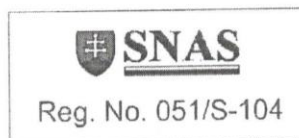


OBEČNÝ ÚRAD DETVIANSKA HUTA	
Evidenčné číslo: 591/2017	Prílohy:
Došlo dňa: 9.10.2017	
Číslo spisu:	
Poštové číslo:	
doporučené listy:	



ALS SK, s.r.o.
 Skúšobné laboratórium
 Kirejevská 1678
 979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA
 tel: +421475811617
 e-mail: marketing.rs@alsglobal.com



A/N - akreditovaná skúška/nekreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 11054/2017

Počet výtlačkov : 3
 Počet strán : 2
 Strana č. 1/2

ŽIADATEĽ : Obec Detvianska Huta, 962 06 Detvianska Huta 102
 IČO žiadateľa : 00319813

Miesto a čas odberu : Obec Detvianska Huta, rodinný dom č. 417, kuchyňa, umývací drez, studený kohútik, 26.9.2017,
 12:45-13:00

Zdroj vody : obecný vodovod

Vzorka : pitná voda, bodová vzorka, odber vykonal pracovník SL: Turoňová podľa SM-57-03 za prítomnosti žiadateľa
 rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa, protokol o odbere vzorky je prílohou tohto protokolu

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 26.9.2017
 Dátum vykonania skúšok a vystavenia protokolu : 26.9.2017 - 2.10.2017
 Nález platí len pre doručенú vzorku.

Skupina znakov : Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Koliformné baktérie	STN EN ISO 9308-1:2015	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1:2015	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Enterokoky	STN ISO 7899-2	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Clostridium perfringens	STN EN 26461-2	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	16	0 - 200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	4	0 - 50
Bezfarebné bičikovce	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Živé organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Mŕtve organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	18	0 - 30
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711	A	pzp v %	0	0 - 10
Abiosestón	STN 75 7712	A	pzp v %	5	0 - 10
Mikromycéty	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Vláknité baktérie	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Iné mikroorganizmy :	nezistené				

Ukazovatele: Fyzikálne a chemické - anorganické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Dusičnany	STN ISO 7890-3	A	mg/l	8,0	max. 50
Dusitany	STN EN 26777	A	mg/l	<0,0400	max. 0,5
pH pri 25 °C	STN EN ISO 10523	A	-	5,6	6,5 - 9,5

Ukazovatele: dezinfekčné prostriedky a ich vedľajšie produkty

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Voľný chlór	ŠPP-MV-40	N	mg/l	<0,03	max. 0,3



PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 11054/2017

Ukazovatele: ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu vody

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Mangán	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	<0,016	max. 0,05
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	0,075	max. 0,2
Elektrolytická vodivosť	STN EN 27888	A	mS/m	6,6	max. 125
Absorbancia	STN 75 7360	A	-	0,014	max. 0,08
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	A	mg/l	<0,050	max. 0,5
CHSK Mn	STN EN ISO 8467	A	mg/l	0,514	max. 3,0
Chuť	STN EN 1622	N	-	prijateľná pre spotrebiteľa	-
Pach	STN EN 1622	N	-	bez zápachu	-
Zákal	STN EN ISO 7027-1	A	FNU	1,7	max. 5
Farba	STN EN ISO 7887	N	mg/l	3,5	max. 20
Hliník	STN ISO 10566	A	mg/l	<0,018	max. 0,2

Skupina znakov : Merania na mieste

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Teplota	ŠPP INO-MV-24	A	°C	11,6	8 - 12

Použitie skratky : AAS - atómová absorpčná spektroskopia, STN - Slovenská technická norma,
FNU - formazin nefelometrická jednotka
ŠPP - štandardný pracovný postup, KTJ - kolóniu tvoriace jednotky, SM - smernica
ND - nezistené danou metódou, SL - skúšobné laboratórium

Odchýlky od skúšobných metód: nie sú

Tento protokol môže byť reprodukován inak ako celý len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.
Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru.
Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Vzorkovanie je akreditovaná činnosť.

Upozornenie na súlad / nesúlad:

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch nie je v súlade s medznými hodnotami uvedenými
v NV SR č.354/2006 Z. z. z 10. mája 2006, v NV SR č.496/2010 Z. z. z 8. decembra 2010 a v NV SR č.8/2016 Z. z.
z 9. decembra 2015 v ukazovateľoch: pH.

Vyhotovil a za správnosť zodpovedá: Ing. Andrea Klímová

Schválil :

Ing. Kamila Fekiačová
manažér kvality



V Protokole o skúškach pitnej vody:

Číslo protokolu: 3778/2018

Protokol vyhotovil: ALS SK, s.r.o., Kirejevská 1678, 979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 27.3.2018

Dátum vykonania skúšok a vystavenia protokolu: 27.3.2018 - 9.4.2018

Upozornenie na súlad / nesúlad:

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch nie je v súlade s odporúčanými hodnotami uvedenými vo Vyhláške MZ SR č. 247 z 9. októbra 2017 v ukazovateli: pH pri 25° C.

Stanovisko k uvedenej skutočnosti:

Reakcia vody – pH

Jednoducho povedané znamená číselné vyjadrenie kyslosti (pH<7) alebo zásaditosti (pH>7) vody, neutrálne pH je 7. Limit pre pitnú vodu je 6,5 ÷ 8.

Kyslá voda môže spôsobovať koróziu potrubia či čerpadla, čo sa prejavuje prítomnosťou železa, zinku, alebo dokonca medi, či olova, pokiaľ je z tohoto kovu vyrobené potrubie. Odporúčame, pokiaľ je voda kyslá, nepoužívať medené potrubie na rozvod pitnej vody v rodinnom dome. Vodu možno do istej miery neutralizovať použitím filtra s vápencovou, resp. dolomitovou náplňou.

Záver: Pitná voda v Detvianska Huta nie je zdravotne závadná, len obsahuje nižšie množstvo vápnika , ktoré je spôsobené horninovým prostredím, z ktorého je odoberaná.

Doporučujem v rámci verejného vodovodu uvažovať s možnosťou neutralizácie dodávanej pitnej vody použitím filtra s vápencovou, resp. dolomitovou náplňou.

Ing. Andrea Nemcová, odborný zástupca KZ