

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

3 квартал 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	6
5	Состояние загрязнения почв	8
6	Состояние загрязнения донных отложений	8
7	Радиационная обстановка	9
	Приложение 1	9
	Приложение 2	10
	Приложение 3	12
	Приложение 4	13
	Приложение 5	13
	Приложение 6	14
	Приложение 7	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 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=0,99(низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Акса́й** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ=0,99 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселке Бурлин** оценивался как **низкий**, определялся значением СИ=0,98 (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/м³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5ПДК	>10ПДК
							в том числе	
г. Уральск								
Диоксид серы	0,01	0,13	0,30	0,61	0			
Оксид углерода	0,26	0,09	4,84	0,97	0			
Диоксид азота	0,013	0,33	0,19	0,96	0			
Оксид азота	0,004	0,06	0,17	0,42	0			
Сероводород	0,0010		0,01	0,99	0			
Озон	0,017	0,58	0,15	0,97	0			
Аммиак	0,015	0,37	0,192	0,96	0			
г. Аксай								
Диоксид серы	0,0000	0,000	0,000	0,00	0			

Оксид углерода	0,4090	0,14	4,966	0,99	0			
Диоксид азота	0,0000	0,000	0,000	0,00	0			
Оксид азота	0,0057	0,09	0,387	0,97	0			
п.Бурлин								
Диоксид серы	0,010	0,19	0,472	0,94	0			
Оксид углерода	0,209	0,07	1,286	0,26	0			
Сероводород	0,001		0,008	0,98	0			

По данным эпизодических наблюдений в городе Уральск 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	Оксид азота	Углеводороды	Сероводород
Район Птицефабрика	мг/м ³	0,06	0,004	1,5	0,002	0,006	0	0,002
	кратность ПДК	0,2	0,01	0,3	0,01	0,02	0	0,28

В 3 квартале 2026 года по сравнению с 3 кварталом 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Западно-Казахстанской области:

- **без изменений**- г.Аксай, п.Бурлин, г.Уральск. (таблица 3).

Таблица 3

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	3 квартал 2025 г.	3 квартал 2026 г.	
г. Уральск	низкий СИ – 1,0 НП – 0%	низкий СИ – 0,99 НП – 0%	-
г.Аксай	низкий СИ – 1,0 НП – 0%	низкий СИ – 0,99 НП – 0%	-
п.Бурлин	низкий СИ – 1,0 НП – 0%	низкий СИ – 0,98 НП – 0%	-

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 –15,69%, гидрокарбонатов – 31,98%, ионов кальция – 14,09%, хлоридов –16,54%, ионов натрия – 9,37%, ионов магния – 3,57%, ионов калия – 2,98%, ионы аммония -0,77%, нитрата – 5,02%.

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

Таблица 4

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Аксай –56,29мг/дм ³	МС Каменка –78,28 мг/дм ³
Электропроводность	МС Жалпактал – 42,68мкСм/см	МС Каменка-138,02мкСм/см
рН (водородный показатель)	МС Аксай – 6,82	МС Каменка– 7,42
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Уральск – 9,97	МС Каменка – 10,89
Хлориды (Cl)	МС Уральск – 6,05	МС Каменка –14,86
Нитраты (NO ₃)	МС Уральск – 2,88	МС Аксай – 3,66
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Аксай – 15,26	МС Каменка – 25,71
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Аксай – 0,19	МС Каменка– 1,15
Натрии (Na)	МС Уральск – 3,93	МС Жалпактал-8,25
Калий (K)	МС Уральск – 1,47	МС Жалпактал-2,50
Магний (Mg)	МС Аксай – 1,57	МС Каменка – 3,28
Кальций (Ca)	МС Аксай – 8,46	МС Каменка – 10,27
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Аксай МС, Уральск – 0,16	МС Каменка – 0,59
Медь (Cu)	МС Аксай – 1,88	МС Уральск – 5,05
Мышьяк (As)	МС Аксай – 0,097	МС Каменка – 0,73
Кадмий (Cd)	МС Аксай – 0,03	МС Уральск – 0,10

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

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Западно-Казахстанской области проводились на 18 створах 9 водных объектов (реки Жайык, Шаган, Дерколь, Елек, Шынгырлау, Караозен, Сарыозен, Кошимский канал и озеро Шалкар).

