

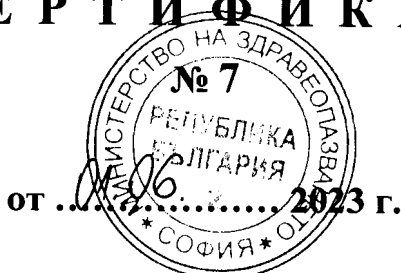


РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000  
тел.: (+359 2) 9301 268  
факс: (+359 2) 981 1833

[www.mh.government.bg](http://www.mh.government.bg)

С Е Р Т И Ф И К А Т



Този сертификат удостоверява, че минералната вода, добита от водовземно съоръжение

*„сондаж № 7”*

*находище на минерална вода „Хисаря”, гр. Хисаря, община Хисаря, област Пловдив има следните:*

**А. Геоложки и хидроложки характеристики:**

**Формираща среда на минералната вода**

Минералната вода на находището се формира във водонапорна система от пукнатинно-жилен тип в Средногорската структурна зона – Средногорски блок – масива на Същинска Средна гора – Хисарски плутон, изграден от Южнобългарски гранити с палеозойска възраст (Pz) – кварцдиорити, гранодиорити, диорити, гранити ( $\gamma_2C$ ), внедрени сред докамбрийски гнайси на неразчленената Арденска група – главно ивичести и очни гнайси (ArPcC).

**Подхранване на находището**

Минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход. Зоната на подхранване на находището е разположена далече от района на разкриване на минералната вода и подхранването се осъществява за сметка на атмосферните валежи.

**Колектор на минералната вода**

Колектор на минералната вода са гранитите с палеозойска възраст ( $\gamma_2C$ ), които в дренажната зона на находището залягат на дълбочина от 10 до повече от 660 метра под земната повърхност.

В дренажната зона на находището гранитите са припокрити от плиоценски наслаги, представени от алевритови пясъци, глинести пясъци и песъчливи глини с мощност от 25 до 45 м.

**Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището**

Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището са: сондаж № 1, сондаж № 3, сондаж № 7, каптиран естествен извор „Чобан чешма” и каптиран естествен извор „Банчето Миромир”.

*Сондаж № 7* е изграден през 1965 - 1966 г. с дълбочина 660,5 м и кота на устието 356,80 м. Сондаж № 7 има следната конструкция:

- от 0,00 до 142,00 м - сондирано с  $\varnothing$  150 мм;
- от 142 до 413,00 м – сондирано с  $\varnothing$  130 мм;
- от 413,00 до 660,50 м – сондирано с  $\varnothing$  100 мм.

Интервалът от 0,00 до 150,00 м е обсаден със стоманена колона  $\varnothing$  146 мм.

Интервалът от 150,00 до 660,50 м е открит ствол.



Устието на сондажа е разположено в подземна каптажна камера.

### Експлоатационни ресурси

За водовземното съоръжение на минерална вода – сондаж № 7, находище на минерална вода „Хисаря”, гр. Хисаря, община Хисаря, област Пловдив със Заповед № РД-175 от 24.04.2000г. и Заповед № РД-09-369 от 28.04.2000 г. на министъра на околната среда и водите и на министъра на здравеопазването, са утвърдени експлоатационни ресурси за находище „Хисаря” – 31,5 л/сек., от които за сертифицираните за бутилиране на натурална минерална вода водоизточници са както следва: сондаж № 1 – 0,3 л/сек, сондаж № 3 – 7,8 л/сек, сондаж № 7 – 2,6 л/сек, каптиран естествен извор „Чобан чешма” – 0,4 л/сек, каптиран естествен извор „Банчето Миромир” – 2,4 л/сек.

### Каптиране

Устието на сондажа е разположено в подземна бетонова шахта с метален капак, който се заключва с катинар.

### Санитарно-охранителна зона

С Решение № 569 на Министерския съвет от 13.09.1973 г. за находище „Хисаря” са утвърдени зони за хидрогеоложка санитарна охрана.

Съгласно § 144а, ал. 1 от Преходните и заключителни разпоредби към Закона за изменение и допълнение на Закона за водите, до приемането на наредбата по чл. 135, т. 6 за определяне на зони за защита на водите, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, и на минералните води и издаването на заповедите за определяне на санитарно-охранителните зони по реда на посочената наредба, границите и режимите на средния и външния пояс на учредените преди 28 януари 2000 г. санитарно-охранителни зони на находищата на минерални води не се прилагат, а границата на най-вътрешния пояс, когато той е предназначен за защита на водовземно съоръжение, се запазва.

Първите (най-вътрешни) пояси на санитарно-охранителните зони на водовземните съоръжения в находище „Хисаря” са учредени (актуализирани) със Заповед № РД-09-299 от 23.05.2006 г. и Заповед № РД-711 от 29.09.2006 г. на министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите.

