Биогенные вещества в пресной воде – реки

Название реки А	река Ертис

Станция мониторинга А1 с.Боран

		Фосфаты (Р)																			
		Единица	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2	Тип станции мониторинга																				мониторинг качества поверхностных вод
3	период отбора проб	С ДД/ММ/ГГГГ по ДД/ММ/ГГГГ																			С 01/01/2019 по 31/12/2019
4	Количество проб взятых в периоде отбора проб	единиц																			36
6	максимум	мг Р/л																			0,17
7	минимум	мг Р/л																			0,004
8	среднее	мг Р/л	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005	0,018	0,020	0,029	0,123	0,100	0,12	0,26	0,07	0,07	0,06
9	Среднеквадратическое отклонение	мг Р/л																			0,04
		Азот нитратный (NO3)																			
		Единица	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
10	Тип станции мониторинга																				мониторинг качества поверхностных вод
11	период отбора проб	С ДД/ММ/ГГГГ по ДД/ММ/ГГГГ																			С 01/01/2019 по 31/12/2019
12	Количество проб взятых в периоде отбора проб	единиц																			36
13	максимум	мг N/л																			1,3
14	минимум	мг N/л																			0
15	среднее	мг N/л	0,45	0,218	-	0,582	-	0,409	0,33	0,333	0,466	0,467	0,000	0,08	0,35	0,71	0,74	0,91	0,96	0,61	0,83
16	Среднеквадратическое отклонение	мг N/л																			0,29

Станция мониторинга А2 г.Усть-Каменогорск

		Фосфаты (Р)																			
		Единица	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
18	Тип станции мониторинга																				мониторинг качества поверхностных вод
19	период отбора проб	С ДД/ММ/ГГГГ по ДД/ММ/ГГГГ																			С 01/01/2019 по 31/12/2019
20	Количество проб взятых в периоде отбора проб	единиц																			9
21	максимум	мг Р/л																			1,58
22	минимум	мг Р/л																			0
23	среднее	мг Р/л	-	-	-	-	-	-	-	-	0,906	0,637	0,000	0,132	0,850	0,940	1,006	0,505	0,380	0,268	0,34
24	Среднеквадратическое отклонение	мг Р/л																			0,56
		Азот нитратный (NO3)																			
		Единица	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
25	Тип станции мониторинга																				мониторинг качества поверхностных вод
26	период отбора проб	С ДД/ММ/ГГГГ по ДД/ММ/ГГГГ																			С 01/01/2019 по 31/12/2019
27	Количество проб взятых в периоде отбора проб	единиц																			12
28	максимум	мг N/л																			4,6
29	минимум	мг N/л																			0,17
30	среднее	мг N/л	-	-	0,955	1,608	2,789	3,173	2,61	1,358	1,253	0,88	0,03	0,36	1,88	1,21	1,42	1,70	1,90	2,2	1,27
31	Среднеквадратическое отклонение	мг N/л																			1,32

Станция мониторинга А3 с.Прииртышское

		Фосфаты (Р)																			
		Единица	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																			12
36	максимум	мг Р/л																			0,036
37	минимум	мг Р/л																			0,016
38	среднее	мг Р/л	-	-	-	-	-	-	-	-	0,048	0,064	0	0,029	0,023	0,021	0,026	0,064	0,02	0,031	0,022
39	Среднеквадратическое отклонение	мг Р/л																			0,01
		Азот нитратный (NO3)																			
		Единица	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
40	Тип станции мониторинга																				мониторинг качества поверхностных вод
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																			12
43	максимум	мг N/л																			0,54
44	минимум	мг N/л																			0,17
45	среднее	мг N/л	-	-	0,407	0,67	0,518	0,442	0,528	0,528	0,458	0,374	0,356	0,40	0,65	0,53	0,36	0,39	0,46	0,35	0,3
46	Среднеквадратическое отклонение	мг N/л																			0,12

		Фосфаты (Р)																			
		Единица	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		2018
47	**максимум** (MAX (Строка 6, Строка 21, Строка 36))	мг Р/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1,58
48	**минимум** (MIN (Строка 7, Строка 22, Строка 37))	мг Р/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
49	**среднее** ((Строка 8 + Строка 23 + Строка 38) /n)	мг Р/л	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31967	0,23967	0,00667	0,06333	0,332	0,35367	0,384	0,27633	0,15667		0,140666667
		Нитраты (NO3)																			
		Единица	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		2018
50	**максимум** (MAX (Строка 13, Строка 28, Строка 43))	мг NO3/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4,6
51	**минимум** (MIN (Строка 14, Строка 29, Строка 44))	мг NO3/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
52	**среднее** ((Строка 15 + Строка 30 + Строка 45) /n)	мг NO3/л	-	-	-	0,95333	-	1,34133	1,156	0,73967	0,72567	0,57367	0,12867	0,28	0,96	0,81667	0,84	1	1,10667		0,8

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