

PROTOKOL O SKÚŠKACH č:853-1/20

Zákazník: Obec Štiavnické Bane
 969 81 Štiavnické Bane č.1

Počet listov: 2
 List číslo: 1
 Vzorka číslo: 648/V

Predmet skúšky:

Pitná voda - Surová voda

Dátum, hodina odberu:

08.10.2020 10.15 hod.

Miesto odberu:

Obec Štiavnické Bane, úpravňa vody

Zdroj odberu:

verejný zdroj – pred vstupom do úpravy

Spôsob odberu vzorky:

ANALPO, s.r.o. A – odber vzorky akreditovaný

Metóda odberu vzorky:

RD-OP-12 (STN EN ISO 5667-5:2007, STN EN ISO 19458:2007) : Odber vzoriek vody

Plán odberu vzorky:

RD-OP-12 Príloha č.6 – Plán odber vzoriek vody : október 2020-4

Výsledky skúšok vykonaných v dňoch: 08.10. – 02.11.2020

Rádionuklid	meracia jednotka	metódy	Typ skúšky	nameraná hodnota	and	limit	U _{rel}
celková objemová aktivita alfa	Bq/l	STN 75 7611 (ŠPP-OOZPŽ-01)	SA	<0,040	0.016		-
celková objemová aktivita beta	Bq/l	STN 75 7612 (ŠPP-OOZPŽ-02)	SA	0,030	0.004		20%
objemová aktivita ²²² Rn	Bq/l	STN 75 7615 (ŠPP-OOZPŽ-05)	SA	13	1		24%

Použité metódy: odmerná analýza, potenciometria, spektrofotometria, gravimetria, kultivačne,
 GC-ECD – plynová chromatografia s ECD detektorom,
 AMA-atomový ortuľový analyzátor,
 DPKV/DPAV/PGRC – voltamperometrické metódy,
 IC-CD – iónová chromatografia s vodivostným detektorom,
 HPLC-UV vysokoúčinná kválnová chromatografia s UV detektorom,

Použité skratky: LOQ – limit stanovenia, KTJ – kolóniu tvoriaca jednotka, IM – Interná metóda

σ_{rel} - najmenšia detekovateľná objemová aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia k_{1,σ} = k_{1,σ} = 1,65

Typ skúšky: A/N - akreditovaná / neakreditovaná, SA/SN – subdodávky akreditovaná / neakreditovaná, TA/TN – terénna akreditovaná / neakreditovaná,

Použitá technika: 3, 4, 5, 6 - membránová filtrácia, kultivačne

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

U_n - neistota merania je vyjadrená ako suma relatívnej rozšírenej neistoty merania a rozšírenej neistoty odberu, koeficient rozšírenia k = 2.

Neistoty a merací rozsah sa pre kvalitatívne skúšky v mikrobiológii neurčujú

Prehlasujeme, že výsledky skúšok uvádzané v tomto protokole sa vzťahujú len na analyzovanú vzorku, tak ako bola prijatá do laboratória.

Tento protokol môže byť reprodukováný iba celý, jeho časti môžu byť reprodukované iba s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Vyhlasenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok s požiadavkami / špecifikáciami :

- vyhlásenie o súlade / nesúlade výsledkov sa uvádzajú na základe požiadavky zákazníka
- podklady, z ktorých sa vyhlásenie o súlade / nesúlade výsledkov s požiadavkami vytvorili:

1.) Vyhláska Ministerstva životného prostredia SR č. 636/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.

