



PROTOKOL O ZKOUŠCE .763/I/2020

Zákazník: Vamberecká voda s.r.o.
Radni ní 102
Vamberk
517 54

Vzorek rozboru .: 668
Ú el zkoušky: 252/2004 ÚR-vodovod-pravidelná kontrola
Popis (matrice): pitná voda
Legislativa: Pravidelná 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 kompletní
Místo odb ru: Vamberk, Smetanovo náb eží .p.334, firma ESAB, vrátnice, soc. za ízení, umyvadlo
Odb r provedl: Schneiderová Jana
Datum odb ru: 5.5.2020
as odb ru: 11:15 - 11:20
Do laborato e dodáno: 5.5.2020
Datum provedení zkoušky: 05.05.20 - 20.05.20

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
koli formní 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	0	-	SOP .1.3.7 (SN EN ISO 6222)	A max. 200	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 íjatelná		SOP .1.4 (TNV 757340)	A p íjatelná	MH	vyhovuje
pach		p íjatelný		SOP .1.4 (TNV 757340)	A p íjatelný	MH	vyhovuje
chlor volný	mg/l	0,2	5%	SOP .1.5.2 (firemní metoda HACH)	A max. 0,3	MH	vyhovuje
teplota vody	°C	15,5		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	ZFn	<0,5		SOP .1.2.16 A (SN EN ISO 7027)	A max. 5	MH	vyhovuje
reakce vody (pH)	-	8	3%	SOP .1.2.2 (SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
konduktivita (m rná el. vodivost)	mS/m	52,1	5%	SOP .1.2.1 (SN EN 27888)	A max. 125	MH	vyhovuje
chem.spot . kyslíku (CHSK-Mn)	mg/l	<0,5		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
dušitany	mg/l	<0,01		SOP .1.2.10 (SN EN 26 777)	A max. 0,5	NMH	vyhovuje
duší nany	mg/l	27,5	6%	SOP .1.2.11 (CHFMAV)	A max. 50	NMH	vyhovuje
sírany	mg/l	39,9	15%	SOP .1.2.13 (TNV 75 7476)	A max. 250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	19,3	6%	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	3,35	7%	SOP .1.1.2.A (SN ISO 9964-1,2)	A max. 200	MH	vyhovuje
vápník	mg/l	87,4	17%	SOP .1.1.1.A (SN ISO 7980)	A min.30	MH	vyhovuje
ho ík	mg/l	6,63	14%	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 ho ík	mmol/l	2,45		SOP .1.1.1.A (SN ISO 7980)	A 2 - 3,5	DH	-----
hliník	mg/l	<0,02		SOP .1.1.16 (SN EN ISO 12 020)	A max. 0,2	MH	vyhovuje
železo	mg/l	<0,05		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
st íbro	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
rtut	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
bromi nany	µg/l	<5		subdodavatel akreditovaný	SA max. 10	NMH	vyhovuje
chloritany	µg/l	<10		subdodavatel akreditovaný	SA max. 200	MH	vyhovuje
chlore nany	µg/l	30	20%	subdodavatel akreditovaný	SA max. 200	NMH	vyhovuje
trihalomethany (THM)	µg/l	4,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 100	NMH	vyhovuje
trichlormethan (chloroform)	µg/l	0,76	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
bromoform	µg/l	0,52		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
dibromchlormethan	µg/l	1,61	22%	subdodavatel akreditovaný	SA		-----
bromdichlormethan	µg/l	1,16		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
uran	µg/l	<2		subdodavatel akreditovaný	SA max. 15	NMH	vyhovuje
pesticidy-alachlor	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-acetochlor	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-atrazin	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-atrazin-desethyl	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-BAM(2,6-dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-chloridazon	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-chloridazon-desphenyl	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-chloridazon-methyl desphenyl	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-chlortoluron	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-hexazinon	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-dimethachlor	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-epoxikonazol	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-ethofumesat	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-metamitron	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-metazachlor	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-S-metolachlor	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-isoproturon	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-isoproturon monodesmethyl	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-tebukonazol	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-MCPA	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-aminopyralid	µg/l	<0,05		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-clopyralid	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje

List: 3/3

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
pesticidy-propachlor	µg/l	<0,01		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-acetochlor ESA	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-acetochlor OA	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-alachlor ESA	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-alachlor OA	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-dimethachlor ESA	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-metazachlor ESA	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-metazachlor OA	µg/l	<0,04		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-metolachlor ESA	µg/l	<0,02		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-metolachlor OA	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA		-----
pesticidy-propachlor OA	µg/l	<0,03		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-propachlor ESA	µg/l	<0,04		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
sou et stanov. pesticid a relev. metabolit (M4)	µg/l	<0,1		subdodavatel akreditovaný	SA max. 0,5	NMH	vyhovuje

Poznámka:

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze zkušebního vzorku. Odb r vzorku provedený laborato í je dokumentován v "Protokolu o odb ru", který je nedílnou sou ástí "Protokolu o zkoušce". Bez písemného souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vysv tlivky ke sloupci "Zkušební metoda":

"A" ozna uje zkušební metody a odb ry, které jsou p edm tem akreditace.
 "N" ozna uje zkušební metody a odb ry, které nejsou p edm tem akreditace.
 "SOP..." ozna uje standardní opera ní postup zkušební metody.
 "SA" ozna uje zkušební metodu subdodavatele - akreditovanou, provedenou na základ písemného souhlasu zákazníka.
 "SN" ozna uje zkušební metodu subdodavatele - neakreditovanou, provedenou na základ písemné žádosti zákazníka.
 Protokol o zkoušce od subdodavatele je archivován, na požádání je zákazníkovi k dispozici.
 "Nej.st." je rozší ená nejistota stanovení odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní sm rodatné odchylky v procentech násobený koeficientem=2. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odb ru vzorku.
 "CHFMAV" - Chemické a fyzikální metody analýzy vod, STNL 1986
 "F" ozna uje zkušební metodu, u níž byl uplatn n p iznaný flexibilní rozsah akreditace.

Vysv tlivky ke sloupci "Limit":

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

Vysv tlivky ke sloupci "Typ limitu" :

MH - mezní hodnota
 NMH - nejvyšší mezní hodnota
 DH - doporu ená hodnota, DH jsou nezávazné hodnoty ukazatel jakosti pitné vody, které stanoví minimální žádoucí nebo p íjatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky
 *) - mezní hodnota p edstavuje minimum a platí pro vody, u kterých je p í úprav um le snižován obsah vápníku nebo ho íku

Vysv tlivky ke sloupci hodnocení parametru:

vyhovuje - na základ výsledk zkoušek hodnocený parametr limitní hodnot vyhovuje
 nevyhovuje - na základ výsledk zkoušek hodnocený parametr limitní hodnot nevyhovuje
 nestan. - parametr (chu) nebyl stanoven z d vodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V íkov dne: 20.5.2020



Šimberová

Ing. Martina Šimberová
 vedoucí zkušební laborato e