

**Филиал РГП «Казгидромет» по Западно - Казахстанской области
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**



**ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Апрель 2026 год

Уральск, 2026 г

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха.	4
3	Состояние качества атмосферных осадков	6
4	Состояние качества поверхностных вод	7
5	Состояние загрязнения почв	8
6	Радиационная обстановка	9
	Приложение 1	9
	Приложение 2	10
	Приложение 3	12
	Приложение 4	12
	Приложение 5	14

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 Западно-Казахстанской области и 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

По данным Комитета по статистике РК общий объем выбросов вредных веществ по области от стационарных источников составил – 33,303 тыс. т.

2. Состояние качества атмосферного воздуха Западно Казахстанской области.

Мониторинг качества атмосферного воздуха Западно Казахстанской области.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха территории Западно Казахстанской области проводится – на 6 автоматических станциях и 1 передвижная экологическая лаборатория (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 11 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) озон, 6) сероводород, 7) аммиак, 8) углеводороды, 9) формальдегид, 10) бензол, 11) взвешенные частицы (пыль).

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Западно Казахстанской области.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Уральск** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ=1,0 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Аксай** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ=0,97 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселке Бурлин** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ=0,68 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 1.

Таблица 1

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5ПДК
в том числе								
г. Уральск								
Диоксид серы	0,02	0,40	0,05	0,11	0			
Оксид углерода	0,28	0,09	3,84	0,77	0			
Диоксид азота	0,023	0,56	0,20	1,00	0			
Оксид азота	0,005	0,08	0,23	0,56	0			
Сероводород	0,0027		0,01	0,99	0			
Озон	0,028	0,92	0,05	0,33	0			
Аммиак	0,006	0,15	0,070	0,35	0			
г. Аксай								
Диоксид серы	0,0000	0,000	0,000	0,00	0			

Оксид углерода	0,33	0,11	4,87	0,97	0			
Диоксид азота	0,000	0,000	0,000	0,00	0			
Оксид азота	0,005	0,09	0,033	0,08	0			
п.Бурлин								
Озон	0,06	1,99	0,11	0,68	0			

В апреле 2026 года по сравнению с апрелем 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Западно-Казахстанской области:

- **без изменений**-г.Аксай, п.Бурлин.
- **изменения**-г.Уральск снизился с повышенного до низкого (таблица 2).

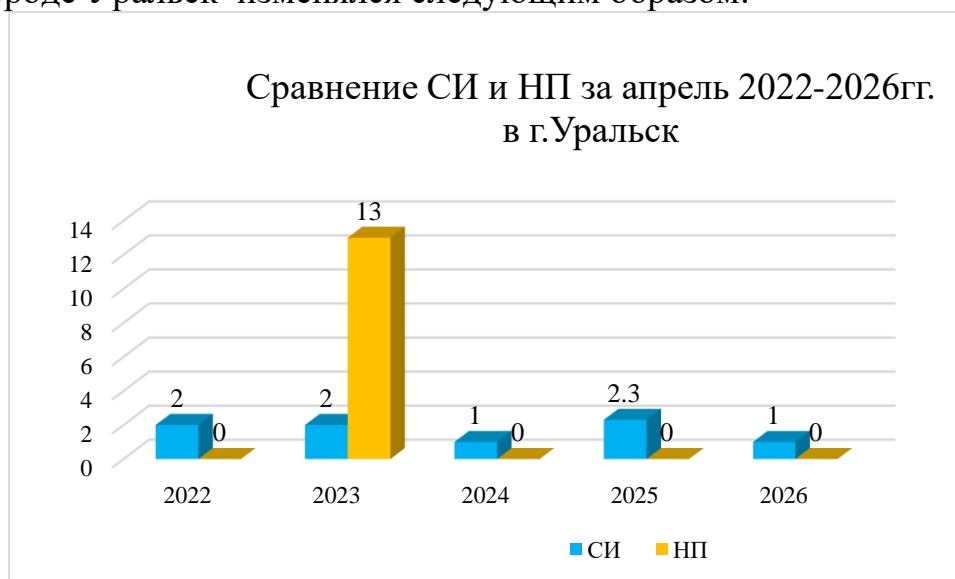
Таблица 2

**Динамика уровня загрязнения воздуха Западно-Казахстанской области.
(2025–2026 гг.)**

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	апрель 2025 г.	апрель 2026 г.	
г. Уральск	повышенный СИ – 2,3 НП – 0%	низкий СИ – 1,0 НП – 0%	диоксид азота (1,00).
г.Аксай	низкий СИ – 1,4 НП – 0%	низкий СИ – 0,97 НП – 0%	-
п.Бурлин	низкий СИ – 0,3 НП – 0%	низкий СИ – 0,68 НП – 0%	-

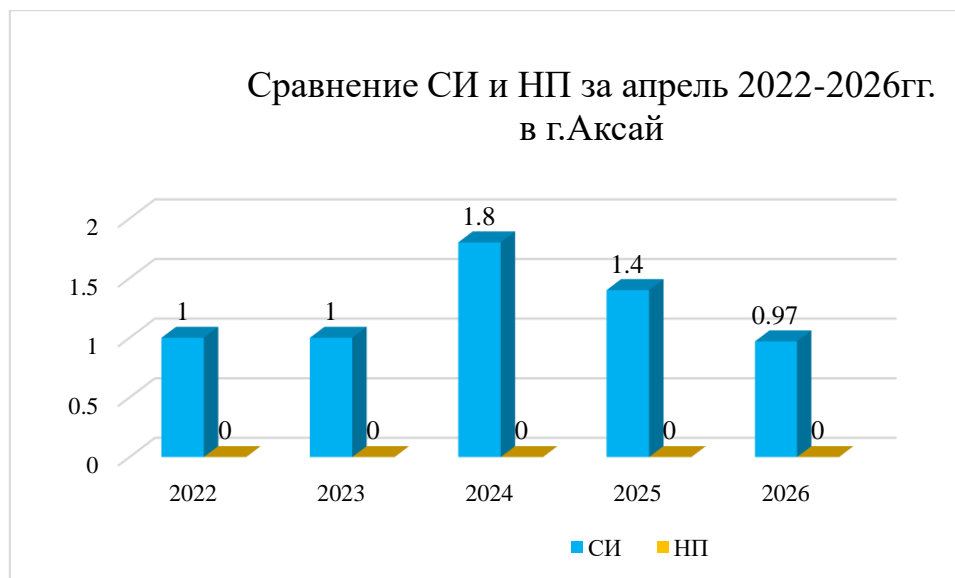
Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в апреле 2026года в городе Уральск изменялся следующим образом:



Как видно из графика, за последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Уральске оценивался в 2024 и 2026 годах как низкий, в 2022-2023, 2025 году – повышенное.

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в апреле 2026 года в городе Аксай изменялся следующим образом:



Как видно из графика, за последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Аксай оценивался в 2022- 2026 годах как низкий.

3. Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 4 метеостанциях (Уральск, Аксай, Жалпактал, Каменка).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов – 17,56%, гидрокарбонатов – 31,32%, ионов кальция – 12,92%, хлоридов – 15,70%, ионов натрия – 8,61%, ионов магния 3,72%, ионов калия – 3,96%, ионы аммония -1,89%, нитрата – 4,33%.

