



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

www.mh.government.bg

С Е Р Т И Ф И К А Т

№ 62

от 04.06. 2025 г.

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

сондаж № 4

от находище на минерална вода „Старо Железаре“, с. Старо Железаре, 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 Железаре, 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 Същинска Средна гора - Мътенишки плутон, изграден от гранити ($mt\gamma_2C$) и Хисарски плутон, изграден от Южnobългарски гранити с палеозойска възраст (Pz) - кварцдиорити, гранодиорити, диорити, гранити ($h\gamma_2C$), внедрени сред докамбрийски гнайси на неразчленената Арденска група - главно ивичести и очни гнайси ($AgP\epsilon C$).

Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода са гранитите с палеозойска възраст (γ_2C), 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

В находището са известни два естествени каптирани извора с дебити и температура към 08.08.2001 г. съответно 0,270 л/сек, 28°C за извор № 1 и 0,543 л/сек, 28°C за извор № 2.

При проведеното през 1960-1963 г. хидрогеоложко проучване на находището са прокарани 4 сондажа (№№ 1, 2, 3 и 4) с дълбочина 175 – 419 м (общ обем 1076 м).

Сондаж № 1 е ликвидиран, а сондаж № 3 е с водно ниво под терена.

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

Сондаж № 4 е прокаран на кота 303,53 м, от 0,00 м до 2,50 м разкрива глини и в дълбочина до забоя на 418,95 м - гранити. Сондажът има следната конструкция:

- 0,00 - 5,80 м - ø 168 мм - стоманена колона с дължина 6 м затръбно циментирана;
- 5,80 - 265,00 м - ø 146 мм - открит ствол;
- 265,00 - 280,50 м - ø 127 мм - открит ствол;
- 280,50 - 418,15 м - ø 112 мм - открит ствол.

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-689 от 09.10.2008 г. на министърът на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси на находище на минерална вода „Старо Железаре“, с. Старо Железаре, община Хисаря, област Пловдив, както следва:

Находище на минерална вода	Регионални експлоатационни ресурси от минерална вода по категории			Температура Т (°C)	Регионални ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{ЕР1} (л/сек)	Q _{ЕР2} (л/сек)	Допустимо понижение S _{доп} , м		Q (л/сек)	ΔТ (°C)	G ¹ _{екс} (kJ/s)
„Старо Железаре“	0,661	0,882	0,87	18-30	-	-	-
	1,543						

технически възможен дсбит:

Експлоатационни водовземни съоръжения	Разпределение на експлоатационни ресурси от минерална вода по водовземни съоръжения		Допустимо понижение (S _{доп})	Температура а (°C)	Q (л/сек)	ΔТ (°C)	G ² _{екс} (kJ/s)
	Q _{ЕР1} (л/сек)	Q _{ЕР2} (л/сек)					
Сондаж № 4	0,500	0,667	3,26 Самоизлив на кота 303,53 м	30	1,167	15	73
	1,167						

Каптиране

Сондажи № 4 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 на минерална вода „Старо Железаре“ са утвърдени зони за хидрогеоложка и санитарна охрана.

Съгласно § 144а, ал. 1 от Преходните и заключителни разпоредби към Закона за измененис 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 минерални води не се прилагат, а границата на най-вътрешния пояс, когато той е предназначен за защита на водовземно съоръжение, се запазва.

Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	3,02	4,696
Cl ⁻	10,11	8,426
SO ₄ ²⁻	27,78	17,086
CO ₃ ²⁻	6,00	5,909
HCO ₃ ⁻	131,19	63,539
HSiO ₃ ⁻	0,90	0,345
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000

Сума:	179,00	~100,00
Сух остатък при 180°C	216	mg/l
Сух остатък при 260°C	195	mg/l
Електропроводимост	323	µS/cm
pH	8,68	

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Ca ²⁺	8,62	13,963
Mg ²⁺	0,61	1,630
Na ⁺	58,10	82,034
K ⁺	2,10	1,743
Fe-общо	0,03	0,017
Li ⁺	0,13	0,613
Mn ²⁺	< 0,02	0,000

Сума:	69,59	~100,00
H ₂ SiO ₃	62,69	mg/l
Обща минерализация	310	mg/l
Въглероден диоксид	0,00	mg/l
Сероводород	< 0,5	mg/l
Дебит	1,167 l/s	
Температура	29 °C	

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,092	Никел	< 0,005
Арсен	< 0,010	Олово	< 0,010
Антимон	< 0,005	Селен	< 0,010
Бор	0,068	Хром	< 0,005
Барий	0,047	Цинк	0,017
Сребро	< 0,050	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,003	Цианиди	< 0,010
Мед	< 0,050		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 459 от 14.03.2025 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № П-1814 от 18.12.2024 г. на ЛИК при РЗИ Пловдив.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,512±0,055	Bq/l	Тритий	< 2	Bq/l
Обща β- активност	0,434±0,035	Bq/l	Естествен уран	0,0179±0,0040	mg/l
Радон-222	325±39	Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10	mSv/year
Радий-226	0,155±0,035	Bq/l			

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 017a и № W 017b от 18.03.2025 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-2888 от 02.01.2025 г. на ИАОС.



5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при $22 \pm 2^\circ\text{C}$ за 72 ч.	$< 1 \text{ КОЕ/см}^3$	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см^3
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при $36^\circ \pm 2^\circ\text{C}$ за 24 ч.	$< 1 \text{ КОЕ/см}^3$	Ешерихия коли	0/250 см^3
Колиформи	0/250 см^3	Сульфитредуциращи кластридии	0/50 см^3
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см^3

Данните са съгласно Протокол от изпитване № П-1814 от 18.12.2024 г. на ЛИК при РЗИ Пловдив.

Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 4 от находище на минерална вода „Старо Железаре“, с. Старо Железаре, община Хисаря, област Пловдив е 310 mg/l. Характеризира се като хипотермална, ниско минерализирана, хидрокарбонатна натриево 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 3,02 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 № 178 от 2025 г. издадена от министъра на здравеопазването.

В случаите, когато минералната вода от сондаж № 4 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-01-54 от 12.02.2025 г.)

