

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



# **ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

Май 2026 год

Костанай, 2026 г

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>		<b>Стр.</b>
	<b>Предисловие</b>	3
<b>1</b>	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
<b>2</b>	Состояние качества атмосферного воздуха	4
<b>3</b>	Состояние качества атмосферных осадков	7
<b>4</b>	Состояние качества поверхностных вод	8
<b>5</b>	Радиационная обстановка	9
	<b>Приложение 1</b>	10
	<b>Приложение 2</b>	11
	<b>Приложение 3</b>	13
	<b>Приложение 4</b>	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 7 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, б) 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= 6 % (повышенный уровень) и СИ=1,7 (низкий 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=1,7 (повышенный уровень) и НП=9% (повышенный уровень).

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

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Лисаковск характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ=0,4 (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 <sub>мес.</sub> )		Максимальная разовая концентрация (Q <sub>м.</sub> )		НП %	Число случаев превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		
	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДК <sub>с.с.</sub>	мг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДК <sub>м.р.</sub>		>ПДК	>5ПДК	>10 ПДК
Втомчисле								
<b>г. Костанай</b>								
Взвешанные вещества	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0	0		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0260	0,74	0,2300	1,44	1	13		
Взвешенные частицы РМ-10	0,0406	0,68	0,3900	1,30	0	4		
Диоксид серы	0,0385	0,77	0,1180	0,24	0	0		
Оксид углерода	0,1837	0,06	1,2900	0,26	0	0		
Диоксид азота	0,0425	1,06	0,3300	1,65	0	6		
Оксид азота	0,0555	0,93	0,6500	1,63	3	75		
<b>г. Рудный</b>								
Оксид углерода	2,57	0,51	7,91	1,58	2	35		
Диоксид азота	0,02	0,53	0,24	1,20	0	5		
Оксид азота	0,00	0,07	0,06	0,15	0	0		
<b>г. Житикара</b>								
Оксид углерода	0,0010	0,00	0,0000	0,00	0,000	0		
Диоксид серы	0,0588	1,18	0,0700	0,14	0,000	0		
Диоксид азота	0,1586	0,79	0,3400	1,70	8,916	199		
Озон	0,0086	0,05	0,0700	0,44	0,000	0		
<b>г. Аркалык</b>								
Оксид углерода	0,1518	0,03	2,2600	0,45	2,016	45		
Диоксид серы	0,0918	1,84	1,1600	2,32	2,016	45		
Диоксид азота	0,1135	0,02	0,4200	2,10	2,688	60		
Озон	0,0134	0,08	0,1000	0,63	0,000	0		
<b>г. Лисаковск</b>								
Оксид углерода	0,8219	0,16	1,9000	0,38	0,000	0		
Диоксид серы	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,000	0		
Диоксид азота	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,000	0		
Озон	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,000	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
Дружба	мг/м <sup>3</sup>	0,01	0,07	0,01	0,05	0,43	0,0	0,01
	кратность ПДК	0,06	1,655	0,131	0,78	0,14	0,0	0,43
Кунай	мг/м <sup>3</sup>	0,01	0,05	0,01	0,05	0,06	0,0	0,01
	кратность ПДК	0,07	1,176	0,151	0,84	0,02	0,0	0,48

