



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



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

сондаж № 2хг

находище „Долни Дъбник“, гр. Долни Дъбник, община Долни Дъбник, област Плевен има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Находище на минерална вода Участък „Долни Дъбник“ е част от сенонски водоносен хоризонт и е разположен на територията на гр. Долни Дъбник, община Долни Дъбник, област Плевен. Сондаж № 2хг е разположен в УПИ I, стр. кв. № 161, ул. „Димчо Дебелянов“ в гр. Долни Дъбник.

Формираща среда на минералната вода

Минералната вода се формира във варовиците на Кайлъшката и Мездренската свити. Мездренската кремъчно-карбонатна свита е представена от сиви и светлосиви тънкопластови варовици, напукани, съдържащи множество кремъчни конкреции. Възрастта на свитата е долен мастрихт. Дебелина на свитата е 20-50 м. Същата се покрива от седиментите на Кайлъшката свита.

Кайлъшката свита е представена от безцветни с кремав оттенък масивни, зърнести варовици, напукани и окарстени. Долната граница на свитата е рязка. В по-голямата си част тя залага върху Мездренската свита. Възраст на свитата - горен мастрихт и дебелина 10-30 м.

Подхранване на находището

Подхранването на водоносният хоризонт е за сметка на валежните води посредством инфилтрация и поглъщане в понорите. Последните се намират и в негативните форми на терена, където се събират повърхностните води и се отвеждат в дълбочина.

Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода са варовиците на Кайлъшката свита.



Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището

Находище на минерална вода „Долни Дъбник“ е разкрито с три водоземни съоръжения - сондаж № 1 хг, сондаж № 2 хг и сонда № 3 хг.

Сондаж № 2 хг е изграден през 1985 г. с дълбочина 300,00 м.

Преминатият геоложки разрез от сондаж № 2 хг е следният:

- от 0,00 до 20,00 м - почвен слой, льос, Q;
- от 20,00 до 22,00 м - пясъци в основата с прослойки от чакъли, Q;
- от 22,00 до 32,00 м - глини сивожълти, N;
- от 32,00 до 50,00 м - пясъци, сиви с редки прослойки от глина, N;
- от 50,00 до 60,00 м - глини, плътни, сиви, N;
- от 60,00 до 150,00 м - мергели плътни, сиви, P_g;
- от 150,00 до 200,00 м - варовици сиви и сивобели с флинтнови включвания, P_g;
- от 200,00 до 240,00 м - варовици кремавобели, органогенни, кавернозни (Кайлъшка свита), горна креда (мастрихт) kK₂^m;
- от 240,00 до 300,00 м — варовици светлосиви с включения от флинт (Мездренска свита) горна креда (мастрихт) mzK₂^{sp-m}.

Конструкцията на сондаж № 2 хг е следната:

- от 0,00 до 36,00 м - обсаден с плътна метална колона ø 299 мм, циментирана задтръбно до устието;
- от 0,00 до 160,00 м - обсаден с плътна метална колона ø 219 мм, циментирана задтръбно до устието;
- от 160,00 до 300,00 м - открит ствол с ø 190 мм.

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-1022/07.08.2003 г. министърът на околната среда и водите е утвърдил експлоатационните ресурси на участък „Долни Дъбник“ от сенонски водоносен хоризонт, както следва:

Находище на минерална вода	Експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура Т °C	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{ЕР1} (л/сек)	Q _{ЕР2} (л/сек)	Q _{ЕР3} (л/сек)		Q л/сек	ΔТ °C	G ^н _{еке} kJ/s
Находище на минерална вода „Долни Дъбник“	7,95	10,60	-	22	-	-	-
	18,55						

и технически възможен дебит:

Водоземно съоръжение:	Технически възможен дебит	Кота ПВН	Допустимо понижение (S доп)	Допустима дълбочина на водното ниво	Допустима кота на динамично водното ниво	Температура
	Q (л/сек)	м	м	м	м	Т (°C)
Сондаж № 2 хг	7,00	-	11,0 м до кота - 31,4 м	-	-	22



Каптиране

Устието на сондаж № 2хг е 1 м над терена. Сондажа е затворен с фланец и заключващ се метален капак. Около сондажа е изградена санитарно - охранителна зона.

