

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

2 квартал 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= 12 % (повышенный уровень) и СИ=4,0 (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Рудный** характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ=1,6 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Житикара** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ=3,6 (повышенный уровень) и НП=1% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Аркалык** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ=4,1 (повышенный уровень) и НП=17% (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/м³	Кратность превышен ия ПДК _{с.с}	мг/м³	Кратность превышен ия ПДК _{м.р}	%	>ПДК	>5ПДК	>10 ПДК
							В том числе	
г. Костанай								
Взвешанные вещества	0,0000	0,00	0,0000	0,00				
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0283	0,81	0,3400	2,13	1	51		
Взвешенные частицы РМ-10	0,0380	0,63	0,6700	2,23		12		
Диоксид серы	0,0578	1,16	0,1220	0,24				
Оксид углерода	0,1793	0,06	1,2000	0,24		4		
Диоксид азота	0,0811	2,03	0,8000	4,00	12	53		
Оксид азота	0,0334	0,56	0,8400	2,10		6		
г. Рудный								
Оксид углерода	0,72	0,24	8,14	1,63	0	0		
Диоксид азота	0,02	0,50	0,32	1,60	0	0		
Оксид азота	0,00	0,07	0,21	0,53	0	0		
г. Житикара								
Оксид углерода	0,0049	0,00	17,7600	3,55	0	0		
Диоксид серы	0,0452	0,90	0,0700	0,14	0	0		
Диоксид азота	0,1551	3,88	0,3100	1,55	1	30		
Озон	0,0114	0,38	0,1300	0,81	0	0		
г. Аркалык								
Оксид углерода	0,3417	0,11	3,2100	0,64				
Диоксид серы	0,1640	3,28	2,0400	4,08	17	369		
Диоксид азота	0,0895	2,24	0,4200	2,10	1	15		
Озон	0,0306	1,02	0,1900	1,19				
г. Лисаковск								
Оксид углерода	0,5489	0,18	9,0900	1,82	0	0		
Диоксид серы	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0	0		
Диоксид азота	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0	0		
Озон	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0	0		

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

Таблица 2

Результаты эпизодических измерений качества атмосферного воздуха

Наименование точек		Взвешенные частицы (пыль)	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Фтористый водород	Сероводород	Озон
микрорайон Кунай	мг/м ³	0,01	0,05	0,01	0,05	0,06	0,00	0,01
	кратность ПДК	0,07	1,176	0,151	0,84	0,02	0,00	0,48
п. Дружба, район школы	мг/м ³	0,01	0,07	0,01	0,05	0,43	0,00	0,01
	кратность ПДК	0,06	1,655	0,131	0,78	0,14	0,00	0,43
улица Узкоколейная	мг/м ³	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,00	0,01
	кратность ПДК	0,10	0,146	0,117	0,48	0,01	0,00	0,37
район ТРЦ «Кустанай Плаза»	мг/м ³	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00	0,01
	кратность ПДК	0,09	0,137	0,107	0,58	0,00	0,00	0,36
микрорайон Аэропорт	мг/м ³	0,01	0,03	0,01	0,04	0,15	0,00	0,01
	кратность ПДК	0,09	0,737	0,123	0,67	0,05	0,00	0,35

В 2 квартале 2026 году по сравнению с 2 кварталом 2025 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в Костанайской области:

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

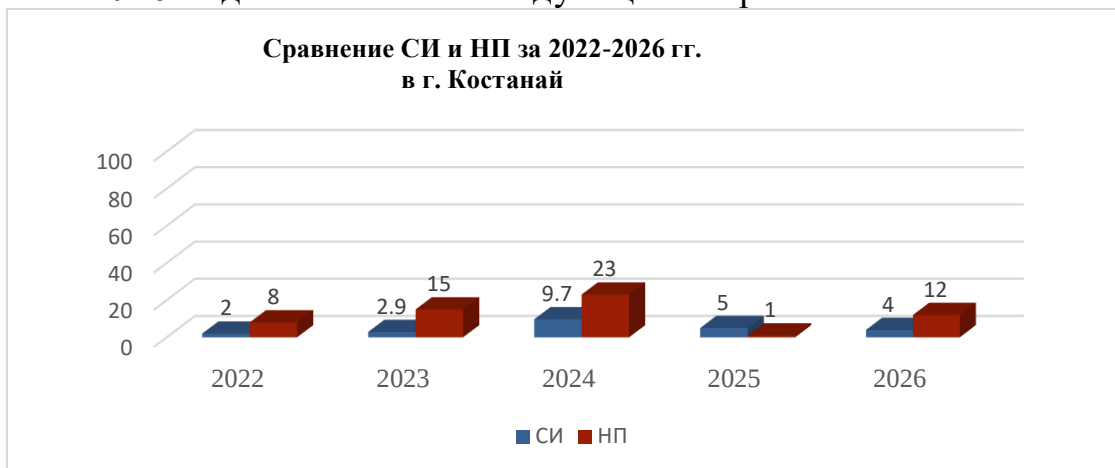
Таблица 3

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	2 квартал 2025 г.	2 квартал 2026 г.	
г. Костанай	высокий СИ – 5,0 НП – 1%	повышенный СИ – 4,0 НП – 12%	Взвешенные частицы PM10-2,23, Взвешенные частицы PM2,5-2,13, Диоксид азота-4,0, Оксид азота-2,10.
г. Рудный	низкий СИ=1,9 НП=0%	низкий СИ=1,6 НП=0%	Оксид углерода-1,63, Диоксид азота-1,60
г. Житикара	повышенный СИ=2,1 НП=9%	повышенный СИ=3,6 НП=1%	Оксид углерода-3,55, Диоксид азота-1,55
г. Аркалык	повышенный СИ=3,4 НП=1%	повышенный СИ=4,1 НП=17%	Диоксид серы-4,08, Диоксид азота-2,10, Озон-1,19
г. Лисаковск	повышенный СИ=2,5 НП=1%	низкий СИ=1,8 НП=0%	Оксид углерода-1,82

Выводы:

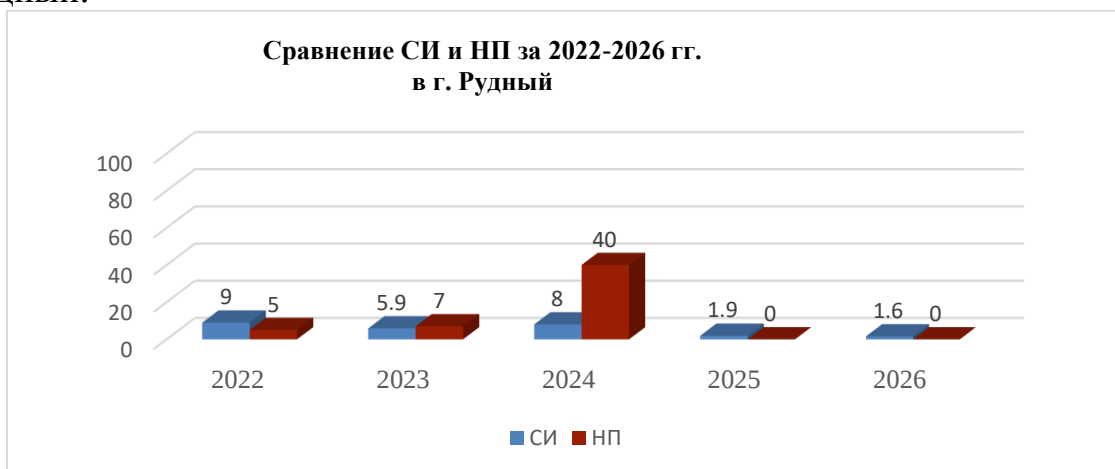
За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2 квартале 2026 года изменился следующим образом



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 диоксида 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 в 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 – 14,85%, сульфатов – 8,64 %, нитратов – 1,31%, хлоридов – 5,22 %, кальция – 5,41 %, натрия – 3,60 %, калия – 1,33 %, магния – 1,29 %, аммоний-иона – 1,45 %.

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

Таблица 4

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Концентрация на метеостанции
Общая минерализация	43,09
Электропроводность	75,39
рН (водородный показатель)	6,73
Анионы, мг/л	
Сульфаты (SO ₄)	8,64
Хлориды (Cl)	5,22
Нитраты (NO ₃)	1,31
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	14,85
Катионы, мг/л	
Аммония (NH ₄)	1,45
Натрии (Na)	3,60
Калий (K)	1,33
Магний (Mg)	1,29
Кальций (Ca)	5,41
Микроэлементы, мкг/л	
Свинец (Pb)	0,06
Медь (Cu)	0,56
Мышьяк (As)	0,12
Кадмий (Cd)	0,00

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
	II квартал 2025	II квартал 2026			
р. Тобыл	5 класс (очень загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Хлориды	мг/л	470,833
р. Айет	4 класс (загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/л	41,867
р. Обаган	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Хлориды	мг/л	406,5
р. Тогызак	4 класс (загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/л	45,9
р. Уй	4 класс (загрязненные)	5 класс (очень загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/л	42,467
р. Желкуар	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/л	33,433
			Сульфаты	мг/л	179,467
р. Торгай	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/л	3,07
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 II кварталом 2025 года качество поверхностных вод рек Обаган, Торгай и водохранилища Амангельды существенно не изменилось.

