



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

www.mh.government.bg

БАЛНЕОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

№ 164

от 13.01. 2026 г.

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

сондаж № 43 „Ерека“

находище на минерална вода „Провадия“, гр. Провадия, община Провадия, област Варна има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Сондаж № 43 „Ерека“ се намира на 3 км южно от гр. Провадия, на десния бряг на река Провадийска, в местността „Ерека“.

Формираща среда на минералната вода

Формираща среда на минералната вода от сондаж № 43 „Ерека“ е водонапорната система от пукнатинно-карстов тип в малмоваланжските отложения ($J_3^c-K_1^v$) в Южномизийската периплатформена област – Провадийска синклинала, представляваща понижена, наклонена на юг и сложно построена южна част на Мизийската платформа, имаща граници с разломен характер – на север по линията Шумен-Девня-Варна и на юг по северния ръб на Преславската антиклинала.

Подхранване на находището

Подхранването на водоносния хоризонт (малм-валанжски) основно се осъществява в пределите на Севернобългарският свод, където валанжа се разкрива на повърхността или лежи под тънка квартернерна подложка.

Допълнително подхранване се получава от горе залягащи водоносни хоризонти в района на отсъствие на водоупори и в зоните на крупни тектонски нарушения.

Естествено разтоварване на хоризонта се осъществява преди всичко по разседната линия, отделяща Южномизийската платформена област по същинската част на платформата и със стиковката ѝ с Венелин-Аксаковската дислокация.

Колектор на минералната вода

Подземните води са привързани към горнището на малм-валанжските карбонатни отложения, които се разкриват в сондажа на 170 м дълбочина.

Експлоатационен водоизточник на минерална вода в находището

Водовземно съоръжение в находище „Провадия“ е сондаж № 43 „Ерека“. Сондажът е прокаран 1952 г. и е с дълбочина 678,5 м.

Конструкцията на сондажа е следната:

- от 0 до 170,00 м обсадено с плътна обсадна колона $\varnothing$ 249 мм;
- от 170,00 до 678,50 м, сондирано с $\varnothing$ 249 мм, гол ствол.

Преминатият от сондажа геоложки разрез е следния:

- от 0 до 6,10 м – квартернер, почвен слой и суглина, наноси и чакъл;
- от 6,10 до 14,00 м – пясъчник сив, силно варовит, K₂-мастрихт;
- от 14,00 до 17,10 м – варовици, светлосиви, здрави, K₂-кампан;
- от 17,10 до 76,80 м – пясъци, дребнозърнести, кавернозни, в основата варовици, K₂-сантон;
- от 76,80 до 170,00 м – мергели, слабо пясъчливи, зеленикаво-сиви с повърхнини на вътрешно триене, K₁-хотрив;
- от 170,00 до 678,50 м – варовици, светлосиви, здрави, в началото слабо пясъчливи, на места в различна степен напукани и кавернозни окорстени, K₁-валанжин.

Експлоатационни ресурси

За водовземното съоръжение на минерална вода – сондаж № 43 „Ерека”, находище на минерална вода „Провадия”, гр. Провадия, община Провадия, област Варна със Заповед № РД-1193/01.12.2005 г. на министъра на околната среда и водите са утвърдени експлоатационни ресурси, както следва:

Водовземно съоръжение	Локални експлоатационни ресурси от минерална вода по категории			Температура °C	Локални ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q ^а _{EP1} л/сек	Q ^а _{EP2} л/сек	Допустимо понижение Сдон, м		Q л/сек	ΔT °C	C ^а _{acc} kJ/s
Сондаж № 43 „Ерека”	0,8	1,2	Сдон = 12 м до кота +27,00 м	24	-	-	-
	2,0						

Каптиране

Над сондажа има изградена масивна каптажна постройка със заключваща се врата.

Санитарно-охранителна зона

Със Заповед № РД-707/24.09.2007 г. на министъра на околната среда и водите е определена санитарно-охранителната зона около сондаж № 43 „Ерека”, гр. Провадия, община Провадия, област Варна.

Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	0,83	0,417
Cl ⁻	118,78	32,110
SO ₄ ²⁻	69,13	13,792
CO ₃ ²⁻	< 6,00	0,000
HCO ₃ ⁻	341,70	53,681
HSiO ₃ ⁻	-	0,000
NO ₂ ⁻	< 0,05	0,000
NO ₃ ⁻	< 1,00	0,000
Сума:	530,44	~100,00
Сух остатък при 180°C	578	mg/l
Сух остатък при 260°C	556	mg/l
Електропроводимост	1038	μS/cm
pH	7,50	

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	0,33	0,155
Ca ²⁺	40,08	16,895
Mg ²⁺	24,81	17,249
Na ⁺	173,23	63,651
K ⁺	8,87	1,916
Fe-общо	0,10	0,015
Li ⁺	0,10	0,119
Mn ²⁺	< 0,02	0,000
Сума:	247,52	~100,00
H ₂ SiO ₃	27,64	mg/l
Обща минерализация	806	mg/l
Въглероден диоксид	4,40	mg/l
Сероводород	0,46	mg/l
Дебит	2,00 l/s	
Температура	28°C	

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,098	Никел	< 0,005
Арсен	< 0,010	Олово	< 0,010
Антимон	< 0,005	Селен	< 0,010
Бор	0,158	Хром	< 0,005
Барий	0,036	Цинк	0,020
Сребро	< 0,050	Живак	< 0,001
Кадмий	< 0,003	Цианиди	< 0,010
Мед	< 0,050		

Данните са съгласно Протокол от изпитване № 169 от 03.10.2025 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № ЛИК – П 761 ХФИ от 30.06.2025 г. на ЛИК при РЗИ Варна.

4. Радиологични показатели

Обща α - активност	0,211 $\pm$ 0,043 Bq/l	Тритий	< 2 Bq/l
Обща β - активност	0,354 $\pm$ 0,035 Bq/l	Естествен уран	< 0,0050 mg/l
Радий-226	0,125 $\pm$ 0,037 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологични показатели на вода № W 088a и № W 088b от 29.08.2025 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-1218 от 08.08.2025 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 22°C за 72 ч.	15 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	< 1/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37° за 24 ч.	4 КОЕ/см ³	Ешерихия коли	< 1/250 см ³
Колиформи	< 1/250 см ³	Сулфитредуциращи клостридии	< 1/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	< 1/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № ЛИК - П 761 СМБ/ХФИ от 30.06.2025 г. на ЛИК при РЗИ Варна.

Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 43 „Ерека“, находище на минерална вода „Провадия“, гр. Провадия, община Провадия, област Варна е 806 mg/l. Характеризира се като хипотермална, минерализирана, хидрокарбонатна, хлоридна, натриева вода, без санитарнохимични 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 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 и натриеви йони. Питейното балнеолечение с този вид води оказва въздействие основно върху стомашно-чревния тракт, жлъчно-чернодробната и бъбречно-отделителната системи. Те намаляват лекостепенно хиперацидитета на стомашния сок,

ако се приемат 60-90 минути преди хранене, стимулират кинетиката на жлъчните пътища и имат 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, гастродуоденити с намалена 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 жлъчни пътища и др.); бъбречно-урологични (хронични пиелонефрити, хронични цистити, уратна и оксалатна литиаза, състояния след литотрипсия); метаболитни (подагра, затлъстяване, захарен 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).

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: на дегенеративни и възпалителни (в ремисия) - артрозоартрити, коксартрози, ревматоиден артрит, анкилозиращ спондилоартрит и др.); на периферната нервна система (дископатии, радикулити, плексити, полирадикулоневрити и др.); ортопедични и травматологични заболявания (за кинезитерапия при посттравматични и постоперативни състояния); кожни заболявания и др.

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.

Минералната вода може да бъде използвана за хигиенни и спортно-рекреативни цели след съответно **темперирание**.

В случаите, когато минералната вода от сондаж № 43 „Ерека“, находище на минерална вода „Провадия“, гр. Провадия, община Провадия, 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.)