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 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 5

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	III квартал 2025 г	III квартал 2026 г			
р.Жайык	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Железо общее	мг/дм ³	0,122
			БПК ₅	мг/дм ³	2,408
			Магний	мг/дм ³	22,97
р.Шаган	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Железо общее	мг/дм ³	0,13
			БПК ₅	мг/дм ³	2,488
			Магний	мг/дм ³	22,4
р. Дерколь	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,217
			Магний	мг/дм ³	23,4
			Железо общее	мг/дм ³	0,122
р.Елек	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Железо общее	мг/дм ³	0,137
			Магний	мг/дм ³	24
			БПК ₅	мг/дм ³	2,35
р.Шынгырлау	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Железо общее	мг/дм ³	0,117
			Магний	мг/дм ³	20,8
			БПК ₅	мг/дм ³	2,587
р.Сарыозен	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/дм ³	21,9
			Железо общее	мг/дм ³	0,137
			БПК ₅	мг/дм ³	2,51
р.Караозен	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/дм ³	22,8
			Железо общее	мг/дм ³	0,122
			БПК ₅	мг/дм ³	2,483
Кошимский канал	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/дм ³	22,4
			Железо общее	мг/дм ³	0,137
			БПК ₅	мг/дм ³	2,327

Как видно из таблицы, по сравнению с III кварталом 2025 года качество поверхностной воды рек Жайык, Шаган, Дерколь, Елек, Шынгырлау, Сарыозен, Караозен и Кошимского канала не изменилось.

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

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

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

Информация по результатам качества поверхностной воды озеро Шалкар указана в Приложении 3.

Информация по результатам мониторинга донных отложений водных объектов в Приложении 4.

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 6

Концентрация тяжелых металлов

Наименование пункта наблюдений	Концентрация тяжелых металлов, мг/кг.				
	Cd	Pb	Cu	Cr	Zn
Парковая зона 0,8 км от р. Чаган	0,125	0,15	0,275	0,1	2,0
На границе завода "Зенит" от р. Чаган 0,4км	0,14	0,14	0,33	0,09	2,3
На границе завода "Зенит"от р. Чаган 0,5 км	0,113	0,125	0,29	0,11	2,5
Школа №11 4 км от р.Урал	0,213	0,175	0,375	0,15	2,1
Автоматгистраль ул Айтиева-Евразия (от р.Урал 2км)	0,188	0,163	0,313	0,14	2,4

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

6. Состояние загрязнения донных отложений

Анализировалось содержание в донных отложениях тяжелых металлов (медь, хром, кадмий, свинец, мышьяк, никель и марганец). Количество проб (1500 гр), методика отбора регламентирована соответствующим ГОСТом.

В пробах донных отложений реки. Жайык концентрации кадмия в среднем составляет 0,12 мг/г, никеля – 0,64 мг/г, свинца – 0,19мг/г, меди – 0,53 мг/г, хрома

– 0,07 мг/г, цинка – 1,42 мг/г, марганца – 0,06 мг/г, нефтепродукты – 1,43 мг/г.

В пробах донных отложений реки. Елек концентрации кадмия в среднем составляет 0,1 мг/г, никеля – 0,72 мг/г, свинца – 0,15 мг/г, меди – 0,46 мг/г, хрома – 0,08 мг/г, цинка – 1,33 мг/г, марганца – 0,08 мг/г, нефтепродукты – 1,7 мг/г.

