



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

www.mh.government.bg

БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

от 2026 г.



Тази балнеологична оценка удостоверява, че минералната вода, добита от водовземно съоръжение

сондаж № С-6х „Тополи“

находище на минерални води № 101, район „Варненски басейн“ – подземни води от еоценския водоносен хоризонт с температура по-висока от 20°C, с участък „Варна“ - област Варна, община Варна има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Водовземното съоръжение сондаж № С-6х „Тополи“ е изграден през 1966 г. на територията на поземлен имот с идентификатор 72709.516.1031, с. Тополи, с площ 20 427 м², общ. Варна от ГПП-Варна ТПТ - Урбанизирана, НТП „За друг вид застрояване“ по КККР на град Варна, община Варна с цел търсещо-проучвателни работи за нефт и газ.

Формираща среда на минералната вода

Еоценският водоносен хоризонт, участък Варна, е формиран предимно в долно и средно-еоценските седименти, които са развити в севернобългарски тип, на площ над 140 km². Формирал се е общ водоносен хоризонт от порово-карстови по тип, ненапорни до високонапорни по характер подземни води. Величината на пиезометрическия им напор достига абсолютна кота +30 - +35 м, а температурата в напорната им част 26 - 36 °С. Генералната посока на движение на водите е от запад на изток към Черно море, при филтрация (за пясъците и варовиците) 0,6 + 1,0 м/дн.

Подхранване на находището

Подземните води се подхранват от инфилтрация на валежна вода, директно в разкритията на палеогенските отложения или чрез кватернерна покривка. Водоносният хоризонт от ненапорната част се дренира изцяло чрез извори и от наличната гидрографска мрежа, а от напорната част - от изградени водовземни съоръжения, които експлоатират почти 90% от динамическия разход на хоризонта. Разтоварване на хоризонта се осъществява и по естествен път в акваторията на Черно море и Варненското езеро при с. Езерово. Има основание да се предполага, че еоценския водоносен хоризонт се подхранва частично по възходящ път с води от валанжския водоносен хоризонт.

Колектор на минералната вода

Еоценският водоносен хоризонт, участък Варна е формиран предимно в долно и средно-еоценските отложения с порово-карстов колектор.

Експлоатационен водоизточник на минерална вода в находището

Сондаж № С-6х „Тополи“ разкрива следния геоложки разрез:

0,00 м - 8,00 м	Кватернер – пясъци;
8,00 м - 39,00 м	Неоген – пясъчници, глини, мергели, вароваци;
39,00 м - 231,00 м	Олигоцен - глини пясъчливи;
231,00 м - 464,50 м	Горен еоцен - мергели, варовици;
464,50 м - 577,50 м	Среден еоцен – варовици, пясъци, пясъчници;
577,50 - 578,00 м	Горна креда – варовици, глинести.

Конструкцията на сондажа е следната:

- от 0,00 до 43,50 м – техническа колона $\varnothing$ 127 мм;
- от 0,00 до 469,30 м - експлоатационна колона $\varnothing$ 87 мм;
- от 469,30 до 578,00 м - открит ствол $\varnothing$ 65 мм.

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-111 от 10.02.2025 г. на министъра на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси за Район „Варненски басейн“ – подземни води от еоценския водоносен хоризонт с температура, по-висока от 20 °С - участък „Варна - област Варна“, община Варна, както следва:

Находище на минерална вода	Регионални експлоатационни ресурси от минерална вода по категории			Температура °С	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{г1} (л/сек)	Q _{г2} (л/сек)	Q _{г3} (л/сек)		Q л/сек	ΔT °С	G _г kJ/s
Находище на минерална вода Район „Варненски басейн“ – подземни води от еоценския водоносен хоризонт с температура по-висока от 20°С, с участъци	34,06	48,06	18,30	21,5-29,5	82,12	6,5-14,00	3971,18
	82,12						

участък Варна – област Варна, община Варна:

Воден обект	Експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура Т (°С)	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{г1} (л/сек)	Q _{г2} (л/сек)	Q _{г3} (л/сек)		Q (л/сек)	ΔT (°С)	G _г (kJ/s)
Находище на минерална вода, Район „Варненски басейн“ - участък Варна - област Варна, общ. Варна	15,76	23,66	-	25,5-36,00	39,42	10,5-21,00	2360,965
	39,42						

и технически възможен дебит:

Водовземно съоръжение:	Технически възможен дебит	Кота СВН	Допустимо понижаване Сдоп.	Допустима кота на динамично водното ниво	Допустима дълбочина на водното ниво	Температура
	Q (л/сек)	м	м			T (°С)
Сондаж С-6х „Тополи“	12,53	9,05	37,40		Самоизлия до кота 1,65	28,50



Санитарно-охранителна зона

Няма издадена заповед за определяне на санитарно - охранителна зона, около водоземното съоръжение

Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	0,067	0,033
Cl ⁻	117,01	30,605
SO ₄ ²⁻	13,37	2,581
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000
HCO ₃ ⁻	439,33	66,781
HSiO ₃ ⁻	-	0,000
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000
Сума:	569,78	~100,00

Сух остатък при 180°C	592	mg/l
Сух остатък при 260°C	580	mg/l
Електропроводимост	1032	µS/cm
pH	7,28	

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	0,23	0,103
Ca ²⁺	81,16	33,130
Mg ²⁺	21,28	14,328
Na ⁺	144,85	51,541
K ⁺	3,91	0,818
Fe-общо	0,05	0,007
Li ⁺	0,06	0,073
Mn ²⁺	< 0,02	0,000
Сума:	251,54	~100,00

