



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000
тел. (+359 2) 9301 268
факс (+359 2) 981 1833

www.mh.government.bg

БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

от



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

каптиран естествен извор № 6
находище на минерална вода „Гулийна баня“, с. Баня, община Разлог, област Благоевград има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Находище „Гулийна баня“ е разположено в южните и югозападни покрайнини на с. Баня, община Разлог, област Благоевград.

Каптиран естествен извор № 6 е разположен в имот № V-302, кв. 16А по плана на с. Баня, община Разлог.

Формираща среда на минералната вода

Районът около находище „Гулийна баня“ попада в Разложкия басейн, който заема северните части на Местенския грабен и неговото западно продължение - Разложкия грабен. Приблизително в централните части на грабена, между с. Добринище, с. Баня и р. Места на изток, се разкрива подложката на басейна, представена от гранитите и гнайсите на Рило - Западнородопския блок. Като цяло Разложкият басейн е формиран между Рило - Западнородопския блок на север и изток и Пиринския блок на запад и юг.

Минералните извори от находище „Гулийна баня“ са групирани в двата края на термалната зона и са разпределени в западна и източна група. Термалните извори са концентрирани в дълговидна ивица с приблизителни размери 850 на 200 м.

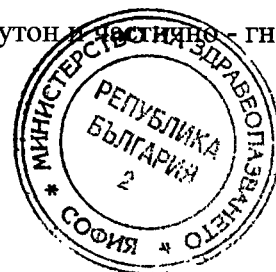
Подхранване на находището

Подхранването става чрез инфилтрация на атмосферните валежи и/или речни води по системите от тектонски нарушения в дълбочина. Източната граница на находище „Гулийна Баня“ съвпада със западната граница на находище „Елешница - м. Св. Варвара – р. Места“.

Зоната на естествено дрениране на находището се намира по поречието на р. Конещица и р. Пихла и се маркира от местоположението на естествените извори. Генералната посока на подземния поток е ЮИ-СЗ.

Колектор на минералната вода

Водовместваща среда са гранитите на Централно Пиринския плутон и частият гнайсите на Огражденската лито-тектонска единица.



Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

Експлоатационни водоизточници на находище „Гулийна баня“ са: сондаж № 2, сондаж № 4 и КЕИ № 6, сондаж № 6, сондаж № 7, сондаж № 1хг, КЕИ № 4 и КЕИ № 5, КЕИ № 8, извор № 4, КЕИ № 1, КЕИ № 2 „Благата вода“, КЕИ № 7 и сондаж № 3.

Каптиран естествен извор № 6 (Каптаж № 6 кота 790,59 м) се намира в Асанковото дере непосредствено от вътрешната страна на южните крайнини на оранжерииите. Каптиран е през 1952 г. и по всяка вероятност представлява хоризонтален дренаж с дължина 100 м, положен на дълбочина 1,5 м. Водата от него заедно с водите от сондаж № 4 се отвеждат в събирателна шахта с размери 1,0 x 1,3 x 1,2 м, а оттам - към допряната до нея преливна шахта с размери 0,7 x 1,0 x 2,0 м. Над последната е изградена надземна бетонова постройка с отдушници.

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-756/07.10.2013 г. на министъра на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси на находище на минерална вода „Гулийна баня“, както следва:

Воден блок	Експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{exp-1} (л/сек)	Q _{exp-2} (л/сек)	Q _{exp-3} (л/сек)	T (°C)	Q (л/сек)	ΔT (°C)	G _{exp} (кJ/s)
Находище на минерална вода „Гулийна баня“ водонапорна система от пукнатинно-жилен тип в Рило – Западно Родопския гранитен масив, изградена от среднозърнести биотитови гранити с палеозонска възраст (γPz ₂)	17,87	26,81	-	39-58,9	Σ 44,68	24-43,9	Σ 7893
	44,6						

и технически възможен дебит на водоземното съоръжение:

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 № 4 + КЕИ № 6	7,50	-	-	-	Самозлив на кота 790,15	58,2

Каптиране

Каптиран е през 1952 г. и по всяка вероятност представлява хоризонтален дренаж с дължина 100 м, положен на дълбочина 1,5 м.

Санитарно-охранителна зона

Със Заповед № 6210 от 30 май 1978 г. на министъра на народното здраве са утвърдени охранителните зони и охранителен режим на находище на минерална вода „Гулийна баня“, с. Баня, община Разлог, област Благоевград.

Съгласно § 144а, ал. 1 от Преходните и заключителни разпоредби към Закона за изменение и допълнение на Закона за водите, до приемането на наредбата по чл. 135, т. 6 за определяне на зони за защита на водите, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, и на минералните води и издаването на заповедите за определяне на санитарно-охранителните зони по реда на посочената наредба, границите и режимите на средния и външния пояс на учредените преди 28 януари 2000 г. санитарно-охранителни зони на находищата на минерални води се прилагат, а границата на най-вътрешния пояс, когато той е предназначен за защита на водоземно съоръжение, се запазва.



Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	7,46	10,596
Cl ⁻	4,86	3,700
SO ₄ ²⁻	47,94	26,935
CO ₃ ²⁻	27,01	24,298
HCO ₃ ⁻	74,44	32,934
HSiO ₃ ⁻	4,39	1,537
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
Сума:	166,10	~100,00

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Li ⁺	0,09	0,378
Na ⁺	75,48	95,738
K ⁺	1,29	0,962
Ca ²⁺	2,00	2,910
Mg ²⁺	< 0,12	0,000
Fe-общо	0,02	0,012
Mn ²⁺	< 0,02	0,000
Сума:	78,88	~100,00

Сух остатък при 180°C 252 mg/l
 Сух остатък при 260°C 226 mg/l
 Електропроводимост при 25° C 358 µS/cm
 рН 9,31

H₂SiO₃ 64,28 mg/l
 Обща минерализация 305 mg/l
 Въглероден диоксид < 0,03 mg/l
 Окисляеми от йод серни
 съединения 0,01 mg/l
 Дебит 7,5 l/s
 Температура 57,2 °C

Външен вид: Водата е бистра, безцветна, без утайка, с слаб мирис на сероводород.

