

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«КАЗГИДРОМЕТ»**

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ПЕРЕНОСЕ ТОКСИЧНЫХ
КОМПОНЕНТОВ В ОБЪЕКТАХ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

за 1 полугодие 2020 года

Нур-Султан 2020

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1	Состояние качества вод трансграничных рек Республики Казахстан за 1 полугодие 2020 года	3
2	Приложение	11

1. Состояние качества вод трансграничных рек Республики Казахстан за 1 полугодие 2020 года

Данные мониторинга загрязнения поверхностных вод обработаны по 36 гидрохимическим створам на 32 трансграничных реках (таблица 1.1): *Ертис – с. Боран, с. Прииртышское, Есиль – с. Долматово, Тобыл – с. Милютинка и п. Аккарга, Айет – с. Варваринка, Тогызак – ст. Тогузак, Желкуар – п. Чайковское, Обаган – с. Аксуат, Уй – с. Уйское, Жайык – с. Январцево, Шаган – п. Чувашинский (п. Каменный), Караозен – с. Жалпактал, Сарыозен – с. Бостандыксий, Улькен Кобда – п. Кобда, Елек – с. Целинный и с. Шилик, Орь – с. Богетсай, проток Шаронова – с. Ганюшкино, рукав Кигаши – с. Котьяевка, Иле - пр. Добын, Текес – с. Текес, Коргас – с. Баскуншы и с. Ынтылы, Емель – с. Кызылту, Каркара – у выхода из гор, Баянкол – с. Баянколь, Сырдария – с. Кокбулак, Келес- устья р. Келес, Шу – с. Благовещенское, Талас – с. Жасоркен, Асса – жд. ст. Маймак, Аксу – с. Аксу, Токташ – п. Жаугаши батыр, Карабалта – на границе с Кыргызстаном, Сарыкау – на границе с Кыргызстаном.*

Основным нормативным документом оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация) (Приложение 1).

Республика Казахстан – Российская Федерация

реки Ертис – с. Прииртышское, Есиль – с. Долматово, Тобыл – с. Милютинка, Тобыл – п. Аккарга, Желкуар – п. Чайковское, Айет – с. Варваринка, Тогызак – ст. Тогызак, Обаган – с. Аксуат, Уй – с. Уйское, Жайык – с. Январцево, Шаган – п. Чувашинский, Караозен (Большая Узень) – с. Жалпактал, Сарыозен (Малая Узень) – с. Бостандыксий, Елек – с. Целинный и с. Шилик, р. Улькен Кобда – п. Кобда, Орь – с. Богетсай, проток Шаронова – с. Ганюшкино, рукав Кигаши – с. Котьяевка.

Качество воды трансграничных рек РК-РФ оценивается следующим образом:

река Ертис:

- створ с. Прииртышское, в створе гидропоста: качество воды относится к 1 классу.

река Есиль:

- створ 0,4 км ниже с. Долматово: качество воды относится к 4 классу: магний – 31,0 мг/дм³, фенолы-0,0024 мг/дм³. Концентрация магния и фенолов превышает фоновый класс.

река Тобыл:

- створ п. Аккарга, 1 км к ЮВ от села в створе г/п качество воды не нормируется (>5 класса): кальций – 1145,9 мг/дм³, магний – 1442,3 мг/дм³, минерализация – 11786,25 мг/дм³, хлориды – 5590,5 мг/дм³, взвешенные вещества – 124,9 мг/дм³, аммоний-ион – 3,54 мг/дм³. Концентрации кальция, магния, минерализации, хлоридов, взвешенных веществ, аммония-иона превышают фоновый класс.

- створ с. Милютинка, в черте села, в створе г/п качество воды относится к 5 классу: взвешенные вещества – 31,6 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

река Желкуар:

- створ п. Чайковское, 0,5 км к ЮВ от села в створе г/п качество воды не нормируется (>5 класса): хлориды – 452,6 мг/дм³. Концентрация хлоридов превышает фоновый класс.

