



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



от ...01...06...2023 г.

Тази сертификат удостоверява, че минералната вода, добита от водовземно съоръжение **каптиран естествен извор „Чобан чешма“** **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) – кварцидиорити, гранодиорити, диорити, гранити ( $\gamma_2C$ ), внедрени сред докамбрийски гнайси на неразчленената Арденска група – главно ивичести и очни гнайси (ArPеC).

**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 пясъчливи 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“.

**Каптиран естествен извор „Чобан чешма“**

Разположен е на левия бряг на Кюбчез дере на 0,5 км южно от гр. Хисаря. В сегашния вид е каптиран през 1936 г.



Водовземното съоръжение е тип шахтов кладенец, изграден от бетонни пръстени с диаметър 1,4 м, дебелина на стените 0,2 м и дълбочина 9,4 м. Дъното на водовземното съоръжение е заложено в седиментите на плиоцена.

Водата в каптажа е напорна и от каптажа постъпва в изградения непосредствено до него резервоар.

### Експлоатационни ресурси

Експлоатационните ресурси на находището са оценени общо на 31,5 л/сек и са утвърдени със Заповед № РД-175 от 24.04.2000 г. и Заповед № РД-09-369 от 28.04.2000 г. на министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, като 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.

Разкритите минерални води са с температура от 26°C до 52°C.

### 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>                 | 4,62          | 9,393          | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>    | < 0,05       | 0,000          |
| Cl <sup>-</sup>                | 7,80          | 8,499          | Li <sup>+</sup>                 | 0,17         | 1,190          |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>  | 26,95         | 21,672         | Na <sup>+</sup>                 | 39,93        | 84,411         |
| CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>  | 9,00          | 11,588         | K <sup>+</sup>                  | 1,76         | 2,188          |
| HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 76,27         | 48,297         | Ca <sup>2+</sup>                | 5,01         | 12,150         |
| HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 1,10          | 0,551          | Mg <sup>2+</sup>                | < 0,12       | 0,000          |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   | < 1,00        | 0,000          | Fe-общо                         | 0,07         | 0,061          |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>   | < 0,05        | 0,000          | Mn <sup>2+</sup>                | < 0,02       | 0,000          |
| <b>Сума:</b>                   | <b>125,74</b> | <b>~100,00</b> | <b>Сума:</b>                    | <b>46,94</b> | <b>~100,00</b> |
| Сух остатък при 180°C          | 168 mg/l      |                | H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> | 54,52 mg/l   |                |
| Сух остатък при 260°C          | 153 mg/l      |                | Обща минерализация              | 226 mg/l     |                |
| Електропроводимост при 25°C    | 250 μS/cm     |                | Въглероден диоксид              | < 25 mg/l    |                |
| pH                             | 8,95          |                | Сероводород и сулфиди           | < 0,5 mg/l   |                |
|                                |               |                | Дебит                           | 0,4 l/s      |                |
|                                |               |                | Температура                     | 25°C         |                |

Външен вид: Водата е бистра, безцветна и без мирис



### **3. Микроелементи (mg/l)**

|          |         |         |         |
|----------|---------|---------|---------|
| Алуминий | 0,073   | Селен   | < 0,010 |
| Арсен    | < 0,010 | Живак   | < 0,001 |
| Антимон  | < 0,005 | Цинк    | 0,015   |
| 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 № 491 от 12.12.2022 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № П-1567 от 28.11.2022 г. на ЛИК при РЗИ Пловдив.

### **4. Радиологични показатели**

|                           |                        |                       |                       |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Обща $\alpha$ - активност | 0,040 $\pm$ 0,012 Bq/l | Радон-222             | 31,24 $\pm$ 4,08 Bq/l |
| Обща $\beta$ - активност  | 0,120 $\pm$ 0,016 Bq/l | Естествен уран        | < 0,0050 mg/l         |
| Радий-226                 | 0,083 $\pm$ 0,038 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 030a и № W 030b от 07.02.2023 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-2986 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 $\pm$ 2°C | < 1 КОЕ/см <sup>3</sup> | Ешерихия коли                                       | 0/250 см <sup>3</sup> |
| Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 36 $\pm$ 2°C | < 1 КОЕ/см <sup>3</sup> | Фекални стрептококи (ентерококи)                    | 0/250 см <sup>3</sup> |
| Колиформи   | 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-1567 от 28.11.2022 г. на ЛИК при РЗИ Пловдив.

#### **Заклучение:**

Общата минерализация на минералната вода от каптиран естествен извор „Чобан чешма“, находище на минерална вода „Хисаря“, гр. Хисаря, община Хисаря, област Пловдив е 226 mg/l. Характеризира се като хипотермална, нискоминерализирана, 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. 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 № 187 от 2023 г. издадена от министъра на здравеопазването.



*Минералната вода от водовземно съоръжение - каптиран естествен извор „Чобан чешма“, 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-61-74 от 14.02.2023 г.)