Predložená vzorka v sledovaných ukazovateľoch

- vyhovuje -

• Vyhlásenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok spadá do oblasti akreditácie laboratória

Vyhlasenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok s požiadavkami / špecifikáciami sa nemôžu zmieňať s posudzovaním / prehlasovaním zhody skúšaného výrobku

Dátum vystavenia protokolu: 02.11.2020

Preskúmal: Ing. Lietavová Júlia, Ing. Szentesiová Helena

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória



ukazovateľ	meracia jednotka	metódy	Typ skúšky	nameraná hodnota	limit	U _R
Escherichia coli	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	0		-
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	0		-
Enterokoky	KTJ/100 ml	STN EN ISO 7899-2	A	2		19%
Živé organizmy	jedince/1 ml	STN 75 7711	SA	0		-

ukazovateľ	meracia jednotka	metódy	Typ skúšky	nameraná hodnota	LOQ	limit	U _R
Farba	(mg.l ⁻¹ Pt)	STN EN ISO 7887	A	0	0	20	11 mg.l ⁻¹ Pt
Zákal	(FNU)	IM č.35 (STN 83 0520-34)	A	<0,7	0,7	5	23%
Pach		STN 83 0520-32	N	bez zápachu		bez zápachu	
Vodivosť (20°C)	(mS/m)	STN EN 27888	N	63	0,30	125	0.30 mS/m
Teplota vody pri odbere	(°C)	STN 75 7375	A	8,9		8-12	0.3 °C
Vápnik a horčík (tvrdosť)	(mmol.l ⁻¹)	STN ISO 6059	A	2,31	0,08	1,1 - 5	12%
Reakcia vody	pH	STN ISO 10523	A	7,11		6,5 - 9,5	0.07pH
Dusičnany (NO ₂)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	<0,03	0,03	0,50	-
Dusičnany (NO ₃)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	<0,10	0,10	15/50	-
Chemická spotreba kyslíka manganometricky	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 8467	A	0,77	0,40	3,0	19%
Absorbancia		IP 2.15, STN 75 7360	SA	0,027	0,005	0,08	15%
Železo (Fe)	(mg.l ⁻¹)	STN ISO 6332	A	0,023	0,02	0,2/0,5	-
Mangán (Mn)	(mg.l ⁻¹)	IM č.29 (STN 83 0520-21)	A	0,018	0,01	0,05/0,2	-
Fluoridy (F ⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO10304-1	A	<0,12	0,12		-
Chloridy (Cl ⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO10304-1	A	6,51	0,50		10%
Sírany (SO ₄ ²⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	97,6	0,80		10%
Amónne ióny (NH ₄ ⁺)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 14911	A	<0,03	0,03		-
Sodík (Na ⁺)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 14911	A	6,74	0,30		10%
Nasýtenie kyslíkom	(%O ₂)	STN EN 25813	A	38,7			6.4%
Rozpustené látky pri 105°C	(mg.l ⁻¹)	STN 75 7373	A	334	8,0		14%
Zinok - Zn	(mg.l ⁻¹)	DPAV/IMč.1	A	0,13	0,01		3,7%
Kadmium - Cd	(mg.l ⁻¹)	DPAV IMč.1	A	<1,00	0,001		-
Olovo - Pb	(mg.l ⁻¹)	DPAV /IMč.1	A	<3,00	0,003		-
Meď - Cu	(mg.l ⁻¹)	DPAV /IMč.1	A	<0,03	0,03		-
Ortuť - Hg	(mg.l ⁻¹)	AMA/IMč.3	A	0,0003	0,0002		40%
Arzén - As	(mg.l ⁻¹)	PGRC/IMč.17	A	0,0025	0,0006		21%
Nikel - Ni	(mg.l ⁻¹)	DPAV/IMč.9	A	0,0064	0,001		7%
Chróm - Cr	(mg.l ⁻¹)	PGRC /IM.č.18	A	0,0044	0,002		7,8%
Antimón - Sb	(mg.l ⁻¹)	DPAV /IM.č.21	A	<2,00	0,002		-
Striebro -Ag	(mg.l ⁻¹)	STN 83 0520 - 42	N	<10,0	0,01		-
Hliník - Al	(mg.l ⁻¹)	STN 83 0520 - 22A	N	<0,02	0,02		-
Selén-Se	(mg.l ⁻¹)	IP 1.38a (STN ISO 9965)	SA	<1,00	0,001		-
Kyanidy - CN celk.	(mg.l ⁻¹)	STN ISO 6703 (IP 4.4)	SA	<5,00	0,005		-
Bór -B	(mg.l ⁻¹)	IP 1.5b (STN EN ISO11885)	SA	<0,01	0,01		-
Pesticídy spolu	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02		-
Polycyklické aromatické uhľovodíky suma PAU	(µg.l ⁻¹)	ISO/DIS 7981-2	A	<0,006	0,006		-
Celkový organický uhlík -TOC	(mg.l ⁻¹)	NDIR (STN EN 1484)	SA	1,60			12%

