



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

www.mh.government.bg

С Е Р Т И Ф И К А Т

№ 82

от 2024 г.

Този сертификат удостоверява, че минералната вода, добита от водовземно съоръжение

сондаж № 273

находище на минерална вода „Баничан”, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Водовземното съоръжение на минерална вода - сондаж № 273 се намира на около 1 км североизточно от с. Баничан, община Гоце Делчев.

Формираща среда на минералната вода

Формираща среда на находището на минерална вода „Баничан” са запълващите Гоцеделчевската котловина скали (1Pg₂₋₃) на долната брекчоконгломератна задруга - конгломерати, брекчоконгломерати и пясъчници и скалите на вулканогенно-седиментогенния комплекс (2Pg₂₋₃) - долна и горна вулканно-седиментна задруга, изградени от туфи, туфити, пирокластити и вулканити (дацити) и разделяща ги горно брекчо-конгломератна задруга, изградена от конгломерати, брекчо-конгломерати и пясъчници.

Скалите на долната брекчоконгломератна задруга залягат върху гнайсите на Богутевската свита (bogPeD).

Отгоре скалите на вулканогенно-седиментогенния комплекс (дебелина около 1000 м) са покрити от неогенски седименти (N) - Балдевска (конгломерати, пясъчници, алевролити, глини, диатомити и въглища - дебелина 100 до 250 м) и Неврокопска свита (средно до едрозърнести пясъчници с варовита спойка, гравийни до дребнокъсови конгломерати и брекчоконгломерати - дебелина 20 до 300 м).

Подхранване на находището

Минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход. Зоната на подхранване на находището е далеч от местата на водовземните съоръжения, по западния и източния склон на Гоцеделчевската котловина и е за сметка на атмосферните валежи



Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода на находище „Баничан“ са вулканитите (дацити) на вулканогенно-седиментогенния комплекс, запълващи Гоцеделчевската котловина. На земната повърхност минералната вода излиза на границата на слабо проницаемите неогенски седименти на Неврокопската свита и дацитовите тела, процепващи пълнежа на котловината.

Минералната вода на находището се дренира в района на с. Баничан чрез сондаж № 273, сондаж № 365 „Старо село“ и един естествен извор. Сондажите разкриват минерална вода на дълбочина 120 - 170 м.

Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

Сондажите в находище „Баничан“ са прокарани от СО „Редки метали“ в периода 1972 - 1976 г.

Сондаж № 273 е прокаран на кота 604 м до дълбочина 600 м.

Конструкцията на сондаж № 273 е следната:

- от 0,00 до 12,00 м - сондирано с \varnothing 152 мм, обсадено с \varnothing 146 мм със стоманена колона;
- от 12,00 до 72,00 м - сондирано с \varnothing 132 мм, обсадено с \varnothing 124 мм от 0,00 до 72,00 м със стоманена колона;
- от 72,00 до 316,00 м - сондирано с \varnothing 112 мм, обсадено с \varnothing 86 мм от 0,00 до 316 м със стоманена колона.

Преминатият от сондаж № 273 геоложки разрез е следния:

- от 0,00 до 72,00 м - конгломерати и дребно до фино зърнести пясъчници с глинести прослойки - неоген;
- от 72,00 до 275,00 м - алевролити с прослойки от конгломерати - неоген;
- от 275,00 до 316,00 м - туфи - палеоген;
- от 316,00 до 600,00 м - дацити и риодацити – палеоген.

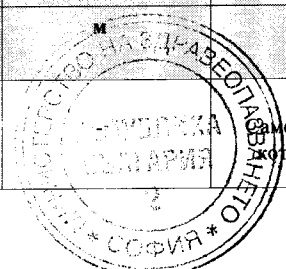
Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-289/14.04.2020 г. на министърът на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси на находище на минерална вода „Баничан“, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград, както следва:

Водоземно съоръжение	Локални експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура	Локални експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{вр1} (л/сек)	Q _{вр2} (л/сек)	Допустимо понижение S _{доп} , м	T °C	Q л/сек	ΔT °C	G ^т _{век} kJ/s
Находище на минерална вода „Баничан“, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград – публична общинска собственост	2,73	4,10	-	12,1-18,3	-	-	-
	6,83						

и технически възможен дебит:

Водоземно съоръжение:	Технически възможен дебит на водоземното съоръжение	Кота СВН	Допустимо понижение S _{доп}	Допустима дълбочина на водно ниво	Допустима кота на динамичното водно ниво	Температура
	Q (л/сек)	м	м	м	м	T °C
Сондаж № 273	0,40	535,72	0,35		Самозлив на кота 535,37	18,3



Каптиране

Устието на сондаж № 273 е преоборудвано с материал неръждаема стомана и се затваря с метален капак на кота 536,04 м. На кота 552,77 м са монтирани отвеждащи самоизлива води към резервоара за бутилиращото предприятие и за чешмата за общо водоналиване. Каптажната камера е оборудвана със стъпала за достъп.

Върху сондаж № 273 е изпълнена полувкопана каптажна шахта, която е оформена като декоративна малка постройка. Около сондажа е изпълнена зона за пряка охрана от мрежа и стоманени колове, която се заключва с врата и катинар.

Санитарно-охранителна зона

Със Заповед № РД-475 от 05.05.2021 г. на министъра на околната среда и водите е учредена санитарно-охранителна зона около водоизточниците на минерална вода - находище на минерална вода „Баничан”.

