



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

www.mh.government.bg

БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

№ 10
от 12.01. 2026 г.



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

сондаж № Б-20

от находище на минерална вода „Съдиево“, с. Съдиево, община Айтос, област Бургас има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Находище „Съдиево“ е разположено на 0,6 - 0,7 км северозападно от с. Съдиево.

Формираща среда на минералната вода

Формираща среда на минералната вода от находище „Съдиево“ са туфогените материали на Драгановската свита от горнокредния водоносен хоризонт.

Участъкът на находището е изграден от флишподобния и вулканогенно-седиментния комплекси на южния тип сенон, които се отнасят към Еминската и Драгановската свити. Водите от находището са с пукнатинно-жилен и пукнатинно-пластов характер.

Подхранване на находището

Разкритите термални води са инфилтрационни, проникнали по сложна система от разривни нарушения в дълбочина. Основният район на подхранване е Айтовския дял на Стара планина, издигаща се на север от находището.

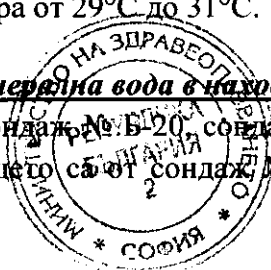
Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода са туфогенните материали от горнокредния комплекс, в които са обособени неиздържани по простирание и дебелина водоносни зони. Формирането на зоните е обусловено главно от развитието на пукнатинната тектоника.

Разкритите минерални води са с температура от 29°C до 31°C.

Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

Водоизточниците на минерална вода от сондаж № Б-20, сондаж № Б-88 и сондаж № Б-94. Експлоатационни водоизточници в находището са от сондаж № Б-20 и сондаж № Б-88. Сондаж № Б-94 е наблюдателен.



Сондаж № Б-20 е заложен и прокаран в непосредствена близост до разломната структура, към която е привързан естествения минерален извор „Света Богородица“

Сондаж № Б-20 е завършен през 1968 г., разположен е на кота 120,80 м и е с дълбочина 185,40.

Конструкцията на сондажа е следната:

- от 0,00 м до 27,90 м - обсаден със стоманена обсадна колона $\varnothing$ 146 мм;
- от 0,00 м до 119,10 м - обсаден със стоманена обсадна колона $\varnothing$ 127 мм;
- от 89,30 м до 176,50 м - обсаден със стоманена обсадна колона $\varnothing$ 108 мм;
- от 176,50 м до 178,65 м - открит ствол $\varnothing$ 110 мм;
- от 178,65 м до 185,40 м - открит ствол $\varnothing$ 91 мм.

Преминатият от сондаж № Б-20 геоложки разрез е следния:

- от 0,00 м до 3,40 м - пясъчливо - глинести отложения, Q;
- от 3,40 м до 22,70 м - плътни аргилити, андезитови туфи и пясъчници, силно напукани, emK_2^{cp-m} (горна креда);
- от 22,70 м до 24,90 м - конгломерат, emK_2^{cp-m} (горна креда);
- от 24,90 м до 104,10 м - сиви плътни аргилити с андезитови прослойки, emK_2^{cp-m} (горна креда);
- от 104,10 м до 156,80 м - силно променени и напукани андезитови туфи, dgK_2^{s-n} (горна креда);
- от 156,80 м до 171,30 м - аргилити, здрави, окременени, силно напукани, dgK_2^{s-n} (горна креда);
- от 171,30 м до 185,40 м - андезити и андезитови туфи, напукани, dgK_2^{s-n} (горна креда).

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-20/09.01.2003 г. на министъра на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси за находище на минерална вода „Съдиево“, както следва:

Находище на минерална вода	Регионални експлоатационни ресурси от минерални води по категории			Температура	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q_{ep-1} (л/сек)	Q_{ep-2} (л/сек)	Q_{ep-3} (л/сек)	T (°C)	Q (л/сек)	ΔT (°C)	G_{ex} (кДж/с)
„Съдиево“	4,83	6,44	-	29-30	-	-	-
	11,27						

и технически възможен дебит:

Водоизвещо съоръжение	Локални експлоатационни ресурси от минерална вода по категории			Температура	Локални експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q_{ep1} (л/сек)	Q_{ep2} (л/сек)	Допустимо понижение (Доп) м	(°C)	Q (л/сек)	ΔT (°C)	G2 экс (кДж/с)
сондаж № Б-20	3,42	4,56	Самонзлив на кота 120,05 м	29	-	-	-
	7,98						

Каптиране

Сондаж № Б-20 е каптиран чрез вкопана в земята бетонна камера 4,9 x 3,9 x 2,2 м с 2 люка на покривната плоча.

Санитарно-охранителна зона

Със Заповед № РД-877 от 25.08.2004 г. на МОСВ и Заповед № РД-09-509 от 21.07.2004 г. на МЗ е определена санитарно-охранителната зона на находище на минерална вода „Съдиево“.



Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	6,19	6,972
Cl ⁻	15,96	9,635
SO ₄ ²⁻	20,78	9,258
CO ₃ ²⁻	58,21	41,526
HCO ₃ ⁻	87,26	30,615
HSiO ₃ ⁻	7,18	1,994
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000

Сума: 195,58 ~100,00

Сух остатък при 180°C	263	mg/l
Сух остатък при 260°C	246	mg/l
Електропроводимост	453	μS/cm
pH	9,6	

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Ca ²⁺	1,00	0,978
Mg ²⁺	< 0,12	0,000
Na ⁺	115,58	98,564
K ⁺	0,56	0,281
Fe-общо	0,05	0,018
Li ⁺	0,06	0,158
Mn ²⁺	< 0,02	0,000

Сума: 117,25 ~100,00

H ₂ SiO ₃	49,19	mg/l
Обща минерализация	355	mg/l
Въглероден диоксид	0,00	mg/l
Сероводород	0,29	mg/l
Дебит		7,98 l/s
Температура		29 °C

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,274	Никел	< 0,005
Арсен	< 0,010	Олово	< 0,010
Антимон	< 0,005	Селен	< 0,010
Бор	0,365	Хром	< 0,005
Барий	< 0,010	Цинк	0,021
Сребро	< 0,050	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,003	Цианиди	< 0,010
Мед	< 0,050		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 214 от 21.11.2025 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № ЛИ-722 от 12.08.2025 г. на ЛИ при РЗИ Бургас.

4. Радиологични показатели

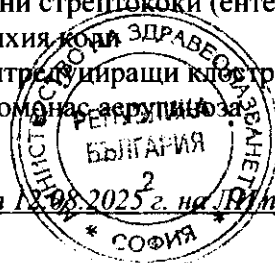
Обща α- активност	0,146±0,039	Bq/l	Естествен уран	< 0,0050 mg/l
Обща β- активност	0,266±0,031	Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,1 mSv/year
Радий-226	0,115±0,037	Bq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 103a и № W 103b от 15.10.2025 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ.

5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 22±1°C	< 1 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	< 1/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37±1°C	< 1 КОЕ/см ³	Ешерихия коли	< 1/250 см ³
Колиформи	< 1/250 см ³	Сулфитредуциращи клостридии	< 1/50 см ³
		Псевдомонас аерутиноза	< 1/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № ЛИ-722 от 12.08.2025 г. на ЛИ при РЗИ Бургас.



Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № Б-20 от находище на минерална вода „Съдиево“, с. Съдиево, община Айтос, област Бургас е 355 mg/l. Характеризира се като хипотермална ниско минерализирана, хидрокарбонатна, натриева и силициева вода, съдържаща флуорид, без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване. Поради установено високо съдържание на „флуор“ (установена стойност от 6,19 mg/l водата се определя като неподходяща за 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.).

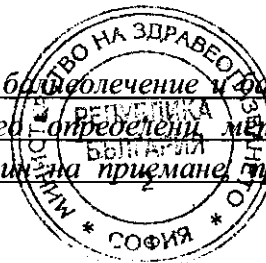
В. Свойства:

Лечебно-профилактичните свойства на водата се определят от нейната минерализация и наличието на хидрокарбонатно-натриеви-силициеви и съдържаща флуорид съставки. Питейното балнеолечение с този тип води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Те намаляват лекостепенно хиперацидитета на стомашния сок, ако се приемат 60-90 минути преди хранене, стимулират кинетиката на жлъчните пътища и имат противовъзпалително действие върху секреторната функция на черния дроб. Доказано е също, че хидрокарбонатната вода предизвиква 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. Тези води стимулират кинетиката на жлъчните пътища, имат противовъзпалително действие и влияят върху секреторната функция на черния дроб и жлъчния мехур, като предизвикват холеретично и по-малко холагонно действие. Въздействат върху обмяната на веществата, при затлъстяване чрез очистителния ефект, при захарна болест като подпомагат пълното изгаряне на въглехидратите и гликогенообразуването, подобряват пуриновата обмяна, като спомагат тяхното пълно изгаряне от организма. Силициевите съставки оказват антисептично действие и антитоксично действие върху човешкия организъм, тъй като силиция е в колоидно състояние – метасилициева киселина в тези води. Подобрява тургура, еластичитета и трофиката на кожата. Имат специфично действие при ставни заболявания, стомашно-чревни и кожни заболявания.

При използване за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика (след съответното *темперирание*) 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, диабет и др.); кожни заболявания (от възпалително и алергично естество).

Противопоказания за вътрешно (питейно) балнеолечение: до 6 месеца след кръвоизлив от стомашно-чревния тракт.

Използването на минералната вода за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика е по лекарско назначение, при спазването на строго определени методи и дозировки (количество на приетата вода, температура и начин на приемане, продължителност на лечебно-профилактичния курс).



При използване за външно балнеолечение и балнеопрофилактика (след съответното *темперање*) оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: дегенеративни и възпалителни заболявания в ремисия (артроартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозиращ спондилоартрит и др.); заболявания на периферната нервна система (дископатии, радикулити, плексити, полирадикулопатии и др.); след оперативни интервенции на опорно-двигателния апарат (за кинезитерапия при посттравматични и постоперативни състояния); кожни (хронични дерматити, псориазис).

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.

Минералната вода може да бъде използвана за хигиенни и спортно-рекреативни цели след съответно *темперање* на водата до 28°C.

В случаите, когато минералната вода от сондаж № Б-20 от находище на минерална вода „Съдиево“, с. Съдиево, община Айтос, област Бургас 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.

Минералната вода не е подходяща за употреба за питейни цели.

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