Dátum vystavenia protokolu: 02.11.2020
Preskúmať: Ing. Lietavová Júlia, Ing. Szentesiová Helena

RD-OP-7, Príloha č.4

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória
*** Koniec protokolu ***



PROTOKOL O SKÚŠKACH č:853-2/20

Zákazník: Obec Štiavnické Bane
969 81 Štiavnické Bane č.1

Počet listov: 3
List číslo: 1
Vzorka číslo: 649/V

Predmet skúšky: Pitná voda

Dátum, hodina odberu: 08.10.2020 10.15 hod.
Miesto odberu: Základná škola, Štiavnické Bane
Zdroj odberu: verejný zdroj – z kohútika v kuchyni
Spôsob odberu vzorky: ANALPO, s.r.o. A – odber vzorky akreditovaný
Metóda odberu vzorky: RD-OP-12 (STN EN ISO 5667-5:2007, STN EN ISO 19458:2007) : Odber vzoriek vody
Plán odberu vzorky: RD-OP-12 Príloha č.6 – Plán odber vzoriek vody : október 2020-4
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch: 08.10. – 02.11.2020

Rádionuklid	meracia jednotka	metódy	Typ skúšky	nameraná hodnota	and	limit	U _{rel}
celková objemová aktivita alfa	Bq/l	STN 75 7611 (ŠPP-OOZPŽ-01)	SA	0,056	0,016	0,10	43%
celková objemová aktivita beta	Bq/l	STN 75 7612 (ŠPP-OOZPŽ-02)	SA	0,030	0,004	0,50	20%
objemová aktivita ²²² Rn	Bq/l	STN 75 7615 (ŠPP-OOZPŽ-05)	SA	11	1	100	24%

Použité metódy: odmerná analýza, potenciometria, spektrofotometria, gravimetria, kultivačne, GC-ECD – plynová chromatografia s ECD detektorom, AMA-atomový ortuťový analyzátor, DPKV/DPAV/PGRC – voltamperometrické metódy, IC-CD – iónová chromatografia s vodivostným detektorom, HPLC-UV vysokoúčinná kvalinová chromatografia s UV detektorom,

Použité skratky: LOQ – limit stanovenia, KTJ – kolóniu tvoriaca jednotka, IM – Interná metóda

k_{1-3} najmenšia detekovateľná objemová aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia $k_{1-3} = k_{1-3} = 1,65$

Typ skúšky: A/N – akreditovaná / neakreditovaná, SA/SN – subdodávky akreditovaná / neakreditovaná, TA/TN – terénna akreditovaná / neakreditovaná, Použitá technika: 3, 4, 5, 6 - membránová filtrácia, kultivačne

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

U_R - neistota merania je vyjadrená ako suma relatívnej rozšírenej neistoty merania a rozšírenej neistoty odberu, koeficient rozšírenia $k = 2$.

Neistoty a merací rozsah sa pre kvalitatívne skúšky v mikrobiológii neurčujú

Prehlasujeme, že výsledky skúšok uvádzané v tomto protokole sa vzťahujú len na analyzovanú vzorku, tak ako bola prijatá do laboratória.