В таблице 3 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Таблица 3

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Аксай – 91,51 мг/дм ³	МС Жалпактал – 126,01 мг/дм ³
Электропроводность	МС Аксай – 160,0 мкСм/см	МС Каменка – 237,0 мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Аксай – 7,05	МС Жалпактал – 7,43
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Жалпактал – 15,47	МС Аксай – 22,57
Хлориды (Cl)	МС Аксай – 8,35	МС Каменка – 28,08
Нитраты (NO ₃)	МС Аксай – 4,66	МС Жалпактал – 5,18
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Каменка – 27,69	МС Жалпактал – 49,65

Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Уральск–1,34	МС Жалпактал–3,16
Натрии (Na)	МС Аксай – 5,20	МС Каменка–15,10
Калий (K)	МС Аксай – 2,86	МС Каменка–6,30
Магний (Mg)	МС Аксай – 3,01	МС Уральск–5,10
Кальций (Ca)	МС Каменка – 12,02	МС Уральск–16,84
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Жалпактал – 0,0	МС Каменка– 0,54
Медь (Cu)	МС Каменка – 2,13	МС Жалпактал–3,75
Мышьяк (As)	МС Аксай, МС Каменка – 0,0	МС Жалпактал –0,31
Кадмий (Cd)	МС Аксай – 0,04	МС Жалпактал–0,41

4. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Западно-Казахстанской области проводились на 17 створах 8 водных объектов (реки Жайык, Шаган, Дерколь, Елек, Шынгырлау, Караозен, Сарыозен, Кошимский канал).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 43 физико-химических показателей качества: температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Западно-Казахстанской области.

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

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 4

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	апрель 2025 г	апрель 2026 г.			
р.Жайык	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,413
р.Шаган	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,468
р. Дерколь	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,392
			БПК ₅	мг/дм ³	2,3
			Магний	мг/дм ³	30
			Железо общее	мг/дм ³	0,115
р.Елек	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,421
р.Шынгырлау	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,511

р.Сарыозен	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,406
р.Караозен	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,496
Кошимский канал	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,388
			БПК ₅	мг/дм ³	2,46
			Магний	мг/дм ³	26,4

Как видно из таблицы, в сравнении с апрелем месяцем 2025 года качество поверхностной воды реки Жайык, Шынғырлау и Кошимский канал качество воды не изменилось. Шаган, Елек, Караозен и Сарыозен с 3 класса перешли на 4 класс – ухудшилось. Река Дерколь с 4 класса перешел на 3 класс- улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Западно-Казахстанской области являются железо общее, магний, фосфор общий, БПК₅.

Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За апрель 2026 года на территории Западно-Казахстанской области не обнаружено случай ВЗ.

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 города Уральск проводятся на 5 точках отбора проб три раза в год.

В почве определяются содержание тяжелых металлов: кадмий, свинец, медь, хром, цинк. (таблица 5).

Таблица 5

Концентрация тяжелых металлов

Наименование пункта наблюдений	Концентрация тяжелых металлов, мг/кг.				
	Cd	Pb	Cu	Cr	Zn
Парковая зона 0,8 км от р Чаган	0,11	0,13	0,24	0,09	1,9
На границе завода "Зенит" от р.Чаган 0,4км	0,1	0,15	0,27	0,1	2,1
На границе завода "Зенит"от р. Чаган 0,5 км	0,14	0,2	0,34	0,09	2,1

Школа №11 4 км от р.Урал	0,11	0,13	0,21	0,1	2,2
Автоматгистраль ул Айтиева-Евразия (от р.Урал 2км)	0,14	0,16	0,25	0,12	2,11

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

6. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории г. Уральск и Западно-Казахстанской области осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Таблица 6

