

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
Департамент экологического мониторинга



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

2 квартал
2026 год

Актау, 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	7
5	Состояние загрязнения почв	8
6	Состояние донных отложений	9
7	Радиационная обстановка	9
	Приложение 1	11
	Приложение 2	13
	Приложение 3	14
	Приложение 4	
	Приложение 5	

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 Мангистауской области (г.Актау, г.Жанаозен и пос.Бейнеу) 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

Согласно данным РГУ «Департамент экологии по Мангистауской области» действует 70 крупных предприятий, осуществляющих эмисии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 79,04 тысяч тонн.

Превышение концентрации взвешенных частиц РМ-2,5 и РМ-10 обусловлено особыми климатическими условиями Мангистауской области. Особенно заметно в дни, когда скорость ветра достигала 15-18 м/с.

2. Состояние качества атмосферного воздуха Мангистауской области

Мониторинг качества атмосферного воздуха Мангистауской области

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Мангистауской области проводятся на 7 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб, на 5 автоматических станциях и с помощью передвижной лаборатории на 2 точках (Приложение 1).

В целом определяется 10 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) сероводород; 7) серная кислота; 8) озон; 9) углеводороды; 10) аммиак.

Результаты мониторинга качества атмосферного Мангистауской области

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

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Жанаозен** характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ=0,6 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **п.Бейнеу** характеризовался как **низкий**, СИ=1,0 (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}	НП, %	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						В том числе		
г. Актау								
Взвешенные частицы (пыль)	0,01	0,04	0,09	0,18	0	0	0	0
Диоксид серы	0,01	0,25	0,03	0,06	0	0	0	0
Оксид углерода	0,31	0,10	0,80	0,16	0	0	0	0
Диоксид азота	0,02	0,60	0,05	0,24	0	0	0	0
Оксид азота	0,02	0,26	0,03	0,08	0	0	0	0
Озон	0,004	0,15	0,02	0,11	0	0	0	0

Сероводород	0,003		0,03	3,2	3	177	0	0
Серная кислота	0,03	0,26	0,05	0,16	0	0	0	0
г.Жанаозен								
Взвешенные частицы (пыль)	0,04	0,26	0,08	0,15	0	0	0	0
Диоксид серы	0,02	0,33	0,05	0,10	0	0	0	0
Оксид углерода	0,16	0,05	2,50	0,50	0	0	0	0
Сероводород	0,001		0,01	0,6	0	0	0	0
п.Бейнеу								
Диоксид серы	0,003	0,06	0,00	0,01	0	0	0	0
Оксид углерода	0,775	0,26	1,40	0,28	0	0	0	0
Озон	0,071	2,35	0,16	1,0	0	0	0	0
Сероводород	0,001		0,00	0,58	0	0	0	0
Аммиак	0,022	0,55	0,16	0,81	0	0	0	0

По данным эпизодических наблюдений в населенных пунктах Мангистауской области 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	Сероводород	Углеводороды
г.Актау	мг/м ³	0,077	0,005	1,87	0,014	0,008	0,005	1,05
	кратность ПДК	0,154	0,010	0,37	0,070	0,020	0,625	-
х/х Кошкар-ата	мг/м ³	0,077	0,006	1,56	0,014	0,009	0,005	1,0
	кратность ПДК	0,257	0,012	0,31	0,070	0,023	0,625	-

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): в населенных пунктах Мангистауской области не зафиксировано.

Во 2 квартале 2026 года по сравнению со 2 кварталом 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Мангистауской области:

- **без изменений** — п. Бейнеу;
- **снизился с повышенного до низкого** — в г.Жанаозен (таблица 3)
- **снизился с высокого до повышенного** — в г.Актау (таблица 3)

Таблица 3

Динамика уровня загрязнения воздуха Мангистауской области (2 квартал 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	2квартал 2025 г.	2 квартал 2026 г.	
г. Актау	высокий СИ=6,7 НП=17	повышенный СИ=3,2 НП=3	Сероводород (6,7 ПДК _{м.р.}).
г. Жанаозен	повышенный СИ=2,8 НП=0	низкий СИ=0,6 НП=0	Сероводород (2.8 ПДК _{м.р.}).
п.Бейнеу	низкий СИ=1,7	низкий СИ=1,0	

	НП=0	НП=0	
--	------	------	--

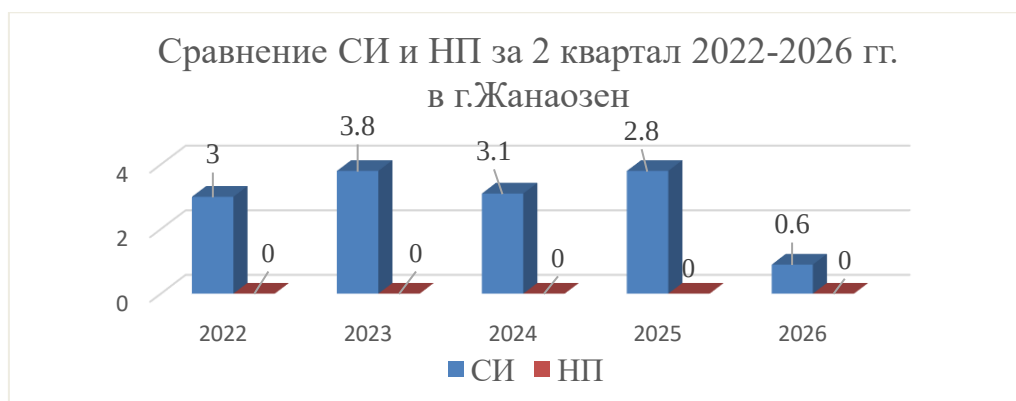
Выводы:

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



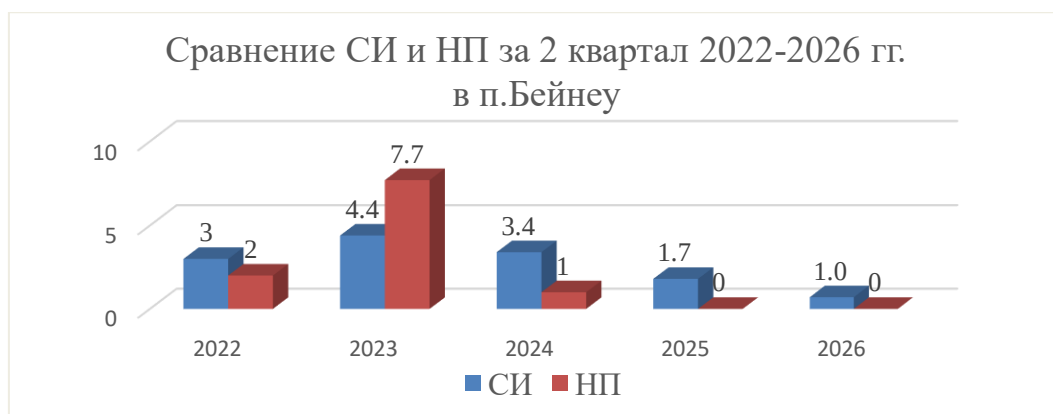
Как видно из графика, за последние пять лет уровень загрязнения оценивался как повышенный.

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



Как видно из графика, за последние пять лет уровень загрязнения оценивался как повышенный, за исключением 2026 года, когда он оценивался как низкий.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в п.Бейнеу:



Как видно из графика, в 2022–2024 годах уровень загрязнения оценивался как повышенный, тогда как в 2025 и 2026 годах — как низкий.

3. Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на отобранные пробы дождевой воды на 2 метеостанциях (Актау, Форт-Шевченко).

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов – 38,9 %, сульфатов – 11,0 %, нитратов – 4,3 %, хлоридов – 14,1 %, кальция – 15,5 %, натрия – 9,6 %, калия – 3,1 %, магния – 2,9 %, аммоний-иона – 0,5 %.

В таблице 7 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 Актау – 87,20 мг/дм ³	МС Форт-Шевченко – 125,64 мг/дм ³
Электропроводность	МС Актау – 156,00	МС Форт-Шевченко – 219,32
рН (водородный показатель)	МС Форт-Шевченко – 7,26	МС Актау – 7,42
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Актау – 6,51	МС Форт-Шевченко – 16,97
Хлориды (Cl)	МС Актау – 8,63	МС Форт-Шевченко – 21,32
Нитраты (NO ₃)	МС Актау – 3,99	МС Форт-Шевченко – 5,13
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Актау – 40,46	МС Форт-Шевченко – 42,38
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Форт-Шевченко – 0,53	МС Актау – 0,57
Натрия (Na)	МС Актау – 6,17	МС Форт-Шевченко – 14,17
Калий (K)	МС Актау – 1,99	МС Форт-Шевченко – 4,69
Магний (Mg)	МС Актау – 2,86	МС Форт-Шевченко – 3,38
Кальций (Ca)	МС Актау – 16,02	МС Форт-Шевченко – 17,08
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Актау – 0,00	МС Форт-Шевченко – 0,41
Медь (Cu)	МС Форт-Шевченко – 0,61	МС Актау – 1,51
Мышьяк (As)	МС Актау – 0,04	МС Форт-Шевченко – 0,54
Кадмий (Cd)	МС Актау – 0,01	МС Форт-Шевченко – 0,02

4. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Мангистауской области

Мониторинг качества морской воды проводится на следующих 28 точках:

- прибрежные станции г.Актау в 4 контрольных точках: г.Актау (зона отдыха 1, зона отдыха 2, район порта 1, район порта 2), п.Курык (3 точки), район маяк Адамтас (3 точки), Жыгылган (1 точка), Тасшынырау (1 точка), Суат (1 точка), мыс Аралды (1 точка), Форт-Шевченко (1 точка), Фетисово (1 точка), район залива Кара Богаз (1 точка), Шакпак-Ата (1 точка), Канга (1 точка), Кызылозен (1 точка), Саура (1 точка), Некрополь Калын-Арбат (1 точка), Кызылкум (1 точка), Северный Кендерли (1 точка), Южный Кендерли (1 точка), месторождения Каражанбас (1 точка), Арман (1 точка),

Бузачи (1 точка).

Гидрохимическое наблюдение ведется по 29 показателям: *визуальные наблюдения, температура воды, водородный показатель, растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные и органические вещества, тяжелые металлы.*

4.1 Мониторинг качества поверхностных вод на территории Мангистауской области

На **Среднем Каспий** температура воды в пределах 0.4-11°C, величина водородного показателя морской воды – 6.7-8,4, содержание растворенного кислорода – 3,3-15,75 мг/дм³, БПК₅ – 0,830-6,2 мг/дм³, прозрачность - 55-93 см, ХПК - 8 - 48 мг/дм³, взвешенные вещества- 8-19 мг/дм³, минерализация – 6461-14058 мг/дм³.

Информация по результатам качества поверхностных вод Среднего Каспия указана в Приложении 2.

5 Состояние загрязнения почв

Мониторинг за загрязнением почв и определение загрязняющих веществ в почве населенных пунктов Мангистауской области проводятся на 30 точках и на территории Специальной Экономической Зоны (СЭЗ) по 10 контрольным точкам, на месторождениях осуществляется на 8 точках отбора проб с периодичностью три раза в год.

В почве определяются содержание: кадмий, свинец, медь, хром, цинк, нефтепродукты, марганец, никель (таблица 5,6).

Таблица 5

Концентрация тяжелых металлов в населенных пунктах

Наименование пункта наблюдений	Концентрация тяжелых металлов, мг/кг									
	Cd		Pb		Cu		Cr		Zn	
	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс
г. Актау	0,02	0,03	0,09	0,12	0,73	1,01	0,026	0,044	0,57	0,81
г. Жанаозен	0,02	0,07	0,17	0,26	0,70	1,02	0,017	0,024	0,79	1,97
г. Форт-Шевченко	0,04	0,06	0,13	0,24	0,98	1,35	0,022	0,034	1,10	1,48
п. Бейнеу	0,03	0,05	0,08	0,12	0,35	0,56	0,022	0,030	0,95	1,25
п. Умирзак	0,04	0,08	0,76	0,97	0,58	0,76	0,029	0,031	0,90	1,53
п. Жетыбай	0,10	0,13	0,45	0,52	0,83	1,02	0,032	0,040	0,91	1,13
п. Акшукыр	0,07	0,12	0,14	0,31	0,66	0,77	0,014	0,022	0,63	0,79
х/х Кошкар-ата	0,08		0,3		1,27		0,033		2,97	

Таблица 6

Концентрация тяжелых металлов и содержания нефтепродуктов на территории СЭЗ и месторождениях

Наименование пункта наблюдений	Концентрация тяжелых металлов и содержания нефтепродуктов мг/кг													
	Hп		Mn		Cu		Cr		Pb		Zn		Ni	
	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс
территория СЭЗ	0,037	0,043	0,13	0,83	0,52	0,91	0,027	0,045	0,18	0,34	0,85	2,10	0,50	0,93

м/р Дунга	2,20	3,18	1,97	2,19	1,38	1,56	0,028	0,035	0,34	0,43	1,29	1,34	1,05	1,12
м/р Жетыбай	1,28	2,15	1,73	3,14	0,92	1,13	0,028	0,032	0,33	0,42	1,12	1,35	0,99	1,50
м/р Каражанбас	1,98		3,02		0,88		0,020		0,31		1,02		0,88	
м/р Арман	1,63		2,91		1,02		0,018		0,27		1,11		0,72	

6 Состояние донных отложений озер на территории Мангистауской области

Мониторинг качества донных отложений Среднего Каспия проводится в следующих точках: г. Актау (4 точки), п. Курык (3 точки), район маяк Адамтас (3 точки), Жыгылган (1 точка), Тасшынырау (1 точка), Суат (1 точка), мыс Аралды (1 точка), Форт-Шевченко (1 точка), Фетисово (1 точка), Западный Бузачи (1 точка), Шакпак-Ата (1 точка), Канга (1 точка), Кызылозен (1 точка), Саура (1 точка), Некрополь Калын-Арбат (1 точка), Кызылкум (1 точка), Северный Кендерли (1 точка), Южный Кендерли (1 точка), месторождения Каражанбас (1 точка), Арман (1 точка) - 28 точек отбора.

