

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

3 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, Карабалыке число объектов, имеющих организованные выбросы в атмосферный воздух - 39. В 3-х городах области - Рудном, Житикаре, Карабалыке 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= 9 % (повышенный уровень) и СИ=4,6 (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Рудный** характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ=1,4 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Житикара** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ=3,2 (повышенный уровень) и НП=1% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Аркалык** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ=6,6 (высокий уровень) и НП=21% (высокий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Карабалык** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ=1,3 (низкий уровень) и НП=7% (повышенный 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
							Втомчисле	
г. Костанай								
Взвешанные вещества	0,0235	0,67	0,3000	1,88	0	10		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0376	0,63	0,3200	1,07	0	2		
Взвешенные частицы РМ-10	0,0033	0,08	0,0600	0,30	0			
Диоксид серы	0,0869	1,45	0,8000	2,00	0			
Оксид углерода	0,0252	0,01	0,9100	0,18	4	281		
Диоксид азота	0,0318	0,80	0,9100	4,55	0	18		
Оксид азота	0,0220	0,37	0,8000	2,00	0	18		
г. Рудный								
Взвешенные частицы(пыль)	0,0	0,00	0,00	0,00	0			
Диоксид серы	0,01	0,29	0,24	0,48	0			
Оксид углерода	0,00	0,00	0,00	0,00	0			
Диоксид азота	0,01	0,29	0,28	1,40	0			
Сероводород	0,00		0,01	0,86	0			
Оксид азота	0,01	0,24	0,33	0,83	0			
г. Житикара								
Оксид углерода	0,0003	0,00	0,0000	0,00	0			
Диоксид серы	0,0040	0,08	0,0600	0,12	0			
Диоксид азота	0,0825	2,06	0,6444	3,22	0,866	58		
Озон	0,0302	1,01	0,1333	0,83	0			
г. Аркалык								
Оксид углерода	0,7946	0,26	5,1388	1,03	0,015	1		
Диоксид серы	0,3518	7,04	3,2900	6,58	21,102	1413		
Диоксид азота	0,0172	0,43	0,3300	1,65	0,030	2		
Озон	0,0725	2,42	0,2000	1,25	0,000			
г. Карабалык								
Оксид углерода	0,5489	0,003	0,065	0,010	0,020	0		
Диоксид серы	0,0000	0,0033	0,07	0,0100	0,0	0,000		
Сероводород	0,0000	0,0009		0,0100	1,3	6,901		

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
Дружба	мг/м ³	0,02	0,04	0,01	0,04	0,63	0,00	0,86
	кратность ПДК	0,10	0,890	0,173	0,64	0,21		0,081
Кунай	мг/м ³	0,01	0,03	0,00	0,04	0,06	0,00	0,02
	кратность ПДК	0,06	0,703	0,087	0,69	0,02		0,67
Плаза	мг/м ³	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01
	кратность ПДК	0,06	0,119	0,111	0,26	0,00		0,35
Узкоколейная	мг/м ³	0,02	0,00	0,01	0,03	0,01	0,00	0,01
	кратность ПДК	0,10	0,124	0,105	0,46	0,00		0,33
Аэропорт	мг/м ³	0,01	0,04	0,00	0,04	0,17	0,00	0,01
	кратность ПДК	0,09	1,008	0,099	0,67	0,06		0,27

В 3 квартале 2026 году по сравнению с 3 кварталом 2025 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в Костанайской области:

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

Таблица 3

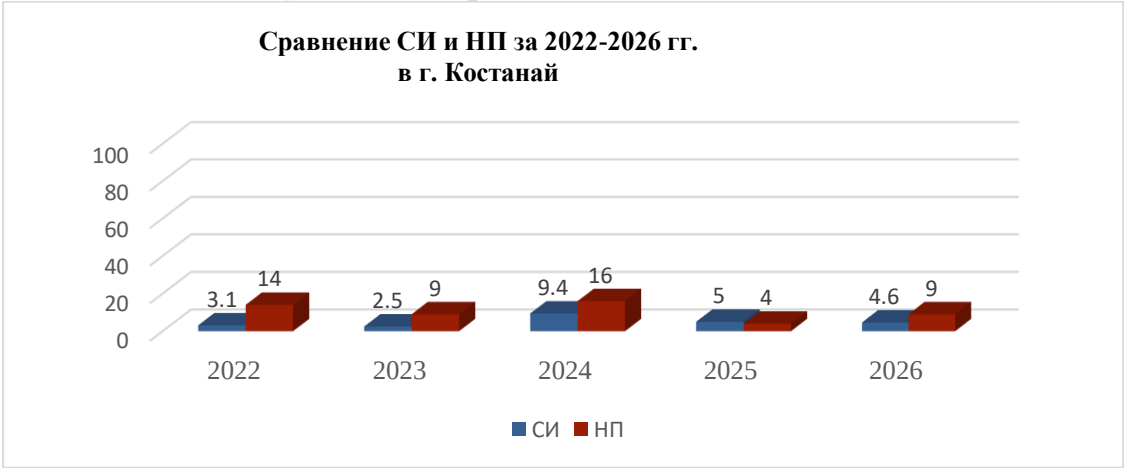
Динамика уровня загрязнения воздуха Костанайской области (2025–2026 г.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	3 квартал 2025 г.	3 квартал 2026 г.	
г. Костанай	высокий СИ – 5,0 НП – 4%	повышенный СИ – 4,6 НП – 9%	Диоксид азота-4,55, Оксид азота-2,00.
г. Рудный	повышенный СИ=2 НП=3%	низкий СИ=1,4 НП=0%	Диоксид азота-1,40
г. Житикара	повышенный СИ=3,4 НП=1%	повышенный СИ=3,2 НП=1%	Диоксид азота-3,22
г. Аркалык	повышенный СИ=3,4 НП=3%	высокий СИ=6,6 НП=21%	Диоксид серы-6,58
г. Карабалык	повышенный СИ=1,4	низкий СИ=1,3	Сероводород -1,3

	НП=1%	НП=0%	
--	-------	-------	--

Выводы:

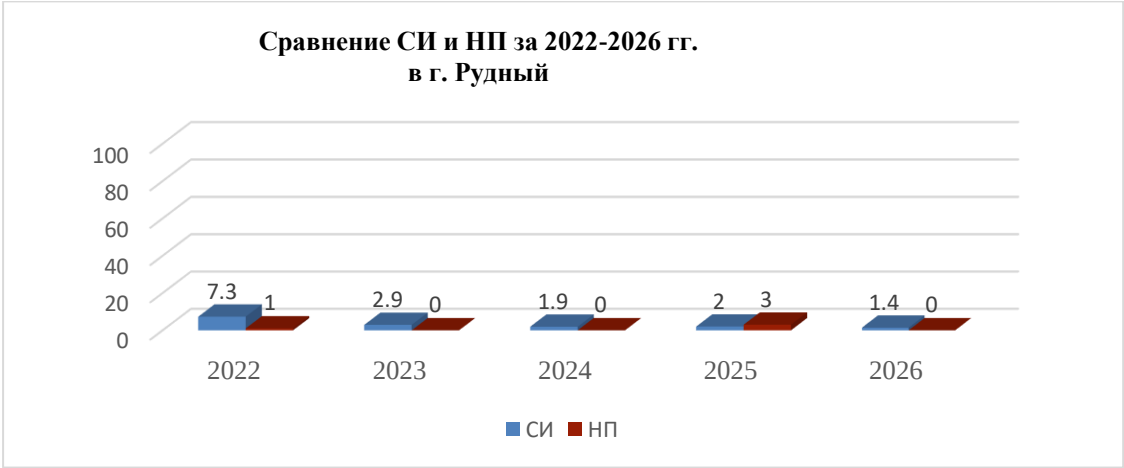
За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в 3 квартале 2026 года изменился следующим образом



