

**Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское Государственное Предприятие «Казгидромет»
Филиал по Акмолинской области и г. Астана**



**ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ И Г.
АСТАНА**

Январь 2026 год

Астана, 2026 г

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Мониторинг качества атмосферного воздуха г.Астана	4
2.1	Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений г. Астана	7
2.2	Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Кокшетау	8
2.3	Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений г. Кокшетау	9
2.4	Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Степногорск	11
2.5	Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Атбасар	12
2.6	Мониторинг качества атмосферного воздуха СКФМ Боровое.	13
2.7	Мониторинг качества атмосферного воздуха п.Бурабай.	15
2.8	Мониторинг качества атмосферного воздуха г.Щучинск	16
2.9	Мониторинг качества атмосферного воздуха п.Аксу	17
2.10	Мониторинг качества атмосферного воздуха п.Бестобе	19
3	Состояние качества атмосферных осадков за январь 2026 года	20
4	Мониторинг качества поверхностных вод на территории города Астана и Акмолинской области	20
5	Радиационная обстановка г.Астана и Акмолинской области	22
	Приложение 1	23
	Приложение 2	24
	Приложение 3	27

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 г.Астана и Акмолинской области необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденций происходящих изменений уровня загрязнения.

Оценка качества атмосферного воздуха г. Астана и Акмолинской области

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Согласно данным ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астана» в столице действует 2 813 предприятий, осуществляющих эмисии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 138,7 тысяч тонн.

Количество автотранспортных средств составляет 347 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей. Ежегодный прирост автотранспорта составляет 47 тысяч единиц.

По информации Аппаратов акимов районов г. Астана в городе насчитывается 33 585 частных домов.

Из вышеуказанного количества в среднем 80% домов (26 868) отапливается твердым топливом (каменный уголь) и 20% домов (6 717) - дизельным топливом.

В г. Астана насчитывается 260 предприятий, имеющих на своем балансе автономные котельные годовой выброс от которых составляет 7,5 тысяч т/год.

Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Акмолинской области являются объекты, промышленные предприятия и автотранспорт. Общее количество выбросов загрязняющих веществ в Акмолинской области составило 69,5 тыс. тонн.

Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 223315 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

2. Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Астана.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Астана проводятся на 10 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 6 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 24 показателя: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы PM-2,5; 3) взвешенные частицы PM-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) озон; 9) сероводород; 10) фтористый водород; 11) бензапирен; 12) бензол; 13) этилбензол; 14) хлорбензол; 15) параксиол; 16) метаксиол; 17) кумол; 18) ортаксиол; 19) кадмий; 20) медь; 21) свинец; 22) цинк; 23) хром; 24) мышьяк.

В таблице 1 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 1
Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	ручной отбор проб	ул. Жамбыла, 11	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фтористый водород, бензапирен, бензол, этилбензол, хлорбензол, параксиол,

2	В непрерывном режиме – каждые 20 минут	пр. Республики, 35, школа №3	метаксилол, кумол, ортаксилол, кадмий, медь, свинец, цинк, хром
3		ул. Тельжан Шонанұлы, 47, район лесозавода	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фтористый водород, бензапирен, бензол, этилбензол, хлорбензол, параксилол, метаксилол, кумол, ортаксилол, кадмий, медь, свинец, цинк, хром, мышьяк
4		ул. Лепсі, 38	метаксилол, кумол, ортаксилол, кадмий, медь, свинец, цинк, хром, мышьяк
5		пр. Туран, 2/1 центральная спасательная станция	оксид углерода, диоксид серы, сероводород взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид азота, оксид азота
6		пр. Кабанбай батыра, 53, Назарбаев Университет	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы
7		ул. Туркестан, 2/1, РФМШ	диоксид серы, оксид углерода, сероводород
8		ул. Бабатайулы, д. 24 Коктал -1 Средняя школа № 40, им. А. Маргулана	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, озон
9		ул. А. Байтурсынова, 25, Мечеть Х. Султан, Школа-лицей № 72	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, озон
10		Ул. К. Мунайтпасова, 13, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, озон

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Астана действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 11 точкам города (Приложение 1) по 6 показателям: 1) *взвешенные частицы (пыль)*; 2) *диоксид азота*; 3) *диоксид серы*; 4) *оксид углерода*; 5) *фтористый водород*; 6) *сероводород*.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Астана за январь 2026 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=5,0 (высокий уровень) и НП=25% (высокий уровень) по сероводороду в районе поста №8.

Максимально-разовые концентрации сероводорода – 5,0 ПДК_{м.р.}, взвешенных частиц РМ-2,5 – 2,4 ПДК_{м.р.}, оксид углерода – 1,8 ПДК_{м.р.}, диоксида азота – 1,7 ПДК_{м.р.}, взвешенных частиц РМ-10 – 1,3 ПДК_{м.р.}, оксид азота – 1,3 ПДК_{м.р.} концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по сероводороду (504), взвешенным частицам РМ-2,5 (130), оксид углерода (68) диоксида азота (52), взвешенным частицам РМ-10 (19), оксид азота (8).

Превышения ПДК среднесуточных концентраций по городу наблюдались по озону – 1,1 ПДК_{с.с.}, взвешенным частицам РМ-2,5 – 1,1 ПДК_{с.с.}, взвешенным

частицам (пыль) – 1,0 ПДК_{с.с.}, диоксиду азота – 1,0 ПДК_{с.с.} концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

Таблица 2

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Крат-ность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Крат-ность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5 ПДК
г. Астана								
Взвешенные частицы (пыль)	0,15	1,0	0,40	0,8	0			
Взвешенные частицы PM-2,5	0,04	1,1	0,38	2,4	3,1	130		
Взвешенные частицы PM-10	0,04	0,7	0,39	1,3	0,7	19		
Диоксид серы	0,01	0,2	0,11	0,2	0,0			
Оксид углерода	0,52	0,2	9,06	1,8	1,7	68		
Диоксид азота	0,04	1,0	0,34	1,7	2,1	52		
Оксид азота	0,02	0,3	0,51	1,3	0,4	8		
Сероводород	0,00		0,04	5,0	24,9	504	1	
Озон	0,03	1,1	0,11	0,7				
Фтористый водород	0,0002	0,0	0,001	0,1				
Бен(а)пирен	0,00006	0,06	0,0002					
Бензол	0,00	0,0	0,00	0,0				
Этилбензол	0,00		0,00	0,0				
Хлорбензол	0,00		0,00	0,0				
Параксилол	0,00		0,00	0,0				
Метаксилол	0,00		0,00	0,0				
Кумол	0,00		0,00	0,0				
Ортаксилол	0,00		0,00	0,0				
Кадмий	0,0001	0,2						
Медь	0,000	0,1						
Свинец	0,0001	0,3						
Цинк	0,000	0,0						
Хром	0,0000	0,0						
Мышьяк	0,00	0,0						

2.1. Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений г. Астана

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха города Астана ведутся с помощью передвижной лаборатории на 11 точках: точка №1 – парк Жеруыйык (район Юго-Восток); точка №2 – поликлиника №6 (Аманат 3, микрорайон Караоткель, район Алматы); точка №3 – СК «Алатау» (район Евразии); точка №4 – микрорайон Коктал (на пересечении проспекта Тлендиева и улицы Улытау); точка №5 – СК «Алау»; точка №6 – пересечение улиц Сыганак и Чингиза Айтматова; точка №7 – поселок Уркер, в районе улицы Узак батыра; точка №8 – в районе гимназии №90 по Коргалжынскому шоссе; точка №9 – район Чубары (на пересечении улиц Арай и Космонавты); точка №10 – городская детская больница №2 (район Промзона-2); точка №11 – городская больница №2 (район ЭКСПО);

На передвижной лаборатории определяются 6 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид азота; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) фтористый водород; 6) сероводород (Таблица 3).

Таблица 3

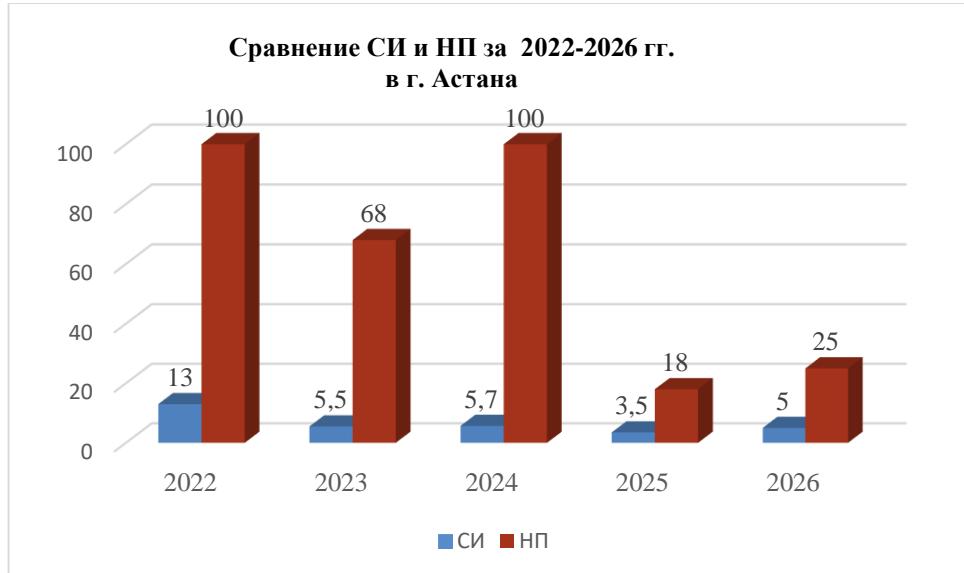
Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха

Определяемые примеси	парк Жеруыйык (район Юго-Восток)		поликлиника №6 (Аманат 3, микрорайон Караоткель, район Алматы)		СК «Алатау» (район Евразии)		городская детская больница №2 (район Промзона-2)	
	Максимально-разовая концентрация		Максимально-разовая концентрация		Максимально-разовая концентрация		Максимально-разовая концентрация	
	мг/м ³	ПДК	мг/м ³	ПДК	мг/м ³	ПДК	мг/м ³	ПДК
Взвешенные частицы (пыль)	0,039	0,08	0,036	0,07	0,037	0,07	0,041	0,08
Диоксид серы	0,003	0,006	0,004	0,008	0,003	0,007	0,004	0,007
Оксид углерода	0,74	0,15	0,66	0,13	0,65	0,1	0,63	0,1
Диоксид азота	0,003	0,01	0,003	0,01	0,002	0,01	0,002	0,01
Фтористый водород	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
Сероводород	0,0009	0,106	0,0008	0,103	0,0009	0,106	0,0009	0,107

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в январе изменялся следующим образом:



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Астана в январе рассматриваемого периода оставался высоким.

В основном, загрязнение воздуха характерно для холодного периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от теплоэнергетических предприятий и отопления частного сектора. Загрязнение воздуха диоксидом азота свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха от автотранспорта на загруженных перекрестках города.

На формирование загрязнения воздуха также оказывают влияние погодные условия, так в январе 2026 года было отмечено 15 дней НМУ (слабый ветер со скоростью 1-7 м/с, некоторые дни наблюдался штиль). 24, 28, 30-31 января наблюдался производственный дым.

Превышения нормативов среднесуточных концентраций наблюдались по озону, взвешенным частицам РМ-2,5, взвешенным частицам (пыль), диоксиду азота.

2.2. Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Кокшетау

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г.Кокшетау проводятся на 2 автоматических постах наблюдения.

В целом по городу определяется 6 показателей: 1) оксид углерода; 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) диоксид азота; 6) оксид азота.

В таблице 4 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 4

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
В непрерывном режиме – каждые 20 минут	ПНЗ № 2 г.Кокшетау ул. Вернадского 46Б (территория СШ№ 12)	оксид углерода, взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота
	ПНЗ № 1 г.Кокшетау мкр. Васильковский 17 (территория СШ№ 17)	

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха г.Кокшетау за январь 2026 года.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=1,1 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовые концентрации диоксида серы составили 1,1 ПДК_{м.р.}, на посту №2 (улица Вернадского 46Б, средняя школа №12), концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 5.

Таблица 5

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация ($Q_{мес.}$)		Максимальная разовая концентрация (Q_m)		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность превышения ПДКс.с	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р.}		>5 ПДК	>10 ПДК	В том числе
г. Кокшетау								
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,00167	0,0	0,02877	0,2	0	0		
Взвешенные частицы РМ-10	0,00200	0,0	0,02348	0,1	0	0		
Диоксид серы	0,02335	0,3	0,55329	1,1	0	2		
Оксид углерода	0,18925	0,1	2,08476	0,4	0	0		
Диоксид азота	0,01178	0,3	0,06808	0,3	0	0		
Оксид азота	0,00898	0,1	0,16570	0,4	0	0		

2.3. Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений г. Кокшетау

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха города Кокшетау ведутся с помощью передвижной лаборатории на точке №1: № 1 – микрарайон Жайляу; район школы-лицей №21.

На передвижной лаборатории определяются 6 показателей: 1) диоксид азота; 2) диоксид серы; 3) взвешенные вещества (РМ-2,5); 4) взвешенные вещества (РМ-10); 5) сероводород; 6) оксид углерода. (Таблица 6).

Таблица 6

Определяемые примеси	Точка №1	
	мг/м3	ПДК
Диоксид азота	0,000	0,00
Диоксид серы	0,00	0,00
Взвешенные вещества (PM-2,5)	0,145	0,91
Взвешенные вещества (PM-10)	0,295	0,98
Сероводород	0,007	0,88
Оксид углерода	13,29	2,66

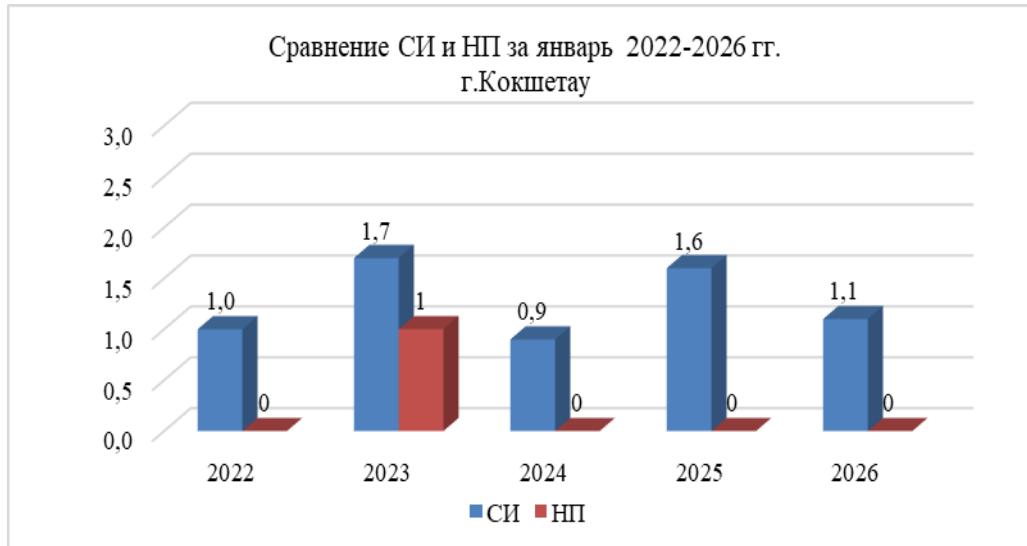
Максимально-разовые концентрации оксида углерода точки №1 – г.Кокшетау, микрорайон Жайллю, район школы-лицей №21, находилось в пределах – 2,66 ПДК_{м.р.}.

Концентрации остальных загрязняющих веществ, по данным наблюдений, находились в пределах допустимой нормы.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 6.

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в январе изменялся следующим образом:



Как видно из графика, в январе месяце за последние 5 лет, загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2023 год - где повышенный уровень.

2.4. Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Степногорск

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Степногорск проводятся на 1 автоматическом посту наблюдения.

В целом по городу определяется 4 показателя: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота.