7. 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 7

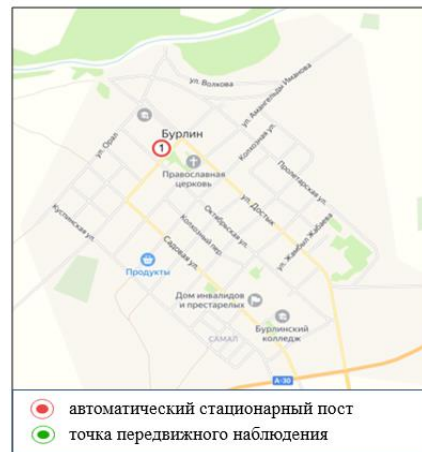
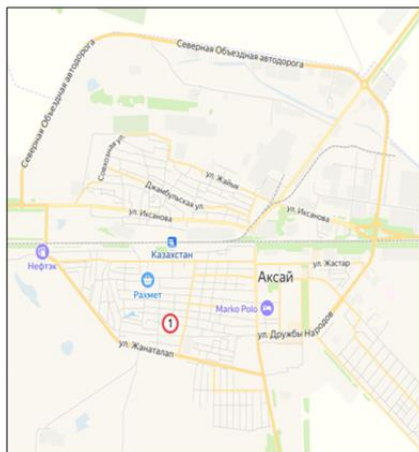
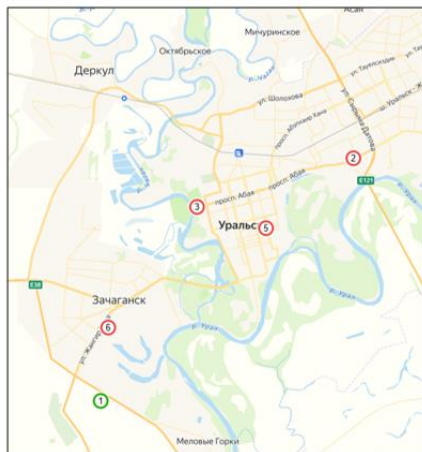
Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,16 мкЗв/ч)	0,20 мкЗв/ч	0,10 мкЗв/ч
Плотность (1,9 Бк/м ²)	2,5 Бк/м ²	1,4 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,16 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/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 16 до 25°C, водородный показатель 7,0-7,58, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,03-9,92 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,06-2,87 мг/дм ³ , прозрачность – 17см, жесткость – 4,9-5,9 мг/дм ³ .	
створ п. Январцево, 0,5 км ниже села	3 класс	БПК ₅ -2,479 мг/дм ³ , железо общее-0,117 мг/дм ³ , магний – 23,1 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общего и БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ 0,5 км выше г.Уральск	3 класс	Магний – 22,4 мг/дм ³ , железо общее – 0,133 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,403 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. Фактическая концентрация железо общего и БПК ₅ не превышает фоновый класс.
створ 11,2 км ниже г.Уральск	3 класс	БПК ₅ -2,27 мг/дм ³ , железо общее-0,137 мг/дм ³ , магний – 23,2 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общего и БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ п.Кушум	3 класс	БПК ₅ -2,407 мг/дм ³ , железо общее-0,117 мг/дм ³ , магний – 22,4 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железо общего и БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ п.Тайпак	3 класс	БПК ₅ -2,34 мг/дм ³ , железо общее-0,117 мг/дм ³ , магний – 23,6 мг/дм ³ .

		Фактическая концентрация железа общего и БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Шаган	температура воды составила 19-26° С, водородный показатель составил 7,09-7,4, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-10,08 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,05-2,63 мг/дм ³ , прозрачность 17 см, жесткость – 5,0-5,8 мг/дм ³ .	
створ село Чувашинское	3 класс	БПК ₅ -2,61 мг/дм ³ , железо общее-0,137 мг/дм ³ , магний – 22,8 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния и БПК ₅ превышает фоновый класс.
створ на 0,4 км выше г. Уральска, на 1 км выше ямы	3 класс	БПК ₅ -2,543 мг/дм ³ , железо общее-0,137 мг/дм ³ , магний – 22,4 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего и БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ выше устья реки Шаган на 0,5 км	3 класс	БПК ₅ -2,31 мг/дм ³ , железо общее-0,117 мг/дм ³ , магний – 22 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего и БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Дерколь	температура воды составила 19,5-28 °С, водородный показатель составил 7,21-7,4, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,35-9,92 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,05-2,46 мг/дм ³ , прозрачность –17 см, жесткость – 5,3-6,0 мг/дм ³ .	
створ с. Селекционный	3 класс	БПК ₅ -2,243 мг/дм ³ , железо общее-0,13 мг/дм ³ , магний – 23,6 мг/дм ³ . Фактическая концентрация железа общего и БПК ₅ не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
створ п. Ростоши	3 класс	БПК ₅ - 2,19 мг/дм ³ , магний – 23,2 мг/дм ³ , железо общее - 0,113 мг/дм ³ , фосфаты – 0,42 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
река Елек	температура воды составила 20-24°С, водородный показатель составил 7-7,01, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,67-9,84 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,21-2,54 мг/дм ³ , прозрачность - 17 см, жесткость – 5,0-6,0 мг/дм ³ .	
створ село Чилик	3 класс	железо общее - 0,137 мг/дм ³ , магний – 24 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,35 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.

