

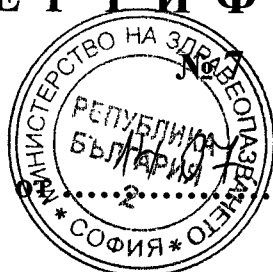


РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

пл. „Св. Неделя“ № 5, София 1000

www.mh.government.bg

С Е Р Т И Ф И К А Т



2022 г.

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

тръбен кладенец „ТК-1 Емайлхим, гара Петърч“

подземно водно тяло „Порови води в Неогена – Софийска котловина“ с код BG1G000000N033 има следните:

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

Водоземното съоръжение се намира в ПИ с идентификатор 56215.36.144, село Петърч, община Костинброд, област София.

Характеристики на водоземното съоръжение

Водоземното съоръжение е на дълбочина 192,0 м.

Експлоатационна колона - Сондиране в интервала от 0,0 до 145,0 м с диаметър \varnothing 150 мм, обсаждане с метална колона от 0,3 до 104,0 м с диаметър \varnothing 127 мм, задтръбно циментирана в интервал от 0,0 до 12,0 м. Сондиране в интервала от 145,0 м до 192,0 м с диаметър \varnothing 93 мм, оставен без обсаждане. Интервалът от 104,0 м до 192,0 – сондажът е обрушен.

Водоземането се извършва в интервал от 104,0 м до 192,0 м. Устието е херметизирано чрез бетоново тяло на височина до 0.30 м над терена, като в бетона е инсталирана напорна тръба.

Тръбният кладенец се експлоатира на самоизлив. Водата по напорната тръба гравитачно постъпва в резервоар, откъдето се водозема чрез центробежна хоризонтална помпа тип „Calpeda“ с дебит 16,8 м³/час с напор 49 м, откъдето се подава за ползване.

Санитарно-охранителна зона

За тръбен кладенец „ТК-1 Емайлхим, гара Петърч“ няма учредена санитарно-охранителна зона.



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

Флуориди	0,633	mg/l
Хлориди	9,34	mg/l
Сулфати	28,19	mg/l
Фосфати	< 0,10	mg/l
Нитрати	< 1,00	mg/l
Нитрити	< 0,05	mg/l
Натрий	57,63	mg/l
Бромиди	< 0,05	mg/l
Калций	19,77	mg/l
Магнезий	5.84	mg/l
pH	8,22	
Електропроводимост	445	μS/cm
Обща твърдост	1,47	mgeqv/l
Перманганатна окисляемост	< 1,00	mgO ₂ /l

Показател:

Амониеви йони	1,275	mg/l
Желязо	0,059	μg/l
Манган	0,039	μg/l
Цинк	0,015	mg/l
Алуминий	0,087	μg/l
Карбонати	6,00	mg/l
Хидрогенкарбонати	219,65	mg/l
Калий	1,335	mg/l
Литий	0,137	mg/l
Силиций	11,42	mg/l

Показател:

Арсен	< 0,010	μg/l
Антимон	< 0,005	μg/l
Бензо(а)пирен	< 0,010	μg/l
Бор	0,112	μg/l
Барий	< 0,010	μg/l
Сребро	< 0,050	μg/l
Мед	< 0,050	μg/l
Никел	< 0,005	μg/l
Живак	< 0,100	μg/l

Селен	< 0,010	μg/l
Кадмий	< 0,003	μg/l
Олово	< 0,010	μg/l
Хром	< 0,005	μg/l
Цианиди	< 0,010	μg/l
Пестициди	< 0,010	μg/l
Пестициди (общо)	< 0,100	μg/l
Полициклични ароматни въглеводороди	< 0,010	μg/l

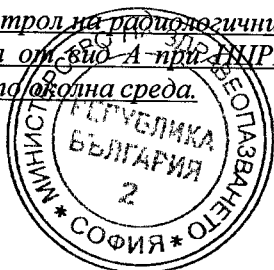
Външен вид: Водата е без вкус, без утайка и без мирис.

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 409 от 13.01.2022 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протоколи от изпитване № 871-1 от 05.01.2022 г. на Лаборатория „Акватератест“ при ИССЕ ООД.

Радиологични показатели

Обща α- активност	0,093±0,022 Bq/l	Тритий	< 2 Bq/l
Обща β- активност	0,207±0,044 Bq/l	Естествен уран	0,0057±0,0013 mg/l
Радон-222	20,9±2,8 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 014a и № W 014b от 11.02.2022 г. на Орган за контрол от вид А при ИИРПЗ и протокол от изпитване № 01-2926 от 17.02.2022 г. на Изпълнителна агенция по околна среда.



Микробиологични показатели

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 20 до 22°C за 72 ч.	4 КОЕ/см ³	Ешерихия коли при 37 и 44,5°C	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 при 37 и 44,5°C	0/250 см ³	Спорообразуващи сулфитредуциращи анаеробни бактерии	0/50 см ³
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см ³

Данните са съгласно Протокол за контрол № 0316-МБВ от 21.12.2021 г. на Орган за контрол от вид А при РЗИ Софийска област.

Заклучение:

По състав изворната вода от водоземно съоръжение тръбни кладенци „ТК-1 Емайлхим, гара Петърч“, с. Петърч, община Костинброд, Софийска област, 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.)