река Айет

- створ с. Варваринка, 0,2 км выше села в створе г/п качество воды относится к 4 классу: магний – 56,35 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

река Обаган

- створ п. Аксуат, 4 км к В от села в створе г/п качество воды не нормируется (>5 класса): хлориды – 1682,35 мг/дм³, минерализация – 5620,1 мг/дм³, сульфаты – 1767,5 мг/дм³, магний – 224,1 мг/дм³, кальций – 192,4 мг/дм³, взвешенные вещества – 59,8 мг/дм³. Концентрации кальция, магния, минерализации, сульфатов, хлоридов, взвешенных веществ превышают фоновый класс.

река Тогызак

- створ ст. Тогузак, 1,5 км СЗ ст. Тогузак, в створе г/п качество воды относится к 5 классу: взвешенные вещества - 36,05 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

река Уй

- створ с. Уйское, 0,5 км к В от с. Уйское, в створе г/п качество воды относится к 4 классу: магний – 49,0 мг/дм³, железо (2+) – 0,037 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

река Жайык:

- створ п. Январцево: качество воды относится к 4 классу: взвешенные вещества - 23,5 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

река Шаган:

- створ село Чувашинское: качество воды относится к 4 классу: взвешенные вещества - 23,5 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

река Караозен :

- створ село Жалпактал: качество воды относится к 4 классу: взвешенные вещества - 23,5 мг/дм³, магний - 48,6 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс, концентрация магния не превышает фоновый класс.

река Сарыозен:

- створ село Бостандык: качество воды относится к 4 классу: взвешенные вещества - 22,5 мг/дм³, магний - 36 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс, концентрация магния не превышает фоновый класс.

река Елек:

- створ п. Целинный 1,0 км на юго-восток от поселка, на левом берегу р. Елек: качество воды относится к 4 классу: магний – 61,9 мг/дм³, аммоний-ион – 1,107 мг/дм³, фенолы – 0,0024 мг/дм³, хрома (6+) – 0,099 мг/дм³. Концентрации магния, аммоний-иона, фенолов, хрома (6+) превышают фоновый класс.

- створ село Чилик: качество воды относится к 4 классу: аммоний-ион - 1,44 мг/дм³. Концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.

река Улькен Кобда:

- п. Кобда, 1 км к юго-Ву от окраины с. Новоалексеевка, в 400 м ниже железобетонного автодорожного моста: качество воды относится к 4 классу: магний – 58,13 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

река Орь:

- створ с. Бугетсай, 0,3 км ниже села, 0,2 км ниже впадения р. Богетсай: качество воды относится к 4 классу: взвешенные вещества – 22,47 мг/дм³ магний – 32,47 мг/дм³. Концентрации взвешенных веществ и магния превышают фоновый класс.

проток Шаронова:

- створ с.Ганюшкино, в створе водпоста: качество воды не нормируется (>5 класса): взвешенные вещества – 264 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

рукав Кигаш:

- створ. Котьяевка, в створе водпоста: качество воды не нормируется (>5 класса): взвешенные вещества – 266 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

По Единой классификации качество воды водных объектов за 1 полугодие 2020 года оценивается следующим образом: 1 класс – река Ертис; 4 класс – реки Есиль, Аьет, Уй, Жайык (п. Январцево), Шаган, Сарыозен, Караозен, Елек (с. Чилик), Елек (п. Целинный), Орь, Улькен Кобда; 5 класс – река Тобыл (с. Милютинка), качество воды не нормируется (>5 класса) - реки Тобыл (п. Аккарга), Желкуар, Обаган, Тогызак, Шаронова, Кигаш (таблица 1).

В сравнении с 1 полугодием 2019 года качество воды на реке Желкуар – ухудшилось, на реках Аьет, Сарыозен, Караозен, Улькен Кобда, Елек (с. Чилик), Елек (п. Целинный) – улучшилось, на реках Ертис, Есиль, Тобыл (п. Аккарга), Тобыл (с. Милютинка), Обаган, Тогызак, Уй, Шаган, Шаронова, Кигаш, Орь, Жайык (п. Январцево) - существенно не изменилось.

Республика Казахстан – Республика Узбекистан

реки Сырдария – с.Кокбулак , Келес- устья р. Келес

Качество воды трансграничных рек оценивается следующим образом:

река Сырдария:

- створ с.Кокбулак (10,5 км к северу, севера западу (далее ССЗ) от поста): качество воды относится к 4 классу: магний – 30,2 мг/дм³, фенолы – 0,0015мг/дм³. Концентрации магния и фенолов не превышают фоновый класс.

