

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
Филиал по Костанайской области



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Полугодие 2026 год

Костанай, 2026 г

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферных осадков	8
4	Состояние качества поверхностных вод	9
5	Радиационная обстановка	10
	Приложение 1	11
	Приложение 2	12
	Приложение 3	15
	Приложение 4	16

Предисловие

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Костанайской области необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Согласно наблюдений Департамента охраны общественного здоровья основными источниками загрязнения воздушного бассейна в городах области являются предприятия тепло энергии, промышленности и автотранспорта. В сельских населенных пунктах загрязнения атмосферного воздуха наблюдаются от стационарных источников - котельных.

В области из 645 котельных: на твердом топливе работает – 572, жидком (мазут) - 12, на природном газе – 60, на электричестве -1.

В городах: Костанай, Рудный, Аркалык, Житикара, Лисаковске число объектов, имеющих организованные выбросы в атмосферный воздух - 39. В 3-х городах области - Рудном, Житикаре, Лисаковске основным источником загрязнения воздуха являются объекты черной металлургии.

2. Состояние качества атмосферного воздуха Костанайской области

Мониторинг качества атмосферного воздуха Костанайской области

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории города Костанай – на 2 постах ручного отбора проб, на 8 автоматических станциях и 1 передвижная станция.

(Приложение 1).

В целом определяется 7 показателей: 1) оксид углерода; 2) взвешенные частицы (пыль); 3) диоксид серы; 4) диоксид азота; 5) оксид азота, 6) мощность эквивалентной дозы гамма излучения, 7) озон, 8) взвешенные частицы РМ-2,5; 9) взвешенные частицы РМ-10,

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Костанайской области

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Костанай** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями НП= 7 % (повышенный уровень) и СИ=4,0 (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Рудный** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ=1,6 (низкий уровень) и НП=2% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Житикара** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ=3,6 (повышенный уровень) и НП=2% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Аркалык** характеризовался как **повышенный** определялся значениями СИ=4,1 (повышенный уровень) и НП=3% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Лисаковск** характеризовался как **низкий** определялся значениями СИ=1,8 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Фактические значения, кратность и количество случаев превышения нормативов указаны в Таблице 1.

Таблица 1

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимальная разовая концентрация (Q _м)		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность превышен ия ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышен ия ПДК _{м.р}	%	>ПДК	>5ПДК	>10 ПДК
							Втомчисле	
г. Костанай								
Взвешанные вещества	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0	0		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0277	0,79	0,3400	2,13	1	51		
Взвешенные частицы РМ-10	0,0396	0,66	0,8705	2,90	0	14		
Диоксид серы	0,0254	0,51	0,1220	0,24	0	2		
Оксид углерода	0,1982	0,07	10,3017	2,06	0	23		
Диоксид азота	0,0508	1,27	0,8000	4,00	0	71		
Оксид азота	0,0253	0,42	0,8400	2,10	1	146		
г. Рудный								
Оксид углерода	0,50	0,17	8,14	1,63	1	214		
Диоксид азота	0,02	0,56	0,32	1,60	0	53		
Оксид азота	0,03	0,42	0,45	1,13	0	0		
г. Житикара								
Оксид углерода	0,0039	0,00	17,7600	3,55	0,023	3		
Диоксид серы	0,0526	1,05	0,0700	0,14	0,000	0		
Диоксид азота	0,1628	4,07	0,3100	1,55	1,854	243		
Озон	0,0067	0,22	0,1378	0,86	0,000	0		
г. Аркалык								
Оксид углерода	0,3013	0,10	3,2100	0,64	3,388	444		
Диоксид серы	0,0943	1,89	2,0400	4,08	3,388	444		
Диоксид азота	0,0684	1,71	0,4200	2,10	0,771	101		
Озон	0,0520	1,73	0,2138	1,34	0,000	0		
г. Лисаковск								
Оксид углерода	0,3943	0,13	9,0900	1,82	0,008	1		
Диоксид серы	0,1193	2,39	0,4900	0,98	0,000	0		
Диоксид азота	0,0457	1,14	0,2106	1,05	0,000	0		
Озон	0,0051	0,17	0,0539	0,34	0,000	0		

По данным эпизодических наблюдений в городе Костанай концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы (Таблица 2).

В полугодии 2026 году по сравнению с полугодием 2025 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в Костанайской области:

- **без изменений** — г. Аркалык
 - **изменения** — г. Костанай, г. Житикара с высокого на повышенный, г. Лисаковск, г. Рудный с низкого до повышенного .
- (таблица 3).

