

Protokol o zkoušce . 1962/21 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Horní Branná**

p. 262; 512 36 Horní Branná

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 26.4.21 - 13:30 Typ rozboru :

Datum zahájení zkoušek : 26.4.21 Datum ukončení zkoušek : 13.5.21

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

číslo vzorku : 1918/21

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
teplota vzorku	°C	5,6	-	±0,5	SN 757342/A
pach		p ižatelný	p ižatelný	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,2	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita	mmol/l	1,45	-	±5%	SN EN ISO 9963-1/A
ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita	mmol/l	0,15	-	±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)	0,57	5	±6%	SN EN ISO 7027/A
absorbance (254 nm,1cm)		<0,007	-	-	SN 757360/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	<0,5	5,0	-	SN EN 1484/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	9,74	-	±9%	SN EN ISO 5814/A
nasyčení kyslíkem	%	77,4	-	±10%	SN EN ISO 5814/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	0,93	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	27,9	-	±4%	SN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	5,68	-	±6%	SN ISO 6059/A
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	2,7	100	±5%	SOP 2-Z37/A
duřitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
duřiny	mg/l	10,9	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sířany	mg/l	17,5	250	±5%	SOP 2-Z37/A
duřík celkový	mg/l	2,4	-	±15%	SN EN 12260/A
fosforeny	mg/l	<0,050	-	-	SOP 2-Z37/A
fosfor celkový	mg/l	<0,01	-	-	SN EN ISO 6878/A
bór	mg/l	<0,10	1,0	-	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	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	±12%	SN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	SN 757385/A
hliník	mg/l	<0,02	0,20	-	SOP 4-A04/A

Protokol o zkoušce . 1962/21 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
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	-	Výpočet
atrazin	µg/l	<0,050	0,10	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,050	2,0	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-desethyl	µg/l	<0,050	0,10	-	US EPA 535,1694/S
atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,050	0,10	-	US EPA 535,1694/S
hexazinon	µg/l	<0,050	0,10	-	US EPA 535,1694/S
chloridazon methyl-desfenyl (B1)	µg/l	<0,050	-	-	US EPA 535,1694/S
metamitron	µg/l	<0,050	0,10	-	US EPA 535,1694/S
metribuzin	µg/l	<0,050	0,10	-	US EPA 535,1694/S
simazin	µg/l	<0,050	0,10	-	US EPA 535,1694/S
simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,050	1,0	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin	µg/l	<0,050	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin-desethyl	µg/l	<0,050	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin hydroxy	µg/l	<0,050	0,10	-	US EPA 535,1694/S
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,050	0,10	-	US EPA 535,1694/S
prometryn	µg/l	<0,050	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(ghi)perylene	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	-	Výpočet

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 limitům 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 odbornou 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 INNOSTI 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 : 13.5.21

Ing. Zdeněk Šulík