р.Келес:

- створ устье (1,2 км выше устья р. Келес): качество воды относится к 4 классу: магний – 34,67 мг/дм³, фенолы – 0,0013 мг/дм³. Концентрации магния и фенолов не превышает фоновый класс.

По Единой классификации качество воды водных объектов за 1 полугодие 2019 года оценивается следующим образом: 4 класс – реки Келес, Сырдария (таблица 1).

В сравнении с 1 полугодием 2019 года качество воды на реках Келес, Сырдария – улучшилось.

Республика Казахстан – Кыргызская Республика

реки Шу – с. Кайнар (с.Благовещенское), Талас – с. Жасоркен, Асса – жд. ст. Маймак, Аксу – с. Аксу, Токташ – п. Жаугаши батыр, Карабалта – на границе с Кыргызстаном, Сарыкау – на границе с Кыргызстаном, Каркара – у выхода из гор.

Качество воды трансграничных рек РК-РФ оценивается следующим образом:

река Шу:

- створ с. Кайнар (с.Благовещенское): качество воды относится к 4 классу: ХПК – 32,4 мг/дм³, фенолы – 0,002 мг/дм³. Концентрация ХПК превышает фоновый класс, концентрация фенолов не превышает фоновый класс.

река Талас:

- створ 0,7 км выше с. Жасоркен: качество воды относится к 5 классу: взвешенные вещества – 41,3 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

река Асса:

- створ ж/д ст. Маймак качество воды не нормируется (>3 класса): фенолы – 0,0013 мг/дм³. Концентрация фенолов превышает фоновый класс.

река Аксу:

- створ 0,5 км выше а. Аксу, 10 км от устья р. Аксу: качество воды не нормируется (>5 класса): взвешенные вещества – 251,3 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

река Токташ:

- створ на границе с Кыргызстаном, с. Жаугаш Батыр, 78 км от устья реки окраины с. Жаугаш Батыра: качество воды не нормируется (>5 класса): взвешенные вещества – 176,3 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

река Карабалта:

- створ на границе с Кыргызстаном, с. Баласагун, 29 км от устья реки: качество воды не нормируется (>5 класса): взвешенные вещества – 202,3 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

река Сарыкау:

- створ на границе с Кыргызстаном, 35км до впадения в р. Шу, 63 км от с. Мерке: качество воды не нормируется (>5 класса): взвешенные вещества – 175,0 мг/дм³. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

река Каркара

- створ у выхода из гор, качество воды относится к 3 классу: магний – 22,5 мг/дм³. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.

По Единой классификации качество воды водных объектов за 1 полугодие 2020 года оценивается следующим образом: 3 класс – река Каркара; не нормируется (>3 класса) - река Асса, 4 класс – река Шу; 5 класс – река Талас, не нормируется (>5 класса) - реки Аксу, Токташ, Карабалта, Сарыкау.

В сравнении с 1 полугодием 2019 года качество воды на реке Каркара – ухудшилось, на реках Талас, Асса, – улучшилось, на реках Шу, Аксу, Токташ, Сарыкау, Карабалта существенно не изменилось.

Республика Казахстан – Китайская Народная Республика

реки Кара Ерчис – с. Боран, Иле – пр. Добын, Текес – с. Текес, Коргас – с. Баскуншы и с. Ынталы, Емель – с. Кызылту, Баянкол – с. Баянколь.

Качество воды трансграничных рек РК-РФ оценивается следующим образом:

река Кара Ерчис:

- створ с.Боран (в черте с.Боран) 0,3 км выше речной Пристани; качество воды относится к 1 классу.

река Емель

- створ р. Емель – п. Кызылту, в створе водпоста качество воды относится к 4 классу: концентрация магния – 34,9 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

река Иле:

- створ пр. Добын, (в створе водного поста) качество воды относится к 3 классу: аммоний ион- 0,51 мг/дм³. Концентрация аммония иона превышает фоновый класс.

река Текес

- створ с.Текес (в створе вод. поста) качество воды относится к 3 классу: аммоний ион- 0,62 мг/дм³. Концентрация аммония иона превышает фоновый класс.

