

VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ

Miroslav Šena, Nymburk - Babín
ul. Poděbradská, areál úpravný 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

Strana 1 z počtu 2

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 *
Síraný	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 *

VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ

Miroslav Šena, Nymburk - Babín
ul. Poděbradská, areál úpravný vody Babín, 288 02 Nymburk

ČSN EN ISO / IEC 17025

Laboratoř posouzená ASLAB, Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří. Zkušební laboratoř č. 4059.

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

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4078/19

Strana 2 z počtu 2

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 laboratoří.

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

Mirotlav řena, Nymburk - Babín
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 laboratoř. Zkušební laboratoř č. 4059.

Objednavatel : Vodovody a kanalizace a.s., Bobnická 712 288 21 Nymburk

IČO / R.č. : 46357009

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5355/19

Strana 1 z počtu 2

Předmět zkoušky : pitná voda

Obec : Písty

Datum odběru : 16.12.2019

Datum zahájení analýz : 16.12.2019

Datum dokončení : 19.12.2019

Místo odběru : Úpravna vody, upravená výtlač

Datum dodání : 16.12.2019

Druh odběru : veřejný vodovod

Vzorkovnice : laboratoře

Odběr provedl : Ing. Jelínková Iva

Čas odběru : 08:10

Fyzikálně chemické ukazatele

	jednotka	výsledek	nejistota měř.	limit.hodnoty	použitá metoda
Barva	mg/l Pt	12.4	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)	1.30	20 %	5.0	SOP-34 ČSN EN ISO 7027 *
Teplota	°C	9.2			interní předpis
Chlór volný	mg/l	0.12	20 %	0.30	SOP-32 ČSN ISO 7393-2 *
pH		7.5	0.2	6.5 .. 9.5	SOP-61 ČSN ISO 10 523 *
El. konduktivita při 25°C	mS/m	79	8 %	125	SOP-62 ČSN EN 27888 *
CHSK Mn	mg/l	2.6	9 %	3.0	SOP-25 ČSN EN ISO 8467 *
Dusitany	mg/l	<0.02		0.50	SOP-41 ČSN EN 26777 *
Dusičnany	mg/l	2	9 %	50	SOP-42 ČSN ISO 7890-3 *
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 *

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 *
Kult. mikroorg. při 36°C	KTJ/ml	0		40	SOP-9 ČSN EN ISO 6222 *
Kult. mikroorg. při 22°C	KTJ/ml	0		200	SOP-10 ČSN EN ISO 6222 *

Komentář :

Vzorek č. 5355 vyhovuje Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb. v rozsahu provedených stanovení.

Měření pH provedeno při teplotě 24.8 °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 laboratoř.

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 laboratoř neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Analýzoval : Vosecká Renata
Ing. Jelínková Iva
Plandorová Ludmila

VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ

Miroslav Šena, Nymburk - Babín
ul. Poděbradská, areál úpravny vody Babín, 288 02 Nymburk

ČSN EN ISO / IEC 17025

Laboratoř posouzená ASLAB, Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří. Zkušební laboratoř č. 4059.

tel. +420 325 513 518

e-mail: senalab@centrum.cz

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5355/19

V Nymburce dne 19.12.2019

Strana 2 z počtu 2

Vedoucí laboratoře : Ing. Marek Stanislav



VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ

Miroslav Šena, Nymburk - Babín
ul. Poděbradská, areál úpravní 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. 1505/20

Strana 1 z počtu 2

Předmět zkoušky : pitná voda

Obec : Sadská

Místo odběru : Vodojem výtlač

Datum odběru : 20.04.2020

Datum dodání : 20.04.2020

Datum zahájení analýz : 20.04.2020

Druh odběru : veřejný vodovod

Datum dokončení : 23.04.2020

Vzorkovnice : laboratoře

Odběr provedl : Šena Miroslav

Čas odběru : 09:30

Fyzikálně chemické ukazatele

	jednotka	výsledek	nejistota měř.	limit.hodnoty	použitá metoda
Barva	mg/l Pt	5.0	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)	<0.50		5.0	SOP-34 ČSN EN ISO 7027 *
Teplota	°C	11.7			interní předpis
Chlór volný	mg/l	<0.05		0.30	SOP-32 ČSN ISO 7393-2 *
pH		7.6	0.2	6.5 .. 9.5	SOP-61 ČSN ISO 10 523 *
El. konduktivita při 25°C	mS/m	87	8 %	125	SOP-62 ČSN EN 27888 *
CHSK Mn	mg/l	1.4	9 %	3.0	SOP-25 ČSN EN ISO 8467 *
Dusitany	mg/l	<0.02		0.50	SOP-41 ČSN EN 26777 *
Dusičnany	mg/l	<2		50	SOP-42 ČSN ISO 7890-3 *
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 *

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 *
Kult. mikroorg. při 36°C	KTJ/ml	5		40	SOP-9 ČSN EN ISO 6222 *
Kult. mikroorg. při 22°C	KTJ/ml	6		200	SOP-10 ČSN EN ISO 6222 *

Komentář :

Vzorek č. 1505 vyhovuje Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb. v rozsahu provedených stanovení.

Měření pH provedeno při teplotě 25.2 °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 laboratoří.

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 : Havlátová Lenka
Vosecká Renata
Ing. Jelínková Iva

VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ

Miroslav Šena, Nymburk - Babín
ul. Poděbradská, areál úpravný 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. 1505/20

Strana 2 z počtu 2

V Nymburce dne 23.04.2020

Vedoucí laboratoře : Miroslav Šena

