

AQUASERV a.s.

Laboratoř

B. Němcové 12/2, 370 80 České Budějovice

Pracoviště 1 - České Budějovice, B. Němcové 12/2

tel. 387 761 770, 387 761 774

**L 1146**

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA, dle ČSN EN ISO/IEC 17025, registrovaná pod číslem 1146

Protokol číslo : 8244

Strana 1 ze 4

Zadavatel : Obec Omlenice
Omlenička 44
38241 Kaplice

České Budějovice 3.1.2011

Vyřizuje : Kopecká Hana
Číslo protokolu : 8244
Počet stran protokolu : 4**Protokol o vyšetření vzorku**

Nedílnou součástí protokolu je jeho příloha

Místo odběru : Omlenička
Zdroj, původ a použití vody : Surová voda
Účel vyšetření : kontrolaDatum odběru : 8.12.2010
Typ odběru : prostý vzorek

Hodin : 11:30

Odebral : Kovanda Libor
Akreditovaný odběr: AnoDatum přijetí vzorku : 8.12.2010
Datum provedení zkoušky : 8.12.2010 - 29.12.2010

Poř. číslo	Evid. číslo	Datum odběru	Popis vzorku
1	22680	8.12.2010	Studna Omlenička - směs vody ze zdrojů S1 a S2

Informace a vysvětlivky k protokolu:

Výsledky zkoušek s kódem "s)" byly získány subdodávkou.

Výsledky zkoušek s kódem "1)" nejsou akreditovány - na výsledky se akreditace ČIA nevztahuje.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře AQUASERV a.s.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Fyzikálně chemický rozbor

Ukazatel / č.vzorku		22680
Barva	mg/l Pt	<5
Zákal	ZF(n)	0,68
Pach	stupeň	1
Elektrická konduktivita	mS/m	12,2
pH		6,2
BSK-5	mg/l	0,1
CHSK-Cr	mg/l	<10
CHSK-Mn	mg/l	0,8
Železo	mg/l	0,054
Mangan	mg/l	0,03
Amonné ionty	mg/l	0,03
Celkový dusík	mg/l	1,8
Dusičnany	mg/l	8,0
Chloridy	mg/l	6,2
Sírany	mg/l	20
Absorbance		0,015
Fluoridy	mg/l	<0,2
Bor	mg/l	<0,15
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005
Fenoly	mg/l	<0,010
Fosforečnany	mg/l	0,13
NL-105°C	mg/l	<2
P celkový	mg/l	0,050
Tenzidy aniontové	mg/l	<0,1
Kadmium s)	mg/l	<0,0010
Měď s)	mg/l	<0,0050
Zinek s)	mg/l	<0,010
Nikl s)	mg/l	<0,0050
Olovo s)	mg/l	0,0011
Chrom s)	mg/l	<0,0050
Rtuť	mg/l	<0,0001
Arsen s)	mg/l	<0,0010

Mikrobiologický rozbor

Ukazatel / č.vzorku		22680
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	0
Enterokoky	KTJ/100ml	0
Počty kolonií při 36°C	KTJ/1ml	17
Počty kolonií při 22°C	KTJ/1ml	152
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1
Mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml	0
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0

Mikroskopický obraz**Specifické organické látky**

Ukazatel / č.vzorku		22680
Suma PAU	µg/l	<0,002
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,01
NEL - PV	mg/l	<0,01

Protokol číslo : 8244

Strana 3 ze 4


Ing. Karel Janowiak
vedoucí laboratoře

AQUASERV a.s.
Sídlo: Č. Budějovice, B. Němcové 12/2
PSČ 37080, IČ: 60071371
OR: KS Č. Budějovice, odd. B, vl. 616
-8-