река Коргас

- створ 1 (с. Баскуншы (в створе водного поста) качество воды относится к 3 классу: аммоний ион- 0,51 мг/дм³. Концентрация аммония иона превышает фоновый класс.

- створ 2 (застава Ынтылы) качество воды относится к 3 классу: фосфаты- 0,45мг/дм³. Фактическая концентрация фосфатов превышает фоновый класс.

река Баянкол

= створ с.Баянкол, в створе водного поста качество воды относится к 1 классу.

По Единой классификации качество воды водных объектов за 1 полугодие 2020 года оценивается следующим образом: 1 класс – реки Кара Ерчис, Баянкол; 3 класс- реки Иле, Текес, Коргас; 4 класс – река Емель (таблица 1).

В сравнении с 1 полугодием 2019 года качество воды на реках Кара Ерчис, Коргас (с. Баскуншы), Баянкол - существенно не изменилось; на реках Коргас (з. Ынтылы), Емель, Текес – ухудшилось, на реке Иле -улучшилось.

На трансграничных реках РК зафиксированы следующие высокое загрязнение (ВЗ) и экстремально высокое загрязнение (ЭВЗ) поверхностных вод:

На 5 трансграничных реках Республики Казахстан было отмечено 34 случая высокого загрязнения (ВЗ) и 2 случая экстремально высокого загрязнения: река Елек (Актюбинская) – 4 случая ВЗ, река Тобыл (Костанайская область) – 2 случая ЭВЗ и 20 случаев ВЗ, река Обаган (Костанайская область) – 5 случаев ВЗ, река Тогызак (Костанайская) – 1 случай ВЗ, река Желкуар (Костанайская) – 4 случая ВЗ (таблица 2).

Таблица 1

Класс качества поверхностных вод по «Единая система классификации качества воды в водных объектах»

Наименование водного объекта (в разрезе адм. обл.)	Класс качества воды		Наименование физико-химического вещества	ед. изм.	Содержание физико-химического вещества
	1 полугодие 2019 г.	1 полугодие 2020 г.			
р.Кара Ерчис – с. Боран (ВКО)	1 класс*	1 класс*			
р. Ерчис (с. Прииртышское Павлодарская область)	1 класс*	1 класс*			
р.Есиль (СКО, с. Долматово)	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	31,0
			Фенолы ***	мг/дм ³	0,0024
р. Емель (ВКО)	3 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	34,9
р.Тобыл (Костанайская обл. п. Аккарга)	не нормируется (>5 класс)	не нормируется (>5 класс)	Кальций	мг/дм ³	1145,9
			Магний	мг/дм ³	1442,3
			Минерализация	мг/дм ³	11786,25
			Хлориды	мг/дм ³	5590,5
			Аммоний ион	мг/дм ³	3,54
			Взвешенные вещества	мг/дм ³	124,9
р.Тобыл (Костанайская обл. с. Милютинка)	5 класс**	5 класс**	Взвешенные вещества	мг/дм ³	31,6
р.Желкуар (Костанайская)	5 класс**	Не нормируется (>5класса)	Хлориды	мг/дм ³	452,6
р.Айет (Костанайская)	5 класс**	4 класс	Магний	мг/дм ³	56,35
р.Обаган (Костанайская)	не нормируется	не нормируется	Хлориды	мг/дм ³	1682,35
			Минерализация	мг/дм ³	5620,1

