



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

www.mh.government.bg

БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА
№ 4

9.3.2026 г.

X 09.03.2026

Signed by: ELENA NIKOLAEVA NACHEVA

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

сондаж № Б-166

находище на минерална вода „Рудник“, гр. Бургас, община Бургас, област Бургас има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Сондаж № Б-166 от находище „Рудник“, община Бургас се намира на 1 000 м югозападно от центъра на минно селище Черно море.

Формираща среда на минералната вода

Находището разкрива субтермални води формирани в горнокредната вулканоседиментна подложка на Бургаската наложена депресия. Сондажът е прокаран в приконтактната част на афлоримента на Равнецката свита и горнокредната вулканоседиментна подложка до дълбочина 201,40 м.

Подхранване на находището

Зоната на естествено подхранване на находището най-вероятно съвпада с билните части на горнокредния комплекс, северно от с. Рудник. Посоката на естествения поток на подземните води е основно на юг. Находището няма естествено дрениране на земната повърхност.

Минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход. Подхранването се осъществява за сметка на атмосферните валежи.

Колектор на минералната вода

Находище „Рудник“ има сложен и недостатъчно изяснен в пространствено разположение строеж. Минералните води са от пукнатинно-жилен тип и не са привързани към никаква хидрогеоложка система (водоносен хоризонт, комплекс) с ясни граници и гранични условия.

Термалните води са привързани към по-дълбоките нива на горнокредния вулканогенен комплекс.

Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

Сондаж № Б-166 е прокаран през 1995 г. и има следната конструкция:

- от 0,00 до 21,70 м е сондирано с \varnothing 151 мм, и обсадено със стоманена колона \varnothing 146 мм;
- от 21,70 до 28,00 м е сондирано с \varnothing 132 мм, и обсадено със стоманена колона \varnothing 127 мм;
- от 28,00 до 201,40 м е сондирано с \varnothing 112 мм.

Обсадните колони \varnothing 146 мм и \varnothing 127 мм са задтърбно циментирани до 26,00 м от терена.

Преминатият от сондаж № Б-166 геоложки разрез е следния:

- от 0,00 до 2,00 м - алувиални разнорънети пясъци, Q;
- от 2,00 до 21,00 м - едрорънети пясъци, чакъли от силно изветрели вулканоседиментни скали, разложени въглища, rV P_{g2};
- от 21,00 до 52,00 м - неравномерно редуване на лапилови, дребнопсефитови и агломератови (спечени) туфи. Силно напукани в интервали 40,0-41,5 м, 44,00-52,0 м, dg K₂;
- от 52,00 до 81,00 м - псамодребнопсефитови туфи, сивозеленикави с дребни розовочервеникави късчета, към края на интервала преминават в алевропсамитови. Наблюдават се редки пукнатини запълнени с калцит, dg K₂;
- от 81 до 85,50 м - алевропсамитов туф, dg K₂;
- от 82,50 до 105,80 м - алтернация на дребнопсефитови и псамитови (спечени) туфи. Силно напукани до натрошени в интервала 97,80 - 100,8 м, dg K₂;
- от 105,80 до 113,20 м - псамодребнопсефитови туфи, сивозеленикави на цвят, dg K₂;
- от 113,20 до 125,90 м - агломератови (спечени) туфи, сивозелени, в интервала 117,2 - 123,00 туфите са силно напукани, dg K₂;
- от 125,90 до 141,00 м - дребнопсефитови и псамитови туфи (спечени), сиви и сивозелени на цвят, силно напукани до натрошени в интервала 133,00-134,0 м, dg K₂;
- от 141 до 201 40 м- псамодребнопсефитови туфи, сиви, сивозеленикави на цвят на места до черни. Силно напукани до натрошени са туфите в интервала 163,0-177,00 м, dg K₂.

