

Protokol o zkoušce . 2372/23 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Horní Branná**

p. 262; 512 36 Horní Branná

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 3.4.23 - 13:3

Datum zahájení zkoušek : 3.4.23 Datum ukončení zkoušek : 2.5.23

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

íslo vzorku : 1999/23

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
teplota vzorku	°C	7,3	-	±0,5	SN 757342/A
pach		přijatelný	přijatelný	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,1	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita	mmol/l	1,15	-	±5%	SN EN ISO 9963-1/A
ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita	mmol/l	0,30	-	±10%	SN 757372/A
el. konduktivita	mS/m	17,1	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)	0,23	5	±6%	SN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	0,6	5,0	± 15%	SN EN 1484/A
absorbance (254 nm,1cm)		0,014	-	±10%	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	11,3	-	±9%	SN EN ISO 5814/A
nasyčení kyslíkem	%	93,4	-	±10%	SN EN ISO 5814/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	0,80	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	25,0	-	±4%	SN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	4,28	-	±6%	SN ISO 6059/A
amonné ionty	mg/l	<0,02	0,50	-	SN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	<0,02	1,5	-	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	2,5	100	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	10,0	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	15,4	250	±5%	SOP 2-Z37/A
dusík celkový	mg/l	2,1	-	±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	1,0	-	SN ISO 9390/A
huminové 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	1 !	0	<1-2	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 . 2372/23 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	50	-	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
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
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 "!".

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

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

V Pardubicích dne : 2.5.23

Ing. Vlastislav Mácha