Таблица 3

Динамика уровня загрязнения воздуха Костанайской области (2025–2026 г.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	полугодие 2025 г.	полугодие 2026 г.	
г. Костанай	СИ – 5,0 НП – 2%	СИ – 4,0 НП – 7%	Взвешенные частицы РМ10-2,90, Взвешенные частицы РМ2,5-2,13, Диоксид азота-4,0, Оксид азота-2,10.
г. Рудный	СИ=1,9 НП=0%	СИ=1,6 НП=2%	Оксид углерода-1,63, Диоксид азота-1,60
г. Житикара	СИ=2,4 НП=20%	СИ=3,6 НП=2%	Оксид углерода-3,55, Диоксид азота-1,55
г. Аркалык	СИ=3,4 НП=0%	СИ=4,1 НП=3%	Диоксид серы-4,08, Диоксид азота-2,10, Озон-1,34
г. Лисаковск	СИ=2,5 НП=1%	СИ=1,8 НП=0%	

Выводы:

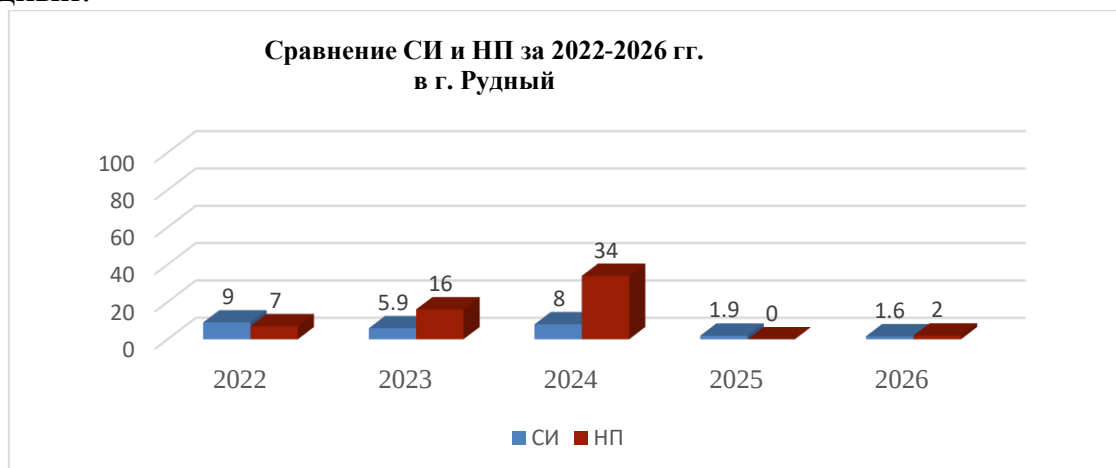
За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в полугодии 2026 года изменился следующим образом



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Костанай в 2024 был высоким в 2022,2023,2025,2026 оставался повышенным.

В основном, загрязнение воздуха вызвано за счет диоксид азота, что свидетельствует о незначительном вкладе выхлопов автомобилей в загрязнение воздуха.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в г.Рудный:



За последние 5 лет, уровень загрязнения за последние пять лет оценивался как высокий в 2024 году, повышенный 2022,2023 году и низкий в 2025,2026 годах.

3. Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на отобранные пробы дождевой воды на 1 метеостанции (Костанай).

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов – 14,983%, сульфатов -9,749 %, нитратов – 1,308%, хлоридов – 8,307 %, кальция – 5,597 %, натрия – 5,292 %, калия – 1,784 %, магния –1,252 %, аммоний-иона – 1,706 %.

В таблице 4 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Таблица 4

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Концентрация на метеостанции
Общая минерализация	49,98
Электропроводность	89,55
рН (водородный показатель)	6,91
Анионы, мг/л	
Сульфаты (SO ₄)	9,749
Хлориды (Cl)	8,307
Нитраты (NO ₃)	1,308
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	14,983
Катионы, мг/л	
Аммония (NH ₄)	1,706
Натрия (Na)	5,292
Калий (K)	1,784
Магний (Mg)	1,252
Кальций (Ca)	5,597

Микроэлементы, мкг/л	
Свинец (Pb)	0,033
Медь (Cu)	0,616
Мышьяк (As)	0,090
Кадмий (Cd)	0,008

4. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Костанайской области.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Костанайской области проводились на 16 створах 11 водных объектов (реки Тобыл, Айет, Тогызак, Уй, Обаган, Желкуар, Торгай, водохранилища Шортанды, Амангельды, Каратомар и Жогаргы Тобыл).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 37 физико-химических показателей качества: *визуальные наблюдения, температура воды, растворенный кислород, водородный показатель, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, запах, расход и уровень воды, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные (соединения азота, фосфора, железа, кремний, фториды) и органические вещества (нефтепродукты, СПАВ, летучие фенолы), тяжелые металлы (никель, марганец, медь, цинк, свинец).*

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Костанайской области.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (*приказ МВРИ РК № 111-НҚ от 04.06.2025 г.*) (далее – Единая классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 3

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Ед. изм.	Концентрация
	I полугодие 2025	I полугодие 2026			
р. Тобыл	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Минерализация	мг/л	2023,82
			Хлориды	мг/л	687,577
р. Айет	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/л	30,05
р. Обаган	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Минерализация	мг/л	2552,55
			Магний	мг/л	102,333
			Хлориды	мг/л	642,65
р. Тогызак	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Минерализация	мг/л	1308,233
			Магний	мг/л	61,967
р. Уй	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Железо общее	мг/л	0,133
			Магний	мг/л	39,917
			Сульфаты	мг/л	205,167
			БПК ₅	мг/л	2,912
р. Желкуар	6 класс	4 класс (загрязненные)	Минерализация	мг/л	1310,717

	(высоко загрязненные)				
р. Торгай	5 класс (очень загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/л	3,327
Вдхр. Каратомар	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/л	2,12
			Магний	мг/л	23,7
			Сульфаты	мг/л	132,55
Вдхр. Жогаргы Тобыл	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/л	25,85
			Сульфаты	мг/л	123,2
Вдхр. Амангельды	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/л	3,78
Вдхр. Шортанды	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/л	2,85
			Магний	мг/л	28,6
			Сульфаты	мг/л	172,65

Как видно из таблицы, по сравнению с I полугодием 2025 года качество поверхностных вод рек Тобыл, Айет, Обаган, Тогызак и водохранилища Амангельды существенно не изменилось.

Качество поверхностных вод реки Уй с 4 класса перешло к 3 классу, качество вод реки Желкуар с 6 класса перешло к 4 классу, качество вод реки Торгай с 5 класса перешло к 4 классу, а водохранилищ Жогаргы Тобыл, Каратомар, Шортанды с 4 класса перешло к 3 классу – улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Костанайской области являются хлориды, минерализация, взвешенные вещества, БПК₅, магний, сульфаты, железо общее.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За I полугодие 2026 года на территории Костанайской области обнаружено 4 случая ВЗ: река Тобыл – 3 случая ВЗ (минерализация, хлориды) и река Желкуар – 1 случай ВЗ (хлориды).

Информация по качеству водных объектов в разрезе створов указана в Приложении 2.

5. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 6-ти метеорологических станциях (Костанай, Карабалык, Карасу, Житикара, Караменды, Сарыколь) и на 4-х автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г.Костанай (ПНЗ №2; ПНЗ №4), Рудный (ПНЗ №5; ПНЗ №6).

