

Биогенные вещества в прибрежных водах

Название прибрежной зоны: **Каспийское море**

Точки отбора проб 1

Расположение точек отбора проб: **Морской судоходной канал, 1 км**

Фосфор общий																						
1		Единица	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
2																						
3										<i>Лето</i>												
4	Период выборки	От ДД/ММ/ГГГГ до ДД/ММ/ГГГГ																			От 01/01/2019 до 31/12/2019	
5	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																			9	
6	Средняя концентрация фосфатов	мг P/л	0,08	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,08	0,01	0,01	0,006	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	
7										<i>Осень</i>												
8	Период выборки	От ДД/ММ/ГГГГ до ДД/ММ/ГГГГ																			От 01/01/2019 до 31/12/2019	
9	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																			6	
10	Средняя концентрация фосфатов	мг P/л	0,079	-	-	-	-	-	-	-	0,027	2,07	0,01	0,01	0,017	0,035	0,003	0,003	0,005	0,004	0,007	
15										<i>Весна</i>												
16	Период выборки	От ДД/ММ/ГГГГ до ДД/ММ/ГГГГ	2,471	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	0,01	0,01	0,007	0,005	0,003	0,003	0,004	
17	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																				
18	Средняя концентрация фосфатов	мг P/л																				
Общее содержание азота																						
20		Единица	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
21																						
22	Период выборки	От ДД/ММ/ГГГГ до ДД/ММ/ГГГГ																			От 01/01/2019 до 31/12/2019	
23	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																			9	
24	Средняя концентрация нитратов	мг N/л	0,123	-	-	-	-	-	0,486	-	1,327	0,85	2,56	2,8	2,59	2,66	2,83	3,02	1,04	3,16	4,33	
25										<i>Осень</i>												
26	Период выборки	От ДД/ММ/ГГГГ до ДД/ММ/ГГГГ																			От 01/01/2019 до 31/12/2019	
27	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																			6	
28	Средняя концентрация нитратов	мг N/л	0,09	-	-	-	-	-	0,659	-	3,08	2,593	2,57	3,38	2,29	2,83	2,70	3,23	0,94	4,17	5,55	
29										<i>Зима</i>												
30	Период выборки	От ДД/ММ/ГГГГ до ДД/ММ/ГГГГ																				
31	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																				
32	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																				
33										<i>Весна</i>												
34	Период выборки	От ДД/ММ/ГГГГ до ДД/ММ/ГГГГ																				
35	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																				
36	Средняя концентрация нитратов	мг N/л	0,05	-	-	-	-	-	0,2	-	0,125	1,407	2,86	2,86	3,17	3,06	2,61	2,73	2,425	...		

Точки отбора проб 2

Расположение точек отбора проб: **Взморье р.Урал**

		Фосфор общий																		
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
37																				
38	Единица																			
39		Лето																		
40	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		От 01/01/2019 до 31/12/2019
41	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		9
42	Средняя концентрация фосфатов	мг Р/л																		0,003
43		Осень																		
44	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		От 01/01/2019 до 31/12/2019
45	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		6
46	Средняя концентрация фосфатов	мг Р/л																		0,007
47		Зима																		
48	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
49	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
50	Средняя концентрация фосфатов	мг Р/л																		
51		Весна																		
52	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
53	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
54	Средняя концентрация фосфатов	мг Р/л																		
55		Общее содержание азота																		
56	Единица																			
57		Лето																		
58	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		От 01/01/2019 до 31/12/2019
59	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		9
60	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		4,73
61		Осень																		
62	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		От 01/01/2019 до 31/12/2019
63	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		6
64	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		6,3
65		Зима																		
66	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
67	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
68	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		
69		Весна																		
70	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
71	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
72	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		

Точки отбора проб 4

Расположение точек отбора проб:

		Фосфаты																		
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
109																				
110	Единица																			
111		Лето																		
112	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
113	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
114	Средняя концентрация фосфатов	мг P/л																		
115		Осень																		
116	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
117	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
118	Средняя концентрация фосфатов	мг P/л																		
119		Зима																		
120	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
121	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
122	Средняя концентрация фосфатов	мг P/л																		
123		Весна																		
124	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
125	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
126	Средняя концентрация фосфатов	мг P/л																		
127		Нитраты																		
128	Единица																			
129		Лето																		
130	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
131	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
132	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		
133		Осень																		
134	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
135	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
136	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		
137		Зима																		
138	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
139	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
140	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		
141		Весна																		
142	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
143	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
144	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		

Точки отбора проб 5

Расположение точек отбора проб:

145		Фосфаты																		
146	Единица	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
147		<i>Лето</i>																		
148	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
149	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
150	Средняя концентрация фосфатов	мг N/л																		
151		<i>Осень</i>																		
152	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
153	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
154	Средняя концентрация фосфатов	мг N/л																		
155		<i>Зима</i>																		
156	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
157	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
158	Средняя концентрация фосфатов	мг N/л																		
159		<i>Весна</i>																		
160	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
161	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
162	Средняя концентрация фосфатов	мг N/л																		
163		Нитраты																		
164	Единица	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
165		<i>Лето</i>																		
166	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
167	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
168	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		
169		<i>Осень</i>																		
170	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
171	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
172	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		
173		<i>Зима</i>																		
174	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
175	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
176	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		
177		<i>Весна</i>																		
178	Период выборки	От ДД/ММ/ГТТГ до ДД/ММ/ГТТГ																		
179	Количество проб, взятых в период отбора	единиц																		
180	Средняя концентрация нитратов	мг N/л																		

Информация представлена РГП "Казгидромет" Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК

Примечания: единица измерения мг/л.