



Protokol o zkoušce vody č. 197/2025

Číslo vzorku: 402

Zadavatel: Obecní úřad Žďár
Břehy 20
294 11 Loukov

Datum příjmu: 17.3.2025
Datum odběru: 17.3.2025
Datum zahájení analýz: 17.3.2025
Datum ukončení analýz: 8.4.2025
Datum vydání protolu: 8.4.2025

Odebral: Nováková Pavlína, Pavlíková Blanka
(odběr v rozsahu akreditace)
Typ vzorku: pitná voda - síť

Číslo vzorku Místo odběru
402 Z,Žďár,MŠ Doubrava č.p. 210, kuchyně

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Metoda	Hygienické limity**
teplota	* °C	9,4	B1 ADA č. 39	8,0 - 12,0 (DH)
volný chlor	* mg/l	<0,03	B1 ADA č. 33	max. 0,3 (MH)
pach	*	příjemný	B1 ADA č. 34	příjemný (MH)
chuť	*	příjemná	B1 ADA č. 34	příjemná (MH)
barva	mg/l Pt	<2	B1 ADA č. 23	max. 20 (MH)
zákal	ZF(n)	0,68	B1 ADA č. 22	max. 5 (MH)
konduktivita	mS/m	70,1	B1 ADA č. 2	max. 125 (MH)
pH	Neurčená jedn	7,3	B1 ADA č. 1	6,5 - 9,5 (MH)
amonné ionty	mg/l	<0,05	B1 ADA č.4,(A)	max. 0,5 (MH)
dusitany	mg/l	<0,010	B1 ADA č. 5	max. 0,5 (NMH)
dusičnany	mg/l	15,0	B1 ADA č. 6	max. 50 (NMH)
chloridy	mg/l	23,5	B1 ADA č. 8	max. 250 (MH)
železo	mg/l	0,03	B1 ADA č. 9	max. 0,2 (MH)
CHSK Mn	mg/l	<0,50	B1 ADA č. 10	max. 3 (MH)
sírany	mg/l	60	B1 ADA č. 14	max. 250 (MH)
suma Ca a Mg	mmol/l	3,7	B1 ADA č. 12	2,0 - 3,5 (DH)
vápník	mg/l	130	B1 ADA č. 15	40 - 80 (DH)
hořčík	mg/l	10,7	B1 ADA č. 12	20 - 30 (DH)
mangan	mg/l	<0,030	B1 ADA č. 16	max. 0,05 (MH)
hliník	mg/l	<0,02	B1 ADA č. 31	max. 0,2 (MH)
fluoridy	mg/l	<0,20	B1 ADA č. 30	max. 1,5 (NMH)
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	3	B1 ADA č. 29	max. 200 (ABZN)
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	B1 ADA č. 29	max. 40 (ABZN)
koliformní bakterie	MPN/100 ml	0	B1 ADA č. 26	max. 0 (MH)
escherichia coli	MPN/100 ml	0	B1 ADA č. 26	max. 0 (NMH)
intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	B1 ADA č. 28	max. 0 (MNH)
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)
trichlorethen	+ µg/l	<0,5	S	max. 10 (NMH)
tetrachlorethen	+ µg/l	<0,5	S	max. 10 (NMH)
trichlormethan	+ µg/l	0,57	S	max. 30
bromoform	+ µg/l	<0,50	S	
dibromchlormethan	+ µg/l	<0,5	S	
sodík	mg/l	8	B1 ADA č. 35	max. 200 (MH)
bor	mg/l	<0,10	B1 ADA č. 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	0,66	S	max. 10 (NMH)
chrom	+ µg/l	<5,0	S	max. 25 (NMH)
draslík	+ mg/l	2,2	S	1 - 10 (DH)
kadmium	+ µg/l	<0,20	S	max. 5 (NMH)

Ukazatel		Jednotka	Výsledek	Metoda	Hygienické limity**
měď	+	µg/l	11	S	max. 1000 (NMH)
nikl	+	µg/l	<5,0	S	max. 20 (NMH)
olovo	+	µg/l	0,56	S	max. 10 (NMH)
rtuť	+	µg/l	<0,10	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)perylen	+	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	0,57	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-počet organismů	+	jedinci/ml	0	S	max. 50 (MH)
mikr.obraz-abioseston	+	%	<1	S	max. 5 (MH)
bromičnany	+	µg/l	<1	S	max. 10 (NMH)
chlorečnany	+	µg/l	12,7	S	max. 250 (NMH)
chloritany	+	µg/l	<10	S	max. 250 (NMH)
halogenoctové kyseliny(HAAs)-suma 5	+	µg/l	0	S	max. 60 (NMH)
halogenoctové kyseliny suma 9	+	µg/l	0	S	
bromchloroctová kyselina	+	µg/l	<2	S	
bromdichloroctová kyselina	+	µg/l	<2	S	
dibromooctová kyselina(DBAA)	+	µg/l	<2	S	
dibromchloroctová kyselina	+	µg/l	<2	S	
dichloroctová kyselina(DCAA)	+	µg/l	<2	S	
monobromoctová kyselina (MBAA)	+	µg/l	<2	S	
monochloroctová kyselina(MCAA)	+	µg/l	<2	S	
tribromoctová kyselina	+	µg/l	<2	S	
trichloroctová kyselina (TCAA)	+	µg/l	<2	S	
bisphenol A	+	µg/l	<0,005	S	max. 2,5 (NMH)
nonylfenol - směs izomerů	+	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	
Pentachlorfenol	+	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	

Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Metoda	Hygienické limity**
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	
perfluorooktansulfonová 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. 0,01 (SH)

Definice metody

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

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

Tento protokol lze šířit pouze v plném nezměněném 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

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

** Hygienické limity stanovené Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č.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-směrná hodnota

ABZN = abnormální změna v distribuční síti. U ukazatelů Ca a Mg vyjadřuje uvedený limit minimální hodnotu pro vody, u kterých je při úpravě jejich obsah uměle snižován. U sumy CA + Mg je uvedena doporučená hodnota, která je stanovena z hlediska zdravotního, nikoli technického.



Schvaluje: Jonášová Monika
vedoucí Centrálních laboratoří

Příloha: Protokol o odběru vzorku pitné vody: NE

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