



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

[www.mh.government.bg](http://www.mh.government.bg)

**БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА**

**№ 313**

26.2026 г.

X 02.06.2026

Signed by: ELENA NIKOLAEVA NACHEVA

Тази балнеологична оценка удостоверява, че минералната вода, добита от водоземно съоръжение

*„сондаж № 9а”*

*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.

**Формираща среда на минералната вода**

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

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

**Подхранване на находището**

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

**Колектор на минералната вода**

Колектор на минералната вода са биотитовите гнайси, залягащи на дълбочина от 20-140 м до повече от 880 м под земната повърхност, покрити в дренажната зона от пликватернерни наслаги с дебелина 20-140 м. Разкритите минерални води са с температура от 180°C до 51°C.

**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 № 9а е изграден през 1970 г. с дълбочина 485,50 м., кота устие 754,25 м.

Конструкцията му е следната:

- от 0,00 м до 30,00 м - обсаден със стоманена обсадна колона  $\varnothing$  168 мм, задтръбно циментирана;

- от 0,00 м до 168,00 м - обсаден със стоманена обсадна колона  $\varnothing$  146 мм, задтръбно циментирана;

- от 00,00 м до 218,00 м - обсаден със стоманена обсадна колона  $\varnothing$  127 мм, комбинирана с филтри;

- от 45,00 м до 485,50 м - обсаден със стоманена обсадна колона  $\varnothing$  108 мм, комбинирана с филтри.

Преминатият от сондаж № 9а геоложки разрез е следния:

- от 0,00 м до 126,00 м - кватернерни и плиоценски наслаги. В интервала 78,50 м - 82,00 м са пресечени прослойки от лигнитни въглища с мощност 0,30 м;

- от 126,0 м до 147,00 м - биотитови гнайси - дребно до средно зърнести.

**Експлоатационни ресурси**

За водовземното съоръжение на минерална вода – сондаж № 9а, находище на минерална вода „Ракитово“, гр. Ракитово, община Ракитово, област Пазарджик със Заповед № РД-573 от 15.08.2025 г. на министъра на околната среда и водите, са утвърдени експлоатационни ресурси, както следва:

Воден обект	Експлоатационни ресурси от минерални води			Температура Т (°C)	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q <sub>ЕР1</sub> (л/сек)	Q <sub>ЕР2</sub> (л/сек)	Q <sub>ЕР3</sub> (л/сек)		Q (л/сек)	ΔТ (°C)	G <sup>л</sup> <sub>екс</sub> (kJ/s)
Находище на минерална вода „Ракитово“, гр. Ракитово, община Ракитово, област Пазарджик	5,57	7,43	5,57	19,5-55,20	13,00“	4,5-40,2	1037,58
	13,00						

и технически възможен дебит, както следва:

Водовземно съоръжение	Технически възможен дебит на водовземното съоръжения Q (л/сек)	Кота СВН м	Допустимо понижение S <sub>доп</sub> м	Допустима дълбочина на водното ниво м	Допустима кота на динамичното водно ниво м	Температура Т (°C)
Сондаж № 9а	4,25	+0,80 м от терена	-	-	Самонизлив до кота 755,05 м	35,70

**Каптиране**

Сондаж № 9а 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 № 9а, находище на минерална вода „Ракитово“, гр. Ракитово, община Ракитово, област Пазарджик.

**Б. Състав:**

<b>1. Аниони</b>	<b>mg/l</b>	<b>eq%</b>	<b>2. Катиони</b>	<b>mg/l</b>	<b>eq%</b>
F <sup>-</sup>	4,87	5,933	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,05	0,000
Cl <sup>-</sup>	7,27	4,747	Ca <sup>2+</sup>	1,76	2,196
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	89,09	42,934	Mg <sup>2+</sup>	< 0,12	0,000
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	39,01	30,101	Na <sup>+</sup>	89,45	97,269
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	37,83	14,356	K <sup>+</sup>	0,84	0,536
HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6,42	1,928	Fe-общо	< 0,02	0,000
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,05	0,000	Li <sup>+</sup>	< 0,05	0,000
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 1	0,000	Mn <sup>2+</sup>	< 0,02	0,000
<b>Сума:</b>	<b>184,49</b>	<b>~100,00</b>	<b>Сума:</b>	<b>92,05</b>	<b>~100,00</b>
Сух остатък при 180°C	283	mg/l	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	49,36	mg/l
Сух остатък при 260°C	274	mg/l	Обща минерализация	320	mg/l
Електропроводимост	426	µS/cm	Въглероден диоксид	0,00	mg/l
pH	9,70		Сероводород	< 0,5	mg/l
			Дебит		4,25 l/s
			Температура		34,7°C

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

**3. Микроелементи (mg/l)**

Алуминий	0,078	Никел	< 0,005
Арсен	< 0,010	Олово	< 0,010
Антимон	< 0,005	Селен	< 0,010
Бор	0,116	Хром	< 0,005
Барий	< 0,010	Цинк	< 0,010
Сребро	< 0,050	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,003	Цианиди	< 0,010
Мед	< 0,050		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 334 от 13.02.2026 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол № 438 от 10.11.2025 г. за химичен анализ на минерална вода на показатели определяни при водоизточника РЗИ Пазарджик.