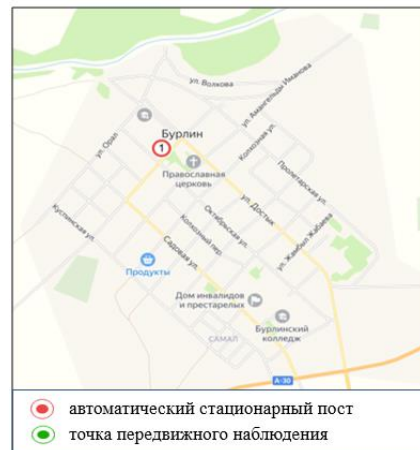
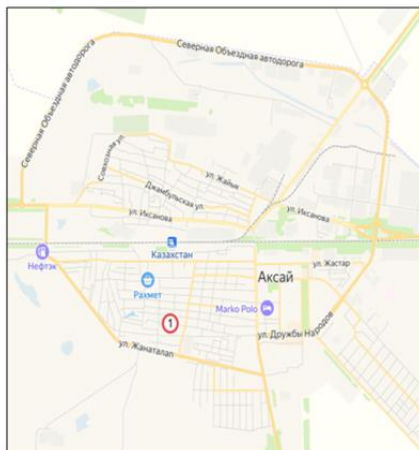
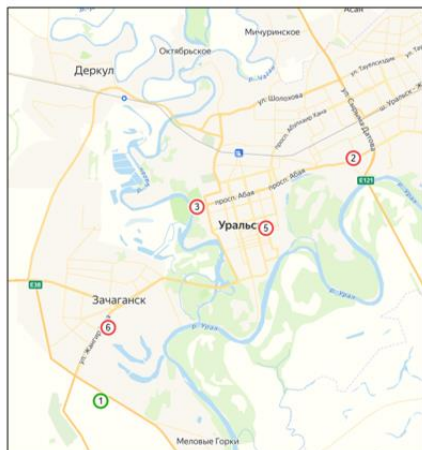
Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,15 мкЗв/ч)	0,20 мкЗв/ч	0,10 мкЗв/ч
Плотность (2,1 Бк/м ²)	3,0 Бк/м ²	1,5 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,15 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,1Бк/м², что не превышает предельно- допустимый уровень

Приложение 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Уральск				
Номер Поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
2	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Гагарина, 25	диоксид серы, оксид углерода, сероводород.
3			ул. Даумова (парк им. С.М.Кирова)	диоксид азота, диоксид серы, оксид азота .
5			ул. Мухит (рынок Мирлан)	диоксид азота, диоксид серы, оксид азота, оксид углерода, сероводород, озон, аммиак
6			ул. Жангирхан, 45В	оксид углерода
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Аксай				
4	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Утвинская, 17	диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Бурлин				
7	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Чапаева, 14/2	озон .



Карта мест расположения постов наблюдения, экспедиционных точек г. Уральск

Рис.2 – карта мест расположения поста наблюдения г. Аксай

Рис.3 – карта мест расположения поста наблюдения п. Бурлин

Приложение 2

Информация о качества поверхности вод ЗКО по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Жайык	температура воды отмечена в пределах от 0,5 до 0,9°С, водородный показатель 6,33-7,58, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,03-9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,38-2,58 мг/дм ³ , прозрачность – 17 см, жесткость – 5,3-6 мг/дм ³	
створ п. Январцево, 0,5 км ниже села	3 класс	БПК ₅ -2,45 мг/дм ³ , магний-30 мг/дм ³ , фосфор общий-0,392 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс.
створ 0,5 км выше г.Уральск	4 класс	фосфор общий – 0,411 мг/дм ³ .
створ 11,2 км ниже г.Уральск	4 класс	фосфор общий-0,503 мг/дм ³ .
створ п.Кушум	3 класс	БПК ₅ – 2,38 мг/дм ³ , магний-21,6 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,387 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ п. Тайпак	4 класс	фосфор общий-0,416 мг/дм ³
река Шаган	температура воды составила 0,6-0,8° С, водородный показатель составил 6,36-6,43, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,22-2,54 мг/дм ³ , прозрачность 17 см, жесткость – 5,8-6 мг/дм ³	
створ село Чувашинское	4 класс	фосфор общий-0,51 мг/дм ³ .
створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	3 класс	БПК ₅ – 2,54 мг/дм ³ , магний – 33,6 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,398 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает

		фоновый класс
створ выше устья реки Шаган на 0,5 км	4 класс	фосфор общий – 0,496 мг/дм ³ .
река Дерколь	температура воды составила 0,8 °С, водородный показатель составил 6,38-7,18, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,68 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,22-2,38 мг/дм ³ , прозрачность –17 см, жесткость – 5,7-6 мг/дм ³	
створ с. Селекционный	4 класс	фосфор общий-0,408 мг/дм ³
створ п. Ростоши	3 класс	БПК-2,38 мг/дм ³ , Магний-31,2 мг/дм ³ , железо общее-0,11 мг/дм ³ , фосфор общий-0,376 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс.
река Елек	температура воды составила 0,8°С, водородный показатель составил 7 концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,54 мг/дм ³ , прозрачность -17 см, жесткость – 6,2 мг/дм ³	
створ село Чилик	4 класс	фосфор общий-0,421мг/дм ³ .
река Шынгырлау	температура воды по реке Шынгырлау составила 0,8°С, водородный показатель составил 7,03, концентрация растворенного в воде кислорода составила 8,95 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,46 мг/дм ³ , прозрачность -17 см, жесткость – 6,3 мг/дм ³	
Створ близ с. Григорьевка	4 класс	фосфор общий-0,511 мг/дм
река Сарыозен	температура воды составила 0,7°С, водородный показатель составил 6,34 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-9,68 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,22-2,38 мг/дм ³ , прозрачность-17см, жесткость – 6-6,1 мг/дм ³	
створ село Бостандык	4 класс	фосфор общий-0,422 мг/дм ³
п. Кошанколь	3 класс	БПК ₅ -2,38 мг/дм ³ , магний-30 мг/дм ³ , фосфор общий-0,39 мг/дм ³ , железо общее-0,11мг/дм ³
река Караозен	температура воды составила 0,8°С, водородный показатель составил 6,36, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,68-9,76 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,22-2,46 г/дм ³ , прозрачность-17 см, жесткость – 5,5-5,6 мг/дм ³	
створ село Жалпактал	4 класс	фосфор общий-0,491мг/дм ³
п. Кайынды	4 класс	фосфор общий-0,5 мг/дм ³
канал Кошимский	температура воды составила 0,7°С, водородный показатель составил 6,37, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,76 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,46 мг/дм ³ , прозрачность-17 см, жесткость – 5,8 мг/дм ³	

створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	3 класс	БПК5-2,46 мг/дм ³ , магний-26,4 мг/дм ³ , фосфор общий-0,388 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. Фактическая концентрация БПК5 не превышает фоновый класс.
---	---------	--

* - вещества для данного класса не нормируется

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 №КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)

Приложение 4

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного	Показатели	Оценка за месяц
----------	--------------------------	------------	-----------------

	воздуха		
I	Низкое	СИ НП, %	0-1 0
II	Повышенное	СИ НП, %	2-4 1-19
III	Высокое	СИ НП, %	5-10 20-49
IV	Очень высокое	СИ НП, %	>10 >50

РД 52.04.667–2005, Документы состояния загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, постороению, изложению и содержанию

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		+	+	+	+	+	+

Примечание:

«+» – качество вод обеспечивает назначение;

«-» – качество вод не обеспечивает назначение.

Единая система классификации качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях (Приказ МВРИ РК № 111-НҚ от 04.06.2025 г.)

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 5

Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, загрязняющих почву

Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация (далее - ПДК) мг/кг в почве
Свинец (валовая форма)	32,0
Хром (подвижная форма)	6,0
Мышьяк (валовая форма)	2,0
Ртуть (валовая форма)	2,1

* Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32

**ФИЛИАЛ
РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**АДРЕС:
ГОРОД УРАЛЬСК
УЛИЦА ЖАНГИР ХАНА 61/1
ТЕЛ. 8-(7112)-52-20-21**

E MAIL: LAB_ZKO@METEO.KZ