

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6487/2019Strana: 1
Stran celkem: 3
Zákazník: Schaumannův Dvůr s.r.o.
 Karlovice 231
 793 23 Karlovice

Analyzovaný materiál: balená kojenecká voda
Datum a čas příjmu: 25.03.2019 14:00
Datum a čas odběru: 25.03.2019 09:20
Odběr provedl: Labtech Paskov Dvorský Aleš
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: P6601
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.
Seznam příloh: protokol o odběru č. P6601

Číslo smlouvy**Zhotovitel:** č. 138/19**Zákazník:** e-mailová ze dne 3.3.2019
Č. vzorku
 7692

Označení vzorku
 vrt * Schaumannovka
Výsledky

Parametr	jednotka	č.vzorku: 7692	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. Sporující sřičítany reduk. anaeroby	KTJ/50 ml	0	max. 0 NMH	V
6. Kolonie 22°C	KTJ/1ml	6	max. 100 MH	V
7. Kolonie 36°C	KTJ/1ml	2	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	0,018	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	<0,005	max. 0,2 NMH	V
16. Kyanidy celkové	mg/l	<0,002	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	0,03	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	6,13	max. 10 NMH	V
23. Dusitany	mg/l	<0,02	max. 0,02 NMH	V
24. Selen	mg/l	<0,001	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	36,5	max. 100 MH	V
28. El.konduktivita (25°C)	mS/m	41,7	max. 70 MH	V
29. pH	-	7,3	5 - 8 MH	V
30. Sodík	mg/l	11	max. 20 MH	V
31. Sřrany	mg/l	26,4	max. 250 MH	V
32. Rozpuštěné látky	mg/l	280	max. 500 MH	V
33. H ₂ 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. Zákál	ZF(n)	<0,1	max. 2 MH	V

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6487/2019Strana: 2
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 7692	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	46,8	40 - 80 DH	VV
41. Hořčík	mg/l	15,9	20 - 30 DH	N
42. Tvrdost vody	mmol/l	1,82	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%
Fluoridy	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A	10%
Sírany	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%
Dusičnany	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A	10%
Dusitany	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A	10%
Pach	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 (2)	A	-
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%
Kyanidy celkové	SPE 32: ČSN EN ISO 14403 (4)	A	20%
CHSK Mn	VOL 04:ČSN EN ISO 8467 (2)	A	20%
H ₂ S volný	Výpočet (1)	N	-
Rtuť	AAS 06-07:ČSN 757440,ČSN EN 71-3,JPP ÚKZUZ 03 (1)	A	20%
Hořčík	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Hliník	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Baryum	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Vápník	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Měď	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Železo	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%
Beryllium	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Arsen	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Nikl	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Olovo	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Antimon	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Chrom	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Kadmium	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	15%
Selen	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Tvrdost vody	Výpočet (1)	N	20%
Živé organismy	BIO 01:ČSN 757712 (2)	A	-
Koliformní bakterie	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (2)	A	-
E-coli	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (2)	A	-
Intestinální enterokoky	MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2 (2)	A	-



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6487/2019

Strana: 3
Stran celkem: 3

Identifikace použitých metod

Parametr:	Identifikace zkušební metody:	Akr.	NM(%)
Sporulující siričítany reduk. anaeroby	MIB 03A:ČSN EN 26461-2 (2)	A	-
Pseudomonas aeruginosa	MIB 15:ČSN EN ISO 16266 (2)	A	-
Kolonie 36°C	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (2)	A	-
Kolonie 22°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, ϕ 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:
16.4.2019

RNDr. Jaroslav Kuchyňa
vedoucí zkušební laboratoře Paskov