



PROTOKOL O ZKOUŠCE .990/I/2018

Zákazník: OBEC OLEŠNICE V ORLICKÝCH HORÁCH
Olešnice v Orlických horách p. 8
517 83 Olešnice v O.h.

Vzorek rozboru : 910
Ú el zkoušky: 252/2004 ÚR-vodovod-kontrola
Popis (matrice): pitná voda
Legislativa: Kontrola jakosti pitné vody ve vodovodu dle vyhl. .252/2004 Sb. a zákona .258/2000 Sb.
Zjišt ní dodržení limitních hodnot všech ukazatel stanovených orgánem ochrany ve ejného zdraví (OOVZ)
Rozsah stanovení: ÚR 252/2004 výb r (bez pesticid)
Místo odb ru: Olešnice v Orl. horách .p.120, základní škola, kuchy , d ez
Odb r provedl: Schneiderová Jana
Datum odb ru: 5.6.2018
as odb ru: 9:45 - 9:50
Do laborato e dodáno: 5.6.2018
Datum provedení zkoušky: 05.06.18 - 20.06.18

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
koliformní bakterie (ISO)	KTJ/100ml	0		SOP .1.3.2 (SN EN ISO 9308-1: 2015)	A max. 0	MH	vyhovuje
Escherichia coli (ISO)	KTJ/100ml	0		SOP .1.3.2 (SN EN ISO 9308-1: 2015)	A max. 0	NMH	vyhovuje
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP .1.3.4 (SN EN ISO 7899-2)	A max. 0	NMH	vyhovuje
po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	0		SOP .1.3.7 (SN EN ISO 6222)	A max. 40	MH	vyhovuje
po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	2		SOP .1.3.7 (SN EN ISO 6222)	A max. 200	MH	vyhovuje
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0		SOP .1.3.8 (vyhláška MZd. .252/2004 Sb.)	A max. 0	MH	vyhovuje
mikr.obraz-abioseston - tripton	%	1		subdodavatel akreditovaný	SA max. 10	MH	vyhovuje
mikr. obraz - živé organismy	jedinci / ml	0		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0	MH	vyhovuje
mikr. obraz - po et organism	jedinci / ml	0		subdodavatel akreditovaný	SA max. 50	MH	vyhovuje

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
chu		p ijatelná		SOP .1.4 (TNV 757340)	A p ijatelná	MH	vyhovuje
pach		p ijatelný		SOP .1.4 (TNV 757340)	A p ijatelný	MH	vyhovuje
chlor volný	mg/l	0,03	5%	SOP .1.5.2 (firemní metoda HACH)	A max. 0,3	MH	vyhovuje
teplota vody	°C	13,5		SOP .1.5.1 (SN 75 7342)	A 8,0 - 12,0	DH	-----
barva	mg Pt/l	<5		SOP .1.2.15 (SN EN ISO 7887)	A max. 20	MH	vyhovuje
zákal	ZFt	<1		SOP .1.2.16 (SN EN ISO 7027)	A max. 5	MH	vyhovuje
reakce vody (pH)	-	7,8	3%	SOP .1.2.2 (SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
konduktivita (m rná el. vodivost)	mS/m	8,7	5%	SOP .1.2.1 (SN EN 27888)	A max. 125	MH	vyhovuje
chem.spot . kyslíku (CHSK-Mn)	mg/l	1,55	10%	SOP .1.2.4 (SN EN ISO 8467)	A max. 3	MH	vyhovuje
amoniak a amonné ionty	mg/l	<0,1		SOP .1.2.8 (SN ISO 7150-1)	A max. 0,5	MH	vyhovuje
dusitany	mg/l	<0,01		SOP .1.2.10 (SN EN 26 777)	A max. 0,5	NMH	vyhovuje
dusí nany	mg/l	4,3	6%	SOP .1.2.11 (CHFMAV)	A max. 50	NMH	vyhovuje
sírany	mg/l	<10		SOP .1.2.13 (TNV 75 7476)	A max. 250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	<5		SOP .1.2.14 (SN ISO 9297)	A max. 100	MH	vyhovuje
fluoridy	mg/l	<0,2		SOP .1.2.18 (SN ISO 10359-1)	A max. 1,5	NMH	vyhovuje
bor	mg/l	<0,1		SOP .1.2.19 (SN ISO 9390)	A max. 1	NMH	vyhovuje
kyanidy celkové	mg/l	<0,005		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,05	NMH	vyhovuje
sodík	mg/l	2,19	15%	SOP .1.1.2.A (SN ISO 9964-1,2)	A max. 200	MH	vyhovuje
vápník	mg/l	8,45	12%	SOP .1.1.1.A (SN ISO 7980)	A min.30	MH*)	vyhovuje
ho ík	mg/l	2,56	12%	SOP .1.1.1.A (SN ISO 7980)	A min.10	MH	vyhovuje

