Биогенные вещества в пресной воде – озера

1	**Название озера А:**	**озеро Балкаш**
2	Площадь (км2)	**18200**
3	Максимальная глубина (м)	**26,5**
4	Средняя глубина (м)	**5,8**

Станция мониторинга А1 8 км А175 от С берега

		Общее содержание фосфора (Р)																						
		Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
5	Тип станции мониторинга																							мониторинг качества поверхностных вод
6	период отбора проб	С ДД/ММ/ГГГГ по ДД/ММ/ГГГГ																						С 01/01/2019 по 31/12/2019
7	Количество проб взятых в периоде отбора проб	единиц																						6
8	максимум	мг Р/л																						0,008
9	минимум	мг Р/л																						0
10	среднее	мг Р/л				-	0,027	0,04	0,02	-	0,014	0,013	0,013	0,01	0,010	-	0,007	0,010	0,0052	0,018	0,008	0,004	0,017	0,003
11	Среднеквадратическое отклонение	мг Р/л																						0,003
		Азот нитратный (NO3)																						
		Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
12	Тип станции мониторинга																							
13	период отбора проб	С ДД/ММ/ГГГГ по ДД/ММ/ГГГГ																						С 01/01/2019 по 31/12/2019
14	Количество проб взятых в периоде отбора проб	единиц																						6
15	максимум	мг N/л																						0,12
16	минимум	мг N/л																						0,02
17	среднее	мг N/л				-	0,011	0,002	0,048	-	0,017	0	0	0,003	0,010	0,010	0,020	0,007	0,008	0,007	0,056	0,015	0,027	0,07
18	Среднеквадратическое отклонение	мг N/л																						0,04

Факультативно:

Станция мониторинга А2 20 км А175 от С берега

		Общее содержание фосфора (Р)																						
		Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19	Тип станции мониторинга																							мониторинг качества поверхностных вод
20	период отбора проб	С ДД/ММ/ГГГГ по ДД/ММ/ГГГГ																						С 01/01/2019 по 31/12/2019
21	Количество проб взятых в периоде отбора проб	единиц																						6
22	максимум	мг Р/л																						0,004
23	минимум	мг Р/л																						0
24	среднее	мг Р/л				-	0,029	0,018	0,019	-	0,014	0,012	0,014	0,01	0,012	-	0,007	0,013	0,0135	0,03	0,007	0,013	0,025	0,002
25	Среднеквадратическое отклонение	мг Р/л																						0,002
		Азот нитратный (NO3)																						
		Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
26	Тип станции мониторинга																							
27	период отбора проб	С ДД/ММ/ГГГГ по ДД/ММ/ГГГГ																						С 01/01/2019 по 31/12/2019
28	Количество проб взятых в периоде отбора проб	единиц																						6
29	максимум	мг N/л																						0,13
30	минимум	мг N/л																						0,02
31	среднее	мг N/л				-	0,029	0,018	0,019	-	0,014	0,012	0,014	0,01	0,012	-	0,007	0,013	0,0135	0,03	0,007	0,013	0,025	0,09
32	Среднеквадратическое отклонение	мг N/л																						0,04

Станция мониторинга А3 38.5 км А175 от С берега

		Общее содержание фосфора (Р)																						
		Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
33	Тип станции мониторинга																							мониторинг качества поверхностных вод
34	период отбора проб	С ДД/ММ/ГГГГ по ДД/ММ/ГГГГ																						С 01/01/2019 по 31/12/2019
35	Количество проб взятых в периоде отбора проб	единиц																						3
36	максимум	мг Р/л																						0,006
37	минимум	мг Р/л																						0
38	среднее	мг Р/л				-	0,026	0,016	0,015	-	0,014	0,011	0,018	0,01	0,014	0,010	0,009	0,014	0,013	0,018	0,008	0,005	0,024	0,003
39	Среднеквадратическое отклонение	мг Р/л																						0,003
		Азот нитратный (NO3)																						
		Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
40	Тип станции мониторинга																							
41	период отбора проб	С ДД/ММ/ГГГГ по ДД/ММ/ГГГГ																						С 01/01/2019 по 31/12/2019
42	Количество проб взятых в периоде отбора проб	единиц																						3
43	максимум	мг N/л																						0,05
44	минимум	мг N/л																						0
45	среднее	мг N/л				-	0,003	0	0,007	-	0,013	0	0,01	0	0,017	-	0,007	-	0,003	0,007	0,074	0,01	0,03	0,02
46	Среднеквадратическое отклонение	мг N/л																						0,02

	краткое изложение для озера А (заполняется автоматически)																							
		Общее содержание фосфора (Р)																						
		Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
47	**максимум** (MAX (Строка 8, Строка 22, Строка 36))	мг Р/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,008
48	**минимум** (MIN (Строка 9, Строка 23, Строка 37))	мг Р/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	**среднее** ((Строка 10 + Строка 24 + Строка 38) /n)	мг Р/л	-	-	-	-	0,02733	0,02467	0,018	-	0,014	0,012	0,015	0,01	0,012	-	0,00767	0,01233	0,01057	0,022	0,00767	0,00733	0,022	0,002666667
		Нитраты (NO3)																						
		Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		2018
50	**максимум** (MAX (Строка 15, Строка 29, Строка 43))	мг NO3/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13
51	**минимум** (MIN (Строка 16, Строка 30, Строка 44))	мг NO3/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	**среднее** ((Строка 17 + Строка 31 + Строка 45) /n)	мг NO3/л	-	-	-	-	0,01433	0,00667	0,02467	-	0,01467	0,004	0,008	0,00433	0,013	-	0,01133	-	0,00817	0,01467	0,04567	0,01267	0,02733	0,06

По данным РГП "Казгидромет" Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК