SNAS
Reg. No. 057/S-075

Skúšobňa VETLAB spol. s r.o.
laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie
J.Hollého 149, Dolné Kočkovce, 020 01 Púchov
tel.: 0424633913 vetlab@stonline.sk www.vetlab.sk

A - akreditovaná skúška; N - neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 5666 / 2018

Objednávateľ a adresa : OBEC JASENICA
Obecný úrad
018 17 Jasenica č.130

Počet strán : 1 z 3
Počet listov : 2
Vzorka číslo : 5666 / 2018

Predmet skúšky (výrobok) : 1 x pitná voda
Dátum odberu a prevzatia skúšobnej vzorky : 11.09.2018, 14:00 hod.
Teplota pri príjme vzorky: 7°C
Spôsob odberu a dodania vzorky do skúšobne : MVDr.Švecková, podľa M oPiV (A) v čase 11:25 až 11:45 hod.
Výsledok skúšok vykonaných v dňoch : 11.09.2018 – 25.09.2018
Označenie vzoriek podľa žiadanky na vyšetrenie : 5666 / 2018
Názov vzorky : Pitná voda – odb.miesto : Obecný úrad - kuchynka

ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota merania U(k=2)	metóda	A/N	limit vyhl. MZ SR 247/2017
Skupina znakov : fyzikálno – chemické						
Dusitany (NO^-_2)	mg/l	< 0,020	-	STN EN 26777	A	0,5
Dusičnany (NO^-_3)	mg/l	0,754	21 %	STN ISO 7890 – 3	A	50
Amónne ióny (NH^+_4)	mg/l	< 0,020	-	STN ISO 7150 – 1	A	0,5
pH	-	7,93	1 %	STN 99 9000	A	6,5 – 9,5
Elektrol.vodivosť (25°C)	mS/m	63,5	4 %	STN EN 27888	A	125,0
Farba	mg/lPt	< 5	-	STN EN ISO 7887	A	20
Pach	-	< prahová hodnota	-	STN EN 1622	A	Bez zápachu
Chuť	-	< prahová hodnota	-	STN EN 1622	A	Prijateľná pre spotreb.
Zákal	FAU	< 1	-	STN EN ISO 7027	A	5
Teplota	°C	8,1	-	STN 757375	A	8 – 12
Chemická spotreba kyslíka manganistanom ($ChSK_{Mn}$)	mg/l	< 0,50	-	STN EN ISO 8467	A	3,0
Absorbancia 254 nm/1cm	-	0,014	17 %	STN 75 7360	A	0,08
Chloridy (Cl^-)	mg/l	< 5,00	-	STN ISO 9297	A	250
Suma horčíka a vápnika (tvrdosť)	mmol/l	3,22	4 %	STN ISO 6059	A	1,1 – 5
Vápnik (Ca^{2+})	mg/l	83	2 %	STN ISO 6058	A	> 30
Horčík (Mg^{2+})	mg/l	28	10 %	STN ISO 6059	A	125
Sírany (SO_4^{2-})	mg/l	33,3	-	MOD STN ISO 9280	N	250
Kadmium (Cd^{2+})	mg/l	< 0,001	-	DPSVA (M 36)	A	0,005
Olovo (Pb^{2+})	mg/l	< 0,001	-	DPSVA (M 36)	A	0,01
Meď (Cu^{2+})	mg/l	0,021	15 %	DPSVA (M 36)	A	2,0
Nikel (Ni^{2+})	mg/l	< 0,005	-	DPSVA (M 36)	A	0,02
Zinok (Zn^{2+})	mg/l	0,020	13 %	DPSVA (M 36)	A	-
Chróm (Cr^{6+})	mg/l	< 0,005	-	STN EN ISO 18412	N	0,05
Železo (Fe_{cel})	mg/l	< 0,050	-	STN ISO 6332	A	0,2 / 0,5
Mangán (Mn^{2+})	mg/l	< 0,020	-	STN ISO 6333	A	0,05 / 0,2
Selén (Se^{4+})	mg/l	< 0,005	-	DPSVA (M_N 13)	N	0,01
Kobalt (Co^{2+})	mg/l	< 0,005	-	DPSVA (M 36)	N	-
Antimón (Sb^{3+})	mg/l	< 0,001	-	DPSVA (M 36)	N	0,005
Voľný chlór	mg/l	< 0,03	-	STN EN ISO 7393 – 2	A	0,3

SNAS
Reg. No. 057/S-075

Skúšobňa VETLAB spol. s r.o.
laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie
J.Hollého 149, Dolné Kočkovce, 020 01 Púchov
tel.: 0424633913 vetlab@stonline.sk www.vetlab.sk

