



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1538/21

<b>ADRESA LABORATOŘE:</b>	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 422 284 03 Kutná Hora
<b>MÍSTO PROVEDENÍ ZKOUŠEK:</b>	Zkušební analytická laboratoř č.1066 Vítězná 422 284 03 Kutná Hora
<b>ADRESA ZÁKAZNÍKA:</b>	Obec Němčice Němčice 21 280 02 Němčice
<b>SMLOUVA Č.:</b>	nečíslováno
<b>ZE DNE:</b>	2.12.2020
<b>ZAKÁZKA Č.:</b>	671/21
<b>POČET VZORKŮ:</b>	1
<b>POVAHA VZORKŮ:</b>	Pitná voda
<b>DATUM PŘJETÍ:</b>	14.6.2021
<b>POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:</b>	Úplný rozbor pitné vody podle vyhl. č. 252/2004 Sb.
<b>ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:</b>	14.6.2021
<b>UKONČENÍ ZKOUŠEK:</b>	1.7.2021
<b>SUBDODÁVKA:</b> VHS Kutná Hora (ČIA 1289)	
<b>ROZDĚLOVNÍK:</b> 1x Obec Němčice, Němčice 21, 280 02 Němčice 1x ÚNS - Laboratorní služby, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora	
<b>PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE:</b> VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRADUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNÍM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINĚ CELÝ. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZÁKAZNÍK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: "ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATOŘI Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s."	
<b>PROTOKOL VYSTAVEN DNE:</b> 1.7.2021	
<b>ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:</b> Ing. Pavel Šimůnek , vedoucí laboratoře	
<b>RAZÍTKO:</b>	<b>PODPIS:</b>



# PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1538/21

## ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU PITNÉ VODY

Označení vzorku: NEM-62		Zakázka č.: 671/21	Číslo vzorku: 65897
Metoda odběru	SOP1V (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 19458)		
Důvod odběru	Vyhláška č. 252/04 Sb. hygienické požadavky na pitnou vodu		
Místo odběru, adresa: Obec Němčice č.p.62	Místo odběru, popis: kuchyně - dřez		
Bod odběru: vodovodní kohoutek			
Datum odběru: 14.6.2021	Čas odběru: od 9:30 do		
Odběr provedl: Ing. Jaroslav Tichý	Odběru přítomen, jméno:		
Úprava	chlorování		
Měření na místě provedl a zapsal:	Ing. Jaroslav Tichý		
Teplota vody	11,0 °C	(WTW - EK063, SOP2-ČSN 75 7342)	
pH		(WTW - EK063, SOP21-ČSN ISO 10523)	
Konduktivita	mS/m	(WTW - EK065, SOP22-ČSN EN 27888)	
Chlor volný	0,10 mg/l	(WTW - EK069, SOP9-Návod firmy Merck)	
Barva vizuálně	bezbarvá		
Zákal vizuálně	žádný		
Pach	žádný		
Předání výsledků v elektronické podobě do PiVo: ANO			
<b>Předávací protokol</b>			
Doprava	zákazník		
Uchování vzorku	chladicí box		
Předal: Ing. Jaroslav Tichý	Datum: 14.6.2021	Čas: 14:00	
Převzal: pan Jaroslav Havlíček	Datum: 14.6.2021	Čas: 14:00	



# PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1538/21

## VÝSLEDKY ANALÝZ (Vyhláška č. 252/2004 Sb.)

OZNAČENÍ VZORKU				NEM-62		ČÍSLO VZORKU	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	AKR
fekální streptokoky	0		KTJ/100ml	max.0 NMH	ANO	SOP68(ČSN EN ISO 7899-2)	A
escherichia coli	0		KTJ/100ml	max.0 NMH	ANO	SOP69(ČSN 75 7835)	A
koliformní b.	0		KTJ/100ml	max.0 MH	ANO	SOP67(ČSN EN ISO 9308-1)	A
abioseston	<1		%	max.5 MH	ANO	SOP 28b	SA
počet organismů	0		jedinci/ml	max.50 MH	ANO	SOP 28a	SA
živé organismy	0		jedinci/ml	max.0 MH	ANO	SOP 28a	SA
kult.organismy 22°C	21	± 3	KTJ/1ml	max.200 MH	ANO	SOP74(ČSN EN ISO 6222)	A
kult.organismy 36°C	14	± 3	KTJ/1ml	max.100 MH	ANO	SOP74(ČSN EN ISO 6222)	A
1,2-dichlorethan	<0,10		µg/l	max.3,0 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
amonné ionty	0,210	±0,011	mg/l	max.0,50 MH	ANO	SOP23(ČSN ISO 7150-1)	A
antimon	<5,0		µg/l	max.5,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
arsen	<5,0		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
barva	<1		mg Pt/l	max.20 MH	ANO	SOP1(ČSN EN ISO 7887)	A
benzen	<0,10		µg/l	max.1,00 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
benzo(a)pyren	<0,0020		µg/l	max.0,010 NMH	ANO	SOP60(ČSN 75 7554)	A
beryllium	<0,50		µg/l	max.2,00 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
bor	0,113	±0,008	mg/l	max.1,00 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
dusičnany	<1,0		mg/l	max.50,0 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
dusitany	<0,050		mg/l	max.0,50 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
fluoridy	0,440	±0,041	mg/l	max.1,5 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
hliník	<0,010		mg/l	max.0,20 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
hořčík	17,3	± 1,5	mg/l	20,0 - 30,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
CHSK-Mn	1,20	±0,10	mg/l	max.3,00 MH	ANO	SOP7(ČSN EN ISO 8467)	A
chloridy	19,3	± 1,2	mg/l	max.100 MH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
chrom	<5,0		µg/l	max.50,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
chuť	přijatelná		bezrozm.	přijatelná	ANO	SOP4(TNV 75 7340)	A
kadmium	<1,0		µg/l	max.5 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
konduktivita	62,7	± 1,9	mS/m	max.125,0 MH	ANO	SOP22(ČSN EN 27888)	A
CN-celk.	<0,0020		mg/l	max.0,050 NMH	ANO	SOP31(ČSN ISO 6703-2)	A
mangan	<0,010		mg/l	max.0,050 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
měď	<5,0		µg/l	max.1000 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
nikl	<5,0		µg/l	max.20,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A

UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	AKR
olovo	<5,0		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
pach	příjatelny		bezrozm.	příjatelny	ANO	SOP4(TNV 75 7340)	A
gama-HCH	<0,0020		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
heptachlor	<0,0050		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
hexachlorbenzen	<0,0020		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
methoxychlor	<0,020		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
p,p'-DDE	<0,0020		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
p,p'-DDD	<0,0020		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
p,p'-DDT	<0,0200		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
pH	7,3	±0,1	bezrozm.	6,50 - 9,50 MH	ANO	SOP21(ČSN ISO 10523)	A
PAU	<0,010		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP60(ČSN 75 7554)	A
rtuť	<0,20		µg/l	max.1,0 NHM	ANO	SOP55(ČSN 75 7440)	A
selen	<5,0		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
sírany	34,8	±2,6	mg/l	max.250 MH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
sodík	21,8	±1,9	mg/l	max.200 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
stříbro	<5,0		µg/l	max.50,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
tetrachlorethylen	<0,20		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
trihalometany	<0,50		µg/l	max.100 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
trichlorethylen	<0,20		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
trichlormethan	<0,10		µg/l	max.30,0 MH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
vápník	94,6	±10,2	mg/l	40,0 - 80,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
zákal	0,35	±0,03	ZF(n)	max.5,0 MH	ANO	SOP3(ČSN EN ISO 7027)	A
železo	<0,050		mg/l	max.0,20 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
tvrdost celková	3,07	±0,19	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
uran	0,283	±0,057	µg/l	max.15 MH	ANO	SOP:ICP 03A	SA
chloritany	36	±4	µg/l	max.200 MH	ANO	SOP95 (ČSN EN ISO 10304-4)	A
chlorečnany	53	±6	µg/l	max.200 MH	ANO	SOP95 (ČSN EN ISO 10304-4)	A
bromičnany	<5,0		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	Stanovení BrO <sub>3</sub> - IC	NA
bromdichlormethan	<0,10		µg/l	-		SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
đibromchlormethan	<0,10		µg/l	-		SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
tribrommethan	<0,10		µg/l	-		SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A

**Poznámky k výsledkům analýz:**

**NEJISTOTA MĚŘENÍ:** je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru.

**ZPUSOB HODNOCENÍ SHODY:** ANO - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

**POUŽITÉ ROZHODOVACÍ PRAVIDLO:** při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření

**LIMITNÍ HODNOTA:** NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

**AKR:** A - zkouška v rozsahu akreditace, NA - zkouška mimo rozsahu akreditace, SA - akreditovaná subdodávka

*konec protokolu*