



**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**  
**МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО**

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

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

**БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА**

**№ 197**

3.9.2026 г.

X 03.09.2026

Signed by: Elena Nikolaeva Nacheva

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

***каптиран естествен извор „Топлица“***  
***находище на минерална вода „Баничан“, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград***  
има следните:

**А. Геоложки и хидроложки характеристики:**

**Местоположение**

Водовземното съоръжение на минерална вода каптиран естествен извор „Тополица“ се намира в непосредствена близост до сондаж – 273 (на около 40 м) в местността „Топлицата“ в землището на с. Баничан, община Гоце Делчев.

**Формираща среда на минералната вода**

Формираща среда на находището на минерална вода „Баничан“ са запълващите Гоцеделчевската котловина скали (1Pg<sub>2-3</sub>) на долната брекчоконгломератна задруга – конгломерати, брекчоконгломерати и пясъчници и скалите на вулканогенно-седиментогенния комплекс (2Pg<sub>2-3</sub>) – долна и горна вулканно-седиментна задруга, изградени от туфи, туфити, пирокластични и вулканити (дацити) и разделяща ги горно брекчо-конгломератна задруга, изградена от конгломерати, брекчо-конгломерати и пясъчници.

Скалите на долната брекчоконгломератна задруга залягат върху гнайсите на Богутевската свита (bogPeD).

Отгоре скалите на вулканогенно-седиментогенния комплекс (дебелина около 1000 м) са покрити от неогенски седименти (N) – Балдевска (конгломерати, пясъчници, алевролити, глини, диатомити и въглища – дебелина 100 до 250 м) и Неврокопска свита (средно до едрозърнести пясъчници с варовита спойка, гравийни до дребнокъсови конгломерати и брекчоконгломерати – дебелина 20 до 300 м).

### **Подхранване на находището**

Минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход. Зоната на подхранване на находището е далеч от местата на водовземните съоръжения, по западния и източния склон на Гоцеделчевската котловина и е за сметка на атмосферните валежи.

### **Колектор на минералната вода**

Колектор на минералната вода на находище „Баничан” са вулканитите (дацити) на вулканогенно-седиментогенния комплекс, запълващи Гоцеделчевската котловина. На земната повърхност минералната вода излиза на границата на слабо проницаемите неогенски седименти на Неврокопската свита и дацитовите тела, процепващи пълнежа на котловината.

### **Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището**

Минералната вода на находището се дренира в района на с. Баничан чрез сондаж № 273, сондаж № 365 „Старо село” и каптиран естествен извор „Топлица“.

През 2018-2019 г. минералния извор в местност „Топлица“ е прекаптиран чрез дренажно водохващане.

### **Експлоатационни ресурси**

Със Заповед № РД-169 от 04.03.2025 г. на министъра на околната среда и водите, са утвърдени експлоатационни ресурси на находище на минерална вода „Баничан”, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград, както следва:

| Воден обект                                                                                                              | Експлоатационни ресурси от минерални води |                             |                             | Температура<br>Т<br>(°C) | Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия |            |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                          | Q <sub>EP1</sub><br>(л/сек)               | Q <sub>EP2</sub><br>(л/сек) | Q <sub>EP3</sub><br>(л/сек) |                          | Q<br>(л/сек)                                        | ΔТ<br>(°C) | G <sup>л</sup> <sub>екс</sub><br>(kJ/s) |
| Находище на минерална вода „Баничан”, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград – публична общинска собственост | 2,74                                      | 4,10                        | -                           | 13,6-18,3                | -                                                   | -          | -                                       |
|                                                                                                                          | 6,84                                      |                             |                             |                          |                                                     |            |                                         |

и технически възможен дебит на водовземното съоръжение:

| Водовземно съоръжение | Технически възможен дебит на водовземното съоръжения<br>Q<br>(л/сек) | Кота СВН<br>м | Допустимо понижение<br>S <sub>доп</sub><br>м | Допустима дълбочина на водното ниво<br>м | Допустима кота на динамичното водно ниво<br>м | Температура<br>Т (°C) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| КЕИ „Топлица“         | 6,00                                                                 | -             | -                                            | -                                        | Изливане на кота 531,51                       | 17,6                  |

