



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2201/22

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 422 284 03 Kutná Hora
MÍSTO PROVEDENÍ ZKOUŠEK:	Zkušební analytická laboratoř č.1066 Vítězná 422 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	Obec Němčice Němčice 21 280 02 Němčice
SMLOUVA Č.:	nečíslováno
ZE DNE:	2.12.2020
ZAKÁZKA Č.:	1070/22
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Pitná voda
DATUM PŘIJETÍ:	7.9.2022
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Úplný rozbor pitné vody podle vyhl. č. 252/2004 Sb.
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	7.9.2022
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	29.9.2022
SUBDODÁVKA:	VHS Kutná Hora (ČIA 1289)
ROZDĚLOVNÍK:	1x Obec Němčice, Němčice 21, 280 02 Němčice 1x ÚNS - Laboratorní služby, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora
PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE:	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRAZUJE 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."
PROTOKOL VYSTAVEN DNE:	29.9.2022
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek , vedoucí laboratoře
RAZÍTKO:	PODPIS:



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2201/22

ZÁZNAM O ODBĚRU VZORKU PITNÉ VODY

Označení vzorku:	NEM-62	Zakázka č.:	1070/22	Číslo vzorku:	72675
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:	7.9.2022	Čas odběru:	od 13:30	do	
Odběr provedl:	Ing. Jaroslav Tichý	Odběru přítomen, jméno:			
Úprava	chlorování				
Měření na místě provedl a zapsal:	Ing. Jaroslav Tichý				
Teplota vody	15,0 °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				
Předávací protokol					
Doprava	zákazník				
Uchování vzorku	chladicí box				
Předal:	Ing. Jaroslav Tichý	Datum:	7.9.2022	Čas:	
Převzal:	pan Jaroslav Havlíček	Datum:	7.9.2022	Čas:	



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2201/22

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	40	±6	KTJ/1ml	max.200 MH	ANO	SOP74(ČSN EN ISO 6222)	A
kult.organismy 36°C	16	±3	KTJ/1ml	max.40 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	<0,050		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	<1,0		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	<0,010		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	0,084	±0,006	mg/l	max.1,00 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
dusičnany	2,5	±0,2	mg/l	max.50,0 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
dusitany	0,451	±0,032	mg/l	max.0,50 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
fluoridy	0,442	±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	14,7	±1,3	mg/l	20,0 - 30,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
CHSK-Mn	1,97	±0,16	mg/l	max.3,00 MH	ANO	SOP7(ČSN EN ISO 8467)	A
chloridy	19,2	±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	60,5	±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	příjemný		bezrozm.	příjemný	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	7,1	±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
sířany	35,2	±2,7	mg/l	max.250 MH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
sodík	15,5	± 1,3	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	0,37	±0,09	µg/l	max.30,0 MH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
vápník	118	± 13	mg/l	40,0 - 80,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
zákal	0,42	±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	3,55	±0,22	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
chloritany	< 20		µg/l	max.200 MH	ANO	SOP95 (ČSN EN ISO 10304-4)	A
chlorečnany	90	± 11	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 ₃ - IC	NA
bromdichlormethan	< 0,10		µg/l	-		SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
dibromchlormethan	< 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