



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

www.mh.government.bg

БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

№ 307

от 13.01.2026 г.



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

сондаж № Р-209х „ИСУ ИНВЕСТ-Варна“

находище на минерална вода „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-209х „ИСУ ИНВЕСТ-Варна“ е изграден в поземлен имот с идентификатор 10135.3514.813, град Варна, общ. Варна от „ИСУ Инвест“ ЕАД за водовземане от минерални води, чрез ново водовземно съоръжение. Строителството на сондажа стартира в периода февруари 2017 г. и завършва 2019 г.

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 окастените 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 малмоваланжа се разкрива на повърхността и 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-209х „ИСУ ИНВЕСТ-Варна“ е с дълбочина 1960 м. и разкрива следния геоложки разрез:

1,59 м – 9,4 м	Кватернер – почвен слой;
9,4 м – 58,0 м	Неоген - глини с пясъчливи и варовити прослойки;
58,0 м – 401,00 м	Олигоцен - глини с прослойки от мергели, в основата неравномерно пясъчливи;
401,00 м - 501,00 м	Горен еоцен - мергели неравномерно-пясъчливи, в основата преминаващи в глинести варовици;
501,00 м - 632,00 м	Долен - среден еоцен - нумулитни варовици, фини кварцови пясъци и пясъчници;
632,00 - 743,00 м	Горна креда - варовици, бели, плътни здрави с флиитови ядки;
743,0 – 1286,0 м	Арт-барем, хотрив - мергели варовити с прослойки от глинести пясъчници, като в основата са силно варовити;
1286,0 – 1996,0 м	Малм-валанж - варовици, доломити, доломитизирани варовици, неравномерно напукани и окарстени. На 1533 м е получена частична, а на 1792 м - пълна загуба на циркулация.

Конструкцията на сондажа е следната:

- от 0,37 до 20,00 м – обсадна колона, зациментирана $\varnothing$ 530 мм;
- от 0,90 до 120,00 м - експлоатационна колона, зациментирана $\varnothing$ 339,7 мм;
- от 120,00 до 1281,00 м - обсадна колона, зациментирана $\varnothing$ 224 мм;
- от 1281,00 до 1960,00 м – открит ствол $\varnothing$ 215,9 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 _{min} (л/сек)	Q _{max} (л/сек)	Q _{opt} (л/сек)	T (°C)	Q (л/сек)	ΔT (°C)	G _{max} (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:

Водоземно съоръжение:	Технически възможен дебит	Кота СВН	Допустимо понижаване Слос.	Допустима кота на динамично водното ниво	Допустима дълбочина на водното ниво	Температура
	Q (л/сек)	м	м	м	м	T (°C)
Сондаж № Р-209х „ИСУ ИНВЕСТ-Варна“	10,42	31,66	2,25	-	Самонизлив до кота 29,41	49,40

Санитарно-охранителна зона

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

Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	0,591	0,408
Cl ⁻	86,87	32,112
SO ₄ ²⁻	34,98	9,543
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000
HCO ₃ ⁻	269,70	57,938
HSiO ₃ ⁻	-	0,000
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000
Сума:	329,14	~100,00
Сух остатък при 180°C	401	mg/l
Сух остатък при 260°C	388	mg/l
Електропроводимост	739	µS/cm
pH	7,69	

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	0,15	0,099
Ca ²⁺	47,09	27,630
Mg ²⁺	24,32	23,537
Na ⁺	90,90	46,492
K ⁺	6,88	2,069
Fe-общо	0,09	0,019
Li ⁺	0,08	0,130
Mn ²⁺	0,06	0,024
Сума:	169,57	~100,00
H ₂ SiO ₃	33,00	mg/l
Обща минерализация	595	mg/l
Въглероден диоксид	6,60	mg/l
Сероводород	0,93	mg/l
Дебит	10,42 l/s	
Температура	44°C	

Външен вид: Водата е бистра, безцветна, без утайка с лек мирис на сероводород.

3. Микроелементи	(mg/l)
Алуминий	0,046
Арсен	< 0,010
Антимон	< 0,005
Бор	0,184
Барий	0,070
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

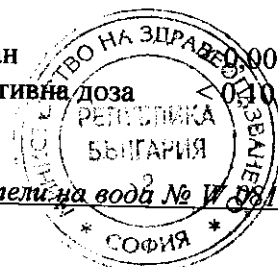
Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 167 от 03.10.2025 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № ЛИК – П 743 НА ХФИ от 27.06.2025 г. на ЛИК при РЗИ Варна.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,191±0,033	Bq/l
Обща β- активност	0,262±0,025	Bq/l
Радий-226	0,133±0,037	Bq/l

Естествен уран 0,0050 mg/l
Обща индикативна доза < 0,10 mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 081a и № W 081b 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 аеругиноза	< 1/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № ЛИК – П 1692 СМБ от 12.12.2025 г. на ЛИК при РЗИ Варна.

Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № Р-209х „ИСУ ИНВЕСТ-Варна“, 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 595 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.).

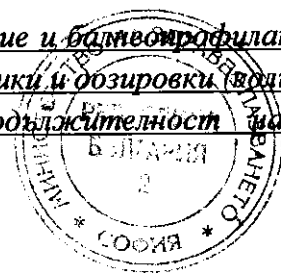
В. Свойства:

Лечебно-профилактичните свойства на водата се определят от нейната минерализация и наличието на хидрокарбонатни-хлоридни-натриеви-калциеви-магнезиеви съставки. Питейното балнеолечение с този тип води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Водата намалява лекостепенно хиперацититета 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 *темпиране до 35-37°C*) 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 темпериране до 35-37°C) 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 темпериране 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-209х „ИСУ ИНВЕСТ-Варна“, 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.)

