

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Rozbor upravené vody pro skupinový vodovod Rokytnice v Orlických horách a Pěčín

Zákazník : Rokytnická voda, s.r.o.

číslo vz.	odebráno	popis vzorku
103/18	15/1/18	Rokytnice v O.h., ZŠ čp. 497 - kuchyň

parametry	jednotky	vz.č. 103
teplota vzorku	°C	9,9
chlor volný	mg/l	<0,04
pach		příjemný
chuť		příjemná
pH		7,2
KNK-4,5 kys. neutralizační ka	mmol/l	0,25
ZNK-8,3 zásadová neutral. ka	mmol/l	0,10
el. konduktivita	mS/m	6,45
barva	mg/l Pt	12
zákal	ZF(t)	<1,0
TOC celkový org. uhlík	mg/l	2,1
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	0,18
vápník	mg/l	5,72
hořčík	mg/l	<1,00
amonné ionty	mg/l	<0,02
fluoridy	mg/l	0,08
chloridy	mg/l	2,6
dusitany	mg/l	<0,020
dusičnany	mg/l	4,5
sírany	mg/l	10,9
bór	mg/l	<0,10
humínové látky	mg/l
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003
bromičnany	µg/l	<2,5
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	3
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	2
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	0
enterokoky intestinální	KTJ/100ml	0
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0
mikroskop.obraz - počet orga	jedinci/ml	0

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	vz.č. 103
mikroskop.obraz - živé organi	jedinci/ml	0
mikroskop.obraz - abioseston	%	3
železo	mg/l	0,05
mangan	mg/l	<0,01
sodík	mg/l	3,00
hliník	mg/l	0,06
chrom	µg/l	<10,0
kadmium	µg/l
měď	µg/l
nikl	µg/l
olovo	µg/l
arsen	µg/l	<1,00
antimon	µg/l
selen	µg/l
rtuť	µg/l	<0,30
chloroform	µg/l	18,3
1,1,1-trichlorethan	µg/l	<0,10
benzen	µg/l	<0,10
1,2,-dichlorethan	µg/l	<0,10
trichloreten TCE	µg/l	<0,10
bromdichlormetan	µg/l	0,68
toluen	µg/l	<0,20
tetrachloreten PCE	µg/l	<0,10
dibromchlormetan	µg/l	<0,20
etylbenzen	µg/l	<0,10
xyleny	µg/l	<0,10
bromoform	µg/l	<0,30
trihalometany THM	µg/l	19
TCE+PCE	µg/l	0
Pesticidy a relevantní metaboliti	µg/l	0
atrazin	µg/l	<0,020
atrazin-desethyl	µg/l	<0,020
atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,050
azoxystrobin	µg/l	<0,020
boskalid	µg/l	<0,020
difenokonazol	µg/l	<0,050
dimethachlor	µg/l	<0,020
dimethoát	µg/l	<0,050
epoxiconazol	µg/l	<0,020

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	vz.č. 103
ethofumesát	µg/l	<0,020
fenpropidin	µg/l	<0,020
fenpropimorf	µg/l	<0,020
fluazifop-p-butyl	µg/l	<0,020
chloridazon	µg/l	<0,050
chloryrifos	µg/l	<0,020
chlorpyrifos methyl	µg/l	<0,020
chlortoluron	µg/l	<0,020
isoproturon	µg/l	<0,020
linuron	µg/l	<0,020
metazachlor	µg/l	<0,020
metolachlor	µg/l	<0,020
pendimethalin	µg/l	<0,020
prochloraz	µg/l	<0,050
propikonazol	µg/l	<0,020
simazin	µg/l	<0,020
spiroxamin	µg/l	<0,020
tebukonazol	µg/l	<0,020
terbutylazin	µg/l	<0,020
terbuthylazin-desethyl	µg/l	<0,020
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0020
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0020
benzo(a)pyren	µg/l	<0,0020
benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,0020
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0040
PAU celkem suma 4	µg/l	0

Toto je předběžný protokol pro zadavatele analýz.

V Pardubicích : 23.1.18

Ing. Vlastislav Mácha

Zákazník : Rokytnická voda, s.r.o.

Rokytnice v Orlických horách; čp. 357; 517 61

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 26.2.18 - 9:40 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 26.2.18 / 8.3.18 Typ rozboru : K.krácený rozbor

Místo odběru : Nebeská Rybná ZD - jídelna

Číslo vzorku : 633/18

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
teplota vzorku	°C	4,6	-	±0,5	ČSN 757342/A
chlor volný	mg/l	<0,04	0,3	-	ČSN ISO 7393-2/A
pach		příjemný	příjemný	-	SOP 2-Z34/A
chuť		příjemná	příjemná	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,1	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita	mmol/l	0,70	-	±5%	ČSN EN ISO 9963-1/A
ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita	mmol/l	0,15	-	±10%	ČSN 757372/A
el. konduktivita	mS/m	10,3	125	±7%	ČSN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(t)	<1,0	5	-	ČSN EN ISO 7027/A
absorbance (254 nm,1cm)		0,019	-	±10%	ČSN 757360/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	1,1	5,0	± 15%	ČSN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	0,39	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	15,0	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	<1,00	-	-	ČSN ISO 6059/A
amonné ionty	mg/l	<0,02	0,50	-	ČSN ISO 7150-1/A
chloridy	mg/l	2,1	100	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	4,2	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o. Teplého 2014, 530 02 Pardubice tel. 466 335 013, 466 304 832 info@vhlab.cz www.vhlab.cz

Strana : 1 / 2

Protokol o zkoušce vody č. 647/18

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
sírany	mg/l	10,1	250	±5%	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200	-	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40	-	ČSN EN ISO 6222/A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	-	ČSN EN ISO 9308-1/A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	-	ČSN EN ISO 9308-1/A
enterokoky intestinální	KTJ/100ml	0	0	-	ČSN ISO 7899-2/A
železo	mg/l	<0,02	0,20	-	ČSN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	ČSN 757385/A
hliník	mg/l	<0,02	0,20	-	SOP 4-A04/A

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

Zkušební laboratoř č. 4036 je odborně způsobilá podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří".

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

Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelsky kódem S. Protokol může být reprodukován pouze jako celek. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.

V Pardubicích : 8.3.2018

Ing. Vlastislav Mácha