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-774/21.10.2011 г. на министъра на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси на находище на минерална вода „Рудник“, както следва:

Воден блок	Експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура Т (°C)	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{EP-1} (л/сек)	Q _{EP-2} (л/сек)	Q _{EP-3} (л/сек)		Q (л/сек)	ΔT (°C)	G ² _{екс} (кДж/с)
Находище на минерална вода „Рудник“ - водонапорна система от пукнатинно-жиден тип в горнокредния вулканогенно-седиментогенен комплекс (K ₂) в Бургаския район	0,90	1,20	0,90	20,2	2,10	5,2	45,75
	2,10						

и технически възможен дебит:

Водовземно съоръжение:	Технически възможен дебит	Кота СВН	Допустимо понижение Сдоп.	Допустима дълбочина на водното ниво	Допустима кота на динамичното водно ниво
	Q (л/сек)	м	м	м	м
Сондаж № Б-166	2,10	19,40	8,83 от кота СВН	7,50 от кота терен	10,57

Каптиране

Над устието на сондажа е изградена кръгла бетонова шахта покрита с метален капак с дръжка и панта. Капакът се затваря с болт. На обсадната тръба е заварена метална капачка с ³/₄” кран и отвор за монтиране на манометър. Самоизливът от съоръжението се извежда чрез стоманена тръба към бетоново корито.

Санитарно-охранителна зона

Със Заповед № РД-686 от 29.08.2012 г. на министъра на околната среда и водите е определена санитарно-охранителната зона на находище на минерална вода „Рудник“, гр. Бургас, община Бургас, област Бургас.

Б. Състав:

<u>1. Аниони</u>			<u>2. Катиони</u>		
	mg/l	eq%		mg/l	eq%
F ⁻	1,46	1,436	NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Cl ⁻	17,02	8,971	Ca ²⁺	2,51	2,523
SO ₄ ²⁻	47,32	18,408	Mg ²⁺	0,36	0,597
CO ₃ ²⁻	27,00	16,817	Na ⁺	110,15	96,509
HCO ₃ ⁻	176,95	54,205	K ⁺	0,68	0,350
HSiO ₃ ⁻	0,67	0,162	Fe-общо	0,06	0,022
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000	Li ⁺	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000	Mn ²⁺	< 0,02	0,000
Сума:	270,42	~100,00	Сума:	113,76	~100,00
Сух остатък при 180°C	324	mg/l	H ₂ SiO ₃	33,41	mg/l
Сух остатък при 260°C	312	mg/l	Обща минерализация	417	mg/l
Електропроводимост	510	µS/cm	Въглероден диоксид	0,00	mg/l
pH	9,00		Сероводород	0,14	mg/l
			Дебит		2,10 l/s
			Температура		20°C

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,160	Никел	< 0,005
Арсен	< 0,010	Олово	< 0,010
Антимон	< 0,005	Селен	< 0,010
Бор	0,226	Хром	< 0,005
Барий	< 0,010	Цинк	0,020
Сребро	< 0,050	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,003	Цианиди	< 0,010
Мед	< 0,050		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 283 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-866 от 08.10.2025 г. на РЗИ Бургас.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,099±0,025 Bq/l	Естествен уран	< 0,0050 mg/l
Обща β- активност	0,159±0,025 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year
Радий-226	0,123±0,039 Bq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 126a и № W 126b от 01.12.2025 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ.

5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 22±1°С за 72 ч.	< 1 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	< 1/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37±1° за 24 ч.	< 1 КОЕ/см ³	Ешерихия коли	< 1/250 см ³
Колиформи	< 1/250 см ³	Сулфитредуциращи кластридии	< 1/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	< 1/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване на води № ЛИ-866 от 08.10.2025 г. на РЗИ Бургас.

Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № Б-166 от находище на минерална вода „Рудник“, гр. Бургас, община Бургас, област Бургас е 417 mg/l. Характеризира се като хипотермална, ниско минерализирана, хидрокарбонатна, сулфатна и натриева вода, без санитарно-химични 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 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. 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 *темперирание*) 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 *темпериране*) 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 *темпериране*.

В случаите, когато минералната вода от сондаж № Б-166 от находище на минерална вода „Рудник“, 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.

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.)