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

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Октябрь 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	7
4	Состояние качества поверхностных вод	8
5	Состояние загрязнения почв	9
6	Радиационная обстановка	9
	Приложение 1	10
	Приложение 2	11
	Приложение 3	13
	Приложение 4	15

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 6 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 PM-2,5; 9) взвешенные частицы PM-10,*

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Костанайской области

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Костанай** характеризовался как **повышенный,** определялся значениями НП= 1 % (повышенный уровень) и СИ= 3,7 (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Рудный** характеризовался как **низкий,** определялся значениями СИ=1,9 (низкий уровень) и НП=0 % (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Житикара** характеризовался как **низкий,** определялся значениями СИ=0,9 (низкий уровень) и НП=0 % (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Аркалык** характеризовался как **повышенный,** определялся значениями СИ=4,7 (повышенный уровень) и НП=5 % (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Карабалык** характеризовался как **низкий,** определялся значениями СИ=1,5 (низкий уровень) и НП=0 % (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Лисаковск**

характеризовался как **низкий,** определялся значениями СИ=0,7 (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 превышения $ПДК_{с.с}$	мг/м^3	Кратность превышения ПДК $_{м.р}$	%	>ПДК	>5ПДК	>10 ПДК
							Втомчисле	
г. Костанай								
Взвешанные вещества	0,0000	0,00	0,0000	0,00				
Взвешенные частицы PM-2,5	0,0369	1,06	0,3026	1,89	1	28		
Взвешенные частицы PM-10	0,0402	0,67	0,3138	1,05		2		
Диоксид серы	0,0177	0,35	0,0570	0,11				
Оксид углерода	0,4310	0,14	4,6502	0,93				
Диоксид азота	0,0611	1,53	0,7400	3,70		6		
Оксид азота	0,0261	0,44	0,3254	0,81		7		
г. Рудный								
Оксид углерода	0,00	0,00	0,00	0,00				
Диоксид серы	0,00	0,08	0,05	0,82				
Сероводород	0,00		0,01	0,86		2		
Диоксид азота	0,01	0,19	0,39	1,95		15		
Оксид азота	0,01	0,21	0,24	0,61				
г. Житикара								
Оксид углерода	0,0000	0,00	0,0000	0,00				
Диоксид серы	0,0038	0,08	0,0040	0,01				
Диоксид азота	0,0807	2,02	0,1860	0,93				
Озон	0,0298	0,99	0,1333	0,83				
г. Аркалык								
Оксид углерода	0,9013	0,30	4,8317	0,97				
Диоксид серы	0,2811	5,62	2,3736	4,75	4,615	103		
Диоксид азота	0,0118	0,30	0,2017	1,01	0,090	2		
Озон	0,0531	1,77	0,1035	0,65				
г. Карабалык								
Диоксид серы	0,0051	0,10	0,0224	0,04				
Оксид углерода	0,2702	0,09	1,1570	0,23				
Сероводород	0,0003		0,0121	1,51	0,090	2		
г. Лисаковск								
Оксид углерода	0,8769	0,29	0,9343	0,19				
Диоксид азота	0,1174	2,94	0,1354	0,68				

По данным эпизодических наблюдений в городе Костанай концентрации загрязняющих веществ находились впределах 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	Серов одород	Озон
Узкоколейная	мг/м^3	**0,01**	**0,00**	**0,01**	**0,04**	**0,09**	**0,00**	**0,01**
	кратность ПДК	**0,08**	**0,118**	**0,107**	**0,74**	**0,03**		**0,38**
Плаза	мг/м^3	**0,01**	**0,00**	**0,01**	**0,04**	**0,10**	**0,00**	**0,01**
	кратность ПДК	**0,09**	**0,121**	**0,100**	**0,66**	**0,03**		**0,38**

В июле 2026 году по сравнению с июлем 2025 годом уровень загрязнения атмосферного воздуха в Костанайской области:

•**без изменений** — г.Аркалык.

•**изменения** —г.Рудный с повышенного на низкий, г.Костанай с высокого на повышенный, г.Житикара с повышенного на низкий, г. Карабалык с повышенного на низкий, г.Лисаковск с повышенного на низкий.

