



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

www.mh.government.bg

БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

№ 5

6.3.2026 г.

X 06.03.2026

Signed by: ELENA NIKOLAEVA NACHEVA

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

сондаж № Б-165

находище на минерална вода „Бургаски минерални бани“, кв. „Ветрен“ гр. Бургас, община Бургас, област Бургас има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Находище „Бургаски минерални бани“ се намира на около 15 км северозападно от гр. Бургас, близо до кв. „Ветрен“ и кв. „Банево“, гр. Бургас.

Формираща среда на минералната вода

Находището е от типичен пукнатинно-жилен тип, като минералните води са привързани към системите от тектонски нарушения, локализирани в долнокредните андезити на Медовската свита (md K₂^{cn-st}). Медовската свита е изградена главно от пирокластични - псамитови до бомбени и блокови туфи. Подчинено участие в строежа на свитата вземат лавовите тела - потоци, дайки и силове.

Подхранване на находището

Зоната на естествено подхранване на находището най-вероятно съвпада с билните части на горнокредния комплекс, северозападно от линията кв. „Банево“ - с. Мирлюбово.

Подхранването на находището се осъществява от инфилтрация на дъждовни води и повърхностни води. Дренирането на подземните води се извършва чрез експлоатационните водоземни съоръжения.

Зоната на естествено дрениране на находището е ясно определена и се маркира от местоположението на естествения минерален извор в района на курорта „Бургаски минерални бани“.

Колектор на минералната вода

В разглеждания район подземните води са акумулирани в две зони с рязко различаващи се филтрационни свойства: силнопроводяща (разломна) зона и слабопроницаема зона на регионална напуканост. Тектонската зона се простира СЗ-ЮИ и запада на североизток под наклон 82-85°С. В горната част тектонската зона е с ширина 35-40 м, а в дълбочина и над 50 м. На повърхността, по цялата дължина разломната зона е покрита с кватернерни глини с дебелина около 4 м. Формираният в нея подземен поток е напорен с посока на движение югоизток.

В зоната на регионалната напуканост са акумулирани ограничени количества пукнатинни води, които нямат стопанско значение. Те се дренират от разломната структура.

Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

Експлоатационни водоземни съоръжения в находище „Бургаски минерални бани“ са сондаж № Б-191 и сондаж № Б-165.

Конструкцията на сондаж № Б-165 е следната:

- от + 0,60 м до 64,00 м - обсадено с плътна обсадна колона \varnothing 146 мм задтръбно циментирана;
- от 64,30 м до 68,90 м - обсадено с перфорирана обсадна колона \varnothing 108 мм;
- от 68,90 м до 114,40 м - обсадено с плътна обсадна колона \varnothing 108 мм;
- от 114,40 м до 200,00 м - обсадено с перфорирана обсадна колона \varnothing 108 мм;
- от 200,00 м до 227,00 м - обсадено с плътна обсадна колона \varnothing 108 мм;
- от 227,00 м до 266,00 м - обсадено с перфорирана обсадна колона \varnothing 108 мм;
- от 266,00 м до 296,00 м - обсадено с плътна обсадна колона \varnothing 108 мм;
- от 296,00 м до 300,00 м - обсадено с плътна обсадна колона \varnothing 93 мм.

Преминатият от сондаж № Б-165 геоложки разрез е следния:

- от 0,00 м до 2,80 м - почвено делувиялен слой;
- от 2,80 м до 4,50 м - глина пясъчлива;
- от 4,50 м до 11,80 м - пясък с чакълни зърна, $rvPg_2^{2-3}$ (палеоген, Ранецка свита);
- от 11,80 м до 35,30 м - пъстроцветна глина с чакълени зърна и скални късове от туфи, $rvPg_2^{2-3}$ (палеоген, Ранецка свита);
- от 35,30 м до 36,60 м - конгломерат, $rvPg_2^{2-3}$ (палеоген, Ранецка свита);
- от 36,60 м до 56,00 м пъстроцветни глини, в интервала 55,00-56,00 м пясъчно конгломератов слой, $rvPg_2^{2-3}$ (палеоген, Ранецка свита);
- от 56,00 м до 252,30 м - туфи, тъмносиви, зеленикави до черни на цвят, mdK_2 (Горна креда - Медовска свита);
- от 252,30 м до 274,00 м - алтернация на глинести варовици с туфоваровици, mdK_2 (Горна креда - Медовска свита);
- от 274,00 м до 300,00 м - алкални базалти, сивозелени на места сиви, в интервала 274,00 м - 281,00 м - пукнатини запълнени с изцяло или частично от бели минерали, mdK_2 (Горна креда - Медовска свита).