	(>5 класс)	(>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	59,8
			Сульфаты	мг/дм ³	1767,5
			Магний	мг/дм ³	224,1
			Кальций	мг/дм ³	192,4
р. Тогызак (Костанайская)	5 класс**	5 класс**	Взвешенные вещества	мг/дм ³	36,05
р. Уй (Костанайская)	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	49,0
			Железо (2+)***	мг/дм ³	0,037
р. Жайык (ЗКО)	5 класс**	4 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	23,5
р. Шаган (ЗКО)	4 класс	4 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	23,5
р. Сарыозен (ЗКО)	5 класс**	4 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	22,5
			Магний	мг/дм ³	36,0
р. Караозен (ЗКО)	не нормируется (>5класс)	4 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	23,5
			Магний	мг/дм ³	48,6
р. Елек (ЗКО п. Шилик)	5 класс**	4 класс	Аммоний ион	мг/дм ³	1,44
р. Елек (Актюбинская обл. п. Целинный)	не нормируется (>5класс)	4 класс	Магний	мг/дм ³	61,9
			Аммоний ион	мг/дм ³	1,107
			Фенолы***	мг/дм ³	0,0024
			Хром (6+) ***	мг/дм ³	0,099
р. Улькен Кобда (Актюбинская обл.)	5 класс**	4 класс	Магний	мг/дм ³	58,13
р. Орь (Актюбинская обл.)	4 класс	4 класс	Взвешенные вещества	мг/дм ³	22,47
			Магний	мг/дм ³	32,47
пр. Шаронова (Атырауская обл.)	не нормируется (>5 класс)	не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	264
р. Кигаш (Атырауская обл.)	не нормируется (>5 класс)	не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	266
р. Сырдария (Туркестанская обл.)	не нормируется (>5 класс)	4 класс	Магний	мг/дм ³	30,2
			Фенолы***	мг/дм ³	0,0015
р. Келес (Туркестанская обл.)	5 класс**	4 класс	Магний	мг/дм ³	34,67
			Фенолы***	мг/дм ³	0,0013
р. Шу (Жамбылская)	4 класс	4 класс	ХПК	мг/дм ³	32,4
			Фенолы***	мг/дм ³	0,002
р. Талас (Жамбылская)	не нормируется (>5 класс)	5 класс**	Взвешенные вещества	мг/дм ³	41,3
р. Асса (Жамбылская)	не нормируется (>5 класс)	не нормируется (>3 класс)	Фенолы	мг/дм ³	0,0013
р. Аксу (Жамбылская)	не нормируется (>5 класс)	не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	251,3
р. Токташ (Жамбылская)	не нормируется (>5 класс)	не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	176,3
р. Карабалта (Жамбылская)	не нормируется (>5 класс)	не нормируется (>5 класс)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	202,3
р. Сарыкау (Жамбылская)	не нормируется	не нормируется	Взвешенные вещества	мг/дм ³	175,0

	(>5 класс)	(>5 класс)			
р. Каркара (Алматинская)	1 класс*	3 класс	Магний	мг/дм ³	22,5
р. Иле (Алматинская)	не нормируется (>3 класс)	3 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,51
р. Текес (Алматинская)	1 класс*	3 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,62
р. Коргас с. Баскуншы (Алматинская)	3 класс	3 класс	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,51
р. Коргас з. Ынтылы (Алматинская)	1 класс*	3 класс	Фосфаты	мг/дм ³	0,45
р. Баянкол (Алматинская)	1 класс*	1 класс*			

* 1 класс - вода «наилучшего качества»

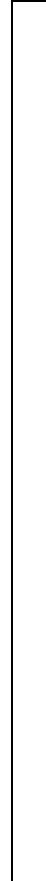
** 5 класс - вода «наихудшего качества»

*** вещество для данного класса не нормируется

**Сведения о случаях экстремально высокого (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод
за 1 полугодие 2020 года**