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

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

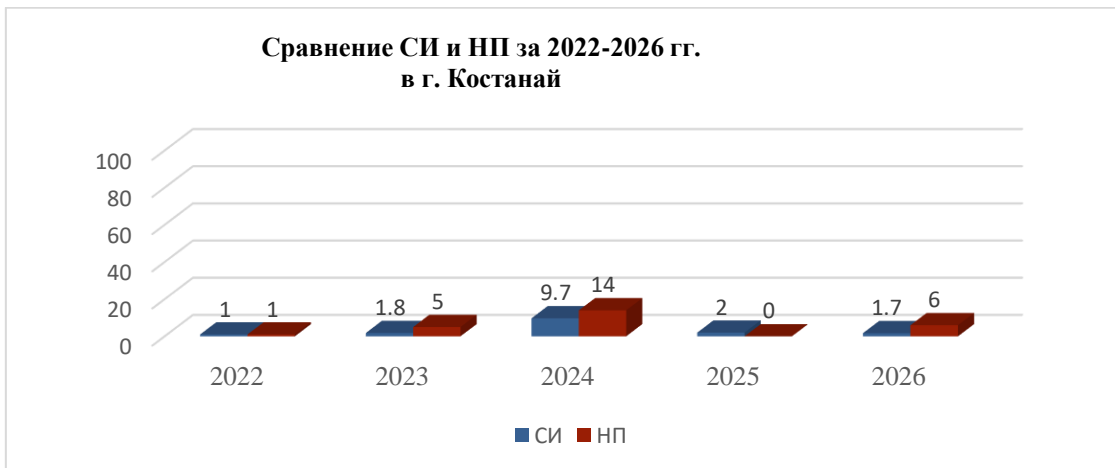
Таблица 3

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК <sub>м.р.</sub>
	май 2025 г.	май 2026 г.	
г. Костанай	<b>повышенный</b> СИ =5 НП =0%	<b>повышенный</b> СИ =1,7 НП =6%	Взвешенные частицы РМ-2,5-1,44 , Взвешенные частицы РМ-10-1,30 , Диоксид азота-1,65 , Оксид азота-1,63
г. Рудный	<b>низкий</b> СИ=0,7 НП=0%	<b>повышенный</b> СИ=1,6 НП=2%	Оксид углерода-1,58 , Диоксид азота-1,20
г. Житикара	<b>повышенный</b> СИ=1,17 НП=3%	<b>повышенный</b> СИ=1,7 НП=9%	Диоксид азота-1,70
г. Аркалык	<b>повышенный</b> СИ=2,7 НП=1%	<b>повышенный</b> СИ=2,3 НП=3%	Диоксид серы-2,32, Диоксид азота-2,10
г. Лисаковск	<b>повышенный</b> СИ=2,5 НП=1%	<b>низкий</b> СИ=0,4 НП=0%	-

**Выводы:**

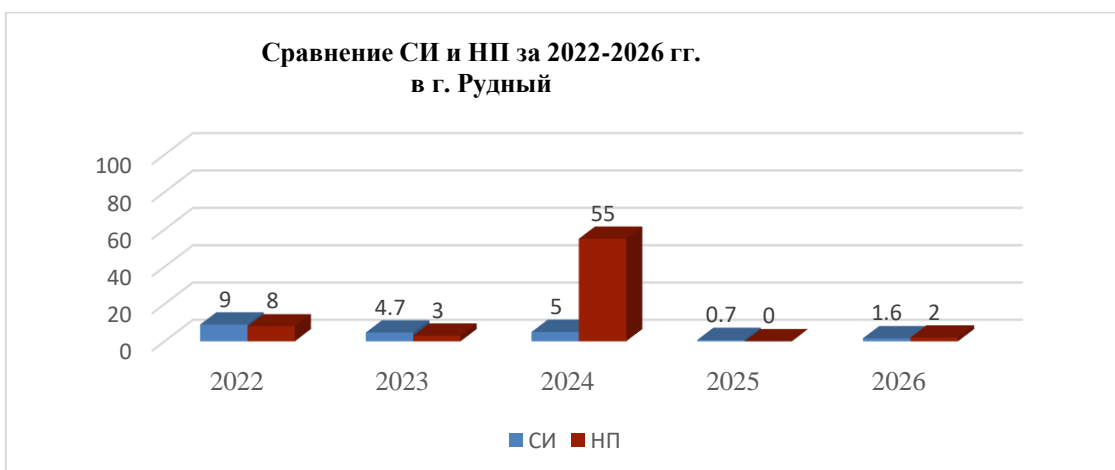
За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в мае 2026 года изменился следующим образом



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Костанай в 2022-2026 году 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 2022,2024 годах, повышенный 2024,2026 годах и низкий в 2025 году.

### 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 – 20,98%, сульфатов –18,5 %, нитратов – 2,65 %, хлоридов – 6,06 %, кальция – 8,98 %, натрия – 4,95 %, калия – 1,25 %, магния –2,23 %, аммоний-иона – 2,12 %.

