



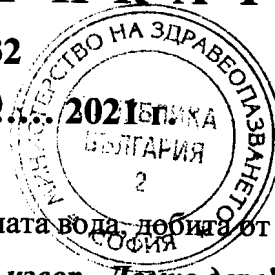
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

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

№ 32
от ...01.06... 2021г.



Този сертификат удостоверява, че минералната вода, добита от водоземно съоръжение „каптиран естествен извор „Домус дере” находище на минерална вода „София-Горна баня”, кв. Горна баня, район „Овча купел”, гр. София, Столична община, област София има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:
Формираща среда на минералната вода

Минералната вода на находище „София-Горна баня” се формира в напорна водообменна система от пукнатинно-жилен тип, развита в югоизточния дял на Люлин планина.

Масивът на Люлин планина е изграден от ефузивни скали (9K₂^{sp}) – представени от амфиболони андезити, трахиандезити, андезитови туфи, туфобрекчи и андезитобазалти.

Подхранване на находището

Минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход. Зоната на подхранване на находище „София-Горна баня” е в билните части и североизточните склонове на Люлин планина. Подхранването се осъществява за сметка на атмосферните валежи.

Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода са ефузивните скали, залягащи в дренажната зона на находището, на границата между Люлин планина и Софийската котловина, на дълбочина по-голяма от 350 м под земната повърхност.

Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

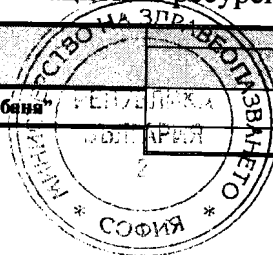
Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находище „София-Горна баня” са: сондаж № 3, сондаж № 4, каптиран естествен извор „Домус дере” и каптиран естествен извор „Хазната”.

Каптиран естествен извор „Домус дере” се намира на 600 м южно от сондаж № 4 в левия бряг на едноименното дере на кота 662 м. Водоземното съоръжение представлява тръбен кладенец с ø 150 мм.

Експлоатационни ресурси

За водоземното съоръжение на минерална вода – каптиран естествен извор „Домус дере”, находище на минерална вода „София-Горна баня”, кв. „Горна баня”, район „Овча купел”, Столична община, област София със Заповед № РД-638 от 29.06.2010 г. на министъра на околната среда и водите, са утвърдени експлоатационни ресурси, както следва:

Воден обект	Сум. (л/сек)	Експлоатационни ресурси (л/сек)
Находище на минерална вода „София-Горна баня”	5,124	3,416
	8,54	



и технически възможен дебит:

Именна категория на извора	Разпределение на експлоатационни ресурси от минерални води по водоземно съоръжение		Допустимо понижаване (В _{доп})	Температура (°C)	С (л/сек)	P (л/сек)	Q (л/сек)
	Q _{в1} (л/сек)	Q _{в2} (л/сек)					
каптиран естествен извор „Домус даре“	0,48	0,32	Самоизлив кота +662м	19	.	.	.
	0,8						

Каптиране

Каптиран естествен извор „Домус даре“ представлява водоземно съоръжение тип тръбен кладенец, който работи на самоизлив. Около устието на КЕИ „Домус даре“ е изградена бетонова шахта с размери 1,20/1,20 м затворена с железен капак. От КЕИ „Домус даре“ излиза тръба ø 150 мм към резервоара.

Санитарно-охранителна зона

Със Заповед № 120 от 12.01.1977 г. на министъра на народното здраве са утвърдени охранителните зони на находище „София-Горна баня“.

Около КЕИ „Домус даре“ и съоръженията (помпената станция, резервоар и др.) е изградена санитарно-охранителна зона пояс I-ви. Оградена е с трайна ограда и сигнализирана с табела.

