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

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Октябрь
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	8
7	Радиационная обстановка	10
	Приложение 1	11
	Приложение 2	13
	Приложение 3	14
	Приложение 4	15
	Приложение 5	16

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 PM-2,5 и PM-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 НП=1% (повышенный уровень) и СИ=1,3 (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Жанаозен** характеризовался как **низкий,** определялся значениями СИ=0,5 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **п.Бейнеу** характеризовался как **низкий,** СИ=0,7 (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/м³	Кратность превышения ПДКс.с	мг/м³	Кратность превышения $ПДК_{м.р}$	НП, %	> ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						В том числе		
г. Актау								
Взвешенные частицы (пыль)	0,02	0,14	0,14	0,28				
Диоксид серы	0,01	0,23	0,02	0,05				
Оксид углерода	0,33	0,11	1,00	0,20				
Диоксид азота	0,02	0,50	0,03	0,16				
Оксид азота	0,01	0,22	0,02	0,05				
Озон	0,00	0,15	0,01	0,04				

Сероводород	0,002		0,01	1,3	1	18		
Серная кислота	0,02	0,22	0,04	0,12				
г. Жанаозен								
Взвешенные частицы (пыль)	0,12	0,83	0,17	0,35	0			
Оксид углерода	0,23	0,08	2,62	0,5	0			
п.Бейнеу								
Диоксид серы	0,003	0,05	0,00	0,01	0			
Озон	0,035	1,17	0,07	0,45	0			
Сероводород	0,001		0,00	0,47	0			
Аммиак	0,022	0,55	0,14	0,7	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**
х/х Кошкарата	мг/м^3	0,120	0,260	3,77	0,078	0,051	0,007	0,70
	кратность ПДК	0,240	0,520	0,75	0,390	0,128	0,875	-

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

В октябре 2026 года по сравнению с октябрем 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Мангистауской области:

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

Таблица 3

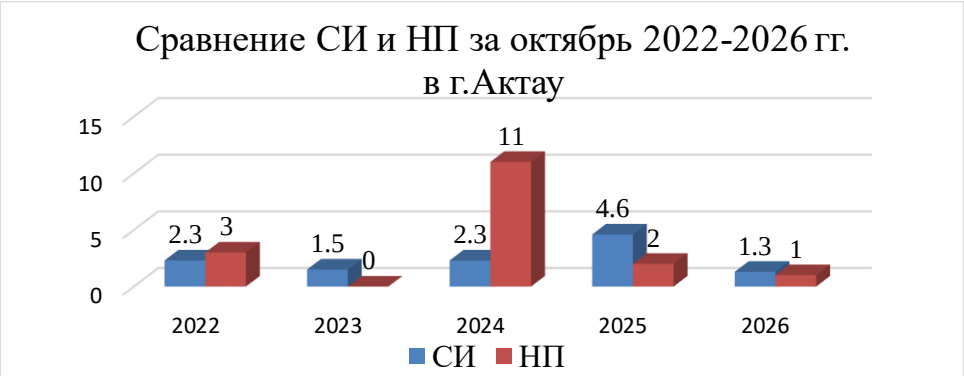
Динамика уровня загрязнения воздуха Мангистауской области (Октябрь 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	**Уровень загрязнения**		**Основные загрязнители ПДК$_{м.р.}$**
	Окябрь 2025 г.	**Октябрь 2026 г.**	
г. Актау	повышенный СИ=4,6 НП=2	повышенный СИ=1,3 НП=1	сероводород (1,3 ПДК$_{м.р}$)
г. Жанаозен	низкий СИ=0,7 НП=0	низкий СИ=0,5 НП=0	
п.Бейнеу	низкий СИ=1,2 НП=0	низкий СИ=0,7 НП=0	

Выводы:

