



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

№ 6
от 2025 г.

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

сондаж № 3

находище на минерална вода „Белово“, гр. Белово, община Белово, област Пазарджик има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Водоземното съоръжение сондаж № 3 се намира на около 2,4 км източно от кв. „Малко Белово“, гр. Белово и на 8-10 м в дясно от пътя Белово - Пазарджик, в непосредствена близост до преливния естествен извор „Топлата вода“.

Формираща среда на минералната вода

Минералната вода се формира в пукнатинно-карстова водонапорна система.

Формираща геоложка среда на минералните води са гнайсите от Въчанската пъстра свита (vcPcD) в Малкобеловския карстов басейн (ридът „Алабак“), в най-северната част на Западните Родопи от Рило-Родопския масив, представени от биотитови гнайси, прослоени от калкошисти, амфиболити, амфиболови гнайси и мрамори, и залягащите върху тях масивни мрамори и доломитни мрамори на Добростанската свита (doPcF), изграждащи северното бедро на Северно Родопската антиклинала.

Подхранване на находището

Зоната на подхранване на находището съвпада с разкритията на мраморите на земната повърхност, а зоната на дрениране се маркира от изворната зона в местността „Топлата вода“.

Подхранването на подземния поток е за сметка на инфилтрация на атмосферните валежи, а на места и от директна инфилтрация на речни води.

Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода са гнайсите и мраморите, като основни са окарстените мрамори, които играят ролята на дренаж по отношение на водите в гнайсите.

Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находище „Белово“ са: сондаж № 3 и няколко естествени карстови извора, основен от които е преливният естествен извор „Топлата вода“.

Сондаж № 3 е разположен на кота 280 м. Изграден е през 1986 г. до дълбочина 400 м, като интервала от 82,60 м до 400 м е необсаден.

При проведеното през 2012 г. проучване на находището и на водовземните съоръжения е установено, че сондаж № 3 в участъка от 95,70 м до 400 м е непроходим.

Конструкцията на сондаж № 3 е следната:

- от 0,00 до 26,00 м – кондукторна обсадна колона $\varnothing$ 146 мм, задтръбно циментирана;
- от 0,00 до 82,60 м - експлоатационна обсадна колона $\varnothing$ 127 мм, задтръбно циментирана;
- от 82,60 до 95,70 м – необсаден сондажен ствол.

Висяща колона от неръждаема стомана с диаметър $\varnothing$ 76/3 мм и дължина 8 м е спусната от устието на сондажа, която изпълнява роля на смукател на помпа.

Преминатият от сондаж № 3 геоложки разрез е следния:

- от 0,00 до 10,00 м - делувиялни отложения, представени от силно заглинени метаморфни късове с размери 2-3 см;
- от 10,0 до 16,00 м - мрамор, силно окварцен и напукан;
- от 16,00 до 19,00 м - тектонска зона от глинясали мраморни късове;
- от 19,00 до 95,70 м - мрамор, на места окварцен с каверни.

Експлоатационни ресурси

За водовземното съоръжение на минерална вода – сондаж № 3, находище на минерална вода „Белово“, гр. Белово, община Белово, област Пазарджик със Заповед № РД-182 от 06.03.2014 г. на министъра на околната среда и водите, са утвърдени експлоатационни ресурси, както следва:

Воден обект	Експлоатационни ресурси от минерална вода			Темпера тура	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{ер1} (л/сек)	Q _{ер2} (л/сек)	Q _{ер3} (л/сек)		Q (л/сек)	ΔT (°C)	G ^п _{екс} (kJ/s)
Находище на минерална вода „Белово“, пукнатинно-карстова водонапорна система в протерозойските мрамори на Добрянската свита (doP _с F)	12,45	16,60	12,45	22,8	5,67 сондаж 3	7,8	185,3 сондаж 3
					21,7 КЕИ „Топлата вода-открит“	7,8	709,20 КЕИ „Топлата вода-открит“
					1,68 КЕИ „Топлата вода- закрит“	7,8	54,9 КЕИ „топлата вода-закрит“
	29,05						

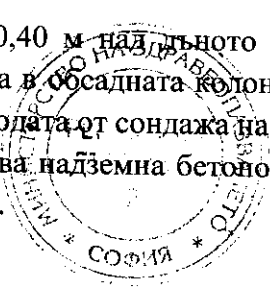
и технически възможен дебит:

Водовземно съоръжение	Технически възможен дебит на водовземното съоръжение	Кота СВН,	Допустимо понижение S _{доп} ,	Допустима дълбочина на водното ниво	Допустима кота на динамичното водно ниво,	Температура
Сондаж № 3 „Белово“	Q (л/сек)	м	м	м	м	T (°C)
	5,67	273,17	1,40	-	271,77	22,8

Каптиране

Устието на сондаж № 3 излиза на 0,40 м надлъжното на каптажната камера, която е вкопана допълнително и е монтирана тръба в обсадната колона на около метър под терена за създаване на възможност за отвеждане на водата от сондажа на самоизлив.

