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

№ 161

от ..06.01.. 2020 г.

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

каптиран естествен извор № 8

находище на минерална вода „Гулийна баня", с. Баня, община Разлог, област Благоевград има следните:

А. Геоложки и хидрогеложки характеристики:

Местоположение

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

Каптиран естествен извор № 8 е разположен в имот № 1044, кв. 48 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 дъговидна 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 частично - 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 № 1кг, КЕИ № 4 и КЕИ № 5, КЕИ № 8, извор № 4, КЕИ № 1, КЕИ № 2 „Благата вода“, КЕИ № 7 и сондаж № 3.

Каптиран естествен извор № 8 (Каптаж № 8, наричан „Мирото“, на кота 793,30 м).

Каптажът представлява циментов резервоар с размери 1,80 х 1,80 м.

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:

Водно тяло	Експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура	Експлоатационни ресурси от хидротермална енергия		
	$Q_{екс.1}$ (л/сек)	$Q_{екс.2}$ (л/сек)	$Q_{екс.3}$ (л/сек)	T (°C)	Q (л/сек)	ΔT (°C)	$G'_{екс}$ (кВ/ч)
Находище на минерална вода „Гулийна баня“ водонасирена система от пукнатинно-жилен тип в Рило – Западно Родопския гранитен масив, изградена от среднозърнести биотитови гранити с палеозойска 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 водовземното съоръжение:

Водовземно съоръжение:	Техническа възможна дебит	Кота СНН	Допустимо понижение ниво.	Допустимо понижение на подземното ниво	Допустима кота на динамичното водно ниво	Температура
	Q (л/сек)	м	м	м	м	T (°C)
КЕИ № 8	1,05	-	-	-	Самоизлив на кота 792,66	49,3

Каптиране

Каптажът представлява циментов резервоар с размери 1,80 х 1,80м.

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 не се прилагат, а границата на най-вътрешния пояс, когато той е предназначен за защита на водовземно съоръжение, се запазва.

Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F^-	7,56	10,739
Cl^-	4,72	3,594
SO_4^{2-}	46,50	26,128
CO_3^{2-}	27,00	24,291
HCO_3^-	76,27	33,746
$HSiO_3^-$	4,29	1,502
NO_3^-	< 1,00	0,000
NO_2^-	< 0,05	0,000
Сума:	**166,34**	**~100,00**

2. Катиони	mg/l	eq%
NH_4^+	< 0,05	0,000
Li^+	0,10	0,413
Na^+	76,22	94,983
K^+	1,37	1,004
Ca^{2+}	2,51	3,588
Mg^{2+}	< 0,12	0,000
Fe-общо	0,02	0,012
Mn^{2+}	< 0,02	0,000
Сума:	**80,22**	**~100,00**

Сух остатък при 180°C	232	mg/l
Сух остатък при 260°C	218	mg/l
Електропроводимост при 25° C	363	µS/cm
pH	9,28	

H_2SiO_3	63,23	mg/l
Обща минерализация	306	mg/l
Въглероден диоксид	< 0,03	mg/l
Окисляеми от йод серни съединения	0,17	mg/l
Дебит	1,05	l/s
Температура	50,3	°C

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

3. Микроелементи	(mg/l)		
Алуминий	0,061	Селен	< 0,010
Арсен	< 0,010	Живак	< 0,001
Антимон	< 0,005	Цинк	0,015
Кадмий	< 0,003	Барий	< 0,010
Хром	< 0,005	Бор	0,095
Мед	< 0,050	Цианиди	< 0,010
Никел	< 0,005	Сребро	< 0,050
Олово	< 0,010		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 257 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 8 от 08.10.2019 г. на РЗИ Благоевград.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,063±0,026	Bq/l	Радон-222	188±23	Bq/l
Обща β- активност	0,248±0,020	Bq/l	Естествен уран	0,0059±0,0012	mg/l
Радий-226	0,139±0,037	Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,1	mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 016a и № W 016b от 23.01.2020 г. на Орган за контрол от вида А при НИРРЗ.

5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 20±2°C за 72 ч.	0 КОЕ/см³	Ешерихия коли при 43°C	0/250 см³
		Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37±1° за 24 ч.	0 КОЕ/см³	Сулфитредуциращи клостридии	0/50 см³
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см³
Колиформи при 37°C	0/250 см³		

Данните са съгласно Протокол от контрол на вода № 1481 от 08.10.2019 г. на РЗИ Благоевград.

Заключение:

Общата минерализация на минералната вода от каптиран естествен извор № 8, находище на минерална вода „Гулийна баня", с. Баня, община Разлог, област Благоевград е 306 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 „фруор" (установена стойност от 7,56 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 нареченатата 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 мг/л ограничава използването на водата за питейно балнеолечение.

При използване за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика *(след темпериране до 35-37° С)* 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 мл/дневно.

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

Инхалационно лечение при хронични заболявания на горните дихателни пътища.

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО * РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ * 2 * СОФИЯ

При използване за външно балнеолечение и балнеопрофилактика *(след темпериране до 35-37°С)* оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: дегенеративни и възпалителни (в ремисия) ставни заболявания (артрозоартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозиращ 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 темпериране.

В случаите, когато минералната вода от водоземно съоръжение – каптиран естествен извор № 8, 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