

Protokol o zkoušce . 2295/24 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Horní Branná**

p. 262; 512 36 Horní Branná

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 8.4.24 - 12:35

Datum zahájení zkoušek : 8.4.24 Datum ukončení zkoušek : 23.4.24

Místo odběru : **Horní Branná - zdroj Sovinec**

číslo vzorku : 2078/24

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
teplota vzorku	°C	10,8	-	±0,5	SN 757342/A
pach		příjemný	příjemný	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,22	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita	mmol/l	1,35	-	±5%	SN EN ISO 9963-1/A
ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita	mmol/l	0,25	-	±10%	SN 757372/A
el. konduktivita	mS/m	17,8	125	±7%	SN EN ISO 27888/A
nerozpuštěné látky	mg/l	<2	-	-	SN EN 872/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(n)	0,63	5	±6%	SN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	<0,5	5,0	-	SN EN 1484/A
absorbance (254 nm,1cm)		<0,007	-	-	SN 757360/A
CHSK-Cr chem. spotřeba kyslíku	mg/l	<10,0	-	-	SOP 1-Z17
BSK-5 s potlačenou nitrifikací	mg/l	<1,5	-	-	SOP 1-Z06
kyslík rozpuštěný	mg/l	10,9	-	±9%	SN EN ISO 5814/A
nasyčení kyslíkem	%	98,8	-	±10%	SN EN ISO 5814/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	0,86	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	27,2	-	±4%	SN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	4,41	-	±6%	SN ISO 6059/A
amonné ionty	mg/l	<0,02	0,50	-	SN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	0,03	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	2,4	250	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	9,8	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	15,3	250	±5%	SOP 2-Z37/A
dusík celkový	mg/l	2,3	-	±15%	SN EN 12260/A
fosforečnany	mg/l	<0,050	-	-	SOP 2-Z37/A
fosfor celkový	mg/l	0,02	-	±15%	SN EN ISO 6878/A
bór	mg/l	<0,10	1,5	-	SN ISO 9390/A
humínové látky	mg/l	<0,5	-	-	TNV 757536/A
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	SN 757415/A
tenzidy anionaktivní	mg/l	<0,02	-	-	SN EN 903/A
AOX adsorb. organické halogeny	µg/l	<4,00	-	-	SOP 2-Z32/A
uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀ "ropné látky"	mg/l	<0,050	-	-	SN EN ISO 9377-2/A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
enterokoky intestinální	KTJ/100ml	0	0	-	SN ISO 7899-2/A
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	-	-	SN 757835/A
mikroskop.obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50	-	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

Protokol o zkoušce . 2295/24 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
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
zinek	µg/l	<10,0	-	-	SOP 4-A03/A
arsen	µg/l	<1,00	10	-	SOP 4-A05/A
rtu	µg/l	<0,30	1,0	-	SN EN ISO 12846/A
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	3,00	-	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-O04/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-O04/A
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
PAU celkem suma 4	µg/l	0	0,10	-	Výpo et

Norma : Vyhl. 252/2004 Sb. p íloha .1 (hygienické požadavky na pitnou vodu)

Hodnoty, které limit m nevyhovují jsou ozna eny "!".

Protokol o zkoušce . 2295/24 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zkušební laboratoř .4036 je odborně způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2018, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří". Metody, na něž se vztahuje OSV D ENÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI 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 : 23.4.24

Ing. Vlastislav Mácha

