

AquaLaB s. r. o.
Na piesku 6, 821 05 BratislavaZápis v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I
Oddiel: Sro
Vložka č.: 101847/B**LOZORNO spol. s r. o.**
Hlavná 1**900 55 Lozorno**

Váš list značky/zo dňa:

Značka:

Vybavuje: Kinder

V Bratislave:
11.3.2020**Vec: Verejný vodovod**

V prílohe Vám zasielam Protokoly o skúškach vzoriek pitnej vody odobratých v obci Lozorno spolu s faktúrou za vykonané práce.

S pozdravom

LOZORNO spol. s r. o.	
DOŠLO: 20.3.20	PRÍLOHY:
ČÍSLO: 17/2020	VYBAVUJE:

Ing. Peter Kinder

konateľ

**AquaLaB** s. r. o.
Na piesku 6, 821 05 Bratislava

-1-

PROTOKOL O SKÚŠKE VZORKY PITNEJ VODY

Protokol evid. číslo 07220

Strana / počet strán 1 / 2

Zákazník	LOZORNO, spol. s r. o., Hlavná 1, 900 55 Lozorno, IČO: 44852142		
Evidenčné číslo vzorky	81519/P	Dátum odberu	3.12.2019
Protokol o odbere/odobral	06220, odobral Ing. Lopašovský, AquaLaB s. r. o.	Dátum prijatia vzorky	3.12.2019
Miesto odberu	Vodajem Lozorno, vzorkovací kohút na výtlačnom potrubí	Dátum začatia skúšok	3.12.2019
Matrica	Pitná voda	Dátum ukončenia skúšok	6.12.2019

Výsledky skúšok

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Legislatívny limit	Jednotka	Typ skúšky	Použitá metóda
pH*	7,41	6,5 – 9,5	-	A	STN ISO 10 523 (ŠPP 07)
Teplota *	11,6	8 - 12	°C	A	STN 757375 (ŠPP 05)
Voľný chlór *	0,05	0,05 – 0,30	mg/l	A	STN EN ISO 7393-2 (ŠPP 04)
Vodivosť	59,6	125,0	mS/m	A	STN EN 27888 (ŠPP 08)
CHSK _{Mn}	<0,50	3,0	mg/l	A	STN EN ISO 8467 (ŠPP 09)
Železo celkové	0,036	0,20	mg/l	A	ŠPP 10 ([1])
Mangán	30	50,0	µg/l	A	ŠPP 11 ([2])
Amónne ióny	<0,020	0,50	mg/l	A	ŠPP 15 (STN ISO 7150-1)
Dusitany	0,050	0,50	mg/l	A	ŠPP 14 (STN EN 26777)
Dusičnany	16,4	50,0	mg/l	A	ŠPP 13 (STN ISO 7890-1)
Farba	<2	20,0	mg/l	A	STN EN ISO 7887 (ŠPP 12)
Zákal	0,13	5,0	FNU	N	STN EN ISO 7027
Pach	bez	bez	-	N	STN EN 1622
Chuť	prijateľná	prijateľná	-	N	STN EN 1622
Absorbancia pri 254 nm	<0,010	0,080	-	N	STN 75 7360

UPOZORNENIE Výsledky sú platné len pre uvedenú vzorku ! Kopírovať alebo inak reprodukovať len časti záznamu nie je dovolené !
 Práca je možné reklamovať do 10 dní od doručenia protokolu.

PROTOKOL O SKÚŠKE VZORKY PITNEJ VODY

Protokol evid. číslo 07220



Strana / počet strán 2 / 2

Výsledky skúšok

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Legislatívny limit	Jednotka	Typ skúšky	Použitá metóda
Koliformné baktérie	0	0	KTJ / 100 ml	A (EX)	STN EN ISO 9308-1
Escheria coli	0	0	KTJ / 100 ml	A (EX)	STN EN ISO 9308-1
Enterokoky	0	0	KTJ / 100 ml	A (EX)	STN EN ISO 7899-2
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	0	200	KTJ / 1 ml	A (EX)	STN EN ISO 6222
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	0	50	KTJ / 1 ml	A (EX)	STN EN ISO 6222
Abiosestón	3	10	% pokryvnosti ZP	A (EX)	STN 75 7712
Fe a Mn baktérie	0	10	% pokryvnosti ZP	A (EX)	STN 75 7712
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	0	0	jedince / ml	A (EX)	STN 75 7711
Mikromycéty stanovitelné mikroskopicky	0	0	jedince / ml	A (EX)	STN 75 7711
Živé organizmy	0	0	jedince / ml	A (EX)	STN 75 7711
Mŕtve organizmy	0	30	jedince / ml	A (EX)	STN 75 7711

Vysvetlivky, poznámky: * - terénna skúška, vykonaná pri odbere vzoriek, skúška A – akreditovaná, N – neakreditovaná, EX – externá, akreditovaná u dodávateľa, [1] – Aplikačný list fy Hach-Lange, metóda č. 8112, [2] – Aplikačný list fy Hach-Lange, metóda č. 8149, ZP – zorné pole mikroskopu, KTJ – kolónie tvoriace jednotky, podľa dostupných údajov nieje pitná voda ovplyvnená povrchovou vodou a upravovaná hliníkom, skúšky boli vykonané na mieste odberu a na adrese laboratórií, Legislatívny limit podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z.

Hodnotenie: Stanovené hodnoty ukazovateľov vyhovujú legislatívnym požiadavkám.