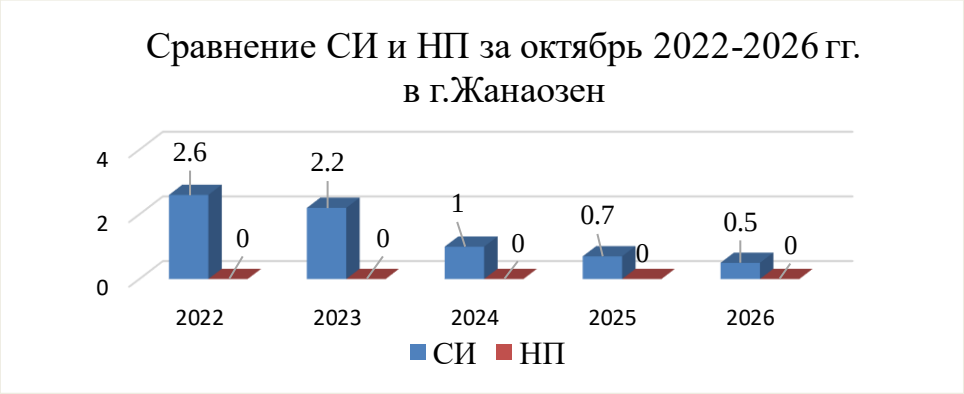
Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в

г.Актау:



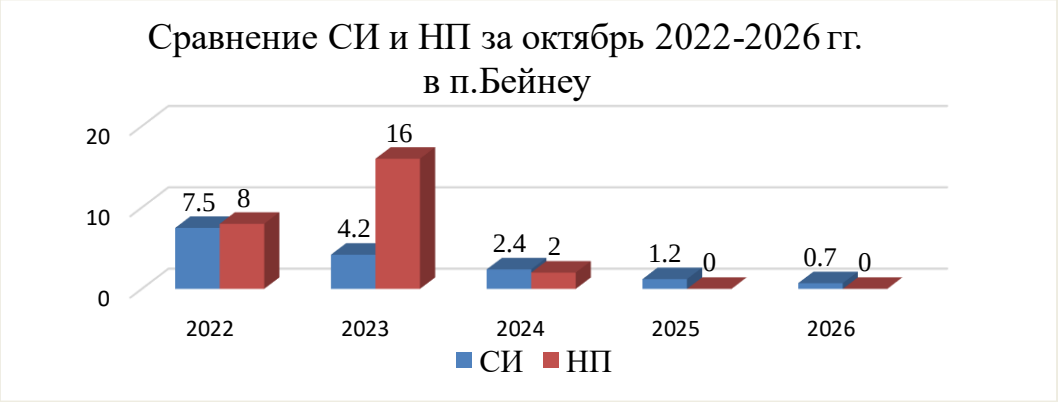
За последние пять лет уровень загрязнения в основном характеризуется как повышенный, за исключением 2023 года, когда отмечался низкий уровень загрязнения.

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



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

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



За последние пять лет уровень загрязнения в основном характеризуется как повышенный и низкий. За исключением 2022 года, когда был отмечен высокий уровень загрязнения, а также 2025 и 2026 годов, продемонстрировавших устойчивый переход к низким показателям.

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 – 43,0 %, сульфатов – 11,1 %, нитратов – 3,8 %, хлоридов – 12,8 %, кальция – 15,0 %, натрия – 7,8 %, калия – 2,8 %, магния – 3,1 %, аммоний-иона – 0,8 %.

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 Актау – 122,34 мг/дм^3	МС Форт-Шевченко – 143,45 мг/дм^3
Электропроводность	МС Актау – 189,0	МС Форт-Шевченко – 246,0
pH (водородный показатель)	МС Форт-Шевченко – 7,05	МС Актау – 7,35
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO_4)	МС Актау – 12,81	МС Форт-Шевченко – 16,65
Хлориды (Cl)	МС Актау – 11,80	МС Форт-Шевченко – 22,12
Нитраты (NO_3)	МС Актау – 4,56	МС Форт-Шевченко – 5,45
Гидрокарбонаты (HCO_3)	МС Форт-Шевченко – 55,14	МС Актау – 59,05
Катионы, мг/л		
Аммонии (NH_4)	МС Актау – 0,13	МС Форт-Шевченко – 1,93
Натрий (Na)	МС Актау – 8,11	МС Форт-Шевченко – 12,65
Калий (K)	МС Актау – 2,36	МС Форт-Шевченко – 5,10
Магний (Mg)	МС Актау – 3,79	МС Форт-Шевченко – 4,37
Кальций (Ca)	МС Актау – 19,72	МС Форт-Шевченко – 20,04
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Форт-Шевченко – 0,65	МС Актау – 0,79
Медь (Cu)	МС Форт-Шевченко – 2,39	МС Актау – 6,54
Мышьяк (As)	МС Форт-Шевченко – 0,00	МС Актау – 0,27
Кадмий (Cd)	МС Актау – 0,06	МС Форт-Шевченко – 0,08

4. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Мангистауской области

Мониторинг качества морской воды проводится на следующих 24 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), Жыгылган (1 точка), Тасшынырау (1 точка), Суат (1 точка), мыс Аралды (1 точка), Форт-Шевченко (1 точка), Фетисово (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 (1точка), 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 3,3-9,6°С, величина водородного показателя морской воды – 5,8-8,5, содержание растворенного кислорода – 7-14 мг/дм^3, $БПК_5$ – 2,3-6,3 мг/дм^3, прозрачность – 63 -70 см, ХПК- 19-38,4 мг/дм^3, взвешенные вещества 10-15 мг/дм^3, минерализация – 7180-9979 мг/дм^3.

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	0,08	0,26	0,40	0,56	0,84	0,022	0,032	0,87	2,01
г.Жанаозен	0,03	0,06	0,26	0,46	0,58	0,87	0,019	0,041	0,83	1,39
г.Форт-Шевченко	0,03	0,06	0,19	0,42	0,55	0,81	0,019	0,033	0,89	1,82
п.Бейнеу	0,03	0,05	0,17	0,32	0,36	0,80	0,018	0,032	1,11	1,44
п.Умирзак	0,05	0,20	0,69	0,84	0,52	0,78	0,017	0,028	0,90	1,01
п.Жетыбай	0,03	0,06	0,25	0,32	0,62	0,85	0,026	0,036	0,87	1,27
п.Акшукыр	0,04	0,06	0,22	0,35	0,61	0,80	0,019	0,025	0,88	1,03
х/хКошкар-ата	0,18		0,53		1,09		0,035		3,12	

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	1,82	2,45	0,24	0,77	0,52	1,02	0,022	0,032	0,26	0,58	0,96	1,34	0,48	0,92
м/р Дунга	2,28	2,66	2,02	2,20	1,08	1,23	0,022	0,025	0,38	0,53	1,58	1,71	1,16	1,38
м/р Жетыбай	5,94	7,28	2,42	3,02	1,05	1,17	0,028	0,036	0,51	0,66	1,28	1,41	1,02	1,44
м/р Каражанбас	3,88		2,27		1,15		0,027		0,36		1,38		1,08	
м/р Арман	4,20		2,68		1,55		0,022		0,84		1,21		0,92	

6. Состояние качества донных отложений Каспийского моря

Анализировалось содержание в донных отложениях тяжелых металлов (марганец, медь, хром, свинец, цинк и никель) и нефтепродуктов. Количество проб

(1500 гр), методика отбора регламентирована соответствующим ГОСТом.

В пробах донных отложений моря, отобранных в г. Актау содержание марганца в среднем составляет – 0,85 мг/кг, меди – 0,84 мг/кг, хрома – 0,66 мг/кг, нефтепродуктов – 0,23 мг/кг, свинца – 0,10 мг/кг, цинка – 0,40 мг/кг, никеля – 0,17 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Северный Кендерли содержание марганца составляет – 0,75 мг/кг, меди – 0,58 мг/кг, хрома – 0,61 мг/кг, нефтепродуктов – 0,16 мг/кг, свинца – 0,16 мг/кг, цинка – 0,22 мг/кг, никеля – 0,12 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Южный Кендерли содержание марганца составляет - 0,70 мг/кг, меди – 0,55 мг/кг, хрома – 0,65 мг/кг, нефтепродуктов – 0,12 мг/кг, свинца – 0,20 мг/кг, цинка – 0,23 мг/кг, никеля – 0,10 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Кызылозен содержание марганца составляет- 0,81 мг/кг, меди – 0,59 мг/кг, хрома – 0,48 мг/кг, нефтепродуктов – 0,22 мг/кг, свинца – 0,12 мг/кг, цинка – 0,51 мг/кг, никеля – 0,16 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Саура содержание марганца составляет - 0,80 мг/кг, меди – 0,63 мг/кг, хрома – 0,52 мг/кг, нефтепродуктов – 0,06 мг/кг, свинца – 0,19 мг/кг, цинка – 0,87 мг/кг, никеля –0,18 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Некрополь Калын Арбат содержание марганца составляет- 0,86 мг/кг, меди – 0,62 мг/кг, хрома – 0,56 мг/кг, нефтепродуктов – 0,12 мг/кг, свинца – 0,11 мг/кг, цинка – 0,25 мг/кг, никеля – 0,13 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Шакпак Ата содержание марганца составляет – 0,85 мг/кг, меди – 0,65 мг/кг, хрома – 0,65 мг/кг, нефтепродуктов – 0,07 мг/кг, свинца – 0,15 мг/кг, цинка – 0,25 мг/кг, никеля – 0,2 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Канга содержание марганца составляет - 0,91 мг/кг, меди – 0,52 мг/кг, хрома – 0,55 мг/кг, нефтепродуктов – 0,20 мг/кг, свинца – 0,10 мг/кг, цинка – 0,38 мг/кг, никеля – 0,18 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в г.Форт-Шевченко содержание марганца составляет- 0,81 мг/кг, меди – 0,54 мг/кг, хрома – 0,50 мг/кг, нефтепродуктов – 0,10 мг/кг, свинца – 0,17 мг/кг, цинка – 0,30 мг/кг, никеля – 0,20 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Фетисова содержание марганца составляет - 0,80 мг/кг, меди – 0,67 мг/кг, хрома – 0,72 мг/кг, нефтепродуктов – 0,07 мг/кг, свинца – 0,30 мг/кг, цинка – 0,30 мг/кг, никеля – 0,16 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Тасшынырау содержание марганца составляет - 0,85 мг/кг, меди – 0,78 мг/кг, хрома – 0,68 мг/кг, нефтепродуктов – 0,18 мг/кг, свинца – 0,12 мг/кг, цинка – 0,36 мг/кг, никеля – 0,15 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Мыс Аралды содержание марганца составляет – 0,90 мг/кг, меди – 0,66 мг/кг, хрома – 0,78 мг/кг,

нефтепродуктов – 0,15 мг/кг, свинца – 0,20 мг/кг, цинка – 0,46 мг/кг, никеля – 0,20 мг/кг.

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 7

Предельные значения показателей

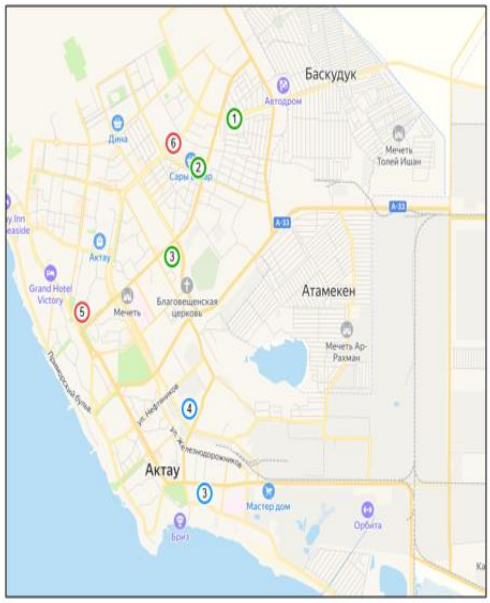
Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,12	0,04
Плотность (110 Бк/м^2)	2,0	1,3

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч, и средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м^2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Приложение 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

