



# НАХОДИЩЕ НА МИНЕРАЛНА ВОДА „СОФИЯ-КНЯЖЕВО“ – СОНДАЖ № 1ВКП

Формираща среда на минералните води от находище на минерална вода „София-Княжево“ са горнокредните (сенонски) скали – главно андезити и туфи. Находището се подхранва от инфилтрация на повърхностни и валежни води в разкритията на горнокредните седименти и скалите на склоновете. Общата минерализация на водата от Сондаж № 1ВКП е 128mg/l. Характеризира се като ниско минерализирана, хипотермална, хидрокарбонатно-натриева 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 ниската минерализация и наличието на хидрокарбонатни, сулфатни и натриеви йони.

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕН СЪСТАВ:

-Активна реакция (рН): 9,70  
-Сух остатък при 180 °С: 96 mg/l  
-Сух остатък при 260 °С: 85 mg/l  
-Електропроводимост: 142 µS/cm  
-Метасилициева киселина H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>: 39,38 mg/l  
-Въглероден диоксид: 0,00 mg/l  
-Окисляеми от йод серни съединения: 0,29 mg/l  
-Температура на водата при сондажа: 21 °С

**ОБЩА МИНЕРАЛИЗАЦИЯ: 128 mg/l**

### РАДИОЛОГИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ:

-Обща α – активност: 0,064±0,017 Bq/l  
-Обща β – активност: 0,086±0,020 Bq/l  
-Радий-226: 0,043±0,015 Bq/l  
-Радон-222: 6,0±0,9 Bq/l  
-Естествен уран: 0,0066±0,0013 mg/l  
-Обща индикативна доза: <0,10 mSv/year

АНИОНИ			КАТИОНИ		
		mg/l		mg/l	
Флуориди	F <sup>-</sup>	0,14	Амоний	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,05
Хлориди	Cl <sup>-</sup>	3,72	Литий	Li <sup>+</sup>	< 0,05
Сулфати	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	18,31	Натрий	Na <sup>+</sup>	28,16
Карбонати	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	27,01	Калий	K <sup>+</sup>	0,50
Хидрокарбонати	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	9,15	Калций	Ca <sup>2+</sup>	1,40
Хидросиликати	HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,12	Магнезий	Mg <sup>2+</sup>	< 0,12
Нитрати	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 1,00	Желязо	Fe-общо(3 <sup>+</sup> )	0,03
Нитрити	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,05	Манган	Mn <sup>2+</sup>	< 0,02

### СЪДЪРЖАНИЕ НА МИКРОЕЛЕМЕНТИ (mg/l)

Алуминий	0,089	Мед	< 0,050	Цинк	0,016
Арсен	< 0,010	Никел	< 0,005	Барий	< 0,010
Антимон	< 0,005	Олово	< 0,010	Бор	0,077
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.

### ИЗПОЛЗВАНЕ ЗА ВЪНШНО БАЛНЕОЛЕЧЕНИЕ И БАЛНЕОПРОФИЛАКТИКА:

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

**БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА № 139/ 30.09.2019г. на Министерство на здравеопазването**