Vzorku analyzoval	Ing. Lopašovský, Ing. Kinder, ÚVZ SR	
Dátum vystavenia protokolu	11.3.2020	
Vypracoval: Ing. Peter Kinder	Kontroloval: Ing. Miroslav Lopašovský manažér kvality	Schválil: Ing. Peter Kinder vedúci laboratória 
 AquaLaB s. r. o. Na piesku 6, 821 05 Bratislava -1-		

UPOZORNENIE Výsledky sú platné len pre uvedenú vzorku ! Kopírovať alebo inak reprodukovať len časti záznamu nie je dovolené !
Práce je možné reklamovať do 10 dní od doručenia protokolu.

PROTOKOL O SKÚŠKE VZORKY PITNEJ VODY

Protokol evid. číslo 07120

Strana / počet strán 1 / 2

Zákazník	LOZORNO, spol. s r. o., Hlavná 1, 900 55 Lozorno, IČO: 44852142		
Evidenčné číslo vzorky	81419/P	Dátum odberu	3.12.2019
Protokol o odbere/odobral	06120, odobral Ing. Lopašovský, AquaLaB s. r. o.	Dátum prijatia vzorky	3.12.2019
Miesto odberu	Základná škola, Staničná 631, 900 55 Lozorno, kohút v umyvámi	Dátum začatia skúšok	3.12.2019
Matrica	Pitná voda	Dátum ukončenia skúšok	6.12.2019

Výsledky skúšok

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Legislatívny limit	Jednotka	Typ skúšky	Použitá metóda
pH*	7,38	6,5 – 9,5	-	A	STN ISO 10 523 (ŠPP 07)
Teplota *	10,9	8 - 12	°C	A	STN 757375 (ŠPP 05)
Voľný chlór *	0,18	0,05 – 0,30	mg/l	A	STN EN ISO 7393-2 (ŠPP 04)
Vodivosť	59,6	125,0	mS/m	A	STN EN 27888 (ŠPP 08)
CHSK _{Mn}	<0,50	3,0	mg/l	A	STN EN ISO 8467 (ŠPP 09)
Železo celkové	0,030	0,20	mg/l	A	ŠPP 10 ([1])
Mangán	24	50,0	µg/l	A	ŠPP 11 ([2])
Amónne ióny	<0,020	0,50	mg/l	A	ŠPP 15 (STN ISO 7150-1)
Dusitany	<0,050	0,50	mg/l	A	ŠPP 14 (STN EN 26777)
Dusičnany	16,7	50,0	mg/l	A	ŠPP 13 (STN ISO 7890-1)
Farba	<2	20,0	mg/l	A	STN EN ISO 7887 (ŠPP 12)
Zákal	0,21	5,0	FNU	N	STN EN ISO 7027
Pach	bez	bez	-	N	STN EN 1622
Chuť	prijateľná	prijateľná	-	N	STN EN 1622
Absorbancia pri 254 nm	<0,010	0,080	-	N	STN 75 7360

UPOZORNENIE Výsledky sú platné len pre uvedenú vzorku ! Kopírovať alebo inak reprodukovať len časti záznamu nie je dovolené !
 Práce je možné reklamovať do 10 dní od doručenia protokolu.

PROTOKOL O SKÚŠKE VZORKY PITNEJ VODY

Protokol evid. číslo 07120



Strana / počet strán 2 / 2

Výsledky skúšok

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Legislatívny limit	Jednotka	Typ skúšky	Použitá metóda
Koliformné baktérie	0	0	KTJ / 100 ml	A (EX)	STN EN ISO 9308-1
Escheria coli	0	0	KTJ / 100 ml	A (EX)	STN EN ISO 9308-1
Enterokoky	0	0	KTJ / 100 ml	A (EX)	STN EN ISO 7899-2
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	0	200	KTJ / 1 ml	A (EX)	STN EN ISO 6222
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	0	50	KTJ / 1 ml	A (EX)	STN EN ISO 6222
Abiosestón	1	10	% pokryvnosti ZP	A (EX)	STN 75 7712
Fe a Mn baktérie	0	10	% pokryvnosti ZP	A (EX)	STN 75 7712
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	0	0	jedinice / ml	A (EX)	STN 75 7711
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	0	0	jedinice / ml	A (EX)	STN 75 7711
Živé organizmy	0	0	jedinice / ml	A (EX)	STN 75 7711
Mŕtve organizmy	0	30	jedinice / ml	A (EX)	STN 75 7711

Vysvetlivky, poznámky: * - terénna skúška, vykonaná pri odbere vzoriek, skúška A – akreditovaná, N – neakreditovaná, EX – externá, akreditovaná u dodávateľa, [1] – Aplikačný list fy Hach-Lange, metóda č. 8112, [2] – Aplikačný list fy Hach-Lange, metóda č. 8149, ZP – zorné pole mikroskopu, KTJ – kolónie tvoriace jednotky, podľa dostupných údajov nieje pitná voda ovplyvnená povrchovou vodou a upravovaná hliníkom, skúšky boli vykonané na mieste odberu a na adrese laboratórií, Legislatívny limit podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z.

Hodnotenie: Stanovené hodnoty ukazovateľov vyhovujú legislatívnym požiadavkám.

Vzorku analyzoval	Ing. Lopašovský, ÚVZ SR	
Dátum vystavenia protokolu	11.3.2020	
Vypracoval: Ing. Peter Kinder	Kontroloval: Ing. Miroslav Lopašovský manažér kvality	Schválil: Ing. Peter Kinder vedúci laboratória 
 AquaLaB s.r.o. Na piesku 6, 821 05 Bratislava -1-		

UPOZORNENIE Výsledky sú platné len pre uvedenú vzorku ! Kopírovať alebo inak reprodukovať len časti záznamu nie je dovolené !
 Práce je možné reklamovať do 10 dní od doručenia protokolu.