

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Июль
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	10
	Приложение 2	12
	Приложение 3	13
	Приложение 4	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 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 достигает 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 4 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=4,0 (повышенный уровень) и НП=2% (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Жанаозен** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями СИ=2,1 (повышенный уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **п.Бейнеу** характеризовался как **низкий**, СИ=0,9 (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	0,06	0,08	0,16	0	0	0	0
Диоксид серы	0,01	0,25	0,81	1,63	0	1	0	0
Оксид углерода	0,31	0,10	11,69	2,34	0	1	0	0
Диоксид азота	0,02	0,62	0,04	0,21	0	0	0	0
Оксид азота	0,02	0,27	0,04	0,09	0	0	0	0
Озон	0,00	0,16	0,11	0,71	0	0	0	0

Сероводород	0,003		0,03	4,0	2	66	0	0
Серная кислота	0,03	0,25	0,04	0,15	0	0	0	0
г. Жанаозен								
Взвешенные частицы (пыль)	0,10	0,68	0,13	0,26	0	0	0	0
Диоксид серы	0,02	0,34	0,04	0,08	0	0	0	0
Оксид углерода	0,16	0,05	10,34	2,10	0	2	0	0
Сероводород	0,0004		0,004	0,53	0	0	0	0
п. Бейнеу								
Диоксид серы	0,003	0,06	0,18	0,36	0	0	0	0
Оксид углерода	0,79	0,26	1,24	0,25	0	0	0	0
Озон	0,041	1,37	0,09	0,53	0	0	0	0
Сероводород	0,002		0,01	0,9	0	0	0	0
Аммиак	0,025	0,63	0,14	0,72	0	0	0	0

По данным эпизодических наблюдений на хвостохранилище Кошкар-Ата 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
х/х Кошкар-ата	мг/м ³	0,076	0,004	3,18	0,016	0,011	0,004	2,02
	кратность ПДК	0,152	0,008	0,64	0,080	0,028	0,50	-

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

В июле 2026 года по сравнению с июлем 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Мангистауской области:

- **без изменений** — в г. Актау, г. Жанаозен и п. Бейнеу (таблица 3).

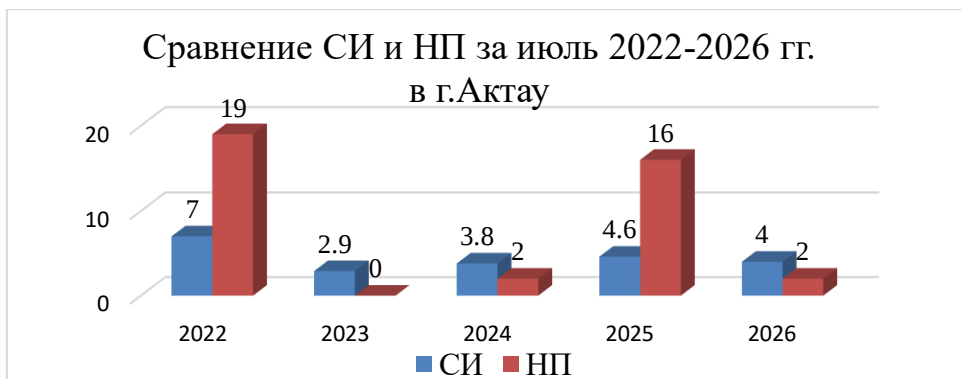
Таблица 3

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	Июль 2025 г.	Июль 2026 г.	
г. Актау	повышенный СИ=4,6 НП=16	повышенный СИ=4,0 НП=2	Сероводород (4,0 ПДК _{м.р.}), диоксид серы (1,63 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (2,34 ПДК _{м.р.}).
г. Жанаозен	повышенный СИ=3,1 НП=1	повышенный СИ=2,1 НП=0	оксид углерода (2,1 ПДК _{м.р.}).
п. Бейнеу	низкий СИ=1,2 НП=0	низкий СИ=0,9 НП=0	

