



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 3“  
подземно водно тяло „Пукнатинни води в Централно Родопски комплекс“ с код  
BG3G00000Pt050 има следните:*

**А. Геоложки и хидроложки характеристики:**

**Местоположение**

Каптиран естествен извор „Персенк 3“ 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 1,83 м, широчина 1,02 м и височина 1,80 м. В съоръжението се влиза през желязна врата с размери 1,46 х 0,53 м. Мократа камера представлява бетонова шахта с правоъгълно сечение с размери 0,68 м широчина и 0,85 м дължина. Камерата е дълбока 0,36 м. Вливната и изливни тръби са съответно 180 и 110 мм етернит, като изливната тръба е монтирана на 0,20 м под кота преливник. Монтирана и е етернитова тръба за излишната вода перпендикулярно на дъното на мократа камера, която е затапена с камък. Сухата камера е с размери 0,70 х 0,70 м ширина и височина до преливника 0,40 м. Височината до тавана на помещението е 1,70 м.

Водовземането е осъществено на кота 1799,569 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 2694,6399 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:**

**Показател:**

Флуориди	< 0,05	mg/l
Хлориди	3,08	mg/l
Сулфати	11,93	mg/l
Фосфати	< 0,10	mg/l
Нитрати	4,79	mg/l
Нитрити	< 0,05	mg/l
Натрий	2,67	mg/l
Бромиди	< 0,05	mg/l
Калций	6,01	mg/l
Магнезий	0,97	mg/l
pH	6,71	
Електропроводимост	63,7	µS/cm
Обща твърдост	0,38	mgeqv/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	0,011	mg/l
Алуминий	59,00	µg/l
Карбонати	< 6,00	mg/l
Хидрогенкарбонати	21,36	mg/l
Калий	1,50	mg/l
Литий	< 0,05	mg/l

**Показател:**

Арсен	< 10,00	µg/l
Антимон	< 5,00	µg/l
Бензо(а)пирен	< 0,01	µg/l
Бор	< 0,05	mg/l
Барий	< 0,01	mg/l
Сребро	< 0,05	mg/l
Мед	< 0,05	mg/l
Никел	< 5,00	µg/l
Живак	< 0,10	µg/l

Селен	< 10,00	µg/l
Кадмий	< 3,00	µg/l
Олово	< 10,00	µg/l
Хром	< 5,00	µg/l
Цианиди	< 10,00	µg/l
Пестициди	< 10,00	µg/l
Пестициди (общо)	< 0,01	µg/l
Полициклични ароматни въглеводороди	< 0,01	µg/l

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

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 354 от 24.11.2021 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № 785-3/02.12.2021 г. на Лаборатория „Акватератест“ при ИССЕ ООД.

**Радиологични показатели**

Обща α- активност	0,030±0,010 Вq/l	Естествен уран	0,0051±0,0011 mg/l
Обща β- активност	0,095±0,010 Вq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year
Тритий	Вq/l		



Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 150a и № W 150b от 21.12.2021 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРРЗ и протокол от изпитване № 01-2623 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 № 1094-МБ от 08.11.2021 г. Лаборатория за изпитване при РЗИ Смолян.

**Заключение:**

По състав изворната вода от водоземно съоръжение каптиран естествен извор „Персенк 3“, 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:  
Д-Р ДИНКО СТРАЙСКИ  
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР  
(Съгласно Заповед № РД-01-74 от 14.02.2023 г.)

