



## ФИЗИКО–ХИМИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА МИНЕРАЛНАТА ВОДА

( По протокол № 45/ 91г. на Химическа лаборатория при НИКФР)

Обект: с. Баните – Смолянско, Пловдивска област

Външен вид: бистра, безцветна, без мирис

Температура: 42 градуса

pH: 7,35

Сух остатък при 105 градуса : 0,700г/л

Сух остатък при 180 градуса: 0,680г/л

### В 1л. вода се съдържат:

АНИОНИ	мг:	милимоли:	МВАЛ:
Флуорид:	7.0	0.368	3.23
Хлорид:	23.0	0.675	5.93
Сулфат:	201.6	2.099	36.85

*Карбонат: не се установи*

Хидрокарбонат:	375.3	6.150	53.99
----------------	-------	-------	-------

*Хидросиликат: не се установи*

*Хидросулфид: не се установи*

*Нитрат: не се установи*

*Нитрит: не се установи*

*Хидрофосфат: не се установи*

**КАТИОНИ:**

*Амоний: не се установи*

Натрий и калий:	227.6	9.896	86.88
Калций:	27.8	0.694	12.19
Магнезий:	1.3	0.053	0.93
Метасилициева киселина: Николай Иванов Гецов	88.4	1.132	
Минерализация:	952.9	21.067	

В сравнение с анализа от 1984г. водата запазва непроменена основната си физико–химична характеристика.

### ЕКСПЕРТНА ОЦЕНКА на минералната вода с. Баните (Лъджа), Смолянско

Минералната вода от с. Баните, Смолянско се характеризира като слабоминерална, хипертермална, хидрокарбонатно–сулфатна, натриева, флуорна и силициева, с алкална реакция. Водата е с добра санитарно–химична характеристика. У нас се срещат и други води с подобна физико–химична характеристика, каквито са водите от Благоевградския и Велинградския водоносен басейн.

Съобразно физико–химичната си характеристика, минералната вода е подходяща за външно, питейно, инхалационно и иригационно приложение при широк кръг от заболявания.

I. Външно балнеолечение - може да се прилага при следните заболявания:

1. Опорно–двигателен апарат: заболявания от дегенеративно, възпалително и травматично естество:

А) Дегенеративни ставни заболявания: артрозна болест – генерализирана или с различна локализация на ставния апарат.

Б) Възпалителни ставни заболявания: ревматоиден артрит, инфекартрити, болестта на Бехтерев (анкилозиращ спондилартрит) и др.

В) Ортопедично–травматични заболявания: състояние след фрактури на костите; луксации; дисторзии; контузии; увреждане на меките тъкани; разкъсване на връзките на ставите; вродени състояния на опорно–двигателния апарат и състояние след операцията им. Усложнения след травматичните състояния – синдром на Зудек; болестта на Ти; контрактури на ставите и др.

Г) Заболявания от пренапрежение на ставно–лигаментарния апарат и Вибрационна болест: тендинити, миозити, миотендовагинити, фибромиотизи, бурсити и др.



## 2. Централна и периферна нервна система:

А) Заболявания на централната нервна система от травматично–инфекциозно и токсично естество: остатъчни явления след преболедуване от менинго–миелорадикулити; епидемичен полиомиелит; енцефалит; арахноидит; травми на главния и гръбначния мозък и техните обвивки; интоксикации с олово, живак, въглероден диоксид и други токсични отрови на ЦНС. Детски церебрални парализи; атеросклероза на съдовете на главния мозък; преходно нарушение на мозъчното кръвообръщение; състояние след мозъчен инсулт и др.

Б) Заболявания на периферната нервна система от инфекциозен, травматичен и токсичен произход: невралгии; ганглионити; неврити; радикулити; дискова болест; нефрофибромиозити; състояние след операции по повод на ламенектомии и др.; травми на периферни нерви; фантомни болки и др.

В) Заболявания на вегетативната нервна система: симпатоганглионити; соларити; вегетативна полиневропатия; болестта на Рейно и др.

Г) Функционални нервни заболявания – неврози и неврастени.