Таблица 6

Предельные значения показателей

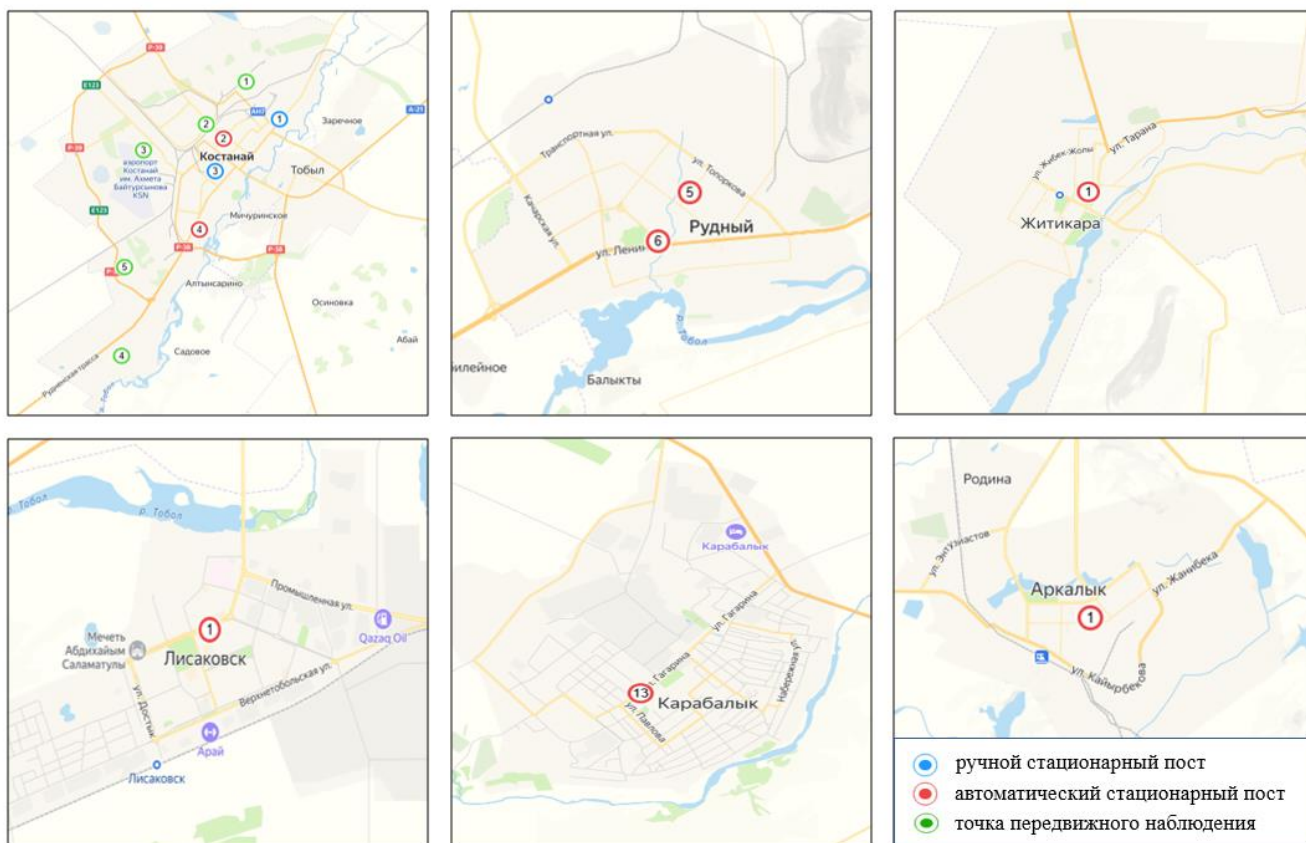
Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,60 мкЗв/ч	0,02 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	2,2 Бк/м ²	1,5 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,1 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Приложение 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси Костанайской области

Номер поста	Адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
№1	ул. Каирбекова, 379; жилой район	ручной отбор проб ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота.
№3	ул. Дощанова, 43, центр города		
№2	ул. Бородина район дома № 142	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид и оксид азота, мощность эквивалентной дозы гамма излучения
№4	угол ул. Маяковского-Волынова		
№5	угол ул. Молодой Гвардии - 4-ый переулок	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	оксид углерода, диоксид и оксид азота, мощность эквивалентной дозы гамма излучения
№6	Проспект Комсомольский, рядом с мечетью		
№1	микрорайон 2, в районе гостиницы Октябрь	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, озон
№1	ул. Ш. Жанибека, в районе дома 87	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, озон
№1	микрорайон 3, строение 23В	в непрерывном режиме	диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, озон
№1	ул. Гагарина, 40 «А»	в непрерывном режиме	диоксид серы, сероводород



Карта месторасположения постов наблюдения и экспедиционных точек

Приложение 2

Информация о качестве поверхностных вод в Костанайской области по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Тобыл	температура воды отмечена 0,0-26,0 °С, водородный показатель 6,68-8,12, концентрация растворенного в воде кислорода – 3,87-12,02 мг/л, БПК ₅ – 0,08-3,97 мг/л, цветность – 4,2-48,0 градусов, прозрачность – 22,0-30,0 см, запах – 0 балла во всех створах.	
п. Аккарга, 1 км к ЮВ от села в створе г/п	6 класс	Минерализация – 5421,583 мг/л, сухой остаток – 5183,333 мг/л, кальций 308,967 мг/л, магний – 293,867 мг/л, хлориды – 2414,983 мг/л. Фактическая концентрация минерализации, кальция, магния и хлоридов не превышает фоновый класс.
с. Гришенка, 0,2 км ниже села в створе г/п	4 класс	Взвешенные вещества – 38,833 мг/л, минерализация – 1389,15 мг/л, магний – 71,433 мг/л. Фактическая концентрация минерализации, сульфатов и магния превышает фоновый класс.
г.Костанай, Управление горводоканала 1 км выше сброса	3 класс	Сульфаты – 285,133 мг/л, минерализация – 1054,38 мг/л, магний – 38,817 мг/л. Фактическая концентрация минерализации, сульфатов превышает фоновый класс.

