



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя” № 5, София 1000

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

**БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА**

**№ 188**

10.3.2026 г.

X 10.03.2026

Signed by: VANYA PETROVA IVANOVA

Тази балнеологична оценка удостоверява, че минералната вода, добита от водоземно съоръжение

*„сондаж № 12”*

*находище на минерална вода „Леново”, с. Леново, община Асеновград, област Пловдив* има следните:

**А. Геоложки и хидроложки характеристики:**

**Местоположение**

Водоизточникът на минерална вода – сондаж № 12 на находище „Леново“ е разположен в югозападния край на с. Леново.

**Формираща среда на минералната вода**

Минералната вода на находището се формира в напорна водообменна система от пукнатинно-пластов тип в преходната област между Горнотракийската низина и Родопския масив – Леновски грабен.

Леновският грабен е изграден от скалите на докамбрия – биотитови гнайси, гнайси и гнайсошисти, и на палеогена – брекчо-конгломератна свита ( $2Pg_2^3$ ) – полигени брекчо-конгломерати с пясъкливо-глинеца спойка и от отложенията на неогена – Ахматовска свита ( $ahN_{1-2}$ ) – пясъкливи глини и чакъли.

**Подхранване на находището**

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

**Колектор на минералната вода**

Колектор на разкритите от сондаж № 12 минерални води са палеогенските брекчоконгломерати в интервала от 115 до 178 метра под земната повърхност.

### Водоизточници на минерална вода в находището

Експлоатационен водоизточник на минерална вода в находището е сондаж № 12 – кота терен 292,84 м. Изграден е през 1977 г. с дълбочина 180 м.

Сондажът има следната конструкция:

- от 0,00 до 14,00 м — обсадено с метална колона  $\varnothing 146$  мм, задтръбно циментирана;
- от 0,00 до 108,00 м – обсадено с метална колона  $\varnothing 127$  мм, задтръбно циментирана;
- от 108,00 – 180,00 м – сондирано с  $\varnothing 110$  мм, открит ствол;

През 1999 г. откритият сондажен ствол на сондаж № 12 е обсаден с допълнителна филтрова колона  $\varnothing 110$  мм – метална в интервала 95 - 180 м.

Преминатият от сондаж № 12 геоложки разрез е следния:

- от 0,00 до 4,00 м – чакълесто пясъчлив слой, aQh;
- от 4,00 до 15,00 м – чакъли и валуни от андезити, ahN<sub>1-2</sub>;
- от 15,00 до 18,00 м – пясъчливи глинни, ahN<sub>1-2</sub>;
- от 18,00 до 180,00 м – брекчоконгломерати – късове от гранити, андезити, гнайси,

спойката е глинесто-пясъчлива, напукани с карбонатни налепи по пукнатините, водонаситени в интервала 110 – 130 м и 170 – 178 м, 2Pg<sub>2</sub><sup>3</sup>.

### Експлоатационни ресурси

Експлоатационните ресурси на находище „Леново“ са утвърдени със Заповед № РД-571 от 23.07.2014 г. на министъра на околната среда и водите както следва:

| Находище на минерална вода  | Регионални експлоатационни ресурси от минерална вода по категории |  |  | Температура<br>°C | Регионални ресурси от хидрогеотермална енергия |          |                                       |
|---|---|--|--|-------------------|--|----------|---------------------------------------|
|   | Q <sup>p</sup> <sub>EP1</sub><br>л/сек                            | Q <sup>p</sup> <sub>EP2</sub><br>л/сек | Q <sup>p</sup> <sub>EP3</sub><br>л/сек |                   | Q<br>л/сек                                     | ΔT<br>°C | G <sup>p</sup> <sub>екс</sub><br>kJ/s |
| Находище на минерална вода „Леново“, с. Леново, община Асеновград, област Пловдив – публична общинска собственост | 0,54  | 0,72                                   | 0,54                                   | 20-43             | 1,05 <sub>Сн №16</sub>                         | 28       | 132,2 <sub>Сн №16</sub>               |
|   | 1,26  |  |  |                   |  |          |                                       |

и технически възможен дебит:

| Водовземно съоръжение | Технически възможен дебит на водовземното съоръжение<br>Q<br>л/сек | Кота ПВН<br>м | Допустимо понижение<br>Сдоп,<br>м | Допустима дълбочина на водното ниво | Допустима кота на динамичното водно ниво | Температура |
|-----------------------|--|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|-------------|
| Сондаж № 12           | 0,21   | 295,84        | 9,00 от кота ПВН                  | -                                   | Помпажно до кота 286,84                  | 20          |

### Каптажни работи

Устието на сондаж № 12 е разположено в надземно изградена помпена станция, представляваща масивна сграда с размери 2,6 x 2,6 м, в която е разположено помпено оборудване.