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

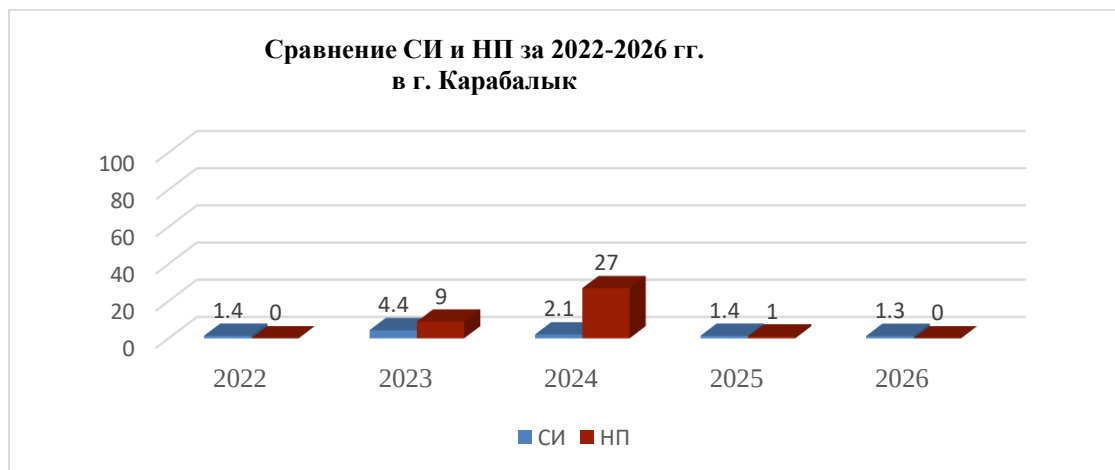
В основном, загрязнение воздуха вызвано за счет диоксид азота, что свидетельствует о незначительном вкладе выхлопов автомобилей в загрязнение воздуха.

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 2022 году, повышенный 2023,2025 году и низкий в 2024,2026 годах.

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



За последние 5 лет, уровень загрязнения за последние пять лет оценивался как высокий в 2024 году, повышенный 2023,2025 году и низкий в 2022,2026 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 – 14,45%, сульфатов - 6.65 %, нитратов – 1,27%, хлоридов – 4.84 %, кальция – 4.86 %, натрия – 3,37 %, калия – 1,16 %, магния –1,08 %, аммоний-иона – 0.88 %.

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

Таблица 4

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Концентрация на метеостанции
Общая минерализация	38.56
Электропроводность	64.24
pH (водородный показатель)	6,69
Анионы, мг/л	
Сульфаты (SO ₄)	6.65
Хлориды (Cl)	4.84
Нитраты (NO ₃)	1.27
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	14.45
Катионы, мг/л	
Аммония (NH ₄)	0.88
Натрия (Na)	3.37
Калий (K)	1.16
Магний (Mg)	1.08
Кальций (Ca)	4.86
Микроэлементы, мкг/л	
Свинец (Pb)	0.43
Медь (Cu)	2.15

Мышьяк (As)	0,58
Кадмий (Cd)	0,11

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, цвет*

ность, 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
	3 квартал 2025	3 квартал 2026			
р. Тобыл	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Хлориды	мг/л	728,5
р. Айет	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/л	28,233
р. Обаган	5 класс (очень загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Минерализация	мг/л	3123,533
			Сухой остаток	мг/л	2366,667
			Магний	мг/л	123,633
			Хлориды	мг/л	829,8
р. Тогызак	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Минерализация	мг/л	1312,483
р. Уй	6 класс (высоко загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/л	3,36
			Взвешенные вещества	мг/л	38,2
р. Желкуар	4 класс (загрязненные)	5 класс (очень загрязненные)	Минерализация	мг/л	1561,733

