

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 23004/2017**

Strana: 1

Stran celkem: 3

**Zákazník:** Schaumannův Dvůr s.r.o.  
 Karlovice 231  
 793 23 Karlovice

**Analyzovaný materiál:** balená kojenecká voda  
**Datum a čas příjmu:** 25.10.2017 14:30  
**Datum a čas odběru:** 25.10.2017 11:20  
**Odběr provedl:** Labtech Paskov Dvorský Aleš  
**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody  
**Číslo prot. o odběru:** 3324  
**SOP vzorkování:** SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14,  
 ČSN EN ISO 19458, Vyhl.252/2004 Sb.
**Číslo smlouvy****Zhotovitel:** č. 244/17**Zákazník:** e-mailová ze dne 23.9.2017**Seznam příloh:** protokol o odběru č. 3324**Č. vzorku**

29666

**Označení vzorku**

vrt \* Schaumannovka

**Výsledky**

Parametr	jednotka	č.vzorku: 29666	limit	hodnocení
1. E-coli	KTJ/250ml	0	max. 0 NMH	V
2. Koliformní bakterie	KTJ/250ml	0	max. 0 NMH	V
3. Intestinální enterokoky	KTJ/250ml	0	max. 0 NMH	V
4. Pseudomonas aeruginosa	KTJ/250ml	0	max. 0 NMH	V
5. Sporulující siričítany reduk. anaeroby	KTJ/50ml	0	max. 0 NMH	V
6. Kolonie 22°C	KTJ/1ml	9	max. 100 MH	V
7. Kolonie 36°C	KTJ/1ml	4	max. 20 MH	V
8. Živé organismy	jedinci/1ml	0	max. 0 NMH	V
9. Antimon	mg/l	<0,001	max. 0,003 NMH	V
10. Arsen	mg/l	<0,001	max. 0,005 NMH	V
11. Baryum	mg/l	0,014	max. 0,5 NMH	V
12. Beryllium	mg/l	<0,00005	max. 0,0005 NMH	V
13. Kadmium	mg/l	<0,0001	max. 0,002 NMH	V
14. Chrom	mg/l	<0,001	max. 0,025 NMH	V
15. Měď	mg/l	0,024	max. 0,2 NMH	V
16. Kyanidy celkové	mg/l	<0,004	max. 0,005 NMH	V
17. Fluoridy	mg/l	<0,2	max. 0,7 NMH	V
18. Olovo	mg/l	<0,001	max. 0,005 NMH	V
19. Mangan	mg/l	<0,01	max. 0,05 NMH	V
20. Rtuť	mg/l	0,0001	max. 0,0005 NMH	V
21. Nikl	mg/l	<0,001	max. 0,02 NMH	V
22. Dusičnany	mg/l	6,84	max. 10 NMH	V
23. Dusitany	mg/l	<0,02	max. 0,02 NMH	V
24. Selen	mg/l	0,0011	max. 0,01 NMH	V
25. Hliník	mg/l	<0,03	max. 0,05 MH	V
26. Amonné ionty	mg/l	<0,04	max. 0,25 MH	V
27. Chloridy	mg/l	36,1	max. 100 MH	V
28. El.konduktivita (25°C)	mS/m	48,3	max. 70 MH	V
29. pH	-	7,3	5 - 8 MH	V
30. Sodík	mg/l	11,3	max. 20 MH	V
31. Sírany	mg/l	29,9	max. 250 MH	V
32. Rozpuštěné látky	mg/l	290	max. 500 MH	V
33. H <sub>2</sub> S volný	mg/l	<0,01	max. 0,01 MH	V
34. Barva mg Pt	mg/l Pt	<5	max. 20 MH	V
35. Pach	stupeň	0	max. 1	V
36. Zákaly	ZF(n)	<0,1	max. 2 MH	V

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 23004/2017**

Strana: 2  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 29666	limit	hodnocení
37. Železo	mg/l	<0,05	max. 0,3 MH	V
38. Huminové látky	mg/l	<0,10	max. 0,2 MH	V
39. CHSK Mn	mg/l	<0,5	max. 2,0 MH	V
40. Vápník	mg/l	53,2	40 - 80 DH	V
41. Hořčík	mg/l	17,7	20 - 30 DH	NV
42. Tvrdost vody	mmol/l	2,06	1,8 - 3,2 DH	VV

**Hodnocení:**

V - vyhovuje limitní hodnotě

N - nevyhovuje limitní hodnotě

VV - vyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotu přesahovat

NV - nevyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotě vyhovovat

Limitní hodnoty byly převzaty z přílohy č. 2 k vyhlášce č. 275/2004 Sb. v platném znění.

Interpretaci zkoušek provedl: RNDr. Jaroslav Kuchyňa



**Identifikace použitých metod**

Parametr:	Identifikace zkušební metody:	Akr.	NM(%)
pH	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (2)	A	1%
El.konduktivita (25°C)	ECH 02:ČSN EN 27888 (2)	A	1%
Rozpuštěné látky	GRA 01:ČSN 757346 (2)	A	10%
Sírany	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A	10%
Fluoridy	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A	10%
Dusičnany	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A	10%
Chloridy	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A	15%
Dusitany	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A	10%
Pach	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 (2)	A	-
Kyanidy celkové	SPE 01-02:ČSN ISO 6703,ČSN 757415 (4)	A	10%
Barva mg Pt	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 (2)	A	5%
Zákal	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 (2)	A	20%
Amonné ionty	SPE 12:ČSN ISO 7150-1 (2)	A	5%
Huminové látky	SPE 14:ČSN 757536 (4)	A	10%
CHSK Mn	VOL 04:ČSN EN ISO 8467 (2)	A	20%
H <sub>2</sub> S volný	Výpočet (1)	N	-
Rtuť	AAS 06-07:ČSN 757440 (1)	A	20%
Železo	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Baryum	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Hliník	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Měď	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Hořčík	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Mangan	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Sodík	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Vápník	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Beryllium	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	20%
Arsen	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	20%
Kadmium	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	15%
Antimon	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	20%
Selen	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	20%
Olovo	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	20%
Chrom	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	20%
Nikl	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	20%
Tvrdost vody	Výpočet (1)	N	20%
Živé organismy	BIO 01:ČSN 757712 (2)	A	-
E-coli	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (2)	A	-
Koliformní bakterie	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (2)	A	-
Intestinální enterokoky	MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2 (2)	A	-



**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 23004/2017**

**Identifikace použitých metod**

Parametr:	Identifikace zkušební metody:	Akr.	NM(%)
Sporulující siřičitany reduk. anaeroby	MIB 03A:ČSN EN 26461-2 (2)	A	-
Pseudomonas aeruginosa	MIB 15:ČSN EN ISO 16266 (2)	A	-
Kolonie 22°C	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (2)	A	-
Kolonie 36°C	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (2)	A	-

**Poznámka:**

Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Filpap Z8,  $\phi$  47 mm.

Stanovení Hg - vzorek fixován  $K_2Cr_2O_7 + HNO_3$  na pH 1 až 2.

Stanovení kovů - vzorek fixován  $HNO_3$  na pH 1 až 2.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Hygienické laboratoře Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření  $k=2$  a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:  
22.11.2017

RNDr. Jaroslav Kuchyňa  
vedoucí zkušební laboratoře Paskov