Наименование водного объекта, область, пункт наблюдения, створ	Кол-во случаев ВЗ и ЭВЗ	Год, число, месяц отбора проб	Год, число, месяц проведения анализа	Загрязняющие вещества		
				Наименование	Единица измерения	Концентрация, мг/дм ³
река Елек, Актюбинская область, п. Целинный, 1,0 км на юго-восток от п. Целинное на лев. берегу р. Елек	1 ВЗ	08.01.2020	08.01.2020	Хром (6+)	мг/дм ³	0,249
	1 ВЗ	04.02.2020	05.02.2020	Хром (6+)	мг/дм ³	0,158
	1 ВЗ	03.03.2020	03.03.2020	Хром (6+)	мг/дм ³	0,149
	1 ВЗ	23.04.2020	24.04.2020	Хром (6+)	мг/дм ³	0,080
река Тобыл, Костанайская область, п. Аккарга, 1 км к ЮВ от села в створе г/п	1 ВЗ	13.01.2020г.	17.01.2020г.	Сульфаты	мг/дм ³	2880,0
	1 ВЗ	13.01.2020г.	17.01.2020г.	Хлориды	мг/дм ³	8898,0
	1 ВЗ	13.01.2020г.	17.01.2020г.	Кальций	мг/дм ³	1012,0
	1 ВЗ	13.01.2020г.	17.01.2020г.	Магний	мг/дм ³	1082,2
	1 ВЗ	13.01.2020г.	17.01.2020г.	Аммоний-ион	мг/дм ³	9,00
	1 ВЗ	13.01.2020г.	17.01.2020г.	Минерализация	мг/дм ³	18639,3
	1 ЭВЗ	13.01.2020	17.01.2020	Растворенный кислород	мг/дм ³	1,86
	1 ЭВЗ	11.03.2020	13.03.2020	Растворенный кислород	мг/дм ³	1,77
	1 ВЗ	11.03.2020г.	16.03.2020г.	Кальций	мг/дм ³	2810,0
	1 ВЗ	11.03.2020г.	16.03.2020г.	Магний	мг/дм ³	3890,0
	1 ВЗ	11.03.2020г.	16.03.2020г.	Минерализация	мг/дм ³	10021,7
	1 ВЗ	11.03.2020г.	16.03.2020г.	Сульфаты	мг/дм ³	2363,1
	1 ВЗ	11.03.2020г.	16.03.2020г.	Хлориды	мг/дм ³	6912,8
	1 ВЗ	14.04.2020 г.	16.04.2020 г.	Кальций	мг/дм ³	350,7
	1 ВЗ			Магний	мг/дм ³	377,0
	1 ВЗ			Минерализация	мг/дм ³	7884,8
	1 ВЗ			Хлориды	мг/дм ³	3080,0
	1 ВЗ	12.05.2020	19.05.2020	Кальций	мг/дм ³	410,8
	1 ВЗ			Магний	мг/дм ³	420,0
	1 ВЗ			Минерализация	мг/дм ³	5722,0
1 ВЗ	Хлориды			мг/дм ³	3471,3	
река Тобыл, Костанайская область, с. Милютинка, в черте села, в створе г/п	1 ВЗ	13.04.2020 г.	16.04.2020 г.	Железо общее	мг/дм ³	0,81
река Обаган, Костанайская	1 ВЗ	05.03.2020г.	10.03.2020г.	Хлориды	мг/дм ³	3155,1

область, п. Аксуат, 4 км к востоку от села в створе г/п	1 ВЗ			Кальций	мг/дм ³	400,8
	1 ВЗ			Магний	мг/дм ³	462,1
	1 ВЗ			Сульфаты	мг/дм ³	2286,2
	1 ВЗ			Минерализация	мг/дм ³	6911,2
река Желкуар, п. Чайковское, 0,5 км к ЮВ от села в створе г/п	1 ВЗ	14.01.2020г.	17.01.2020г.	Хлориды	мг/дм ³	666,5
	1 ВЗ			Марганец (2+)	мг/дм ³	0,110
	1 ВЗ	11.03.2020г.	16.03.2020г.	Марганец (2+)	мг/дм ³	0,144
	1 ВЗ			Хлориды	мг/дм ³	609,7
река Тогузак, Костанайская область, ст. Тогузак, 1,5 км СЗ ст. Тогузак, в створе г/п	1 ВЗ	05.03.2020г.	10.03.2020г.	Марганец (2+)	мг/дм ³	0,165
Всего: 34 случая ВЗ и 2 случая ЭВЗ на 5 в/о						



Дифференциация классов водопользования по категориям (видам) водопользования

Категория (вид) водопользования	Назначение/тип очистки	Классы водопользования				
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
Рыбохозяйственное водопользование	Лососевые	+	+	-	-	-
	Карповые	+	+	-	-	-
Хозяйственно- питьевое водопользование	Простая водоподготовка	+	+	-	-	-
	Обычная водоподготовка	+	+	+	-	-
	Интенсивная водоподготовка	+	+	+	+	-
Рекреационное водопользование (культурно-бытовое)		+	+	+	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-
	Отстаивание в картах	+	+	+	+	+
Промышленность:						
технологические цели, процессы охлаждения		+	+	+	+	-
гидроэнергетика		+	+	+	+	+
добыча полезных ископаемых		+	+	+	+	+
транспорт		+	+	+	+	+

Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР МСХ №151 от 09.11.2016)