



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

№ 35

от ....15.08.... 2023 г.

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

*каптиран естествен извор „Трънска Банка“*

*находище на минерална вода „Трънска Банка“, с. Банка, община Трън, област Перник*  
има следните:

**А. Геоложки и хидроложки характеристики:**

**Местоположение**

Дренажната зона и водоизточниците на минерална вода на находището са разположени в долината на р. Ябланица при с. Банка, община Трън.

**Формираща среда на минералната вода**

Минералната вода на находището се формира в напорна карстово-пукнатинна водообменна система, развита в Любашка моноклинала на Крайщидно-Средногорската морфоструктурна област.

В геоложко отношение районът е изграден от триаски (Т<sub>1</sub>) материали: Мърводолска свита (mv Т<sub>1</sub>) - представена от пъстроцветни пясъчници, алевролити, аргилити, Любашка свита (l Т<sub>1</sub>) - представена от пясъчници, мергели и варовици; материалите на юра - креда: Сливнишка свита (slJ<sub>2</sub> К<sub>1</sub>) - представена от силно окарстени масивни варовици, кредни (К<sub>1-2</sub>) материали: Параургонска задруга (7К<sub>1</sub><sup>b-ap</sup>) - представена от пясъчливи варовици и мергели. Въгленосна задруга (8К<sub>2</sub><sup>1</sup>) - представена от пясъчници, конгломерати, алевролити, глини, въглища и глинести мергели. Варовиково-мергелна задруга (11К<sub>2</sub><sup>cn-st</sup>) - представена от глинести варовици, мергели и варовити пясъчници.



**Подхранване на находището**

Минералната вода е с атмосферно-инфилтрационен произход. Подхранването на находището е за сметка на инфилтрацията на валежни води в зоната на разкритията на земната повърхност на материалите на Сливнишката свита и Параурогонската задруга.

**Колектор на минералната вода**

Колектор на минералната вода са варовиците на Сливнишката свита.

**Експлоатационни водоизточници на минерална вода в находището**

Минералната вода на находището се дренира в зоната на с. Банкя от две групи каптирани естествени извори - западна изворна група „Трънска Банкя – Реката“ в коритото на р. Ябланица, състояща се от два каптирани извора и Каптиран естествен извор „Трънска Банкя“ в източния скат на долината на р. Ябланица.

Каптиран естествен извор „Трънска Банкя“ дренира минерална вода със сезонно променяща се температура 19 - 21 °С и дебит 19 - 54 л/сек.

**Експлоатационни ресурси**

Със Заповед № РД-1234 от 14.12.2002 г. на министъра на околната среда и водите за находище „Трънска Банкя“ - водовземно съоръжение каптиран естествен извор „Трънска Банкя“ са утвърдени локални експлоатационни ресурси минерална вода, както следва:

Водовземно съоръжение	Локални експлоатационни ресурси от минерална вода			Температура °С	Локални експлоатационни ресурси от хидрогеотермална енергия		
	Q <sub>в1</sub> (л/сек)	Q <sub>в2</sub> (л/сек)	Q <sub>в3</sub> (л/сек)		Q л/сек	ΔT °С	G <sub>max</sub> kJ/s
Каптиран естествен извор „Трънска Банкя“	16,00	22,00	Самозлив на кота +639,25 м	19,5	-	-	-
	38,00						

**Каптиране**

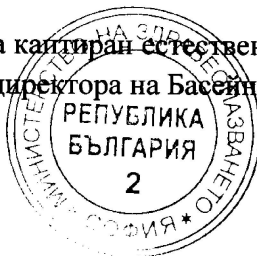
Каптиран естествен извор „Трънска Банкя“ е каптиран през 1926 г. посредством дренажна галерия с дължина 24,5 м, прокарана в източния скат на долината на р. Ябланица на кота 639,24 м, на около 20 м над коритото на р. Ябланица.

От 0,00 м до 8,50 м галерията пресича склонов насип, представен от глинесто-песъчливи материали. В този участък галерията е укрепена с бетонова облицовка с дебелина 0,3 м по целия напречен профил.

От 8,50 м до 24,50 м галерията пресича окарстени варовици. В този участък галерията е укрепена с бетонова облицовка, която в долната част на стените е прекъсната за вливане на подземната вода от варовиците в галерията. Краят на галерията завършва конусообразно и е необлицован. Водопритокът в галерията е в интервала 8,50 - 24,50 м.

**Санитарно-охранителна зона**

Санитарно-охранителната зона на каптиран естествен извор „Трънска Банкя“ е учредена със Заповед № СОЗ-07 от 16.03.2004 г. на директора на Басейнова дирекция „Дунавски район“.



