

Protokol o zkouškách č. 12638 / 9P1 / 17

Číslo vzorku : 2421/9P1/17

Místo a bod odběru : Rovečné - VDJ - odtok hladina

Datum a čas odběru : 6.11.2017 10:05

Datum a čas příjmu : 6.11.2017 13:30

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Leskour P., 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 : 8489 / 9P1 / 17

Datum ukončení zkoušek : 13.11.2017

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	3	40 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	42	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)

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	21,3	125 (MH)	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Antimon	µg/l	<0,02	5,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Arsen	µg/l	0,1	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Chrom	µg/l	2,8	50 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Kadmium	µg/l	0,01	5,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Měď	µg/l	0,6	1000 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Nikl	µg/l	2,1	20 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Olovo	µg/l	<0,3	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Rtuť	µg/l	<0,05	1,0 (NMH)	SOP č. 29 (ČSN 75 7440)
Selen	µg/l	<0,5	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Bor	mg/l	0,0057	1,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č. 37 A (ČSN 75 7554)

ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 8493 / 9P1 / 17

Datum ukončení zkoušek : 8.11.2017

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky
KNK 4.5	mmol/l	0,75	SOP č. 41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)
Vápník a hořčík	mmol/l	0,60	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
ZNK 8.3	mmol/l	0,16	SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372)
CO2 volný	mg/l	7,0	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	6,2	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)
pH (25 °C)		6,6	SOP č. 3/2013/III (ČSN ISO 10523)

+ Zkoušky neakreditované

Protokol o zkouškách č. 12638 / 9P1 / 17

Číslo vzorku : 2421/9P1/17

Místo a bod odběru : Rovečné - VDJ - odtok hladina

Datum a čas odběru : 6.11.2017 10:05

Datum a čas příjmu : 6.11.2017 13:30

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Leskour P., 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 : 8489 / 9P1 / 17

Datum ukončení zkoušek : 13.11.2017

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Límit	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	3	40 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	42	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)

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Límit	Identifikace zkoušky	
Konduktivita	mS/m	21,3	125 (MH)	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is7
Antimon	µg/l	<0,02	5,0 (MNH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Arsen	µg/l	0,1	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Chrom	µg/l	2,8	50 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Kadmium	µg/l	0,01	5,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Měď	µg/l	0,6	1000 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Nikl	µg/l	2,1	20 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Olovo	µg/l	<0,3	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Rtuť	µg/l	<0,05	1,0 (NMH)	SOP č. 29 (ČSN 75 7440)	is1
Selen	µg/l	<0,5	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Bor	mg/l	0,0057	1,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č. 37 A (ČSN 75 7554)	is1

Protokol o zkouškách č. 12640 / 9P1 / 17

Číslo vzorku : 2425/9P1/17

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

Datum a čas odběru : 6.11.2017 9:55
 Datum a čas příjmu : 6.11.2017 13:30

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Leskour P., 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 : 8493 / 9P1 / 17
 Datum ukončení zkoušek : 8.11.2017

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
KNK 4.5	mmol/l	0,75	SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,60	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,16	SOP č.42/2015/III (ČSN 75 7372)	
CO ₂ volný	mg/l	7,0	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)	+
CO ₂ agresivní na CaCO ₃	mg/l	6,2	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)	+
pH (25 °C)		6,6	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 : 13.11.2017


 Růžičková Marie, Ing.
 laborant

Protokol o zkouškách č. 12641 / 9P1 / 17

Číslo vzorku : 2426/9P1/17

Místo a bod odběru : Rovečné - OS - VDJ upr voda odkyselovací jímka
 hladina

Datum a čas odběru : 6.11.2017 10:00

Datum a čas příjmu : 6.11.2017 13:30

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Leskour P., 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 : 8494 / 9P1 / 17

Datum ukončení zkoušek : 8.11.2017

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
KNK 4.5	mmol/l	1,25	SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,90	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,12	SOP č.42/2015/III (ČSN 75 7372)	
CO2 volný	mg/l	5,3	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)	+
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	4,7	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)	+
Odkyselovací efekt	%	24,2	NSOP 03 (Jednotné metody chem. rozboru vod)	+
pH (25 °C)		7,2	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 : 13.11.2017


 Růžičková Marie, Ing.
 laborant

Protokol o zkouškách č. 12642 / 9P1 / 17

Číslo vzorku : 2427/9P1/17

Místo a bod odběru : Rovečné - ZŠ čp 197 kuchyň kohout

Datum a čas odběru : 6.11.2017 10:15

Datum a čas příjmu : 6.11.2017 13:30

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Leskour P., 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 : 8495 / 9P1 / 17

Datum ukončení zkoušek : 13.11.2017

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KT/J/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KT/J/100ml	0	0 (MH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Počty kolonií při 36°C	KT/J/ml	0	40 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KT/J/ml	8	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	21,7	125 (MH)	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný*	mg/l	<0,03	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)
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	11,2	8,0 - 12, (DH)	SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342)
Barva	mg/l Pt	3	20 (MH)	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	0,27	5 (MH)	SOP č. 44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)
Dusitany	mg/l	<0,030	0,50 (NMH)	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Amonné ionty	mg/l	<0,020	0,50 (MH)	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Dusičnany	mg/l	14,0	50,0 (NMH)	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	0,70	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)
pH (25 °C)		7,2	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)

* 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 : 13.11.2017


Růžičková Marie, Ing.
laborant