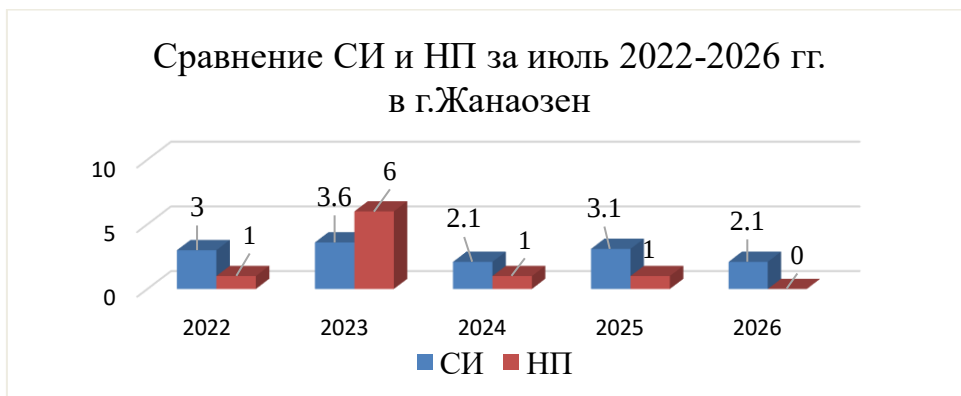
Выводы:

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



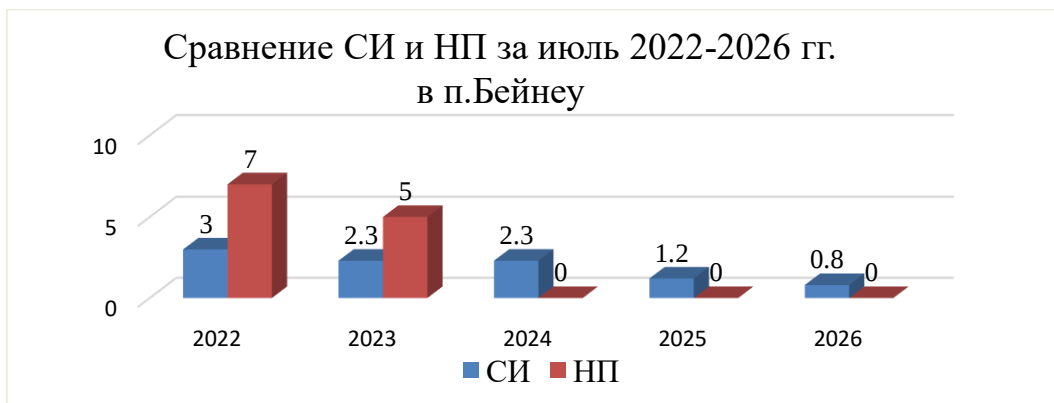
За последние пять лет уровень загрязнения в основном характеризуется как повышенный, за исключением 2022 года, когда был отмечен высокий уровень загрязнения.

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



За последние пять лет уровень загрязнения характеризуется как повышенный.

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



За последние пять лет уровень загрязнения характеризуется как низкий, за исключением 2022 и 2023 годов, когда отмечался повышенный уровень загрязнения.

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 – 43,9 %, сульфатов – 14,1 %, нитратов – 3,3 %, хлоридов – 9,3 %, кальция – 16,7 %, натрия – 6,5 %, калия – 2,8 %, магния – 2,9 %, аммоний-иона – 0,5 %.

