



# VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

divize Boskovice-vodohospodářské laboratoře

17.listopadu 14, 680 19 Boskovice

Telefon: 516453132 Fax: 516453146

Zkušební laboratoř č.1249.5 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Adresa: **ADAVAK, s.r.o.**

Nádražní čp.455

67904 Adamov

## Protokol č. 1259/2008

Místo odběru: síť, Adamov, ZŠ Komenského,

Odběr provedl: Tesař Stanislav SP2

Příjem provedl: Pokorná Ludmila

Klasifikace vzorku: pitná voda, úplný r. ze sítě dle 252/2004 Sb.

SP2(ČSN ISO 5667-5)

Datum odběru: 05.05.2008 12:10

Datum příjmu: 05.05.2008 14:15

Datum ukončení: 02.06.2008

Název rozboru	Jednotka	Výsledek	Zpracováno dle metody
<b>1.chemický a fyz. rozbor</b>			
1,1,2-trichlorethen	ug/l	< 0,2	subd.
1,1,2,2-tetrachlorethen	ug/l	< 0,2	subd.
1,2-dichlorethan	ug/l	< 0,1	subd.
aldrin	ug/l	< 0,0004	subd.
antimon	ug/l	0,7	subd.
arsen	ug/l	< 0,5	subd.
barva	mg Pt/l	< 5	SOP 21
benzen	ug/l	< 0,1	subd.
benzo(a)pyren	ug/l	< 0,001	subd.
berylium	ug/l	< 0,08	subd.
bor	mg/l	< 0,050	subd.
bromičnany	ug/l	< 8,0	subd.
chloritany	ug/l	< 5,0	subd.
chloroform	ug/l	0,2	subd.
chrom	ug/l	< 0,5	subd.
DDE	ug/l	< 0,0004	subd.
DDT	ug/l	< 0,001	subd.
dieldrin	ug/l	< 0,0003	subd.
endosulfan	ug/l	< 0,0004	subd.
endrín	ug/l	< 0,0004	subd.
ethylbenzen	ug/l	< 0,2	subd.
fluoridy	mg/l	0,06	subd.
heptachlor	ug/l	< 0,0005	subd.
heptachlorepoxyd	ug/l	< 0,002	subd.
hexachlorbenzen	ug/l	< 0,0002	subd.
hořčík	mg/l	11,8	SOP 5
kadmium	ug/l	< 0,05	subd.
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,005	subd.
lindan	ug/l	< 0,0005	subd.
měď	ug/l	3,0	subd.
methoxychlor	ug/l	< 0,0015	subd.
nikl	ug/l	0,8	subd.
olovo	ug/l	0,7	subd.
pesticidní látky celkem	ug/l	< 0,01	subd.
polycyk. arom. uhlovodíky	ug/l	< 0,009	subd.
rtuť	ug/l	< 0,5	subd.

selen	ug/l	1,1	subd.
sodík	mg/l	4,09	subd.
toluen	ug/l	< 0,1	subd.
trifluralin	ug/l	< 0,001	subd.
trihalometany	ug/l	5,7	subd.
vápník	mg/l	132,0	SOP 8
xylen	ug/l	< 1,0	subd.
amonné ionty	mg/l	0,08	SOP 15
chem.spotřeba kyslíku- Mn	mg/l	0,7	SOP 11
chlor volný	mg/l	0,25	interní metodika +
chloridy	mg/l	11,5	SOP 13
chuť	stupeň	0	SOP22
dusičnany	mg/l	21,4	SOP 16
dusitany	mg/l	< 0,004	SOP 17
elektrická konduktivita	mS/m	69,4	SOP2(ČSN EN 27888)
hlíník	mg/l	< 0,045	SOP 9
KNK4,5	mmol/l	5,94	SOP 3
mangan	mg/l	< 0,03	SOP 6
pach	stupeň	0	SOP22
pH		7,45	SOP1(ČSN ISO 10523)
sířany	mg/l	40,3	SOP 12
suma Ca + Mg	mmol/l	3,80	SOP 5
zákal	ZF	0,3	SOP 4
železo	mg/l	0,05	SOP 7

## 2.mikrobiologický a biolog.rozbor

Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	0	SOP 58
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	SOP51(TNV 757837,EN ISO 9301)
kultivatelné mikroorg. při 22°C	KTJ/1 ml	0	SOP59(ČSN EN ISO 6222)
kultivatelné mikroorg. při 36 °C	KTJ/1 ml	2	SOP59(ČSN EN ISO 6222)
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	SOP52(TNV 757835)
presumptivní fekální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP55(ČSN EN ISO 7899-2)
fekální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP55(ČSN EN ISO 7899-2)
živé mikroorganismy	jedinci/ml	0	SOP56(ČSN 757711)
mrtvé mikroorganismy	jedinci/ml	0	SOP56(ČSN 757711)
abioseston	%	1	SOP56(ČSN 757712)
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	SOP52(TNV 75 7835)

## 3.radiochemický rozbor

alfa aktivita	Bq/l	0,10	subd.
beta aktivita	Bq/l	< 0,10	subd.
radon 222	Bq/l	< 10	subd.

Stanovení označená + nejsou akreditována.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Součástí protokolu je identifikace jednotlivých metod.

Boskovice, 02.06.2008

Ing. Jaroslav Fidler  
ved. vodohosp. laboratoří

VODÁRENSKÁ AKČIONÁ SPOLEČNOST a.s.  
638 01 Brno, Společenská 820/156  
Divize Boskovice  
680 19 Boskovice, 17. listopadu 14  
DIČ: CZ49455342 (10)



## Protokol o analýze vzorku č. 2008/1447

Název odběrného místa: Adamov, SÍŤ, Komenského

Datum, hodina odběru: 05.05.2008 / 12:10

Číslo profilu:

Odběratel: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Boskovice  
17. Listopadu 14, 68019 Boskovice

Odebral: Tesař Stanislav, VAS a.s. Boskovic

Datum příjmu: 05.05.2008

Typ vzorku: pitná voda

Ukazatel	Měrná jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Metoda
Celk.alfa aktivita	Bq/l	0,10	± 18,0 %	SOP č.50 (ČSN 757611)
Celk.beta aktivita	Bq/l	<0,10		SOP č.30 (ČSN 757612)
Radon 222	Bq/l	<10		SOP č. 33 ( ČSN 757624)
Konduktivita	mS/m	67,6	± 3,5 %	SOP č 2 ( ČSN EN 27888)

Směrné a mezní hodnoty parametrů pro veřejné vodovodní sítě jsou dány vyhláškou SÚJB 499/2005 Sb.

Směrné hodnoty:

Celková objemová aktivita alfa: 0.2 Bq/l

Celková objemová aktivita beta: 0.5 Bq/l

Objemová aktivita Radon222 50 Bq/l

1 Bq/l = U(μg/l) \* 0.025

Mezní hodnoty:

Objemová aktivita Radonu222 300 Bq/l

Objemová aktivita Radia226 1,5 Bq/l

Objemová aktivita U234,U238 12 Bq/l

Zkoušky provedl: Mgr. Jana Švestková

Výsledky akreditovaných zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Mgr. Jana Švestková

Osoba se ZOZ řídící radiochemické zkoušky

RNDr. Zdenka Boháčková

Vedoucí Vodohospodářských a ekologických laboratoří

Rozbor vyhotoven dne: 16.05.2008

Protokol vystaven v Brně dne: 16.05.2008



**VODÁRENSKÁ**

akciová společnost, a.s.

vodohospodářské a ekologické

laboratoře, Lidická 25/27

602 00 Brno, tel.: 547 212 417