

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 „Персенк 4“*

*подземно водно тяло „Пукнатинни води в Централно Родопски комплекс“ с код BG3G00000Pt050 има следните:*

**А. Геоложки и хидроложки характеристики:**

**Местоположение**

Каптиран естествен извор „Персенк 4“ е разположен в ПИ 48547.0.299, местност „Клисурата“, по картата на възстановената собственост за землището на с. Михалково, община Девин, област Смолян.

**Характеристики на водовземното съоръжение**

Каптирането на изворната вода представлява надземна бетонова двукамерна постройка с размери: дължина 2,20 м, широчина 1,05 м и височина 2,15 м. В съоръжението се влиза през желязна врата с размери 1,45 x 0,55 м. Мократа камера представлява бетонова шахта с правоъгълно сечение с размери 0,65 м широчина и 0,70 м дължина. Камерата е дълбока 0,35 м. Вливната и изливни тръби са съответно 120 мм етернит, като изливната тръба е монтирана на 0,20 м под кота преливник. Сухата камера е с размери 0,55 x 0,60 м ширина и височина до преливника 0,40 м. Височината до тавана на помещението е 1,75 м.

Водовземането е осъществено на кота 1791,80 м като къс отточен дренаж, който се разтоварва в мокра камера.

**Разполагаеми водни ресурси**

Разполагаемите водни ресурси на подземно водно тяло „Пукнатинни води в Централно Родопски комплекс“ с код BG3G00000Pt050 са 2694,6899 л/с



**Санитарно-охранителна зона**

Със Заповед № СОЗ-М-383 от 17.02.2020 г. е учредена санитарно-охранителната зона – подземни води, около изворна група „Персенк“ включваща каптирани естествени извори „Персенк 1“, „Персенк 2“, „Персенк 3“ и „Персенк 4“.

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

| <u>Показател:</u>         |        |                     | <u>Показател:</u> |        |      |
|---------------------------|--------|---------------------|-------------------|--------|------|
| Флуориди                  | < 0,05 | mg/l                | Амониеви йони     | < 0,05 | mg/l |
| Хлориди                   | 3,01   | mg/l                | Желязо            | < 0,02 | µg/l |
| Сулфати                   | 10,90  | mg/l                | Манган            | < 0,02 | µg/l |
| Фосфати                   | < 0,10 | mg/l                | Цинк              | 0,011  | mg/l |
| Нитрати                   | 2,17   | mg/l                | Алуминий          | 0,059  | µg/l |
| Нитрити                   | < 0,05 | mg/l                | Карбонати         | < 6,00 | mg/l |
| Натрий                    | 2,70   | mg/l                | Хидрогенкарбонати | 27,46  | mg/l |
| Бромиди                   | < 0,05 | mg/l                | Калий             | 2,00   | mg/l |
| Калций                    | 4,65   | mg/l                | Литий             | < 0,05 | mg/l |
| Магнезий                  | 0,73   | mg/l                |                   |        |      |
| pH                        | 6,73   |                     |                   |        |      |
| Електропроводимост        | 54,9   | µS/cm               |                   |        |      |
| Обща твърдост             | 0,29   | mgeqv/l             |                   |        |      |
| Перманганатна окисляемост | < 1,00 | mgO <sub>2</sub> /l |                   |        |      |

**Показател:**

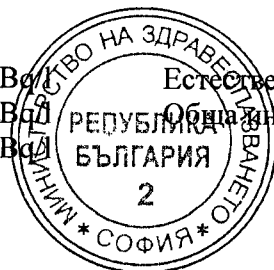
|               |         |      |                                     |         |      |
|---------------|---------|------|-------------------------------------|---------|------|
| Арсен         | < 0,010 | µg/l | Селен                               | < 0,010 | µg/l |
| Антимон       | < 0,005 | µg/l | Хром                                | < 0,005 | µg/l |
| Бензо(а)пирен | < 0,010 | µg/l | Цианиди                             | < 0,010 | µg/l |
| Бор           | < 0,050 | µg/l | Никел                               | < 0,005 | µg/l |
| Барий         | < 0,010 | µg/l | Олово                               | < 0,010 | µg/l |
| Сребро        | < 0,050 | µg/l | Пестициди                           | < 0,010 | µg/l |
| Живак         | < 0,100 | µg/l | Пестициди (общо)                    | < 0,010 | µg/l |
| Кадмий        | < 0,003 | µg/l | Полициклични ароматни въглеводороди | < 0,010 | µg/l |
| Мед           | < 0,050 | µg/l |                                     |         |      |

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

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 355 от 24.11.2021 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № 785-4/02.12.2021 г. на Лаборатория „Акватератест“ при ИССЕ ООД.

**Радиологични показатели**

|                   |                 |                       |                    |
|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| Обща α- активност | 0,036±0,010 Вод | Естествен уран        | 0,0063±0,0014 mg/l |
| Обща β- активност | 0,113±0,010 Вод | Обща индикативна доза | < 0,10 mSv/year    |
| Тритий            | < 2 Вод         |                       |                    |



Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 149a и № W 149b от 21.12.2022 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРРЗ и протокол от изпитване № 01-2621 от 23.12.2021 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  | 0/100 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 № 1095-МБ от 08.11.2021 г. на Орган за контрол от вид А при РЗИ Смолян.

**Заклучение:**

По състав изворната вода от водоземно съоръжение каптиран естествен извор „Персенк 4“, с. Михалково, 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:

ДОЦ. Д-Р ЛЮБОМИР БАКАЛИВАНОВ, ДМ  
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР

(Съгласно Заповед № РД-01-197 от 11.05.2022 г.)