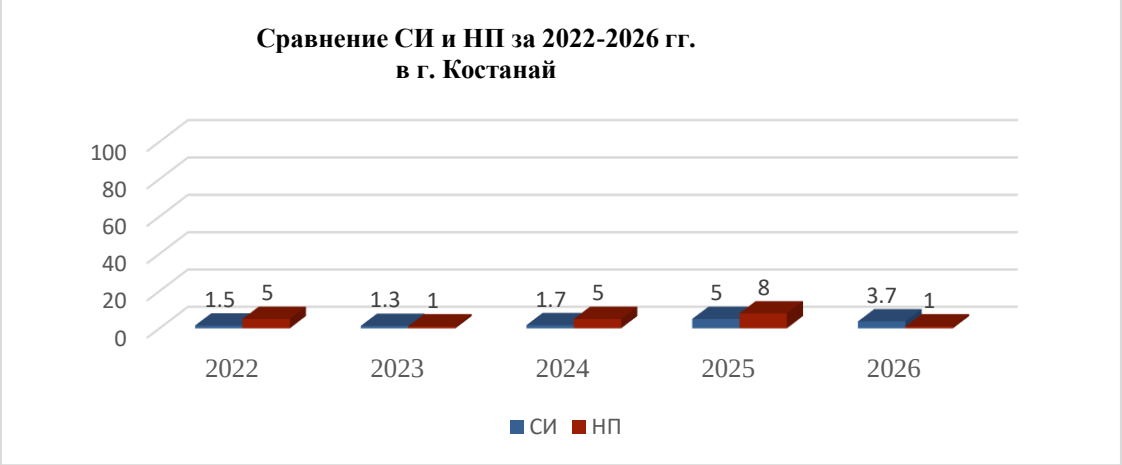
Таблица 3

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК$_{м.р.}$
	октябрь2025 г.	октябрь2026 г.	
г. Костанай	**высокий** СИ =5,0 НП =8%	**повышенный** СИ =3,7 НП =1%	Диоксид азота -3,70 , Взвешенные вещества РМ 2,5-1,89 , Взвешенные частицы РМ-10 – 1,05
г. Рудный	**повышенный** СИ=1,4 НП=1%	**низкий** СИ=1,9 НП=0%	Диоксид азота-1,95
г. Житикара	**повышенный** СИ=2,77 НП=0%	**низкий** СИ=0,9 НП=0%	
г. Аркалык	**повышенный** СИ=3,0 НП=3%	**повышенный** СИ=4,7 НП=5%	Диоксид серы-4,75
г. Карабалык	**повышенный** СИ=2,1 НП=0%	**низкий** СИ=1,5 НП=0%	Сероводород -1,51
г.Лисаковск	**повышенный** СИ=2,1 НП=0%	**низкий** СИ=0,7 НП=0%	

Выводы:

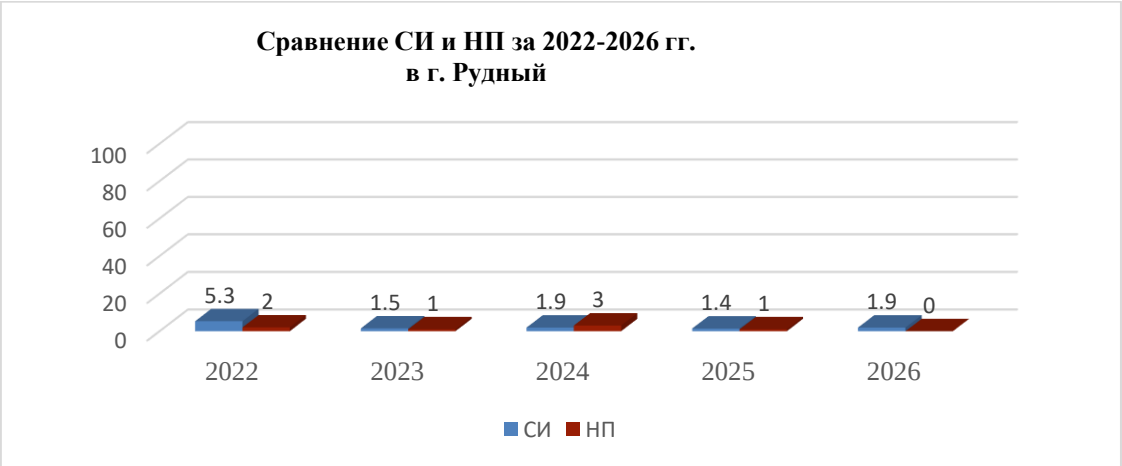
За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в сентябре 2026 года изменился следующим образом



