



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000
тел.: (+359 2) 9301 268
факс: (+359 2) 981 1833

www.mh.government.bg

С Е Р Т И Ф И К А Т

№ 61

от 17.05. 2019 г.

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

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.

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 (mt₂C) и Хисарски плутон, изграден от Южнобългарски гранити с палеозойска възраст (Pz) – кварцдиорити, гранодиорити, диорити, гранити (hγ₂C), внедрени сред докамбийски гнайси на неразчленената Арденска група – главно ивичести и очни гнайси (ArPεC).

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.

Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода са гранитите с палеозойска възраст (γ₂C), които в дренажната зона на находището залягат на дълбочина от 25 до повече от 400 метра под земната повърхност. В дренажната зона на находището гранитите са покрити от маломощни (2,5-3,5) глини.

Водоизточници на минерална вода в находището

Експлоатационни водовземни 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 пясъци 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 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.

Водоизточници на минерална вода в находището

Със Заповед № РД-689 от 09.10.2008 г. на министъра на околната среда и водите са утвърдени експлоатационните ресурси на находище „Старо Железаре“, както следва:

Находище на минерална вода	Регионални експлоатационни ресурси от минерална вода по категории			Температура °C	Регионални ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q ^p _{EP1} л/сек	Q ^p _{EP2} л/сек	Допустимо понижение Сдоп, м		Q л/сек	ΔT °C	G ^p _{exc} kJ/s
„Старо Железаре“	0,661	0,882	-	18-30	-	-	-
	1,543						

и експлоатационни ресурси на водовземното съоръжение:

Водовземно съоръжение	Локални експлоатационни ресурси от минерална вода по категории			Температура °C	Локални ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q ^l _{EP1} л/сек	Q ^l _{EP2} л/сек	Допустимо понижение Сдоп, м		Q л/сек	ΔT °C	G ^l _{exc} kJ/s
Сондаж № 2	0,161	0,215	2,53 Самоизлив на кота 303,38	29	0,376	14	22
	0,376						

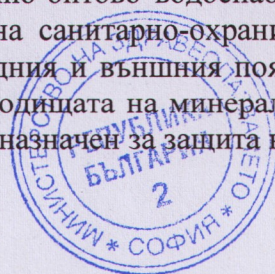
Каптажни работи

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 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 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 водовземно съоръжение, се запазва.



Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	2,96	4,472
Cl ⁻	10,39	8,413
SO ₄ ²⁻	27,57	16,475
CO ₃ ²⁻	9,00	8,611
HCO ₃ ⁻	131,19	61,732
HSiO ₃ ⁻	0,80	0,298
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
Сума:	181,91	~100,00

Сух остатък при 180°C	235 mg/l
Сух остатък при 260°C	224 mg/l
Електропроводимост при 25°C	333 µS/cm
pH	8,49

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Li ⁺	0,09	0,409
Na ⁺	60,24	82,716
K ⁺	2,30	1,857
Ca ²⁺	8,52	13,421
Mg ²⁺	0,61	1,585
Fe-общо	0,02	0,011
Mn ²⁺	< 0,02	0,000
Сума:	71,78	~100,00

H ₂ SiO ₃	64,00 mg/l
Обща минерализация	317 mg/l
Въглероден диоксид	0,00 mg/l
Сероводород и сулфиди	< 0,5 mg/l
Дебит	0,376 l/s
Температура	30,2°C

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,030	Селен	< 0,010
Арсен	< 0,010	Живак	< 0,001
Антимон	< 0,005	Цинк	< 0,010
Кадмий	< 0,003	Барий	< 0,010
Хром	< 0,005	Бор	0,057
Мед	< 0,050	Сребро	< 0,050
Никел	< 0,005	Цианиди	< 0,010
Олово	< 0,010		

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 233 от 07.11.2018 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № П-1382-1 от 10.10.2018 г. на ЛИК при РЗИ Пловдив.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,452±0,043 Bq/l	Радон-222	285±15 Bq/l
Обща β- активност	0,471±0,033 Bq/l	Естествен уран	0,0097±0,0019 mg/l
Тритий	< 3 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,1 mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 034a и № W 034b от 22.03.2019 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-2101 от 07.11.2018 г. на Акредитирана лаборатория за изпитване към ГД „Лабораторно-аналитична дейност“ на Изпълнителна агенция по околна среда.

5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 20±2°C за 72 ч.	< 1 КОЕ/см ³	Ешерихия коли при 37°C и 44,5°C	0/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37±1°C за 24 ч.	< 1 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см ³
Колиформи при 37°C и 44,5°C	0/250 см ³	Спорообразуващи сулфитредуциращи анаеробни бактерии	0/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № П-1382 от 10.10.2018 г. на ЛИК при РЗИ Пловдив.



Заключение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 2, находище на минерална вода „Старо Железаре“, с. Старо Железаре, община Хисаря, област Пловдив е 317 mg/l. Характеризира се като хипотермална, ниско минерализирана, хидрокарбонатно-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 високо съдържание на „флуорид“ (установена стойност от 2,96 mg/l) водата се определя като **неподходяща за ежедневна употреба за питейни цели**. Водата има стабилен физико-химичен състав и свойства и отговаря на изискванията на Наредба № 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 са определени с Балнеологична оценка № 127 от 2019 г. издадена от министъра на здравеопазването.

Минералната вода от водовземно съоръжение – сондаж № 2, 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. 2 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:
СВЕТЛАНА ЙОРДАНОВА,
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР
Съгласно Заповед № РД-01-311/25.08.2017 г.