Tento protokol môže byť reprodukován iba celý, jeho časti môžu byť reprodukované iba s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Vyhlasenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami :

- vyhlásenie o súlade / nesúlade výsledkov sa uvádzajú na základe požiadavky zákazníka
- podklady, z ktorých sa vyhlásenie o súlade / nesúlade výsledkov s požiadavkami vytvorili:
1.) Vyhláska MZ SR č. 247/2017 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

Predložená vzorka v sledovaných ukazovateľoch

- vyhovuje -

• Vyhlásenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok spadá do oblasti akreditácie laboratória

Vyhlasenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami sa nemôžu zamieňať s posudzovaním / prehlasovaním zhody skúšaného výrobku

Dátum vystavenia protokolu: 02.11.2020

Preskúmal: Ing. Lietavová Júlia, Ing. Szentesiová Helena

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória

ukazovateľ	meracia jednotka	metódy	Typ skúšky	nameraná hodnota	limit	U _R
1. Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222	A	prítomné<3	50	25%
2. Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222	A	16	200	21%
3. Escherichia coli	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	<1	0	-
4. Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	<1	0	-
5. Enterokoky	KTJ/100 ml	STN EN ISO 7899-2	A	<1	0	-
6. Clostridium perfringens (vrátane spór)	KTJ/100 ml	STN EN ISO 14189	A	<1	0	-

Abiosestón	pokryvnosť zorného poľa v %	STN 75 7712	SA	2	10	36%
Živé organizmy (okrem bezfarebných bičikovcov)	jedinca/1 ml	STN 75 7711	SA	0	0	-
Mŕtve organizmy	jedinca/1 ml	STN 75 7711	SA	0	30	-
Mikromycéty	jedinca/1 ml	STN 75 7711	SA	0	0	-
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedinca/1 ml	STN 75 7711	SA	0	0	-
Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť zorného poľa v %	STN 75 7711	SA	0	10	-

ukazovateľ	meracia jednotka	metódy	Typ skúšky	nameraná hodnota	LOQ	limit	U _R
Farba	(mg.l ⁻¹ Pt)	STN EN ISO 7887	A	0	0	20	11 mg.l ⁻¹ Pt
Zákal	(FNU)	IM č.35 (STN 83 0520-34)	A	<0,7	0,7	5	23%
Pach		STN 83 0520-32	N	bez zápachu		bez zápachu	
Chuť		STN 83 0520-33	N	prijateľná pre spotrebiteľa		max.: 1	
Vodivosť (20°C)	(mS/m)	STN EN 27888	N	59	0,30	125	0,30 mS/m
Teplota vody pri odbere	(°C)	STN 75 7375	A	13,1		8-12	0,3 °C
Vápnik a horčík (tvrdosť)	(mmol.l ⁻¹)	STN ISO 6059	A	2,35	0,08	1,1 - 5	12%
Reakcia vody	pH	STN ISO 10523	A	7,06		6,5 - 9,5	0,07pH
Dusitany (NO ₂ ⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	<0,03	0,03	0,5	-
Dusičnany (NO ₃ ⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	<0,10	0,10	15/50	-
Chemická spotreba kyslíka manganometricky	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 8467	A	0,84	0,40	3,0	19%
Voľný chlór (Cl ₂)	(mg.l ⁻¹)	IM č.38 (STN EN ISO 7393-2)	TA	<0,05	0,05	0,30	-
Železo (Fe)	(mg.l ⁻¹)	STN ISO 6332	A	0,05	0,02	0,2/0,5	26%
Mangán (Mn)	(μg.l ⁻¹)	IM č.29 (STN 83 0520-21)	A	18	14	50	17%
Fluoridy (F ⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	<0,12	0,12	1,50	-
Chloridy (Cl ⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	6,51	0,50	250	10%
Bromičnany(BrO ₃ ⁻)	(μg.l ⁻¹)	IP 2.28	SA	<5	5	10,0	-
Sírany (SO ₄ ²⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	63,4	0,80	250	10%
Amónne ióny (NH ₄ ⁺)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 14911	A	<0,03	0,03	0,5	-
Sodík (Na ⁺)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 14911	A	6,88	0,30	200	10%
Vápnik (Ca ²⁺)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 14911	A	76,6	0,8	> 30	10%
Horčík (Mg ²⁺)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 14911	A	9,94	0,5	10 - 30/125	10%

Dátum vystavenia protokolu: 02.11.2020
Preskúmal: Ing. Lietavová Júlia, Ing. Szentesiová Helena