река Шынгырлау	температура воды по реке Шынгырлау составила 20-24°C, водородный показатель составил 7,03-7,11, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-9,68 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,22-2,87 мг/дм ³ , прозрачность - 17 см, жесткость – 4,8-5,7 мг/дм ³ .	
Створ близ с. Григорьевка	3 класс	железо общее - 0,117 мг/дм ³ , магний – 20,8 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,587 мг/дм ³ . Фактическая концентрация магния, БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс.
река Сарыозен	температура воды составила 18-23°C, водородный показатель составил 7,05-7,45 мг/дм ³ , концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,07-9,92 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,46-2,58 мг/дм ³ , прозрачность – 17-18 см, жесткость – 5,0-5,8 мг/дм ³ .	
створ село Бостандык	3 класс	БПК ₅ - 2,527 мг/дм ³ , магний – 24 мг/дм ³ , железо общее - 0,13 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ , магния и железо общего не превышает фоновый класс.
створ село Кошанколь	3 класс	БПК ₅ - 2,46 мг/дм ³ , магний – 20,4 мг/дм ³ , железо общее - 0,16 мг/дм ³ .
река Караозен	температура воды составила 18,5-23°C, водородный показатель составил 7,03-7,45, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,03-10,0 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,38-2,63 мг/дм ³ , прозрачность- 17-18 см, жесткость – 5,1-6,0 мг/дм ³ .	
створ село Жалпактал	3 класс	БПК ₅ - 2,433 мг/дм ³ , магний – 23,2 мг/дм ³ , железо общее - 0,123 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ , магния и железо общего не превышает фоновый класс.
створ село Кайынды	3 класс	БПК ₅ - 2,63 мг/дм ³ , магний – 21,6 мг/дм ³ , железо общее - 0,12 мг/дм ³ .
канал Кошимский	температура воды составила 20-24°C, водородный показатель составил 7,03-7,21, концентрация растворенного в воде кислорода составила 9,84-10,08 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,14-2,54 мг/дм ³ , прозрачность -17 см, жесткость – 4,8-5,5 мг/дм ³ .	
створ с. Кушум, 0,5 км к ЮВ от п. Кушум	3 класс	БПК ₅ - 2,327 мг/дм ³ , магний – 22,4 мг/дм ³ , железо общее – 0,137 мг/дм ³ . Фактическая концентрация БПК ₅ и железо общего не превышает фоновый класс. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.

Приложение 3

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Западно-Казахстанской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	III квартал 2026
			озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	22.0

3	Водородный показатель		7.293
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	10.027
5	Прозрачность	см	17.3
6	БПК ₅	мг/дм ³	2.46
7	ХПК	мг/дм ³	7.72
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	27.7
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	683.2
10	Жесткость	мг/дм ³	21.0
11	Минерализация	мг/дм ³	4600.6
12	Сухой остаток	мг/дм ³	1233.3
13	Кальций	мг/дм ³	176.7
14	Натрий	мг/дм ³	28.4
15	Магний	мг/дм ³	146.0
16	Сульфаты	мг/дм ³	97.0
17	Калий	мг/дм ³	40.2
18	Хлориды	мг/дм ³	3379.6
19	Фосфат	мг/дм ³	0.566
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0.185
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0.049
22	Азот нитратный	мг/дм ³	18.45
23	Железо общее	мг/дм ³	0.147
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	0.883
25	Свинец	мг/дм ³	0.0014
26	Медь	мг/дм ³	0.0004
27	Цинк	мг/дм ³	0.001
28	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0.0
29	Фенолы	мг/дм ³	0.0006
30	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.0

Приложение 4

Результаты анализа донных отложений по Западно- Казахстанской области

№ п/п	Рейсовый номер станции, номер векового разреза, номер станции векового разреза, код и координаты станции (широта, долгота)	Содержание загрязняющих веществ, мг/кг							
		Нефтепродукты мг/г	Медь	Хром	Кадмий	Никель	Марганец	Свинец	Цинк
1	р.Жайык (ЗКО) с.Январцево, 0,5 км ниже с.Январцево	1,43	0,53	0,07	0,12	0,64	0,06	0,19	1,42

2	река Елек п.Чилик, 1,5 км выше села Чилик	1,7	0,46	0,08	0,1	0,72	0,08	0,15	1,33
---	--	-----	------	------	-----	------	------	------	------

Приложение 5

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 6

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
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	>10

		НП, %	>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 7

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