

Protokol o zkoušce . 6641/25 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Horní Branná**

p. 262; 512 36 Horní Branná

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 25.8.25 - 11:00 Typ rozboru : D.dodávaná voda (ÚR)

Datum zahájení zkoušek : 25.8.25 Datum ukončení zkoušek : 10.9.25

Místo odběru : **Valteice p. 16 restaurace U Bohouše**

číslo vzorku : **6395/25**

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
teplota vzorku	°C	15,1	-	±0,5	SN 757342/A
chlor volný	mg/l	0,04	0,3	±10%	SN EN ISO 7393-2/A
pach		p i jatelný	p i jatelný	-	SOP 2-Z34/A
chu		p i jatelná	p i jatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,54	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	20,8	125	±7%	SN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(n)	0,53	5	±6%	SN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	<0,5	5,0	-	SN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	0,93	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	31,5	-	±4%	SN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	3,50	-	-	Výpočet
amonné ionty	mg/l	<0,02	0,50	-	SN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	0,04	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	2,6	250	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusi nany	mg/l	7,8	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	21,4	250	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	<0,10	1,5	-	SN ISO 9390/A
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	SN 757415/A
chloritany	µg/l	<2,5	250	-	SOP 2-Z37/A
bromi nany	µg/l	<5,0	10	-	SOP 2-Z37/A
chlore nany	µg/l	<5,0	250	-	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	200	<1-2	SN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40	-	SN EN ISO 6222/A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
enterokoky intestinální	KTJ/100ml	0	0	-	SN ISO 7899-2/A
mikroskop.obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50	-	SN 757712/A
mikroskop.obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0	-	SN 757712/A
mikroskop.obraz - abioseston	%	3	5	-	SN 757713/A
železo	mg/l	<0,02	0,20	-	SN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	SN 757385/A
sodík	mg/l	3,00	200	±6%	SN ISO 9964-3/A
draslík	mg/l	<1,00	-	-	SN ISO 9964-3/A
hliník	mg/l	<0,02	0,20	-	SOP 4-A04/A
chrom	µg/l	<10,0	25	-	SOP 4-A04/A
kadmium	µg/l	<1,00	5,0	-	SOP 4-A03/A
m	µg/l	<10,0	1000	-	SOP 4-A03/A
nikl	µg/l	<10,0	20	-	SOP 4-A03/A
olovo	µg/l	<4,00	10	-	SOP 4-A03/A

Protokol o zkoušce . 6641/25 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
arsen	µg/l	1,00	10	±12%	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	0,26	-	±15%	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	0,46	-	±15%	SOP 5-001/A
trihalometany THM	µg/l	0,724	50	-	Výpo et
TCE+PCE	µg/l	0	10	-	Výpo et
Pesticidy a relevantní metabolity celkem	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 . 6641/25 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-004/A
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0040	-	-	SOP 5-004/A
PAU celkem suma 4	µg/l	0	0,10	-	Výpo et
PFBA	ng/l	<2	-	-	US EPA Method 537/S
PFPA	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFHxA	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFHpA	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFOA	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFNA	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFDA	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFUnDA	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFDoDA	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFTrDA	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFBS	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFPS	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFHxS	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFHpS	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFOS	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFNS	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFDS	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFDoDS	ng/l	<0,3	-	-	US EPA Method 537/S
PFUnDS	ng/l	<1	-	-	US EPA Method 537/S
PFTrDS	ng/l	<1	-	-	US EPA Method 537/S
PFAS 20 suma	ng/l	0	100	-	Výpo et
suma PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS	ng/l	0	10,0	-	Výpo et
bisfenol A	µg/l	<0,05	2,50	-	SN EN ISO 18857-2/S
kyselina chloroctová	µg/l	<1	-	-	DIN 38407-35/S
kyselina dichloroctová	µg/l	<0,5	-	-	DIN 38407-35/S
kyselina trichloroctová	µg/l	<0,5	-	-	DIN 38407-35/S
kyselina bromoctová	µg/l	<1	-	-	DIN 38407-35/S
kyselina dibromoctová	µg/l	<0,5	-	-	DIN 38407-35/S
halogenoctové kys.celkem	µg/l	0	50,0	-	Výpo et

Vzorek byl odebrán podle postup SOP Vz-1. Hodnocení výsledků bylo provedeno porovnáním s hygienickými limity vyhlášky . 252/2004 Sb., bez rozlišení závažnosti případného překročení limitů. Hodnoty, které limity nevyhovují jsou označeny "!".

Laboratoř je oprávněna provádět kontrolu jakosti vody podle zákona . 274/2006 Sb. v platném znění, číslo laboratoře v registru PiVo AS00000403600.

Zkušební laboratoř . 4036 je odborná způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2018, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří". Metody, na něž se vztahuje OSV DĚNÍ O SPRÁVNÉ VNĚŠNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné externím dodavatelem kódem S. Protokol může být reprodukován pouze jako celek.

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

V Pardubicích dne : 10.9.25

Ing. Vlastislav Mácha