р. Торгай	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/л	3,02
			Магний	мг/л	29,8
			Сульфаты	мг/л	241,47
			Железо общее	мг/л	0,11
Вдхр. Каратомар	6 класс (высоко загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/л	3,86
Вдхр. Жога­р­гы То­был	6 класс (высоко загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/л	30,4
			Сульфаты	мг/л	151,133
Вдхр. Амангельды	6 класс (высоко загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/л	3,203
Вдхр. Шортанды	6 класс (высоко загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Хлориды	мг/л	365,967

Как видно из таблицы, по сравнению с 3 кварталом 2025 года качество поверхностных вод рек Тобыл, Айет, Тогызак существенно не изменилось.

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

Качество поверхностных вод реки Обаган с 5 класса перешло к 6 классу, качество вод реки Желкуар с 4 класса перешло к 5 классу – ухудшилось.

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

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За 3 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)	0,50 мкЗв/ч	0,05 мкЗв/ч

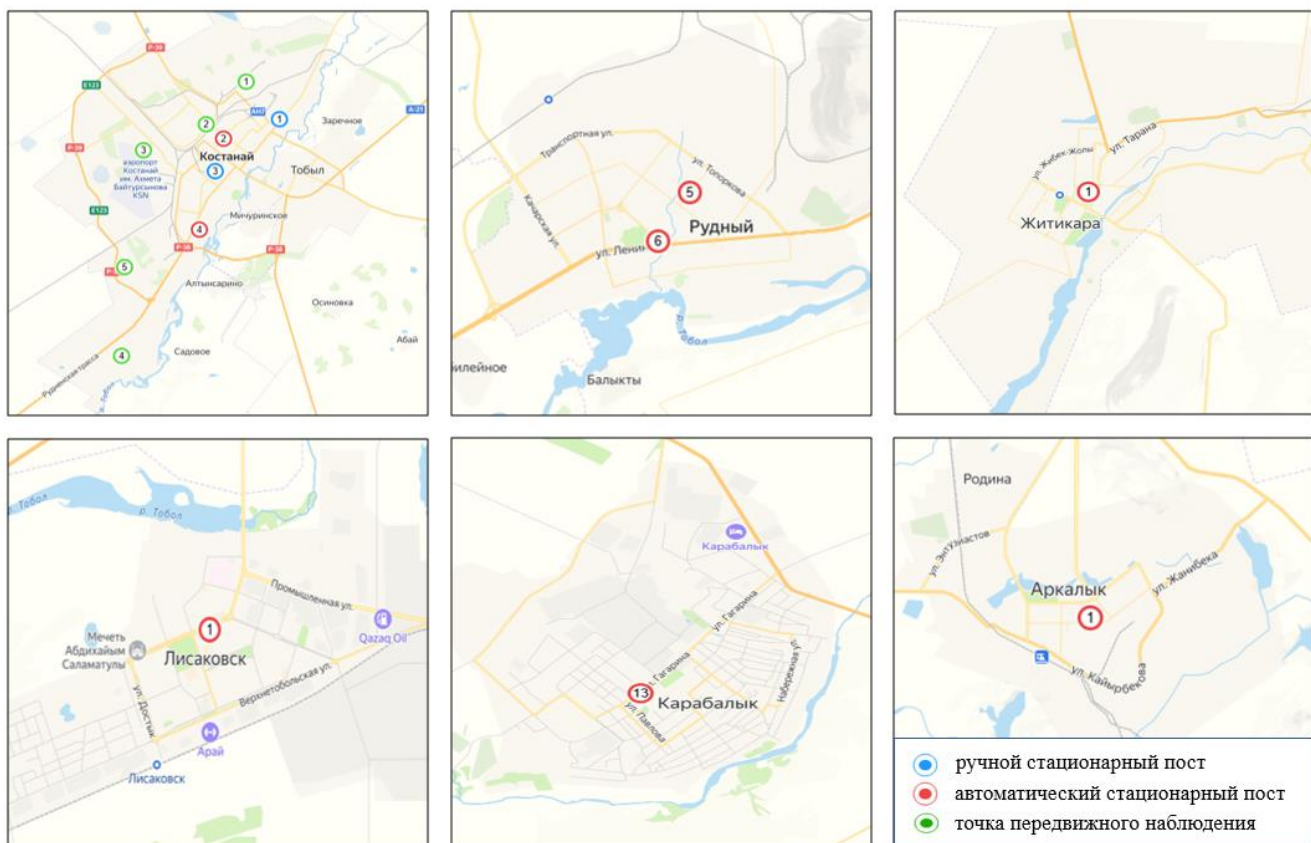
Плотность (110 Бк/м ²)	2,3 Бк/м ²	1,5 Бк/м ²
------------------------------------	-----------------------	-----------------------

