

# VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ

Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.

ul. Poděbradská, areál úpravny vody Babín, 288 02 Nymburk

Laboratoř posouzená Střediskem pro posuzování laboratoří ASLAB Praha, zkušební laboratoř č. 4145

ČSN EN ISO/IEC 17 025

tel. +420 325 513 518

e-mail: laborator@vak-nymburk.cz

Objednavatel : Obec Velenka Velenka 44 289 12 Sadská

IČO / R.č. : 00640697

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1829/21

Strana 1 z počtu 2

**Klasifikace vzorku :** voda pitná (veřejné zásobování)

Obec : Velenka Místo odběru : ČOV, umyvadlo  
Datum odběru : 19.07.2021 Datum dodání : 19.07.2021  
Datum zahájení analýz : 19.07.2021 Typ odběru : -  
Datum dokončení : 29.07.2021 Vzorkovnice : laboratoře  
Odběr provedl : Ing. Chrpa Čas odběru : 08:20

### Fyzikálně chemické ukazatele

	jednotka	výsledek	nejistota měř.	limit.hodnoty **	použitá metoda
Barva	mg/l Pt	13.9	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)	1.2	20 %	5.0	SOP-34 ČSN EN ISO 7027
Teplota	°C	19.9			interní předpis *
Chlór volný	mg/l	<0.05		0.30	SOP-32 ČSN ISO 7393-2
pH		7.2	0.2	6.5 .. 9.5	SOP-61 ČSN ISO 10 523
El. konduktivita při 25°C	mS/m	78	8 %	125	SOP-62 ČSN EN 27888
Ca+Mg (tvrdost celková)	mmol/l	3.50			SOP-28 ČSN EN ISO 6059
CHSK Mn	mg/l	2.0	9 %	3.0	SOP-25 ČSN EN ISO 8467
Chloridy	mg/l	45	5 %	100	SOP-26 ČSN ISO 9297
Sířany	mg/l	146	7 %	250	SOP-27 ČSN 75 7477
Dusitany	mg/l	<0.02		0.50	SOP-41 ČSN EN 26777
Dusičnany	mg/l	4	9 %	50	SOP-42 ČSN ISO 7890-3
Vápník	mg/l	116	5 %	min.30.0	SOP-28 ČSN ISO 6058
Hořčík	mg/l	14.6		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	0.28	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
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	6		40	SOP-9 ČSN EN ISO 6222
Kult. mikroorg. při 22°C	KTJ/ml	7		200	SOP-10 ČSN EN ISO 6222

### Komentář :

Vzorek č. 1829 vyhovuje Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb. v rozsahu provedených stanovení.

\*\* Limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky MZd č.252/2004 Sb (ve znění pozdějších předpisů), kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, rozsah a četnost její kontroly. Tyto hodnoty nejsou předmětem posouzení laboratoře.

Měření pH provedeno při teplotě 27.3 °C.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k = 2

# VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ

Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.

ul. Poděbradská, areál úpravný vody Babín, 288 02 Nymburk

Laboratoř posouzená Střediskem pro posuzování laboratoří ASLAB Praha, zkušební laboratoř č. 4145

ČSN EN ISO/IEC 17 025

tel. +420 325 513 518

e-mail: [laborator@vak-nymburk.cz](mailto:laborator@vak-nymburk.cz)

Objednavatel : Obec Velenka Velenka 44 289 12 Sadská

IČO / R.č. : 00640697

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1829/21

Strana 2 z počtu 2

( pro hladinu významnosti 95% ).

Ukazatele označené "\*" nejsou předmětem posouzení laboratoře.

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

Ing. Jelínková Iva

Šemberová Šárka

V Nymburce dne 29.07.2021



Vedoucí laboratoře : Ing. Jelínková Iva