

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



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

Март 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	Радиационная обстановка	8
	Приложение 1	9
	Приложение 2	10
	Приложение 3	12
	Приложение 4	12
	Приложение 5	13

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=0,84 (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	0,03	0,58	0,50	0,99				
Оксид углерода	0,30	0,10	3,97	0,79				
Диоксид азота	0,023	0,58	0,20	1,00				
Оксид азота	0,006	0,09	0,10	0,26				
Сероводород	0,0020		0,01	0,98				
Озон	0,036	1,21	0,07	0,42				
Аммиак	0,006	0,16	0,064	0,32				
г. Аксай								
Диоксид серы	0,0000	0,000	0,000	0,00				

Оксид углерода	0,47	0,16	4,87	0,97				
Диоксид азота	0,000	0,000	0,000	0,00				
Оксид азота	0,007	0,11	0,026	0,06				
п.Бурлин								
Озон	0,0804	2,68	0,13	0,84				

В марте 2026 года по сравнению с мартом 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.}
	март 2025 г.	март 2026 г.	
г. Уральск	повышенный СИ – 1,7 НП – 1%	низкий СИ – 1,0 НП – 0%	диоксид азота (1,00).
г.Аксай	низкий СИ – 1,1 НП – 0%	низкий СИ – 0,97 НП – 0%	-
п.Бурлин	низкий СИ – 0,6 НП – 0%	низкий СИ – 0,84 НП – 0%	-

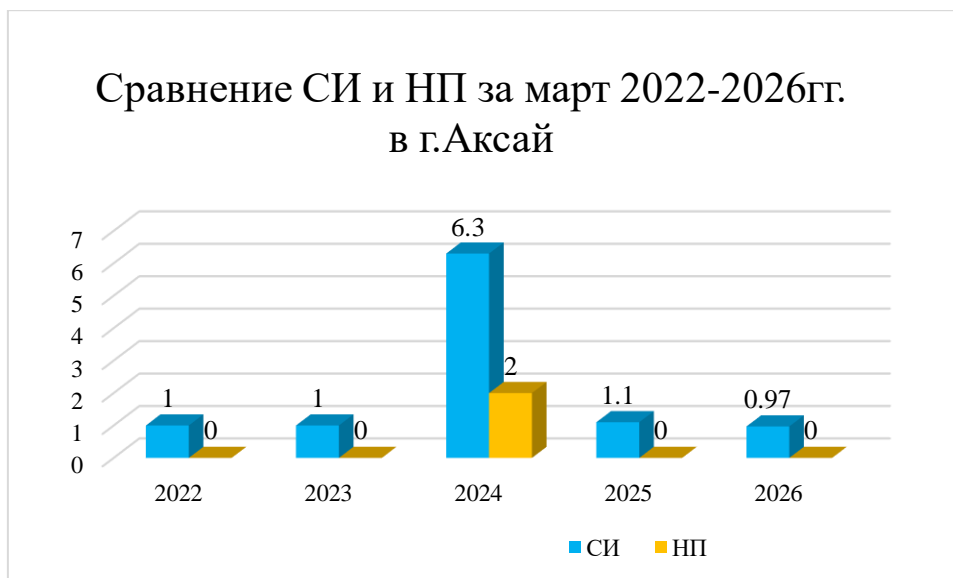
Выводы:

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



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

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в марте 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- 2023 и 2025-2026 годах как низкий, в 2024 году – высокий.

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 – 21,01%, гидрокарбонатов – 28,67%, ионов кальция – 12,78%, хлоридов – 14,93%, ионов натрия – 9,06%, ионов магния 3,17%, ионов калия – 3,13%, ионы аммония -2,60%, нитрата – 4,64%.

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 – 54,01 мг/дм ³	МС Уральск – 109,55 мг/дм ³
Электропроводность	МС Аксай – 101,1 мкСм/см	МС Уральск – 200,0 мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Жалпактал – 6,91	МС Уральск – 7,41
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Жалпактал – 10,14	МС Уральск – 26,38
Хлориды (Cl)	МС Аксай – 7,16	МС Уральск – 18,02