a skúška; N - neakreditovaná skúška

ednávateľ a adresa : OBEC JASENICA
Obecný úrad
018 17 Jasenica č.130

Počet strán : 2 z 3
Počet listov : 2
Vzorka číslo : 5666 / 2018

ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota merania U(k=2)	metóda	A/N	limit vyhl. MZ SR 247/2017
Skupina znakov : fyzikálno – chemické						
Benzén	µg/l	< 0,5	-	STN ISO 11423 – 1	N	1 µg/l
Toluén	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 – 1	N	-
Etylbenzen	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 – 1	N	-
o – xylén	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 – 1	N	-
m – xylén	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 – 1	N	
p – xylén	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 – 1	N	
1,1 - dichlóretylén	µg/l	< 0,5	-	STN EN ISO 10301	N	-
cis – 1,2 – dichlóretylén	µg/l	< 1,0	-	STN EN ISO 10301	N	-
Chloroform	µg/l	< 1,0	-	STN EN ISO 10301	N	-
1,2 – dichlóretán	µg/l	< 1,0	-	STN EN ISO 10301	N	3,0 µg/l
Tetrachlórmetán	µg/l	< 0,5	-	STN EN ISO 10301	N	-
Trichlóretylén	µg/l	< 0,5	-	STN EN ISO 10301	N	Suma 10 µg/l
Tetrachlóretylén	µg/l	< 0,2	-	STN EN ISO 10301	N	
Chlórbenzén	µg/l	< 0,2	-	STN EN ISO 10301	N	10 µg/l
1,3 – dichlórbenzén	µg/l	< 0,1	-	STN EN ISO 10301	N	Suma dichlórbenz. 0,3 µg/l
1,4 – dichlórbenzén	µg/l	< 0,1	-	STN EN ISO 10301	N	
1,2 – dichlórbenzén	µg/l	< 0,1	-	STN EN ISO 10301	N	
Fluoranten	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 17993	N	-
Benzo(b)fluoranten	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 17993	N	Suma PAU < 0,1 µg/l
Benzo(k)fluoranten	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 17993	N	
Ideno(1,2,3,c,d)pyren	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 17993	N	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 17993	N	
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 17993	N	0,01µg/l
Heptachlor	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	0,03 µg/l
γ – HCH (Lindan)	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	0,1 µg/l
Hexachlórbenzén	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	
4,4· – DDT	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	
4,4· – metoxychlor	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	
Skupina znakov : mikrobiologický a biologický nález						
Escherichia coli 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308–1 STN EN ISO 9308–1/A1	A	0
Koliformné bak. 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308–1 STN EN ISO 9308–1/A1	A	0
Enterokoky 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 7899–2	A	0
Kultivov.mikroorg.36°C	KTJ/1ml	7	30 %	STN EN ISO 6222	A	50
Kultivov. mikroorg.22°C	KTJ/1ml	26	30 %	STN EN ISO 6222	A	200
Clostr.perfringens 37 °C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 14189	A	0
Živé mikroorganizmy	jedince/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mŕtve organizmy	jedince/1ml	0	-	STN 757711	N	30
Abiosestón	% pokr.poľa	3	-	STN 757712	N	10
Železité a mangánové bakt.	% pokr.poľa	0	-	STN 757712	N	10
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedince/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Bezfarebné bičíkovce	jedince/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mikromycéty	jedince/1ml	0	-	STN 757711	N	0

Identifikované mikroorganizmy : Pseudomonas aeruginosa 55 KTJ/100ml

SNAS
Reg. No. 057/S-075

Skúšobňa VETLAB spol. s r.o.
laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie
J.Hollého 149, Dolné Kočkovce, 020 01 Púchov
tel.: 0424633913 vetlab@stonline.sk www.vetlab.sk

a skúška; N - neakreditovaná skúška

ávateľ a adresa : OBEC JASENICA
Obecný úrad
018 17 Jasenica č.130

Počet strán : 3 z 3
Počet listov : 2
Vzorka číslo : 5666 / 2018

ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota merania U(k=2)	metóda	A/N	limit vyhl. MZ SR 247/2017
Výsledky získané subdodávateľsky : fyzikálno – chemické						
Arzén ($As_{celk.}$)	mg/l	< 0,001	-	PP-DCH-114	A	0,010
Ortuť (Hg^{2+})	mg/l	< 0,0001	-	PP-DCH-57	A	0,001
Sodík (Na^{+})	mg/l	2,1	7 %	PP-DCH-112	A	200
Celková objemová aktivita alfa (a_{Vc}-α)	Bq/l	0,05	60 %	STN 75 7611 kap.4	A	0,1
Celková objemová aktivita beta (a_{Vc}-β)	Bq/l	< 0,10	-	STN 75 7612	A	0,5
Radón (^{222}Rn)	Bq/l	2,18	20 %	STN 75 7615 kap.2	A	100
Radón (^{226}Ra)	Bq/l	0,02	20 %	ČSN 75 7623	A	-

Vysvetlivky: DPSVA – diferenčná pulzná stripping voltampérometria

Záver skúšok: vzorka vody označená číslom 5666/2018 v sledovaných ukazovateľoch spĺňa požiadavky vyhlášky MZ SR č.247/2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované, alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky skúšok sa týkajú len predmetov skúšky a nenahrádzajú iné rozhodnutia orgánov štátneho dozoru. Protokol môže byť reprodukovaný len celý, po častiach len s písomným súhlasom riaditeľa skúšobne.

Dátum vystavenia protokolu: 26.09.2018
Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Piják, Ing. Laluhová
Schvaľuje:
Prípis dostane: OBEC JASENICA
Obecný úrad
018 17 Jasenica č.130

MVDr. Švecková Iveta
Riaditeľ Skúšobne VETLAB, s.r.o