

Protokol o zkoušce vody č. 4308/19

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

ákazník : Obec Vrbice

Vrbice čp. 25; 50703 Vysoké Veselí

zorkoval : Zdeněk Šulíček Ing. dne 6.8.19 - 13:55 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 6.8.19 / 26.8.19 Typ rozboru : U.úplný rozbor

ísto odběru : Vrbice čp. 78 RD

íslo vzorku : 4114/19

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
teplota vzorku	°C	14,5	-	±0,5	ČSN 757342/A
chlor volný	mg/l	0,02	0,3	±10%	ČSN ISO 7393-2/A
pach		příjatelný	příjatelný	-	SOP 2-Z34/A
chut'		příjatelná	příjatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,7	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	122	125	±7%	ČSN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(n)	0,95	5	±6%	ČSN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	2,6	5,0	± 15%	ČSN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	3,80	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	107	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	27,5	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
amonné ionty	mg/l	0,04	0,50	±7%	ČSN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	0,21	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	111 !	100	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	3,7	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	101	250	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	0,54	1,0	±15%	ČSN ISO 9390/A

Protokol o zkoušce vody č. 4308/19

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	ČSN 757415/A
chloritany	µg/l	<2,5	200	-	SOP 2-Z37/A
bromičnany	µg/l	<2,5	10	-	SOP 2-Z37/A
chlorečnany	µg/l	10,3	200	±15%	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	80	200	64-100	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	37	40	27-51	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
sodík	mg/l	110	200	±6%	ČSN ISO 9964-3/A
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
měď	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
arsen	µg/l	<1,00	10	-	SOP 4-A05/A
antimon	µg/l	<1,00	5,0	-	SOP 4-A05/A
selen	µg/l	<1,00	10	-	SOP 4-A05/A
rtuť	µg/l	<0,30	1,0	-	ČSN EN ISO 12846/A
chloroform	µg/l	<0,30	30	-	SOP 5-O01/A
benzen	µg/l	<0,10	1,0	-	SOP 5-O01/A
1,2-dichloreтан	µg/l	<0,10	3,0	-	SOP 5-O01/A

Protokol o zkoušce vody č. 4308/19

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
richloreten TCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-O01/A
promdichlormetan	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-O01/A
oluen	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-O01/A
etrachloreten PCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-O01/A
libromchlormetan	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-O01/A
tylbenzen	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-O01/A
tyleny	µg/l	0,25	-	±21%	SOP 5-O01/A
promofom	µg/l	<0,30	-	-	SOP 5-O01/A
rihalometany THM	µg/l	0	100	-	Výpočet
[CE+PCE	µg/l	0	10	-	Výpočet
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-O04/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-O04/A
benzo(a)pyren	µg/l	<0,0020	0,010	-	SOP 5-O04/A
benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-O04/A
ndeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0040	-	-	SOP 5-O04/A
PAU celkem suma 4	µg/l	0	0,10	-	Výpočet

případech, kdy vyšší hodnoty chloridů jsou způsobeny geologickým podložím, se hodnoty až do 250 mg/l považují za vyhovující požadavkům vyhlášky - Vyhl.252/2004 Sb. Příloha č.1, světlivka 17.

orek 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 padného překročení limitů. Hodnoty, které limitům nevyhovují, jsou označeny "!".