



Результаты анализа воды морского аквариума

Отчет №:	415-25	Дата отбора:	08.11.2025
Дата:	12.11.2025	Дата анализа:	11.11.2025
Заказчик:	Голумбиевский	Маркировка:	1M08.11.2025 Голумбиевский
Объем аквариума, л:	-	Прибор:	Agilent 7500cx

океан

Натрий 10 12 11.3	11.3 г/л Ok	10.5
Хлорид 17 22 20.2	20.2 г/л Ok	19.5
Ориентировочно соленость 32 38 37	37 промилле (‰) Ok	30-40
Сульфат (SO₄²⁻) 2400 2900 2910	2910 мг/л Превышение	2700
Магний 1250 1350 1440	1440 мг/л Превышение	1300
Кальций 380 450 480	480 мг/л Превышение	410
Калий 390 410 442	442 мг/л Превышение	380
Бромид 50 80 80	80 мг/л Ok	66
Стронций 4 10 10.2	10.2 мг/л Превышение	8
Бор 4 6 6.5	6.5 мг/л Превышение	4.6

<p>Кремний (SiO₂)</p> <p>100 492.2 1000</p>	<p>492.2 мкг/л</p> <p>Ok</p>	2900
<p>PO₄³⁻ (фосфаты)</p> <p>0 0.15 0.6</p>	<p>0.6 мг/л</p> <p>Превышение</p>	0.09
<p>Литий</p> <p>40 89 200</p>	<p>89 мкг/л</p> <p>Ok</p>	180
<p>Барий</p> <p>3 59 100</p>	<p>59 мкг/л</p> <p>Ok</p>	21
<p>Алюминий</p> <p>5 25 60</p>	<p>60 мкг/л</p> <p>Превышение</p>	1
<p>Железо</p> <p>20 50</p>	<p>< 20 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	3.4
<p>Марганец</p> <p>0.25 0.81 100</p>	<p>0.81 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.4
<p>Йод</p> <p>12 25 100</p>	<p>12 мкг/л</p> <p>Пониженное содержание</p>	60
<p>Медь</p> <p>5 50</p>	<p>< 5 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	0.9
<p>Цинк</p> <p>5 17 50</p>	<p>17 мкг/л</p> <p>Ok</p>	2
<p>Кобальт</p> <p>0.1 0.13 5</p>	<p>0.13 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.37
<p>Никель</p> <p>0.5 3.4 10</p>	<p>3.4 мкг/л</p> <p>Ok</p>	6.6
<p>Рубидий</p> <p>91 100 140</p>	<p>91 мкг/л</p> <p>Пониженное содержание</p>	120
<p>Мышьяк</p> <p>0.1 5 15</p>	<p>5 мкг/л</p> <p>Ok</p>	2.6

<p>Кадмий</p> <p>0.05 1 0.49</p>	<p>0.49 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.11
<p>Ртуть</p> <p>0.5 2</p>	<p>< 0.5 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	0.15
<p>Свинец</p> <p>0.5 5 0.87</p>	<p>0.87 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.03
<p>Олово</p> <p>0.06 2 0.51</p>	<p>0.51 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.81
<p>Сурьма</p> <p>0.15 2 0.68</p>	<p>0.68 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.33
<p>Таллий</p> <p>0.01 1 0.13</p>	<p>0.13 мкг/л</p> <p>Ok</p>	нет данных
<p>Бериллий</p> <p>0.6 1</p>	<p>< 0.6 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	0.0006
<p>Лантан</p> <p>0.01 2 0.017</p>	<p>0.017 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.0029
<p>Титан</p> <p>2 5</p>	<p>< 2 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	0.1
<p>Ванадий</p> <p>0.15 5 1.6</p>	<p>1.6 мкг/л</p> <p>Ok</p>	1.9
<p>Серебро</p> <p>0.02 1 0.041</p>	<p>0.041 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.28
<p>Хром</p> <p>0.4 5 0.55</p>	<p>0.55 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.2
<p>Торий</p> <p>0.1 2</p>	<p>< 0.1 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	0.0004
<p>Гафний</p> <p>0.1 1</p>	<p>< 0.1 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	0.008

<p>Тантал</p> <p>0.05 1</p>	<p>< 0.05 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	0.0025
<p>Молибден</p> <p>1 20</p> <p>6.1</p>	<p>6.1 мкг/л</p> <p>Ok</p>	10
<p>Вольфрам</p> <p>0.05 5</p> <p>0.19</p>	<p>0.19 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.001
<p>Уран</p> <p>0.01 5</p> <p>1.5</p>	<p>1.5 мкг/л</p> <p>Ok</p>	3.3
<p>Галлий</p> <p>0.05 5</p> <p>2.7</p>	<p>2.7 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.03
<p>Германий</p> <p>0.05 1</p> <p>0.058</p>	<p>0.058 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.06
<p>Селен</p> <p>4 10</p> <p>4.2</p>	<p>4.2 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.9
<p>Цирконий</p> <p>1 2</p>	<p>< 1 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	0.026
<p>Ниобий</p> <p>0.01 1</p>	<p>< 0.01 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	0,015
<p>Теллур</p> <p>0.1 1</p> <p>0.55</p>	<p>0.55 мкг/л</p> <p>Ok</p>	нет данных
<p>Цезий</p> <p>0.01 5</p> <p>1.3</p>	<p>1.3 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.3
<p>Церий</p> <p>0.01 1</p> <p>0.027</p>	<p>0.027 мкг/л</p> <p>Ok</p>	0.12
<p>Празеодим</p> <p>0.01 1</p>	<p>< 0.01 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	0.00064
<p>Неодим</p> <p>0.05 1</p>	<p>< 0.05 мкг/л</p> <p>Менее предела определения методики</p>	0.0028

<p>Самарий</p> <p>0.01 0.07 1</p>	<p>0.07 мкг/л</p> <p>Ok</p>	<p>0.00045</p>
<p>Европий</p> <p>0.01 0.041 1</p>	<p>0.041 мкг/л</p> <p>Ok</p>	<p>0.0013</p>
<p>Гадолиний</p> <p>0.01 0.035 1</p>	<p>0.035 мкг/л</p> <p>Ok</p>	<p>0.0007</p>
<p>Диспрозий</p> <p>0.01 0.03 1</p>	<p>0.03 мкг/л</p> <p>Ok</p>	<p>0.00091</p>
<p>Гольмий</p> <p>0.01 0.017 1</p>	<p>0.017 мкг/л</p> <p>Ok</p>	<p>0.00022</p>
<p>Эрбий</p> <p>0.01 0.043 1</p>	<p>0.043 мкг/л</p> <p>Ok</p>	<p>0.00086</p>
<p>Тулий</p> <p>0.01 0.019 1</p>	<p>0.019 мкг/л</p> <p>Ok</p>	<p>0.00017</p>
<p>Иттербий</p> <p>0.01 0.032 1</p>	<p>0.032 мкг/л</p> <p>Ok</p>	<p>0.00082</p>