Определяется содержание нефтепродуктов, меди, хрома, никеля, марганца, свинца, цинка.

6.1 Результаты мониторинга донных отложений Каспийского моря на территории Мангистауской области

В пробах донных отложений моря в г. Актау содержание марганца находилось в среднем 1,258 мг/кг, хрома – 0,034 мг/кг, нефтепродуктов – 1,358 мг/кг, цинка – 0,848 мг/кг, никеля 1,078 мг/кг, свинца – 0,022 мг/кг и меди – 1,173 мг/кг.

Прибрежные станции В пробах донных отложений моря содержание марганца находилось в пределах 1,3 мг/кг, хрома – 0,03 мг/кг, нефтепродуктов – 1,66 мг/кг, цинка – 0,89 мг/кг, никеля – 1,14 мг/кг, свинца – 0,02 мг/кг и меди – 1,31 мг/кг.

Месторождения В пробах донных отложений моря содержание марганца находилось в пределах 1,08 мг/кг, хрома – 0,03 мг/кг, нефтепродуктов – 1,87 мг/кг, цинка – 0,62 мг/кг, никеля 1,05 мг/кг, меди – 0,99 мг/кг и свинца – 0,02 мг/кг.

Приграничная территория Среднего и Южного Каспия (маяк Адамтас) В пробах донных отложений моря содержание марганца находилось в среднем 0,980 мг/кг, хрома 0,027 мг/кг, нефтепродуктов – 1,697 мг/кг, цинка – 0,617 мг/кг, никеля 1,080 мг/кг, меди – 1,090 мг/кг и свинца – 0,014 мг/кг.

Район п. Курык В пробах донных отложений моря содержание марганца находилось в 1,200 мг/кг, хрома – 0,027 мг/кг, нефтепродуктов – 1,633 мг/кг, цинка – 0,663 мг/кг, никеля 1,173 мг/кг, свинца – 0,013 мг/кг и меди – 1,187 мг/кг.

Информация по донным отложениям по показателям в разрезе створов указана в Приложении 3.

5. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории Мангистауской области осуществлялись ежедневно на 4-х метеорологических станциях (Актау, Форт-Шевченко, Жанаозен, Бейнеу), хвостохранилище Кошкар-Ата и на 1 автоматическом посту г. Жанаозен (ПНЗ №2) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 3-х метеорологических станциях

(Актау, Форт-Шевченко, Жанаозен) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Таблица 7

Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,10	0,04
Плотность (110 Бк/м ²)	2,8	1.5

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,16 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2.0 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Населенный пункт	Номер и адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
г. Актау	ПНЗ №3 1 микрорайон, на территории школы №3	ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, серная кислота
	ПНЗ №4 микрорайон 22 на территории школы №22		
	ПНЗ №5 микрорайон 12	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, сероводород
	ПНЗ №6 микрорайон 32а		диоксид серы, оксид углерода, озон (приземный), сероводород
	3 точки	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течение 10 дней)	взвешенные частицы (пыль); диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота; сероводород; углеводороды
х/х Кошкар-ата	1 точка	Передвижная лаборатория каждый месяц (в течение 7 дней)	взвешенные частицы (пыль); диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота; сероводород; углеводороды
г. Жанаозен	ПНЗ №1 рядом с акиматом	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	оксид углерода
	ПНЗ №2 Ул. Махамбета 14 А школа		диоксид серы, оксид углерода, сероводород, мощность эквивалентной дозы гамма излучения
п. Бейнеу	ПНЗ №7 Қосай ата 15 (школа Ы.Алтынсарин)	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, сероводород, озон (приземный), оксид углерода, аммиак



Карта месторасположения постов наблюдения, экспедиционных точек и метеостанции Мангыстауской области

