

Protokol o zkouškách č. 2835 / 9P1 / 18

Číslo vzorku : 707/9P1/18

Místo a bod odběru : Rovečné - čp 185 kuchyň kohout

Datum a čas odběru : 26.3.2018 11:10

Datum a čas příjmu : 26.3.2018 15:15

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Němcová J., vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 2181 / 9P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 29.3.2018

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Konduktivita	mS/m	18,5	125 (MH)	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Chlor volný*	mg/l	<0,03	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)	*
Pach*	stupeň	0	2 (MH)	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	*
Chuť*	stupeň	0	2 (MH)	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	*
Teplota vody*	°C	4,5	8,0 - 12, (DH)	SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
Barva	mg/l Pt	<2	20 (MH)	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Zákal	ZFn	0,32	5 (MH)	SOP č. 44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)	
Dusičany	mg/l	<0,030	0,50 (NMH)	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Amonné ionty	mg/l	<0,020	0,50 (MH)	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Dusičnany	mg/l	10,6	50,0 (NMH)	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
CHSK manganistanem	mg/l	<0,50	3,0 (MH)	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,05	0,20 (MH)	SOP č. 47/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
pH (25 °C)		6,1	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7

* Zkoušky prováděné v místě odběru

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is7 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, Pracoviště Třebíč

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*:

stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 3.4.2018

Růžicková Marie, Ing.
 chemik analytik



Protokol o zkouškách č. 2836 / 9P1 / 18

Číslo vzorku : 708/9P1/18

Místo a bod odběru : Rovečné - OS - VDJ sur voda přítok kohout

Datum a čas odběru : 26.3.2018 10:45

Datum a čas příjmu : 26.3.2018 15:15

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Němcová J., vzorkař

Předmět zkoušky : Podzemní voda surová

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 2182 / 9P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 28.3.2018

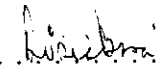
Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
KNK 4.5	mmol/l	0,53	SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9903-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,55	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,37	SOP č.42/2015/III (ČSN 75 7372)	
CO ₂ volný	mg/l	16,3	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)	+
CO ₂ agresivní na CaCO ₃	mg/l	15,8	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)	+
pH (25 °C)		6,4	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	

+ Zkoušky neakreditované

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 3.4.2018


Růžičková Marie, Ing.
chemik analytik

Protokol o zkouškách č. 2837 / 9P1 / 18
Číslo vzorku : 709/9P1/18
Místo a bod odběru : Rovečné - OS - VDJ upr voda odkyselovací jímka
 hladina

Datum a čas odběru : 26.3.2018 10:50

Datum a čas příjmu : 26.3.2018 15:15

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Němcová J., vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda upravená

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru :
Protokol o odběru : 2183 / 9P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 28.3.2018

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
KNK 4.5	mmol/l	1,09	SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9903-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,81	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,25	SOP č.42/2015/III (ČSN 75 7372)	
CO ₂ volný	mg/l	11,0	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)	+
CO ₂ agresivní na CaCO ₃	mg/l	10,0	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)	+
Odkyselovací efekt	%	36,7	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)	+
pH (25 °C)		6,9	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	

+ Zkoušky neakreditované

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 3.4.2018

 Růžičková Marie, Ing.
 chemik analytik

Anionné ionty					
Dusičnany	mg/l	11,4	50,0 (NMH)	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
CHSK manganistanem	mg/l	<0,50	3,0 (MH)	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,05	0,20 (MH)	SOP č. 47/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Mangan	mg/l	<0,02	0,050 (MH)	SOP č. 48/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Hliník	mg/l	0,01	0,20 (MH)	SOP č. 49/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
KNK 4.5	mmol/l	0,88		SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Vápník a hořčík	mmol/l	0,74	2,0 - 3,5 (DH)	SOP č.45/2015/III (dopčet)	is7
Vápník	mg/l	17	40 - 80 (DH)	SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Hořčík	mg/l	7,9	20 - 30 (DH)	SOP č.46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Chloridy	mg/l	2,5	100 (MH)	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
ZNK 8.3	mmol/l	0,23		SOP č.42/2015/III (ČSN 75 7372)	
Sířany	mg/l	37,9	250 (MH)	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7

Protokol o zkouškách č. 2838 / 9P1 / 18

Číslo vzorku : 710/9P1/18

Místo a bod odběru : Rovečné - VDJ - odtok hladina

Datum a čas odběru : 26.3.2018 10:35

Datum a čas příjmu : 26.3.2018 15:15

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Němcová J., vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 2184 / 9P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 29.3.2018

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9309-1)
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	10 (MH)	SOP č. 19/2014/III (ČSN 757713)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	18,5	125 (MH)	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
Chlor volný*	mg/l	0,03	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Pach*	stupeň	0	2 (MH)	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340) *
Teplota vody*	°C	6,3	8,0 - 12, (DH)	SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342) *
Nasycení kyslíkem*	%	85,4		SOP č. 68/2013/III (ČSN ISO 17289, návod firmy HACH LANGE) *
Barva	mg/l Pt	2	20 (MH)	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
Zákal	ZFn	0,35	5 (MH)	SOP č. 44/2015/III (ČSN EN ISO 7027) is7
Dusitany	mg/l	<0,030	0,50 (NMH)	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
Amonné ionty	mg/l	<0,020	0,50 (MH)	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
Dusičnany	mg/l	11,4	50,0 (NMH)	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
CHSK manganistanem	mg/l	<0,50	3,0 (MH)	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) is7
Železo	mg/l	<0,05	0,20 (MH)	SOP č. 47/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
Mangan	mg/l	<0,02	0,050 (MH)	SOP č. 48/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
Hliník	mg/l	0,01	0,20 (MH)	SOP č. 49/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
KNK 4.5	mmol/l	0,88		SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
Vápník a hořčík	mmol/l	0,74	2,0 - 3,5 (DH)	SOP č. 45/2015/III (dopčet) is7
Vápník	mg/l	17	40 - 80 (DH)	SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
Hořčík	mg/l	7,9	20 - 30 (DH)	SOP č. 46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
Chloridy	mg/l	2,5	100 (MH)	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7
ZNK 8.3	mmol/l	0,23		SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372) is7
Sířany	mg/l	37,9	250 (MH)	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is7