



## Protokol o zkoušce vody č. 250/2022

Číslo vzorku: 575

Zadavatel: Obecní úřad Oubruce

Datum příjmu: 4.4.22

Datum odběru: 4.4.22

Odebral: Pavlíková Blanka, Ing. Hložková Sylva, Dis  
(akreditovaný odběr)

Datum zahájení analýz: 4.4.22

Datum ukončení analýz: 26.4.22

Typ vzorku: pitná voda - síť

Datum expedice: 26.4.22

Číslo vzorku

Místo odběru

575

Z, Oubruce, Chemisor, kuchyňka

Ukazatel	Jednotka	575	Metoda	Hygienické limity**
pach		příjatelny	B1ADA č.34	příjatelny (MH)
volny chlor	mg/l	<0,03	B1ADA č.33	max. 0,3 (MH)
chut' - výběr		příjatelna	B1ADA č.34	příjatelna (MH)
barva	mg/l Pt	<2	B1ADA č.23	max. 20 (MH)
zákal	ZF(n)	<0,40	B1ADA č.22	max. 5 (MH)
konduktivita	mS/m	78,0	B1ADA č.2	max. 125 (MH)
pH	Neurčená jedn	7,2	B1ADA č.1	6,5 - 9,5 (MH)
amonné ionty	mg/l	<0,05	B1ADA č.4 (A)	max. 0,5 (MH)
dusitany	mg/l	<0,010	B1ADA č.5	max. 0,5 (NMH)
dusičnany	mg/l	24,0	B1ADA č.6	max. 50 (NMH)
chloridy	mg/l	32,1	B1ADA č.8	max. 100 (MH)
železo	mg/l	<0,02	B1ADA č.9	max. 0,2 (MH)
CHSK Mn	mg/l	0,74	B1ADA č.10	max. 3 (MH)
sírany	mg/l	112	B1ADA č.14	max. 250 (MH)
suma Ca a Mg	mmol/l	4,3	B1ADA č.12	2,0 - 3,5 (DH)
vápník	mg/l	145	B1ADA č.15	40 - 80 (DH)
hořčík	mg/l	16,0	B1ADA č.12	20 - 30 (DH)
mangan	mg/l	<0,030	B1ADA č.16	max. 0,05 (MH)
hliník	mg/l	<0,02	B1ADA č.31	max. 0,2 (MH)
fluoridy	mg/l	<0,20	B1ADA č.30	max. 1,5 (NMH)
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	B1ADA č.29	max. 180 (ABZN)
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	B1ADA č.29	max. 40 (ABZN)
escherichia coli	KTJ/100 ml	0	B1ADA č.26	max. 0 (NMH)
enterokoky	KTJ/100 ml	0	B1ADA č.28	max. 0 (NMH)
teplota	* °C	12,0	B1AD č.3	8,0 - 12,0 (DH)
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	B1ADA č.26	max. 0 (MH)
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	1,60	S	max. 30
bromoform	+ µg/l	2,40	S	
dibromchlormethan	+ µg/l	4,0	S	
bromdichlormethan	+ µg/l	2,5	S	
sodík	mg/l	9	B1ADA č.35	max. 200 (MH)
bor	mg/l	<0,10	B1ADA č.38	max. 1 (NMH)
kyanidy celkové	+ mg/l	<0,008	S	max. 0,05 (NMH)
bromičnany	+ µg/l	<3,0	S	max. 10 (NMH)
antimon	+ µg/l	<1,0	S	max. 5 (NMH)
arsen	+ µg/l	<0,50	S	max. 10 (NMH)
chrom	+ µg/l	<5,0	S	max. 50 (NMH)
kadmium	+ µg/l	<0,20	S	max. 5 (NMH)
měď	+ µg/l	11	S	max. 1000 (NMH)