### Санитарно-охранителна зона

Със Заповед № РД-57/23.01.2017 г. на министъра на околната среда и водите е определена санитарно-охранителната зона на находище „Леново“, с. Леново, община Асеновград, област Пловдив.

**Б. Състав:**

| <b>1. Аниони</b>               |               |                | <b>2. Катиони</b>               |              |                |
|--------------------------------|---------------|----------------|---------------------------------|--------------|----------------|
|                                | <b>mg/l</b>   | <b>eq%</b>     |                                 | <b>mg/l</b>  | <b>eq%</b>     |
| F <sup>-</sup>                 | 1,31          | 1,785          | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>    | < 0,05       | 0,000          |
| Cl <sup>-</sup>                | 7,34          | 5,360          | Ca <sup>2+</sup>                | 7,52         | 11,510         |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>  | 49,50         | 26,679         | Mg <sup>2+</sup>                | 2,74         | 6,917          |
| CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>  | 6,00          | 5,178          | Na <sup>+</sup>                 | 60,32        | 80,478         |
| HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 143,39        | 60,857         | K <sup>+</sup>                  | 1,36         | 1,067          |
| HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 0,42          | 0,141          | Fe-общо                         | 0,05         | 0,027          |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>   | < 0,05        | 0,000          | Li <sup>+</sup>                 | < 0,05       | 0,000          |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   | < 1,00        | 0,000          | Mn <sup>2+</sup>                | < 0,02       | 0,000          |
| <b>Сума:</b>                   | <b>207,96</b> | <b>~100,00</b> | <b>Сума:</b>                    | <b>71,99</b> | <b>~100,00</b> |
| Сух остатък при 180°C          | 237           | mg/l           | H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> | 31,35        | mg/l           |
| Сух остатък при 260°C          | 231           | mg/l           | Обща минерализация              | 311          | mg/l           |
| Електропроводимост             | 364           | µS/cm          | Въглероден диоксид              | < 25         | mg/l           |
| pH                             | 8,65          |                | Сероводород                     | < 0,5        | mg/l           |
|                                |               |                | Дебит                           |              | 0,21 l/s       |
|                                |               |                | Температура                     |              | 22°C           |

Външен вид: Водата е бистра, безцветна, без вкус и мирис.

**3. Микроелементи (mg/l)**

|          |         |         |         |
|----------|---------|---------|---------|
| Алуминий | 0,062   | Никел   | < 0,005 |
| Арсен    | < 0,010 | Олово   | < 0,010 |
| Антимон  | < 0,005 | Селен   | < 0,010 |
| Бор      | 0,105   | Хром    | < 0,005 |
| Барий    | 0,013   | Цинк    | 0,013   |
| Сребро   | < 0,050 | Живак   | < 0,001 |
| Кадмий   | < 0,003 | Цианиди | < 0,010 |
| Мед      | < 0,050 |         |         |

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 352 от 18.12.2025 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № П-1644 от 17.11.2025 г. на ЛИК при РЗИ Пловдив.

**4. Радиологични показатели**

|                   |                  |                       |                    |
|-------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Обща α- активност | 0,068±0,017 Bq/l | Тритий                | < 2 Bq/l           |
| Обща β- активност | 0,090±0,011 Bq/l | Естествен уран        | 0,0087±0,0019 mg/l |
| Радий-226         | 0,089±0,039 Bq/l | Обща индикативна доза | < 0,10 mSv/year    |
| Радон-222         | 21,96±3,29 Bq/l  |                       |                    |

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 026a и № W 026b от 29.01.2026 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-2494 от 26.11.2025 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±22°C за 72 ч. | < 1 КОЕ/см <sup>3</sup> | Ешерихия коли               | 0/250 см <sup>3</sup> |
| Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37° за 24 ч.     | < 1 КОЕ/см <sup>3</sup> | Сулфитредуциращи клостридии | 0/50 см <sup>3</sup>  |
| Колиформи   | 0/250 см <sup>3</sup>   | Псевдомонас аеругиноза      | 0/250 см <sup>3</sup> |
| Фекални стрептококи (ентерококи)                                      | 0/250 см <sup>3</sup>   |                             |                       |

Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 12, находище на минерална вода „Леново”, с. Леново, община Асеновград, област Пловдив е 311 mg/l. Характеризира се като хипотермална, слабоминерализирана, хидрокарбонатно-сулфатна, натриева вода, 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 Наредба № 14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите ( ДВ, бр. 79 от 1987 г., посл. изм. бр. 70 от 2004 г.).

