



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000
тел.: (+359 2) 9301 273
факс: (+359 2) 981 1833

www.mh.government.bg

БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

№ 7
от 2002



Тази балнеологична оценка удостоверява, че минералната вода, добита от водоземно съоръжение

„каптиран естествен извор „Парилките“

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

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Каптиран естествен извор „Парилките“ е от източната група водоизточници на находище „Хисаря“ и е разположен в имот – общинска собственост „Парк“.

Формираща среда на минералната вода

Минералната вода на находище „Хисаря“ се формира във водонапорната система от пукнатинно-жилен тип в Средногорската структурна зона – Средногорски блок-масив на Същинска Средна гора – Хисарски плутон, изграден от Южнобългарски гранити с палеозойска възраст (Pz) - кварцдиорити, гранодиорити, диорити, гранити (Y_2C), внедрени сред докамбрийски гнайси на неразчленената Арденска група-главно ивичести и очни гнайси (ArP_2C).

Подхранване на находището

Минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход. Зоната на подхранване на находището е разположена далече от района на разкриване на минералната вода и подхранването се осъществява за сметка на атмосферните валежи.

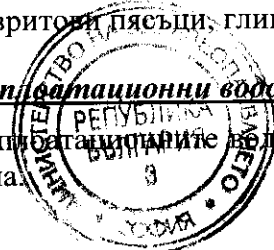
Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода са гранитите с палеозойска възраст (Y_2C), които в дренажната зона на находището залягат на дълбочина от 10 м до повече от 660 м под земната повърхност.

В дренажната зона на находището гранитите са припокрити от плиоценски наслаги, представени от алевроитови пясъци, глинести пясъци и пясъчливи глини с мощност от 25 м до 45 м.

Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

Експлоатационните водоизточници от находище „Хисаря“ са разделени в две групи – западна и източна.



В западната група са: сондаж № 5, КЕИ „Русалка”, КЕИ „Свежест”, КЕИ „Топлица”, КЕИ „Бистрица”, КЕИ „Чобан чешма”, КЕИ „Момина сълза”, КЕИ „Стублата”, сондаж № 4 и сондаж № 6.

В източната група са: сондаж № 1, сондаж № 7, КЕИ „Момина баня”, КЕИ „Парилките”, КЕИ „Вълкови извори”, КЕИ „Пепеляшка”, КЕИ „Чаир баня”, КЕИ „Банчето Миромир”.

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-175/24.04.2000 г. на министъра на околната среда и водите и № РД 09-369/28.04.2000 г на министъра на здравеопазването са утвърдени локалните експлоатационни ресурси на минерална вода за КЕИ „Парилките”, както следва:

Експлоатационен водозточник	Локални експлоатационни ресурси от минерална вода по категории			Температура	Локални ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{гр1}	Q _{гр2}	Експл. kota (м)		Q (л/сек)	G _{сек} ΔT (°C)	(kJ/s)
Каптиран естествен извор „Парилки”	2,20	3,30	341,96	45	-	-	-
	5,5						

Каптиране

КЕИ „Парилките” е с изграден каптаж, представляващ бетонна шахта с размери 240x380 см, с две камери – суха и измерителна. Каптажът е ограден с ограда указваща пояс I на СОЗ.

Санитарно-охранителна зона

Със Заповед № РД 09-299/23.05.2006 г. на министъра на здравеопазването и № РД-714/29.09.2006 г. на министъра на околната среда и водите е учредена санитарно-охранителната зона на находище „Хисаря“, гр.Хисаря, община Хисаря, област Пловдив. Пояс I на СОЗ е ограден с ограда с височина 1,50 монтирана върху циментов бордюр.

Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	4,87	9,615
Cl ⁻	7,45	7,883
SO ₄ ²⁻	30,45	23,780
CO ₃ ²⁻	15,00	18,756
HCO ₃ ⁻	64,07	39,401
HSiO ₃ ⁻	1,16	0,565
NO ₃ ⁻	< 5,00	0,000
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
Сума:	123,00	2,099 ~100,00

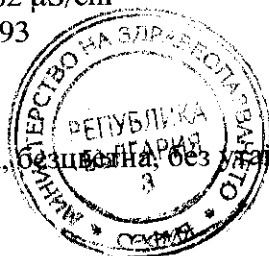
2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Li ⁺	< 0,05	0,000
Na ⁺	49,83	89,271
K ⁺	1,95	2,054
Ca ²⁺	4,21	8,653
Mg ²⁺	< 0,12	0,000
Fe-общо(3 ⁺)	0,03	0,022
Mn ²⁺	< 0,01	0,000
Сума:	56,02	~100,00

Сух остатък при 180°C 206 mg/l
 Сух остатък при 260°C 150 mg/l
 Електропроводимост 262 μS/cm
 рН 8,93