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1.8 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
№3	ул. Дощанова, 43, центр города		взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота.
№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		оксид углерода, диоксид и оксид азота, мощность эквивалентной дозы гамма излучения
№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 за 3 квартал 2026 года

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Тобыл	температура воды отмечена – 16,6-29,0 °С, водородный показатель 7,47-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 3,09-12,51 мг/л, БПК ₅ – 0,86-4,0 мг/л, цветность – 0-8 градусов, прозрачность – 26,0-30,0 см, запах – 0 балла во всех створах.	
п. Аккарга, 1 км к ЮВ от села в створе г/п	6 класс	Минерализация – 6109,1 мг/л, сухой остаток – 5966,667 мг/л, кальций – 347,367 мг/л, магний – 316,17 мг/л, хлориды – 2791,333 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	Минерализация – 1419,933 мг/л, хлориды – 352,133 мг/л. Фактическая концентрация минерализации превышает фоновый класс. Фактическая концентрация хлоридов не превышает фоновый класс.
г.Костанай, Управление горводоканала 1 км выше сброса	3 класс	Магний – 29,2 мг/л, сульфаты – 201,1 мг/л, БПК ₅ – 2,79 мг/л. Фактическая концентрация БПК ₅ превышает

		фоновый класс. Фактическая концентрация магния и сульфатов не превышает фоновый класс.
г.Костанай, 4 км ниже города г.Костанай	3 класс	Магний – 33,83 мг/л, сульфаты – 192,1 мг/л.
с. Введенка, 0,6 км. к В от поселка в створе г/п	3 класс	Магний – 34,03 мг/л, сульфаты – 215,17 мг/л.
река Айет	температура воды составила 19,0-26,0 °С, водородный показатель 7,7-7,87, концентрация растворенного в воде кислорода – 4,51-8,44 мг/л, БПК ₅ – 1,29-2,11 мг/л, цветность – 3-8 градуса, прозрачность – 29,0-30,0 см, запах – 0 балла.	
с. Варваринка, 0,2 км выше села в створе г/п	4 класс	Взвешенные вещества – 28,233 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Обаган	температура воды составила 20,0-25,0 °С, водородный показатель 7,9-8,3, концентрация растворенного в воде кислорода – 3,71-8,62 мг/л, БПК ₅ – 0,64-2,1 мг/л, цветность – 16-28 градусов, прозрачность – 27,0-30,0 см, запах – 0 балла.	
п. Аксуат, 4 км к В от села в створе г/п	6 класс	Минерализация – 3123,533 мг/л, сухой остаток – 2366,667 мг/л, магний – 123,633 мг/л, хлориды – 829,8 мг/л. Фактическая концентрация минерализации, магния и хлоридов не превышает фоновый класс.
река Тогызак	температура воды на уровне 13,8-27,0 °С, водородный показатель 7,5-8,45, концентрация растворенного в воде кислорода – 4,03-7,43 мг/л, БПК ₅ – 1,17-3,2 мг/л, цветность – 6-10 градуса, прозрачность – 27,0-30,0 см, запах – 0 балла.	
ст. Тогузак, 1,5 км СЗ ст. Тогузак, в створе г/п	4 класс	Минерализация – 1379,767 мг/л. Фактическая концентрация минерализации превышает фоновый класс.
п. Михайловка, 1,1 км. СВ от села в створе г/п	3 класс	БПК ₅ – 2,55 мг/л, минерализация – 1245,2 мг/л, сухой остаток – 1033,333 мг/л, магний – 56,57 мг/л, сульфаты – 302,27 мг/л, медь растворенная – 0,0017 мг/л.
река Уй	температура воды составила 14,0-25,0 °С, водородный показатель – 7,5-8,2, концентрация растворенного в воде кислорода – 5,06-8,6 мг/л, БПК ₅ – 2,63-4,12 мг/л, цветность – 12-21 градусов, прозрачность – 27,0-29,0 см, запах – 0 балл.	
с. Уйское, 0,5 км к В от с. Уйское, в створе г/п	4 класс	БПК ₅ – 3,36 мг/л, взвешенные вещества – 38,2 мг/л. Фактическая концентрация БПК ₅ и взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Желкуар	температура воды составила – 16,6-25,0 °С, водородный показатель – 7,68-7,91, концентрация растворенного в воде кислорода – 4,51-10,16 мг/л, БПК ₅ – 0,51-1,42 мг/л, цветность – 9-12 градусов, прозрачность – 27,0-29,0, запах-0 балла.	
п. Чайковское, 0,5 км к ЮВ от села в створе г/п	5 класс	Минерализация – 1561,733 мг/л. Фактическая концентрация минерализации превышает фоновый класс.
река Торгай	температура воды составила – 18,0-27,0 °С, водородный показатель – 8,01-8,52 мг/л, концентрация растворенного в воде	