### Б. Състав:

<u>1. Аниони</u>	<u>mg/l</u>	<u>eq%</u>	<u>2. Катиони</u>	<u>mg/l</u>	<u>eq%</u>
F <sup>-</sup>	4,93	9,596	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,05	0,000
Cl <sup>-</sup>	7,27	7,584	Li <sup>+</sup>	0,19	1,356
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	30,25	23,289	Na <sup>+</sup>	40,74	87,810
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	15,00	18,491	K <sup>+</sup>	1,70	2,154
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	65,29	39,582	Ca <sup>2+</sup>	3,51	8,679
HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,04	1,459	Mg <sup>2+</sup>	< 0,12	0,000
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 1,00	0,000	Fe-общо	< 0,02	0,000
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,05	0,000	Mn <sup>2+</sup>	< 0,02	0,000
<b>Сума:</b>	<b>125,78</b>	<b>~100,00</b>	<b>Сума:</b>	<b>46,14</b>	<b>~100,00</b>
Сух остатък при 180°C	173 mg/l		H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	58,18 mg/l	
Сух остатък при 260°C	162 mg/l		Обща минерализация	227 mg/l	
Електропроводимост	248 µS/cm		Въглероден диоксид	< 25 mg/l	
pH	9,20		Сероводород	< 0,5 mg/l	
			Дебит	2,6 l/s	
			Температура	51 °C	

Външен вид: Водата е бистра, безцветна, без утайка с мирис на сероводород.



### **3. Микроелементи (mg/l)**

Алуминий	0,112	Селен	< 0,010
Арсен	< 0,010	Живак	< 0,001
Антимон	< 0,005	Цинк	0,018
Кадмий	< 0,003	Барий	< 0,010
Хром	< 0,005	Бор	0,148
Мед	< 0,050	Сребро	< 0,050
Никел	< 0,005	Цианиди	< 0,010
Олово	< 0,010		

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 492 от 12.12.2022 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № П-1568 от 28.11.2022 г. на ЛИК при РЗИ Пловдив.

### **4. Радиологични показатели**

Обща $\alpha$ -активност	0,145 $\pm$ 0,021 Bq/l	Радон-222	172,75 $\pm$ 20,88 Bq/l
Обща $\beta$ -активност	0,138 $\pm$ 0,014 Bq/l	Естествен уран	0,0057 $\pm$ 0,0013 mg/l
Радий-226	0,107 $\pm$ 0,031 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,1 mSv/year
Тритий	< 2 Bq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 031a и № W 031b от 07.02.2023 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-2985 от 14.02.2023 г. на Акредитирана лаборатория за изпитване към ГД „Лабораторно-аналитична дейност“ на Изпълнителна агенция по околна среда.

### **5. Микробиологични показатели**

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 20°C $\pm$ 2°C	< 1 КОЕ/см <sup>3</sup>	Ешерихия коли	0/250 см <sup>3</sup>
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 36°C $\pm$ 2°C	< 1 КОЕ/см <sup>3</sup>	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см <sup>3</sup>
Колиформни	0/250 см <sup>3</sup>	Спорообразуващи сулфитредуциращи анаеробни бактерии	0/50 см <sup>3</sup>
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см <sup>3</sup>

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № П-1568 от 28.11.2022 г. на ЛИК при РЗИ Пловдив.

### **Заключение:**

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 7, находище на минерална вода „Хисаря“, гр. Хисаря, община Хисаря, област Пловдив е 227 mg/l. Характеризира се като хипертермална, ниско минерализирана, хидрокарбонатно-сулфатна, натриева и силициева вода, съдържаща флуорид, без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване. Съдържанието на изследваните микрокомпоненти и стойностите на радиологичните показатели са в границите на нормите за минерални води. Водата има стабилен физико-химичен състав и свойства и отговаря на изискванията на Наредбата за изискванията към бутилираните натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели (ДВ, бр. 68 от 2004г., посл. изм. и доп. бр. 66 от 2008 г.).

### **В. Свойства:**

Лечебно-профилактичните свойства на водата са определени с Балнеологична оценка № 133 от 2023 г. издадена от министъра на здравеопазването.



*Минералната вода от водоземно съоръжение „сондаж № 7”, находище на минерална вода „Хисаря”, гр. Хисаря, община Хисаря, област Пловдив, може да се използва за бутилиране за питейни цели, при задължително етикетирание съгласно чл. 22, ал. 3, т. 5 от Наредбата за изискванията към бутилираните натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели, като на етикета се посочи следния текст: „Съдържа флуорид над 1,5 mg/l. Не е подходяща за всекидневна употреба от кърмачета и деца под 7-годишна възраст“.*

**Сертификатът е валиден за срок 5 години от датата на издаването му.**

**ЗА МИНИСТЪР;  
Д-Р ДИНКО СТРАНСКИ  
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР  
(Съгласно Заповед № РД-01-74 от 14.02.2023 г.)**

