

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Май
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

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=2,5 (повышенный уровень) и НП=2% (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=0,8 (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
					В том числе			
г. Актау								
Взвешенные частицы (пыль)	0,01	0,07	0,09	0,18	0			
Диоксид серы	0,01	0,25	0,03	0,06	0			
Оксид углерода	0,33	0,11	0,79	0,16	0			
Диоксид азота	0,02	0,57	0,04	0,18	0			
Оксид азота	0,01	0,25	0,02	0,06	0			
Озон	0,00	0,15	0,02	0,10	0			

Сероводород	0,003		0,02	2,5	1	44		
Серная кислота	0,02	0,23	0,04	0,13	0			
г. Жанаозен								
Взвешенные частицы (пыль)	0,01	0,10	0,04	0,07	0			
Диоксид серы	0,02	0,31	0,03	0,07	0			
Оксид углерода	0,16	0,05	2,39	0,48	0			
Сероводород	0,001		0,00	0,6	0			
п.Бейнеу								
Диоксид серы	0,003	0,05	0,00	0,01	0			
Оксид углерода	0,78	0,26	1,26	0,25	0			
Озон	0,072	2,41	0,12	0,73	0			
Сероводород	0,001		0,00	0,35	0			
Аммиак	0,021	0,51	0,15	0,8	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	мг/м ³	0,077	0,005	1,54	0,011	0,009	0,005	1,02
Кошкар-ата	кратность ПДК	0,154	0,010	0,31	0,055	0,023	0,625	-

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

В мае 2026 года по сравнению с маем 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Мангистауской области:

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

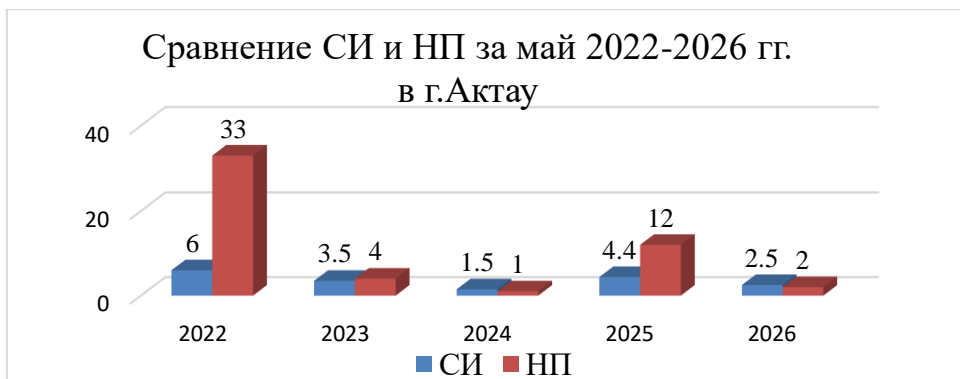
Таблица 3

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	Май 2025 г.	Май 2026 г.	
г. Актау	повышенный СИ=4,4 НП=12	повышенный СИ=2,5 НП=2	Сероводород (2,5 ПДК _{м.р.}).
г. Жанаозен	повышенный СИ=2,8 НП=0	низкий СИ=0,6 НП=0	
п.Бейнеу	низкий СИ=1,2 НП=0	низкий СИ=0,8 НП=0	

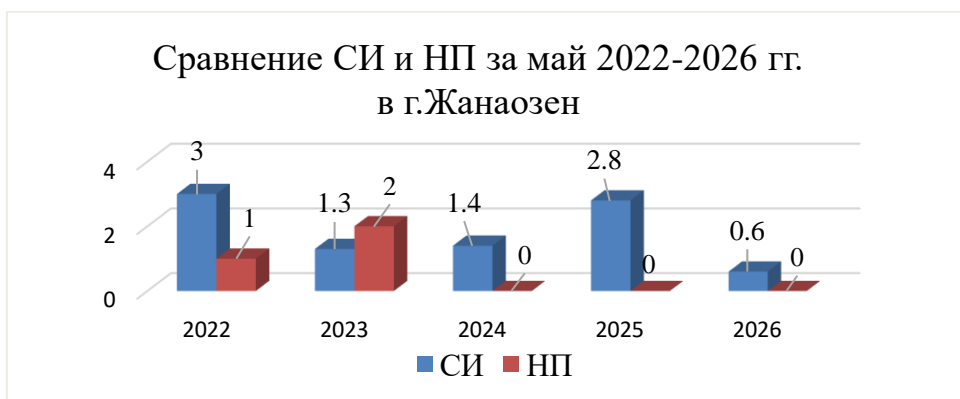
Выводы:

