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

SNAS
Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 13191/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky :
3. Druh odobratej vzorky: pitná voda
4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z. -minimálna analýza pre HZ
5. Údaje o kontrolovanej vzorke :
Miesto odberu : Trenčianska Závada - Macejka
Označenie zdroja : Vodojem /Macejka/
Evidenčné číslo vzorky : **13191/2018**

Vzorku odobral : Mgr. Monika Klincová
Dátum odberu : 4.12.2018
Dátum prevzatia vzorky : 4.12.2018

6. Výsledky skúšok :

A.Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN ISO 9308-1	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml	10%	STN ISO 9308-1	A	0	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	0	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 22 °C	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A	$2x10^2$	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A	50	vyhovuje
Živé organizmy	0	jedince/ml		STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedince/ml		STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedince/ml		STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml		STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa %		STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Abiosestón	2	pokr.poľa %	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A	0	vyhovuje

Vysvetlivky: A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, S - skúška vykonaná formou subdodávky
U - Rozšírená neistota definuje interval okolo výsledku merania, o ktorom sa predpokladá, že obsahuje veľký podiel hodnôt z rozdelenia, ktoré možno priradiť k meranej veličine. Vypočíta sa násobením kombinovanej štandardnej neistoty koeficientom pokrytia k=2.
Uvedené výsledky sa týkajú dodanej vzorky. Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

7. Doplňujúce informácie :
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške :
Protokol vypracoval : Moravčíková Janka
Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš
Dátum vykonania skúšok : 4.12.2018- 7.12.2018
Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 10.12.2018

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie

Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-008
INGEO - ENVILAB, s.r.o. Žilina

koniec protokolu

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

SNAS
Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 13192/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky :
3. Druh odobratej vzorky: pitná voda
4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z. -minimálna analýza pre HZ
5. Údaje o kontrolovanej vzorke :
Miesto odberu : Trenčianska Závada - Macejka
Označenie zdroja : Vodojem /Macejka/
Evidenčné číslo vzorky : **13192/2018**

Vzorku odobral : Mgr. Monika Klincová
Dátum odberu : 4.12.2018
Dátum prevzatia vzorky : 4.12.2018

6. Výsledky skúšok :

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Dusičnany	23,5	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50,0	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,50	vyhovuje
Absorbancia pri 254 nm	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,080	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,50	vyhovuje
Farba	2	mg/l Pt	10%	PP-DCH-76	A	20,0	vyhovuje
ChSK-Mn	0,65	mg/l	9%	PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Mangán	3,9	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
pH	7,63	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Teplota vody	9,1	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5,0	vyhovuje
Pach	bez zápachu			PP-DCH-72	N		vyhovuje
Železo celkové	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,20	vyhovuje
Konduktivita	64,2	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Voľný (aktívny)chlór	0,07	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,3	vyhovuje

Vysvetlivky: A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, S - skúška vykonaná formou subdodávky
U - Rozšírená neistota definuje interval okolo výsledku merania, o ktorom sa predpokladá, že obsahuje veľký podiel hodnôt z rozdelenia, ktoré možno priradiť k meranej veličine. Vypočíta sa násobením kombinovanej štandardnej neistoty koeficientom pokrytia k=2.
Uvedené výsledky sa týkajú dodanej vzorky. Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

7. Doplňujúce informácie :
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške :
Protokol vypracoval : Moravčíková Janka
Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš
Dátum vykonania skúšok : 4.12.2018- 5.12.2018
Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 10.12.2018

Laboratórium akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-008 INGEO - ENVILAB, s.r.o. Žilina

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie

koniec protokolu

INGEO - ENVILAB, s.r.o.

Bytčická 16
010 01 Žilina
Tel./Fax: 041/7247367

SNAS
Reg. No. 103/S-008

Protokol o odbere vzorky pitnej a minerálnej vody a vody používanej pri výrobe potravín a nápojov

Evidenčné číslo protokolu: **13191, 13192/2018**

Dôvody odberu vzorky: Objednávka: Regionálna vodárenská spoločnosť, Vlára – Váh, s.r.o., J. Palu 2/3, Nemšová
***Lokalita** (miesto odberu):* Trenčianska Závada
***Bod odberu** (vzorkovaný objekt):* vodojem
Označenie zdroja vzorky: Vodojem (Macejka)
Dátum odberu: 4.12.2018
***Čas** (začiatok-ukončenie odberu):* 10:40 – 10:50 hod.
Vzhľad a stav vodného útvaru: *Farba (zmyslovo)*: bezfarebná
Zápach (zmyslovo): bez zápachu
Chuť (zmyslovo): ----
Konzervovanie vzoriek (ŠOP-DCH-31): chladenie 2-5 °C
Spôsob skladovania a transportu vzoriek: vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2-5 °C
Rozsah požadovaných lab. analýz: minimálny rozbor podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z.
Úprava vody: *dezinfekcia:* chlórovanie
iná úprava: bez inej úpravy
Ostatné údaje: *Miestne meteorologické podmienky:* oblačno
Teplota vzduchu: 5,5°C *Atmosférický tlak kPa:* - - -

MERANIA NA MIESTE ODBERU

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Metóda
Teplota vody	9,1	°C	STN 75 7375
Voľný chlór	0,07	mg/l Cl_2	ŠOP-DCH-31
pH	7,63		PP-DCH-16
Vodivosť	64,2	mS/m	PP-DCH-22

Poznámky k úprave vzoriek a zabezpečenie kvality:
Odber a konzervácia vzoriek a zabezpečenie kvality boli vykonané v súlade so smernicou SM-13 podľa metodiky ŠOP-DCH-31. Teplota prostredia počas transportu: dataloger – záznamník nadstavby

Evidenčné číslo protokolu o odbere je zhodné s evidenčným číslom protokolu o skúške.

Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-008
INGEO - ENVILAB, s.r.o. Žilina

Odobral : Mgr. Monika Klincová

Schválil: Mgr. Monika Klincová, manažér vzorkovania

Koniec protokolu