Analytické metody - příloha č.1 k protokolu č. 8244

Název zkoušky	Identifikace pracovního postupu	Rozšířená nejistota
Barva	SPP č.1 (ČSN 83 0520-31)	
Zákal	SPP č.3 (ČSN EN ISO 7027)	20%
Pach	SPP č.2 (ČSN EN 1622)	1 stupeň
Elektrická konduktivita	SPP č.5 (ČSN EN 27888)	5%
pH	SPP č.6 A (ČSN ISO 10523)	0,1
BSK-5	SPP č.12 (ČSN EN 1899-1,2)	15%
CHSK-Cr	SPP č.14 (ČSN ISO 15705)	
CHSK-Mn	SPP č.13 (ČSN EN ISO 8467)	15%
Železo	SPP č.36 (ČSN ISO 6332)	10%
Mangan	SPP č.37 (ČSN 83 0520-21A)	20%
Amonné ionty	SPP č.15 A (ČSN ISO 7150-1)	10%
Celkový dusík	SPP č.25 B (ČSN ISO 10048)	15%
Dusičnany	SPP č.17 (ČSN ISO 7890-3)	15%
Chloridy	SPP č.18 (EPA 325.3)	10%
Sírany	SPP č.19 (EPA 375.4)	20%
Absorbance	SPP č.11 (ČSN 75 7360)	10%
Fluoridy	SPP č.32 (ČSN ISO 10 359-1)	
Bor	SPP č.33 (ČSN ISO 9390)	
Kyanidy celkové	SPP č.31 A(Kyanidy celkové) TNV 757415	
Fenoly	SPP č.29 (ČSN ISO 6439)	
Fosforečnany	SPP č.20 (ČSN EN ISO 6878)	10%
NL-105°C	SPP č.22 (ČSN EN 872)	
P celkový	SPP č.26 (ČSN EN ISO 6878)	20%
Tenzidy aniontové	SPP č.30 (ČSN EN 903)	
Kadmium s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Měď s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Zinek s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Nikl s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Olovo s)	AAS - ETA - 1 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1	
Chrom s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Rtuť	SPP č.53 (ČSN 75 7440)	
Arsen s)	As-2 (ČSN EN ISO 11969)	
Koliformní bakterie	SPP č.200 (TNV 75 7837)	
Escherichia coli	SPP č.200 (TNV 75 7837)	
Enterokoky	SPP č.203 (ČSN EN ISO 7899-2)	
Počty kolonií při 36°C	SPP č.204 (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	SPP č.205 (ČSN EN ISO 6222)	
Mikroskopický obraz - abioseston	SPP č.207 (ČSN 75 7713)	
Mikroskopický obraz - mrtvé organismy	SPP č.207 (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - živé organismy	SPP č.207 (ČSN 75 7712)	
Fytobentos, bentos - živé org.	SPP č.207 (ČSN 75 7712)	
Živé organismy	SPP č.207 (ČSN 75 7712)	
Fytobentos, bentos - mrtvé org.	SPP č.207 (ČSN 75 7712)	
Mrtvé organismy	SPP č.207 (ČSN 75 7712)	
Suma PAU	SPP č.304 (ČSN EN ISO 17993)	
Pesticidní látky celkem	SPP č.302 (ČSN EN ISO 6468)	
NEL - PV	SPP č.27 (ČSN 75 7505)	

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.
Rozšířená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

AQUASERV a.s.
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA .
Boženy Němcové 12
370 80 České Budějovice



Záznam o odběru vzorku pitné vody

Místo odběru (obec, okres) : Omlenička
Zadavatel : Obecní úřad Omlenice
Omlenička 44
382 41 Kaplice

Účel odběru : plnění 146/2004 Sb.

Charakterizace vzorku : Studna "Omlenička", směs vody ze zdrojů S1 a S2

Záznam o odběru číslo : 2010-359 Evidenční číslo vzorku : 22 680
Datum odběru : 8.12.2010 Datum dodání do laboratoře : 8.12.2010

Užitý pracovní postup odběru : SPP č. 401

Typ odběrového zařízení : plastová kádinka na teleskopické tyči
Způsob odběru : bodový odběr
Datum a čas odběru : 8.12.2010 ; 11 30 hod

Požadovaný rozsah stanovení : Úplný rozbor vody podle 146/2004 Sb.
- podzemní zdroj

Tabulka terénních měření:

zákal(n)	[ZF(n)]	
teplota	[°C]	8,2
volný chlór	[mg/l]	20,03
pH		6,2

Použité vzorkovnice : P 3000, B 500, G 500, G 1000, G 2500
Způsob konzervace vzorku : Podle ČSN EN ISO 5667-3 a příslušných pracovních postupů.
Vzorky jsou dále konzervovány chlazením.

Vzorek v laboratoři přijal :

Jména a podpisy : vzorkař : Kovanda Libor zástupce zadavatele :

Podmínky dopravy : vzorkovnice jsou přepravovány osobním automobilem
v chladících brašnách po dobu cca 30min.