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

## Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Концентрация на метеостанции
Общая минерализация	67,70
Электропроводность	120,7
pH (водородный показатель)	7,05
<b>Анионы, мг/л</b>	
Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	7,85
Хлориды (Cl)	6,04
Нитраты (NO <sub>3</sub> )	2,65
Гидрокарбонаты (HCO <sub>3</sub> )	20,98
<b>Катионы, мг/л</b>	
Аммония (NH <sub>4</sub> )	2,12
Натрии (Na)	4,95
Калий (K)	1,25
Магний (Mg)	2,23
Кальций (Ca)	8,98
<b>Микроэлементы, мкг/л</b>	
Свинец (Pb)	0,0
Медь (Cu)	0,40
Мышьяк (As)	0,10
Кадмий (Cd)	0,02

#### 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, БПК<sub>5</sub>, 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-НК 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
	Май 2025	Май 2026			
р. Тобыл	6 класс <i>(высоко загрязненные)</i>	6 класс <i>(высоко загрязненные)</i>	Хлориды	мг/л	516,2
р. Айет	5 класс <i>(очень загрязненные)</i>	6 класс <i>(высоко загрязненные)</i>	Взвешенные вещества	мг/л	44,9
р. Обаган	5 класс <i>(очень загрязненные)</i>	6 класс <i>(высоко загрязненные)</i>	Минерализация	мг/л	2013,2
			Кальций	мг/л	180,4
			Хлориды	мг/л	451,6
р. Тогызак	4 класс <i>(загрязненные)</i>	6 класс <i>(высоко загрязненные)</i>	Взвешенные вещества	мг/л	65,1
р. Уй	5 класс <i>(очень загрязненные)</i>	5 класс <i>(очень загрязненные)</i>	Взвешенные вещества	мг/л	41,9
р. Желкуар	5 класс <i>(очень загрязненные)</i>	4 класс <i>(загрязненные)</i>	Взвешенные вещества	мг/л	35,4
р. Торгай	4 класс <i>(загрязненные)</i>	4 класс <i>(загрязненные)</i>	БПК <sub>5</sub>	мг/л	3,26
Вдхр. Каратомар	4 класс <i>(загрязненные)</i>	4 класс <i>(загрязненные)</i>	БПК <sub>5</sub>	мг/л	3,15
Вдхр. Жогаргы Тобыл	4 класс <i>(загрязненные)</i>	4 класс <i>(загрязненные)</i>	Взвешенные вещества	мг/л	38,2
Вдхр. Амангельды	5 класс <i>(очень загрязненные)</i>	6 класс <i>(высоко загрязненные)</i>	Взвешенные вещества	мг/л	42,3
Вдхр. Шортанды	4 класс <i>(загрязненные)</i>	3 класс <i>(умеренно загрязненные)</i>	Магний	мг/л	21,3
			Сульфаты	мг/л	153,2

Как видно из таблицы, по сравнению с маем 2025 года качество поверхностных вод рек Тобыл, Уй, Торгай и водохранилищ Жогаргы Тобыл, Каратомар существенно не изменилось.

Качество поверхностных вод реки Желкуар с 5 класса перешло к 4 классу, а водохранилища Шортанды с 4 класса перешло к 3 классу – улучшилось.

Качество поверхностных вод рек Айет и Обаган с 5 класса перешло к 6 классу, качество вод реки Тогызак с 4 класса перешло к 6 классу, также водохранилища Амангельды с 5 класса перешло к 6 классу – ухудшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Костанайской области являются хлориды, минерализация, кальций, взвешенные вещества, БПК<sub>5</sub>, магний, сульфаты.

### Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За Май 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 7

### Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,23 мкЗв/ч	0,01 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м <sup>2</sup> )	2,8 Бк/м <sup>2</sup>	1,6 Бк/м <sup>2</sup>