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



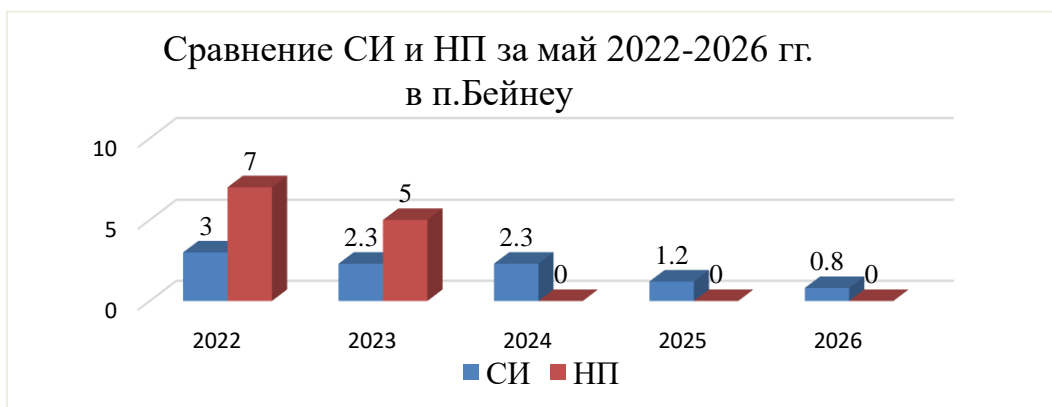
За последние 5 лет загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2022 год - где высокий уровень.

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



За последние 5 лет загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2024, 2026 год - где низкий уровень.

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



За последние 5 лет загрязнение имеет повышенный уровень, за исключением 2025, 2026 годы - где низкий уровень.

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 – 30,7 %, сульфатов – 16,7 %, нитратов – 4,4 %, хлоридов – 16,4 %, кальция – 12,9 %, натрия – 12,1 %, калия – 3,8 %, магния – 2,9 %, аммоний-иона – 0,1 %.

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 – 91,22 мг/дм ³	МС Форт-Шевченко – 186,50 мг/дм ³
Электропроводность	МС Актау – 150,3	МС Форт-Шевченко – 340,0
pH (водородный показатель)	МС Форт-Шевченко – 7,20	МС Актау – 7,59
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Актау – 15,48	МС Форт-Шевченко – 30,84
Хлориды (Cl)	МС Актау – 7,86	МС Форт-Шевченко – 37,67
Нитраты (NO ₃)	МС Актау – 4,16	МС Форт-Шевченко – 8,17
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	МС Актау – 37,21	МС Форт-Шевченко – 48,13
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	МС Актау – 0,14	МС Форт-Шевченко – 0,23
Натрии (Na)	МС Актау – 6,37	МС Форт-Шевченко – 27,10
Калий (K)	МС Актау – 1,15	МС Форт-Шевченко – 9,38
Магний (Mg)	МС Актау – 2,82	МС Форт-Шевченко – 5,10
Кальций (Ca)	МС Актау – 16,03	МС Форт-Шевченко – 19,88
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Актау – 0,00	МС Форт-Шевченко – 0,57
Медь (Cu)	МС Актау – 0,64	МС Форт-Шевченко – 2,13
Мышьяк (As)	МС Актау – 0,00	МС Форт-Шевченко – 0,77
Кадмий (Cd)	МС Актау – 0,01	МС Форт-Шевченко – 0,05

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 –4,69-14,7 мг/дм³, БПК5 – 0,83-6,2 мг/дм³, прозрачность - 55-89 см, ХПК-8-38,4 мг/дм³, взвешенные вещества-10-19,0 мг/дм³, минерализация – 8140,4-14058,8мг/дм³.

