



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

[www.mh.government.bg](http://www.mh.government.bg)

С Е Р Т И Ф И К А Т



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

*каптиран естествен извор „Пещера Чифлика“*

*подземно водно тяло „Пукнатинни води в Централно Родопски комплекс“ с код BG3G00000P1050 има следните:*

**А. Геоложки и хидроложки характеристики:**

**Местоположение**

Естественият извор „Пещера Чифлика“ дренира своите води на 3 км североизточно от с. Чуреково и на 1,0 км югозападно от връх „Модър“. Изворът попада върху имот № 003076 в местността „Тиклица“, землището на с. Чуреково, община Девин, област Смолян.

**Характеристики на водовземното съоръжение**

Изворът излиза чрез два грифона (изворни изходища), условно означени като № 1 източен и № 2 западен. Грифоните са формирани в пукнатинно-карстови образувания - малки пещери, образувани в мраморните пачки на Асенишката лито-тектонска единица. Двата грифона на извор „Пещера-Чифлика“ са каптирани с идентични каптажни конструкции. Изворното изходище на Грифон №1 е каптирано с малък каптаж улавящ подземните води точно на мястото на дрениране непосредствено пред изхода на пещерата. От тук уловените води чрез два броя преливни тръби постъпват в събирателен водоем за водите от Грифон №1 и Грифон №2. Събирателният водоем има три захранващи тръби от двата грифона, две изливни тръби към краново разпределителната шахта за захранване на бутилиращото предприятие и два броя преливни тръби за излишните води.

**Разполагаеми водни ресурси**

Разполагаемите водни ресурси на подземно водно тяло „Пукнатинни води в Централно Родопски комплекс“ с код BG3G00000P1050 са 2694,6399 л/с.



**Санитарно-охранителна зона**

Със Заповед № СОЗ-М-242 от 02.07.2012 г. е учредена санитарно-охранителната зона – подземни води, около естествен извор „Пещера Чифлика“.

**Б. Физико-химични и химични показатели:**

**Показател:**

Флуориди	< 0,05	mg/l
Хлориди	3,19	mg/l
Сулфати	8,44	mg/l
Фосфати	< 0,10	mg/l
Нитрати	2,89	mg/l
Нитрити	< 0,05	mg/l
Натрий	4,10	mg/l
Бромиди	< 0,05	mg/l
Калций	23,55	mg/l
Магнезий	0,85	mg/l
pH	8,07	
Електропроводимост	151	µS/cm
Обща твърдост	1,25	mgqv/l
Перманганатна окисляемост	< 1,00	mgO <sub>2</sub> /l

**Показател:**

Амониеви йони	< 0,05	mg/l
Желязо	< 20,00	µg/l
Манган	< 20,00	µg/l
Цинк	< 0,01	mg/l
Алуминий	79,00	µg/l
Карбонати	< 6,00	mg/l
Хидрогенкарбонати	82,37	mg/l
Калий	1,47	mg/l
Литий	< 0,05	mg/l

**Показател:**

Арсен	< 10,00	µg/l	Селен	< 10,00	µg/l
Антимон	< 5,00	µg/l	Хром	< 5,00	µg/l
Бензо(а)пирен	< 0,01	µg/l	Цианиди	< 10,00	µg/l
Бор	< 0,05	mg/l	Никел	< 5,00	µg/l
Барий	< 0,01	mg/l	Олово	< 10,00	µg/l
Сребро	< 0,05	mg/l	Пестициди	< 0,01	µg/l
Живак	< 0,10	µg/l	Пестициди (общо)	< 0,01	µg/l
Кадмий	< 3,00	µg/l	Полициклични ароматни	< 0,01	µg/l
Мед	< 0,05	mg/l	въгледороди	< 0,01	µg/l

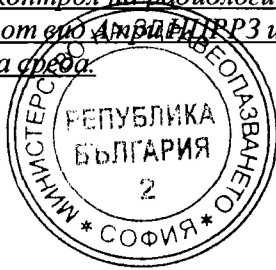
Външен вид: Водата е без вкус, безцветна, без утайка и без мирис.

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 353 от 24.11.2021 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № 785-2/02.12.2021 г. на Лаборатория „Акватератест“ при ИССЕ ООД.

**Радиологични показатели**

Обща α- активност	0,054±0,010 Bq/l	Естествен уран	0,0045±0,0010 mg/l
Обща β- активност	0,081±0,010 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year
Тритий	< 2 Bq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 004a и № W 004b от 17.01.2022 г. на Орган за контрол от вид А и вид В РЗ и протокол от изпитване № 01-2622 от 23.12.2021 г. на Изпълнителна агенция по околна среда.



**Микробиологични показатели**

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 22°C за 72 ч.	0 КОЕ/см <sup>3</sup>	Ешерихия коли	0/250 см <sup>3</sup>
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37°C за 24 ч.	0 КОЕ/см <sup>3</sup>	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см <sup>3</sup>
Колиформи	0/100 см <sup>3</sup>	Спорообразуващи сулфитредуциращи анаеробни бактерии	0/100 см <sup>3</sup>
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см <sup>3</sup>

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 1093-МБ от 08.11.2021 г. на Лаборатория за изпитване при РЗИ Смолян.

**Заклучение:**

По състав изворната вода от водовземно съоръжение каптиран естествен извор „Пещера Чифлика“, с. Чуреково, община Девин, област Смолян, съответства на изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн., ДВ, бр. 30 от 28.03.2001 г., посл. изм. и доп., бр. 6 от 16.01.2018 г.). Водата има стабилен физико-химичен състав и свойства без санитарно химични признаци на замърсяване и може да се използва за бутилиране за питейни цели при спазване на изискванията на Наредбата за изискванията към бутилираните натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели (ДВ, бр. 68 от 2004г., посл. изм. и доп. бр. 66 от 2008 г.).

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

**ЗА МИНИСТЪР:  
Д-Р ДИНКО СТРАНСКИ  
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР  
(Съгласно Заповед № РД-01-74 от 14.02.2023 г.)**