H₂SiO₃ 56,38 mg/l
 Обща минерализация 240 mg/l
 Въглероден диоксид 0,00 mg/l
 Сероводород и сулфиди 0,00 mg/l

Дебит 5,5 l/s
 Температура 46 °C

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



3. Микроелементи (mg/l)

Арсен	< 0,010	Селен	< 0,01
Антимон	< 0,005	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,001	Цинк	0,048
Хром	< 0,005	Барий	0,075
Мед	< 0,05	Бор	0,325
Никел	< 0,005		
Олово	< 0,01		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 155 от 08.10.2012 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № П-992 от 04.10.2012 г. на Лабораторен изпитвателен комплекс при РЗИ Пловдив.

4. Радиологични показатели

Обща α - активност	0,061 \pm 0,018 Bq/l	Естествен уран	0,000020 \pm 0,000005 mg/l
Обща β - активност	0,124 \pm 0,024 Bq/l	Обща индикативна доза	0,0109 \pm 0,0055 mSv/year
Радий ²²⁶	< 0,08 Bq/l		

Данните са съгласно Протокол за контрол на радиологичните показатели на вода № W 078a от 21.12.2012 г. и № W 078b от 21.12.2012 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРРЗ.

5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 20 \pm 2 $^{\circ}$ C за 72 ч.	< 20 КОЕ/см ³	Ешерихия коли при 44 \pm 0,5 $^{\circ}$ C	0/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37 \pm 1 $^{\circ}$ C за 24 ч.	< 5 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см ³
Колиформи при 37 $^{\circ}$ C	0/250 см ³	Сульфитредуциращи клостридии	0/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от контрол на води № П-992 от 04.10.2012 г. и № П-1062 от 29.10.2012 г. на Лабораторен изпитвателен комплекс при РЗИ Пловдив.

Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от КЕИ „Парилките“, находище на минерална вода „Хисаря“, гр. Хисаря, област Пловдив е 240 мг/л. Характеризира се като хипертермална, ниско минерализирана, хидрокарбонатно-сулфатна натриева и силициева вода, съдържаща флуорид, 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 Наредбата № 14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите (ДВ, бр. 79 от 1987 г., посл. изм. бр. 70 от 2004 г.).

В. Свойства:

Лечебно-профилактичните свойства на водата се определят от нейната ниска минерализация и наличието на хидрокарбонатни, сулфатни, натриеви и флуорни йони, както и от наличието на метасилициева киселина в колоидно състояние. Питейното балнеолечение с този тип води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Водата е полезна за лекостепенно намаляване хиперацидитета на стомашния сок и стимулира кинетиката на жлъчните пътища. Ниската минерализация потенцира диурезата. Наличието на флуор позволява прилагането на минералната вода за кариес профилактика. При продължително използване на водата с тази цел (месeci, години), количеството на приемания флуор не трябва да надвишава 1,5 мг/дневно.



При използване за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика (след temperиране до 35-37°C) оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: стомашно-чревни заболявания (хронични гастрити, гастродуоденити, язвена болест, ентероколити и др.); жлъчно-чернодробни заболявания (жлъчно-каменна болест, хронични холецистити, холангити, холангиохепатити, хронични хепатити, дискинезии на жлъчните пътища и др.); бъбречно-урологични заболявания (хронични пиелонефрити, хронични цистити, нефролитиаза, уролитиаза, състояния след литотрипсия и др.); метаболитни заболявания (подагра, затлъстяване, захарен диабет и др.).

Препоръчително е поради наличието на флуор 4,87 мг/л питейното балнеолечение да бъде провеждано на курсове не по-дълги от 15-20 дни с дозировка не повече от 600 мл/дневно минерална вода.

Използването на минералната вода за питейно-балнеолечение и балнеопрофилактика е по лекарско назначение, при 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 (след temperиране до 33-35°C) оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: дегенеративни и възпалителни (в ремисия) ставни заболявания (артрозоартрити, спондилартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозиращ спондилартрит и др.); заболявания на периферната нервна система (дископатии, радикулити, плексити, полирадикулоневрити и др.); ортопедични заболявания (за раздвижване при посттравматични и постоперативни състояния.

Противопоказания за външно балнеолечение: специфични заболявания; инфекциозни заболявания; заболявания в активен стадий и декомпенсирана функция на органи и системи; онкологични заболявания; ХИБС - ритъмни нарушения; епилепсия.

Минералната вода може да бъде използвана за хигиенни и спортно-рекреативни цели след съответното temperиране.

МИНИСТЪР:

Д-Р ТАНЯ АНДРЕЕВА



За министър.....

Заместник-министър.....

д-р Б. Пенков

Заповед за заместване.....

- 61 / 14.02.14