



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

С Е Р Т И Ф И К А Т

от ... 2... 2019 г.

Тази 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 съоръжения на минерална вода – сондаж № 273 се намира на около 1 км северозточно от с. Баничан, община Гоце Делчев.

**Формираща среда на минералната вода**

Формираща среда на находището на минерална вода „Баничан” са запълващите Гоцеделчевската котловина скали (1Pg<sub>2-3</sub>) на долната брекчоконгломератна задруга – конгломерати, брекчоконгломерати и пясъчници и скалите на вулканогенно-седиментогенния комплекс (2Pg<sub>2-3</sub>) – 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.

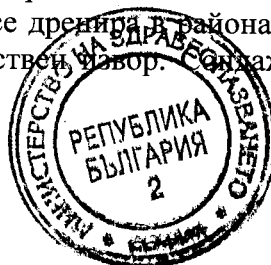
**Подхранване на находището**

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 от 09.04.2014 г. на министъра на околната среда и водите, са утвърдени експлоатационни ресурси на находище на минерална вода „Баничан”, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград, както следва:

Воден обект	Експлоатационни ресурси от минерални води			Температура Т (°C)	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q <sub>г</sub> (л/сек)	Q <sub>т</sub> (л/сек)	Q <sub>в</sub> (л/сек)		Q (л/сек)	ΔT (°C)	G <sub>г</sub> (kJ/s)
Находище на минерална вода „Баничан”, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград – публична общинска собственост	0,60	0,86	0,23	12,1-18,3	-	-	-
	1,46						

и технически възможен дебит на водовземното съоръжение:

	Q (л/сек)	м	м	м	м	T (°C)
Сондаж № 273	0,92	536,40	1,03	-	Самоизлив до кота 535,37	18,3

**Каптажна**

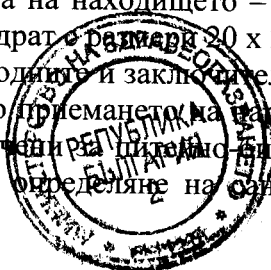
Устието на сондаж № 273 е преоборудвано с материал неръждаема стомана и се затваря с метален капак на кота 536,04 м. На кота 552,77 м са монтирани отвеждащи самоизлива води към резервоара за бутилиращото предприятие и за чешмата за общо водоналиване. Каптажната камера е оборудвана със стъпала за достъп.

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 № 6210 от 30.05.1978 г. на министъра на народното здраве са утвърдени зони за хидрогеоложка и санитарна охрана на находището – санитарно-охранителна зона „А”, „Б” и „В”. Зона „А” (I) около сондажа е квадрат с размери 20 x 20 м.

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:**

<b>1. Аниони</b>			<b>2. Катиони</b>		
	mg/l	eq%		mg/l	eq%
F <sup>-</sup>	3,34	5,065	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,05	0,000
Cl <sup>-</sup>	6,20	5,039	Li <sup>+</sup>	0,07	0,301
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	24,69	14,810	Na <sup>+</sup>	66,00	85,740
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	6,00	5,763	K <sup>+</sup>	0,86	0,657
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	146,44	69,173	Ca <sup>2+</sup>	8,42	12,549
HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,40	0,150	Mg <sup>2+</sup>	0,30	0,737
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 1,00	0,000	Fe-общо	0,03	0,016
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,05	0,000	Mn <sup>2+</sup>	< 0,02	0,000
<b>Сума:</b>	<b>187,07</b>	<b>~100,00</b>	<b>Сума:</b>	<b>75,68</b>	<b>~100,00</b>
Сух остатък при 180°C		184mg/l	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		32,47 mg/l
Сух остатък при 260°C		178mg/l	Обща минерализация		295 mg/l
Електропроводимост при 25°C		316µS/cm	Въглероден диоксид		0,20 mg/l
pH		8,49	Разтворими сулфиди и сероводород		0,00 mg/l
			Дебит		0,92 l/s
			Температура		18,3 °C

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

**3. Микроелементи (mg/l)**

Алуминий	0,073	Селен	< 0,010
Арсен	< 0,010	Живак	< 0,001
Антимон	< 0,005	Цинк	0,011
Кадмий	< 0,003	Барий	< 0,010
Хром	< 0,005	Бор	0,247
Мед	< 0,050	Цианиди	< 0,010
Никел	< 0,005	Сребро	< 0,050
Олово	< 0,010		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 44 от 16.05.2019 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от контрол на минерална вода № МВ 2 от 21.03.2019 г. на РЗИ Благоевград.

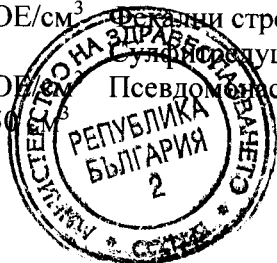
**4. Радиологични показатели**

Обща α- активност	0,77±0,07 Bq/l	Естествен уран	0,0174±0,0035 mg/l
Обща β- активност	0,264±0,020 Bq/l	Обща индикативна доза	0,086±0,045 mSv/year
Радон <sup>222</sup>	53,27±6,41 Bq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 049a и № W 049b от 23.04.2019 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ; Експертна оценка на индикативната доза от поглъщане на радионуклиди с минералната вода на

**5. Микробиологични показатели**

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 22±2°C за 72 ч.	0 КОЕ/см <sup>3</sup>	Ешерихия коли при 44°C	0/250 см <sup>3</sup>
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37±1°C за 24 ч.	0 КОЕ/см <sup>3</sup>	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см <sup>3</sup>
Колиформи при 37°C	0/250 см <sup>3</sup>	Сулфид продуциращи кластридии	0/50 см <sup>3</sup>
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см <sup>3</sup>



Данните са съгласно Протокол от контрол на води № 132 от 21.03.2019 г. на Орган за контрол от вид А при РЗИ Благоевград.

Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 273, находище на минерална вода „Баничан”, с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград е 295 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. Установени са 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 бутилране. 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 високо съдържание на „флуорид“ (установена стойност от 3,34 mg/l) водата се определя като **неподходяща за ежедневна употреба за питейни цели.**

**В. Свойства:**

Лечебно-профилактичните свойства на водата са определени с Балнеологична оценка № 141 от 2019 г. издадена от министъра на здравеопазването.

*Минералната вода от водовземно съоръжение - сондаж № 273, 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. 2 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:  
СВЕТЛАНА ЙОРДАНОВА,  
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР  
Съгласно Заповед № РД-01-311/25.06.2017 г.

