



A - akreditovaná skúška; N - neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 7280 / 2017

Objednávateľ a adresa : **OBEC HATNÉ**
Obecný úrad
018 02 Hatné

Počet strán : 1 z 3
Počet listov : 2
Vzorka číslo : 7280 / 2017

Predmet skúšky (výrobok) : 1 x pitná voda
Dátum odberu a prevzatia skúšobnej vzorky : 29.11.2017, 12:00 hod.
Teplota pri prijíme vzorky : 4°C
Spôsob odberu a dodania vzorky do skúšobne : STN ISO 5667-5, STN EN ISO 19458
laboratórium (MVDr. Švečková) (N)
Výsledok skúšok vykonaných v dňoch : 29.11.2017 – 11.12.2017
Označenie vzoriek podľa žiadanky na vyšetrenie : 7280 / 2017
Názov vzorky : Pitná voda - odb. miesto : vetva B, hydrant pri rod.dome č.1 Hatné

ukazovateľ	jednotka	výsledok	neistota merania U(k=2)	metóda	A/N	limit vyhl. MZ SR 247/2017
Skupina znakov : fyzikáino – chemické						
Dusičany (NO ₂)	mg/l	< 0,020	-	STN EN 26777	A	0,5
Dusičnany (NO ₃)	mg/l	14,9	13 %	STN ISO 7890 – 3	A	50
Amónne ióny (NH ₄ ⁺)	mg/l	< 0,020	-	STN ISO 7150 – 1	A	0,5
pH	-	7,54	1 %	STN 99 9000	A	6,5 - 9,5
Elektr.vodivosť (25°C)	mS/m	50,6	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	Prijateľna pre spotreb.
Zakal	FAU	< 1	-	STN EN ISO 7027	A	5
Teplota	°C	8,0	-	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	-	0,008	17 %	STN 75 7360	A	0,08
Chloridy (Cl ⁻)	mg/l	11,7	9 %	STN ISO 9297	A	250
Suma horčika a vápnika (tvrdosť)	mmol/l	2,97	4 %	STN ISO 6059	A	1,1 - 5
Rozpustené látky (RL ₁₀₃)	mg/l	361	9 %	STN 757373	A	1000
Vápnik (Ca ²⁺)	mg/l	99	2 %	STN ISO 6058	A	30
Horčík (Mg ²⁺)	mg/l	12	10 %	STN ISO 6059	A	125
Síraný (SO ₄ ²⁻)	mg/l	18,8	-	MOD STN ISO 9280	N	250
Nasýtenie rozpust. O ₂	%	63,32	-	STN EN 25 813	A	> 50
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	< 0,010	-	DPSVA (M 36)	A	2,0
Nikel (Ni ²⁺)	mg/l	< 0,005	-	DPSVA (M 36)	A	0,02
Zinok (Zn ²⁺)	mg/l	0,015	13 %	DPSVA (M 36)	A	3,0
Chróm (Cr ⁶⁺)	mg/l	< 0,005	-	STN EN ISO 18412	N	0,05
Železo (Fe _{red})	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 _q 13)	N	0,01
Ortuť (Hg ²⁺)	mg/l	< 0,001	-	spektrofotom.met. (M _s 14)	N	0,001
Kobalt (Co ²⁺)	mg/l	< 0,005	-	DPSVA (M 36)	N	-
Vofný chlór	mg/l	0,05	15 %	STN EN ISO 7393 – 2	A	0,05 - 0,30



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

Objednávateľ a adresa : **OBEC HATNÉ**
 Obecný úrad
 018 02 Hatné

Počet strán : 2 z 3
 Počet listov : 2
 Vzorka číslo : 7280 / 2017

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	50 µg/l
Etylbenzen	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 - 1	N	-
o - xylén	µg/l	< 0,2	-	STN ISO 11423 - 1	N	Suma xylén 100 µg/l
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	-
Chlóroform	µg/l	< 1,0	-	STN EN ISO 10301	N	40 µg/l
1,2 - dichlóretán	µg/l	< 1,0	-	STN EN ISO 10301	N	3 µg/l
Tetrachlóretán	µg/l	< 0,5	-	STN EN ISO 10301	N	2 µg/l
Trichlóretylén	µg/l	< 0,5	-	STN EN ISO 10301	N	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 dichlórbenzén 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	Suma PAH < 0,1 µg/l
Benzo (b) fluoranten	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 17993	N	
Benzo (k) fluoranten	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 17993	N	
Benzo (a) pyrén	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 17993	N	
Benzo (g,h,i) perylen	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 17993	N	
Indeno (1,2,3,c,d) pyrén	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 17993	N	
Hexachlórbenzén	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	0,1 µg/l
γ - HCH (Lindan)	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	0,1 µg/l
Heptachlor	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	0,1 µg/l
4,4 - DDT	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	0,1 µg/l
4,4' - metoxychlor	µg/l	< 0,025	-	STN EN ISO 6468	A	0,1 µg/l
Skupina znakov : mikrobiologický a biologický nález						
Escherichia coli 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308-1 STN EN ISO 9308-1/AC	A	0
Kolitormné bak. 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN ISO 9308-1 STN EN ISO 9308-1/AC	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	27	30 %	STN EN ISO 6222	A	200
Klostridia 37°C	KTJ/100ml	0	-	STN EN 26461-2	A	0
Zivé mikroorganizmy	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mŕtve organizmy	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	30
Abiosestón	% pokr.pofa	3	-	STN 757712	N	10
Železité a mangánové bakt.	% pokr.pofa	0	-	STN 757712	N	10
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérii)	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Bezfarebné bičikovce	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0
Mikromycéty	jedinice/1ml	0	-	STN 757711	N	0



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

Objednávateľ a adresa : **OBEC HATNÉ**
Obecný úrad
018 02 Hatné

Počet strán : 3 z 3
Počet listov : 2
Vzorka číslo : 7280 / 2017

Vysvetlivky: DPSVA - diferenciálna pulzná stripping voltampérometria

Záver skúšok: vzorka vody označená číslom 7280/2017 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 reprodukováný len celý, po častiach len s písomným súhlasom riaditeľa skúšobne.

Dátum vystavenia protokolu: 12.12.2017
Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Piják, Ing. Laľuhová
Schvaľuje:
Prípis dostane: **OBEC HATNÉ**
Obecný úrad
018 02 Hatné

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

12.12.2017

401/2017