С-10 Биохимическое потребление кислорода (БПК5) и концентрация аммонийного азота в речной воде

Название реки А:	Ертис

Станция мониторинга А1 с.Боран

		Биохимическое потребление кислорода (БПК5)										
		Единица	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 отобранных проб воды	единиц										36
6	максимум (максимальная концентрация)	мг O_2/л										3,55
7	минимум (минимальная концентра	мг O_2/л										0,75
8	среднее	мг O_2/л	2,41	0,73	2,43	1,77	1,63	1,75	1,78	1,85	2,23	1,88
9	Среднеквадратическое отклонение (среднее арифметическое значение концентрации)	мг O_2/л										0,69
		Аммоний(NH4/N-NH4)										
		Единица	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 отобранных проб воды	единиц										36
13	максимум (максимальная концентрация)	мг /л										0,44
14	минимум (минимальная концентра	мг /л										0
15	среднее	мг /л	0,043	0,17	0,04	0,04	0,06	0,015	0,016	0,02	0,012	0,06
16	Среднеквадратическое отклонение (среднее арифметическое значение концентрации)	мг /л										0,09

Станция мониторинга А2 г.Усть-Каменогорск

		Биохимическое потребление кислорода (БПК5)										
		Единица	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 отобранных проб воды	единиц										12
21	максимум (максимальная концентрация)	мг O_2/л										2,43
22	минимум (минимальная концентра	мг O_2/л										0,54
23	среднее	мг O_2/л	2,24	0,54	2,13	3,01	3,19	1,67	1,76	1,13	1,31	1,1
24	Среднеквадратическое отклонение (среднее арифметическое значение концентрации)	мг O_2/л										0,97
		Аммоний (NH4/N-NH4)										
		Единица	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 отобранных проб воды	единиц										12
28	максимум (максимальная концентрация)	мг /л										1,78
29	минимум (минимальная концентра	мг /л										0
30	среднее	мг /л	0,86	0,54	0,08	1,36	1,89	1,25	0,28	0,27	0,15	0,31
31	Среднеквадратическое отклонение (среднее арифметическое значение концентрации)	мг /л										0,53

Станция мониторинга А3 с. Прииртышское

		Биохимическое потребление кислорода (БПК5)										
		Единица	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 отобранных проб воды	единиц										36
36	максимум (максимальная концентрация)	мг O_2/л										2,06
37	минимум (минимальная концентра	мг O_2/л										1,47
38	среднее	мг O_2/л	1,46	0,51	1,86	1,87	1,77	1,71	1,78	1,83	1,87	1,9
39	Среднеквадратическое отклонение (среднее арифметическое значение концентрации)	мг O_2/л										0,19
		Аммоний (NH4/N-NH4)										
		Единица	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 отобранных проб воды	единиц										36
43	максимум (максимальная концентрация)	мг /л										0,39
44	минимум (минимальная концентра	мг /л										0,13
45	среднее	мг /л	0,28	0,25	0,21	0,20	0,22	0,21	0,20	0,23	0,24	0,24
46	Среднеквадратическое отклонение (среднее арифметическое значение концентрации)	мг /л										0,07

	краткое изложение для реки Ертис											
		Биохимическое потребление кислорода (БПК5)										
		Единица	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
47	**максимум (максимальная концентрация)** (MAX (Строка 6, Строка 21, Строка 36))	мг O_2/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,55
48	**минимум (минимальная концентрация)**(MIN (Строка 7, Строка 22, Строка 37))	мг O_2/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,54
49	**среднее** ((Строка 8 + Строка 23 + Строка 38) /n)	мг O_2/л	2,04	0,59	2,14	2,22	2,20	1,71	1,77	1,60	1,80	1,63
		Аммонийный азот (NH4/N-NH4)										
		Единица	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
50	**максимум (максимальная концентрация)**(MAX (Строка 13, Строка 28, Строка 43))	мг N/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,78
51	**минимум (минимальная концентрация)** (MIN (Строка 14, Строка 29, Строка 44))	мг N/л	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	**среднее** ((Строка 15 + Строка 30 + Строка 45) /n)	мг N/л	0,39	0,32	0,11	0,53	0,72	0,49	0,16	0,17	0,13	0,20

Примечания:

Источник информации - Республиканское государственное предприятие «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

БПК5: Биохимическое потребление кислорода – количество растворенного кислорода, потребляемого организмами для аэробного разложения органических веществ, присутствующих в воде.