**В. Свойства:**

**Лечебно-профилактичните свойства на водата** се определят от нейната минерализация и наличието на хидрокарбонатни, сулфатни и натриеви йони. Питейното балнеолечение с този тип води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Водата спомага за лекостепенно намаляване хиперацидитета на стомашния сок, ако се приема 60-90 минути преди хранене, стимулира кинетиката на жлъчните пътища и има противовъзпалително действие върху секреторната функция на черния дроб. Наличието на сулфатни съставки предизвикват т. нар. разреждаща секрецията в стомашно-чревния тракт, което обуславя едно от най-популярните въздействия в балнеологията – предизвикват перисталтичен ефект от преразтягане на червата, който води до очистителен ефект.

Водата стимулира кинетиката на жлъчните пътища и има противовъзпалително действие и влияе върху секреторната функция на черния дроб и жлъчния мехур, като предизвиква холеретично и по-малко холагонно действие. Сулфатните води въздействат върху обмяната на веществата, при затлъстяване чрез очистителния ефект, при захарна болест като подпомагат пълното изгаряне на въглехидратите и гликогенообразуването, подобряват пуриновата обмяна, като спомагат тяхното пълно изгаряне от организма.

**При използване за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика** (след съответното *темперирание*) оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: стомашно-чревни (хронични гастрити и гастродуоденити с намалена стомашна секреция, язвена болест, ентероколити свързани с намалена моторика на чревния тракт и др.); жлъчно-чернодробни (жлъчно-каменна болест, хронични холецистити, холангити, хронични хепатити, дискинезии на жлъчните пътища и др.); бъбречно-урологични (хронични пиелонефрити, хронични цистити, уратна и оксалатна литиаза, състояния след литотрипсия и др.); метаболитни (подагра, затлъстяване, диабет и др.); лица експонирани на вредни вещества (спомага за пречистване на бъбреците и черния дроб от вредни вещества натрупани вследствие на отделяните вредни газове от заводи, автомобили и др.).

*Противопоказания за вътрешно (питейно) балнеолечение: до 6 месеца след кръвоизлив от стомашно-чревния тракт.*

**Инхалационно лечение** при хронични заболявания на горните дихателни пътища.

Използването на минералната вода за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика е по лекарско назначение, при спазването на строго определени методики и дозировки (количество на приетата вода, температура и начин на приемане, продължителност на лечебно-профилактичния курс).

При използване за външно балнеолечение и балнеопрофилактика (след съответното temperиране) оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: дегенеративни и възпалителни заболявания в ремисия (артроартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозиращ спондилоартрит и др.); заболявания на периферната нервна система (дископатии, радикулити, плексити, полирадикулопатии и др.); след оперативни интервенции на опорно-двигателния апарат (за кинезитерапия при посттравматични и постоперативни състояния); кожни (хронични дерматити, псориазис); гинекологични заболявания (хронични гинекологични възпаления на женската полова система-стерилитет, метрити, хронични аднексити и др.).

*Противопоказания за външно балнеолечение: специфични заболявания; онкологични заболявания; инфекциозни заболявания; заболявания в остър стадий и декомпенсирана функция на органи и системи; ХИБС – с ритъмни нарушения; епилепсия.*

Минералната вода може да бъде използвана за хигиенни и спортно-рекреативни цели след съответно temperиране на водата.

*В случаите, когато минералната вода от водовземно съоръжение – сондаж № 12, находище на минерална вода „Леново”, с. Леново, община Асеновград, област Пловдив се ползва за цели различни от посочените в балнеологичната оценка или когато водата се ползва по начин, който променя минералния състав посочен в балнеологичната оценка, следва да бъде получено одобрение от Министерство на здравеопазването за всяка конкретна цел и начин на нейното приложение.*

9.3.2026 г.

X Проф. Антония Димова

**ЗА МИНИСТЪР:** Signed by: Antonia Slavcheva Dimova-Yordanova  
**ПРОФ. АНТОНИЯ ДИМОВА**  
**ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР**  
**(Съгласно Заповед № РД-01-164 от 24.02.2026 г.)**