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

5. Состояние загрязнения почв

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

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 1,26 мг/кг, меди – 1,17 мг/кг, хрома – 0,034 мг/кг, нефтепродуктов – 0,055 мг/кг, свинца – 0,022 мг/кг, цинка – 0,85 мг/кг, никеля – 1,08 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в п. Курык содержание марганца в среднем составляет 1,20 мг/кг, меди – 1,19 мг/кг, хрома – 0,027 мг/кг, нефтепродуктов – 0,10 мг/кг, свинца – 0,013 мг/кг, цинка – 0,66 мг/кг, никеля – 1,17 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в приграничная территория Среднего и Южного Каспия (маяк Адамтас) содержание марганца в среднем составляет 0,98 мг/кг, меди – 1,09 мг/кг, хрома – 0,027 мг/кг, нефтепродуктов – 0,12 мг/кг, свинца – 0,014 мг/кг, цинка – 0,62 мг/кг, никеля – 1,08 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Кара-Богаз кол содержание марганца составляет 1,02 мг/кг, меди – 1,13 мг/кг, хрома – 0,019 мг/кг, нефтепродуктов – 0,15 мг/кг, свинца – 0,031 мг/кг, цинка – 0,73 мг/кг, никеля – 1,36 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в м/р Каражанбас содержание марганца составляет 1,28 мг/кг, меди – 1,41 мг/кг, хрома – 0,042 мг/кг, нефтепродуктов – 1,05 мг/кг, свинца – 0,03 мг/кг, цинка – 0,7 мг/кг, никеля – 1,17 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в м/р Арман содержание марганца составляет 1,31 мг/кг, меди – 1,18 мг/кг, хрома – 0,041 мг/кг,

нефтепродуктов – 1,0 мг/кг свинца – 0,01 мг/кг, цинка – 0,85 мг/кг, никеля – 1,03 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Бузачи содержание марганца составляет 1,78 мг/кг, меди – 1,24 мг/кг, хрома – 1,2 мг/кг, нефтепродуктов – 1,25 мг/кг, свинца – 0,04 мг/кг, цинка – 0,8 мг/кг, никеля – 1,7 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Кызылкум содержание марганца составляет 1,45 мг/кг, меди – 1,23 мг/кг, хрома – 0,038 мг/кг, нефтепродуктов – 0,095 мг/кг, свинца – 0,02 мг/кг, цинка – 1,027 мг/кг, никеля – 1,33 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Суат содержание марганца составляет 1,53 мг/кг, меди – 1,41 мг/кг, хрома – 0,023 мг/кг, нефтепродуктов – 0,11 мг/кг, свинца – 0,027 мг/кг, цинка – 0,86 мг/кг, никеля – 0,88 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Жыгылган содержание марганца составляет 1,12 мг/кг, меди – 1,28 мг/кг, хрома – 0,04 мг/кг, нефтепродуктов – 1,56 мг/кг, свинца – 0,021 мг/кг, цинка – 0,78 мг/кг, никеля – 1,21 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Северный Кендерли содержание марганца составляет 1,63 мг/кг, меди – 1,12 мг/кг, хрома – 0,038 мг/кг, нефтепродуктов – 0,08 мг/кг, свинца – 0,021 мг/кг, цинка – 0,29 мг/кг, никеля – 1,16 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Южный Кендерли содержание марганца составляет 1,24 мг/кг, меди – 1,06 мг/кг, хрома – 0,032 мг/кг, нефтепродуктов – 0,06 мг/кг, свинца – 0,019 мг/кг, цинка – 0,68 мг/кг, никеля – 1,11 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Кызылозен содержание марганца составляет 1,12 мг/кг, меди – 1,34 мг/кг, хрома – 0,041 мг/кг, нефтепродуктов – 0,09 мг/кг, свинца – 0,029 мг/кг, цинка – 1,16 мг/кг, никеля – 1,06 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Саура содержание марганца составляет 1,43 мг/кг, меди – 1,41 мг/кг, хрома – 0,046 мг/кг, нефтепродуктов – 1,05 мг/кг, свинца – 0,024 мг/кг, цинка – 0,87 мг/кг, никеля – 0,72 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Некрополь Калын Арбат содержание марганца составляет 1,89 мг/кг, меди – 1,19 мг/кг, хрома – 0,034 мг/кг, нефтепродуктов – 0,08 мг/кг, свинца – 0,023, мг/кг, цинка – 0,95 мг/кг, никеля – 1,15 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Шакпак Ата содержание марганца составляет 1,56 мг/кг, меди – 1,26 мг/кг, хрома – 0,041 мг/кг, нефтепродуктов – 1,02 мг/кг, свинца – 0,019, мг/кг, цинка – 0,76 мг/кг, никеля – 1,27 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Канга содержание марганца составляет 1,23 мг/кг, меди – 1,32 мг/кг, хрома – 0,034 мг/кг, нефтепродуктов – 0,95 мг/кг, свинца – 0,018, мг/кг, цинка – 0,69 мг/кг, никеля – 1,27 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в г.Форт-Шевченко содержание марганца составляет 1,23 мг/кг, меди – 1,31 мг/кг, хрома – 0,038 мг/кг, нефтепродуктов – 0,5 мг/кг, свинца – 0,022, мг/кг, цинка – 0,99 мг/кг, никеля – 1,22

мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Фетисова содержание марганца составляет 0,93 мг/кг, меди – 1,01 мг/кг, хрома – 0,028 мг/кг, нефтепродуктов – 0,07 мг/кг, свинца – 0,034, мг/кг, цинка – 0,97 мг/кг, никеля – 1,15 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Тасшынырау содержание марганца составляет 1,23 мг/кг, меди – 1,41 мг/кг, хрома – 0,036 мг/кг, нефтепродуктов – 0,06 мг/кг, свинца – 0,028, мг/кг, цинка – 0,78 мг/кг, никеля – 1,33 мг/кг.

В пробах донных отложений моря, отобранных в Мыс Аралды содержание марганца составляет 1,18 мг/кг, меди – 1,22 мг/кг, хрома – 0,024 мг/кг, нефтепродуктов – 0,08 мг/кг, свинца – 0,015, мг/кг, цинка – 0,76 мг/кг, никеля – 1,11 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 5

Предельные значения показателей

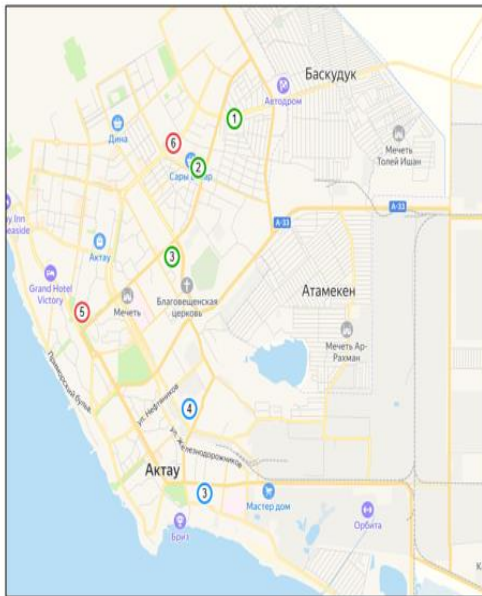
Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,14	0,07
Плотность (110 Бк/м ²)	2,7	1,5