Ukazatel		Jednotka	575	Metoda	Hygienické limity**
nikl	+	µg/l	<5,0	S	max. 20 (NMH)
olovo	+	µg/l	<0,50	S	max. 10 (NMH)
rtuť	+	µg/l	0,12	S	max. 1 (NMH)
selen	+	µg/l	<1,0	S	max. 10 (NMH)
Benzo(a)pyren	+	µg/l	<0,00050	S	max. 0,01 (NMH)
PAU	+	µg/l	<0,010	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)
trihalomethany	+	µg/l	11,00	S	
chlorečnany	+	µg/l	<50	S	max. 200 (NMH)
chloritany	+	µg/l	<50	S	max. 200 (NMH)
acetochlor	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
acetochlor ESA	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
acetochlor OA	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
alachlor	+	µg/l	<0,005	S	max. 0,1
alachlor ESA	+	µg/l	0,043	S	max. 1,0
alachlor OA	+	µg/l	<0,02	S	max. 1,0
atrazin	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
atrazin desethyl	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
atrazin desisopropyl	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
atrazin desethyl-desisopropyl	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
atrazin 2-hydroxyl	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
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
chloridazon	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
chloridazon desfenyl (CHD)	+	µg/l	0,22	S	max. 6
chloridazon methyl desfenyl (CH	+	µg/l	<0,01	S	max. 6
chlortoluron	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
clopyralid	+	µg/l	<0,025	S	max. 0,1
dimethachlor	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
dimethachlor ESA	+	µg/l	0,021	S	max. 6
dimethachlor OA	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
dimethachlor CGA 369873	+	µg/l	0,023	S	max. 0,1
dichlobenil	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
dimethenamid ESA	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
dimethenamid	+	µg/l	<0,02	S	max. 0,1
2,6-dichlorbenamid	+	µg/l	<0,01	S	max. 3 (DH)
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	0,041	S	max. 5
metazachlor OA	+	µg/l	<0,02	S	max. 5
S- metolachlor (směs isomerů)	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
metolachlor ESA	+	µg/l	0,043	S	max. 6
metolachlor OA	+	µg/l	<0,02	S	max. 6
metribuzin	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
metribuzin-desaminod	+	µg/l	<0,025	S	max. 0,1
metribuzin diketo	+	µg/l	<0,03	S	max. 0,1
metribuzin desamino	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1
nicosulfuron	+	µg/l	<0,01	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	<0,01	S	max. 0,1
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- hydxy	+	µg/l	<0,01	S	max. 0,1

Ukazatel	Jednotka	575	Metoda	Hygienické limity**
1,2,4,-triazol	+ µg/l	<0,01	S	max. 0,1
suma CHD+CHMD	+ µg/l	0,22	S	max. 6
pesticidní l. celkem (relevantní)	+ µg/l	0,023	S	

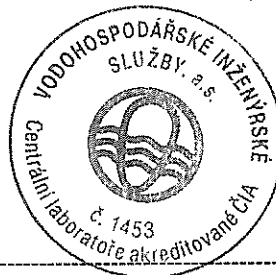
## Definice metody

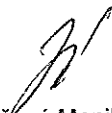
B1AD č.3	dle ČSN 75 7342	B1ADA č.30	dle ČSN ISO 10359-1
B1ADA č.1	dle ČSN ISO 10 523	B1ADA č.31	dle ČSN ISO 10566
B1ADA č.10	dle ČSN EN ISO 8467	B1ADA č.33	dle návod firmy Hach
B1ADA č.12	dle ČSN ISO 6059	B1ADA č.34	dle ČSN EN 1622
B1ADA č.14	dle ČSN 75 7477	B1ADA č.35	dle Dokumentace výrobce ISE
B1ADA č.15	dle ČSN ISO 6058	B1ADA č.38	dle ČSN ISO 9390
B1ADA č.16	dle ČSN ISO 6333	B1ADA č.4 (A)	dle ČSN ISO 7150-1
B1ADA č.2	dle ČSN EN 27 888	B1ADA č.5	dle ČSN EN 26777
B1ADA č.22	dle ČSN EN ISO 7027	B1ADA č.6	dle Acta hyg.Př.č.21/1976
B1ADA č.23	dle ČSN EN ISO 7887	B1ADA č.8	dle AOAC Official method 973.51
B1ADA č.26	dle Colilert 18 Quanti -Tray	B1ADA č.9	dle ČSN ISO 6332
B1ADA č.28	dle ČSN EN ISO 7899-2	S	dle ČSN EN ISO 9308-1
B1ADA č.29	dle ČSN EN ISO 6222	S	dle

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. U vzorků neodebraných naší vzorkovací skupinou (dle B1 OV č. 3 a plánu vzorkování) neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale jen za provedené analýzy. Výsledky zkoušek jsou uváděny bez nejistoty měření a vzorkování. Bližší informace o metodě poskytneme zákazníkovi na požádání. Zkoušky a typ vzorku označené \* nejsou akreditované. Zkoušky označené + provedl subdodavatel.

\*\* Hygienické limity stanovené Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č.252/2004Sb v platném znění. MH = mezná hodnota - její překročení nepředstavuje akutní zdravotní riziko. NMH = nejvyšší mezná hodnota - její překročení vylučuje použití vody jako pitné. 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. U trihalomethanů je limitní hodnota 100 mikrogramů na litr pro jejich součet. S - subdodavatel, akreditovaná metoda. F - zkouška byla provedena dle aktualizované normy.