Б. Състав:

<u>1. Аниони</u>	<u>mg/l</u>	<u>eq%</u>
F ⁻	3,44	5,220
Cl ⁻	6,38	5,189
SO ₄ ²⁻	24,07	14,448
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000
HCO ₃ ⁻	158,65	74,989
HSiO ₃ ⁻	0,41	0,153
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000
Сума:	192,95	~100,00
Сух остатък при 180°C	200	mg/l
Сух остатък при 260°C	186	mg/l
Електропроводимост	330	µS/cm
pH	8,50	

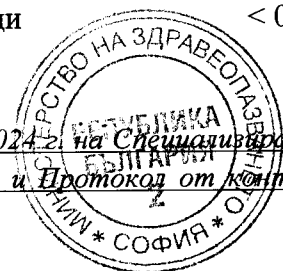
<u>2. Катиони</u>	<u>mg/l</u>	<u>eq%</u>
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Ca ²⁺	8,32	14,302
Mg ²⁺	0,43	1,219
Na ⁺	55,33	82,907
K ⁺	0,88	0,775
Fe-общо	0,02	0,013
Li ⁺	0,16	0,784
Mn ²⁺	< 0,02	0,000
Сума:	65,14	~100,00
H ₂ SiO ₃	33,12	mg/l
Обща минерализация	291	mg/l
Въглероден диоксид	0,00	mg/l
Сероводород	0,00	mg/l
Дебит		0,40 l/s
Температура		18,2 °C

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,137	Никел	< 0,005
Арсен	< 0,010	Олово	< 0,010
Антимон	< 0,005	Селен	< 0,010
Бор	0,073	Хром	< 0,005
Барий	< 0,010	Цинк	0,014
Сребро	< 0,050	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,003	Цианиди	< 0,010
Мед	< 0,050		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 92 от 10.05.2024 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР” ЕАД, гр. София и Протокол от контрол № МВ1 от 11.04.2024 г. на РЗИ Благоевград.



4. Радиологични показатели

Обща α - активност	0,780 \pm 0,080	Bq/l	Тритий	< 2	Bq/l
Обща β - активност	0,348 \pm 0,029	Bq/l	Естествен уран	0,0148 \pm 0,0033	mg/l
Радий-226	0,105 \pm 0,026	Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10	mSv/year
Радон -222	65,6 \pm 8,2	Bq/l			

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 048a и № W 048b от 20.06.2024 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-0708 от 16.05.2024 г. на Акредитирана лаборатория за изпитване към ГД „Лабораторно-аналитична дейност“ на Изпълнителна агенция по околна среда.

5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 22 \pm 2 $^{\circ}$ C	0/1 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	< 0/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 36 $^{\circ}$ \pm 2 $^{\circ}$ C	0/1 КОЕ/см ³	Ешерихия коли	< 0/250 см ³
Колиформи	< 0/250 см ³	Сулфитредуциращи кластридии	< 0/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	< 0/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 372 от 12.04.2024 г. на ЛИК при РЗИ Благоевград.

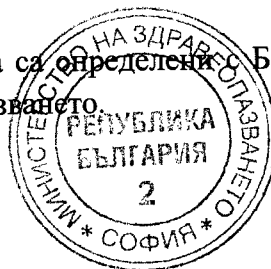
Заключение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 273 от находище на минерална вода „Баничан“, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград е 291 mg/l. Характеризира се като студена, ниско минерализирана, хидрокарбонатна, натриева вода, съдържаща флуорид, без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване. Съдържанието на изследваните микрокомпоненти са в границите на нормите за минерални води. Установена е повишена стойност на обща алфа активност, поради което са извършени допълнителни анализи за изготвяне на експертна оценка за пригодност на минералната вода за питейно-битови и лечебно-профилактични цели. Съгласно Експертна оценка на индикативната доза от поглъщане на радионуклиди с минералната вода на НЦРРЗ, водата се определя като пригодна за използване на питейно-битови цели, в това число и за бутилиране и същата може да бъде ползвана без ограничение за лечебно-профилактични цели при посочените условия. Водата има стабилен физико-химичен състав и свойства и отговаря на изискванията на Наредбата за изискванията към бутилираните натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели (ДВ, бр. 68 от 2004г., посл. изм. и доп. бр. 66 от 2008 г.).

Поради установено повишено съдържание на „флуорид“ (установена стойност от 3,44 mg/l) водата се определя като неподходяща за всекидневна употреба за питейни цели.

В. Свойства:

Лечебно-профилактичните свойства на водата са определени с Балнеологична оценка № 141 от 2024 г. издадена от министъра на здравеопазването.



В случаите, когато минералната вода от сондаж № 273 от находище на минерална вода „Баничан”, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград може да се използва за бутилиране за питейни цели, при задължително етикетирание съгласно чл. 22, ал. 3, т. 5 от Наредбата за изискванията към бутилираните натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели, като на етикета се посочи следния текст: „Съдържа флуорид над 1,5 mg/l. Не е подходяща за всекидневна употреба от кърмачета и деца под 7-годишна възраст“.

Сертификатът е валиден за срок 5 години от датата на издаването му.

**ЗА МИНИСТЪР:
ДОБРОМИРА КАРЕВА
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР
(Съгласно Заповед № РД-01-293 от 23.04.2024 г.)**