Приложение 2

Результаты качества поверхностных вод Каспийского моря на территории Мангистауской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	2 квартал 2026
			Средний Каспий
1	Визуальные наблюдения		Вода без посторонних предметов, без окрасок
2	Температура	°С	7.48
3	Водородный показатель		7.952
4	Растворенный кислород	мг/дм3	10.588
5	Прозрачность	см	77.1
6	Взвешенные вещества	мг/дм3	14.381
7	БПК5	мг/дм3	3.248
8	ХПК	мг/дм3	24,454
9	Гидрокарбонаты	мг/дм3	126.106
10	Минерализация	мг/дм3	10070.959
11	Натрий	мг/дм3	1140.219
12	Калий	мг/дм3	81.434
13	Сухой остаток	мг/дм3	7704.281
14	Кальций	мг/дм3	292.515
15	Магний	мг/дм3	361.245
16	Сульфаты	мг/дм3	2480.743
17	Хлориды	мг/дм3	5500.581
18	Фосфат	мг/дм3	0,508
19	Фосфор общий	мг/дм3	0,281
20	Азот нитритный	мг/дм3	0,056
21	Азот нитратный	мг/дм3	1,766
22	Железо общее	мг/дм3	0,033
23	Аммоний солевой	мг/дм3	0,686
24	Свинец	мг/дм3	0,007
25	Медь	мг/дм3	0,004
26	Цинк	мг/дм3	0,019
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм3	0,062
28	Фенолы	мг/дм3	0,0052
29	Нефтепродукты	мг/дм3	0,026

**Информация по донным отложениям Каспийского моря
на территории Мангистауской области**

Место отбора	Концентрация кислоторастворимых форм металлов и нефтепродуктов, мг/кг						
	Нефте проду кт	Cu	Mn	Cr	Pb	Zn	Ni
г.Актау зона отдыха 1	1,44	1,13	1,23	0,031	0,022	0,48	0,89
г.Актау зона отдыха 2	1,38	1,14	1,23	0,027	0,023	0,83	1,15
г.Актау район порта 1	1,28	1,01	1,23	0,034	0,022	1,06	1,09
г.Актау район порта 2	1,41	1,34	1,34	0,042	0,02	1,02	1,18
Курык 1 - точка	1,45	1,02	1,13	0,019	0,012	0,61	1,13
Курык 2 - точка	1,67	1,13	1,06	0,041	0,014	0,71	1,31
Курык 3 - точка	1,78	1,41	1,41	0,022	0,012	0,67	1,08
Адамтас 1- точка	1,68	1,33	0,89	0,027	0,016	0,72	1,25
Адамтас 2- точка	1,86	0,86	1,04	0,031	0,011	0,52	0,97
Адамтас 3- точка	1,55	1,08	1,01	0,023	0,016	0,61	1,02
Жыгылган	1,56	1,28	1,12	0,04	0,021	0,78	1,21
Тас Шынырау	1,29	1,41	1,23	0,036	0,028	0,78	1,33
Суат	1,29	1,41	1,53	0,023	0,021	0,78	1,21
Мыс Аралды	1,38	1,22	1,18	0,024	0,015	0,76	1,11
Форт- Шевченко	2,05	1,31	1,23	0,038	0,022	0,99	1,22
Фетисова	1,37	1,01	0,93	0,028	0,034	0,97	1,15
Бузачи	2,45	1,24	1,78	0,039	0,04	0,8	1,7
Шакпак Ата	1,43	1,26	1,56	0,041	0,019	0,76	1,03
Кызылозен	1,53	1,34	1,12	0,041	0,029	1,16	1,06
Саура	1,68	1,41	1,43	0,046	0,024	0,87	0,72
Некрополь Калын-Арбат	1,75	1,19	1,89	0,034	0,023	0,95	1,15
Кызылкум	2,13	1,23	1,45	0,038	0,02	1,027	1,23
Северный Кендерли	1,88	1,12	1,63	0,038	0,021	0,29	1,16
Южный Кендерли	1,97	1,06	1,24	0,032	0,019	0,68	1,11
Каражанбас	2,13	1,41	1,28	0,042	0,03	0,7	1,17
Арман	2,77	1,18	1,31	0,041	0,01	0,85	1,03
Кара Богаз	1,99	1,13	1,02	0,019	0,031	0,73	1,36
Канга	1,25	1,32	1,23	0,034	0,018	0,69	1,27

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)

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)

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 (валовая форма)	6,0

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

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОСТА СЭЗ «МОРПОРТ АКТАУ» ФИЛИАЛА РГП НА ПХВ «КАЗГИДРОМЕТ» ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

**АДРЕС: ГОРОД АКТАУ
РАЙОН МОРПОРТА
ТЕЛ. 8-(7292)-44-53-81
MAIL:ILER_MNG@METE
O.KZ**