



НАХОДИЩЕ НА МИНЕРАЛНА ВОДА „СОФИЯ – БАТАЛОВА ВОДЕНИЦА” – СОНДАЖ № 6х2

Формираща среда на минералната вода от находище „София – Баталова воденица” са горнокредните (сенонски) напукани скали: андезити, мергели, туфи, монцосиенити и мергелни варовици. Областта на подхранване на водоносния хоризонт, в който е формирана термоминералната вода, е в оградните планински масиви, където горнокредните скали се разкриват на повърхността.

Общата минерализация на водата от Сондаж № 6х2 е 269 mg/l. Характеризира се като слабоминерализирана, хипертермална, сулфатно-карбонатна, натриево и силициева вода, без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване, със стабилен физико-химичен състав и свойства. Отговаря на изискванията на Наредба № 14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите (ДВ, бр. 79 от 1987 г., посл. изм. бр.70 от 2004 г.). Лечебно-профилактичните свойства на водата се определят от нейната ниска минерализация и наличието на карбонатни, сулфатни и натриеви йони, както и на метасилициева киселина в колоидно състояние.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕН СЪСТАВ:

- Температура на водата при сондажа: **44°C**
- Активна реакция (pH): 9,30
- Сух остатък при 180 °C: 231 mg/l
- Сух остатък при 260 °C: 216 mg/l
- Електропроводимост: 342 µS/cm
- Метасилициева киселина H₂SiO₃: 56,75 mg/l
- Въглероден диоксид: 0,00 mg/l
- Окисляеми от йод серни съединения: 0,78 mg/l

ОБЩА МИНЕРАЛИЗАЦИЯ: 269 mg/l

РАДИОЛОГИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ:

- Обща α – активност: < 0,020 Bq/l
- Обща β – активност: 0,035±0,011 Bq/l
- Рагий-226: 0,106±0,029 Bq/l
- Рагон-222: 23,05±1,68 Bq/l
- Естествен уран: <0,0020 mg/l
- Обща индикативна доза: 0,023 ± 0,006 mSv/year

АНИОНИ		КАТИОНИ		
		mg/l	mg/l	
Флуориди	F ⁻	1,76	Амоний NH ₄ ⁺	< 0,05
Хлориди	Cl ⁻	8,51	Литий Li ⁺	< 0,05
Сулфати	SO ₄ ²⁻	47,12	Натрий Na ⁺	68,03
Карбонати	CO ₃ ²⁻	39,01	Калий K ⁺	0,62
Хидрокарбонати	HCO ₃ ⁻	44,54	Калций Ca ²⁺	1,64
Хидросиликати	HSiO ₃ ⁻	3,85	Магнезий Mg ²⁺	< 0,12
Нитрати	NO ₃ ⁻	1,33	Желязо Fe- общо(3+)	0,02
Нитрити	NO ₂ ⁻	< 0,05	Манган Mn ²⁺	< 0,02

СЪДЪРЖАНИЕ НА МИКРОЕЛЕМЕНТИ (mg/l)

Алуминий	0,020	Мед	< 0,050	Цинк	0,010
Арсен	< 0,010	Никел	< 0,005	Барий	< 0,010
Антимон	< 0,005	Олово	< 0,010	Бор	2,11
Кадмий	< 0,003	Селен	< 0,010	Цианиди	< 0,010
Хром	< 0,005	Живак	< 0,001	Сребро	< 0,050

ИЗПОЛЗВАНЕ ЗА ПИТЕЙНО БАЛНЕОЛЕЧЕНИЕ И БАЛНЕОПРОФИЛАКТИКА:

При стомашно-чревни; жлъчно-чернодробни; бъбречно-урологични; метаболитни заболявания.

Водата съдържа флуор над 1,5 mg/l (1,76 mg/l) и не е подходяща за всекидневна употреба от кърмачета и деца под 7-годишна възраст.

ИЗПОЛЗВАНЕ ЗА ВЪНШНО БАЛНЕОЛЕЧЕНИЕ И БАЛНЕОПРОФИЛАКТИКА:

При дегенеративни и възпалителни (в ремисия) ставни заболявания, заболявания на периферната нервна система, ортопедични заболявания, кожни заболявания.