RD-OP-7, Príloha č.4

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória

strana č.2 z počtu 3



ukazovateľ	meracia jednotka	metódy	Typ skúšky	nameraná hodnota	LOQ	limit	U _R
Kadmium - Cd	(µg.l ⁻¹)	DPAV IMč.1	A	<1,00	1,00	5,0	-
Olovo - Pb	(µg.l ⁻¹)	DPAV /IMč.1	A	<3,00	3,00	10,0	-
Meď - Cu	(mg.l ⁻¹)	DPAV /IMč.1	A	<0,03	0,03	2,0	-
Ortuť - Hg	(µg.l ⁻¹)	AMA/IMč.3	A	0,270	0,20	1,0	40%
Arzén - As	(µg.l ⁻¹)	PGRC/IMč.17	A	3,05	1,00	10,0	21%
Nikel - Ni	(µg.l ⁻¹)	DPAV/IMč.9	A	13,00	1,00	20,0	7%
Chróom - Cr	(µg.l ⁻¹)	PGRC /IM.č.18	A	2,70	2,00	50,0	7,8%
Antimón - Sb	(µg.l ⁻¹)	DPAV /IM.č.21	A	<2,00	2,00	5,0	-
Striebro -Ag	(µg.l ⁻¹)	STN 83 0520 - 42	N	<10,0	10,0	50,0	-
Hliník - Al	(mg.l ⁻¹)	STN 83 0520 - 22A	N	<0,02	0,02	0,20	-
Selén-Se	(µg.l ⁻¹)	IP 1.38a (STN ISO 9965)	SA	<1,00	1,00	10,0	-
Kyanidy - CN celk.	(µg.l ⁻¹)	STN ISO 6703 (IP 4.4)	SA	<5,00	5,00	50,0	-
Bór -B	(mg.l ⁻¹)	IP 1.5b (STN EN ISO11885)	SA	<0,01	0,01	1,0	-
Pesticídy spolu	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,50	-
aldrin	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,03	-
dieldrin	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,03	-
alfa - hexachlorcyklohexan	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
beta - hexachlorcyklohexan	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
gama - hexachlorcyklohexan	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
delta - hexachlorcyklohexan	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
epsilon - hexachlorcyklohexan	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
hexachlórbenzén	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
heptachlór	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,03	-
heptachlór-epoxid izomer A	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,03	-
heptachlór-epoxid izomer B	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,03	-
p,p - DDD	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
p,p - DDE	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
p,p - DDT	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
o,p - DDD	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
o,p - DDE	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
o,p - DDT	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
endrin	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
endosulfan I	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
endosulfan II	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
metoxychlor	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO 6468 (ŠOP č.6)	A	<0,02	0,02	0,1	-
Polycyklické aromatické uhľovodíky suma PAU	(µg.l ⁻¹)	ISO/DIS 7981-2	A	<0,006	0,006	0,10	-
benzo(a)pyrén	(µg.l ⁻¹)	ISO/DIS 7981-2	A	<0,001	0,001	0,010	-
Dichlórbenzény spolu	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO10301(ŠOP č.13)	A	<0,05	0,05	0,30	-
1,2 - dichlórbenzén	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO10301(ŠOP č.13)	A	<0,05	0,05		-
1,3 - dichlórbenzén	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO10301(ŠOP č.13)	A	<0,05	0,05		-
1,4 - dichlórbenzén	(µg.l ⁻¹)	STN EN ISO10301(ŠOP č.13)	A	<0,05	0,05		-
Benzén	(µg.l ⁻¹)	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	SA	<0,01	0,01	1,0	-
1,2 - dichlóretán	(µg.l ⁻¹)	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	SA	<0,01	0,01	3,0	-
1,1,2,2 - tetrachlóretén	(µg.l ⁻¹)	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	SA	<0,01	0,01	10	-
1,1,2 - trichlóretén	(µg.l ⁻¹)	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	SA	<0,01	0,01	10	-
Suma THM	(µg.l ⁻¹)	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	SA	3,31	0,1	100	25%

Dátum vystavenia protokolu: 02.11.2020
Preskúmať: Ing. Lietavová Júlia, Ing. Szentesiová Helena

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória



