



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

№ 14

от 13.11.2024 г.

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

тръбен кладенец (ТК-1)

подземно водно тяло „Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс“ с код BG3G000PtPg049 има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Тръбния кладенец (ТК-1) е разположен на територията на УПИ 1, квартал 19, по плана на с. Леска, община Мадан, област Смолян.

Характеристики на водовземното съоръжение

Тръбния кладенец каптира пукнатинни подземни води, формирани в метаморфни скали, изграждащи Маданска гранито-гнайсова свита (mdPεC). Пукнатинната водоносна система, чиито води каптира ТК-1 е част от подземното водно тяло с код и име BG3G000PtPg049 „Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс“.

Дълбочината на ТК-1 е 40,00 м, филтърна част от 20,00 до 40,00 м.

Разполагаеми водни ресурси

Разполагаемите водни ресурси на подземно водно тяло „Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс“ с код BG3G000PtPg049 са 9132,06 л/сек.

Санитарно-охранителна зона

Със Заповед № СОЗ - А – 410 от 11.03.2022 г. е учредена санитарно-охранителна зона (СОЗ) подземни води, около ТК-1 - подземно водно тяло BG3G000PtPg049 – „Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс“, находящ се в землището на село Леска, ЕКАТТЕ 43387, община Мадан, област Смолян за самостоятелно питейно-битово водоснабдяване, когато отнетата вода се ползва с цел производство на храни, лекарствени или козметични продукти, на „Цех за бутилиране на вода“, собственост на „БОРНАЗОВИ ЛИ“ ООД.

Б. Физико-химични и химични показатели:

Показател:

Флуориди	0,219	mg/l
Хлориди	7,87	mg/l
Карбонати	< 6,0	mg/l
Хидрогенкарбонати	111,05	mg/l
Сульфати	13,37	mg/l
Нитрати	15,07	mg/l
Нитрити	< 0,05	mg/l
Амониеви йони	< 0,05	mg/l
Калций	23,75	mg/l
Магнезий	8,69	mg/l
Натрий	9,26	mg/l
Калий	1,93	mg/l
Литий	< 0,05	mg/l
Бор	0,102	mg/l
Барий	0,027	mg/l
Сребро	< 0,05	mg/l
Мед	< 0,05	mg/l
Цинк	0,016	mg/l
Фосфати	< 0,10	mg/l
Бромиди	< 0,05	mg/l

Показател:

Желязо	< 20,00	µg/l
Манган	< 20,00	µg/l
Алуминий	88,00	µg/l
Арсен	< 10,00	µg/l
Антимон	< 5,00	µg/l
Кадмий	< 3,00	µg/l
Никел	< 5,00	µg/l
Олово	< 10,00	µg/l
Селен	< 10,00	µg/l
Хром	< 5,00	µg/l
Цианиди	< 10,00	µg/l
Живак	< 0,10	µg/l
Бензо(а)пирен	< 0,01	µg/l
Пестициди	< 0,10	µg/l
Пестициди (общо)	< 0,01	µg/l
Полициклични ароматни въглеводороди	-	µg/l

Показател:

pH	7,42	
Електропроводимост	244	µS/cm
Обща твърдост	1,90	mgeqv/l
Перманганатна окисляемост	< 1,00	mgO ₂ /l

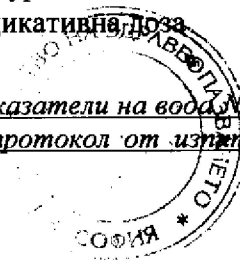
Външен вид: Водата е без вкус, без утайка и без мирис.

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 338 от 06.11.2023 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол от изпитване № 732/31.10.2023 г. на Лаборатория „Акватератест“ при ИССЕ ООД.

Радиологични показатели

Обща α- активност	0,311±0,033 Bq/l	Тритий	< 2 Bq/l
Обща β- активност	0,208±0,017 Bq/l	Естествен уран	15,5±3,4 mg/l
Радон-222	173±21 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 071a и № W 071b от 02.08.2024 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРРЗ и протокол от изпитване № 01-1183 от 01.07.2024 г. на Изпълнителна агенция по околна среда.



Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при $22 \pm 2^\circ\text{C}$ за 72 ч.	$< 1 \text{ КОЕ/см}^3$	Ешерихия коли при 37 и $44,5^\circ\text{C}$	$0/250 \text{ см}^3$
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при $36 \pm 2^\circ\text{C}$ за 48 ч.	3 КОЕ/см^3	Фекални стрептококи (ентерококи)	$0/250 \text{ см}^3$
Колиформи при 37 и $44,5^\circ\text{C}$	$0/250 \text{ см}^3$	Спорообразуващи сулфитредуциращи анаеробни бактерии	$0/50 \text{ см}^3$
		Псевдомонас аеругиноза	$0/250 \text{ см}^3$

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № П-1271 от 04.09.2024 г. на Орган за контрол от вид А при РЗИ Пловдив.

Заклучение:

По състав изворната вода от тръбен кладенец (ТК-1), с. Леска, община Мадан, 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 2004 г., посл. изм. и доп. бр. 66 от 2008 г.).

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

ЗА МИНИСТЪР:

ДОБРОМИРА КАРЕВА

ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР

(Съгласно Заповед № РД-01-623 от 03.09.2024 г.)

