

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 12871/2018
 Strana: 1
 Stran celkem: 2

Zákazník: Obec Nicov
 Nicov 33
 384 73 Stachy
Analyzovaný materiál: vyrobená pitná voda**Datum a čas příjmu:** 27.6.2018 15:45**Datum ukončení analýzy:** 4.7.2018**Datum odběru:** 27.6.2018**Odběr provedl:** Zákazník Slunčík, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 449**Č. vzorku****Označení vzorku**

18521

Nicov, vodojem; vz. č. 18/742

Parametr	jednotka	č.vzorku: 18521	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Barva mg Pt	mg/l Pt	<1,00		SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 (4)	A
Zákal	ZF(n)	<0,10		SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 (4)	A
Pach		přijatelný		SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 (4)	A
pH		6,28	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (4)	A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	13,9	2%	ECH 02:ČSN EN 27888 (4)	A
CHSK Mn	mg/l	0,22	8%	VOL 04:ČSN EN ISO 8467 (4)	A
CHSK Cr	mg/l	<15		VOL 05:ČSN ISO 6060 (2)	A
KNK 4,5	mmol/l	0,37	5%	VOL 01:ČSN EN ISO 9963-1 (4)	A
ZNK 8,3	mmol/l	0,38	10%	VOL 02:ČSN 757372 (4)	A
Amonné ionty	mg/l	<0,02		SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Dusitany	mg/l	<0,01		SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Dusičnany	mg/l	33,8	6%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Chloridy	mg/l	2,9	10%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Sírany	mg/l	10,4	10%	SPE 29:EPA 375.4 (4)	A
Volný chlor	mg/l	0,03	20%	SPE 22:ČSN ISO 7393-2 (4)	A
Vápník	mg/l	12,3	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hořčík	mg/l	3,32	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hliník	mg/l	<0,03		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Železo	mg/l	<0,05		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Mangan	mg/l	<0,01		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Tvrdość vody	mmol/l	0,444	20%	Výpočet (1)	N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0		MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0		MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
E-coli	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2 (4)	A
Abioseston	%	1	---	BIO 02:ČSN 757713 (4)	A
Živé organismy	jedinci/1ml	0		BIO 01:ČSN 757712 (4)	N
Počet organismů	jedinci/1ml	0		BIO 02:ČSN 757713 (4)	A

Poznámka:

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.



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13363/2018

Strana: 1
Stran celkem: 1

Zákazník: Obec Nicov
Nicov 33
384 73 Stachy

Analyzovaný materiál: pitná voda

Datum a čas příjmu: 27.6.2018 15:45

Datum ukončení analýzy: 18.7.2018

Datum odběru: 27.6.2018

Odběr provedl: Zákazník Slunčák, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 449

Seznam příloh: protokol radioaktivity č. PR1864502

Č. vzorku	Označení vzorku				
18520	Nicov, č.p. 30 - RD; vz. č. 18/741				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 18520	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	<0,04		L1163: W-GAA-SCI: ČSN 75 7611 kap.4	SA
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,1		L1163: W-GBA-PRO: ČSN 75 7612	SA
Radon 222	Bq/l	24,3	13,0%	L1163: W-RN222GAM: ČSN 75 7624 kap.6	SA

Poznámka:

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 mezi 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:
18.7.2018

Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

LABTECH[®]
Pod Nemocnicí 683
339 01 Klatovy
IČ: 44014643. www.labtech.eu 3

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13338/2018
 Strana: 1
 Stran celkem: 3

Zákazník: Obec Nicov
 Nicov 33
 384 73 Stachy
Analyzovaný materiál: pitná voda**Datum a čas příjmu:** 27.6.2018 15:45**Datum ukončení analýzy:** 18.7.2018**Datum odběru:** 27.6.2018**Odběr provedl:** Zákazník Slunčík, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 449**Č. vzorku****Označení vzorku**