## 3. Сърдечно – съдова система:

А) Хипертонична болест I – II по СЗО

Б) Хипотонична болест

В) Ишемична болест на сърцето

Г) Състояние след преболедуване от сърдечен инфаркт

Д) Състояние след преболедуване от инфекциозен или алергичен миокардит – 10 м. след преболедуването

Е) Сърдечни пороци, без изразени явления на стеноза на митралната и аортната клапи; без тежки ритъмни нарушения и недостатъчност на кръвообръщението до ст.1 по СЗО

Ж) Остатъчни явления след преболедуване от тромбофлебит, не по-рано от 4-6 месеца след завършването на острия стадий.

З) Облитериращ тромбангинит ( болестта на Бюргер) и облитерираща склероза на съдовете на крайниците без дистрофични процеси

## 4. Пикочо – полова система:

А) Заболявания на женската пикочо-полова система: колпити; ендоцервицити; ендометрити; параметрити; салпингофарити; овариа на хипофункция; дисменорея; пруритус вулве; стерилитет

Б) Заболявания на мъжката пикочо – полова система: простатит; везикулит; уретрит; епидидемит; олигоспермия; стерилитет и др.

## 5. Ендокринно – обменната система:

А) Затлъстяване

Б) Подагра

В) Диабет – лека и средно тежка форма

## 6. Професионални заболявания:

А) Вибрационна болест

Б) Професионални интоксикации

## II. Питейно балнеолечение може да се прилага при следните заболявания:

### 1. Стомашно – чревен тракт:

А) Гастрит – хиперациден; язвена болест на стомаха и дванадесетопръстника; езофагит.

Б) Хронични възпалителни процеси на червата: дуоденит; ентерит; колит; ентероколит; функционални разстройства на стомаха и червата.

В) Състояние след операция на хранопровода, стомаха и червата.

### 2. Чернодробно – жлъчен апарат:

А) Хронични възпалителни процеси на черния дроб и жлъчните пътища: хепатит; холангит; холецистит; холангиохолецистит; холангиохепатит и др. Б) Жлъчно – каменна болест.

В) Хронични интоксикации на черния дроб от професионални, битови и др. причини.

Г) Функционални заболявания на жлъчните пътища ( дискинезии).

Д) Състояние след операции на чернодробно – жлъчния апарат.

### 3. Задстомашна жлеза:

Хронични панкреатити от възпалително или токсично естество – от професионален или битов характер.

### 4. Бъбречно – отделителна система:

А) бъбречно – каменна болест с или без пиелонефрит.

Б) Подагра и уратна диатеза, оксалурия, фосфатурия.

В) Диабет – инсулинонезависим в лека и средно изразена степен.

5. Професионални заболявания:

Интоксикации от фармацевтичната промишленост, с тежки и цветни метали; с радионуклеиди и др.

6. Заболявания и състояния на организма, свързани с дефицит на флуор: остеопороза (възрастова и след операции и имобилизации); забавена консолидация на костните фрагменти след фрактури и др.

III. Инхалационно лечение може да се прилага при следните заболявания:

1. Оториноларингологични заболявания:

подостри и хронични процеси от инфекциозно, токсично, химично, алергично, физично и смесено естество – ринити; фарингити; синусити; тонзилити; ларингити; трахеити.

2. Белодробни заболявания:

хронични бронхити; хронични пневмонии; бронхиална астма; пневмосклероза; белодробен емфизем и др.

IV. Иригационно балнеолечение – може да се прилага при следните заболявания и патологични състояния:

1. Заболявания на устната кухина и носоглътката:

стоматити; гингивити; синусити; ринити и др. от възпалително, токсично или друго естество.

2. Заболявания на дебелото черво:

колити; проктити и др.

3. Заболявания на женската полова система:

вулвит; вулвовагинит; ендоцервицит и др.

Целесъобразно е в курорта да се лекуват следните заболявания:

1. Професионални увреждания:

А) с тежки цветни метали – олово, цинк, манган, живак и др.

Б) с радионуклеиди.

В) от химични, фармацевтични и др. токсични кокси.

2. Хронични неспецифични белодробни заболявания: хронични бронхити и хронични пневмонии от токсично, възпалително или алергично естество; начални стадии на хронична белодробна недостатъчност; белодробен емфизем; белодробна астма и др.

2.1. Заболявания на локомоторния апарат:

А) Заболявания на опорно – двигателния апарат от дегенеративно естество.

Б) Заболявания на периферната нервна система от възпалително, дегенеративно или

травматично естество – артрити; контузии; следфрактурни състояния и др.