



Protokol o zkoušce vody . 396/2024

íslo vzorku: 743

Zadavatel: Obecní úřad Krnsko

Krnsko 41

294 31 Krnsko

Datum přijmu: 13.5.2024

Datum odběru: 13.5.2024

Datum zahájení analýz: 13.5.2024

Datum ukončení analýz: 6.6.2024

Datum vydání protokolu: 10.6.2024

Odebral: Nováková Pavlína, Pavlíková Blanka
(odborník v rozsahu akreditace)

Typ vzorku: pitná voda - sí

íslo vzorku Místo odběru
743 Z, Krnsko, ZŠ, kuchyn

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Metoda	Hygienické limity**
teplota	* °C	14,0	B1 ADA . 39	8,0 - 12,0 (DH)
volný chlor	* mg/l	<0,03	B1 ADA . 33	max. 0,3 (MH)
pach	*	příjemný	B1 ADA . 34	příjemný (MH)
chuť	*	příjemná	B1 ADA . 34	příjemná (MH)
barva	mg/l Pt	<2	B1 ADA . 23	max. 20 (MH)
zákal	ZF(n)	0,36	B1 ADA . 22	max. 5 (MH)
koduktivita	mS/m	62,0	B1 ADA . 2	max. 125 (MH)
pH	Neurová jedn	7,4	B1 ADA . 1	6,5 - 9,5 (MH)
amonné ionty	mg/l	<0,05	B1 ADA . 4,(A)	max. 0,5 (MH)
dusitany	mg/l	<0,010	B1 ADA . 5	max. 0,5 (NMH)
dusi nany	mg/l	10,0	B1 ADA . 6	max. 50 (NMH)
chloridy	mg/l	12,8	B1 ADA . 8	max. 250 (MH)
železo	mg/l	0,03	B1 ADA . 9	max. 0,2 (MH)
CHSK Mn	mg/l	0,57	B1 ADA . 10	max. 3 (MH)
sírany	mg/l	27	B1 ADA . 14	max. 250 (MH)
suma Ca a Mg	mmol/l	3,2	B1 ADA . 12	2,0 - 3,5 (DH)
vápník	mg/l	113	B1 ADA . 15	40 - 80 (DH)
hořčík	mg/l	8,8	B1 ADA . 12	20 - 30 (DH)
mangan	mg/l	<0,030	B1 ADA . 16	max. 0,05 (MH)
hliník	mg/l	<0,02	B1 ADA . 31	max. 0,2 (MH)
fluoridy	mg/l	<0,20	B1 ADA . 30	max. 1,5 (NMH)
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	6	B1 ADA . 29	max. 200 (ABZN)
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	B1 ADA . 29	max. 40 (ABZN)
koliiformní bakterie	KTJ/100 ml	0	B1 ADA . 26	max. 0 (MH)
escherichia coli	KTJ/100 ml	0	B1 ADA . 26	max. 0 (NMH)
enterokoky	KTJ/100 ml	0	B1 ADA . 28	max. 0 (NMH)
benzen	+ µg/l	<0,1	S	max. 1 (NMH)
toluen	+ µg/l	<0,1	S	
orto-xylen	+ µg/l	<0,2	S	
para- + meta-xylen	+ µg/l	<0,1	S	
1,2 dichlorethan	+ µg/l	<0,3	S	max. 3 (NMH)
trichlorethan	+ µg/l	<0,5	S	max. 10 (NMH)
tetrachlorethan	+ µg/l	<0,5	S	max. 10 (NMH)
trichlormethan	+ µg/l	<0,50	S	max. 30
bromoform	+ µg/l	<0,50	S	
dibromchlormethan	+ µg/l	<0,5	S	
sodík	mg/l	9	B1 ADA . 35	max. 200 (MH)
bor	mg/l	<0,10	B1 ADA . 38	max. 1,5 (NMH)
kyanidy celkové	+ mg/l	<0,008	S	max. 0,05 (NMH)
antimon	+ µg/l	<1,0	S	max. 10 (NMH)
arsen	+ µg/l	0,51	S	max. 10 (NMH)
chrom	+ µg/l	<5,0	S	max. 25 (NMH)
draslík	+ mg/l	4,7	S	1 - 10 (DH)
kadmium	+ µg/l	<0,20	S	max. 5 (NMH)

