V O D O H O S P O D Á Ř S K Á L A B O R A T O Ř
M i r o s l a v Š e n a, N y m b u r k - B a b í n
ul. Poděbradská, areál úpravny vody Babín, 288 02 Nymburk

tel. +420 325 513 518
e-mail: senalab@ centrum.cz

ČSN EN ISO / IEC 17025
Laboratoř posouzená ASLAB, Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří. Zkušební laboratoř č. 4059.

Objednavatel : Vodovody a kanalizace a.s., Bobnická 712 288 21 Nymburk
IČO / R.č. : 46357009

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4078/19

Předmět zkoušky : pitná voda

Obec : Písty
Místo odběru : Úpravna vody, upravená výtlak
Datum odběru : 30.09.2019
Datum dodání : 30.09.2019
Datum zahájení analýz : 30.09.2019
Druh odběru : veřejný vodovod
Datum dokončení : 04.10.2019
Vzorkovnice : laboratoře

Odběr provedl : Ing. Jelínková Iva
Čas odběru : 08:05

Fyzikálně chemické ukazatele

	jednotka	výsledek	nejistota měř.	limit.hodnoty	použitá metoda
Barva	mg/l Pt	3.8	9 %	20.0	SOP-31 ČSN EN ISO 7887 *
Pach		PRIJAT			SOP-35 ČSN EN 1622 *
Chuť		PRIJAT			SOP-35 ČSN EN 1622 *
Zákal(n)	ZF(n)	0.64	20 %	5.0	SOP-34 ČSN EN ISO 7027 *
Teplota	°C	12.9			interní předpis
Chlór volný	mg/l	0.10	20 %	0.30	SOP-32 ČSN ISO 7393-2 *
pH		7.4	0.2	6.5 .. 9.5	SOP-61 ČSN ISO 10 523 *
KNK 4,5	mmol/l	4.60			SOP-21 ČSN EN ISO 9963-1
ZNK 8,3	mmol/l	0.20			SOP-22
El. konduktivita při 25°C	mS/m	84	8 %	125	SOP-62 ČSN EN 27888 *
Ca+Mg (tvrdost celková)	mmol/l	3.90			SOP-28 ČSN ISO 6059 *
CHSK Mn	mg/l	2.1	9 %	3.0	SOP-25 ČSN EN ISO 8467 *
Chloridy	mg/l	44	5 %	100	SOP-26 ČSN ISO 9297 *
Sírany	mg/l	170	7 %	250	SOP-27 ČSN 75 7477 *
Dusitany	mg/l	<0.02		0.50	SOP-41 ČSN EN 26777 *
Dusičnany	mg/l	2	9 %	50	SOP-42 ČSN ISO 7890-3 *
Vápník	mg/l	130	5 %	min.30.0	SOP-28 ČSN ISO 6058 *
Hořčík	mg/l	15.8		min.10.0	SOP-28 ČSN ISO 6059 *
Amonné ionty	mg/l	<0.05		0.50	SOP-44 ČSN ISO 7150-1 *
Železo celkové	mg/l	<0.05		0.20	SOP-45 ČSN ISO 6332 *
Mangan	mg/l	<0.05		0.05	SOP-46 ČSN ISO 6333 *
Fluoridy	mg/l	0.20	10 %	1.5	SOP-63 ČSN ISO 10359-1 *
Sodík	mg/l	21	20 %	200	SOP-64 interní předpis *
Bór	mg/l	<0.10		1.0	SOP-49 ČSN ISO 9390 *
Hliník	mg/l	<0.02		0.20	SOP-47 ČSN ISO 10566 *
Kadmium	µg/l	<1.0		5.0	SOP-72 TNV 757389 *
Olovo	µg/l	<3		10	SOP-72 TNV 757389 *
Měď	µg/l	<10		1000	SOP-72 TNV 757389 *
Nikl	µg/l	<5		20	SOP-77 TNV 757389 *
Selen	µg/l	<1		10	SOP-75 TNV 757389 *
Chrom celkový	µg/l	<10		50	SOP-48 ČSN ISO 11083 *

Bakteriologické ukazatele

	jednotka	výsledek	nejistota.měř.	limit.hodnoty	použitá metoda
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0		0	SOP-1 ČSN EN ISO 9308-1 *
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0		0	SOP-1 ČSN EN ISO 9308-1 *
Enterokoky	KTJ/100 ml	0		0	SOP-5 ČSN EN ISO 7899-2 *
Kult. mikroorg. při 36°C	KTJ/ml	5		40	SOP-9 ČSN EN ISO 6222 *

V O D O H O S P O D Á Ř S K Á L A B O R A T O Ř
M i r o s l a v Š e n a, N y m b u r k - B a b í n
ul. Poděbradská, areál úpravny vody Babín, 288 02 Nymburk

tel. +420 325 513 518
e-mail: senalab@ centrum.cz

ČSN EN ISO / IEC 17025
Laboratoř posouzená ASLAB, Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří. Zkušební laboratoř č. 4059.

Objednavatel : Vodovody a kanalizace a.s., Bobnická 712 288 21 Nymburk
IČO / R.č. : 46357009

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4078/19

Bakteriologické ukazatele

	jednotka	výsledek	nejistota.měř.	limit.hodnoty	použitá metoda
Kult. mikroorg. při 22°C	KTJ/ml	10		200	SOP-10 ČSN EN ISO 6222 *

Komentář :
Vzorek č. 4078 vyhovuje Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb. v rozsahu provedených stanovení.
Měření pH provedeno při teplotě 23.7 °C.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k = 2
(pro hladinu významnosti 95%).
Stanovení označené * jsou předmětem osvědčení vydaného ASLAB, Střediskem pro posuzování způsobilosti laboraroří.

Výsledky stanovení se týkají pouze předmětu této zkoušky uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.
Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.
U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Analyzoval : Ing. Marek Stanislav
Vosecká Renata
Ing. Jelínková Iva

V Nymburce dne 04.10.2019

Vedoucí laboratoře : Ing. Marek Stanislav

VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ Miroslav Šena, Nymburk - Babín č. 4059 Osvědčení č. 472 Laboratoř posouzená ASLAB Praha