Нитраты (NO ₃)	МС Аксай – 1,63	МС Каменка–4,68
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Аксай – 12,69	МС Каменка–33,55
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Уральск–0,81	МС Каменка–3,96
Натрии (Na)	МС Аксай – 4,31	МС Уральск–11,20
Калий (K)	МС Аксай – 1,44	МС Уральск–4,50
Магний (Mg)	МС Аксай – 1,85	МС Каменка–3,50
Кальций (Ca)	МС Жалпактал – 7,05	МС Уральск–15,23
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Аксай, МС Каменка – 0,0	МС Уральск– 1,58
Медь (Cu)	МС Аксай – 0,64	МС Уральск–4,94
Мышьяк (As)	МС Каменка – 0,0	МС Уральск–0,34
Кадмий (Cd)	МС Аксай – 0,01	МС Жалпактал–0,72

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 (рН), 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
	март 2025 г	март 2026 г.			
р.Жайык	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,366
			БПК ₅	мг/дм ³	2,391
			Магний	мг/дм ³	34,457
р.Шаган	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/дм ³	36,8
			БПК ₅	мг/дм ³	2,46
			Фосфор общий	мг/дм ³	0,335
			Железо общее	мг/дм ³	0,106
р. Дерколь	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,275
			БПК ₅	мг/дм ³	2,46
			Магний	мг/дм ³	37,2

			Железо общее	мг/дм ³	0,12
р.Елек	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Железо общее	мг/дм ³	0,11
			БПК ₅	мг/дм ³	2,38
			Фосфор общий	мг/дм ³	0,219
			Магний	мг/дм ³	36
р.Шынгырлау	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,22
			Магний	мг/дм ³	38,4
			Железо общее	мг/дм ³	0,11
			Фосфор общий	мг/дм ³	0,266
р.Сарыозен	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,38
			Железо общее	мг/дм ³	0,115 0,13
			Магний	мг/дм ³	36,6
			Фосфор общий	мг/дм ³	0,364
р.Караозен	4 класс загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Железо общее	мг/дм ³	0,109
			БПК ₅	мг/дм ³	2,18
			Магний	мг/дм ³	32,4
			Фосфор общий	мг/дм ³	0,339
Кошимский канал	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,453

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

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

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

5. 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.

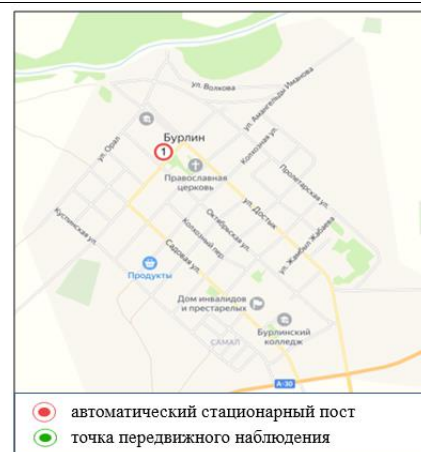
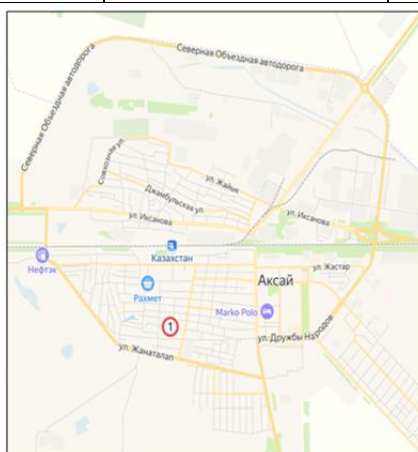
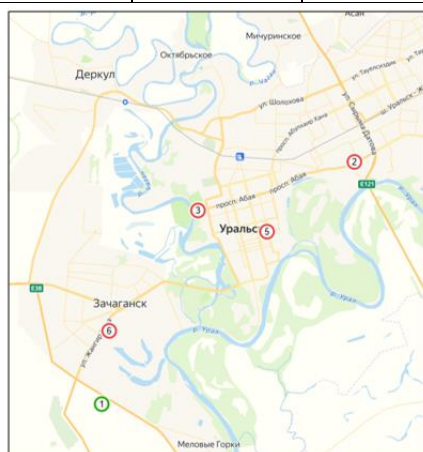
Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,15 мкЗв/ч)	0,20 мкЗв/ч	0,09 мкЗв/ч
Плотность (2,0 Бк/м ²)	2,6 Бк/м ²	1,3 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,15 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,0Бк/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 поверхностных вод ЗКО по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Жайык	температура воды отмечена в пределах от 0,1 до 0,4°C, водородный показатель 6,25-6,51 , концентрация растворенного в воде кислорода – 9,03-9,92 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,14-2,54 мг/дм ³ , прозрачность – 17 см, жесткость – 5,8-6 мг/дм ³	
створ п. Январцево, 0,5 км ниже села	3 класс	БПК ₅ -2,3 мг/дм ³ , магний-33,2 мг/дм ³ , фосфор общий-0,341 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 – 0,468 мг/дм ³ .
створ 11,2 км ниже г.Уральск	4 класс	фосфор общий-0,411 мг/дм ³ .
створ п.Кушум	3 класс	БПК ₅ – 2,54 мг/дм ³ , магний-32,4 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,359 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ п.Тайпак	3 класс	БПК ₅ -2,54 мг/дм ³ , магний-39,6 мг/дм ³ , фосфор общий-0,299 мг/дм ³ , железо общее – 0,11 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс.
река Шаган	температура воды составила 0,2-0,3° С, водородный показатель составил 6,38-6,58 , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,76 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,46 мг/дм ³ , прозрачность 17 см, жесткость – 6-6,2 мг/дм ³	
створ село Чувашинское	3 класс	БПК ₅ -2,46, магний-36 мг/дм ³ , фосфор общий-0,403 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	3 класс	БПК ₅ – 2,46 мг/дм ³ , магний – 37,2 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,293 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	3 класс	БПК ₅ - 2,46 мг/дм ³ , магний-37,2 мг/дм ³ ,фосфор общий – 0,31 мг/дм ³ , железо общее-0,12мг/дм. Фактическая концентрация БПК ₅ , железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Дерколь	температура воды составила 0,3 °С, водородный показатель составил 6,27-6,6, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,76 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,46 мг/дм ³ , прозрачность –17 см, жесткость – 5,9-6 мг/дм ³	