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-110/10.02.2025 г. на министъра на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси на находище на минерална вода „Бургаски минерални бани”, както следва:

Воден блок	Експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{EP-1} (л/сек)	Q _{EP-2} (л/сек)	Q _{EP-3} (л/сек)	T (°C)	Q (л/сек)	ΔT (°C)	G ^т _{екс} (кДж/с)
Находище на минерална вода „Бургаски минерални бани”, област Бургас, община Бургас, Бургас – изключителна държавна собственост	8,66	13,00	-	31-42	21,66	16-27	2348,08
	21,66						

и технически възможен дебит:

Водоземно съоръжение:	Технически възможен дебит	Кота СВН	Допустимо понижение Сдоп.	Допустима дълбочина на водното ниво	Допустима кота на динамичното водно ниво	Температура
	Q (л/сек)	м	м	м	м	T (°C)
Сондаж № Б-165	2,22	23,85	41,50 м от кота СВН	40 м от кота терен	Пом котапажно до кота – 17,66	31,00

Каптиране

За Сондаж № Б-165 изградено техническо помещение за обслужване и обезопасяване. Сградата представлява надземна стоманобетонова конструкция с монтажен отвор на покрива.

Санитарно-охранителна зона

Със Заповед № РД-687/29.08.2012 г. на министъра на околната среда водите са определени санитарно-охранителни зони на находище „Бургаски минерални бани“, кв. „Ветрен”, гр. Бургас, община Бургас, област Бургас.

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 ⁻	8,01	4,497	NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Cl ⁻	129,42	38,944	Ca ²⁺	3,21	2,138
SO ₄ ²⁻	72,84	16,176	Mg ²⁺	< 0,12	0,000
CO ₃ ²⁻	87,01	30,939	Na ⁺	167,76	97,420
HCO ₃ ⁻	42,71	7,469	K ⁺	1,27	0,434
HSiO ₃ ⁻	14,28	1,976	Fe-общо	0,03	0,007
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000	Li ⁺	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000	Mn ²⁺	< 0,02	0,000
Сума:	354,27	~100,00	Сума:	172,27	~100,00
Сух остатък при 180°C	539	mg/l	H ₂ SiO ₃	80,66	mg/l
Сух остатък при 260°C	526	mg/l	Обща минерализация	593	mg/l
Електропроводимост	879	μS/cm	Въглероден диоксид	0,00	mg/l
pH	10,1		Сероводород	0,20	mg/l
			Дебит		2,22 l/s
			Температура		30°C

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,094	Никел	< 0,005
Арсен	< 0,010	Олово	< 0,010
Антимон	0,007	Селен	< 0,010
Бор	2,61	Хром	< 0,005
Барий	< 0,010	Цинк	0,011
Сребро	< 0,050	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,003	Цианиди	< 0,010
Мед	< 0,050		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 284 от 13.02.2026 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване на води № ЛИ-867 от 08.10.2025 г. на РЗИ Бургас.

4. Радиологични показатели

Обща α - активност	0,092 \pm 0,031 Вq/l	Естествен уран	< 0,0050 mg/l
Обща β - активност	0,237 \pm 0,038 Вq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year
Радий-226	0,144 \pm 0,037 Вq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 123a и № W 123b от 26.11.2025 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ.

5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 22 \pm 1 $^{\circ}$ C за 72 ч.	< 1 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	< 1/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37 \pm 1 $^{\circ}$ за 24 ч.	< 1 КОЕ/см ³	Ешерихия коли	< 1/250 см ³
Колиформи	< 1/250 см ³	Сулфитредуциращи клостридии	< 1/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	< 1/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване на води № ЛИ-867 от 08.10.2025 г. на РЗИ Бургас.

Заключение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № Б-165 от находище на минерална вода „Бургаски минерални бани“, гр. Бургас, община Бургас, област Бургас е 593 mg/l. Характеризира се като хипотермална, минерализирана, хлоридно-хидрокарбонатна, натриева, силициева и борна вода, съдържаща флуорид, без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване. Поради установено високо съдържание на „флуор“ (установена стойност от 8,01 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 хлоридно-хидрокарбонатна-натриеви, силициеви и борни съставки и съдържание на флуорид. Питейното балнеолечение с този вид води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Те намаляват лекостепенно хиперацититета 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 хидрокарбонатните води предизвикват 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 жлъчният мехур, като предизвикват холеретично и по-малко холагонно действие. Наличието на силиций има адстрингентно и антисептично въздействие и намира приложение за лечение на кожни заболявания.

При използване за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика (след съответното *темпиране*) 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.); 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 съответно *темпиране*) 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); 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 *темпиране* до 28°C.

В случаите, когато минералната вода от сондаж № Б-165 от находище на минерална вода „Бургаски минерални бани“, гр. Бургас, община Бургас, област Бургас 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.)