



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

www.mh.government.bg

БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

№ 308
от ... 13.01. 2026 г.

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

сондаж № Р-66х „Св. Св. Констати и Елена“

находище на минерална вода № 100 район „Североизточна България“ - подземни води от малмоваланжски водоносен хоризонт с температура по висока от 20°C, с участък „Варна“, община Варна, област Варна има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Водовземното съоръжение сондаж № Р-66х „Св. Св. Констати и Елена“ е изградено през 1983 г. на територията на поземлен имот с идентификатор 10135.2570.11 (стар номер 120), с площ 8 476 кв. м, район „Приморски“, по КККР на град Варна, община Варна, област Варна.

Формираща среда на минералната вода

Минералната вода се формира в пукнатинно-карстовата водонапорна система в малмоваланжския водоносен хоризонт във Варненската моноклинала.

Малмоваланжският карбонатен комплекс, в който е развит едноименния водоносен хоризонт, в областта е изграден от напукани и кавернозни варовици, доломитизирани варовици и доломити. Дебелината на карбонатния комплекс е около 750 метра. Водоносният хоризонт е развит в окарстените варовици, доломити и доломитизирани варовици.

Подхранване на находището

Минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход. Подхранването на малмоваланжския водоносен хоризонт се осъществява основно в пределите на Северобългарския свод в района на Шумен в теменната част на Северобългарското сводово издигане, където малмваланжа се разкрива на повърхността или лежи под тънка кватернерна покривка и е за сметка на атмосферните валежи. На изток и югоизток от зоната на подхранване водоносният хоризонт затъва на голяма дълбочина, температурите на водите във водоносния хоризонт постепенно се повишават и от студени подземни води преминават в минерални.

Дренирането се извършва от Девненските и Златинските извори и в акваторията на Черно море.

Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода са напуканите и окарстени варовици, доломитизирани варовици и доломити на малмоваланжския водоносен хоризонт и варовиците, пясъците и пясъчниците на средноеоценския водоносен хоризонт.

Експлоатационен водоизточник на минерална вода в находището

Сондаж № Р-66х „Св. Св. Константи и Елена“ е с дълбочина 1 800 м. и разкрива следния геоложки разрез:

2,80 м - 13,00 м	Кватернер – почвен слой, пясъци и глини;
13,00 м - 147,00 м	Неоген - варовици жълтеникави, пясъчници светлосиви, глини бели, варовити;
147,00 м - 592,00 м	Олигоцен - глини пластични, неваровити с пясъчливи прослойки в долнището;
592,00 м - 672,00 м	Горен еоцен - мергели сивозеленикави, неравномерно пясъчливи;
672,00 м - 722,00 м	Долен среден еоцен - нумулитни варовици, фини кварцови пясъци и пясъчници в редуване;
722,00 - 764,00 м	Горна креда – варовици бели, захаровидни, кредоподобни;
764,0 - 1048,0 м	Долна креда - хотрив - варовици, мергели, в долнището варовити;
1048,0 - 1800,0 м	Валанжин - варовици сиви, здрави кристалинни, доломити, доломитизирани варовици, неравномерно напукани и окарстени.

Конструкцията на сондажа е следната:

- от 0,00 до 21,00 м - кондуктора колона Ø 530 мм - зациментирана;
- от 0,00 до 149,00 м - експлоатационна колона Ø 426 мм - зациментирана;
- от 132,40 до 545,30 м - експлоатационна колона Ø 302 мм - зациментирана;
- от 502,00 до 1050,80 м - експлоатационна колона Ø 219 мм - зациментирана;
- от 1050,80 до 1800,00 м - открит ствол Ø 190 мм.

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-100 от 04.02.2025 г. на министъра на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси за „Район „Североизточна България“ – подземни води от малмоваланжския водоносен хоризонт с температура, по-висока от 20°C – участък „Варна“, община Варна и област Варна, както следва:

Воден обект	Експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{кр1} (л/сек)	Q _{кр2} (л/сек)	Q _{кр3} (л/сек)	T (°C)	Q (л/сек)	ΔT (°C)	G ^г _{гес} (кДж/с)
Находище на минерална вода Район „Североизточна България“ – подземни води от малмоваланжския водоносен хоризонт с температура, по-висока от 20°C	244,56	366,84	-	30,10-53,40	611,38	15,1-38,4	67 183,81
	611,40						

и технически възможен дебит:

Водовземно съоръжение:	Технически възможен дебит	Кота СВН	Допустимо понижение Сдоп.	Допустима кота на динамично водното ниво	Допустима дълбочина на водното ниво	Температура
	Q (л/сек)	м	м	м	м	T (°C)
Сондаж № Р-66х „Св. Св. Константи и Елена“	10,04	17,70	14,05	-	Самозлив до кота 3,65	38,00

Санитарно-охранителна зона

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

Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	0,362	0,245
Cl ⁻	60,28	21,910
SO ₄ ²⁻	33,13	8,887
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000
HCO ₃ ⁻	326,45	68,957
HSiO ₃ ⁻	-	0,000
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000
Сума:	420,22	~100,00
Сух остатък при 180°C	367	mg/l
Сух остатък при 260°C	355	mg/l
Електропроводимост	671	μS/cm
pH	7,50	

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	0,11	0,099
Ca ²⁺	49,10	27,630
Mg ²⁺	31,62	23,537
Na ⁺	55,01	46,492
K ⁺	4,52	2,069
Fe-общо	0,22	0,019
Li ⁺	< 0,05	0,130
Mn ²⁺	0,03	0,024
Сума:	140,61	~100,00
H ₂ SiO ₃	28,10	mg/l
Обща минерализация	589	mg/l
Въглероден диоксид	8,80	mg/l
Сероводород	0,19	mg/l
Дебит		10,04 l/s
Температура		33,6°C

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,049	Никел	< 0,005
Арсен	< 0,010	Олово	< 0,010
Антимон	< 0,005	Селен	< 0,010
Бор	0,109	Хром	< 0,005
Барий	0,102	Цинк	0,013
Сребро	< 0,050	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,003	Цианиди	< 0,010
Мед	< 0,050		

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 166 от 03.10.2025 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № ЛИК – П 744 НА ХФИ от 27.06.2025 г. на ЛИК при РЗИ Варна.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,091±0,021	Bq/l	Естествен уран	0,0057±0,0013 mg/l
Обща β- активност	0,177±0,018	Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year
Радий-226	0,140±0,040	Bq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 080a и № W 080b от 22.08.2025 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 аеругиноза	< 1/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № ЛИК – П 744 СМБ/ХФИ от 27.06.2025 г. на ЛИК при РЗИ Варна.

Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № Р-66х „Св. Св. Константи и Елена“, находище на минерална вода № 100 район „Североизточна България“ – подземни води от малмоваланжски водоносен хоризонт с температура по висока от 20°C, с участък „Варна“, община Варна, област Варна е 589 mg/l. Характеризира се като хипертермална, минерализирана, хидрокарбонатно - хлоридна, натриево-калциево-магнезиева 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-магнезиеви-калциеви и натриеви 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 съответното 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 temperиране 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 № Р-66х „Св. Св. Константи и Елена“, находище на минерална вода № 100 район „Североизточна България“ – подземни води от малмоваланжски водоносен хоризонт с температура по висока от 20°C – участък „Варна“, община Варна, област 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.)