створ с. Селекционный	3 класс	БПК5-2,46 мг/дм3, магний-38,4 мг/дм3, фосфор общий-0,261 мг/дм3, железо общее-0,11мг/дм3. Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ п. Ростоши	3 класс	БПК-2,46 мг/дм3, Магний-36 мг/дм3, железо общее-0,13 мг/дм3, фосфор общий-0,288мг/дм3. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс.
река Елек	температура воды составила 0,3°С, водородный показатель составил 6,37, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03 мг/дм3, БПК5 -2,38 мг/дм3, прозрачность -17 см, жесткость – 5,9 мг/дм ³	
створ село Чилик	3 класс	БПК5 – 2,38 мг/дм3, магний-36 мг/дм3, железо общее-0,11 мг/дм3, фосфор общий-0,219мг/дм3. Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Шынгырлау	температура воды по реке Шынгырлау составила 0,1°С, водородный показатель составил 6,28, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,68 мг/дм3, БПК5 – 2,22 мг/дм3, прозрачность -17 см, жесткость – 6,2 мг/дм ³	
Створ близ с. Григорьевка	3 класс	БПК5-2,22 мг/дм3, магний-38,4 мг/дм3, фосфор общий-0,266 мг/дм, железо общее-0,11мг/дм3. Фактическая концентрация БПК5 и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Сарыозен	температура воды составила 0-0,2°С, водородный показатель составил 6,26-6,29 мг/дм3, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,76 мг/дм3, БПК5-2,3-2,46 мг/дм3, прозрачность-17-18см, жесткость – 6,3 мг/дм3	
створ село Бостандык	3 класс	БПК5-2,46мг/дм3, Магний-34,8 мг/дм3, фосфор общий-0,405 мг/дм3. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. Фактическая концентрация БПК5 не превышает фоновый класс.
п. Кошанколь	3 класс	БПК5-2,3 мг/дм3, магний-38,4 мг/дм3, фосфор общий-0,322 мг/дм3, железо общее-0,13мг/дм3
река Караозен	температура воды составила 0,1°С, водородный показатель составил 6,3-6,32 ,концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,76-9,84 мг/дм3, БПК5 - 2,06-2,3 г/дм3, прозрачность-17-18 см, жесткость – 6-6,2 мг/дм ³	
створ село Жалпактал	3 класс	магний-30 мг/дм3, фосфор общий-0,391мг/дм3, железо общее-0,12 мг/дм3. Фактическая концентрация магния, железо общего не превышает фоновый класс.
п. Кайынды	3 класс	БПК5-2,3мг/дм3,Магний-34,8 мг/дм3, фосфор общий-0,287 мг/дм3
канал Кошимский	температура воды составила 0,3°С, водородный показатель составил	

	6,26, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,38 мг/дм ³ , прозрачность-17 см, жесткость – 6 мг/дм ³	
створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	4 класс	фосфор общий-0,453 мг/дм ³

* - 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 воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ	0-1

		НП, %	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