



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя” № 5, София 1000

www.mh.government.bg

БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА
№ 311

9.3.2026 г.

X 09.03.2026

Signed by: ELENA NIKOLAEVA NACHEVA

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

КЕИ № 2

находище на минерална вода „Баня“, с. Баня, община Нова Загора, област Сливен има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Находището на минерални води „Баня“ се намира на десния бряг на р. Тунджа в югоизточния край на с. Баня, община Нова Загора, област Сливен.

Формираща среда на минералната вода

Термоминералната вода е свързана с палеозойските гранити на Казански плутон. В тектонско отношение участъкът принадлежи към източните части на Средногорска тектонска зона.

Находището попада на границата между Сърненогорската и Тунджанската тектоностратиграфски единици от Късноалпийския структурен строеж. Те представляват алохтонни ламели в тектонска суперпозиция, навлечени от юг на север. Тунджанската единица е изградена от високометаморфни докамбрийски скали и процепващите ги палеозойски гранитоиди, формиращи ядрото на Средногорски антиклинорий.

Подхранване на находището

Зоната на естествено подхранване на находището съвпада с разкритията гранитите (уPz2) в централната и северната част на находището, имащи хипсометрично ниво по-високо от 250 m.

Подхранването на термоводоносната зона става чрез инфилтрация на валежни и/или речни води по системите от тектонски нарушения в дълбочина.

Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода при КЕИ № 2 са пукнатинно-напуканите палеозойски гранити (kzPz₂), разкрити на дълбочина около 6,0 - 6,5 м под терена. Каптажната шахта достига гранитната подложка, като водопритокът се осъществява основно през дъното на съоръжението.

Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

Основен експлоатационен водоизточник в находище „Баня“, с. Баня, община Нова Загора е КЕИ № 2.

КЕИ № 2 представлява каптажна шахта, изградена през 1930 г., с дълбочина около 7,0 м, достигаща до гранитната подложка. Шахтата е облицована с бетонни пръстени с вътрешен диаметър 1,2 м и дебелина 0,15 м, вследствие, на което е изолирана водата от терасата. Работи основно чрез приток през дъното от пукнатинно-напуканите палеозойски гранити (kzPz₂).

Експлоатацията се осъществява помпено, чрез три броя смукателя, свързани с хоризонтални помпи, разположени в помпена станция.

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-704/10.07.2025 г. на министъра на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси на находище на минерална вода „Баня“, както следва:

Воден блок	Експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{ЕР-1} (л/сек)	Q _{ЕР-2} (л/сек)	Q _{ЕР-3} (л/сек)	T (°C)	Q (л/сек)	ΔT (°C)	G ^л _{екс} (кJ/s)
Находище на минерална вода „Баня“, с. Баня, община Нова Загора, област Словен, изключителна държавна собственост	5,06	6,74	5,06	44,40-56,80	11,80	29,40-41,80	2039,14
	11,80						

и технически възможен дебит:

Водовземно съоръжение:	Технически възможен дебит на водовземното съоръжение	Кота СВН	Допустимо понижение Сдоп.	Допустима дълбочина на водното ниво	Температура
	Q (л/сек)	м	м	м	T (°C)
КЕИ № 2	7,10	209,93	0,25	-	56,80

Каптиране

Каптажната шахта № 2 е изпълнена с бетонни пръстени с вътрешен диаметър ø 1,2 м и дебелина 0,15 м. Външният диаметър на каптажа със замазката ø 2 м.

Санитарно-охранителна зона

За КЕИ № 2 от находище на минерална вода „Баня“, с. Баня, община Нова Загора, област Сливен няма определена санитарно-охранителната зона.

Б. Състав:

1. Аниони			2. Катиони		
	mg/l	eq%		mg/l	eq%
F ⁻	14,80	7,107	NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Cl ⁻	34,75	8,944	Ca ²⁺	12,83	4,841
SO ₄ ²⁻	285,58	54,243	Mg ²⁺	0,36	0,224
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000	Na ⁺	283,20	93,142
HCO ₃ ⁻	198,31	29,661	K ⁺	7,96	1,539
HSiO ₃ ⁻	0,38	0,045	Fe-общо	0,03	0,003
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000	Li ⁺	0,23	0,251
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000	Mn ²⁺	< 0,02	0,000
Сума:	533,82	~100,00	Сума:	304,61	~100,00
Сух остатък при 180°C	775	mg/l	H ₂ SiO ₃	776,48	mg/l
Сух остатък при 260°C	767	mg/l	Обща минерализация	915	mg/l
Електропроводимост	1136	µS/cm	Въглероден диоксид	8,80	mg/l
pH	8,09		Сероводород	5,45	mg/l
			Дебит	7,10	l/s
			Температура		55°C

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,109	Никел	< 0,005
Арсен	0,138	Олово	< 0,010
Антимон	< 0,005	Селен	< 0,010
Бор	0,633	Хром	< 0,005
Барий	0,029	Цинк	0,025
Сребро	< 0,050	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,003	Цианиди	< 0,010
Мед	< 0,050		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 142 от 29.09.2025 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № У-0370-А от 17.06.2025 г. на ЛИК при РЗИ Сливен.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,362±0,065 Bq/l	Радон-222	43,20±5,57 Bq/l
Обща β- активност	0,513±0,050 Bq/l	Естествен уран	0,0057±0,0013 mg/l
Радий-226	0,157±0,040 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 086a и № W 086b от 28.08.2025 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ.

5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 22±2°C за 72 ч.	< 1 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 36±2° за 24 ч.	< 1 КОЕ/см ³	Ешерихия коли	0/250 см ³
Колиформи	0/250 см ³	Сулфитредуциращи клостридии	0/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № У-0077 от 19.02.2026 г. на ЛИК при РЗИ Сливен.

Заключение:

Общата минерализация на минералната вода от КЕИ № 2 от находище на минерална вода „Баня“, с. Баня, община Нова Загора, област Сливен е 915 mg/l. Характеризира се като хипертермална, минерализирана, хлоридно-хидрокарбонатна, натриева и силициева вода, съдържаща значителни количества флуорид и силициева киселина, без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване. Поради установено високо съдържание на „флуор“ (установена стойност от 14,80 mg/l) и „арсен“ (установена стойност от 0,138 mg/l) водата се определя като неподходяща за употреба за питейни цели. 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 1987г., 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 съставки, съдържаща флуорид и силициеви съставки. Питейното балнеолечение с този вид води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Те намаляват лекостепенно хиперацидитета на стомашния сок, ако се приемат 60-90 минути преди хранене, стимулират кинетиката на жлъчните пътища и имат противовъзпалително действие върху секреторната функция на черния дроб. 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 противовъзпалително действие и влияят върху секреторната функция на черния дроб и жлъчния мехур, като предизвикват 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 до 35-37°C*) оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: стомашно-чревни (хронични гастрити, 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 жлъчни пътища и др.); бъбречно-урологични (хронични пиелонефрити, хронични цистити, уратна и оксалатна литиаза, състояния след литотрипсия); метаболитни (подагра, затлъстяване, захарен диабет и др.); кожни заболявания (от възпалително и алергично естество).

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

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 съответно temperиране до 35-37°C) 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 заболявания (хронични дерматити, псориазис).

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 до 28°C.

В случаите, когато минералната вода от КЕИ № 2 от находище на минерална вода „Баня“, с. Баня, община Нова Загора, област Сливен 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.

Минералната вода не е подходяща за употреба за питейни цели.

6.3.2026 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.)