



МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО  
„НАЦИОНАЛНА СПЕЦИАЛИЗИРАНА БОЛНИЦА ПО ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ” ЕАД

**СПЕЦИАЛИЗИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА АНАЛИЗ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ**

София 1618  
бул. „Овча купел” № 2В

тел: 955 52 73 в.121 / 115; факс: 855 30 23  
e-mail: sla\_mv\_nsbfr@abv.bg

**ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 173/02.12.11г.**

**1. Водна проба от сондаж № 6 ВКП „Велинград - Лъджене” гр. Велинград**

**Температура на водата – 43,5 °С; дебит – 0,300л/сек.**

(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

2. Заявител на изпитването (наименование на заявителя, номер и дата на протокола за вземане на проби)	”Бордо Инженеринг ” ЕООД - гр.София ул. „Рикардо Вакарини” бл.4 Пробата е взета и доставена от клиента
3. Дата на получаване на образците в лабораторията	14.11. 2011 г.
4. Количество на изпитваните образци (фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, количество на партидите, номер на фактурата от внос, дата на производство)	1бр. по 7,0 l PET
5. Дата на завършване на изпитването	30.11.2011 г.

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 173/02.12.11г.

Лист 2

Всичко листове 4

6. Резултати от изпитването :

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани/ валидирани	№ на образец по вх.-изх. дневник	Резултат от изпитването (стойност и неопределеност)
1	2	3	4	5	6
1.	Мътност	NTU	БДС EN ISO 7027	173	Приемлив за потребителя
2.	Цвят	mg/l Pt-Co	БДС EN ISO 7887	173	Приемлив за потребителя
3.	Мирис		БДС 8451	173	Приемлив за потребителя
4.	Вкус		БДС 8451	173	Приемлив за потребителя
5	Активна реакция	pH единици	БДС 3424	173	9,33
6.	Специфична относителна електропроводимост при 25°C	mS/m ( $\mu$ S/cm)	БДС EN 27888	173	37,6 ( 376)
7.	Сух остатък - 180 °C - 260 °C	mg/l	БДС 3546	173	255 246
<b>Аниони</b>					
8	Флуор (F <sup>-</sup> )	mg/l	БДС 16911	173	5,81
9.	Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	БДС 3414	173	7,09
10.	Карбонати (CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	БДС EN ISO 9963	173	18,00
11.	Хидрогенкарбонати (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	БДС EN ISO 9963	173	67,12
12.	Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	БДС 3588	173	77,36
13.	Нитрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	БДС ISO 7890-3	173	< 0,50
14.	Нитрити (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	БДС EN 26777	173	< 0,05
15.	Хидросиликат(HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	Изчислителен метод	173	4,89

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 173/02.12.11г.

Лист 3  
Всичко листове 4

1	2	3	4	5	6
<b>Катиони</b>					
16.	Амоний (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	БДС ISO 7150	173	< 0,05
17.	Калций (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	БДС ISO 6058	173	1,80
18.	Магнезий (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	БДС 7211	173	< 0,12
19.	Натрий (Na <sup>+</sup> )	mg/l	БДС EN ISO 11885	173	85,0 ?
20.	Калий (K <sup>+</sup> )	mg/l	БДС EN ISO 11885	173	0,5 ?
21.	Литий (Li <sup>+</sup> )	mg/l	БДС EN ISO 11885	173	< 0,05 ?
22.	Желязо (Fe – общо)	mg/l	БДС EN ISO 11885	173	< 0,03
23.	Манган (Mn <sup>2+</sup> )	mg/l	БДС EN ISO 11885	173	< 0,002
<b>Микрокомпоненти</b>					
24.	Арсен (As)	mg/l	БДС EN ISO 11885	169	< 0,01
25.	Антимон (Sb)	mg/l	БДС EN ISO 11885	169	< 0,005
26.	Бор (B)	mg/l	БДС EN ISO 11885	169	< 0,05
27.	Барий (Ba)	mg/l	БДС EN ISO 11885	169	< 0,002
28.	Живак (Hg)*	mg/l	БДС EN 1483	169	< 0,001
29.	Кадмий (Cd)	mg/l	БДС EN ISO 11885	169	< 0,003
30.	Мед (Cu)	mg/l	БДС EN ISO 11885	169	< 0,005
31.	Никел (Ni)	mg/l	БДС EN ISO 11885	169	< 0,02
32.	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885	169	< 0,01
33.	Селен (Se)	mg/l	БДС EN ISO 11885	169	< 0,01
34.	Хром (Cr - общ)	mg/l	БДС EN ISO 11885	169	< 0,005
35.	Цинк (Zn)	mg/l	БДС EN ISO 11885	169	< 0,005

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 173/02.12.11г.

Лист 4  
Всичко листове 4

1	2	3	4	5	6
36.	Метасилициева киселина ( $H_2SiO_3$ ) -общо количество	mg/l	ВЛМ – № 2	173	64,70
37.	Обща минерализация	mg/l	Изчислителен метод	173	327

*ЗАБЕЛЕЖКА I:* Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания само в съответствие с изискванията на т.5.10.5 от БДС EN ISO/IEC 17025:2006 /заключения не се допускат/

*ЗАБЕЛЕЖКА II:* Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от протокола не могат да се размножават без писменото съгласие на лабораторията за изпитване.

*ЗАБЕЛЕЖКА III:* Условиата на изпитване са спрямо изискванията на стандартите.

*ЗАБЕЛЕЖКА IV:* Отговорност за резултатите носи ръководителя на лабораторията

\* Изпитване от подизпълнител

\*\* Изпитване извън обхват на акредитация

Извършили анализа:

1. П. Борисова
2. хим.П.Антонова

Ръководител лаборатория:

/ инж.хим. Ир.Бурнаска/