Санитарно-охранителна зона

Със заповед № РД-1109/25.10.2004г., министърът на околната среда и водите е утвърдил санитарно - охранителната зона на находище „Долни Дъбник“, гр. Долни Дъбник, община Долни Дъбник, област Плевен.

Б. Състав:

1. Аниони			2. Катиони		
	mg/l	eq%		mg/l	eq%
F ⁻	0,43	0,426	NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Cl ⁻	7,09	3,768	Li ⁺	< 0,05	0,000
SO ₄ ²⁻	23,25	9,119	Na ⁺	15,50	13,522
CO ₃ ²⁻	< 6	0,000	K ⁺	1,90	0,972
HCO ₃ ⁻	280,68	86,687	Ca ²⁺	42,89	42,925
HSiO ₃ ⁻	-	0,000	Mg ²⁺	25,78	42,555
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000	Fe-общо	0,07	0,026
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000	Mn ²⁺	< 0,02	0,000
Сума:	311,45	~100,00	Сума:	86,14	~100,00
Сух остатък при 180°C	236 mg/l		H ₂ SiO ₃	15,57 mg/l	
Сух остатък при 260°C	210 mg/l		Обща минерализация	413 mg/l	
Електропроводимост	457 µS/cm		Въглероден диоксид	10,56 mg/l	
pH	7,71		Сероводород	0,69 mg/l	
			Дебит	7,00 l/s	
			Температура	19 °C	

Външен вид: Водата е без вкус, с мирис на сероводород.

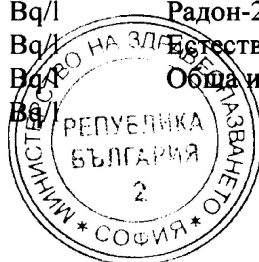
3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,039	Селен	< 0,010
Арсен	< 0,010	Живак	< 0,001
Антимон	< 0,005	Цинк	< 0,010
Кадмий	< 0,003	Барий	0,079
Хром	< 0,005	Бор	0,099
Мед	< 0,050	Сребро	< 0,050
Никел	< 0,005	Цианиди	< 0,010
Олово	< 0,010		

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 451 от 21.11.2022 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № ЛУВЗ-01-226-N от 31.10.2022 г. на ЛИК при РЗИ Плевен.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,131±0,021 Bq/l	Радон-222	1,79±0,47 Bq/l
Обща β- активност	0,089±0,011 Bq/l	Естествен уран	0,0063±0,0014 mg/l
Радий-226	0,130±0,033 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,1 mSv/year
Тритий	< 2 Bq/l		



Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 016a и № W 016b от 31.01.2023 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-2724 от 20.12.2022 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.	17 КОЕ/см ³	Ешерихия коли	0/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37°C за 24 ч.	4 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см ³
Колиформи	0/250 см ³	Спорообразуващи сулфитредуциращи анаеробни бактерии	0/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № ЛУВЗ-01-226-N от 31.10.2022 г. на ЛИК при РЗИ Плевен.

Заключение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 2хг, находище на минерална вода „Долни Дъбник“, гр. Долни Дъбник, община Долни Дъбник, област Плевен е 413 mg/l. Характеризира се като слабо минерализирана, студена, хидрокарбонатна-калциево-магнезиева 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 са определени с Балнеологична оценка № 245 от 2023 г. издадена от министъра на здравеопазването.

Минералната вода от водовземно съоръжение сондаж № 2хг, находище „Долни Дъбник“, гр. Долни Дъбник, община Долни Дъбник, област Плевен, може да се използва за бутилиране за питейни цели.

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

ЗА МИНИСТЪР:
ДОЦ. МИХАИЛ ОКОЛИЙСКИ
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР

(Съгласно Заповед № РД-01-362 от 28.06.2023 г.)