List: 2/3

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
vápník a hořík	mmol/l	0,316		SOP .1.1.1.A (SN ISO 7980)	A 2 - 3,5	DH	-----
hlinitík	mg/l	0,059	25%	SOP .1.1.16 (SN EN ISO 12 020)	A max. 0,2	MH	vyhovuje
železo	mg/l	0,096	21%	SOP .1.1.4.A (SN 75 7385)	A max. 0,2	MH	vyhovuje
mangan	mg/l	<0,02		SOP .1.1.3.C (SN ISO 8288, SN 757385)	A max. 0,05	MH	vyhovuje
m	µg/l	<50		SOP .1.1.3.A (SN ISO 8288)	A max. 1000	NMH	vyhovuje
stříbro	µg/l	<1		SOP .1.1.21 (SN 75 7400)	A max. 50	NMH	vyhovuje
olovo	µg/l	<2		SOP .1.1.13.A (SN EN ISO 15586)	A max. 10	NMH	vyhovuje
chrom celkový	µg/l	<2		SOP .1.1.11.A (SN EN 1233)	A max. 50	NMH	vyhovuje
nikl	µg/l	<2		subdodavatel akreditovaný	SA max. 20	NMH	vyhovuje
kadmium	µg/l	<0,5		SOP .1.1.9.A (SN EN ISO 5961)	A max. 5	NMH	vyhovuje
rtuť	µg/l	<0,3		SOP .1.1.18 (SN 75 7440)	A max. 1	NMH	vyhovuje
arsen	µg/l	<1		SOP .1.1.23.A (SN EN ISO 15586)	A max. 10	NMH	vyhovuje
beryllium	µg/l	<0,1		SOP .1.1.15.A (SN EN ISO 15586)	A max. 2	NMH	vyhovuje
selen	µg/l	<1		SOP .1.1.22 (SN EN ISO 15586)	A max. 10	NMH	vyhovuje
antimon	µg/l	<1		SOP .1.1.24 (SN EN ISO 15586)	A max. 5	NMH	vyhovuje
bromidy	µg/l	<5		subdodavatel akreditovaný	SA max. 10	NMH	vyhovuje
chloritany	µg/l	<10		subdodavatel akreditovaný	SA max. 200	MH	vyhovuje
chloridy	µg/l	31		subdodavatel akreditovaný	SA max. 200	NMH	vyhovuje
trihalomethany (THM)	µg/l	17,2		subdodavatel akreditovaný	SA max. 100	NMH	vyhovuje
trichlormethan (chloroform)	µg/l	16	20%	subdodavatel akreditovaný	SA max. 30	MH	vyhovuje
chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	<0,1		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,5	NMH	vyhovuje
1,2 - dichlorethan	µg/l	<0,75		subdodavatel akreditovaný	SA max. 3	NMH	vyhovuje
trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1		subdodavatel akreditovaný	SA max. 10	NMH	vyhovuje
tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,2		subdodavatel akreditovaný	SA max. 10	NMH	vyhovuje
benzen	µg/l	<0,2		subdodavatel akreditovaný	SA max. 1	NMH	vyhovuje
benzo(a)pyren (BZP)	µg/l	<0,005		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,01	NMH	vyhovuje
polycykl. arom. uhlovodíky (PAU)	µg/l	<0,08		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje

Poznámka:

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Odběr vzorku provedený laboratoří je dokumentován v "Protokolu o odběru", který je nedílnou součástí "Protokolu o zkoušce".

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vysvětlivky ke sloupci "Zkušební metoda":

"A" označuje zkušební metody a odběry, které jsou podle podmínek akreditace.

"N" označuje zkušební metody a odběry, které nejsou podle podmínek akreditace.

"SOP..." označuje standardní operační postup zkušební metody.

"SA" označuje zkušební metodu subdodavatele - akreditovanou, provedenou na základě písemného souhlasu zákazníka.

"SN" označuje zkušební metodu subdodavatele - neakreditovanou, provedenou na základě písemné žádosti zákazníka.

Protokol o zkoušce od subdodavatele je archivován, na požádání je k dispozici.

"Nej.st." je rozšířená nejistota stanovení odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem=2. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

"CHFMAV" - Chemické a fyzikální metody analýzy vod, STNL 1986

"F" označuje zkušební metodu, u níž byl uplatněn podle izvaný flexibilní rozsah akreditace.

Vysvětlivky ke sloupci "Limit":

Ve sloupci jsou uvedené limitní hodnoty dle vyhlášky .252/04 Sb.

Vysvětlivky ke sloupci "Typ limitu" :

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota, DH jsou nezávazné hodnoty ukazatelů jakosti pitné vody, které stanoví minimální žádoucí nebo přípustnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky

*) - mezní hodnota představuje minimum a platí pro vody, u kterých je při úpravě snižován obsah vápníku nebo hoříku

Vysvětlivky ke sloupci hodnocení parametru:

vyhovuje - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr limitní hodnotou vyhovuje

nevyhovuje - na základě výsledků zkoušek hodnocený parametr limitní hodnotou nevyhovuje

nestan. - parametr (chu) nebyl stanoven z důvodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V íkov dne: 20.6.2018



Šimberová

.....
Ing. Martina Šimberová
vedoucí zkušební laborato e