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:

<u>1. Аниони</u>			<u>2. Катиони</u>		
	mg/l	eq%		mg/l	eq%
F ⁻	0,13	0,409	NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Cl ⁻	4,79	8,081	Li ⁺	< 0,05	0,000
SO ₄ ²⁻	17,08	21,266	Na ⁺	28,96	90,188
CO ₃ ²⁻	22,20	44,257	K ⁺	0,42	0,767
HCO ₃ ⁻	23,19	22,736	Ca ²⁺	2,51	8,967
HSiO ₃ ⁻	4,19	3,251	Mg ²⁺	< 0,12	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000	Fe-общо	0,06	0,077
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000	Mn ²⁺	< 0,02	0,000
Сума:	71,58	~100,00	Сума:	31,95	~100,00
Сух остатък при 180°C	124 mg/l		H ₂ SiO ₃	42,35 mg/l	
Сух остатък при 260°C	108 mg/l		Обща минерализация	141,69 mg/l	
Електропроводимост при 25°C	166 µS/cm		Въглероден диоксид	0,00 mg/l	
pH	9,51		Окисляеми от йод серни съединения	0,51 mg/l	
			Дебит	0,8 l/s	
			Температура	19 °C	

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



3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,055	Селен	< 0,010
Арсен	< 0,010	Цинк	0,019
Антимон	< 0,005	Барий	0,010
Кадмий	< 0,003	Бор	< 0,050
Хром	< 0,005	Сребро	< 0,050
Мед	< 0,050	Живак	< 0,001
Никел	< 0,005	Цианиди	< 0,010
Олово	< 0,010		

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 354 от 17.12.2020 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № 1203262-3 от 02.11.2020 г. на Лабораторен изпитвателен комплекс при Столична РЗИ.

4. Радиологични показатели

Обща α - активност	0,027 \pm 0,010 Bq/l	Радий 226	0,087 \pm 0,025 Bq/l
Обща β - активност	0,059 \pm 0,018 Bq/l	Естествен уран	0,0045 \pm 0,0010 mg/l
Тритий	< 2 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year
Радон 222	6,87 \pm 1,07 Bq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 016a и № W 016b от 09.02.2021 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-2475 от 17.12.2020 г. на Акредитирана лаборатория за изпитване към ГД „Лабораторно-аналитична дейност“ на Изпълнителна агенция по околна среда.

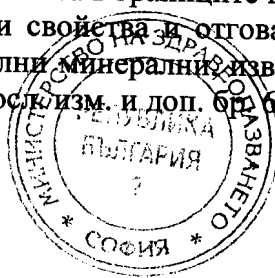
5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 20 до 22°C за 72 ч.	<20 КОЕ/см ³	Ешерихия коли при 37 и 44,5°C	0/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37°C за 24 ч.	<5 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см ³
Колиформи при 37 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 № 1203262-3 от 02.11.2020 г., на Лабораторно изпитвателен комплекс при Столична РЗИ.

Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от каптиран естествен извор „Домус дере“, находище на минерална вода „София-Горна баня“, кв. „Горна баня“, район „Овча купел“, Столична община, област София е 142 mg/l. Характеризира се като хипотермална, ниско минерализирана, хидрокарбонатна сулфатно-натриева вода, 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 за изискванията към бутилираните натурални минерални изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели (ДВ, бр. 68 от 2004г., по-късно изм. и доп. бр. 66 от 2008 г.).



В. Свойства:

Лечебно-профилактичните свойства на водата са определени с Балнеологична оценка № 195 от 2021 г. издадена от министъра на здравеопазването.

Минералната вода от водовземно съоръжение – каптиран естествен извор „Домус дере“, находище на минерална вода „София-Горна баня“, кв. „Горна баня“, район „Овча купел“, Столична община, област София, може да се използва за бутилиране за питейни цели.

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

ЗА МИНИСТЪР:
Д-Р АЛЕКСАНДЪР ЗЛАТАНОВ
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР
Съгласно Заповед № РД-01-365 от 20.05.2021 г.