**4. Радиологични показатели**

Обща α- активност	0,083±0,019 Bq/l	Тритий	< 2 Bq/l
Обща β- активност	0,168±0,017 Bq/l	Естествен уран	0,0051±0,0011 mg/l
Радон-222	120±15 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,1 mSv/year
Радий-226	0,083±0,037 Bq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 019a и № W 019b от 22.01.2026 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-2415 от 27.11.2025 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 20 до 22°C за 72ч.	17 КОЕ/см <sup>3</sup>	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см <sup>3</sup>
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37° за 24 ч.	0 КОЕ/см <sup>3</sup>	Ешерихия коли	0/250 см <sup>3</sup>
Колиформи	0/250 см <sup>3</sup>	Сулфитредуциращи кластридии	0/50 см <sup>3</sup>
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см <sup>3</sup>

Данните са съгласно Протокол № 11/153 от 14.11.2025 г. от микробиологичен контрол на минерална вода на Орган за контрол от вид А към РЗИ Пазарджик.

### **Заключение:**

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 9а, находище на минерална вода „Ракитово“, гр. Ракитово, община Ракитово, област Пазарджик е 320 mg/l. Характеризира се като изотермална, слабо минерализирана, сулфатно-карбонатна, натриева вода, съдържаща флуорид, без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване. Поради установено високо съдържание на „флуорид“ (установена стойност от 4,87 mg/l) водата се определя като неподходяща за ежедневна употреба за питейни цели. Водата има стабилен физико-химичен състав и свойства и отговаря на изискванията на Наредба № 14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите ( ДВ, бр. 79 от 1987г., посл. изм. бр. 70 от 2004 г.).

### **В. Свойства:**

**Лечебно-профилактичните свойства на водата** се определят от минерализацията и наличието на сулфатно- карбонатна-натриеви и флуорни съставки. Питейното балнеолечение с този тип води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Намалява лекостепенно хиперацидитета на стомашния сок, ако се приема 60-90 минути преди хранене, стимулира кинетиката на жлъчните пътища и има противовъзпалително действие върху секреторната функция на черния дроб. Сулфатната йони предизвикват така наречената разреждаща секреция в стомашно чревния тракт, което обуславя едно от най-популярните им въздействия в балнеологията – предизвикват перисталтичен ефект от преразтягане на червата, който води до очистителен ефект. Водата стимулират кинетиката на жлъчните пътища, има противовъзпалително действие и влияе върху секреторната функция на черният дроб и жлъчният мехур, като предизвиква холеретично и по-малко холагонно действие. Сулфатните води въздействат върху обмяната на веществата, при затлъстяване чрез очистителният ефект, при захарна болест като подпомагат пълното изгаряне на въглехидратите и гликогенообразуването, подобряват пуриновата обмяна, като спомагат тяхното пълно изгаряне от организма.

**При използване за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика:** оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: стомашно-чревни (хронични гастрити и гастродуоденити с намалена стомашна секреция, язвена болест, ентероколити свързани с намалена моторика на чревния тракт и др.); жлъчно-чернодробни (жлъчно-каменна болест, хронични холецистити, холангити, хронични хепатити, дискинезии на жлъчните пътища и др.); бъбречно-урологични (хронични пиелонефрити, хронични цистити, уратна и оксалатна литиаза, състояния след литотрипсия и др.); метаболитни (подагра, затлъстяване, захарен 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).

**Инхалационно лечение:** при хронични заболявания на горни дихателни пътища.

**При използване за външно балнеолечение и балнеопрофилактика:** оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: дегенеративни и възпалителни в ремисия (артрозоартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозиращ спондилоартрит и др.); на периферната нервна система (дископатии, радикулити, плексити, полирадикулоневрити и др.); след оперативни интервенции на опорно-двигателния апарат (за кинезитерапия при посттравматични и постоперативни състояния); кожни (хронични дерматити, псориазис); гинекологични заболявания – хронични възпаления на женската полова система – стерилитет, метрити, хронични аднексити и др.

*Противопоказания за външно балнеолечение: специфични заболявания; онкологични заболявания; инфекциозни заболявания; заболявания в остър стадий и декомпенсирана функция на органи и системи; ХИБС – с ритъмни нарушения, епилепсия.*

*В случаите, когато минералната вода от водовземно съоръжение – сондаж № 9а, находище на минерална вода „Ракитово“, гр. Ракитово, община Ракитово, област Пазарджик, се ползва за цели различни от посочените в балнеологичната оценка или когато водата се ползва по начин, който променя минералния състав посочен в балнеологичната оценка, следва да бъде получено одобрение от Министерство на здравеопазването за всяка конкретна цел и начин на нейното приложение.*

1.6.2026 г.

**X** Петко Салчев

**ЗА МИНИСТЪР:** Signed by: Petko Nenkov Salchev

**ПЕТКО САЛЧЕВ**

**ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР**

**(Съгласно Заповед № РД-01-366 от 21.05.2026 г.)**