Ukazatel		Jednotka	Výsledek	Metoda	Hygienické limity**
m	+	µg/l	11	S	max. 1000 (MNH)
nikl	+	µg/l	<5,0	S	max. 20 (NMH)
olovo	+	µg/l	0,54	S	max. 10 (NMH)
rtu	+	µg/l	0,11	S	max. 1 (NMH)
selen	+	µg/l	<1,0	S	max. 20 (NMH)
Benzo(a)pyren	+	µg/l	<0,00050	S	max. 0,01 (NMH)
benzo(b)fluoranten	+	µg/l	<0,0010	S	
benzo(ghi)perylene	+	µg/l	<0,0015	S	
bromdichlormethan	+	µg/l	<0,5	S	
indeno(1,2,3-cd)pyren	+	µg/l	<0,0015	S	
trihalomethany	+	µg/l	0	S	max. 50 (NMH)
PAU	+	µg/l	0	S	max. 0,1 (NMH)
mikr.obraz-živé organismy	+	jedinci/ml	0	S	max. 0 (MH)
mikr.obraz-po et organism	+	jedinci/ml	0	S	max. 50 (MH)
mikr.obraz-abioseston	+	%	<1	S	max. 5 (MH)
acetochlor	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1 (MH)
acetochlor ESA	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1 (MH)
acetochlor OA	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1 (MH)
alachlor	+	µg/l	<0,005	S	max. 0,1 (MH)
alachlor ESA	+	µg/l	<0,02	S	max. 1,0 (MH)
alachlor OA	+	µg/l	<0,02	S	max. 1,0 (MH)
AMPA	+	µg/l	<0,05	S	max. 0,1
atrazin	+	µg/l	<0,005	S	max. 0,1 (MH)
atrazin desethyl	+	µg/l	<0,005	S	max. 0,1 (MH)
atrazin desisopropyl	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1 (MH)
atrazin desethyl-desisopropyl	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
atrazin 2-hydroxyl	+	µg/l	<0,005	S	max. 2,0
azoxystrobin	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
azoxystrobin 0-demet	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
bentazon	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1 (MH)
chloridazon	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1 (MH)
chloridazon desfenyl (CHD)	+	µg/l	0,0977	S	max. 6,0 (MH)
chloridazon methyl desfenyl (CHMD)	+	µg/l	0,0175	S	max. 6,0 (MH)
chlortoluron	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1 (MH)
clopyralid	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
dimethachlor	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
dimethachlor ESA	+	µg/l	<0,02	S	max. 6,0
dimethachlor OA	+	µg/l	<0,02	S	max. 6,0
dimethachlor CGA 369873	+	µg/l	<0,02	S	max. 6,0
dichlobenil	+	µg/l	<0,001	S	max. 0,1
dimethenamid ESA	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
dimethenamid	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
2,6-dichlorbenamid	+	µg/l	<0,02	S	max. 3,0
fluopicolid	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
isoproturon	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
hexazinon	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
metazachlor	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
metazachlor ESA	+	µg/l	<0,02	S	max. 5,0
metazachlor OA	+	µg/l	<0,02	S	max. 5,0
S- metolachlor (sm s isomer)	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
metolachlor ESA	+	µg/l	<0,02	S	max. 6,0
metolachlor OA	+	µg/l	<0,02	S	max. 6,0
metribuzin	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
metribuzin-desaminod	+	µg/l	<0,03	S	max. 0,1
metribuzin diketo	+	µg/l	<0,03	S	max. 0,1
metribuzin desamino	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
nicosulfuron	+	µg/l	<0,003	S	max. 0,1
promertryn	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
propachlor	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
propachlor ESA	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
pethoxamid	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
pethoxamid ESA	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1

Ukazatel		Jednotka	Výsledek	Metoda	Hygienické limity**
tebukonazol	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
terbuthylazin	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
terbuthylazin desethyl	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
terbuthylazin 2-hydruxyl	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
terbuthylazin desthyl 2- hydxyll	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
suma CHD+CHMD	+	µg/l	<0,2	S	max. 6,0
pesticidní l. celkem (relevantní)	+	µg/l	0	S	max. 0,5
17a-ethynilestradiol	+	ng/l	<2	S	
17-alpha-estradiol	+	ng/l	<1	S	
17-beta-estradiol	+	ng/l	<1	S	max. 1 (SH)
Estriol	+	ng/l	<3	S	
Estrone	+	ng/l	<1	S	
Norethisterone	+	ng/l	<1	S	
Progesterone	+	ng/l	<0,5	S	
Testosterone	+	ng/l	<0,5	S	
bisphenol A	+	µg/l	<0,005	S	max. 2,5 (NMH)
nonylfenol - sm s izomer	+	ng/l	<20	S	max. 300 (SH)
Fenol	+	µg/l	<0,1	S	
2-chlorfenol	+	µg/l	<0,1	S	
3-chlorfenol	+	µg/l	<0,1	S	
4-chlorfenol	+	µg/l	<0,1	S	
4-chlor-2-methylfen	+	µg/l	<0,005	S	
2,3-dichlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
2,4+2,5 dichlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
2,6- dichlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
3,4- dichlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
3,5- dichlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
2,3,4- trichlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
2,3,5- trichlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
2,3,6- trichlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
2,4,5- trichlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
2,4,6- trichlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
2,3,4,5,- tetrachlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
2,3,4,6,- terachlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
2,3,5,6,- tetrachlorfenol	+	µg/l	<0,005	S	
Pentachlorfonol	+	µg/l	<0,005	S	
o- kresol	+	µg/l	<0,1	S	
m- kresol	+	µg/l	<0,1	S	
p- kresol	+	µg/l	<0,1	S	
Alfa- naftol (1-naftol)	+	µg/l	<0,1	S	
Beta- naftol (2-naftol)	+	µg/l	<0,1	S	
4-terciální.-oktylfenol	+	µg/l	<0,03	S	
4-n-oktylfenol	+	µg/l	<0,01	S	
4-n-nonylfenol	+	µg/l	<0,01	S	
Triclosan-methyl ether	+	µg/l	<0,005	S	
perfluorobutanová kyselina	+	µg/l	<0,006	S	
perfluorobutansulfonová kyselina	+	µg/l	<0,001	S	
perfluorodekanová kyselina	+	µg/l	<0,001	S	
perfluorodekanová kyselina	+	µg/l	<0,001	S	
perfluorododekansulfonová kyselina	+	µg/l	<0,001	S	
perfluorodekansulfonová kyselina	+	µg/l	<0,001	S	
perfluorohexanová kyselina	+	µg/l	<0,002	S	
perfluorohexansulfonová kyselina	+	µg/l	<0,0005	S	
perfluorohexanová kyselina	+	µg/l	<0,002	S	
perfluoroheptansulfonová kyselina	+	µg/l	<0,001	S	
perfluorononanová kyselina	+	µg/l	<0,001	S	
perfluorononansulfonová kyselina	+	µg/l	<0,001	S	
perfluoroktanová kyselina	+	µg/l	<0,002	S	

