



PROTOKOL O ZKOUŠCE .2075/I/2023

Zákazník: Dobrovolný svazek obcí Jaromísko
 nám. SA 16
 Jaromísko
 551 01

Vzorek rozboru : 1851
Účel zkoušky: ÚR-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. Zjištění dodržení limitních hodnot všech ukazatelů stanovených orgánem ochrany veřejného zdraví (OOVZ)

Rozsah stanovení: ÚR 252/2004 kompletní
Místo odběru: Hořovice, p.15, rodinný dům, koupelna, umyvadlo
Odběra provedl: Schneiderová Jana
Datum odběru: 14.11.2023
čas odběru: 10:00 - 10:05
protokolu o odběru: 1525/2023
Do laboratoře dodáno: 14.11.2023
Data provedení lab. inženýrů: 14.11.23 - 08.12.23
Místo provedení lab. inženýrů: AGRO CS a.s., EKOAKVA LABORATO, .p. 265, 552 03 íkov
 ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harf 336/9, 190 00 Praha 9 – Vysočany
Subdodavatelská zakázka Prot. : PR23D2317

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	11	20%	SOP .1.3.7 (SN EN ISO 6222)	A max. 40	MH	vyhovuje
po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	40	14%	SOP .1.3.7 (SN EN ISO 6222)	A max. 200	MH	vyhovuje
mikr.obraz-abioseston - tripton	%	1		W-ABIOS	SA max. 10	MH	vyhovuje
mikr. obraz - živé organismy	jedinci / ml	0		W-BIOS	SA max. 0	MH	vyhovuje
mikr. obraz - po et organism	jedinci / ml	0		W-BIOS	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 (SN 75 7340)	A p ijatelná	MH	vyhovuje
pach *		p ijatelný		SOP .1.4 (SN 75 7340)	A p ijatelný	MH	vyhovuje
chlor volný *	mg/l	0,05	5%	SOP .1.5.2 (firemní metoda HACH)	A max. 0,3	MH	vyhovuje
teplota vody *	°C	12		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)	-	7,4	3%	SOP .1.2.2 (SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
konduktivita (m rná el. vodivost)	mS/m	83,2	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
dusitany	mg/l	<0,01		SOP .1.2.10 (SN EN 26 777)	A max. 0,5	NMH	vyhovuje
dusi nany	mg/l	22	6%	SOP .1.2.11 (CHFMAV)	A max. 50	NMH	vyhovuje
sírany	mg/l	119	15%	SOP .1.2.13 (TNV 75 7476)	A max. 250	MH	vyhovuje
chloridy	mg/l	42,1	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

List: 2/4

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
bor	mg/l	<0,1		SOP .1.2.19 (SN ISO 9390)	A	max. 1	NMH vyhovuje
kyanidy celkové	mg/l	<0,005		W-CNT-PHO	SA	max. 0,05	NMH vyhovuje
sodík	mg/l	15,4	7%	SOP .1.1.A (SN ISO 9964-1,2)	A	max. 200	MH vyhovuje
vápník	mg/l	128	17%	SOP .1.1.A (SN ISO 7980)	A	min.30	MH vyhovuje
ho ík	mg/l	17,3	14%	SOP .1.1.A (SN ISO 7980)	A	min.10	MH vyhovuje
vápník a ho ík	mmol/l	3,91		SOP .1.1.A (SN ISO 7980)	A	2 - 3,5	DH -----
hliník	mg/l	<0,02		SOP .1.1.E (SN EN ISO 12 020)	A	max. 0,2	MH vyhovuje
železo	mg/l	<0,05		SOP .1.1.A (SN 75 7385)	A	max. 0,2	MH vyhovuje
mangan	mg/l	<0,02		SOP .1.1.A (SN ISO 8288, SN 757385)	A	max. 0,05	MH vyhovuje
m	µg/l	<50		SOP .1.1.A (SN ISO 8288)	A	max. 1000	NMH vyhovuje
st íbro	µg/l	<1		SOP .1.1.E (SN 75 7400)	A	max. 50	NMH vyhovuje
olovo	µg/l	<2		SOP .1.1.E (SN EN ISO 15586)	A	max. 10	NMH vyhovuje
chrom celkový	µg/l	<2		SOP .1.1.E (SN EN 1233)	A	max. 50	NMH vyhovuje
nikl	µg/l	3,3	10%	W-METMSFX5	SA	max. 20	NMH vyhovuje
kadmium	µg/l	<0,5		SOP .1.1.E (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	1,45	30%	SOP .1.1.E (SN EN ISO 15586)	A	max. 10	NMH vyhovuje
beryllium	µg/l	<0,1		SOP .1.1.E (SN EN ISO 15586)	A	max. 2	NMH vyhovuje
selen	µg/l	<1		SOP .1.1.E (SN EN ISO 15586)	A	max. 10	NMH vyhovuje
antimon	µg/l	<1		SOP .1.1.E (SN EN ISO 15586)	A	max. 5	NMH vyhovuje
bromi nany	µg/l	<5		W-OXY-IC	SA	max. 10	NMH vyhovuje
chloritany	µg/l	<10		W-OXY-IC	SA	max. 200	MH vyhovuje
chlore nany	µg/l	<10		W-OXY-IC	SA	max. 200	NMH vyhovuje
trihalomethany (THM)	µg/l	0		W-VOCGMS02	SA	max. 100	NMH vyhovuje
trichlormethan (chloroform)	µg/l	<0,1		W-VOCGMS02	SA	max. 30	MH vyhovuje
chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	<0,1		W-VOCGMS02	SA	max. 0,5	NMH vyhovuje
1,2 - dichlorethan	µg/l	<0,75		W-VOCGMS02	SA	max. 3	NMH vyhovuje
trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1		W-VOCGMS02	SA	max. 10	NMH vyhovuje
tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,2		W-VOCFID01	SA	max. 10	NMH vyhovuje
benzen	µg/l	<0,2		W-VOCGMS02	SA	max. 1	NMH vyhovuje
benzo(a)pyren (BZP)	µg/l	<0,005		W-PAHGMS03	SA	max. 0,01	NMH vyhovuje
polycykl. arom. uhlovodíky (PAU)	µg/l	0		W-PAHGMS03	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
bromoform	µg/l	<0,2		W-VOCGMS02	SA		-----
dibromchlormethan	µg/l	0,12	22%	W-VOCGMS02	SA		-----
bromdichlormethan	µg/l	<0,1		W-VOCGMS02	SA		-----
uran	µg/l	<2		W-U-PHO	SA	max. 15	NMH vyhovuje
pesticidy-alachlor	µg/l	<0,02		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-acetochlor	µg/l	<0,03		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-atrazin	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA		-----
pesticidy-atrazin-desethyl	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-BAM(2,6-dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA		-----
pesticidy-chloridazon	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-chloridazon-desphenyl	µg/l	0,916	35%	W-PESLMS02	SA		-----
pesticidy-chloridazon-methyl desphenyl	µg/l	0,064	40%	W-PESLMS02	SA		-----
pesticidy-chlortoluron	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-hexazinon	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-dimethachlor	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-epoxikonazol	µg/l	<0,03		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-ethofumesat	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-metamitron	µg/l	<0,03		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-metazachlor	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-S-metolachlor	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-isoproturon	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje
pesticidy-isoproturon monodesmethyl	µg/l	<0,02		W-PESLMS02	SA	max. 0,1	NMH vyhovuje