**Б. Състав:**

<b>1. Аниони</b>			<b>2. Катиони</b>		
	mg/l	eq%		mg/l	eq%
F <sup>-</sup>	< 0,05	0,000	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,05	0,000
Cl <sup>-</sup>	3,19	1,713	Ca <sup>2+</sup>	72,14	67,558
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	6,79	2,691	Mg <sup>2+</sup>	18,00	27,799
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	< 6,00	0,000	Na <sup>+</sup>	4,97	4,057
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	306,31	95,596	K <sup>+</sup>	1,21	0,578
HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	0,000	Fe-общо	0,02	0,008
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 1,00	0,000	Li <sup>+</sup>	< 0,05	0,000
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,05	0,000	Mn <sup>2+</sup>	< 0,02	0,000
<b>Сума:</b>	<b>316,29</b>	<b>~100,00</b>	<b>Сума:</b>	<b>96,34</b>	<b>~100,00</b>
Сух остатък при 180°C	265 mg/l		H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	16,06 mg/l	
Сух остатък при 260°C	248 mg/l		Обща минерализация	429 mg/l	
Електропроводимост	458 μS/cm		Въглероден диоксид	9,2 mg/l	
pH	7,69		Сероводород	0,00 mg/l	
			Дебит	38 l/s	
			Температура	20,1 °C	

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

**3. Микроелементи (mg/l)**

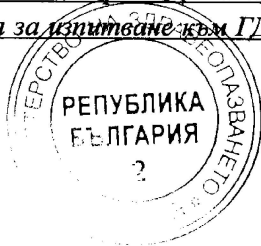
Алуминий	0,080	Селен	< 0,010
Арсен	< 0,010	Живак	< 0,001
Антимон	< 0,005	Цинк	0,019
Кадмий	< 0,003	Барий	0,037
Хром	< 0,005	Бор	0,079
Мед	< 0,050	Сребро	< 0,050
Никел	< 0,005	Цианиди	< 0,010
Олово	< 0,010		

Данните са съгласно Протоколи от изпитване № 38 от 01.03.2023 г. на Специализирана лаборатория за анализ на минерални води към „НСБФТР“ ЕАД, гр. София и Протокол за контрол на вода № 0030-09 от 13.02.2023 г. на РЗИ Перник.

**4. Радиологични показатели**

Обща α- активност	0,071±0,017 Bq/l	Радон-222	1,79±0,45 Bq/l
Обща β- активност	0,092±0,011 Bq/l	Естествен уран	0,0051±0,0011 mg/l
Радий-226	0,079±0,037 Bq/l	Обща индикативна доза	< 0,1 mSv/year
Тритий	< 2 Bq/l		

Данните са съгласно Протоколи за контрол на радиологичните показатели на вода № W 043a и № W 043b от 05.04.2023 г. на Орган за контрол от вид А при НЦРЗ и Протокол от изпитване № 01-0283 от 27.04.2023 г. на Акредитирана лаборатория за изпитване към ГЛ „Лабораторно-аналитична дейност“ на Изпълнителна агенция по околна среда.



### **5. Микробиологични показатели**

Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 20 + 2 °С за 72 ч.	0 КОЕ/см <sup>3</sup>	Ешерихия коли 43°С	0/250 см <sup>3</sup>
Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 37 + 1 °С за 24 ч.	0 КОЕ/см <sup>3</sup>	Фекални стрептококи (ентерококи)	0/250 см <sup>3</sup>
Колиформи при 37°С	0/250 см <sup>3</sup>	Спорообразуващи сулфитредуциращи анаеробни бактерии	0/50 см <sup>3</sup>
		Псевдомонас аеругиноза	0/250 см <sup>3</sup>

Данните са съгласно Протокол за контрол на вода № 0030-09 от 13.02.2023 г. на РЗИ Перник.

#### **Заклучение:**

Общата минерализация на минералната вода от каптиран естествен извор „Трънска Банка“ находище на минерална вода „Трънска Банка“, с. Банка, община Трън, област Перник е 429 mg/l. Характеризира се като слабо минерализирана, хидрокарбонатна, калциево-магнезиева вода, бедна на натрий без санитарно-химични и микробиологични признаци на замърсяване. Съдържанието на изследваните микрокомпоненти и стойностите на радиологичните показатели са в границите на нормите за минерални води. Водата има стабилен физико-химичен състав и свойства и отговаря на изискванията на Наредба № 14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите ( ДВ, бр. 79 от 1987 г., посл. изм. бр. 70 от 2004 г.).

#### **В. Свойства:**

Лечебно-профилактичните свойства на водата са определени с Балнеологична оценка № 246 от 2023 г. издадена от министъра на здравеопазването.

*Минералната вода от каптиран естествен извор „Трънска Банка“ находище на минерална вода „Трънска Банка“, с. Банка, община Трън, област Перник, може да се използва за бутилиране за питейни цели.*

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

ЗА МИНИСТЪР:  
ДОЦ. МИХАИЛ ОКОЛИЙСКИ  
ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР

(Съгласно Заповед № РД-01-362 от 28.06.2023 г.)

