

**Резултати от изследване на находище за минерална вода "Мараш"**

	<b>Балнеологична оценка № 112/26.02.2019г.</b>	<b>Изследване от 12.09.2024 г.</b>
<b>Аниони (mg/l)</b>		
F <sup>-</sup>	2,78	2,70
Cl <sup>-</sup>	2925,20	3300,00
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1150,14	1200,00
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	< 6,00	< 0,3
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	396,62	293,00
HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (като NO3)	<1	<2,0
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (като NO2)	<0,05	<0,04
<b>Сума аниони</b>	<b>4474,74</b>	<b>122,84 mEq</b>
Ортофосфати (PO4)		0,021
Хидроксил (OH <sup>-</sup> )		<1
Силикати (SiO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )		48,00
<b>Катиони (mg/l)</b>		
амоняк NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2,350	2,10
Li <sup>+</sup>	<0,05	1,38
Na <sup>+</sup>	1769,420	1700,00
K <sup>+</sup>	107,000	92,90
Ca <sup>2+</sup>	571,140	530,00
Mg <sup>2+</sup>	109,440	88,00
Fe-общо	0,150	4,95
Mn <sup>2+</sup>	0,070	
<b>Сума катиони</b>	<b>2559,570</b>	<b>119,99 mEq</b>
Сух остатък при 180 <sup>0</sup> C	7529,000	7500,00
Сух остатък при 260 <sup>0</sup> C	7307,000	
Електропроводимост (μS/cm)	11110,000	11000,00
pH	7,19	7,10
Температура (°C)	65,5	62,00 (63)
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> (mg/l)	58,380	48,00
Обща минерализация (mg/l)	7093,000	
Въглероден диоксид (mg/l)	101,370	
Сероводород (mg/l) (H <sub>2</sub> S)	0,420	< 0,10
Общ органичен въглерод (mgC/l)		0,80
<b>Микроелементи (mg/l)</b>		
Алуминий	1,240	0,0028
Арсен	0,018	0,0141
Антимон	< 0,005	0,0056
Кадмий	< 0,005	< 0,0002
Калций		0,5150
Хром	< 0,005	< 0,0010
Мед	0,060	0,0060
Никел	< 0,005	< 0,001
Олово	< 0,010	< 0,0010
Селен	< 0,010	< 0,0050
Живак	< 0,001	< 0,0001
Цинк	0,042	0,0211
Сребро	< 0,05	0,0004

Барий	0,100	0,1220
Бор	2,624	1,6200
Цианиди	< 0,010	< 0,0100
Силиций (Si)		0,0177
Силиций като SiO <sub>2</sub>		0,0431
Фосфор		0,0007
Манган		0,1240
<b>Радиологични показатели</b>		
Обща алфа-активност (Bq/l)	2,390	2,4000
Обща бета-активност (Bq/l)	3,820	2,8500
Радии-226 (Bq/l)	1,800	2,7700
Радон-222 (Bq/l)	40,470	41,6000
Естествен уран (mg/l)	0,013	< 0,10µg/l
Обща индикативна доза (mSv/y)	1,06	