		Фактическая концентрация магния не превышает фоновый класс.
г.Костанай, 4 км ниже города г.Костанай	3 класс	Минерализация – 1097,15 мг/л, сульфаты – 298,6 мг/л, магний – 40,65 мг/л.
с. Введенка, 0,6 км. к В от поселка в створе г/п	3 класс	Магний – 46,183 мг/л, минерализация – 1156,833 мг/л, сульфаты – 289,383 мг/л БПК ₅ – 2,342 мг/л.
река Айет	температура воды составила 0,0-18,0 °С, водородный показатель 6,76-8,11, концентрация растворенного в воде кислорода – 3,71-9,35 мг/л, БПК ₅ – 0,51-4,97 мг/л, цветность – 5,2-49,0 градуса, прозрачность – 25,0-30,0 см, запах – 0-1 балла.	
с. Варваринка, 0,2 км выше села в створе г/п	4 класс	Взвешенные вещества – 30,05 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Обаган	температура воды составила 0,0-22,0 °С, водородный показатель 6,84-7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 3,09-8,02 мг/л, БПК ₅ – 0,68-3,63 мг/л, цветность – 15,9-45,0 градусов, прозрачность – 22,0-26,0 см, запах – 0 балла.	
п. Аксуат, 4 км к В от села в створе г/п	6 класс	Минерализация – 2552,55 мг/л, магний – 102,333 мг/л, хлориды – 642,65 мг/л. Фактическая концентрация минерализации, кальция и хлоридов не превышает фоновый класс.
река Тогузак	температура воды на уровне 0,0-18,2 °С, водородный показатель 7,01-8,23, концентрация растворенного в воде кислорода – 5,17-10,01 мг/л, БПК ₅ – 0,68-4,92 мг/л, цветность – 3,9-52,0 градуса, прозрачность – 27,0-30,0 см, запах – 0 балла.	
ст. Тогузак, 1,5 км СЗ ст. Тогузак, в створе г/п	4 класс	Взвешенные вещества – 33,033 мг/л, минерализация – 1329,53 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ и минерализации превышает фоновый класс.
п. Михайловка, 1,1 км. СВ от села в створе г/п	4 класс	Магний – 65,167 мг/л.
река Уй	температура воды составила 0,0-18,6 °С, водородный показатель – 6,99-7,95, концентрация растворенного в воде кислорода – 4,44-9,74 мг/л, БПК ₅ – 1,29-4,35 мг/л, цветность – 3,9-43,0 градусов, прозрачность – 25,0-28,0 см, запах – 0 балл.	
с. Уйское, 0,5 км к В от с. Уйское, в створе г/п	3 класс	Железо общее – 0,133 мг/л, магний – 39,917 мг/л, сульфаты – 205,167 мг/л, БПК ₅ – 2,912 мг/л. Фактическая концентрация общего железа и БПК ₅ превышает фоновый класс. Фактическая концентрация сульфатов и магния не превышает фоновый класс
река Желкуар	температура воды составила – 0,0-22,0 °С, водородный показатель – 7,12-8,0, концентрация растворенного в воде кислорода – 3,49-8,12 м г/л, БПК ₅ – 0,67-2,67 мг/л, цветность – 4,6-36,0 градусов, прозрачность – 27,0-28,0, запах-0 балла.	
п. Чайковское, 0,5 км к ЮВ от села в створе г/п	3 класс	Минерализация – 1310,717 мг/л. Фактическая концентрация минерализации не превышает фоновый класс.

