



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

www.mh.government.bg

С Е Р Т И Ф И К А Т

№ 18

14.8.2026 г.

X 14.08.2026

Signed by: Kameliya Nikolaeva Atanasova

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

„сондаж № 1aВП”

находище на минерална вода „Михалково”, с. Михалково, община Девин, област Смолян
има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Дренажната зона и водоизточниците на минерална вода са разположени на изток от с. Михалково по долината на р. Чурековска, на протежение около 1,5 км.

Формираща среда на минералната вода

Формираща среда на минералната вода на находище „Михалково” е пукнатинно-карстовата водонапорна система в Михалковското понижение на Рило-Родопския масив, Централен Родопски район.

Михалковското понижение е изградено от скалите на Рупчанската група - Въчанска пъстра свита, представени от биотитови гнайси с прослойки от амфиболони, мусковитови и двуслюдени гнайси, мрамори и амфиболити с докамбрийска възраст (vсРсD).

Подхранване на находището

Подхранването на минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход и е за сметка на валежите.

Колектор на минералната вода

Колектор на минералната вода са мраморите и гнайсите, залягащи на дълбочина от 60 до повече от 500 метра под земната повърхност. Разкритите минерални води са с температура от 24°С до 28,5°С.

Водоизточници на минерална вода в находището

Водоизточниците на минерална вода в находището са: сондаж № 1ВКП, сондаж № 1аВП, сондаж № 2КГ и сондаж № 3КГ.

Сондаж № 2КГ е оборудван и се използва като наблюдателен пункт за мониторинг на находището.

Сондаж № 3КГ е каптиран и минералната вода захранва устроената обществена чешма за общо водоползване.

За бутилиране на натурална минерална вода се използват сондаж № 1ВКП и сондаж № 1аВП.

Сондаж № 1аВП е изграден през 1972 г. с дълбочина 120 м. Сондажът е обсаден, както следва:

- от 0,00 до 8,75 м – стоманена колона $\varnothing$ 325 мм, задтръбно циментирана;
- от 0,00 до 66,00 м – хром-никелова колона $\varnothing$ 155 мм, задтръбно циментирана;
- от 66,00 до 105,00 м – открит ствол $\varnothing$ 89 мм;
- от 105,00 до 120,00 – открит ствол $\varnothing$ 78 мм.

Сондажи № 1ВКП, № 1аВП и № 2КГ се намират на територията на бутилиращо предприятие, а сондаж № 3КГ – в източния край на с. Михалково.

Експлоатационни ресурси

Със Заповед № РД-340 от 28.07.2025 г. на министъра на околната среда и водите за находището са утвърдени експлоатационни ресурси на находище на минерална вода „Михалково“, с. Михалково, община Девин, област Смолян.

Воден обект	Експлоатационни ресурси от минерални води			Температура	Експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q _{EP1} (л/сек)	Q _{EP2} (л/сек)	Q _{EP3} (л/сек)	T (°C)	Q (л/сек)	ΔT (°C)	G ^т _{екс} (kJ/s)
Находище на минерална вода „Михалково“, с. Михалково, община Девин, област Смолян – изключителна държавна собственост.	1,23	1,84	-	15,20-23,40	-	-	-
	3,07						

и технически възможен дебит на водовземното съоръжение:

Водовземно съоръжение	Технически възможен дебит на водовземното съоръжение	Кота СВН	Допустимо понижение S _{доп}	Допустима дълбочина на водното ниво	Допустима кота на динамичното водно ниво	Температура
Сондаж № 1аВП	Q (л/сек)	м	м	м	м	T (°C)
	0,33	675,13	1,11	-	Самоизлив до кота 674,02	22

Каптажни работи

Експлоатационните водоизточници и наблюдателния сондаж са каптирани с наземни каптажни постройки.

Санитарно-охранителна зона

Със Заповед МОСВ № РД-809 от 01.08.2005 г. на министъра на околната среда и водите е учредена санитарно-охранителна зона на сондаж № 1аВП, № 1ВКП и № 3КГ, разкриващи минерални води от минерално находище „Михалково“, с. Михалково, община Девин, област Смолян.

Б. Състав:

1. Аниони	mg/l	eq%
F ⁻	2,94	0,492
Cl ⁻	43,97	3,941
SO ₄ ²⁻	214,80	14,208
CO ₃ ²⁻	< 6	0,000
HCO ₃ ⁻	1562,00	81,359
HSiO ₃ ⁻	-	-
NO ₂ ⁻	< 0,02	0,000
NO ₃ ⁻	< 1	0,000

Сума: **1823,71** **~100,00**

Сух остатък при 180°C	1675	mg/l
Сух остатък при 260°C	1651	mg/l
Електропроводимост	2520	µS/cm
pH	6,30	

