

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2621/2016
 Strana: 1
 Stran celkem: 1

Zákazník: Úřad městyse Chudenice
 Kvapilova 215
 339 01 Chudenice
Analyzovaný materiál: pitná voda**Datum příjmu:** 3.3.2016**Datum ukončení analýzy:** 9.3.2016**Datum odběru:** 3.3.2016**Odběr provedl:** Zákazník Slunčák, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 407**Číslo prot. o odběru:** 16/99-16/110**Seznam příloh:** protokol o odběru č. 16/99-16/110

MĚSTYS CHUDENICE		Čís. dopor.
Dátum: 21. 03. 2016		Zpracovatel
Číslo: 130	Ověř. znak	
Přílohy:	Rozbor	

Č. vzorku

3568

Označení vzorku

Chudenice, č.p. 270 - MŠ; vz. č. 16/102

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

Parametr	jednotka	č.vzorku: 3568	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	7		8 - 12	měřeno na místě	N
Barva mg Pt	mg/l Pt	5,22	15%	max. 20	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	1,19	5%	max. 5	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
Pach		přijatelný		přijatelný	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(4) A
Chuť		přijatelná		přijatelná	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(4) A
pH		7,24	0,05	6,5 - 9,5	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
Vodivost (25°C)	mS/m	41,3	2%	max. 125	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
Amonné ionty	mg/l	0,03	10%	max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Dusičnany	mg/l	14,5	6%	max. 50	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Volný chlor	mg/l	<0,01		max. 0,3	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	(4) A
TOC	mg/l	3,06	10%	max. 5	SPE 24A:ČSN EN 1484	(4) A
Železo	mg/l	0,09	10%	max. 0,2	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	86	---	max. 2x10 ²	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	18	---	max. 40	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(4) A
E-coli	KTJ/100ml	0		max. 0	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(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.

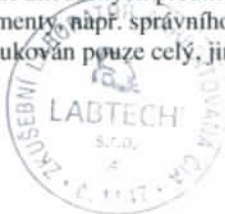
Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

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:
 9.3.2016

 Ing. Hana Nebeská
 zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy


Zákazník: Úřad městyse Chudenice
Kvapilova 215
339 01 Chudenice**Analyzovaný materiál:** pitná voda**Datum příjmu:** 3.3.2016
Datum ukončení analýzy: 16.3.2016
Datum odběru: 3.3.2016
Odběr provedl: Zákazník Slunčfk, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 407
Číslo prot. o odběru: 16/99-16/110
Seznam příloh: protokol radioaktivity č. PR1613811**Č. vzorku** 3569
Označení vzorku Chudenice, č.p. 270 - MŠ; vz. č. 16/103

Parametr	jednotka	č.vzorku: 3569	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Alfa aktivita	Bq/l	0,1		L1163:W-GAA-SCL:ČSN 757611	SA
Beta aktivita	Bq/l	0,2		L1163:W-GBA-PRO:ČSN 757612	SA
Radon 222	Bq/l	158		L1163:W-RN222GAM:ČSN 757624	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 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 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.*

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

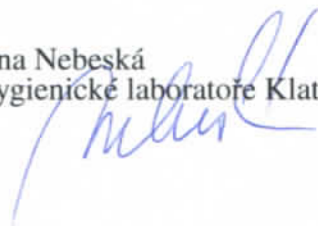
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

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

Protokol vystaven:
16.3.2016

Ing. Hana Nebeská

zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1613811	Datum vystavení	: 16.3.2016
Zákazník	: LABTECH s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Daniela Jílková	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Hygienická laboratoř Klatovy Pod Nemocnicí 683 339 01 Klatovy Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: daniela.jilkova@labtech.eu	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ---	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: ---	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 3.3.2016
Číslo předávacího protokolu	: ---	Číslo nabídky	: PR2014LABTE-CZ0346 (CZ-129-14-0000)
Místo odběru	: ---	Datum zkoušky	: 4.3.2016 - 15.3.2016
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček



Pozice
Environmental Business Unit
Manager



Výsledky zkoušek

Matrice: PITNÁ VODA		Název vzorku		3569	----	----
		Identifikace vzorku		PR1613811001	----	----
		Datum odběru/čas odběru		3.3.2016 08:35	----	----
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	----
radiologické parametry						
celková objemová aktivita alfa	W-GAA-SCI	0.05	Bq/L	0.10	±25.0 %	----
celková objemová aktivita beta	W-GBA-PRO	0.10	Bq/L	0.20	±22.4 %	----
Rn	W-RN222GAM	5.0	Bq/L	158	±8.2 %	----

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce.
 Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
W-GAA-SCI	ČSN 75 7611 kap. 4 Stanovení celkové objemové aktivity alfa měřením směsi odparku se scintilátorem ZnS(Ag).
W-GBA-PRO	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; Doporučení SÚJB 2012) Stanovení celkové objemové aktivity beta metodou měření odparku proporcionalním detektorem a stanovení celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 výpočtem z naměřených hodnot.
W-RN222GAM	ČSN 75 7624 kap. 6 Stanovení radonu 222 metodou scintilační gamaspektrometrie se studnovým krystalem NaI(Tl).

Symbol "" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu "Poznámky".

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2695/2016

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: Úřad městyse Chudenice
Kvapilova 215
339 01 Chudenice

Analyzovaný materiál: vyrobená pitná voda

Datum příjmu: 3.3.2016

Datum ukončení analýzy: 10.3.2016

Datum odběru: 3.3.2016

Odběr provedl: Zákazník Sluněfk, Aquašumava s.r.o., osvědčení č. 407

Číslo prot. o odběru: 16/99-16/110

Seznam příloh: protokol o odběru č. 16/99-16/110

Č. vzorku	Označení vzorku				
3570	Chudenice, vodojem; vz. č. 16/104				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 3570	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Barva mg Pt	mg/l Pt	5,21	15%	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(4) A
Zákal	ZF(n)	0,95	5%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(4) A
Pach		přijatelný		SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(4) A
pH		7,26	0,05	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(4) A
Vodivost (25°C)	mS/m	41,2	2%	ECH 02:ČSN EN 27888	(4) A
CHSK Mn	mg/l	0,20	8%	VOL 04:ČSN EN ISO 8467	(4) A
CHSK Cr	mg/l	<10,0		SPE 25:ČSN ISO 15705	(4a) A
KNK 4,5	mmol/l	1,87	5%	VOL 01:ČSN EN ISO 9963-1	(4) A
ZNK 8,3	mmol/l	0,14		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	14,1	6%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Chloridy	mg/l	17,1	10%	SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13395,ČSN ISO 6332	(4) A
Sířany	mg/l	81,6	10%	SPE 29:EPA 375.4	(4) A
Volný chlor	mg/l	<0,01		SPE 22:ČSN ISO 7393-2	(4) A
Vápník	mg/l	51,5	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	13,1	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	0,02	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Tvrdość vody	mmol/l	1,82	20%	Výpočet	(1) N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	2,5x10 ²	---	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(4) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	15	---	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	%	3	---	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:

Kovy stanoveny po filtraci vzorku filtrem Munktell, grade 1291, velikost pórů 2-3 µm

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-Hygienická laboratoř 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.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2695/2016

Strana: 2

Stran celkem: 2

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). 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:
11.3.2016



Ing. Hana Nebeská
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

