

# Protokol o zkoušce . 1100/24 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Horní Branná**

p. 262; 512 36 Horní Branná

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 19.2.24 - 13:00 Typ rozboru : D.dodávaná voda (ÚR)

Datum zahájení zkoušek : 19.2.24 Datum ukončení zkoušek : 1.3.24

Místo odběru : **Horní Branná p. 497 eznictví - VK porážka**

íslo vzorku : **960/24**

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
teplota vzorku	°C	<b>8,8</b>	-	±0,5	SN 757342/A
chlor volný	mg/l	<b>0,02</b>	0,3	±10%	SN EN ISO 7393-2/A
pach		<b>p íjatelný</b>	p íjatelný	-	SOP 2-Z34/A
chu		<b>p íjatelná</b>	p íjatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		<b>7,42</b>	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	<b>17,2</b>	125	±7%	SN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<b>&lt;4</b>	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(n)	<b>0,67</b>	5	±6%	SN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	<b>0,7</b>	5,0	± 15%	SN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a ho ík	mmol/l	<b>0,82</b>	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	<b>28,6</b>	-	±4%	SN ISO 6058/A
ho ík	mg/l	<b>2,59</b>	-	±6%	SN ISO 6059/A
amonné ionty	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,50	-	SN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	<b>0,04</b>	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	<b>2,1</b>	250	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusi nany	mg/l	<b>8,3</b>	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	<b>15,6</b>	250	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	<b>&lt;0,10</b>	1,5	-	SN ISO 9390/A
kyanidy "celkové"	mg/l	<b>&lt;0,003</b>	0,050	-	SN 757415/A
chloritany	µg/l	<b>&lt;2,5</b>	250	-	SOP 2-Z37/A
bromi nany	µg/l	<b>&lt;5,0</b>	10	-	SOP 2-Z37/A
chlore nany	µg/l	<b>&lt;5,0</b>	200	-	SOP 2-Z37/A
po et kolonií p i 22°C	KTJ/ml	<b>14</b>	200	7-21	SN EN ISO 6222/A
po et kolonií p i 36°C	KTJ/ml	<b>3</b>	40	<1-5	SN EN ISO 6222/A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	<b>0</b>	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
Escherichia coli	KTJ/100ml	<b>0</b>	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
enterokoky intestinální	KTJ/100ml	<b>0</b>	0	-	SN ISO 7899-2/A
mikroskop.obraz - po et organism	jedinci/ml	<b>2</b>	50	-	SN 757712/A
mikroskop.obraz - živé organismy	jedinci/ml	<b>0</b>	0	-	SN 757712/A
mikroskop.obraz - abioseston	%	<b>5</b>	5	-	SN 757713/A
železo	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,20	-	SN 757385/A
mangan	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,050	-	SN 757385/A
sodík	mg/l	<b>2,00</b>	200	±6%	SN ISO 9964-3/A
draslík	mg/l	<b>&lt;1,00</b>	-	-	SN ISO 9964-3/A
hliník	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,20	-	SOP 4-A04/A
chrom	µg/l	<b>&lt;10,0</b>	25	-	SOP 4-A04/A
kadmium	µg/l	<b>&lt;1,00</b>	5,0	-	SOP 4-A03/A
m	µg/l	<b>&lt;10,0</b>	1000	-	SOP 4-A03/A
nikl	µg/l	<b>&lt;10,0</b>	20	-	SOP 4-A03/A
olovo	µg/l	<b>&lt;4,00</b>	10	-	SOP 4-A03/A

# Protokol o zkoušce . 1100/24 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
arsen	µg/l	<1,00	10	-	SOP 4-A05/A
antimon	µg/l	<1,00	10,0	-	SOP 4-A05/A
selen	µg/l	<1,00	20	-	SOP 4-A05/A
rtu	µg/l	<0,30	1,0	-	SN EN ISO 12846/A
chloroform	µg/l	<0,30	30	-	SOP 5-001/A
benzen	µg/l	<0,10	1,0	-	SOP 5-001/A
1,2,-dichloreten	µg/l	<0,10	3,0	-	SOP 5-001/A
trichloreten TCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-001/A
bromdichlormetan	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-001/A
toluen	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-001/A
tetrachloreten PCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-001/A
dibromchlormetan	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-001/A
etylbenzen	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
xyleny	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
bromoform	µg/l	<0,30	-	-	SOP 5-001/A
trihalometany THM	µg/l	0	50	-	Výpo et
TCE+PCE	µg/l	0	10	-	Výpo et
<b>Pesticidy a relevantní metabolity celkem</b>	µg/l	0	0,50	-	Výpo et
atrazin	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,05	2,0	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-desethyl	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
desmetryn	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
hexazinon	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
chloridazon methyl-desfenyl ( B1 )	µg/l	<0,05	-	-	US EPA 535,1694/S
metamitron	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
metribuzin	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
prometryn	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
simazin	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,05	1,0	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin-desethyl	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin hydroxy	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbutryn	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
ametryn	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
atraton	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
cyanazin	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
cyprazin	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
cyromazin	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
prometon	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
propazin	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
sebuthylazin	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
secbumeton	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
simetryn	µg/l	<0,05	0,10	-	US EPA 535,1694/S
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-004/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-004/A
benzo(a)pyren	µg/l	<0,0020	0,010	-	SOP 5-004/A

# Protokol o zkoušce . 1100/24 Vodohospodářské laborato e, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-O04/A
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0040	-	-	SOP 5-O04/A
<b>PAU celkem suma 4</b>	µg/l	<b>0</b>	0,10	-	Výpo et

Vzorek byl odebrán podle postup SOP Vz-1. Hodnocení výsledk bylo provedeno porovnáním s hygienickými limity vyhlášky . 252/2004 Sb., bez rozlišení závažnosti p ípadného p ekro ení limit . Hodnoty, které limit m nevyhovují jsou ozna eny "!".

Laborato je oprávn na provád t kontrolu jakosti vody podle zákona . 274/2006 Sb. v platném zn ní, íslo laborato e v registru PiVo AS00000403600.

**Zkušební laborato . 4036** je odborn zp sobilá podle normy **SN EN ISO/IEC 17025:2018**, je posouzená "ASLAB St ediskem pro posuzování zp sobilosti laborato í". Metody, na n ž se vztahuje OSV D ENÍ O SPRÁVNÉ INNOSTI LABORATO E, jsou ozna eny kódem A, analýzy zajišt né externím dodavatelem kódem S. Protokol m že být reprodukován pouze jako celek.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke vzorku, který je uveden na tomto protokolu. Laborato neodpovídá za informace poskytnuté zákazníkem.

V Pardubicích dne : 1.3.24

Ing. Vlastislav Mácha