В таблице 7 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 7

Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
непрерывном режиме – каждые 20 минут	ПНЗ № 1 г.Степногорск микрорайон №7, здание 5	диоксид серы, оксид углерода,

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха г. Степногорск за январь 2026 года.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=0,8 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовая концентрация загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

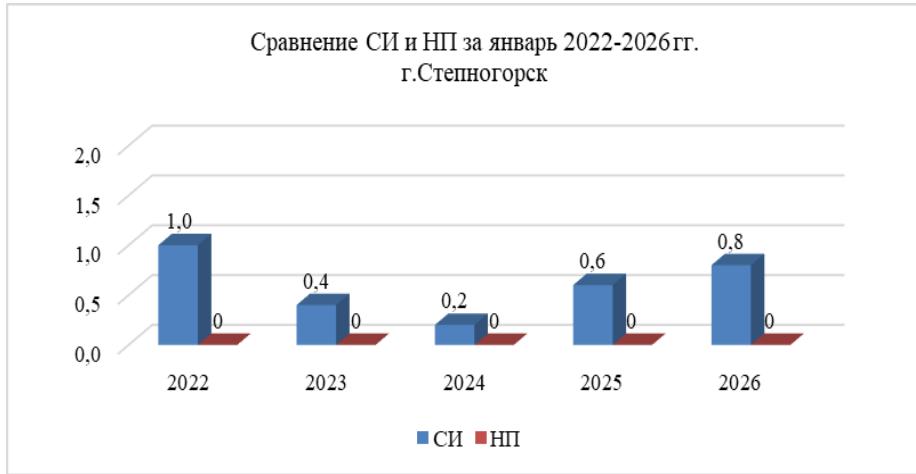
Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 8.

Таблица 8

Примесь	Характеристика загрязнения атмосферного воздуха					
	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимально-разовая концентрация (Q _m)		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}
	мг/м ³	Кратность превышения ПДКс.с	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р.}		
г. Степногорск						
Диоксид серы	0,04141	0,8	0,24565	0,5	0	
Оксид углерода	0,04051	0,0	0,08753	0,0	0	
Диоксид азота	0,02051	0,5	0,16417	0,8	0	
Оксид азота	0,00110	0,0	0,01416	0,0	0	

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в январе изменялся следующим образом:



Как видно из графика, в январе месяце за последние пять лет загрязнение имеет низкий уровень.

2.5 Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Атбасар

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г.Атбасар проводятся на 1 автоматическом посту наблюдения.

В целом по городу определяется 2 показателя: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода.

В таблице 9 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 9

Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
В непрерывном режиме – каждые 20 минут	ПНЗ № 1 г. Атбасар микрорайон №1, строение 3	диоксид серы, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха г. Атбасар за январь 2026 года.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=0,5 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Максимально-разовая концентрация загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

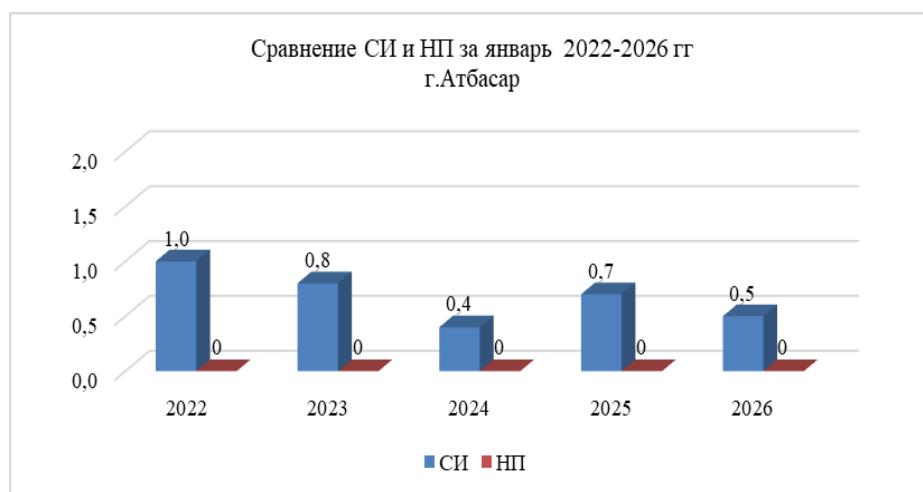
Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 10.