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

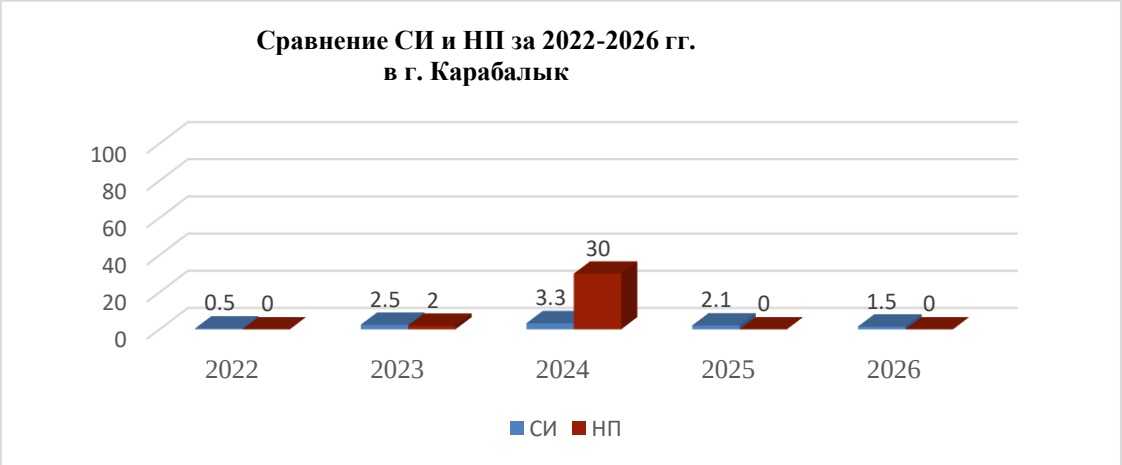
В основном, загрязнение воздуха вызвано за счет диоксид азота, что свидетельствует о незначительном вкладе выхлопов автомобилей в загрязнение воздуха.

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



За последние 5 лет, уровень загрязнения за последние пять лет оценивался как повышенный с 2022 по 2026 году, лишь в 2026 как низкий, 2022 высокий

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



За последние 5 лет, уровень загрязнения за последние пять лет оценивался как низкий с 2022 по 2026 году, лишь в 2023 повышенный, 2024 высокий

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 – 14,27%, сульфатов –7,42 %, нитратов – 1,16 %, хлоридов – 4,5 %, кальция – 5,21 %, натрия – 3,10 %, калия – 1,16 %, магния –1,16 %, аммоний-иона – 0,87 %.

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

Таблица 4

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Концентрация на метеостанции
Общая минерализация	38,88
Электропроводность	66,2
pH (водородный показатель)	6,69
Анионы, мг/л	
Сульфаты (SO_4)	7,42
Хлориды (Cl)	4,5
Нитраты (NO_3)	1,16
Гидрокарбонаты (HCO_3)	14,27
Катионы, мг/л	
Аммонии (NH_4)	0,87
Натрии (Na)	3,10
Калий (K)	1,19
Магний (Mg)	1,16
Кальций (Ca)	5,21
Микроэлементы, мкг/л	
Свинец (Pb)	0,31
Медь (Cu)	1,90
Мышьяк (As)	0,94
Кадмий (Cd)	0,05

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
	Октябрь 2025	Октябрь 2026			
р. Тобыл	6 класс *(высоко загрязненные)*	6 класс *(высоко загрязненные)*	Хлориды	мг/л	823,36
			Сухой остаток	мг/л	2060
р. Айет	4 класс *(загрязненные)*	4 класс *(загрязненные)*	Минерализация	мг/л	1307,4
р. Обаган	6 класс *(высоко загрязненные)*	6 класс *(высоко загрязненные)*	Минерализация	мг/л	4409,1
			Сухой остаток	мг/л	4500
			Магний	мг/л	146,0
			Хлориды	мг/л	1390,0
р. Тогызак	5 класс *(очень загрязненные)*	4 класс *(загрязненные)*	Магний	мг/л	83,6
р. Уй	6 класс *(высоко загрязненные)*	5 класс *(очень загрязненные)*	Взвешенные вещества	мг/л	40,7
р. Желкуар	5 класс *(очень загрязненные)*	4 класс *(загрязненные)*	Минерализация	мг/л	1410,2
			Сухой остаток	мг/л	1500
р. Торгай	4 класс *(загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные)*	Магний	мг/л	36,5
			Сульфаты	мг/л	219,0
Вдхр. Каратомар	4 класс *(загрязненные)*	4 класс *(загрязненные)*	Железо общее	мг/л	0,44
	6 класс		Сульфаты	мг/л	127,8

Вдхр. Жогаргы Тобыл	*(высоко загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные*)	Магний	мг/л	30,4
Вдхр. Амангельды	6 класс *(высоко загрязненные)*	4 класс *(загрязненные)*	$БПК_5$	мг/л	3,44
Вдхр. Шортанды	6 класс *(высоко загрязненные)*	6 класс *(высоко загрязненные)*	Хлориды	мг/л	434,3

Как видно из таблицы, по сравнению с октябрем 2025 года качество поверхностных вод рек Тобыл, Айет, Обаган и водохранилищ Шортанды, Каратомар существенно не изменилось.