### **Каптиране**

Прекаптирането на извора е извършено дренажно. Изпълнен е изкоп до 2 м от терена с ширина 1 м върху водоупора. Положени са дренажни тръби Ø 160 мм с наклон 1% към събирателна шахта. Около и над дренажната тръба са наредени фракции както следва:

- 30 см едроломен камък с D 10-15 см;

- 50 см дренаж с D 3-4 см;
- 20 см дренаж с D 1-2 см;
- 20 см глина отгоре;
- Изкопът е изпълнен с укрепване с ширина 1,50 м.

На определени места за ревизия на дренажа са предвидени ревизионни шахти с бетонови тръби  $\varnothing$  1000 мм. От вътрешната страна е изпълнена циментова замазка. Основата на шахтата е изпълнена от бетон. За вентилация на шахтите са предвидени вентилационни комини.

Дренажът прекаптираш водите е с дължина около 37 м. Събирателната шахта е изпълнена от бетонови тръби  $\varnothing$  1000 мм. Обемът на шахтата е предвиден, така че постъпващата вода да има престой 2 мин. Шахтата е с дълбочина 5,65 м. На шахтата е предвидена преливна тръба на ниво статично в момента. Предвиден е чугунен капак с D600 мм.

Преливната тръба е предвидена с полиетиленова тръба  $\varnothing$  160 мм с дължина около 35 м. Заустването е осъществено в съществуващото дере.

За предпазване водохващането от навлизане на повърхностни води е изпълнена охранителна канавка. Дължината на охранителната канавка е около 55 м с облицовка от бетонови плочки.

#### **Санитарно-охранителна зона**

За находището и водоизточниците със Заповед № РД-475 от 05.05.2021 г. на министъра на околната среда и водите е учредена санитарно-охранителна зона.

#### **Б. Състав:**

| <b>1. Аниони</b>               | <b>mg/l</b> | <b>eq%</b> |
|--------------------------------|-------------|------------|
| F <sup>-</sup>                 | 3,50        | 5,069      |
| Cl <sup>-</sup>                | 6,20        | 4,813      |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>  | 29,83       | 17,089     |
| CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>  | 6,00        | 5,504      |
| HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 149,49      | 67,437     |
| HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 0,25        | 0,089      |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>   | < 0,02      | 0,000      |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   | < 1,00      | 0,000      |

|                       |               |                |
|-----------------------|---------------|----------------|
| <b>Сума:</b>          | <b>195,27</b> | <b>~100,00</b> |
| Сух остатък при 180°C | 227           | mg/l           |
| Сух остатък при 260°C | 192           | mg/l           |
| Електропроводимост    | 317           | μS/cm          |
| pH                    | 8,20          |                |

| <b>2. Катиони</b>            | <b>mg/l</b> | <b>eq%</b> |
|------------------------------|-------------|------------|
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | < 0,05      | 0,000      |
| Ca <sup>2+</sup>             | 8,62        | 12,479     |
| Mg <sup>2+</sup>             | 0,61        | 1,457      |
| Na <sup>+</sup>              | 67,41       | 85,067     |
| K <sup>+</sup>               | 0,78        | 0,579      |
| Fe-общо                      | 0,027       | 0,000      |
| Li <sup>+</sup>              | 0,10        | 0,418      |
| Mn <sup>2+</sup>             | < 0,02      | 0,000      |

|                                 |              |                |
|---------------------------------|--------------|----------------|
| <b>Сума:</b>                    | <b>77,54</b> | <b>~100,00</b> |
| H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> | 32,53        | mg/l           |
| Обща минерализация              | 305          | mg/l           |
| Въглероден диоксид              | < 0,50       | mg/l           |
| Сероводород                     | < 0,05       | mg/l           |
| Дебит                           |              | 6,00 l/s       |
| Температура                     |              | 17,6°C         |

