



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 2016 г.

Тази сертификат удостоверява, че минералната вода, добита от водовземно 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 ($9K_2^{cp}$) – представени от амфиболови 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.

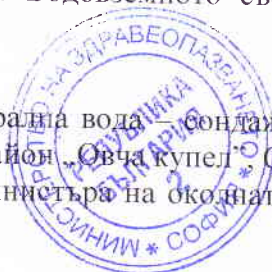
Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

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. Водовземното съоръжение представлява тръбен кладенец с \varnothing 150 мм.

Експлоатационни ресурси

За водовземното съоръжение на минерална вода – сондаж № 3, 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	Експлоатационни ресурси от минерални води	
	Q _{ЕР1} (л/сек)	Q _{ЕР2} (л/сек)
Находище на минерална вода „София-Горна баня“	5,124	3,416
	8,54	

и технически възможен дебит:

Експлоатационни водоземни съоръжения	Разпределение на експлоатационни ресурси от минерална вода по водоземни съоръжения		Допустимо понижение (S _{доп})	Температура (°C)	Q (л/сек)	ΔT (°C)	G ² _{ест} (kJ/s)
	Q _{ЕР1} (л/сек)	Q _{ЕР2} (л/сек)					
каптиран естествен извор „Домус дере“	0,48	0,32	Самоизлив кота +662м	19	-	-	-
	0,8						

Каптиране

Каптиран естествен извор „Домус дере“ представлява водоземно съоръжение тип тръбен кладенец, който работи на самоизлив. Около устието на КЕИ „Домус дере“ е изградена бетонова шахта с размери 1,20/1,20 м затворена с железен капак. От КЕИ „Домус дере“ 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 дере“ 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:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	0,13	0,452
Cl ⁻	4,08	7,611
SO ₄ ²⁻	12,55	17,278
CO ₃ ²⁻	24,00	52,904
HCO ₃ ⁻	18,31	19,850
HSiO ₃ ⁻	2,22	1,905
NO ₃ ⁻	< 5,00	0,000
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
Сума:	61,29	~100,00

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Li ⁺	< 0,05	0,000
Na ⁺	31,94	92,475
K ⁺	0,32	0,545
Ca ²⁺	1,90	6,311
Mg ²⁺	0,12	0,657
Fe-общо(3 ⁺)	0,01	0,012
Mn ²⁺	< 0,01	0,000
Сума:	34,29	~100,00

Сух остатък при 180°C	99 mg/l
Сух остатък при 260°C	75 mg/l
Електропроводимост при 25°C	169 μS/cm
pH	9,18

H ₂ SiO ₃	40,32 mg/l
Обща минерализация	135,90 mg/l
Въглероден диоксид	< 32,07 mg/l
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	0,04	Олово	< 0,010
Арсен	< 0,010	Селен	< 0,010
Антимон	< 0,005	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,005	Цинк	0,016
Хром	< 0,005	Барий	< 0,010
Мед	< 0,050	Бор	0,023
Никел	< 0,005	Цианиди	< 0,010

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 240 от 20.11.2015 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № 1155531-3 от 10.11.2015 г. на Лабораторен изпитвателен комплекс при Столична РЗИ.

4. Радиологични показатели

Обща α - активност	$\leq 0,027$ Bq/l	Естествен уран	$0,000020 \pm 0,000005$ mg/l
Обща β - активност	$0,083 \pm 0,021$ Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,1 mSv/year
Тритий	< 3 Bq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 368a и № W 368b от 12.02.2016 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-1646 от 13.11.2015 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 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 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 $37 \pm 1^\circ\text{C}$ 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

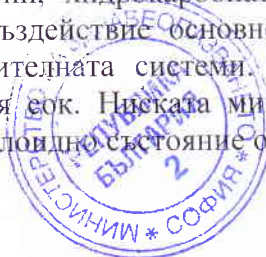
Данните са съгласно Протокол от изпитване № 1155531-3 от 10.11.2015 г. на Лабораторно изпитвателен комплекс при Столична РЗИ.

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 135,90 mg/l. Характеризира се като хипотермална, слабоминерализирана, 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.; посл. изм. и доп. бр. 66 от 2008 г.).

В. Свойства:

Лечебно-профилактичните свойства на водата се определят от нейната ниска минерализация и наличието на карбонатни, хидрокарбонатни и натриеви йони. Питейното балнеолечение с този тип води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Водата спомага за лекостепенно намаляване хиперацидитета на стомашния сок. Ниската минерализация потенцира диурезата. Наличието на метасилициева киселина в колоидно състояние оказва детоксичен ефект.



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

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 инхалации (след съответното темпиране до 33-35°C) оказва благоприятно въздействие при хронични заболявания на горните и долните дихателни пътища.

При използване за външно балнеолечение и балнеопрофилактика (след съответно темпиране до 33-35°C) оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: на опорно-двигателния апарат (дегенеративни и възпалителни (в ремисия) ставни заболявания - артрозоартрити, спондилартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозиращ спондилартрит и др.); на периферната нервна система (дископатии, радикулити, плексити, полирадикулоневрити и др.); ортопедични заболявания (за раздвижване при посттравматични и постоперативни състояния); хронични заболявания на вътрешните органи (стомашно-чревния тракт; жлъчно-чернодробната и бъбречно отделителната системи; метаболитни заболявания); хронични неспецифични дерматити, сухи екземии др.

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

Минералната вода от водоземно 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 АДАМ ПЕРСЕНСКИ
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР
Заповед № РД-01-368 от 14.11.2014 г.

