

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. / FAX 325 513 518

e-mail: senalab@centrum.cz

Objednavatel : Obec Netřebice čp.61 288 02 Nymburk
IČO / R.č. : 00640581

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2577/17

Strana 1 z počtu 2

Předmět zkoušky : pitná voda

Obec : Netřebice

Datum odběru : 12.06.2017

Datum zahájení analýz : 12.06.2017

Datum dokončení : 15.06.2017

Místo odběru : Mateřská škola, kuchyň dřez

Datum dodání : 12.06.2017

Druh odběru : veřejný vodovod

Vzorkovnice : laboratoře

Odběr provedl : Šena Miroslav

Čas odběru : 09:00

Fyzikálně chemické ukazatele

	jednotka	výsledek	nejistota měř.	limit.hodnoty	použitá metoda
Barva	mg/l Pt	7.0	9 %	20.0	SOP-31 ČSN EN ISO 7887 *
Pach		PRIJAT			SOP-35 ČSN EN 1622 *
Chuť		PRIJAT			SOP-35 ČSN EN 1622 *
Zákal	ZF (t)	0.67	20 %	5.0	SOP-34 ČSN EN ISO 7027 *
Chlór volný	mg/l	0.18	20 %	0.30	SOP-32 ČSN ISO 7393-2 *
pH		7.1	0.2	6.5 .. 9.5	SOP-61 ČSN ISO 10 523 *
El. konduktivita při 25°C	mS/m	127	! 8 %	125	SOP-62 ČSN EN 27888 *
CHSK Mn	mg/l	1.3	9 %	3.0	SOP-25 ČSN EN ISO 8467 *
Chloridy	mg/l	118	! 5 %	100	SOP-26 ČSN ISO 9297 *
Dusitany	mg/l	<0.02		0.50	SOP-41 ČSN EN 26777 *
Dusičnany	mg/l	3	9 %	50	SOP-42 ČSN ISO 7890-3 *
Amonné ionty	mg/l	0.13	12 %	0.50	SOP-44 ČSN ISO 7150-1 *
Železo celkové	mg/l	0.05	12 %	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	4		40	SOP-9 ČSN EN ISO 6222 *
Kult. mikroorg. při 22°C	KTJ/ml	4		200	SOP-10 ČSN EN ISO 6222 *

Komentář :

Vzorek č. 2577 nevyhovuje Vyhl.MZd č .252/2004 Sb v rozsahu provedených stanovení v hodnotách označených (!).
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 : Havlátová Lenka
Vosecká Renata
Ing. Jelínková Iva

VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ

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

tel. / FAX 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 : Obec Netřebice čp.61 288 02 Nymburk
IČO / R.č. : 00640581

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1096/17

Strana 1 z počtu 2

Předmět zkoušky : pitná voda

Obec : Netřebice

Místo odběru : Čerpací stanice, výtlač

Datum odběru : 13.03.2017

Datum dodání : 13.03.2017

Datum zahájení analýz : 13.03.2017

Druh odběru : veřejný vodovod

Datum dokončení : 16.03.2017

Vzorkovnice : laboratoře

Odběr provedl : Ing. Jelínková Iva

Čas odběru : 10:10

Fyzikálně chemické ukazatele

	jednotka	výsledek	nejistota měř.	limit.hodnoty	použitá metoda
Barva	mg/l Pt	10.2	9 %	20.0	SOP-31 ČSN EN ISO 7887 *
Pach		PRIJAT			SOP-35 ČSN EN 1622 *
Chuť		PRIJAT			SOP-35 ČSN EN 1622 *
Zákal	ZF (t)	2.30	13 %	5.0	SOP-34 ČSN EN ISO 7027 *
Chlór volný	mg/l	0.25	15 %	0.30	SOP-32 ČSN ISO 7393-2 *
pH		7.0	0.2	6.5 .. 9.5	SOP-61 ČSN ISO 10 523 *
El. konduktivita při 25°C	mS/m	116	8 %	125	SOP-62 ČSN EN 27888 *
Ca+Mg (tvrdost celková)	mmol/l	4.75			SOP-28 interní předpis *
CHSK Mn	mg/l	1.6	9 %	3.0	SOP-25 interní předpis *
Chloridy	mg/l	85	5 %	100	SOP-26 ČSN ISO 9297 *
Sírany	mg/l	220	7 %	250	SOP-27 ČSN 75 7477 *
Dusitany	mg/l	<0.02		0.50	SOP-41 ČSN EN 26777 *
Dusičnany	mg/l	<2		50	SOP-42 ČSN ISO 7890-3 *
Vápník	mg/l	122	5 %	min.30.0	SOP-28 interní předpis *
Hořčík	mg/l	41.3	12 %	min.10.0	SOP-28 interní předpis *
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	0.58	10 %	1.5	SOP-63 ČSN ISO 10359-1 *
Sodík	mg/l	62	20 %	200	SOP-64 interní předpis *
Bór	mg/l	0.44	11 %	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 interní předpis *
Olovo	µg/l	<3		25	SOP-72 interní předpis *
Měď	µg/l	<10		1000	SOP-72 interní předpis *
Nikl	µg/l	7	16 %	20	SOP-77 interní předpis *
Selen	µg/l	<1		10	SOP-75 interní předpis *
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 ISO 7899-2 *
Kult. mikroorg. při 36°C	KTJ/ml	0		40	SOP-3 ČSN 75 7841 *
Kult. mikroorg. při 22°C	KTJ/ml	0		200	SOP-4 ČSN 75 7842 *



