



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/7247367



1/3

A - akreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 2706/2016

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.
Adresa organizácie : Ing. Bohuš Babál, J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová
IČO: 3668 2888

2. Označenie zakázky : L16/060

3. Matrica odobratej vzorky: pitná voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: § 5 ods. 4 nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Horné Srnie

Označenie zdroja : VZ 2 /HS7/

Evidenčné číslo vzorky : 2706/2016

Vzorku odobral : Ing. Višnovský PhD.

Dátum odberu : 6.4.2016

Dátum prevzatia vzorky : 6.4.2016

6. Výsledky skúšok :

B. Fyzikálne a chemické ukazovatele

a) anorganické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Antimón	<0,001	mg/l		PP-DCH-56	A	0,005	vyhovuje
Arzén	<0,001	mg/l		PP-DCH-54	A	0,01	vyhovuje
Bór	0,26	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	1,0	vyhovuje
Dusičnany	7,77	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,5	vyhovuje
Fluoridy	0,14	mg/l	10%	PP-DCH-27	A	1,5	vyhovuje
Chróm celkový	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Kadmium	<0,0003	mg/l		PP-DCH-58	A	0,005	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,003	mg/l		PP-DCH-12	A	0,05	vyhovuje
Meď	0,007	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	2	vyhovuje
Nikel	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,02	vyhovuje
Olovo	<0,001	mg/l		PP-DCH-48	A	0,01	vyhovuje
Ortuť	<0,0002	mg/l		PP-DCH-57	A	0,001	vyhovuje
Selén	<0,001	mg/l		PP-DCH-55	A	0,01	vyhovuje
Bromičnany	<0,01	mg/l		PP-DCH-62	N	0,01	vyhovuje

b) organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Benzén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A	1	vyhovuje
Dichlórbenzény	<0,075	µg/l		PP-DCH-28	A	0,3	vyhovuje
1,2-dichlóretán	<0,3	µg/l		PP-DCH-28	A	3	vyhovuje
Chlórbenzén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	10	vyhovuje
DDT	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Hexachlórbenzén	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Heptachlór	<0,0075	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Lindan	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Metoxychlór	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Aldrin	<0,0075	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
DDE	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje

b) organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Endrin	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Suma chlorovaných pesticídov	<0,05	µg/l		PP-DCH-18	A	0,5	vyhovuje
Suma polyarom. uhl'ovodíkov	<0,025	µg/l		PP-DCH-17	A	0,1	vyhovuje
Benzo(a)pyrén	<0,005	µg/l		PP-DCH-17	A	0,01	vyhovuje
Styrén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A	20	vyhovuje
1,1,2,2-tetrachlóretylén	<0,4	µg/l		PP-DCH-28	A	10	vyhovuje
Tetrachlómetán	<0,2	µg/l		PP-DCH-28	A	2	vyhovuje
Toluén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A	50	vyhovuje
Trichlóretylén	<0,4	µg/l		PP-DCH-28	A	10	vyhovuje
o-Xylén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	100	vyhovuje
p-Xylén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	100	vyhovuje

c) dezinfekčné prostriedky a ich vedľajšie produkty

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Bromdichlómetán	<0,0005	mg/l		PP-DCH-28	A	0,015	vyhovuje
2,4-dichlórfenol	<0,0005	mg/l		PP-DCH-29	A	0,002	vyhovuje
Chloroform	<0,0005	mg/l		PP-DCH-28	A	0,04	vyhovuje
2,4,6-trichlórfenol	<0,0025	mg/l		PP-DCH-29	A	0,01	vyhovuje

d) ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu pitnej vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Absorbancia pri 254 nm	0,02	-	4%	PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amoniakálne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Rozpustené látky	394	mg/l	9%	PP-DCH-15	A	1000	vyhovuje
Farba	6	mg/l Pt	10%	PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
Hliník	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
ChSK-Mn	0,80	mg/l	9%	PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Chloridy	14,5	mg/l	4%	PP-DCH-20	A	250	vyhovuje
Mangán	0,004	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Nasýtenie kyslíkom	70,9	%	10%	PP-DCH-86	A	min.50	
pH	7,41	-	1%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Sírany	36,5	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Sulfán	<0,01	mg/l		PP-DCH-71	A	0,01	vyhovuje
Teplota vody	9,7	°C		ŠOP-DCH-31	N	8 - 12	
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	0	stupeň		PP-DCH-72	N	2	vyhovuje
Zinok	0,016	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	3	vyhovuje
Železo rozpustené	0,036	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	59,7	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Sodík	23,5	mg/l	5%	PP-DCH-37	A	200	vyhovuje

e) látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiadúca

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Horčík	14,6	mg/l	4%	PP-DCH-10	A	125	
Vápnik	89,0	mg/l	4%	PP-DCH-09	A	min.30	
Vápnik a horčík	2,82	mmol/l	4%	PP-DCH-11	A	1,1 - 5,0	

Vysvetlivky: N - neakreditovaná skúška, S - skúška vykonaná formou subdodávky

U rel - relatívna rozšírená neistota pre kvantil normálneho rozdelenia $k=1,96$

Uvedené výsledky sa týkajú dodanej vzorky. Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

7. Doplnujúce informácie :

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 6.4.2016- 18.4.2016

Dátum vydania protokolu : 19.4.2016

Počet listov protokolu : 3

Protokol schválil : Ing. Miroslav Záhon, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



koniec protokolu