



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 водовземно съоръжение

тръбен кладенец „ТК-1 Юроснийд, гара Петърч“

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

А. Геоложки и хидроложки характеристики:

Местоположение

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

Характеристики на водовземното съоръжение

Водовземното съоръжение е на дълбочина 160,0 м.

Експлоатационна колона - Сондиране в интервала от 0,0 до 75,0 м с длето \varnothing 502 мм. Спускане на стоманена кондукторна колона с \varnothing 426 мм в интервала от 0,0 до 75,0 м, задтръбно циментирана. Сондиране на интервала от 75,0 м до 160,0 м с длето с \varnothing 394 мм и спускане на комбинирана експлоатационно-филтрова колона от PVC тръби с \varnothing 160 мм.

Водоприемната част е представена от PVC тръби с \varnothing 160 мм филтри в интервал от 100,0 м до 148,0 м. В задтръбното пространство от 0,0 м до 160,0 м е изпълнено загряване с фракция: 5-6 до 10-15 мм.

Експлоатацията на кладенеца се осъществява с потопяема помпа с максимален дебит 4 л/сек, спусната на дълбочина 60,0 м.

Санитарно-охранителна зона

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



Б. Физико-химични и химични показатели:

Показател:

Флуориди	0,438	mg/l
Хлориди	10,28	mg/l
Сулфати	16,05	mg/l
Фосфати	< 0,10	mg/l
Нитрати	< 1,00	mg/l
Нитрити	< 0,05	mg/l
Натрий	56,95	mg/l
Бромиди	< 0,05	mg/l
Калций	20,84	mg/l
Магнезий	5,84	mg/l
pH	8,15	
Електропроводимост	443	μS/cm
Обща твърдост	1,52	mgеqv/l
Перманганатна окисляемост	< 1,00	mgO ₂ /l

Показател:

Амониеви йони	3,14	mg/l
Желязо	0,079	μg/l
Манган	0,024	μg/l
Цинк	0,022	mg/l
Алуминий	0,089	μg/l
Карбонати	< 6,00	mg/l
Хидрогенкарбонати	225,77	mg/l
Калий	1,961	mg/l
Литий	0,085	mg/l
Силиций	10,36	mg/l

Показател:

Арсен	< 0,010	μg/l	Селен	< 0,010	μg/l
Антимон	< 0,005	μg/l	Кадмий	< 0,003	μg/l
Бензо(а)пирен	< 0,010	μg/l	Олово	< 0,010	μg/l
Бор	0,234	μg/l	Хром	< 0,005	μg/l
Барий	0,011	μg/l	Цианиди	< 0,010	μg/l
Сребро	< 0,050	μg/l	Пестициди	< 0,010	μg/l
Мед	< 0,050	μg/l	Пестициди (общо)	< 0,100	μg/l
Никел	< 0,005	μg/l	Полициклични ароматни въглеводороди	< 0,010	μg/l
Живак	< 0,100	μg/l			

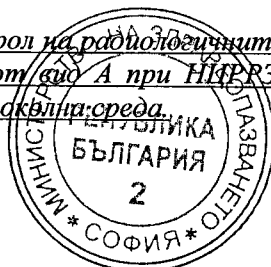
Външен вид: Водата е без вкус, без утайка и без мирис.

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 410 от 13.01.2022 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протоколи от изпитване № 871-2 от 05.01.2022 г. на Лаборатория „Акватератест“ при ИССЕ ООД.

Радиологични показатели

Обща α- активност	0,076±0,020 Bq/l	Тритий	< 2 Bq/l
Обща β- активност	0,129±0,015 Bq/l	Естествен уран	0,0045±0,0010 mg/l
Радон-222	22,2±3,0 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,10 mSv/year

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 013a и № W 013b от 10.02.2022 г. на Орган за контрол от вид А при ИИРЗ и протокол от изпитване № 01-2927 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.	9 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.	2 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 № 0315-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 тръбен кладенец „ТК-1 Юроспийд, 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.)