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

Приложение 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

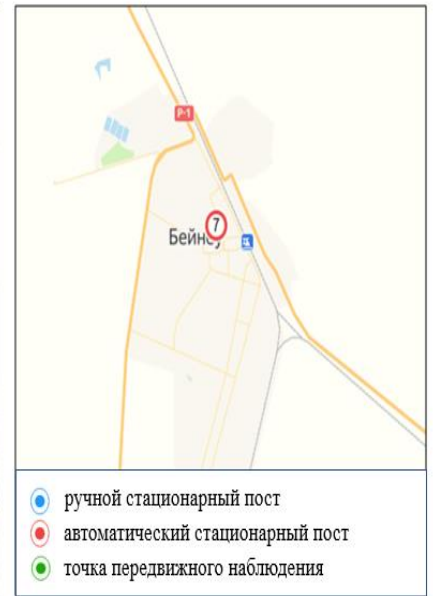
Населенный пункт	Номер и адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
г. Актау	ПНЗ №3 1 микрорайон, на территории школы №3	ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, серная кислота
	ПНЗ №4 микрорайон 22 на территории школы №22		
	ПНЗ №5 микрорайон 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	Май 2026
			Средний Каспий
1	Визуальные наблюдения		Вода без посторонних предметов, без окрасок
2	Температура	°С	7,533
3	Водородный показатель		7,874
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	8,938
5	Прозрачность	см	72,793
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	15,043
7	БПК ₅	мг/дм ³	3,38
8	ХПК	мг/дм ³	21,069
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	167,043
10	Минерализация	мг/дм ³	11280,679
11	Натрий	мг/дм ³	1132,914
12	Калий	мг/дм ³	80,357
13	Сухой остаток	мг/дм ³	7590,246
14	Кальций	мг/дм ³	273,929
15	Магний	мг/дм ³	477,5
16	Сульфаты	мг/дм ³	2365,596
17	Хлориды	мг/дм ³	6778,98
18	Фосфат	мг/дм ³	0,495
19	Фосфор общий	мг/дм ³	0,509
20	Азот нитритный	мг/дм ³	0,076
21	Азот нитратный	мг/дм ³	1,772
22	Железо общее	мг/дм ³	0,033
23	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,418
24	Свинец	мг/дм ³	0,003
25	Медь	мг/дм ³	0,004
26	Цинк	мг/дм ³	0,021
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,063
28	Фенолы	мг/дм ³	0,0062
29	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,04

Приложение 3

Информация по донным отложениям Каспийского моря на территории Мангистауской области

Место отбора	Концентрация кислоторастворимых форм металлов и нефтепродуктов, мг/кг						
	Нефтепродукт	Cu	Mn	Cr	Pb	Zn	Ni
г.Актау зона отдыха 1	0,05	1,13	1,23	0,031	0,022	0,48	0,89
г.Актау зона отдыха 2	0,04	1,14	1,23	0,027	0,023	0,83	1,15
г.Актау район порта 1	0,07	1,01	1,23	0,034	0,022	1,06	1,09
г.Актау район порта 2	0,06	1,41	1,34	0,042	0,02	1,02	1,18
Курык 1 - точка	0,12	1,02	1,13	0,019	0,012	0,61	1,13
Курык 2 - точка	0,09	1,13	1,06	0,041	0,014	0,71	1,31
Курык 3 - точка	0,08	1,41	1,41	0,022	0,012	0,67	1,08
Адамтас 1- точка	0,15	1,33	0,89	0,027	0,016	0,72	1,25
Адамтас 2- точка	0,09	0,86	1,04	0,031	0,011	0,52	0,97
Адамтас 3- точка	0,12	1,08	1,01	0,023	0,016	0,61	1,02
Жыгылган	0,08	1,28	1,12	0,04	0,021	0,78	1,21
Тас Шынырау	0,06	1,41	1,23	0,036	0,028	0,78	1,33
Суат	0,11	1,41	1,53	0,023	0,027	0,78	0,88
Мыс Аралды	0,08	1,22	1,18	0,024	0,015	0,76	1,11
Форт- Шевченко	0,5	1,31	1,23	0,038	0,022	0,99	1,22
Фегисова	0,07	1,01	0,93	0,028	0,034	0,97	1,15
Бузачи	0,11	1,24	1,78	0,039	0,04	0,8	1,7
Шакпак Ата	1,02	1,26	1,56	0,041	0,019	0,76	1,03
Кызылозен	0,09	1,34	1,12	0,041	0,029	1,16	1,06
Саура	1,05	1,41	1,43	0,046	0,024	0,87	0,72
Некрополь Калын-Арбат	0,08	1,19	1,89	0,034	0,023	0,95	1,15
Кызылкум	0,095	1,23	1,45	0,038	0,02	1,027	1,33
Северный Кендерли	0,08	1,12	1,63	0,038	0,021	0,29	1,16
Южный Кендерли	0,06	1,06	1,24	0,032	0,019	0,68	1,11
Каражанбас	1,05	1,41	1,28	0,042	0,03	0,7	1,17
Арман	1,00	1,18	1,31	0,041	0,02	0,85	1,03
Кара Богаз	0,15	1,13	1,02	0,019	0,031	0,73	1,36
Канга	0,095	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:ILEP_MNG@METEO.KZ**