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

Качество поверхностных вод реки Тогызак и Айет с 4 класса перешло к 6 классу, а реки Тобыл с 5 класса перешло к 6 классу, также реки Уй с 4 класса перешло к 5 классу – ухудшилось.

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

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За II квартал 2026 года на территории Костанайской области случаев ВЗ не обнаружено.

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. III. 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 3,4-26,0 °С, водородный показатель 7,8-8,12, концентрация растворенного в воде кислорода – 4,79-12,02 мг/л, БПК ₅ – 1,41-3,97 мг/л, цветность – 6,0-48,0 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 – 3604,133 мг/л, хлориды – 1540,167 мг/л, магний – 184,433 мг/л, кальций – 243,833 мг/л, сухой остаток – 3533,333 мг/л. Фактическая концентрация минерализации, хлоридов, кальция, магния не превышает фоновый класс.
с. Гришенка, 0,2 км ниже села в створе г/п	3 класс	БПК ₅ – 2,497 мг/л, сульфаты – 164,6 мг/л, магний – 31,433 мг/л. Фактическая концентрация БПК ₅ , магния и хлоридов не превышает фоновый класс.
г.Костанай, Управление горводоканала 1 км выше сброса	6 класс	Взвешенные вещества – 43,433 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
г.Костанай, 4 км ниже города г.Костанай	3 класс	Минерализация – 1010,633 мг/л, БПК ₅ – 2,31 мг/л, сульфаты – 287,233 мг/л, магний – 38,5 мг/л.
с. Введенка, 0,6 км. к В от поселка в створе г/п	4 класс	БПК ₅ – 3,09 мг/л.
река Айет	Температура воды составила 3,09-18,0 °С, водородный показатель 7,58-8,11, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,3-9,35 мг/л, БПК ₅ – 2,85-4,97 мг/л, цветность – 14,0-49,0 градуса, прозрачность – 25,0-28,0 см, запах – 0 балла.	
с. Варваринка, 0,2 км выше села в створе г/п	6 класс	Взвешенные вещества – 41,867 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Обаган	температура воды составила 5,8-22,0 °С, водородный показатель 7,5-7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,67-8,02 мг/л, БПК ₅ – 2,58-3,63 мг/л, цветность – 19,0-38,0 градусов, прозрачность – 22,0-26,0 см, запах – 0 балла.	
п. Аксуат, 4 км к В от села в створе г/п	6 класс	Хлориды – 406,5 мг/л. Фактическая концентрация хлоридов не превышает фоновый класс.
река Тогузак	температура воды на уровне 6,8-8,12 °С, водородный показатель 7,37-8,23, концентрация растворенного в воде кислорода – 5,17-10,01 мг/л, БПК ₅ – 2,02-4,92 мг/л, цветность – 12,0-20,0 градуса, прозрачность – 27,0-28,0 см, запах – 0-1 балла.	
ст. Тогузак, 1,5 км СЗ ст. Тогузак, в створе г/п	6 класс	Взвешенные вещества – 49,6 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
п. Михайловка, 1,1 км. СВ от села в створе г/п	4 класс	БПК ₅ – 3,547 мг/л.

река Уй	температура воды составила 8,0-18,6 °С, водородный показатель – 7,35-7,95, концентрация растворенного в воде кислорода – 4,44-9,74 мг/л, БПК ₅ – 2,86-3,91 мг/л, цветность – 14,0-41,0 градусов, прозрачность – 27,0 см, запах – 0 балл.	
с. Уйское, 0,5 км к В от с. Уйское, в створе г/п	5 класс	Взвешенные вещества – 42,467 мг/л.. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Желкуар	температура воды составила – 6,6-22,0 °С, водородный показатель – 7,51-8,0, концентрация растворенного в воде кислорода – 4,92-8,12 м г/л, БПК ₅ – 0,78-2,67 мг/л, цветность – 6,0-36,0 градусов, прозрачность – 27,0-28,0, запах-0 балла.	
п. Чайковское, 0,5 км к ЮВ от села в створе г/п	3 класс	Магний – 33,433 мг/л, сульфаты – 179,467 мг/л. Фактическая концентрация магния и хлоридов не превышает фоновый класс.
река Торгай	температура воды составила – 17,0-22,0 °С, водородный показатель – 7,13-8,16 мг/л, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,02-8,01 мг/л, БПК ₅ – 2,64-3,31 мг/л, прозрачность – 26,0-28,0 см.	
п. Торгай, в черте села	4 класс	БПК ₅ – 3,07 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**