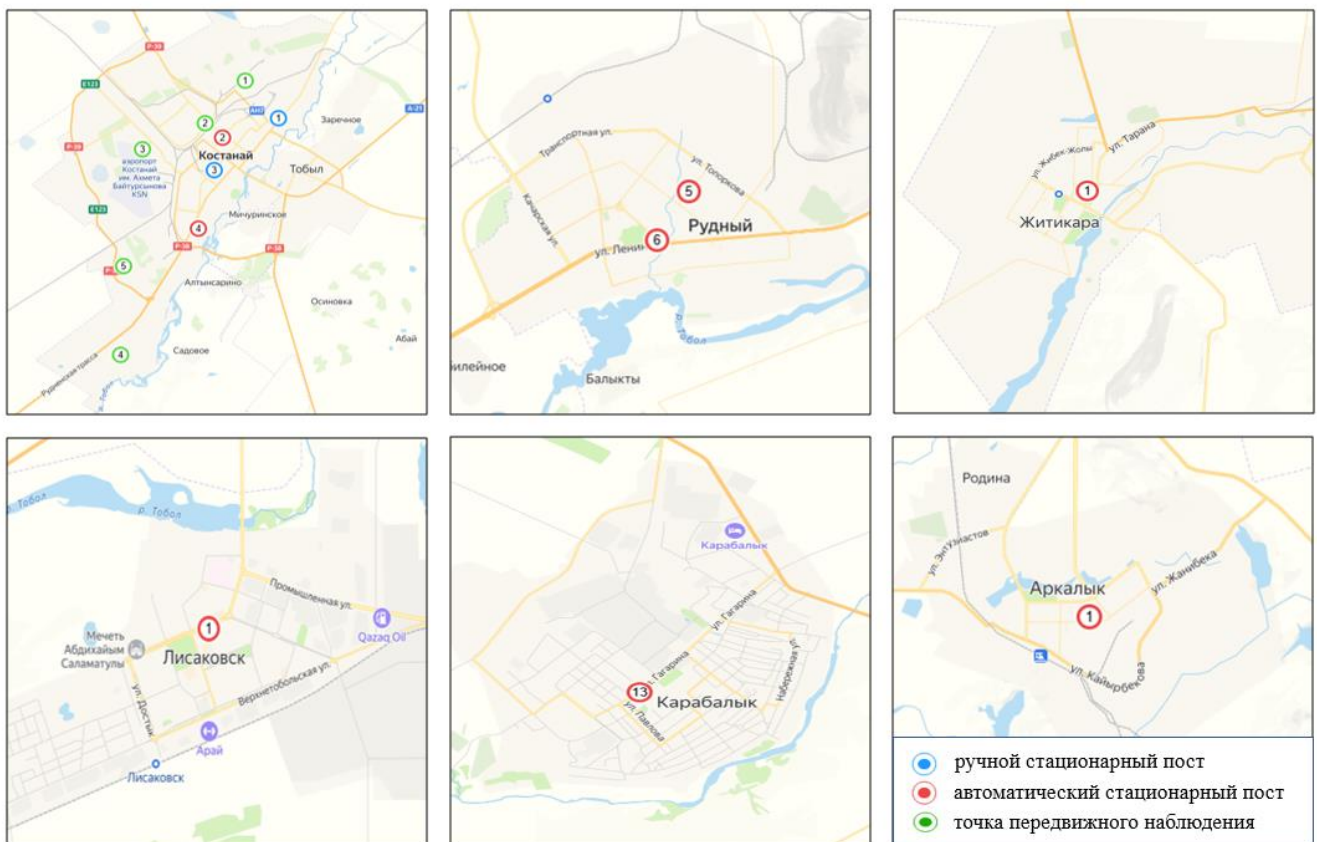
В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,0 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно- допустимый уровень.

## 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. Дошанова, 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		