2. Катиони	mg/l	eq%
NH ₄ ⁺	< 0,05	0,000
Ca ²⁺	227,45	35,157
Mg ²⁺	41,34	10,540
Na ⁺	383,57	51,681
K ⁺	28,87	2,287
Fe-общо	< 0,02	0,000
Li ⁺	0,74	0,331
Mn ²⁺	0,03	0,003

Сума: **682,00** **~100,00**

H ₂ SiO ₃	77,11	mg/l
Обща минерализация	2583	mg/l
Въглероден диоксид	1271	mg/l
Сероводород	0,26	mg/l
Дебит		0,33 l/s
Температура		21,8°C

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

3. Микроелементи (mg/l)

Алуминий	0,078
Арсен	0,083
Антимон	< 0,005
Бор	1,278
Барий	0,053
Сребро	< 0,050
Кадмий	< 0,003
Мед	< 0,050

Никел	< 0,005
Олово	< 0,010
Селен	< 0,010
Хром	< 0,005
Цинк	0,221
Живак	< 0,001
Цианиди	< 0,010

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 62 от 22.05.2026 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № ПЗ-0530 от 16.07.2026 г. на Лаборатория за изпитване при РЗИ Смолян.

4. Радиологични показатели

Обща α- активност	0,53±0,10 Bq/l
Обща β- активност	1,21±0,11 Bq/l
Радий-226	0,138±0,038 Bq/l
Радон-222	81±10 Bq/l

Тритий	< 2 Bq/l
Естествен уран	0,0100±0,0022 mg/l
Обща индикативна доза	< 0,1 mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 063a и № W 063b от 23.06.2026 г. на Орган за контрол от вида А при НЦРРЗ и Протокол от изпитване № 01-0436 от 02.04.2026 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.	< 1 КОЕ/см ³	Ешерихия коли при 36°C±2°C	0/250 см ³
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37°C за 24 ч.	< 1 КОЕ/см ³	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см ³
Колиформи при 36°C±2°C	0/250 см ³	Спорообразуващи сулфитредуциращи анаеробни бактерии 37°C±1°C	0/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза 36°C±2°C	0/250 см ³

Данните са съгласно Протокол от изпитване № П-7 от 23.03.2026 г. на Лаборатория за изпитване при РЗИ Смолян.

Заклучение:

Общата минерализация на минералната вода от сондаж № 1aВП, находище на минерална вода „Михалково“, с. Михалково, община Девин, област Смолян е 2 583 mg/l. Характеризира се като високоминерализирана, хипотермална, въглекисала, хидрокарбонатна калциево-натриева и силициева вода, съдържаща флуорид и въглероден диоксид, слабо изразен мирис на сероводород, без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване. Съдържанието на изследваните микрокомпоненти е в границите на нормите за минерални води, **с изключение на показателя „арсен“**. Съгласно Наредбата за изискванията към бутилираните натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели (ДВ, бр. 68 от 2004г., изм. и доп. бр. 22 от 2005г., бр. 54 от 2006г. и бр. 66 от 2008г.), **при повишено съдържание на арсен се допуска обработка на водата, с цел отделяне на арсеновите съединения, по ред и условия определени в наредбата съгласно чл. 13, ал.2, т.т. 2 и 3 след издаване на удостоверение от министъра на здравеопазването по чл. 14, ал. 4.** Стойностите на радиологичните показатели „обща алфа активност“ и „обща бета активност“ са над контролните нива, но по радиологичен параметър обща индикативна доза, минералната вода съответства на изискванията, посочени в Приложение № 3а към чл. 6, ал. 2 от Наредбата за изискванията към бутилираните натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели. Поради установено високо съдържание на „флуорид“ (установена стойност от 2,94 mg/l) и високо съдържание на „арсен“ (установена стойност 0,083 mg/l) водата се определя като неподходяща за ежедневна употреба за питейни цели. Водата има стабилен физико-химичен състав и свойства.

В. Свойства:

Лечебно-профилактичните свойства на водата са определени с Балнеологична оценка № 198 от 2026 г.

Минералната вода от водовземно съоръжение - сондаж № 1aВП, находище на минерална вода „Михалково“, с. Михалково, община Девин, област Смолян, може да се използва за бутилиране за питейни цели, при задължително редуциране съдържанието на арсен до нормативно допустимото, чрез прилагане на метод за обработка на водата съгласно чл. 13, ал. 2 и 3 на Наредбата за изискванията към бутилираните натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели и при задължително етикетирание съгласно чл. 22, ал. 3, т. 2 от Наредбата за изискванията към бутилираните натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели, като на етикета се посочи следния текст: „Съдържа флуорид над 1,5 mg/l. Не е подходяща за всекидневна употреба от кърмачета и деца под 7-годишна възраст“

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

14.8.2026 г.

Х Д-р Ивиан Бенишев

МИНИСТЪР: Signed by: Ivian Borislavov Benishev

Д-Р ИВИАН БЕНИШЕВ

ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР

(Съгласно Заповед № РД-01-534 от 14.08.2026 г.)