

Protokol o zkoušce . 4454/23 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **KrVak s.r.o. Horní Branná**

51236 Horní Branná

Vzorkoval : Zdeněk Šulík Ing. dne 27.6.23 - 10:45 Typ rozboru : S.souvztažný k úplnému

Datum zahájení zkoušek : 27.6.23 Datum ukončení zkoušek : 20.7.23

Místo odběru : **Staré Místo erpací stanice**

číslo vzorku : 4279/23

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	metody
teplota vzorku	°C	11,1	-	±0,5	SN 757342/A
pach		p ižatelný	p ižatelný	-	SOP 2-Z34/A
chu		p ižatelná	p ižatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,22	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
KNK-4,5 kys. neutraliza ní kapacita	mmol/l	8,20	-	±5%	SN EN ISO 9963-1/A
ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita	mmol/l	1,00	-	±10%	SN 757372/A
el. konduktivita	mS/m	109	125	±7%	SN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(n)	1,2	5	±6%	SN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	1,0	5,0	± 15%	SN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a ho ík	mmol/l	5,04	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	149	-	±4%	SN ISO 6058/A
ho ík	mg/l	32,1	-	±6%	SN ISO 6059/A
amonné ionty	mg/l	0,28	0,50	±7%	SN ISO 7150-1/A
chloridy	mg/l	66,5	100	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusi nany	mg/l	19,4	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	85,2	250	±5%	SOP 2-Z37/A
fosfore nany	mg/l	<0,050	-	-	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	0,21	1,0	±15%	SN ISO 9390/A
po et kolonií p i 22°C	KTJ/ml	0	200	-	SN EN ISO 6222/A
po et kolonií p i 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 - po et organism	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	0,02	0,050	±8%	SN 757385/A
sodík	mg/l	48,0	200	±6%	SN ISO 9964-3/A

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 zprávilatel podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2018, je posouzená "ASLAB St ediskem pro posuzování zprávilatelosti laboratoř í". Metody, na ně se vztahuje OSV D ENÍ O SPRÁVNÉ INNOSTI LABORATO Ě, jsou označeny kódem A, analýzy zajišť né 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 : 20.7.23

Ing. Zdeněk Šulík

