



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 „Лъчица“*

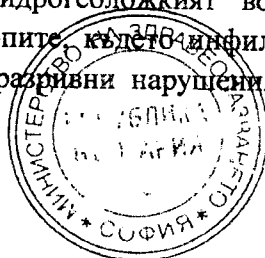
*подземно водно тяло „Карстови води в Централно Родопски масив“ с код BG3G00000P1041*  
има следните:

**А. Геоложки и хидроложки характеристики:**  
**Местоположение**

Водовземното съоръжение каптиран естествен извор „Лъчица“ е разположен в имот № 000004, местност „Лъчица“, землището на с. Орехово, община Чепеларе, област Смолян.

**Характеристики на водовземното съоръжение**

Каптажа е изграден през 1950 г. на миналия век за нуждите на бившия стопански двор. Изворът „Лъчица“ дренира карстово-пукнатинен тип подземни води, формирани в мрамори на Добрушанската свита – част от Лъки-Хвойненски карстов басейн. Изворът дренира хидравлически свързано хидрогеоложко пространство, участващо в строежа на Чернатишкия дял на Западнородопската водоносна система и се разглежда като част от Лъки-Хвойненския карстов басейн, в който протича формиране, натрупване, движение и възпроизводство на еднородни по произход и еднакви (близки) по състав и свойства карстови и пукнатинно-карстови води. Качествения състав и температура на подземните води определят подземните води от извора „Лъчица“ като пресни, питейни води. Изворните води са с ненапорен характер, формирани в колектор от окарстени докамбрийски мрамори на Луковишката свита. В тях се акумулират карстово-пукнатинен тип води. Условието за водообмен и масопренасяне са динамични, репродуктивни, Хидрогеоложкият водообмен е инфилтрационен. Зоната на подхранване на водите са Родопите, където инфилтрационните валежни води проникват по карстови форми, пукнатини и разрывни нарушения в дълбочина. По пътя на филтрация те



формират своя състав и се дренират при геоложки контакти - подпор с непроницаеми скали и (или) при разломи по естествен начин във вид на извори.

Дебитът на каптирания извор е променлив, като през влажните годишни сезони (есен-зима) достига до 6,0 — 7,0 л/сек, а през летния период спада до 5,0 л/сек.

Естествен ресурс на водоизточника —  $Q_{ест.} = 6,432$  л/с.

### Разполагаеми водни ресурси

Разполагаемите водни ресурси на подземно водно тяло „Карстови води в Централно Родопски масив“ с код BG3G00000Pt041 са 3120,93 л/с.

### Санитарно-охранителна зона

Със Заловед № СОЗ-М-52 от 25.07.2006 г. на директора на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ е учредена санитарно-охранителната зона за каптиран извор „Лъчица“.

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

#### Показател:

Флуориди	< 0,05	mg/l
Хлориди	3,01	mg/l
Сульфати	9,05	mg/l
Фосфати	< 0,10	mg/l
Нитрати	< 1,00	mg/l
Нитрити	< 0,05	mg/l
Натрий	4,795	mg/l
Бромиди	< 0,05	mg/l
Калций	96,19	mg/l
Магнезий	2,43	mg/l
pH	7,51	
Електропроводимост	451	$\mu$ S/cm
Обща твърдост	5,00	mgeqv/l
Перманганатна окисляемост	< 1,00	mgO <sub>2</sub> /l

#### Показател:

Амониеви йони	< 0,05	mg/l
Желязо	< 0,02	$\mu$ g/l
Манган	< 0,02	$\mu$ g/l
Цинк	< 0,01	mg/l
Алуминий	0,049	$\mu$ g/l
Карбонати	< 6,00	mg/l
Хидрогенкарбонати	302,04	mg/l
Калий	0,404	mg/l
Литий	< 0,05	mg/l

#### Показател:

Арсен	< 0,010	$\mu$ g/l
Антимон	< 0,005	$\mu$ g/l
Бензо(а)пирен	< 0,010	$\mu$ g/l
Бор	< 0,050	$\mu$ g/l
Барий	< 0,010	$\mu$ g/l
Сребро	< 0,050	$\mu$ g/l
Живак	< 0,100	$\mu$ g/l
Кадмий	< 0,003	$\mu$ g/l
Мед	< 0,050	$\mu$ g/l

Селен	< 0,010	$\mu$ g/l
Хром	< 0,005	$\mu$ g/l
Цианиди	< 0,010	$\mu$ g/l
Никел	< 0,005	$\mu$ g/l
Олово	< 0,010	$\mu$ g/l
Пестициди	< 0,010	$\mu$ g/l
Пестициди (общо)	< 0,010	$\mu$ g/l
Полициклични ароматни въглеводороди	< 0,010	$\mu$ g/l

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



Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 220 от 08.08.2022 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № 486-1/19.08.2022 г. на Лаборатория „Акватератест“ при ИССЕ ООД.

### Радиологични показатели

Обща $\alpha$ - активност	< 0,012 Bq/l	Радон 222	3,29±0,72 Bq/l
Обща $\beta$ - активност	0,062±0,010 Bq/l	Естествен уран	0,0057±0,0013 mg/l
Тритий	< 2 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 091a, W 092a и № W 091b от 23.08.2022 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРРЗ и протокол от изпитване № 01-1347 от 25.08.2022 г. на Изпълнителна агенция по околна среда.

### Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 20 до 22°C за 72 ч.	0 КОЕ/см <sup>3</sup>	Ешерихия коли при 37 и 44,5°C	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 при 37 и 44,5°C	0/250 см <sup>3</sup>	Спорообразуващи сулфитредуциращи анаеробни бактерии	0/50 см <sup>3</sup>
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см <sup>3</sup>

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 577-МБ от 30.06.2022 г. на ЛИ при РЗИ Смолян.

### Заключение:

По състав изворната вода от водовземно съоръжение каптиран естествен извор „Лъчица“, с. Орехово, община Чепеларе, 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 ТОМА ТОМОВ  
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР  
(Съгласно Заповед № РД-01-382 от 05.08.2022 г.)

