



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



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

каптиран естествен извор „Персенк 4“

подземно водно тяло „Пукнатинни води в Централно Родопски комплекс“ с код BG3G00000P1050 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 водоземното 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.

Водоземането 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 BG3G00000P1050 са 2694,6299 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	3,01	mg/l
Сулфати	10,90	mg/l
Фосфати	< 0,10	mg/l
Нитрати	2,17	mg/l
Нитрити	< 0,05	mg/l
Натрий	2,70	mg/l
Бромиди	< 0,05	mg/l
Калций	4,65	mg/l
Магнезий	0,73	mg/l
pH	6,73	
Електропроводимост	54,9	µS/cm
Обща твърдост	0,29	mgqv/l
Перманганатна окисляемост	< 1,00	mgO ₂ /l

Показател:

Амониеви йони	< 0,05	mg/l
Желязо	< 20,00	µg/l
Манган	< 20,00	µg/l
Цинк	< 0,01	mg/l
Алуминий	48,00	µg/l
Карбонати	< 6,00	mg/l
Хидрогенкарбонати	27,46	mg/l
Калий	2,00	mg/l
Литий	< 0,05	mg/l

Показател:

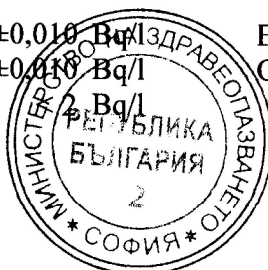
Арсен	< 10,00	µg/l	Селен	< 10,00	µg/l
Антимон	< 5,00	µg/l	Хром	< 5,00	µg/l
Бензо(а)пирен	< 0,01	µg/l	Цианиди	< 10,00	µg/l
Бор	< 0,05	mg/l	Никел	< 5,00	µg/l
Барий	< 0,01	mg/l	Олово	< 10,00	µg/l
Сребро	< 0,05	mg/l	Пестициди	< 0,01	µg/l
Живак	< 0,10	µg/l	Пестициди (общо)	< 0,01	µg/l
Кадмий	< 3,00	µg/l	Полициклични ароматни въглеводороди	< 0,01	µg/l
Мед	< 0,05	mg/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 Вq/l	Естествен уран	0,0063±0,0014 mg/l
Обща β- активност	0,113±0,018 Вq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year
Тритий	2 Вq/l		



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

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 1095-МБ от 08.11.2021 г. на Лаборатория за изпитване при РЗИ Смолян.

Заключение:

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:
Д-Р ДИНКО СТРАНСКИ
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР

(Съгласно Заповед № РД-01-74 от 14.02.2023 г.)