Качество поверхностных вод рек Тогызак и Желкуар с 5 класса перешло к 4 классу, качество вод реки Уй с 6 класса перешло к 5 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 также водохранилища Амангельды с 6 класса перешло к 4 классу – улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Костанайской области являются взвешенные вещества, хлориды, сухой остаток, минерализация, магний, $БПК_5$, железо общее, сульфаты.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

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

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

5.Состояние загрязнения почв

Мониторинг за загрязнением почв и определение загрязняющих веществ в почве Костанайской области проводятся на 3 точках отбора проб три раза в год.

В почве определяются содержание тяжелых металлов: кадмий, свинец, медь, хром, цинк. (таблица 10).

Таблица 6

Концентрация тяжелых металлов

Наименование пункта наблюдений	Концентрация тяжелых металлов, мг/кг.									
	Cd		Pb		Cu		Cr		Zn	
	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс
г. Костанай	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
п. Варваринка	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02
г. Житикара	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
г. Аркалык	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01

г. Лисаковск	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
г. Рудный	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01	0,03
Агрометеорологический пост Маяковский, Узынколь, Федоровка, Аулиеколь	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,03

В пробах отобранных почв содержание свинца и хрома находились в пределах допустимой нормы.

6.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 7

Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,24 мкЗв/ч	0,07 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м^2)	2,3 Бк/м²	1,6 Бк/м²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м^2, 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	г. Костанай, ул. Каирбекова, 379, жилой район	ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота
№3	г. Костанай, ул. Дощанова, 43, центр города		
№2	г. Костанай, ул. Бородина район дома № 142	в непрерывно м 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	г. Костанай, угол ул.Маяковского-Волынова		

№5	г. Рудный, угол ул. Молодой Гвардии - 4-ый переулок	В непрерывном режиме на автоматически х постах – каждые 20 минут	оксид углерода, диоксид и оксид азота, мощность эквивалентной дозы гамма излучения
№6	г.Рудный, проспект Комсомольский, рядом с мечетью		
№1	г. Житикара, микрорайон 2, в районе гостиницы Октябрь	В непрерывном режиме на автоматически х постах – каждые 20 минут	диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, озон
№1	г. Аркалык, ул. Ш. Жанибека, в районе дома 87	В непрерывном режиме на автоматически х постах – каждые 20 минут	диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, озон
№13	г. Карабалык ул. Гагарина, 40 «А»	В непрерывном режиме на автоматически х постах – каждые 20 минут	сероводород, диоксид серы



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 8,0-10,0 ^{0}С, водородный показатель 8,15-8,6, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,33-9,69 мг/л, $БПК_5$ – 0,71-3,86 мг/л, цветность – 9 градусов, прозрачность – 27,0-30,0 см, запах – 0 балла во всех створах.	
п. Аккарга, 1 км к ЮВ от села в створе г/п	6 класс	Минерализация – 6018,3 мг/л, сухой остаток – 6900 мг/л, кальций – 370,7 мг/л, магний – 285,8 мг/л, хлориды – 3196,2 мг/л. Фактическая концентрация минерализации, кальция, магния и хлоридов не превышает фоновый класс.
с. Гришенка, 0,2 км ниже села в створе г/п	3 класс	Минерализация – 1196,3 мг/л, сухой отаток – 1300 мг/л, магний – 48,6 мг/л, сульфаты – 109,5 мг/л, медь растворенная – 0,002 мг/л. Фактическая концентрация минерализации, магния, сульфатов и растворенной меди не превышает фоновый класс.
г.Костанай, Управление горводоканала 1 км выше сброса	4 класс	$БПК_5$ – 3,23 мг/л. Фактическая концентрация $БПК_5$ превышает фоновый класс.
г.Костанай, 4 км ниже города г.Костанай	4 класс	$БПК_5$ – 3,52 мг/л.
с. Введенка, 0,6 км. к В от поселка в створе г/п	4 класс	$БПК_5$ – 3,86 мг/л.
река Айет	температура воды составила 7,0 ºС, водородный показатель 8,41, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,09 мг/л, $БПК_5$ – 2,11 мг/л, цветность – 7 градуса, прозрачность – 29,0 см, запах – 0 балла.	
с. Варваринка, 0,2 км выше села в створе г/п	4 класс	Минерализация – 1307,4 мг/л. Фактическая концентрация минерализации превышает фоновый класс.
река Обаган	температура воды составила 6,0 ºС, водородный показатель 8,34, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,18 мг/л, $БПК_5$ – 4,02 мг/л, цветность – 23 градусов, прозрачность – 27,0 см, запах – 0 балла.	
п. Аксуат, 4 км к В от села в створе г/п	6 класс	Минерализация – 4409,1 мг/л, сухой остаток – 4500 мг/л, магний – 146,0 мг/л, хлориды – 1390,0 мг/л. Фактические концентрации минерализации, магния и хлоридов не превышают фоновый класс.
река Тогызак	температура воды на уровне 8,6-8,8 ºС, водородный показатель 8,04-8,12, концентрация растворенного в воде кислорода – 10,25-10,26 мг/л, $БПК_5$ – 0,97-1,47 мг/л, цветность – 9 градуса, прозрачность – 27,0-28,0 см, запах – 0 балла.	
ст. Тогузак, 1,5 км СЗ ст. Тогузак, в створе г/п	4 класс	Минерализация – 1329,3 мг/л, магний – 82,1 мг/л. Фактическая концентрация