Каптажът на сондаж № 3 представлява надземна бетонова постройка с две помещения, всяко от които е заключено с желязна врата.



В стените на каптажа са оставени отдушници от ПВЦ тръби. В западното помещение е разположен сондаж № 3 заедно с помпеното оборудване, а второто помещение изпълнява ролята на помпена станция.

Санитарно-охранителна зона

За находище „Белово” и сондаж № 3 е учредена санитарно-охранителна зона със Заповед № РД-632 от 14.07.2022 г. на министъра на околната среда и водите.

Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	0,29	0,216
Cl ⁻	5,32	2,142
SO ₄ ²⁻	30,66	9,111
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000
HCO ₃ ⁻	378,31	88,531
HSiO ₃ ⁻	-	0,000
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000

Сума: 414,58 ~100,00

Сух остатък при 180°C	352	mg/l
Сух остатък при 260°C	324	mg/l
Електропроводимост	615	µS/cm
pH	7,46	

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Ca ²⁺	78,16	53,324
Mg ²⁺	30,40	34,209
Na ⁺	19,50	11,597
K ⁺	2,49	0,871
Fe-общо	< 0,02	0,000
Li ⁺	< 0,05	0,000
Mn ²⁺	< 0,02	0,000

Сума: 130,55 ~100,00

H ₂ SiO ₃	20,70	mg/l
Обща минерализация	566	mg/l
Въглероден диоксид	16,72	mg/l
Сероводород	< 0,05	mg/l
Дебит		5,67 l/s
Температура		22 °C

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,068
Арсен	< 0,010
Антимон	< 0,005
Бор	0,090
Барий	0,082
Сребро	< 0,050
Кадмий	< 0,003
Мед	< 0,050

Никел	< 0,005
Олово	< 0,010
Селен	< 0,010
Хром	< 0,005
Цинк	0,011
Живак	< 0,001
Цианиди	< 0,010

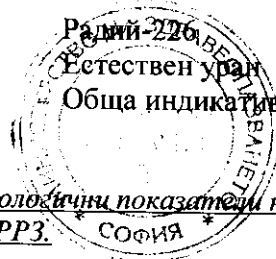
Данните са съгласно Протокол от изпитване № 55 от 14.05.2025 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР” ЕАД, гр. София и Протокол за химичен анализ на минералната вода на показатели определяни при водоизточника № 95 от 24.03.2025 г. на РЗИ Пазарджик.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,140±0,024	Bq/l
Обща β- активност	0,134±0,014	Bq/l
Радон-222	2,07±0,48	Bq/l

Радий-226	0,130±0,034	Bq/l
Естествен уран	0,0087±0,0019	mg/l
Обща индикативна доза	< 0,10	mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 33a и № W 33b от 11.06.2025 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ.



5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при $20 \pm 2^\circ\text{C}$ за 72 ч.	0 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при $37^\circ \pm 1^\circ\text{C}$ за 24 ч.	0 КОЕ/см ³	Ешерихия коли	0/250 см ³
Колиформи	0/250 см ³	Сульфитредуциращи клостридии	0/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 11/51 от 27.03.2025 г. на Орган за контрол от вид А при РЗИ Пазарджик.

Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 3, находище на минерална вода гр. Белово, община Белово, област Пазарджик е 566 mg/l. Характеризира се като хипотермална, минерализирана, хидрокарбонатна калциева и магнезиева вода, 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 са определени с Балнеологична оценка № 180 от 2025 г. издадена от министъра на здравеопазването.

Минералната вода от водовземно съоръжение - сондаж № 3, находище на минерална вода гр. Белово, община Белово, област Пазарджик, може да се използва за бутилиране за питейни цели.

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

ЗА МИНИСТЪР: 
ДОБРОМИРА КАРЕВА
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР
(Съгласно Заповед № РД-01-54 от 12.02.2025 г.)

