



ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

registrovaná pod č. 1277

Lhotka 219, 560 03 Česká Třebová, tel. 465530465, fax 465531890, www.orlab.cz



strana / celkem stran: 1 / 2

Protokol o zkoušce č. 4508/2011

Zákazník: Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí a.s., Slezská 350, Jablonné nad Orlicí, 561 64
Objednávka: Smlouva o dílo č.5/01/2011 ze dne 6.1.2011
Důvod analýzy: pravidelná kontrola
Matrice: pitná voda: veřejný vodovod
Limit: Vyhl. MZ č.252/2004 Sb.
Místo odběru: Cotkyně, MŠ kuchyň
Rozsah vyšetření: Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky č.252/2004 Sb.
Vzorkoval: Junek Libor
Metoda odběru*: SOP VZ-1 Odběry vzorků pitných vod (Akr.)
Typ vzorku: prostý
Datum odběru: 20.6.2011 9:40
Datum příjmu: 20.6.2011 12:41
Datum zpracování: 20.6.2011 - 1.7.2011
Kontaktní osoba: Ing. Dana Plháková

Výsledky

Vzorek č. 4508

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	metoda*	výsledek	Limit**
enterokoky	KTJ/100ml	A		SOP MB-03	0	0 NMH
Escherichia coli	KTJ/100ml	A		SOP MB-07	0	0 NMH
koliiformní bakterie	KTJ/100ml	A		SOP MB-07	0	0 MH
abioseston	%	A		SOP MB-05	1	10 MH
mikroskop. obraz: počet org.	jedinci/ml	A		SOP MB-06	0	50 MH
mikroskop. obraz: živé org.	jedinci/ml	A		SOP MB-06	0	0 MH
kultivovatelné organismy při 22 °C	KTJ/ml	A		SOP MB-04	55	200 MH
kultivovatelné organismy při 36 °C	KTJ/ml	A		SOP MB-04	0	20 MH
1,2-dichlorethan	µg/l	A		SOP CHR-3a	<0,3	3 NMH
amonné ionty	mg/l	A		SOP-15	<0,05	0,50 MH
antimon	µg/l	A		SOP AS-1a	<0,8	5,0 NMH
arsen	µg/l	A		SOP AS-3a	<1	10 NMH
barva	mg/l Pt	A		SOP-02	<5	20 MH
benzen	µg/l	A		SOP CHR-3a	<0,1	1,0 NMH
benzo(a)pyren	µg/l	A		SOP CHR-5a	<0,0020	0,010 NMH
beryllium	µg/l	A		SOP AS-1a	<0,200	2,0 NMH
bór	mg/l	A		SOP-30	<0,02	1,0 NMH
dusičnany	mg/l	A	7%	SOP ITP-1	16,6	50 NMH
dusitany	mg/l	A		SOP-17	<0,02	0,50 NMH
dusičnany+dusitany		N		dopočet	0,33	1 NMH
fluoridy	mg/l	A	9%	SOP-20	0,24	1,5 NMH
hliník	mg/l	A		SOP-34	<0,02	0,20 MH
hořčík	mg/l	A	14%	SOP AS-2a	3,95	20 - 30 DH
CHSK-Mn	mg/l	A	20%	SOP-23	0,16	3,0 MH
chlor volný	mg/l	A T		SOP-35	<0,03	0,30 MH
chlorthen	µg/l	A		SOP CHR-3a	<0,17	0,50 NMH
chloridy	mg/l	A		SOP-21	<5,0	100 MH
chrom celkový	µg/l	A		SOP AS-1a	<2	50 NMH
chuť	stupeň	A		SOP-38	1	2 MH

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	metoda*	výsledek	Limit**
kadmium	µg/l	A		SOP AS-1a	<0,5	5,0 NMH
konduktivita	mS/m	A	6%	SOP-06	16,3	125 MH
kyanidy celkové	mg/l	A		SOP-36	<0,003	0,050 NMH
mangan	mg/l	A		SOP AS-2a	<0,010	0,050 MH
měď	µg/l	A	20%	SOP AS-2a	14	1000 NMH
nikl	µg/l	A		SOP AS-1a	<2	20 NMH
olovo	µg/l	A		SOP AS-1a	<1	25 NMH
pach	stupeň	A		SOP-04	1	2 MH
pH		A	0,2	SOP-05	6,52	6,5 - 9,5 MH
benzo(b)fluoranthen	µg/l	A		SOP CHR-5a	<0,002	
benzo(k)fluoranthen	µg/l	A		SOP CHR-5a	<0,002	
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	A		SOP CHR-5a	<0,002	
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	A		SOP CHR-5a	<0,002	
PAUsuma	µg/l	A	30%	SOP CHR-5a	0,000	0,10 NMH
rtuť	µg/l	A		SOP CHR-2	<0,2	1,0 NMH
selen	µg/l	A		SOP AS-1a	<2	10 NMH
sírany	mg/l	A	4%	SOP ITP-1	30,2	250 MH
sodík	mg/l	A	16%	SOP AS-4a	6,2	200 MH
tetrachloreten	µg/l	A		SOP CHR-3a	<0,8	10 NMH
trichlorethen	µg/l	A		SOP CHR-3a	<0,4	10 NMH
TCE+PCE	µg/l	A	40%	SOP CHR-3a	0	10 NMH
chloroform	µg/l	A		SOP CHR-3a	<0,8	30 MH
bromoform	µg/l	A		SOP CHR-3a	<0,3	
dibromchlormethan	µg/l	A	40%	SOP CHR-3a	0,33	
bromdichlormethan	µg/l	A	40%	SOP CHR-3a	0,2	
trihalomethany	µg/l	A	40%	SOP CHR-3a	0,53	100 NMH
vápník	mg/l	A		SOP-12	20,3	40 - 80 DH
vápník + hořčík	mmol/l	A	10%	SOP-12	0,67	2,0 - 3,5 DH
zákal	ZF(n)	A		SOP-03	<1,00	5 MH
železo	mg/l	A	15%	SOP-13	0,17	0,20 MH
objemová aktivita radonu	Bq/l	SA		subdodávka	62,5	
celk. objemová aktivita beta	Bq/l	SA		subdodávka	<0,06	
celk. objemová aktivita alfa	Bq/l	SA		subdodávka	<0,04	

Datum a čas provedení senzorických zkoušek: 21.6.2011 10:15

NV - nejistota výsledků stanovena na hladině pravděpodobnosti U=95%, pro koeficient pokrytí k=2 (nezahrnuje nejistotu vzorkování)

Akr. - akreditace metody: A/N/S - ano/ne/subdodávka, T - zkouška provedená v terénu, F1 - flexibilní rozsah akreditace typ 1, F2 - flexibilní rozsah akreditace typ 2

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý

* Plný název a přesná identifikace použité metody (SOP), včetně zdrojů metody (norma, literatura, právní předpis), je k dispozici v laboratoři v Příručce kvality

a v příloze osvědčení o akreditaci (www.cai.cz).

** Uvedení limitních hodnot a hodnocení ukazatelů je nad rámec akreditace dle ČSN EN ISO / IEC 17 025 : 2005

V České Třebové dne: 4.7.2011



Ing. Josef Markl
vedoucí laboratoře