		минерализации и магния превышает фоновый класс.
п. Михайловка, 1,1 км. СВ от села в створе г/п	4 класс	Магний – 85,1 мг/л.
река Уй	температура воды составила 9,2 ºС, водородный показатель – 8,16, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,82 мг/л, $БПК_5$ – 1,54 мг/л, цветность – 18 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 – 40,7 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Желкуар	температура воды составила – 10,0 ºС, водородный показатель – 8,45, концентрация растворенного в воде кислорода – 3,08 м г/л, $БПК_5$ – 0,79 мг/л, цветность – 9 градусов, прозрачность – 27,0, запах-0 балла.	
п. Чайковское, 0,5 км к ЮВ от села в створе г/п	4 класс	Минерализация – 1410,2 мг/л, сухой остаток – 1500 мг/л. Фактическая концентрация минерализации не превышает фоновый класс.
река Торгай	температура воды составила – 8,0 ºС, водородный показатель – 8,25 мг/л, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,05 мг/л, $БПК_5$ – 0,89 мг/л, прозрачность – 29,0 см.	
п. Торгай, в черте села	3 класс	Сульфаты – 219,0 мг/л, магний – 36,5 мг/л.
водохранилище Каратомар	температура воды составила – 12,0 ºС, водородный показатель – 8,12 концентрация растворенного в воде кислорода – 7,32 мг/дм^3, $БПК_5$ – 2,12 мг/дм^3, прозрачность – 30,0 см.	
с.Береговое, 3,6 км к ЮЗ от гидросооружения вдхр.	4 класс	Железо общее – 0,44 мг/л. Фактическая концентрация общего железа превышает фоновый класс.
водохранилище Жогаргы Тобыл	температура воды составила 12,0 ºС, водородный показатель – 8,1, концентрация растворенного в воде кислорода 8,8 мг/дм^3, $БПК_5$ – 0,6 мг/дм^3, прозрачность – 29,0 см.	
г.Лисаковск, 5 км к З от г.Лисаковск	3 класс	Сульфаты – 127,8 мг/л, магний – 30,4 мг/л. Фактическая концентрация сульфатов и магния не превышает фоновый класс.
водохранилище Амангельды	температура воды составила 11,0 ºС, водородный показатель – 8,06, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,72 мг/дм^3, $БПК_5$ – 3,44 мг/дм^3, прозрачность – 29,0 см.	
г.Костанай, 8 км к ЮЗ от г.Костанай	4 класс	$БПК_5$ – 3,44 мг/дм^3. Фактическая концентрация $БПК_5$ превышает фоновый класс.
водохранилище Шортанды	температура воды составила 12,0 ºС, водородный показатель – 8,24, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,54мг/дм^3, $БПК_5$ – 0,5 мг/дм^3, прозрачность – 28,0 см.	
г.Житикара, в районе моста	6 класс	Хлориды – 434,3 мг/л.

Приложение 3

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

населенных мест

Наименованиепримесей	Значения ПДК, мг/м3		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 PM 10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы PM 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)

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»

Приложение 4

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