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

### 3. Микроелементи (mg/l)

|          |         |         |         |
|----------|---------|---------|---------|
| Алуминий | 0,093   | Никел   | < 0,005 |
| Арсен    | < 0,010 | Олово   | < 0,010 |
| Антимон  | < 0,005 | Селен   | < 0,010 |
| Бор      | < 0,050 | Хром    | < 0,005 |
| Барий    | 0,108   | Цинк    | 0,066   |
| Сребро   | < 0,050 | Живак   | < 0,001 |
| Кадмий   | < 0,003 | Цианиди | < 0,010 |
| Мед      | < 0,050 |         |         |

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 45 от 30.04.2026 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от контрол на минерална вода № МВ 1 от 12.03.2026г. на РЗИ Благоевград.

### 4. Радиологични показатели

|                   |                  |                       |                    |
|-------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Обща α- активност | 0,736±0,075 Bq/l | Радон-222             | 68±9 Bq/l          |
| Обща β- активност | 0,290±0,025 Bq/l | Естествен уран        | 0,0136±0,0030 mg/l |
| Радий-226         | 0,130±0,040 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 048a и № W 048b от 05.06.2026 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-0388 от 02.04.2026 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 22°C за 72 ч. | 0/1 КОЕ/см <sup>3</sup> | Фекални стрептококи (ентерококи) | 0/250 см <sup>3</sup> |
| Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37° за 24 ч.  | 0/1 КОЕ/см <sup>3</sup> | Ешерихия коли                    | 0/250 см <sup>3</sup> |
| Колиформи                                                          | 0/250 см <sup>3</sup>   | Сулфитредуциращи клостридии      | 0/50 см <sup>3</sup>  |
|                                                                    |                         | Псевдомонас аеругиноза           | 0/250 см <sup>3</sup> |

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 309 от 16.03.2026 г. на ЛИК при РЗИ Благоевград.

#### Заключение:

Общата минерализация на минералната вода от каптиран естествен извор „Топлица“, находище на минерална вода „Баничан“, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград е 305 mg/l. Характеризира се като студена, ниско минерализирана, хидрокарбонатна-натриева вода, съдържаща флуорид, без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване. Съдържанието на изследваните микрокомпоненти са в границите на нормите за минерални води. Установена е повишена стойност на обща алфа активност. Съгласно Експертна оценка на индикативната доза от поглъщане на радионуклиди с минералната вода на НЦРРЗ, водата се определя като пригодна за използване на питейно-битови цели, в това число и за бутилиране и същата може да бъде ползвана без ограничение за лечебно-профилактични цели при посочените условия. 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.).

Поради установено високо съдържание на „флуорид“ (установена стойност от 3,50 mg/l) водата се определя като неподходяща за ежедневна употреба за питейни цели.

### **В. Свойства:**

**Лечебно-профилактичните свойства на водата** се определят от нейната ниска минерализация и наличието на хидрокарбонатни, натриеви и флуорни 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 приемат 60-90 минути преди хранене. Доказано е също, че хидрокарбонатно-сулфатната вода предизвиква така наречената разреждаща секреция в стомашно-чревния тракт, което обуславя едно от най-популярните им въздействия в балнеологията – предизвикват перисталтичен ефект от преразтягане на червата, който води до очистителен ефект. Тези води стимулират кинетиката на жлъчните пътища, имат противовъзпалителни действия и влияят върху секторната функция на черния дроб и жлъчния мехур, ката предизвикват холерично и по-малко халогонно действие.

**При използване за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика** (след съответното темпиране) 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, захарен диабет и др.).

**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).**

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

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

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

*В случаите, когато минералната вода от каптиран естествен извор „Топлица“, находище на минерална вода „Баничан“, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград 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.*

3.9.2026 г.

X Николай Вълв

**МИНИСТЪР:** Signed by: Nikolay Valov Trifonov

**Д-Р НИКОЛАЙ ВЪЛОВ**

**ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР**

**(Съгласно Заповед № РД-01-551 от 28.08.2026 г.)**