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,078	Селен	< 0,010
Арсен	< 0,010	Живак	< 0,001
Антимон	< 0,005	Цинк	< 0,010
Кадмий	< 0,003	Барий	< 0,010
Хром	< 0,005	Бор	0,092
Мед	< 0,050	Цианиди	< 0,010
Никел	< 0,005	Сребро	< 0,050
Олово	< 0,010		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 255 от 31.01.2020 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от контрол на минерална вода № МВ 10 от 08.10.2019 г. на РЗИ Благоевград.

4. Радиологични показатели

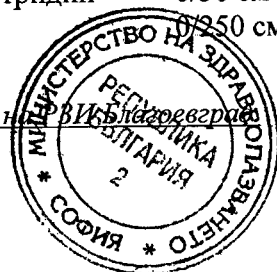
Обща α- активност	0,038±0,015 Bq/l	Радон-222	133±16 Bq/l
Обща β- активност	0,194±0,042 Bq/l	Естествен уран	0,0035±0,0010 mg/l
Радий-226	0,128±0,035 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,1 mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 014a и № W 014b от 23.01.2020 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ.

5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 20±2°C за 72 ч.	0 КОЕ/см ³	Ешерихия коли при 43°C	0/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37±1° за 24 ч.	0 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см ³
Колиформи при 37°C	0/250 см ³	Сулфитредуциращи кластридии	0/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от контрол на води № 1478 от 08.10.2019 г. на РЗИ Благоевград.



Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от каптиран естествен извор № 6, находище на минерална вода „Гулийна баня”, с. Баня, община Разлог, област Благоевград е 305 mg/l. Характеризира се като хипертермална, ниско минерализирана, хидрокарбонатно-сулфатна, натриева и силициева вода, съдържаща флуорид, 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.).

Поради установено високо съдържание на „флуор“ (установена стойност от 7,46 mg/l) водата се определя като **неподходяща за използване за питейно-битови цели.**

В. Свойства:

Лечебно-профилактичните свойства на водата се определят от нейната ниска минерализация и наличието на флуорни, хидрокарбонатни-сулфатно натриеви и силициеви йони.

Питейното балнеолечение с този тип вода оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Водата намалява лекостепенно хиперацидитета на стомашния сок, ако се приема 60 – 90 минути преди хранене. Наличието на хидрокарбонатно-сулфатни съставки 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. Водата стимулира кинетиката на жлъчните пътища, има противовъзпалително действие и влияе върху секреторната функция на черния дроб и жлъчния мехур, като предизвиква холеретично и по-малко холагонно действие. Сулфатните съставки 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. Съдържанието на флуорид над 7 mg/l ограничава използването на водата за питейно балнеолечение.

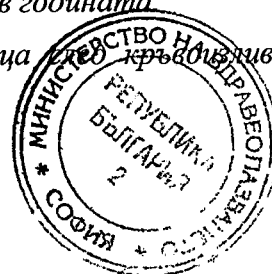
При използване за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика (след temperиране до 35-37° C) оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: стомашно-чревни заболявания (хронични гастрити, гастродуоденити с намалена стомашна секреция, язвена болест, ентероколити свързани с намалена моторика на чревният тракт и др.); жлъчно-чернодробни заболявания (жлъчно-каменна болест, хронични холецистити, холангити, хронични хепатити, дискинезии на жлъчните пътища и др.); бъбречно-урологични заболявания (хронични пиелонефрити, хронични цистити, уратна и оксалатна литиаза, състояния след литотрипсия и др.); метаболитни заболявания (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.

Препоръчително е питейното балнеолечение да се провежда на курсове не по-дълги от 15-20 дни, двукратно в годината с дозировка не повече от три пъти по 150 ml/дневно.

Предвид специфичните физико-химични и радиологични свойства на минералната вода, същата може да се прилага в балнеологични курсове 25-28 дни двукратно в годината.

При питейно балнеолечение водата е противопоказана до 6 месеца след кръвопреливане от стомашно-чревния тракт.



Инхалационно лечение при хронични заболявания на горните дихателни пътища.

При използване за външно балнеолечение и балнеопрофилактика (след temperиране до 35-37°C) оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: дегенеративни и възпалителни (в ремисия) ставни заболявания (артрозоартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозираш спондилоартрит и др.); заболявания на периферната нервна система (дископатии, радикулити, плексити, полирадикулоневрити и др.); ортопедични заболявания (за раздвижване при посттравматични и постоперативни състояния); кожни заболявания (хронични дерматити, псориазис и др.); 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 активен стадий и декомпенсирана функция на органи и системи; ХИБС с ритъмни нарушения; епилепсия.

Минералната вода може да се използва и за хигиенни и спортно-рекреативни цели след съответното temperиране.

В случаите, когато минералната вода от водовземно съоръжение – каптиран естествен извор № 6, находище на минерална вода „Гулийна баня”, с. Баня, община Разлог, 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.

Минералната вода не може да бъде използвана за питейни цели.

**МИНИСТЪР:
КИРИЛ АНАНИЕВ**