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Metoda	Hygienické limity**
perfluorooctansulfonová kyselina +	µg/l	<0,0005	S	
perfluoropentanová kyselina +	µg/l	<0,002	S	
perfluoropentansulfonová kyselina +	µg/l	<0,001	S	
perfluorotridekanová kyselina +	µg/l	<0,001	S	
perfluorotridekansulfonová kyselina +	µg/l	<0,002	S	
perfluoroundekanová kyselina +	µg/l	<0,001	S	
perfluoroundekansulfonová kyselina +	µg/l	<0,001	S	
PFAS suma20 +	µg/l	0	S	
suma 4 PF látek +	µg/l	0	S	max. 0,10 (NMH)

Definice metody

B1 ADA . 1 dle SN ISO 10523	B1 ADA . 30 dle SN ISO 10359-1
B1 ADA . 10 dle SN EN ISO 8467	B1 ADA . 31 dle SN ISO 10566
B1 ADA . 12 dle SN ISO 6059	B1 ADA . 33 dle návod firmy Merck
B1 ADA . 14 dle SN 75 7477	B1 ADA . 34 dle SN EN 1622
B1 ADA . 15 dle SN ISO 6058	B1 ADA . 35 dle ISE
B1 ADA . 16 dle SN ISO 6333	B1 ADA . 38 dle SN ISO 9390
B1 ADA . 2 dle SN EN 27888	B1 ADA . 39 dle SN 75 7342
B1 ADA . 22 dle SN EN ISO 7027	B1 ADA . 5 dle SN EN 26777
B1 ADA . 23 dle SN EN ISO 7887	B1 ADA . 6 dle AHEM .21/1976
B1 ADA . 26 dle SN EN ISO 9308-2	B1 ADA . 8 dle AOAC 973.51
B1 ADA . 28 dle SN EN ISO 7899-2	B1 ADA . 9 dle SN ISO 6332
B1 ADA . 29 dle SN EN ISO 6222	B1 ADA .4,(A) dle SN ISO 7150-1

Vzorkování se provádí dle B1 OV . 3 (SN EN ISO 19458, SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-11, SN EN ISO 5667-14, TNV 75 7055).

Tento protokol lze šířit pouze v plném nezmenšeném znění, jinak jen se souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky provedených zkoušek se týkají jen zkoušeného vzorku uvedeného v tomto protokolu.

Výsledky zkoušek jsou uváděny bez nejistoty měření a vzorkování.

Bližší informace o metodě a nejistotách poskytneme zákazníkovi na požádání.

Zkoušky jsou provedeny na adrese laboratoře. Zkoušky označené * jsou provedeny na místě odběru.

+ metoda v rozsahu akreditace subdodavatele - S

N metoda mimo rozsah akreditace

ISE-Iontov selektivní elektrody, Jiří Koryta a Karel Stulík; Academia/Praha 1984

** Hygienické limity stanovené Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví .252/2004Sb v platném znění. MH = mezní hodnota - její překročení nepředstavuje akutní zdravotní riziko. NMH = nejvyšší mezní hodnota - její překročení vylučuje použití vody jako pitné. SH-smerná hodnota ABZN = abnormální změna v distribuci sítě. U ukazatelů Ca a Mg vyjadřuje uvedený limit minimální hodnotu pro vody, u kterých je jejich obsah uměle snižován. U sumy CA + Mg je uvedena doporučená hodnota, která je stanovena z hlediska zdravotního, nikoli technického.



Handwritten signature

Schvaluje: Monika Kulasová
zástupce vedoucího centrálních laboratoří

Příloha : Protokol o odběru vzorku pitné vody: NE

----- konec protokolu -----