Р Е П У Б Л И К А Б Ъ Л Г А Р И Я
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя" № 5, София 1000
тел.: (+359 2) 9301 273
факс: (+359 2) 981 1833

www.mh.government.bg

С Е Р Т И Ф И К А Т

№ 82

от ..19.12..... 2014 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 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 ($1Pg_{2-3}$) на долната брекчоконгломератна задруга – конгломерати, брекчоконгломерати и пясъчници и скалите на вулканогенно-седиментогенния комплекс ($2Pg_{2-3}$) – 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 ø 152 мм, обсадено с ø 146 мм със стоманена колона;
- от 12,00 до 72,00 м – сондирано с ø 132 мм, обсадено с ø 124 мм от 0,00 до 72,00 м със стоманена колона;
- от 72,00 до 316,00 м – сондирано с ø 112 мм, обсадено с ø 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

За водовземното съоръжение на минерална вода – сондаж № 273, находище на минерална вода „Баничан", с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград със Заповед № РД-289 от 09.04.2014 г. на министъра на околната среда и водите, са утвърдени експлоатационни ресурси, както следва:

Воден обект	Експлоатационни ресурси от минерални води			Темпе-ратура	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q_{EP1} (л/сек)	Q_{EP2} (л/сек)	Q_{EP3} (л/сек)	T (°C)	Q (л/сек)	ΔT (°C)	$G^{n}_{екс}$ (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	-	-	-
	4,97						

и технически възможен дебит:

Водовземно съоръжение	Технически възможен дебит на водовземното съоръжения	Кота СВН	Допустимо понижение $S_{доп}$	Допустима дълбочина на водното ниво	Допустима кота на динамичното водно ниво	Темпера-тура
сондаж № 273	Q (л/сек)	м	м	м	м	T (°C)
	0,92	536,40	1,03	-	Самоизлив до 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 № 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 х 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:

1. Аниони	**mg/l**	**eq%**
F^-	3,75	5,619
Cl^-	6,38	5,123
SO_4^{2-}	25,51	15,119
CO_3^{2-}	6,00	5,694
HCO_3^-	146,44	68,342
$HSiO_3^-$	0,28	0,103
NO_3^-	< 5,00	0,000
NO_2^-	< 0,05	0,000
Сума:	**188,36**	**~100,00**

2. Катиони	**mg/l**	**eq%**
NH_4^+	< 0,05	0,000
Li^+	< 0,05	0,000
Na^+	60,97	85,304
K^+	0,65	0,535
Ca^{2+}	8,42	13,515
Mg^{2+}	0,24	0,635
Fe-общо($^{3+}$)	0,02	0,012
Mn^{2+}	< 0,01	0,000
Сума:	**70,30**	**~100,00**

Сух остатък при 180°C	167mg/l
Сух остатък при 260°C	158mg/l
Електропроводимост при 25°C	298μS/cm
pH	8,36

H_2SiO_3	28,57 mg/l
Обща минерализация	287,23 mg/l
Въглероден диоксид	0,00 mg/l
Разтворими сулфиди и сероводород	0,43 mg/l
Дебит	0,92 l/s
Температура	18,6 °C

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

3. Микроелементи	**(mg/l)**		
Арсен	< 0,010	Селен	< 0,010
Антимон	< 0,005	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,005	Цинк	0,022
Хром	< 0,005	Барий	< 0,010
Мед	< 0,050	Бор	0,087
Никел	< 0,005	Цианиди	< 0,010
Олово	< 0,010		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 101 от 07.08.2014 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР" ЕАД, гр. София и Протокол от контрол на минерална вода № МВ 2 от 23.07.2014 г. на РЗИ Благоевград.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	1,20±0,12 Bq/l	Тритий	< 3 Bq/l
Обща β- активност	0,159±0,030 Bq/l	Естествен уран	0,0082±0,0021 mg/l
Радий^{226}	0,064±0,020 Bq/l	Обща индикативна доза	0,0202±0,0043 mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 243a и № W 243b от 23.10.2014 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-1210 от 31.07.2014 г. от 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±2°C за 72 ч.	9 КОЕ/см^3	Ешерихия коли при 44°C	0/250 см^3
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37±1°C за 24 ч.	0 КОЕ/см^3	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см^3
Колиформи при 37°C	0/250 см^3	Сулфитредуциращи клостридии	0/50 см^3
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см^3

Данните са съгласно Протокол от контрол на води № 1337 от 21.07.2014 г. на Орган за контрол от вид А при РЗИ Благоевград.

Заключение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 273, находище на минерална вода „Баничан", с. Баничан, община Гоце Делчев, област Благоевград е 287,23 mg/l.

Характеризира се като студена, нискоминерализирана, хидрокарбонатна-натриева 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 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.).

В. Свойства:

Лечебно-профилактичните свойства на водата се определят от нейната ниска минерализация и наличието на хидрокарбонатни и натриеви йони. Питейното балнеолечение с този тип води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт и бъбречно-отделителната системи. Водата спомага за лекостепенно намаляване хиперацидитета на стомашния сок. Ниската минерализация потенцира диурезата.

Наличието на флуор позволява прилагането на минералната вода за кариес профилактика. При продължително използване на водата с тази цел (месеци, години), количеството на приемания флуор не трябва да надвишава 1,5 мг/дневно.

При използване за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика *(след съответното темпериране до 35-37°С)* оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: стомашно-чревни (хронични гастрити и гастродуоденити, язвена болест, ентероколити и др.); бъбречно-урологични (хронични пиелонефрити и цистити, нефролитиаза, уролитиаза, състояния след литотрипсия и др.); метаболитни (подагра, затлъстяване, 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).

При използване за инхалации оказва благоприятно въздействие при болни с хронични неспецифични възпалителни заболявания на дихателната система.

При използване за външно балнеолечение и балнеопрофилактика *(след съответно темпериране)* оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: на опорно-двигателния апарат (дегенеративни и възпалителни (в ремисия) ставни заболявания - артрозоартрити, спондилартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозиращ спондилартрит и др.); на периферната нервна система (дископатии, радикулити, плексити, полирадикулоневрити и др.); ортопедични и травматологични заболявания (за раздвижване при посттравматични и постоперативни състояния на мускули, сухожилия и кости).

Противопоказания за външно балнеолечение: специфични заболявания; инфекциозни заболявания; заболявания в активен стадий и декомпенсирана функция на органи и системи; епилепсия.

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.

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

ЗА МИНИСТЪР:
Д-Р АДАМ ПЕРСЕНСКИ
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР
Заповед № РД-01-368 от 14.11.2014 г.