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 Форт-Шевченко – 59,24 мг/дм ³	МС Актау – 61,74 мг/дм ³
Электропроводность	МС Актау – 94,4	МС Форт-Шевченко – 95,0
рН (водородный показатель)	МС Актау – 7,50	МС Форт-Шевченко – 7,61
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Форт-Шевченко – 8,23	МС Актау – 8,82
Хлориды (Cl)	МС Актау – 5,33	МС Форт-Шевченко – 5,91
Нитраты (NO ₃)	МС Форт-Шевченко – 1,93	МС Актау – 2,02
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Форт-Шевченко – 25,68	МС Актау – 27,39
Катионы, мг/л		
Аммонии (NH ₄)	МС Форт-Шевченко – 0,24	МС Актау – 0,32
Натрий (Na)	МС Актау – 3,82	МС Форт-Шевченко – 4,10
Калий (K)	МС Форт-Шевченко – 1,57	МС Актау – 1,87
Магний (Mg)	МС Актау – 1,75	МС Форт-Шевченко – 1,80
Кальций (Ca)	МС Форт-Шевченко – 9,78	МС Актау – 10,42
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Актау – 0,08	МС Форт-Шевченко – 0,49
Медь (Cu)	МС Актау – 0,61	МС Форт-Шевченко – 1,64
Мышьяк (As)	МС Актау – 0,06	МС Форт-Шевченко – 0,62
Кадмий (Cd)	МС Актау – 0,00	МС Форт-Шевченко – 0,03

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 Каспии** температура воды в пределах 4,6-13,7°C, величина водородного показателя морской воды –2,57-10,3, содержание растворенного кислорода –3,36 - 12,41 мг/дм³, БПК₅ – 1-4,7 мг/дм³, прозрачность – 61 -78 см, ХПК-19,2-57,6 мг/дм³, взвешенные вещества 8-17 мг/дм³, минерализация – 5394-8673 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	0,03	0,09	0,11	0,31	0,68	1,12	0,023	0,033	0,66	0,89
г. Жанаозен	0,03	0,06	0,23	0,44	0,61	1,06	0,018	0,028	0,77	2,02
г. Форт-Шевченко	0,03	0,07	0,11	0,27	0,85	1,33	0,023	0,031	1,08	1,61
п. Бейнеу	0,04	0,07	0,13	0,19	0,41	0,62	0,022	0,032	1,05	1,36
п. Умирзак	0,06	0,15	0,98	1,35	0,42	0,61	0,020	0,032	1,50	1,68
п. Жетыбай	0,09	0,16	0,57	0,72	0,86	1,35	0,031	0,042	1,16	1,37
п. Акшукыр	0,06	0,14	0,19	0,55	0,59	1,07	0,022	0,027	0,81	1,29
х/х Кошкар-ата	0,24		0,42		0,95		0,028		2,56	

Таблица 6

Концентрация тяжелых металлов и содержания нефтепродуктов на территории СЭЗ и месторождениях

Наименование пункта наблюдений	Концентрация тяжелых металлов и содержания нефтепродуктов мг/кг													
	Нп		Mn		Cu		Cr		Pb		Zn		Ni	
	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс
территория СЭЗ	2,55	3,80	0,20	1,15	0,59	1,26	0,025	0,037	0,26	0,76	0,97	1,89	0,63	1,19
м/р Дунга	2,35	2,59	1,79	1,88	1,27	1,56	0,023	0,033	0,35	0,47	1,22	1,51	1,07	1,21
м/р Жетыбай	5,50	8,15	1,81	2,89	1,09	1,38	0,028	0,041	0,44	0,59	1,23	1,51	1,05	1,61

м/р Каражанбас	4,25	2,79	1,03	0,034	0,57	1,62	1,01
м/р Арман	4,88	3,12	1,72	0,026	0,61	1,18	1,07

6. Состояние качества донных отложений Каспийского моря

Согласно Плана наблюдений за 2026 г. по Программе 039 «Развитие гидрометеорологического и экологического мониторинга» наблюдение за состоянием донных отложений на территории Мангистауской области за июль месяц не проводится.

