nedošín, vrt LI 1
Rozsah vyšet ení: Úplný rozbor surové vody (vyhláška .428/2001 Sb., příl.9, tab.1)
Vzorkoval: Provazník Jakub
Metoda odb ru*: VZ 01 - Odb ry vzork pitných vod (Akr.)
Datum odb ru: 2.4.2019 9:00
Datum p íjmu: 2.4.2019 11:43
Datum zpracování: 2.4.2019 - 16.4.2019
Kontaktní osoba: Bc. Helena Karlíková

Výsledky

Vzorek . 2837

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
po et organism	jedinci/ml	A		ZP 006	0	3000 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	11,2	25 MH
pach		A		ZP 024 t	p íjatelný	p íjatelný MH
pH		A	0,2	ZP 025	7,35	5 - 10 MH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	37,4	125 MH
TOC	mg/l	A		ZP 094	<1,00	7 MH
amonné ionty	mg/l	A		ZP 101	<0,05	1 MH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	3,9	100 MH
dusi nany	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		ZP 100	<0,10	1,5 MH
fosfore nany	mg/l	A	10%	ZP 100	0,22	
fosfor celkový	mg/l	A		ZP 102a	<0,03	
sírany	mg/l	A	5%	ZP 100	23,9	250 MH
tenzidy aniontové	mg/l	A		ZP 048	<0,05	0,2 MH
kyslík rozpušt ný (mg/l)	mg/l	A	10%	ZP 046	7,5	
kyslík rozpušt ný (% nasycení)	% nasycení	A		ZP 046	68,5	
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	3,54	
KNK 8,3	mmol/l	A	6%	ZP 027	0	
ZNK 4,5	mmol/l	A		ZP 028	0	
ZNK 8,3	mmol/l	A	9%	ZP 028	0,05	
CO2 celkový	mg/l	A		ZP 027 dp	158	
CO2 volný	mg/l	A		ZP 027 dp	2,2	
CO2 vázaný	mg/l	A		ZP 027 dp	156	
hydrogenuhlí itany	mg/l	A		ZP 027 dp	216	
uhlí itany	mg/l	A		ZP 027 dp	0	

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
nerozpuštěné látky	mg/l	A	13%	ZP 031	3	
mangan	mg/l	A		ZP 102a	<0,010	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
zinek	mg/l	A		ZP 102a	<0,005	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	14,3	
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		ZP 102a	<1	30 MH
olovo	µg/l	A		ZP 102a	<1	25 MH
rtuť	µg/l	A		ZP 072	<0,2	1 MH
C10-C40	mg/l	A		ZP 074a	<0,035	0,1 MH
benzo(b)fluoranthén	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
benzo(g,h,i)perylén	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
benzo(k)fluoranthén	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	30%	ZP 075a dp	0	0,1 MH
abioseston	%	A		ZP 005	3	
absorbance		A	3%	ZP 053	0,030	
barva	mg/l Pt	A		ZP 022	<5	
zákal	ZF(n)	A	12%	ZP 023	2,75	
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	2,16	
dusitaný	mg/l	A		ZP 100	<0,02	
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	4,78	
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	78,7	

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 v iznámém flexibilním 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 měřen v terénu / stanoven dříve.

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.

Ve Česká Terebň dne: 17.4.2019



Vraspířová Hana Bc.
samostatný technik