



Protokol o zkoušce . 1384/2019

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. A1)
Limit: Vyhl. MZe .428/2001 Sb., p íloha .13, ást 1, kategorie A1
Místo odb ru: Litomyšl, vrt BT2
Rozsah vyšet ení: Úplný rozbor surové vody (vyhláška .428/2001 Sb., p íl.9, tab.1)
Vzorkoval: Provazník Jakub
Metoda odb ru*: VZ 01 - Odb ry vzork pitných vod (Akr.)
Datum odb ru: 20.2.2019 10:30
Datum p íjmu: 20.2.2019 11:48
Datum zpracování: 20.2.2019 - 14.3.2019
Kontaktní osoba: Bc. Helena Karlíková

Výsledky

Vzorek . 1384

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
Escherichia coli	KTJ/100ml	A	-	ZP 007	0	50 MH
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	A	-	ZP 003	0	20 MH
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	A	-	ZP 002	0	20 MH
po et organism	jedinci/ml	A		ZP 006	0	50 MH
teplota	°C	A	0,1	ZP 021 t	8,6	20 MH
pach		A		ZP 024 t	p íjatelný	p íjatelný MH
pH		A	0,2	ZP 025	7,54	6,5 - 9,5 MH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	50,2	125 MH
barva (po filtraci)	mg/l Pt	A		ZP 022	<5,00	20 MH
TOC	mg/l	A		ZP 094	<1,00	5 MH
amonné ionty	mg/l	A		ZP 101	<0,05	0,5 MH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	18,6	100 MH
dusi nany	mg/l	A	7%	ZP 100	40,9	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		ZP 100	<0,10	
fosfor celkový	mg/l	A	13%	ZP 102a	0,03	
sírany	mg/l	A	5%	ZP 100	37,8	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	9,2	
kyslík rozpušt ý (% nasycení)	% nasycení	A		ZP 046	78,8	
CHSK-Cr	mg/l	A		ZP 044	<8	
BSK 5	mg/l	A		ZP 045	<1	3 MH
dusík celkový	mg/l	A	10%	ZP 095	11,0	
KNK 4,5	mmol/l	A	6%	ZP 027	3,18	
ZNK 8,3	mmol/l	A	9%	ZP 028	0,09	
nerozpušt né látky	mg/l	A		ZP 031	<2	10 MH
mangan	mg/l	A		ZP 102a	<0,010	0,05 MH
železo	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,02	0,2 MH
zinek	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,010	3 MH
bór	mg/l	N		ZP 102a	<0,02	1 MH
arsen	µg/l	A		ZP 102a	<1,00	10 MH

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit
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	20 MH
olovo	µg/l	A		ZP 102a	<1	10 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	30%	ZP 075a dp	0	0,1 MH
atrazin	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,1 MH
desethyl-atrazin	µg/l	EA	30%	W-PESLMS02	0,011	0,1 MH
acetochlor	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,030	0,1 MH
alachlor	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,020	0,1 MH
metazachlor	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,1 MH
chloridazon	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,010	0,1 MH
acetochlor ESA	µg/l	EA	30%	W-PESLMS07	0,023	0,1 MH
alachlor ESA	µg/l	EA	30%	W-PESLMS07	0,56	1
metazachlor ESA	µg/l	EA	30%	W-PESLMS07	0,13	5
chloridazon-desphenyl	µg/l	EA	35%	W-PESLMS02	0,11	
chloridazon-desphenyl-methyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	<0,050	
chloridazon desphenyl+desph.-methyl	µg/l	EA		W-PESLMS02	0,11	6
abioseston	%	A		ZP 005	<1	
absorbance		A	3%	ZP 053	0,009	
zákal	ZF(n)	A		ZP 023	<1,00	
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101 dp	2,61	
dusitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02	
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	3,63	
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	98,7	

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 p iznaného flexibilního rozsahu akreditace: modifikace již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů i p edm tu zkušebního postupu) za p edpokladu, že princip z stává zachován / AD - aktualizace normy u akreditované metody
 t / dp (u metody) - parametr měřen v terénu / stanoven dopedem.

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

*Plný název a identifikace použité metody, včetně zdrojů metody (norma, právní předpisy, literatura), je k dispozici v p floze 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 eské T ebové dne: 14.3.2019



Vraspírová Hana Bc.
samostatný technik

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Hana Vraspírová".