Příloha : Protokol o odběru vzorku pitné vody: NE



  
Jonášová Monika  
vedoucí centrálních laboratoří

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





Zákazník: OÚ Obrubce

## Protokol o zkoušce č. 2022/1147

Místo odběru:<sup>a</sup> Středočeský kraj, Obrubce, Chemicor  
Odběr provedl:<sup>a</sup> zákazník Pavlíková, Hložková Datum odběru:<sup>a</sup> 04.04.2022 11:00  
Příjem provedl: Kudláčková Kateřina Bc. Datum příjmu: 05.04.2022 Datum zahájení analýz: 06.04.2022  
Klasifikace vzorku:<sup>a</sup> voda - pitná, veřejné zásobování Datum dokončení: 21.04.2022

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření dle metody	Zpracováno
bromičnany	< 3,0	µg/l	10 (NMH)	***2	
chlореčnany	< 50,0	µg/l	200 (NMH)	***2	
chloritany	< 50,0	µg/l	200 (NMH)	***2	
antimon AAS-ETA	< 1,0	µg/l	5 (NMH)	SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)	
arsen AAS-ETA	< 0,50	µg/l	10 (NMH)	SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)	
chrom AAS-ETA	< 5,0	µg/l	50 (NMH)	SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)	
kadmium AAS-ETA	< 0,20	µg/l	5 (NMH)	SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)	
měď AAS-F	11	µg/l	1000 (NMH)	± 15 % SOP 23A	
nikl AAS-ETA	< 5,0	µg/l	20 (NMH)	SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)	
olovo AAS-ETA	< 0,50	µg/l	10 (NMH)	SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)	
rtuť	0,12	µg/l	1 (NMH)	± 15 % SOP 25 (ČSN 75 7440)	
selen AAS-ETA	< 1,0	µg/l	10 (NMH)	SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)	
kyanidy celkové	< 0,0080	mg/l	0,05 (NMH)	SOP 20 (ČSN 75 7415)	
1,2cis-dichlorethylen	< 1,0	µg/l		SOP 27	
1,2dichlorbenzen	< 0,20	µg/l		SOP 27	
1,2dichlorethan	< 0,30	µg/l	3 (NMH)	SOP 27	
1,3dichlorbenzen	< 0,20	µg/l		SOP 27	
1,4dichlorbenzen	< 0,20	µg/l		SOP 27	
benzen	< 0,10	µg/l	1 (NMH)	SOP 27	
bromdichlormethan	2,5	µg/l		± 25 % SOP 27	
bromoform	2,4	µg/l		± 25 % SOP 27	
chlorbenzen	< 0,20	µg/l		SOP 27	
dibromchlormethan	4,0	µg/l		± 25 % SOP 27	
dichlormethan	< 2,0	µg/l		SOP 27	
ethylbenzen	< 0,20	µg/l		SOP 27	
m,p-xylen	< 0,10	µg/l		SOP 27	
o-xylen	< 0,20	µg/l		SOP 27	
styren	< 0,20	µg/l		SOP 27	
tetrachlorethen	< 0,50	µg/l	10 (NMH)	SOP 27	
tetrachlormethan	< 0,10	µg/l		SOP 27	
toluen	< 0,10	µg/l		SOP 27	
trichlorethen	< 0,50	µg/l	10 (NMH)	SOP 27	
trichlormethan (chloroform)	1,6	µg/l	30 (NMH)	± 25 % SOP 27	
THM (trihalomethany)	11	µg/l	100 (NMH)	± 25 % SOP 27	
benzo(a)pyren	< 0,00050	µg/l	0,01 (NMH)	SOP 29 (ČSN 75 7554)	
benzo(b)fluoranten	< 0,0010	µg/l		SOP 29 (ČSN 75 7554)	
benzo(ghi)perylen	< 0,0015	µg/l		SOP 29 (ČSN 75 7554)	
benzo(k)fluoranten	< 0,00020	µg/l		SOP 29 (ČSN 75 7554)	
indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,0015	µg/l		SOP 29 (ČSN 75 7554)	
PAU	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)	SOP 29 (ČSN 75 7554)	
živé organismy (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	0 (MH)	SOP 38 (ČSN 75 7712)	
počet organismů (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	50 (MH)	SOP 38 (ČSN 75 7712)	

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření dle metody	Zpracováno dle metody
abioseston (mikroskop. obraz)	< 1	%	5 (MH)		SOP 39 (ČSN 75 7713)

Kvalitativní výsledek ke zkoušce abiosestonu:  
Ojedinele minerální a železité částice velikostí do 20 µm.

Legenda:

NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota

AAS-F atomová absorpční spektrometrie s plamenovou atomizací

AAS-ETA atomová absorpční spektrometrie s elektrotermickou atomizací

SOP 27 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)

SOP 23A (ČSN ISO 8288, ČSN EN ISO 12020, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385)

ª Laboratoř neručí za informace dodané zákazníkem. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem  $k=2$  (pro hladinu významnosti 95 %) a nezahrnují příspěvek vyplývající z odběru vzorku.

Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře, není-li uvedeno jinak.

\*\*\*2 Výsledek analýzy stanovila laboratoř 2, - Aquatest, a.s.- zkouška v rozsahu akreditace

\*\*Limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky MZd 252/2004 Sb. v platném znění.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

V Praze, 21.04.2022



*Zelničková*

Ing. Zelničková Miroslava  
vedoucí laboratoře