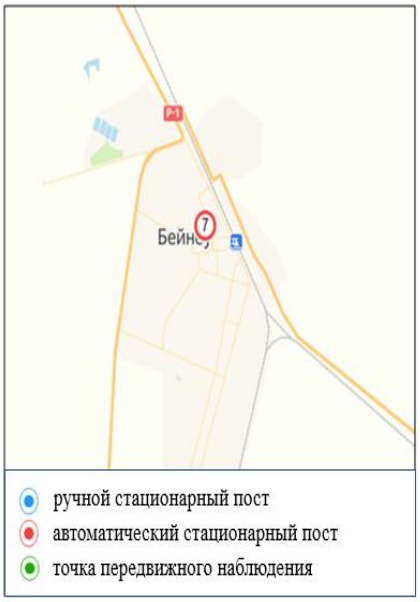
Населенный пункт	Номер и адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
г.Актау	ПНЗ №3 1 микрорайон, на территории школы №3	ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, серная кислота
	ПНЗ №4 микрорайон 22 на территории школы №22		
	ПНЗ №5 микрорайон 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		оксид углерода, 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), аммиак



г.Актау



г.Жанаозен



п.Бейнеу

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	Октябрь 2026
			Средний Каспий
1	Визуальные наблюдения		Вода без посторонних предметов, без окрасок
2	Температура	℃	7,07
3	Водородный показатель		7,6
4	Растворенный кислород	мг/дм3	10,29
5	Прозрачность	см	67
6	Взвешенные вещества	мг/дм3	12,8
7	БПК5	мг/дм3	4
8	ХПК	мг/дм3	23,4
9	Гидрокарбонаты	мг/дм3	147,5
10	Минерализация	мг/дм3	8800,8
11	Натрий	мг/дм3	1085
12	Калий	мг/дм3	76,5
13	Сухой остаток	мг/дм3	6515
14	Кальций	мг/дм3	204
15	Магний	мг/дм3	409
16	Сульфаты	мг/дм3	2098
17	Хлориды	мг/дм3	4935,7
18	Фосфат	мг/дм3	0,47
19	Фосфор общий	мг/дм3	0,1
20	Азот нитритный	мг/дм3	0,042
21	Азот нитратный	мг/дм3	1,3
22	Железо общее	мг/дм3	0,3
23	Аммоний солевой	мг/дм3	0,3
24	Свинец	мг/дм3	0,002
25	Медь	мг/дм3	0,003
26	Цинк	мг/дм3	0,016
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм3	0,043
28	Фенолы	мг/дм3	0,0022
29	Нефтепродукты	мг/дм3	0,015

Приложение 3

Информация по донным отложениям Каспийского моря на территории Мангистауской области

Место отбора	Концентрация кислоторастворимых форм металлов, мг/кг						
	Нефтепродукт	**Cu**	**Mn**	**Cr**	**Pb**	**Zn**	**Ni**
г.Актау зона отдыха 1	0,55	1,67	0,81	1,00	0,10	0,52	0,05
г.Актау зона отдыха 2	0,27	0,67	0,85	0,45	0,10	0,37	0,15
г.Актау район порта 1	0,02	0,62	0,93	0,57	0,10	0,27	0,29
г.Актау район порта 2	0,07	0,52	0,99	0,77	0,10	0,62	0,2
Тас Шынырау	0,18	0,78	0,85	0,68	0,12	0,36	0,15
Мыс Аралды	0,15	0,66	0,90	0,78	0,20	0,46	0,20
Фетисова	0,07	0,67	0,80	0,72	0,30	0,30	0,16
Шакпак Ата	0,07	0,65	0,85	0,65	0,15	0,25	0,20
Кызылозен	0,22	0,59	0,81	0,48	0,12	0,51	0,16
Саура	0,06	0,63	0,80	0,52	0,19	0,26	0,18
Некрополь Калын-Арбат	0,12	0,62	0,86	0,56	0,11	0,25	0,13
Северный Кендерли	0,16	0,58	0,75	0,61	0,16	0,22	0,12
Южный Кендерли	0,12	0,55	0,70	0,65	0,20	0,23	0,10
Канга	0,20	0,52	0,91	0,55	0,10	0,38	0,18
Форт -Шевченко	0,10	0,54	0,81	0,54	0,17	0,30	0,20

Приложение 4

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

Наименованиепримесей	Значения ПДК, мг/м3		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 PM 10	0,3	0,06	
Взвешенные частицы PM 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:ILEP_MNG@METEO,KZ