

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: 02/ 955 52 73 02/ 9077 476
е-mail: sla_mv_nsbfr@abv.bg

Сертификат за акредитация
рег.№ 214 ЛИ/23.12.2020, вал.до 23.12.2024
Издаден от ИА БСА съгласно
БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 530/ 18.01.2023г.

1. Вода: минерална от водонизточник – сондаж № Р-1хг, н.м.в. „Белене“, гр. Белене; общ. Белене, обл. Плевен температура на водата – 40 °С; дебит – 3,50 л/сек (техн. възможен дебит) (наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)	
2. Заявители на изпитването (наименование на заявителя, номер и дата на протокола за вземане на проби)	МЗ изх.№ МВ-00-15/07.10.2022г.; Община Белене Пробата е взета от РЗИ Плевен с Протокол от 13.12.2022г. и доставена от заявителя 14.12.2022г.
3. Дата на получаване на образците в лабораторията (местоположение- София 1618 бул. „Овча купел“ № 2В)	14.12.2022г.
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)	1 брой x 5 л. PET
5. Дата /период на извършване на изпитването	14.12. 2022 -16.01.2023 г.

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 530/ 18.01.2023г.

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	Условия на заобикаляща среда	Резултат от изпитването (стойност и неопределеност)
1	2	3	4	5	$T^{\circ}C$ $23,3 \pm 0,4$	7
1.	Мътност	FAU	БДС EN ISO 7027-1:2016	530		< 5
2.	Цвят	mg/l Pt-Co	БДС EN ISO 7887:2012 B,C	530		14,0 ± 0,6
3.	Мирис	TON	БДС EN 1622 т. 10: 2006	530		2 / мирис на сероводород/ Без вкуч/Приемлив за потребителя/
4.	Вкус*	TFN	БДС EN 1622 т. Амех С : 2006	530		7,52 ± 0,02
5.	Активна реакция (рН)	рН единици	БДС 17.1.4.27 т.1:1980	530		6,17 ± 0,02
6.	Електропроводимост при 25°С	mS/cm	БДС EN 27888:2000	530		4452 ± 25
7.	Сух остатък - 180 °С - 260 °С	mg/l	БДС 17.1.4.04: 1980	530		4301 ± 20
Аниони						
8.	Флуориди (F ⁻)	mg/l	БДС 16911 т.2:1988	530		2,14 ± 0,03
9.	Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	БДС 17.1.4.24 т.1: 1980	530		1090 ± 2
10.	Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 9963 -1 т.8.2:2000	530		< 6
11.	Хидрогенкарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	БДС EN ISO 9963 -1 т.8.2:2000	530		231,87 ± 0,07
12.	Сульфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	БДС 17.1.4.03 : 1977	530		1040 ± 6
13.	Нитрати (NO ₃ ⁻)	mg/l	ВЛМ - № 4 : 2016	530		< 1
14.	Нитрити (NO ₂ ⁻)	mg/l	БДС EN 26777: 1997	530		< 0,05
15.	Хидросиликатен йон (HSiO ₃ ⁻)	mg/l	„Методы анализа природных вод“, 1970 изд. „Недра“, Москва	530		-

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 530/ 18.01.2023г.

Лист 3
Всичко листове 4

1	2	3	4	5	6	7
Катиони						
16.	Амоний (NH_4^+)	mg/l	БДС ISO 7150-1: 2002	530	$T^{\circ}\text{C}$ $23,3 \pm 0,4$	1,753 $\pm$ 0,022
17.	Калций (Ca^{2+})	mg/l	БДС ISO 6058 :2002	530		315,63 $\pm$ 1,16
18.	Магнезий (Mg^{2+})	mg/l	ВЛМ - № 3 : 2015	530		125,25 $\pm$ 0,07
19.	Натрий (Na^+)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		714,66 $\pm$ 10,37
20.	Калий (K^+)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		34,48 $\pm$ 1,01
21.	Литий (Li^+)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		1,85 $\pm$ 0,34
22.	Желязо (Fe – общо)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		0,222 $\pm$ 0,011
23.	Манган (Mn^{2+})	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		0,075 $\pm$ 0,006
24.	Алуминий (Al^{3+})	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		0,092 $\pm$ 0,005
Микрокомпоненти						
25.	Арсен (As)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530	$T^{\circ}\text{C}$ $23,3 \pm 0,4$	< 0,01
26.	Антимон (Sb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		< 0,005
27.	Бор (B)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		0,809 $\pm$ 0,018
28.	Барий (Ba)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		0,014 $\pm$ 0,002
29.	Сребро (Ag)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		< 0,05
30.	Кадмий (Cd)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		< 0,003
31.	Мед (Cu)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		< 0,05
32.	Никел (Ni)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		< 0,005
33.	Олово (Pb)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530	$T^{\circ}\text{C}$ $23,3 \pm 0,4$	< 0,01
34.	Селен (Se)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		< 0,01
35.	Хром (Cr - общ)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		< 0,005
36.	Цинк (Zn)	mg/l	БДС EN ISO 11885:2009	530		0,062 $\pm$ 0,002

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 530/ 18.01.2023г.

Лист 4
Всичко листове 4

1	2	3	4	5	6	7
37.	Силициева киселина (H_2SiO_3) -общо количество	mg/l	ВЛМ – № 2 : 2016	530	$T - ^\circ C$ $23,3 \pm 0,4$	30,61 $\pm$ 0,16
38.	Обща минерализация (на база изследваните показатели)	mg/l	„Методы анализа природных вод”, 1970г .изд „Недра”, Москва	530		3589 $\pm$ 21

ЗАБЕЛЕЖКА I: 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 II: СЛАМВ не носи отговорност за коректността на пробовземането и условията на съхранение на пробите до постъпването им в лабораторията

ЗАБЕЛЕЖКА III: Отговорност за резултатите носи ръководителя на СЛАМВ

**Показателят "вкус" се изпитва само при питейни води*

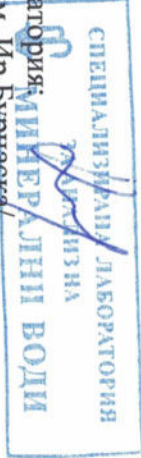
Извършили анализа:

1. /техн.хим. Роза Ненкова/

2. /инж-хим. Фид. Сотирова/



Ръководител лаборатория:
/инж-хим. Ир. Бурнаева/





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.: 02/ 955 52 73; 02/ 9077 476
е-mail: sla_mv_nsbfr@abv.bg

ДОПЪЛНИТЕЛЕН ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 530/ 18.01.2023г.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани/ валидирани	№ на образец по вх.-изх. дневник	Условия на заобикаляща среда	Резултат от изпитването (стойност и неопределеност)
1.	Цианиди (CN ⁻) – свободни	mg/l	БДС ISO 6703-2	530	T-23,3 °C	< 0,01
2.	Живак (Hg)	mg/l	ЕРА 6020 А	530		< 0,001

Извършил анализа: 
/ техн.хим Роза Ненкова /

Ръководител лаборатория: 
/инж-хим. Ир. Бърнака/
СПЕЦИАЛИЗИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ
ЗА АНАЛИЗ НА
МИНЕРАЛНИ ВОДИ