List: 3/4

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Hodnota	Nej.st.	Zkušební metoda	Limit	Typ limitu	Hodnocení parametru
pesticidy-tebukonazol	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-MCPA	µg/l	<0,01		W-PESLMS04	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-aminopyralid	µg/l	<0,05		W-PESLMS04	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-clopyralid	µg/l	<0,03		W-PESLMS04	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-propachlor	µg/l	<0,01		W-PESLMS02	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-acetochlor ESA	µg/l	<0,02		W-PESLMS07	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-acetochlor OA	µg/l	<0,02		W-PESLMS07	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-alachlor ESA	µg/l	0,03	30%	W-PESLMS07	SA		-----
pesticidy-alachlor OA	µg/l	<0,02		W-PESLMS07	SA		-----
pesticidy-dimethachlor ESA	µg/l	<0,03		W-PESLMS07	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-metazachlor ESA	µg/l	<0,02		W-PESLMS07	SA		-----
pesticidy-metazachlor OA	µg/l	<0,04		W-PESLMS07	SA		-----
pesticidy-metolachlor ESA	µg/l	0,025	30%	W-PESLMS07	SA		-----
pesticidy-metolachlor OA	µg/l	<0,03		W-PESLMS07	SA		-----
pesticidy-propachlor OA	µg/l	<0,03		W-PESLMS07	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
pesticidy-propachlor ESA	µg/l	<0,04		W-PESLMS07	SA max. 0,1	NMH	vyhovuje
součet stanov. pesticidů a relev. metabolitů (M4)	µg/l	0	30%	W-PESLMS02	SA max. 0,5	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 tohoto "Protokolu o zkoušce".

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

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, včetně těch, které mají vliv na platnost výsledků.

Data dodaná zákazníkem jsou označena ve sloupci "Zkušební metoda" slovem "zákazník".

Pokud je v části "Odběr provedl" uvedeno "zákazník", výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Zkoušky označené "*" byly provedeny v místě odběru.*

"!" označuje položky zmíněné oproti původní verzi protokolu o zkoušce

Vysvětlivky ke sloupcům "Nej.st." a "Zkušební metoda":

"A" označuje zkušební metody a odběry, které jsou v rozsahu akreditace.

"N" označuje zkušební metody a odběry, které nejsou v rozsahu akreditace.

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

"SA" označuje zkušební metodu subdodavatele, která je v rozsahu akreditace, provedenou na základě písemného souhlasu zákazníka.

"SN" označuje zkušební metodu subdodavatele, která není v rozsahu akreditace, provedenou na základě písemné žádosti zákazníka.

Zkoušky provedené subdodavatelem laboratoří jsou dokumentovány v "Protokolu o zkoušce" od subdodavatele, který je nedílnou součástí tohoto "Protokolu o zkoušce".

"Nej.st." je rozšířená nejistota stanovení odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směřovací 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 příslušný 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 přijatelnou koncentraci dané látky nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky

- mezní hodnota představuje minimum a platí pro vody, u kterých je předepisován úpravou le snižován obsah vápníku nebo hořčíku

Vysvětlivky ke sloupci hodnocení parametru:

List: 4/4

P i hodnocení výsledk roboru se porovnává nam ená hodnota se stanoveným limitem. Nejistota m ení není p i hodnocení žádným zp sobem zohledn na.

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 dvodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického roboru

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V íkov dne: 8.12.2023



Protokol schválil:

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