18519

Nicov, č.p. 30 - RD; vz. č. 18/740

Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku: 18519	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	14,8		8 - 12 DH	měřeno na místě	N
Barva mg Pt	mg/l Pt	<1,00		max. 20 MH	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 (4)	A
Zákal	ZF(n)	<0,10		max. 5 MH	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 (4)	A
Pach		příjemný		příjemný	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 (4)	A
Chuť		příjemná		příjemná	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622 (4)	A
pH		6,27	! 0,05	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (4)	A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	13,9	2%	max. 125 MH	ECH 02:ČSN EN 27888 (4)	A
Amonné ionty	mg/l	<0,02		max. 0,5 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Dusičnany	mg/l	33,8	6%	max. 50 NMH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Chloridy	mg/l	3,1	10%	max. 100 MH	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332 (4)	A
Fluoridy	mg/l	<0,2		max. 1,5 NMH	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2 (4)	A
Sírany	mg/l	9,7	10%	max. 250 MH	SPE 29:EPA 375.4 (4)	A
Volný chlor	mg/l	<0,01		max. 0,3 MH	SPE 22:ČSN ISO 7393-2 (4)	A
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		max. 0,05 NMH	SPE 32: ČSN EN ISO 14403 (4)	A
Bromičnany	µg/l	<2,5		max. 10 NMH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A
Chloritany	µg/l	<50		max. 200 MH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A
Chlorečnany	µg/l	<50		max. 200 NMH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4 (2)	A
TOC	mg/l	0,69	10%	max. 5 MH	SPE 24A:ČSN EN 1484 (4)	A
Vápník	mg/l	12,7	! 20%	min.30 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hořčík	mg/l	3,3	! 20%	min.10 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Hliník	mg/l	<0,03		max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Mangan	mg/l	<0,01		max. 0,05 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Sodík	mg/l	4,56	20%	max. 200 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Arsen	µg/l	5,75	20%	max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Bor	mg/l	<0,02		max. 1 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Beryllium	µg/l	<0,05		max. 2 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Kadmium	µg/l	<0,1		max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Chrom	µg/l	<1		max. 50 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Měď	µg/l	7	20%	max. 1000 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Rtuť	µg/l	<0,1		max. 1 NMH	AAS 06-07:ČSN 757440,ČSN EN 71-3, JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	µg/l	1,42	20%	max. 20 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Olovo	µg/l	<1		max. 25 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13338/2018

Strana: 2

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 18519	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Antimon	µg/l	<1		max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Selen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Uran	µg/l	<0,05		max. 15,0	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-2 (1)	A
Tvrdość vody	mmol/l	0,453	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpočet (1)	N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0		max. 2x10 ² MH	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0		max. 40 MH	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (4)	A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max. 0 MH	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
E-coli	KTJ/100ml	0		max. 0 NMH	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (4)	A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		max. 0 NMH	MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2 (4)	A
Abioseston	%	1	---	max. 5 MH	BIO 02:ČSN 757713 (4)	A
Živé organismy	jedinci/1ml	0		max. 0 MH	BIO 01:ČSN 757712 (4)	N
Počet organismů	jedinci/1ml	0		max. 50 MH	BIO 02:ČSN 757713 (4)	A
PAU suma	µg/l	<0,002		max. 0,1 NMH	LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002		max. 0,01 NMH	LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
Indeno(1,2,3-c.d)pyren	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554 (4)	A
CIU suma	µg/l	<0,3			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Suma tri a tetrachlorethylenu	µg/l	<0,2		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
THM suma	µg/l	<1,0		max. 100 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Trichlormetan	µg/l	<0,3		max. 30 MH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
1,2-dichloreten	µg/l	<0,1		max. 3 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,1		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Bromdichlormetan	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Dibromchlormetan	µg/l	0,3	5%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Tetrachloreten	µg/l	<0,2		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Tribrommetan	µg/l	0,4	20%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
BTEX suma	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Benzen	µg/l	<0,1		max. 1 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Toluen	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Etylbenzen	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Xyleny	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,03		max. 0,5 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Terbutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Simazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Prometryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Atrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Desethylatrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Terbutryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Cyanazin	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Acetochlor	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Metazachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Metolachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A
Sebutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplňují limity uvedené v právních předpisech.

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 mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.