Zákazník: **Obec Netřebice**
 Netřebice č.p.61
 28802 Nymburk

Protokol o zkoušce č. 2017/0674

Místo odběru: Středočeský kraj, Netřebice, ČS výtlač, (vz.1096)
 Odběr provedl: Miroslav Šena
 Přijem provedl: Zelníčková Mirka Ing. Datum příjmu: 14.03.2017 Datum odběru: 13.03.2017 10:10
 Klasifikace vzorku: voda - pitná, veřejné zásobování Datum zahájení analýz: 15.03.2017
 Datum dokončení: 27.03.2017

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření dle metody	Zpracováno
bromičnany	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		subdodávka 2***
antimon AAS-ETA	< 1,0	µg/l	5 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
arsen AAS-ETA	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
beryllium AAS-ETA	< 0,20	µg/l	2 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
rtuť	< 0,10	µg/l	1 (NMH)		SOP 25 (ČSN 75 7440)
stříbro AAS- F	< 5,0	µg/l	50 (NMH)		SOP 23A
kyanidy celkové	< 0,008	mg/l	0,05 (NMH)		SOP 20 (ČSN 75 7415 fotometr)
1,2cis-dichlorethylen	< 1,0	µg/l			SOP 27
1,2dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
1,2dichlorethan	< 0,30	µg/l			SOP 27
1,3dichlorbenzen	< 0,20	µg/l	3 (NMH)		SOP 27
1,4dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
benzen	< 0,10	µg/l			SOP 27
bromdichlormethan	< 0,50	µg/l	1 (NMH)		SOP 27
bromoform	< 0,50	µg/l			SOP 27
chlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
dibromchlormethan	< 0,50	µg/l			SOP 27
dichlormethan	< 2,0	µg/l			SOP 27
ethylbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
m,p-xylen	< 0,10	µg/l			SOP 27
o-xylen	< 0,20	µg/l			SOP 27
styren	< 0,20	µg/l			SOP 27
tetrachlorethen	< 0,50	µg/l			SOP 27
tetrachlormethan	< 0,10	µg/l	10 (NMH)		SOP 27
toluen	< 0,10	µg/l			SOP 27
trichlorethen	< 0,50	µg/l			SOP 27
trichlormethan (chloroform)	0,56	µg/l	10 (NMH)		SOP 27
THM (trihalomethany)	0,56	µg/l	30 (MH)	± 25 %	SOP 27
benzo(a)pyren	0,56	µg/l	100 (NMH)	± 25 %	SOP 27
benzo(b)fluoranten	< 0,00050	µg/l	0,01 (NMH)		SOP 29 (ČSN 75 7554)
benzo(ghi)perylen	< 0,0010	µg/l			SOP 29 (ČSN 75 7554)
benzo(k)fluoranten	< 0,0015	µg/l			SOP 29 (ČSN 75 7554)
indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00020	µg/l			SOP 29 (ČSN 75 7554)
PAU	< 0,0015	µg/l			SOP 29 (ČSN 75 7554)
pešticidní látky - celkem	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 29 (ČSN 75 7554)
heptachlor	< 0,010	µg/l	0,5 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
hexachlorbenzen	< 0,010	µg/l	0,03 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
linďan (gama - HCH)	< 0,0050	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
mėthoxychlor	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
p,p-DDE	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
p,p-DDT	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
živé organismy (mikroskop.obraz)	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
	0	jedinci/ml	0 (MH)		SOP 38 (ČSN 75 7712)