



LABTECH®

Zkušební laboratoř Paskov
Rudé Armády 637, 739 21 Paskov

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 5803/2020



L 1147

Strana: 1

Stran celkem: 3

Zákazník: Schaumann v Dvůr s.r.o.
Karlovice 231
793 23 Karlovice

Objednávka číslo: e-mailová ze dne 4.3.2020
Analyzovaný materiál: balená kojenecká voda
Datum a čas přijmu: 31.3.2020 6:00
Datum odběru: 30.3.2020
Odběr provedl: Labtech Paskov Dvorský Aleš
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: P8839
SOP vzorkování: SAM 03: SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14,
SN EN ISO 19458, Vyhl. MZd .252/2004 Sb.
Seznam příloh: Protokol o odběru . P8839

Číslo vzorku **Označení vzorku**
7860 Schaumannovka

Výsledky

Parametr	jednotka	číslo vzorku: 7860	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 a nitrofilní redukc. anaeroby	KTJ/50 ml	0	max. 0 NMH	V
6. Kolonie 22°C	KTJ/1ml	3	max. 100 MH	V
7. Kolonie 36°C	KTJ/1ml	1	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	0,017	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. Mangan	mg/l	0,044	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	<0,01	max. 0,05 NMH	V
20. Rtuť	mg/l	<0,0001	max. 0,0005 NMH	V
21. Nikl	mg/l	0,0013	max. 0,02 NMH	V
22. Dusíkaté látky	mg/l	6,29	max. 10 NMH	V
23. Dusitan	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	32,6	max. 100 MH	V
28. El.konduktivita (25°C)	mS/m	40,2	max. 70 MH	V
29. pH	-	7,4	5 - 8 MH	V
30. Sodík	mg/l	10,6	max. 20 MH	V
31. Síran	mg/l	29,4	max. 250 MH	V
32. Rozpuštěné látky	mg/l	240	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



LABTECH®

Zkušební laboratoř Paskov
Rudé Armády 637, 739 21 Paskov

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 5803/2020



L 1147

Strana: 2

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	.vzorku: 7860	limit	hodnocení
35. Pach	stupe	0	max. 1	V
36. Zákaly	ZF(n)	<0,1	max. 2 MH	V
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	45,1	40 - 80 DH	VV
41. Hořčík	mg/l	15,8	20 - 30 DH	N
42. Tvrdost vody	mmol/l	1,78	1,8 - 3,2 DH	NV

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody:

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 hodnotu vyhovovat

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení byla zohledněna nejistota měření.

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

Identifikace použitých metod

Parametr:	Identifikace zkušební metody SOP:	Akr.	NM(%)
pH	ECH 01A: SN ISO 10523 (2)	A	1%
El.konduktivita (25°C)	ECH 02: SN EN 27888 (2)	A	1%
Rozpuštěné látky	GRA 01: SN 757346 (2)	A	10%
Sírany	IC 01: SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-2:1998 (2)	A	10%
Fluoridy	IC 01: SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-2:1998 (2)	A	10%
Dusitaný	IC 01: SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-2:1998 (2)	A	10%
Chloridy	IC 01: SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-2:1998 (2)	A	15%
Dusitaný	IC 01: SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-2:1998 (2)	A	10%
Pach	SEN 01:TNV 757340, SN EN 1622 (2)	A	-
Barva mg Pt	SEN 04: SN EN ISO 7887 (2)	A	5%
Zákaly	SPE 07B: SN EN ISO 7027 (2)	A	20%
Amonné ionty	SPE 12: SN ISO 7150-1 (2)	A	5%
Huminové látky	SPE 14: SN 757536 (4)	A	10%
Kyanidy celkové	SPE 32: SN EN ISO 14403-2 (4)	A	20%
CHSK Mn	VOL 04: SN EN ISO 8467 (2)	A	20%
H ₂ S volný	Výpočet (1)	N	-
Rtuť	AAS 06-07: SN 757440, SN EN 71-3:1996 (1)	A	20%
M	ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Hliník	ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Hořčík	ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Vápník	ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Železo	ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Baryum	ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Sodík	ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Mangan	ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Kadmium	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A	15%
Chrom	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Arsen	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Beryllium	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Nikl	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%



LABTECH®

Zkušební laborato Paskov
Rudé Armády 637, 739 21 Paskov

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 5803/2020



L 1147

Strana: 3

Stran celkem: 3

Identifikace použitých metod

Parametr:	Identifikace zkušební metody SOP:	Akr.	NM(%)
Selen	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Antimon	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Olovo	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A	20%
Tvrdost vody	Výpo et (1)	N	20%
Živé organismy	BIO 01: SN 757712 (2)	A	-
E-coli	MIB 01A: SN EN ISO 9308-1 (2)	A	-
Koliformní bakterie	MIB 01A: SN EN ISO 9308-1 (2)	A	-
Intestinální enterokoky	MIB 02A: SN EN ISO 7899-2 (2)	A	-
Sporující si i itany reduk. anaeroby	MIB 03A: SN EN 26461-2 (2)	A	-
Pseudomonas aeruginosa	MIB 15: SN EN ISO 16266 (2)	A	-
Kolonie 22°C	MIB 17: SN EN ISO 6222 (2)	A	-
Kolonie 36°C	MIB 17: SN EN ISO 6222 (2)	A	-

Poznámka:

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

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

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 LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laborato Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laborato Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laborato Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy.

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.

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laborato i jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených podmínek uvedených výše.

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

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

RNDr. Jaroslav Kuchy a
vedoucí zkušební laboratoře Paskov

Protokol vystaven:
16.4.2020

konec protokolu