

ОБЩИНА МИНЕРАЛНИ БАНИ

МИНЕРАЛНИ ИЗВОРИ

Химичен състав и лечебни свойства на минералната вода



Минералната вода – най-ценното природно богатство на района - е хипертермална – 54 - 59°C и е уникална по своя химичен състав и лечебни свойства.

Националният курорт Минерални бани е профилиран за лечение на заболявания на периферните артерии от органичен и функционален тип – болест на Бюргер, ендартрити, облитерираща атеросклероза, болест на Рейно, състояния след тромбофлебити, вегетативни и диабетни ангеопатии, склеродермия и др.

Освен тези, с отличен резултат се повлияват следните заболявания:

- **Опорно – двигателен апарат** – ревматизъм, артрит, болест на Соколски-Буйо
- **Ставни заболявания** – артрози, състояния след счупване на кости, полиартрити, болест на Бехтерев
- **Периферна нервна система** – радикулит, полиневрит, ишиас, лумбаго, плексити, дископатия и дискова херния
- **Гинекологични заболявания** – възпалителни процеси на яйчниците, стерилитет
- **Кожни заболявания** – екземи, псориазис, вулгарис, дерматити, кератодермия, уртикарии



Минералната вода се прилага и питейно при пясък в бъбреците, хроничен гастрит и колит, язвена болест, стомашно-чревни заболявания, възпаления на жлъчка и черен дроб.

Подходящи места за провеждане на водолечение и балнеопроцедури са Балнеохотел „Божур“ към ПРО ЕАД, СБР „Айлин“ и Обществена баня с минерална вода. Освен тях в много от другите места за настаняване се извършват релаксиращи процедури с минерална вода.

ХИМИЧЕН СЪСТАВ НА МИНЕРАЛНАТА ВОДА

В един литър вода се съдържат:

Сондаж № 2ВП

1. Аниони			2. Катиони		
	mg/l	eq %		mg/l	eq %
F ⁻	4,05	0,961	NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Cl ⁻	62,80	7,984	Li ⁺	0,10	0,063
SO ₄ ²⁻	857,16	80,423	Na ⁺	317,30	58,933
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000	K ⁺	20,18	2,204
HCO ₃ ⁻	136,68	10,098	Ca ²⁺	176,35	37,576
HSiO ₃ ⁻	-	-	Mg ²⁺	3,00	1,056
NO ₃ ⁻	7,35	0,534	Fe-общо ⁽³⁺⁾	0,49	0,037
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000	Mn ²⁺	0,84	0,131
Сума:	1068,04	~100,00	Сума:	518,27	~100,00
Сух остатък при 180°C	1517 mg/l		H ₂ SiO ₃	80,41 mg/l	
Сух остатък при 260°C	1489 mg/l		Обща минерализация	1667 mg/l	
Електропроводимост	2030 μS/cm		Въглероден диоксид	22 mg/l	
pH	7,27		Сероводород	336,26 mg/l	
			Дебит	24,1 l/s	
			Температура	57,5 °C	

Сондаж № 3ВП

1. Аниони	mg/l	eq %
F ⁻	3,96	0,949
Cl ⁻	63,82	8,196
SO ₄ ²⁻	839,87	79,601
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000
HCO ₃ ⁻	144,00	10,747
HSiO ₃ ⁻	-	-
NO ₃ ⁻	6,90	0,507
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
Сума:	1058,55	~100,00

Сух остатък при 180°C	1492 mg/l
Сух остатък при 260°C	1460 mg/l
Електропроводимост	2060 μS/cm
pH	7,23

2. Катиони	mg/l	eq %
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Li ⁺	0,14	0,085
Na ⁺	318,70	58,387
K ⁺	21,84	2,353
Ca ²⁺	180,36	37,907
Mg ²⁺	3,16	1,095
Fe-общо(3+)	0,49	0,037
Mn ²⁺	0,89	0,136
Сума:	525,58	~100,00

H ₂ SiO ₃	74,70 mg/l
Обща минерализация	1659 mg/l
Въглероден диоксид	20,68 mg/l
Сероводород	265,88 mg/l
Дебит	6,1 l/s
Температура	53,5 °C

Сондаж № 4ВП

1. Аниони	mg/l	eq %
F ⁻	4,01	0,972
Cl ⁻	60,99	7,924
SO ₄ ²⁻	841,11	80,647
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000
HCO ₃ ⁻	130,58	9,859
HSiO ₃ ⁻	-	-
NO ₃ ⁻	8,05	0,598
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
Сума:	1044,74	~100,00

Сух остатък при 180°C	1514 mg/l
Сух остатък при 260°C	1474 mg/l
Електропроводимост	2030 μS/cm
pH	7,27

2. Катиони	mg/l	eq %
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Li ⁺	0,14	0,082
Na ⁺	322,50	58,780
K ⁺	20,52	2,199
Ca ²⁺	180,36	37,712
Mg ²⁺	3,10	1,069
Fe-общо(3+)	0,41	0,031
Mn ²⁺	0,83	0,126
Сума:	527,86	~100,00

H ₂ SiO ₃	81,01 mg/l
Обща минерализация	1654 mg/l
Въглероден диоксид	21,56 mg/l
Сероводород	344,08 mg/l
Дебит	24,1 l/s
Температура	56,6 °C

КЕИ № 5

I. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	4,08	0,961
Cl ⁻	60,28	7,608
SO ₄ ²⁻	868,27	80,873
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000
HCO ₃ ⁻	136,68	10,025
HSiO ₃ ⁻	-	-
NO ₃ ⁻	7,40	0,534
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
Сума:	1076,71	~100,00
Сух остатък при 180°C	1549 mg/l	
Сух остатък при 260°C	1510 mg/l	
Електропроводимост	2040 μS/cm	
pH	7,25	

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Li ⁺	0,13	0,078
Na ⁺	328,00	59,232
K ⁺	20,40	2,166
Ca ²⁺	180,36	37,365
Mg ²⁺	2,96	1,011
Fe-общо ⁽³⁺⁾	0,38	0,028
Mn ²⁺	0,80	0,120
Сума:	533,03	~100,00
H ₂ SiO ₃	80,41 mg/l	
Обща минерализация	1690 mg/l	
Въглероден диоксид	22,90 mg/l	
Сероводород	320,60 mg/l	
Дебит	1,33 l/s	
Температура	57,6 °C	