



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

www.mh.government.bg

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

С Е Р Т И Ф И К А Т



Този сертификат удостоверява, че минералната вода, добита от водовземно съоръжение

сондаж № 2
находище на минерална вода „Старо Желеzare“, с. Старо Желеzare, община Хисаря, област
Пловдив има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Дренажната зона на находището и водовземните съоръжения са разположени на около 2 км североизточно от с. Старо Желеzare, община Хисаря.

Подхранване на находището

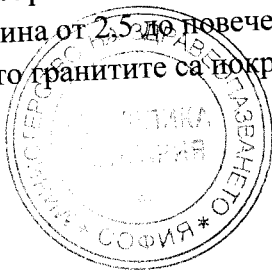
Минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход. Зоната на подхранване на находището е разположена по издигнатите и билните части на Мътенишкия и Хисарския плутон. Подхранването се осъществява за сметка на атмосферните валежи.

Формираща среда на минералната вода

Минералната вода на находището се формира във водонапорна система от пукнатинно-жилен тип в Средногорската структурна зона - Средногорски блок - масива на Съцинска Средна гора - Мътенишки плугон, изграден от гранити (mt_γС) и Хисарски плутон, изграден от Южнобългарски гранити с палеозойска възраст (Pz) - кварцдиорити, гранодиорити, диорити, гранити (h_γС), внедрени сред докамбийски гнайси на неразчленената Арденска група - главно ивичести и очни гнайси (ArP_εС).

Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода са гранитите с палеозойска възраст (γ₂С), които в дренажната зона на находището залягат на дълбочина от 2,5 до повече от 400 метра под земната повърхност. В дренажната зона на находището гранитите са покрити от маломощни (2,5 – 3,5) глини.



Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

Експлоатационни водоземни съоръжения в находището са сондаж № 2 и сондаж № 4.

Сондаж № 2 е прокаран на кота 303,38 м, от 0,00 м до 3,50 м разкрива глини и в дълбочина до забоя на 175,70 м - гранити.

Сондажът има следната конструкция:

- от 0,00 до 4,50 м – ø 146 мм - стоманена колона с дължина 6 м задтръбно циментирана;
- от 4,50 до 175,70 м – ø 127 мм - стоманена колона в интервала 164 - 171 м циментирана, с филтърни прорези на дълбочина 80 – 90 м и 155 – 163 м.

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-689/09.10.2008 г. на министърът на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси на находище на минерална вода „Старо Железаре”, както следва:

Водоземно съоръжение	Локални експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура Т °C	Локални експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{ЕР1} (л/сек)	Q _{ЕР2} (л/сек)	Допустимо понижение S _{доп} , м		Q л/сек	ΔТ °C	G ^н _{еск} kJ/s
„Старо Железаре“	0,661	0,882	-	18-30	-	-	-
	1,543						

и технически възможен дебит:

Водоземно съоръжение:	Локални експлоатационни ресурси от минерална вода по категории			Температура °C	Локални експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q ^н _{ЕР1} (л/сек)	Q ^н _{ЕР1} (л/сек)	Допустимо понижение (S _{доп})		Q (л/сек)	T (°C)	G ^н _{еск} kJ/s
Сондаж № 2	0,161	0,215	2,53 Самонзлив на кота 303,38	29	0,376	14	22
	0,376						

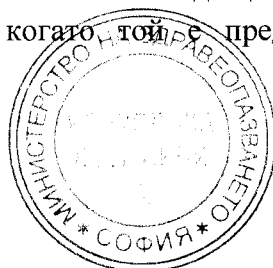
Каптиране

Сондажи № 2 е каптиран с кръгла бетонна шахта, покрита с бетонен капак.

Санитарно-охранителна зона

С Решение № 569 на Министерския съвет от 13.09.1973 г. за находище „Старо Железаре” са утвърдени зони за хидрогеоложка санитарна охрана.

Съгласно § 144а, ал. 1 от Преходните и заключителни разпоредби към Закона за изменение и допълнение на Закона за водите, до приемането на наредбата по чл. 135, т. 6 за определяне на зони за защита на водите, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, и на минералните води и издаването на заповедите за определяне на санитарно-охранителните зони по реда на посочената наредба, границите и режимите на средния и външния пояс на учредените преди 28 януари 2000 г. санитарно-охранителни зони на находищата на минерални води не се прилагат, а границата на най-вътрешния пояс, когато той е предназначен за защита на водоземно съоръжение, се запазва.



Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	2,92	4,594
Cl ⁻	10,64	8,971
SO ₄ ²⁻	25,31	15,750
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000
HCO ₃ ⁻	143,39	70,263
HSiO ₃ ⁻	1,09	0,423
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000

Сума: **183,38** ~100,00

Сух остатък при 180°C	207	mg/l
Сух остатък при 260°C	201	mg/l
Електропроводимост	323	µS/cm
pH	8,77	

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Ca ²⁺	8,86	16,504
Mg ²⁺	0,61	1,874
Na ⁺	48,24	78,329
K ⁺	2,37	2,263
Fe-общо	0,02	0,013
Li ⁺	0,19	1,016
Mn ²⁺	< 0,02	0,000

Сума: **60,29** ~100,00

H ₂ SiO ₃	63,74	mg/l
Обща минерализация	306	mg/l
Въглероден диоксид	< 25	mg/l
Сероводород	< 0,5	mg/l
Дебит	0,376	l/s
Температура	30	°C

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,117	Никел	< 0,005
Арсен	< 0,010	Олово	< 0,010
Антимон	< 0,005	Селен	< 0,010
Бор	0,114	Хром	< 0,005
Барий	< 0,010	Цинк	0,020
Сребро	< 0,050	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,003	Цианиди	< 0,010
Мед	< 0,050		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 73 от 12.04.2024 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № ЛИК-П 291от 25.04.2024 г. и ЛИК – П 291-1 от 25.03.2024 г. на ЛИК при РЗИ Пловдив.

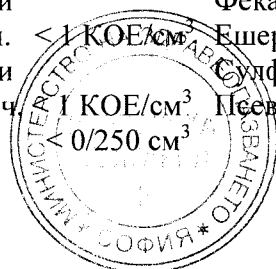
4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,341±0,040	Bq/l	Тритий	< 2	Bq/l
Обща β- активност	0,346±0,029	Bq/l	Естествен уран	0,0106±0,0023	mg/l
Радон-222	216±26	Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10	mSv/year
Радий-226	0,134±0,037	Bq/l			

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 044a и № W 044b от 28.05.2024 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРЗ и Протокол от изпитване № 01-0589 от 04.04.2024 г. на ИАОС.

5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 22 ± 2°C за 72 ч.	< 1 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	< 0/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 36° ± 2°C за 24 ч.	< 1 КОЕ/см ³	Ешерихия коли	< 0/250 см ³
Колиформи	< 0/250 см ³	Сулфитредуциращи кластридии	< 0/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	< 0/250 см ³



Данните са съгласно Протокол от изпитване № ЛИК-П 291 от 25.03.2023 г. на ЛИК при РЗИ Пловдив.

Заключение:


Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 2 от находище на минерална вода „Старо Железаре“, с. Старо Железаре, община Хисаря, област Пловдив е 306 mg/l. Характеризира се като хипертермална, ниско минерализирана, хидрокарбонатна 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. Поради установено повишено съдържание на „флуорид“ (установена стойност от 2,92 mg/l) водата се определя като неподходяща за всекидневна употреба за питейни цели. Водата има стабилен физико-химичен състав и свойства и отговаря на изискванията на Наредбата за изискванията към бутилираните натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели (ДВ, бр. 68 от 2004 г., посл. изм. и доп. бр. 66 от 2008 г.).

В. Свойства:

Лечебно-профилактичните свойства на водата са определени с Балнеологична оценка № 284 от 2024 г. издадена от министъра на здравеопазването.

В случаите, когато минералната вода от сондаж № 2 от находище на минерална вода „Старо Железаре“, с. Старо Железаре, община Хисаря, област Пловдив, може да се използва за бутилиране за питейни цели, при задължително етикетирание съгласно чл. 22, ал. 3, т. 5 от Наредбата за изискванията към бутилираните натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели, като на етикета се посочи следния текст: „Съдържа флуорид над 1,5 mg/l. Не е подходяща за всекидневна употреба от кърмачета и деца под 7-годишна възраст“.

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

ЗА МИНИСТЪР: 
ДОБРОМИРА КАРЕВА
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР

(Съгласно Заповед № РД-01-293 от 23.04.2024 г.)