река Торгай	температура воды составила – 0,0-22,0 °С, водородный показатель – 7,13-8,2 мг/л, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,02-11,34 мг/л, БПК ₅ – 1,97-4,67 мг/л, прозрачность – 26,0-28,0 см.	
п. Торгай, в черте села	4 класс	БПК ₅ – 3,327 мг/л.
водохранилище Каратомар	температура воды составила 14,0-29,0 °С, водородный показатель 8,35–8,47, концентрация растворенного в воде кислорода – 3,53-8,82 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,09-3,15 мг/дм ³ , прозрачность – 25,0-26,0 см.	
с.Береговое, 3,6 км к ЮЗ от гидросооружения вдхр.	3 класс	БПК ₅ – 2,12 мг/л, сульфаты – 132,55 мг/л, магний – 23,7 мг/л. Фактическая концентрация БПК ₅ , сульфатов и магния не превышает фоновый класс.
водохранилище Жогаргы Тобыл	температура воды составила 11,0-21,0 °С, водородный показатель – 8,17-8,29, концентрация растворенного в воде кислорода 8,07-8,12 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,63-1,33 мг/дм ³ , прозрачность – 25,0-26,0 см.	
г.Лисаковск, 5 км к З от г.Лисаковск	3 класс	Сульфаты – 123,2 мг/л, магний – 25,85 мг/л. Фактическая концентрация сульфатов и магния не превышает фоновый класс.
водохранилище Амангельды	температура воды составила 16,0-25,0 °С, водородный показатель – 8,23-8,26, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,72-10,12 мг/дм ³ , БПК ₅ – 3,13-4,43 мг/дм ³ , прозрачность – 26,0-27,0 см.	
г.Костанай, 8 км к ЮЗ от г.Костанай	4 класс	БПК ₅ – 3,78 мг/л. Фактическая концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс.
водохранилище Шортанды	температура воды составила 16,0-27,0 °С, водородный показатель – 8,01-8,26, концентрация растворенного в воде кислорода – 4,52-8,33 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,59-4,11 мг/дм ³ , прозрачность – 26,0-27,0 см.	
г.Житикара, в районе моста	3 класс	БПК ₅ – 2,85 мг/л, сульфаты – 172,65 мг/л, магний – 28,6 мг/л. Фактическая концентрация БПК ₅ , сульфатов и магния не превышает фоновый класс.

Справочный раздел
Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе
населенных мест

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м ³		Класс Опасности
	максимально разовая	средне- суточная	
Азота диоксид	0,2	0,04	2
Азота оксид	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1 мкг/100 м ³	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы РМ 10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы РМ 2,5	0,16	0,035	
Хлористый водород	0,2	0,1	2
Кадмий	-	0,0003	1
Кобальт	-	0,001	2
Марганец	0,01	0,001	2
Медь	-	0,002	2
Мышьяк	-	0,0003	2
Озон	0,16	0,03	1
Свинец	0,001	0,0003	1
Диоксид серы	0,5	0,05	3
Серная кислота	0,3	0,1	2
Сероводород	0,008	-	2
Оксид углерода	5,0	3	4
Фенол	0,01	0,003	2
Формальдегид	0,05	0,01	2
Фтористый водород	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Хром (VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

«Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»
(СанПин № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, % ИЗА	0-1 0 0-4
II	Повышенное	СИ НП, % ИЗА	2-4 1-19 5-6

III	Высокое	СИ НП, % ИЗА	5-10 20-49 7-13
IV	Очень высокое	СИ НП, % ИЗА	>10 >50 ≥14

Инструктивно-методический документ «Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан» (Приложение 1 (таблица 1) к приказу от 15.07.2025)

Приложение 4

Дифференциация классов водопользования по категориям (видам) водопользования

Категория водопользования	Назначение/тип очистки	Классы водопользования					
		1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	6 класс
Функционирование водных экосистем	-	+	+	-	-	-	-
Рыбоводство/ охрана ихтиофауны	Лососевые	+	+	-	-	-	-
	Карповые	+	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоснабжение предприятий пищевой промышленности	Простая обработка	+	+	-	-	-	-
	Нормальная обработка	+	+	+	-	-	-
	Интенсивная обработка	+	+	+	-	-	-
Культурно-бытовое водопользование	Туризм, спорт, отдых, купание	+	+	+	-	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-	-
	При использовании карт отстаивания	+	+	+	+	+	-
Промышленное водопользование	Технологические процессы, процессы охлаждения	+	+	+	+	+	-
Гидроэнергетика	-	+	+	+	+	+	+
Водный транспорт	-	+	+	+	+	+	+
Добыча полезных ископаемых	-	+	+	+	+	+	+

* «Единая система классификации качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (Приказ Министра водных ресурсов и ирригации РК № 111-НҚ от 4 июня 2025 года).

Норматив радиационной безопасности*

Нормируемые величины	Пределы доз
Эффективная доза	Население
	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год

*«Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

АДРЕС:

**ГОРОД КОСТАНАЙ УЛ. О.
ДОЩАНОВА, 43
ТЕЛ./ФАКС: 8(7142)50-26-49, 50-34-29 Е-
MAIL: LAB_KOS@METEO.KZ**