H ₂ SiO ₃	44,43	mg/l
Обща минерализация	866	mg/l
Въглероден диоксид	3,30	mg/l
Сероводород	0,04	mg/l

Дебит	12,53 l/s
Температура	28,4°C

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,068
Арсен	< 0,010
Антимон	< 0,005
Бор	0,188
Барий	0,089
Сребро	< 0,050
Кадмий	< 0,003
Мед	< 0,050

Никел	< 0,005
Олово	< 0,010
Селен	< 0,010
Хром	< 0,005
Цинк	< 0,010
Живак	< 0,001
Цианиди	< 0,010

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 165 от 03.10.2025 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № ЛИК-П 738 НА ХФИ от 26.06.2025 г. на ЛИК при РЗИ Варна.

4. Радиологични показатели

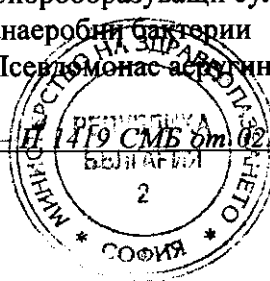
Обща α- активност	0,106±0,035	Bq/l	Естествен уран	0,0087±0,0019	mg/l
Обща β- активност	0,545±0,049	Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10	mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 082a и № W 082b от 26.08.2025 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ.

5. Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 22°C	< 1 КОЕ/см ³	Ешерихия коли при 37°C и 43°C	< 1/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37°C	< 1 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	< 1/250 см ³
Колиформи при 37°C	< 1/250 см ³	Спорообразуващи сулфитредуциращи анаеробни бактерии	< 1/50 см ³
		Псевдомонас асегуиноза	< 1/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № ЛИК - П 1419 СМБ от 02.10.2025 г. на ЛИК при РЗИ Варна.



Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № С-6х „Тополи“, находище на минерална вода № 101, район „Варненски басейн“ – подземни води от еоценския водоносен хоризонт с температура, по-висока от 20 °С – участък „Варна“ - област Варна, община Варна е 866 mg/l. Характеризира се като хипотермална, минерализирана, хидрокарбонатно – хлоридна, натриево-калциева вода, без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване. Съдържанието на амоний е типично за находището. Съдържащите се микрокомпоненти и стойностите на микробиологичните и радиологичните показатели са в границите на нормите за минерални води. 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 се определят от нейната минерализация и наличието на хидрокарбонатни-хлоридни-натриеви-калциеви съставки. Питейното балнеолечение с този тип води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Водата намалява лекостепенно хиперактивитета на стомашния сок, ако се приема 60-90 минути преди хранене, стимулира кинетиката на жлъчните пътища и има противовъзпалително действие върху секреторната функция на черния дроб.

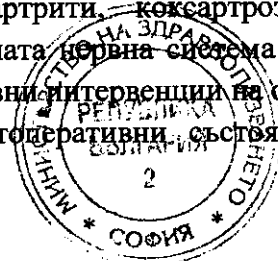
При използване за питейно балнеолечение и балнеопрофилактика (след съответното *темперирание*) оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: стомашно-чревни (хронични гастрити и гастродуоденити с намален стомашна секреция, язвена болест, ентероколити свързани с намалена моторика на чревния тракт и др.); жлъчно-чернодробни (жлъчно-каменна болест, хронични холецистити, холангити, хронични хепатити, дискинезии на жлъчните пътища и др.); бъбречно-урологични (хронични пиелонефрити и цистити, уратна и оксалатна литиаза, състояния след литотрипсия); метаболитни заболявания (подагра, захарен диабет, затлъстяване и др.).

При вътрешно (питейно) балнеолечение водата е противопоказана до 6 месеца след кръвоизлив от стомашно-чревния тракт.

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).

Инхалационно лечение: при хронични заболявания на горните дихателни пътища.

При използване за външно балнеолечение и балнеопрофилактика (след съответно *темперирание*) оказва благоприятно въздействие при следните заболявания: дегенеративни и възпалителни заболявания в ремисия (артроартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозиращ спондилоартрит и др.); на периферната нервна система (дископатии, радикулити, плексити, полирадикулопатии и др.); след оперативни интервенции на опорно-двигателния апарат (за кинезитерапия при посттравматични и постоперативни състояния); кожни заболявания (хронични дерматити, псориазис и др.).



Минералната вода може да бъде използвана за спортно - възстановителна дейност при съответно темперирание на водата до 28°C.

Противопоказания за външно балнеолечение: специфични заболявания; онкологични заболявания; инфекциозни заболявания; заболявания в остър стадий и декомпенсирана функция на органи и системи; ХИБС - с ритъмни нарушения; епилепсия.

В случаите, когато минералната вода от сондаж № С-6х „Тополи“, находище на минерална вода № 101, район „Варненски басейн“ – подземни води от еоценския водоносен хоризонт с температура, по-висока от 20°C – участък „Варна“ – област Варна, община Варна се ползва за цели различни от посочените в балнеологичната оценка или когато водата се ползва по начин, който променя минералния състав посочен в балнеологичната оценка, следва да бъде получено одобрение от Министерство на здравеопазването за всяка конкретна цел и начин на нейното приложение.

ЗА МИНИСТЪР: 
ДОБРОМИРА КАРЕВА
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР
(Съгласно Заповед № РД-01-54 от 12.02.2025 г.)