7. 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 5

Предельные значения показателей

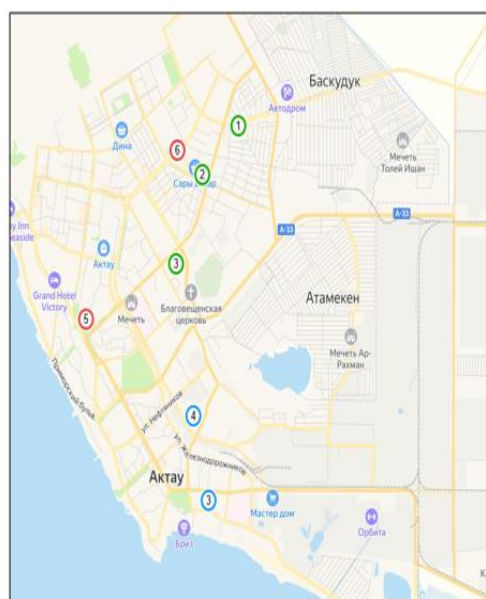
Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,13	0,07
Плотность (110 Бк/м ²)	2,7	1,7

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч, и средняя величина плотности выпадений составила 2,1 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Приложение 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

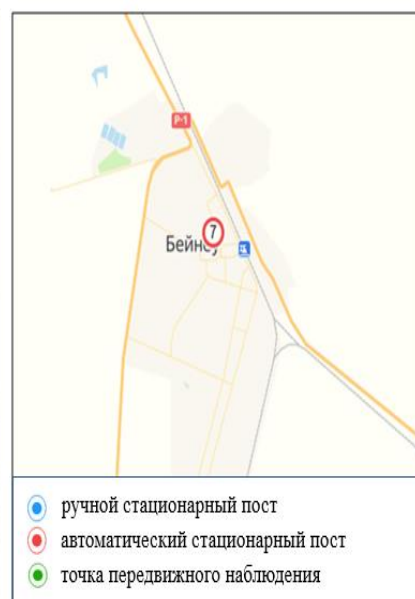
Населенный пункт	Номер и адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
г. Актау	ПНЗ №3 1 микрорайон, на территории школы №3	ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, серная кислота
	ПНЗ №4 микрорайон 22 на территории школы №22		
	ПНЗ №5 микрорайон 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	взвешенные частицы (пыль); 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 Б.Алтынсарин)	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, сероводород, озон (приземный), оксид углерода, аммиак



г. Актау



г. Жанаозен



п. Бейнеу

- ручной стационарный пост
- автоматический стационарный пост
- точка передвижного наблюдения

Карта месторасположения постов наблюдения, экспедиционных точек и метеостанции Мангистауской области

Приложение 2

Результаты качества поверхностных вод Каспийского моря на территории Мангистауской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	июль 2026
			Средний Каспий
1	Визуальные наблюдения		Вода без посторонних предметов, без окрасок
2	Температура	°С	9,2
3	Водородный показатель		7,3
4	Растворенный кислород	мг/дм3	8,6
5	Прозрачность	см	67
6	Взвешенные вещества	мг/дм3	11,8
7	БПК5	мг/дм3	2,7
8	ХПК	мг/дм3	33,19
9	Гидрокарбонаты	мг/дм3	86,7
10	Минерализация	мг/дм3	6956
11	Натрий	мг/дм3	1620
12	Калий	мг/дм3	74
13	Сухой остаток	мг/дм3	4623
14	Кальций	мг/дм3	266
15	Магний	мг/дм3	280
16	Сульфаты	мг/дм3	2313
17	Хлориды	мг/дм3	3104
18	Фосфат	мг/дм3	0,484
19	Фосфор общий	мг/дм3	0,235
20	Азот нитритный	мг/дм3	0,019
21	Азот нитратный	мг/дм3	1,717
22	Железо общее	мг/дм3	0,055
23	Аммоний солевой	мг/дм3	0,489
24	Свинец	мг/дм3	0,003
25	Медь	мг/дм3	0,003
26	Цинк	мг/дм3	0,026
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм3	0,061
28	Фенолы	мг/дм3	0,0038
29	Нефтепродукты	мг/дм3	0,026

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

Наименованиепримесей	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 4

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@METEO.KZ