



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



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

сондаж № 7

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

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Дренажната зона и водоизточниците на минерална вода са разположени на север от гр. Ракитово и на югозапад от гр. Костандово в уширението на долината на р. Мътница в източната част на Чепинската котловина.

Подхранване на находището

Подхранването на минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход и е за сметка на валежите.

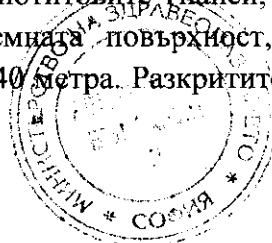
Формираща среда на минералната вода

Формираща среда на минералната вода на находище „Ракитово“ е пукнатинножилната водонапорна система в ограждащите планини (Милевско подувание и Ракитовска антиклинала) и източната част на Чепинския грабен, разположен в северната част на Западните Родопи.

В района преобладават скалите на Богутевската плагиоклазова свита (bogPεD), представени основно от биотитови гнайси.

Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода са биотитовите гнайси, залягащи на дълбочина от 20-140 метра до повече от 880 метра под земната повърхност, покрити в дренажната зона от пликватернерни наслаги с дебелина 20-140 метра. Разкритите минерални води са с температура от 18° С до 51° С.



Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

Водоизточниците на минерална вода в находището са сондаж № 5, сондаж № 6, сондаж № 7, сондаж № 9а и сондаж № 10.

Сондаж № 7 е изграден през 1969 г. - 1970 г. с дълбочина 295,00 м, кота устие 755,50 м.

Конструкцията на сондаж № 7 е следната:

- от 0,00 до 9,00 м - обсаден със стоманена обсадна колона \varnothing 168 мм, задтръбно циментирана;

- от 0,00 до 43,00 м - обсаден със стоманена обсадна колона \varnothing 146 мм, задтръбно циментирана.

Преминатият от сондаж № 7 геоложки разрез е следния:

- от 0,00 м до 40,40 м – кватернерни и плиоценски наслаги;

- от 40,40 м до 266,50 м - биотитови гнайси - дребно до средно зърнести;

- от 266,50 м до 295,00 м - разлом.

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-586/10.08.2011 г. на министърът на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси на находище на минерална вода „Ракитово”, гр. Ракитово, община Ракитово, област Пазарджик, както следва:

Воден обект	Експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура Т (°C)	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{гр1} (л/сек)	Q _{гр2} (л/сек)	Q _{гр3} (л/сек)		Q (л/сек)	ΔТ (°C)	G ^г _{ен} (kJ/s)
Находище на минерална вода „Ракитово“ – пукнатинна водонапорна система в биотитовите гнайси на Богутевската плагиоклазова свита (bogPеD)	4,58	6,10	4,58	18-51	Σ 10,4	17-36	Σ 1122,58
	10,68						

технически възможен дебит:

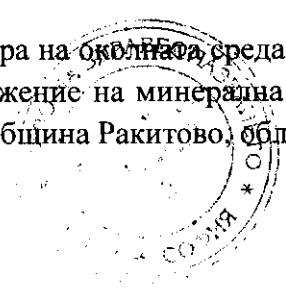
Водовземно съоръжение:	Технически възможен дебит	Кота СВН	Допустимо понижение Сдоп.	Допустима кота на динамично водното ниво	Допустима дълбочина на водното ниво	Температура
	Q (л/сек)	м	м	м	м	Т (°C)
Сондаж № 7	3,10	+0,45	-	-	Самоизлив до кота 755,95	32

Каптиране

Сондаж № 7 е каптиран с надземна кръгла каптажна постройка с диаметър 3,5 м и височина 2,2 м.

Санитарно-охранителна зона

Със Заповед № РД-471 от 27.07.2018 г. на министъра на околната среда и водите е учредена санитарно-охранителната зона около водовземно съоръжение на минерална вода - сондаж № 7, находище на минерална вода „Ракитово”, гр. Ракитово, община Ракитово, област Пазарджик.



Б. Състав:

1. Аниони			2. Катиони		
	mg/l	eq%		mg/l	eq%
F ⁻	4,84	5,742	NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Cl ⁻	8,16	5,188	Ca ²⁺	2,16	2,567
SO ₄ ²⁻	109,9	51,570	Mg ²⁺	< 0,12	0,000
CO ₃ ²⁻	28,8	21,638	Na ⁺	93,01	96,355
HCO ₃ ⁻	37,83	13,979	K ⁺	1,15	0,700
HSiO ₃ ⁻	6,44	1,883	Fe-общо	< 0,02	0,000
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000	Li ⁺	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000	Mn ²⁺	< 0,02	0,000
Сума:	195,97	~100,00	Сума:	96,32	~100,00
Сух остатък при 180°C	302	mg/l	H ₂ SiO ₃	52,60	mg/l
Сух остатък при 260°C	289	mg/l	Обща минерализация	339	mg/l
Електропроводимост	486	μS/cm	Въглероден диоксид	0,00	mg/l
pH	9,65		Сероводород	0,68	mg/l
			Дебит		3,10 l/s
			Температура		32,2 °C

Външен вид: Водата е безцветна, без вкус, без утайка и със слаб мирис на сероводород.

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,164	Никел	< 0,005
Арсен	< 0,010	Олово	< 0,010
Антимон	< 0,005	Селен	< 0,010
Бор	0,170	Хром	< 0,005
Барий	< 0,010	Цинк	0,018
Сребро	< 0,050	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,003	Цианиди	< 0,010
Мед	< 0,050		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 388 от 25.11.2024 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № 413 от 08.10.2024г. на Орган за контрол от вид А при РЗИ Пазарджик.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,157±0,027 Bq/l	Тритий	< 2 Bq/l
Обща β- активност	0,142±0,021 Bq/l	Естествен уран	0,0075±0,0017 mg/l
Радон-222	59,16±7,43 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year
Радий-226	0,100±0,041 Bq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 124a и № W 124b от 05.12.2024 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРЗ и Протокол от изпитване № 01-2268 от 29.10.2024 г. на ИАОС.



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	Сулфитредуциращи кластридии	0/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 11/110 от 14.10.2024 г. на Орган за контрол от вид А при РЗИ Пазарджик.

Заключение:


Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 7 от находище на минерална вода „Ракитово”, гр. Ракитово, община Ракитово, област Пазарджик е 339 mg/l. Характеризира се като хипотермална, слабо минерализирана, сулфатна, хидрокарбонатна, 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. Поради установено повишено съдържание на „флуорид“ (установена стойност от 4,84 mg/l) водата се определя като неподходяща за всекидневна употреба за питейни цели. 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 2004 г., посл. изм. и доп. бр. 66 от 2008 г.).

В. Свойства:

Лечебно-профилактичните свойства на водата са определени с Балнеологична оценка № 294 от 2025 г. издадена от министъра на здравеопазването.

В случаите, когато минералната вода от сондаж № 7 от находище на минерална вода „Ракитово”, гр. Ракитово, община Ракитово, област Пазарджик, 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-01-54 от 12.02.2025 г.)

