

## СЕРТИФИКАТ



Този сертификат удостоверява, че натуралната минерална вода  
добита от минерален водоизточник "сондаж № 7"  
(наименование)

находище на минерална вода "Хисаря", гр. Хисаря, община Хисаря, област Пловдив има  
следните:

А. Състав:

1.1. Аниони	mg/l	mmol/l	eq%
F	5,0	0,263	9,40
Cl	7,2	0,202	7,21
Br	-	0,000	0,00
J	-	0,000	0,00
SO <sub>4</sub>	34,6	0,360	25,71
CO <sub>3</sub>	21,0	0,350	25,01
HCO <sub>3</sub>	54,9	0,900	32,16
HSiO <sub>3</sub>	1,0	0,013	0,48
HS	-	0,000	0,00
NO <sub>3</sub>	0,0	0,000	0,00
NO <sub>2</sub>	0,00	0,000	0,00
HPO <sub>4</sub>	0,03	0,000	0,02

Сума: 123,7 2,089 100,00

Сух остатък при 180<sup>0</sup>C 0,201 g/l  
Електропроводимост 260 µS/cm  
pH 9,00  
Перманганатна окисляемост (изчисл. като O) < 3,0 mg/l

Външен вид: Водата е бистра, безцветна, без мирис и утайка

1.3. Микрокомпоненти (mg/l)

Арсен	0,012
Антимон	< 0,01
Кадмий	0,001
Хром	0,002
Мед	0,004
Никел	< 0,05

1.4. Радиологични показатели

Общ уран	< 0,0001±20% mg/l
Радий <sup>226</sup>	0,0185±18% Bq/l
Обща β - активност	0,01±8% Bq/l

1.5. Микробиологични показатели

Микробно число при 20 <sup>0</sup> ±2 <sup>0</sup> C	3/см <sup>3</sup>
Микробно число при 37 <sup>0</sup> C±1 <sup>0</sup> C	0/см <sup>3</sup>
Колиформи при 37 <sup>0</sup> C	0/250 см <sup>3</sup>
Ешерихия коли при 43 <sup>0</sup> C	0/250 см <sup>3</sup>

1.2. Катиони	mg/l	mmol/l	eq%
NH <sub>4</sub>	0,0	0,000	0,00
Li	0,10	0,014	0,51
Na	60,3	2,621	93,64
K	1,10	0,028	1,01
Ca	2,7	0,068	4,83
Mg	0,0	0,000	0,00
Fe	0,01	0,000	0,01
Mn	-	0,000	0,00
Сума:	64,2	2,731	100,00

H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 52,0 mg/l  
Минерализация 239,897 mg/l  
Въглероден диоксид 0,0 mg/l  
Сероводород 0,0 mg/l  
Борати (като HBO) < 1,0 mg/l

Дебит 2,6 l/s  
Температура 50<sup>0</sup>C

Олово 0,008  
Селен 0,002  
Цинк < 0,5  
Живак < 0,001  
Манган < 0,5  
Барий < 1,0

Ентерококи 0/250 см<sup>3</sup>  
Сулфитредуциращи бастеридии 0/50 см<sup>3</sup>  
Псеудомонас аеругиоза 0/250 см<sup>3</sup>



Заключение:

Общата минерализация на водата е 0,240 г/л. Характеризира се като хипертермална, слабоминерализирана, хидрокарбонатно-сулфатна натриево-силициева и флуорна, без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване. Съдържанието на изследваните микрокомпоненти и стойностите на радиологичните показатели са в границите на нормите за минерални води. Водата има стабилен физико-химичен състав и свойства и отговаря на изискванията на БДС 14947 - 80 "Води натурални минерални питейни", Наредба № 14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите и Наредба № 6 за бутилиране на натурални минерални води, за бутилиране като трапезна натурална и газирана минерална вода и за производство на безалкохолни напитки.

Б. Свойства:

Лечебно - профилактичните свойства на минералната вода се определят от комплексното действие на нейните лечебни фактори - наличните химични компоненти и специфично действащите съставки (хидрокарбонатни, сулфатни и флуорни йони и метасилициева киселина), както и от нейната хипотоничност.

При използване за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: бъбречно - урологични (бъбречно - каменна болест, хронични пиелонефрити, състояния след литотрипсия, следоперативни състояния и др.); жлъчно - чернодробни (жлъчно - каменна болест, хронични холецистити, холангити, холангиохепатити, хронични хепатити, дискинезии на жлъчните пътища, следоперативни състояния и др.); стомашно - чревни (хронични гастрити, гастродуоденити, язвена болест, ентероколити, следоперативни състояния и др.); обменно - ендокринни (подагра, диабет); хронични професионални интоксикации и при лица експонирани на вредни за здравето вещества (олово, радионуклиди, токсични вещества от фармацевтичната промишленост и др.); остеопороза от различен произход. Профилактично влияе срещу кариес и възрастова остеопороза, като при продължително използване на водата (месеци, години), количеството на приемания флуор не трябва да надвишава 1,5 mg / дневно. За питейното балнеолечение и балнеопрофилактика е необходимо спазването на строго определени методики и дозировки (количество на приетата вода, температура и начин на приемане, продължителност на лечебно - профилактичния курс).

При използване за външно балнеолечение и балнеопрофилактика оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: на опорно - двигателния апарат (дегенеративни и възпалителни (в ремисия) ставни заболявания: артрозоартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозиращ спондилартрит и др.); на периферната нервна система (дископатии, радикулити, плексити и др.); на вътрешните органи (на гастроинтестиналния тракт: хронични гастрити и колити, хронични холецистити и хепатити и др.; на пикочоотделителната система: хронични пиелонефрити със или без калкулоза, цистити, уретрити и др.; на кожата (хронични неспецифични дерматити и др.).

При използване за инхалаторно балнеолечение оказва благоприятно въздействие при хронични неспецифични възпалителни заболявания на горните дихателни пътища.

Натуралната минерална вода от минерален водоизточник "сондаж № 7", находище на минерална вода "Хисаря", гр. Хисаря, община Хисаря, Пловдивска област, може да се използва по следните предназначения:

1. За питейно, външно и инхалаторно балнеолечение и балнеопрофилактика.
2. Като натурална минерална вода на водоизточника или в бутилиран вид, вкл. и газирана.

Сертификатът е валиден за срок 5 години от датата на издаването му.

МИНИСТЪР НА ЗДРАВЕОЩАЗВАНЕТО