	кислорода – 5,94-7,04 мг/л, БПК ₅ – 1,82-4,38 мг/л, прозрачность – 27,0-30,0 см.	
п. Торгай, в черте села	3 класс	БПК ₅ – 3,02 мг/л, магний – 29,8 мг/л, сульфаты – 241,47 мг/л, железо общее – 0,11 мг/л.
водохранилище Каратомар	температура воды составила 21,0-27,0 °С, водородный показатель – 7,94-8,34 концентрация растворенного в воде кислорода – 4,65-8,91 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,29-5,33 мг/дм ³ , прозрачность – 28,0-30,0 см.	
с.Береговое, 3,6 км к ЮЗ от гидросооружения вдхр.	4 класс	БПК ₅ – 3,86 мг/л. Фактическая концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс.
водохранилище Жогаргы Тобыл	температура воды составила 19,2-30,0 °С, водородный показатель – 7,81-8,48, концентрация растворенного в воде кислорода 4,65-9,69 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,45-1,92 мг/дм ³ , прозрачность – 27,0-30,0 см.	
г.Лисаковск, 5 км к ЮЗ от г.Лисаковск	3 класс	Сульфаты – 151,133 мг/л, магний – 30,4 мг/л. Фактическая концентрация сульфатов и магния не превышает фоновый класс.
водохранилище Амангельды	температура воды составила 17,6-27,0 °С, водородный показатель – 8,0-8,27, концентрация растворенного в воде кислорода – 5,75-9,69 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,02-5,81 мг/дм ³ , прозрачность – 28,0-29,0 см.	
г.Костанай, 8 км к ЮЗ от г.Костанай	4 класс	БПК ₅ – 3,203 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс.
водохранилище Шортанды	температура воды составила 17,6-24,0 °С, водородный показатель – 7,6-8,02, концентрация растворенного в воде кислорода – 4,51-7,29 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,29-3,58 мг/дм ³ , прозрачность – 29,0-30,0 см.	
г.Житикара, в районе моста	4 класс	Хлориды – 365,967 мг/л.

Приложение 3

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 № ҚР 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
E-MAIL: LAB_KOS@METEO.KZ**