№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



Карта месторасположения постов наблюдения и экспедиционных точек

**Информация о качестве поверхностных вод в Костанайской области  
по створам**

<b>Водный объект и створ</b>	<b>Характеристика физико-химических параметров</b>	
<b>река Тобыл</b>	температура воды отмечена 12,0-17,0 °С, водородный показатель 7,66-8,06, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,84-8,41 мг/л, БПК <sub>5</sub> – 1,89-3,97 мг/л, цветность – 8,0 градусов, прозрачность – 28,0-30,0 см, запах – 0 балла во всех створах.	
п. Аккарга, 1 км к ЮВ от села в створе г/п	6 класс	Минерализация – 3929,2 мг/л, сухой остаток – 3700 мг/л, кальций – 280,6 мг/л, магний – 218,9 мг/л, хлориды – 1598,1 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 – 34,5 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
г.Костанай, Управление горводоканала 1 км выше сброса	6 класс	Взвешенные вещества – 45,6 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
г.Костанай, 4 км ниже города г.Костанай	4 класс	БПК <sub>5</sub> – 3,13 мг/л.
с. Введенка, 0,6 км. к В от поселка в створе г/п	4 класс	Минерализация – 1427,0 мг/л, БПК <sub>5</sub> – 3,97 мг/л.
<b>река Айет</b>	температура воды составила 16,0 °С, водородный показатель 7,92, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,4 мг/л, БПК <sub>5</sub> – 3,49 мг/л, цветность – 14,0 градуса, прозрачность – 28,0 см, запах – 0 балла.	
с. Варваринка, 0,2 км выше села в створе г/п	6 класс	Взвешенные вещества – 44,9 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
<b>река Обаган</b>	температура воды составила 15,0 °С, водородный показатель 7,78, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,67 мг/л, БПК <sub>5</sub> – 2,58 мг/л, цветность – 19,0 градусов, прозрачность – 25,0 см, запах – 0 балла.	
п. Аксуат, 4 км к В от села в створе г/п	6 класс	Минерализация – 2013,2 мг/л, кальций – 180,4 мг/л, хлориды – 451,6 мг/л. Фактическая концентрация минерализации, кальция и хлоридов не превышает фоновый класс.
<b>река Тогузак</b>	температура воды на уровне 14,0 °С, водородный показатель 8,02-8,1, концентрация растворенного в воде кислорода – 5,18-8,13 мг/л, БПК <sub>5</sub> – 4,54-4,92 мг/л, цветность – 15,0 градуса, прозрачность – 27,0-28,0 см, запах – 0 балла.	
ст. Тогузак, 1,5 км СЗ ст. Тогузак, в створе г/п	6 класс	Взвешенные вещества – 76,6 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
п. Михайловка, 1,1 км. СВ от села в створе г/п	4 класс	БПК <sub>5</sub> – 4,54 мг/л.

<b>река Уй</b>	температура воды составила 14,0 °С, водородный показатель – 7,95, концентрация растворенного в воде кислорода – 4,44 мг/л, БПК <sub>5</sub> – 2,86 мг/л, цветность – 17,0 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 – 41,9 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
<b>река Желкуар</b>	температура воды составила – 13,0 °С, водородный показатель – 7,9, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,12 м г/л, БПК <sub>5</sub> – 0,78 мг/л, цветность – 6,0 градусов, прозрачность – 28,0, запах-0 балла.	
п. Чайковское, 0,5 км к ЮВ от села в створе г/п	4 класс	Взвешенные вещества – 35,4 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
<b>река Торгай</b>	температура воды составила – 18,2 °С, водородный показатель – 7,75 мг/л, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,56 мг/л, БПК <sub>5</sub> – 3,26 мг/л, прозрачность – 27,0 см.	
п. Торгай, в черте села	4 класс	БПК <sub>5</sub> – 3,26 мг/л.
<b>водохранилище Каратомар</b>	температура воды составила 14,0 °С, водородный показатель – 8,35, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,82 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 3,15 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 25,0 см.	
с.Береговое, 3,6 км к ЮЗ от гидросооружения вдхр.	4 класс	БПК <sub>5</sub> – 3,15 мг/л. Фактическая концентрация БПК <sub>5</sub> превышает фоновый класс.
<b>водохранилище Жогаргы Тобыл</b>	температура воды составила 11,0 °С, водородный показатель – 8,17, концентрация растворенного в воде кислорода 8,12 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 1,33 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 25,0 см.	
г.Лисаковск, 5 км к 3 от г.Лисаковск	4 класс	Взвешенные вещества – 38,2 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
<b>водохранилище Амангельды</b>	температура воды составила 16,0 °С, водородный показатель – 8,26, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,72 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 3,13 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 26,0 см.	
г.Костанай, 8 км к ЮЗ от г.Костанай	6 класс	Взвешенные вещества – 42,3 мг/л. Фактическая концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
<b>водохранилище Шортанды</b>	температура воды составила 16,0 °С, водородный показатель – 8,01, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,33 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> – 1,59 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность – 26,0 см.	
г.Житикара, в районе моста	3 класс	Магний – 21,3 мг/л, сульфаты – 153,2 мг/л.

### Приложение 3

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

Наименование примесей	Значения ПДК, мг/м <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>	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)

**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 Е-  
MAIL:LAB\_KOS@METEO.KZ**