Таблица 10

Примесь	Характеристика загрязнения атмосферного воздуха				НП НП, %	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}			
	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимально-разовая концентрация (Q _м)			> ПД К	> 5 ПДК	> 10 ПДК	
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р}		В том числе			
г. Атбасар									
Диоксид серы	0,00634	0,1	0,0117	0,0	0				
Оксид углерода	0,77081	0,3	2,4481	0,5	0				

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в январе изменялся следующим образом:



Как видно из графика, в январе месяце за последние 5 лет загрязнение имеет низкий уровень.

2.6 Мониторинг качества атмосферного воздуха СКФМ Боровое.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п.Бурабай проводятся на 1 автоматическом посту наблюдения.

В целом определяется 6 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) озон (приземный); 6) сероводород.

В таблице 11 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 11

Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
В непрерывном режиме – каждые 20 минут	ПНЗ № 1 Станция комплексного фонового мониторинга (СКФМ) «Боровое»	диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, озон (приземный), сероводород.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха СКФМ Боровое за январь 2026 года.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как **низкий**, он определялся значениями **СИ=0,8** (низкий уровень) и **НП=0%** (низкий уровень).

Средние концентрации диоксида серы составили 1,3 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 12.

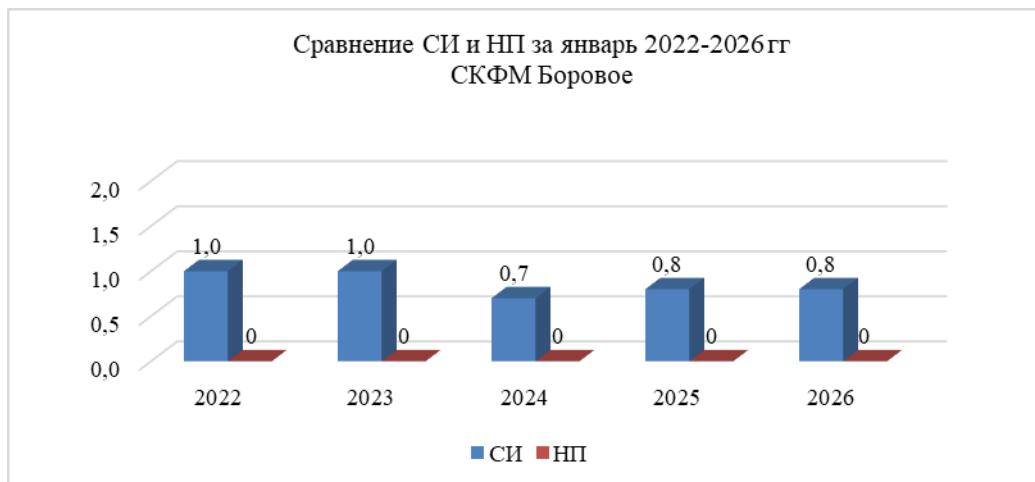
Таблица 12

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимально-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.}		>ПДК	>10 ПДК
		%					
СКФМ Боровое							
Диоксид серы	0,06706	1,3	0,1658	0,3	0		
Оксид углерода	0,15929	0,1	3,8646	0,8	0		
Диоксид азота	0,00993	0,2	0,0617	0,3	0		
Оксид азота	0,00047	0,0	0,0603	0,2	0		
Озон (приземный)	0,00424	0,1	0,0180	0,1	0		
Сероводород	0,00165		0,0064	0,8	0		

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в январе изменялся следующим образом:



Как видно из графика, в январе месяце за последние 5 лет загрязнение имеет низкий уровень.

2.7. Мониторинг качества атмосферного воздуха п.Бурабай.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на 1 автоматическом посту наблюдения.

В целом определяется 4 показателя: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота.

В таблице 13 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 13

Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
В непрерывном режиме – каждые 20 минут	ПНЗ №2 п. Бурабай, ул.Кенесары, 25 (терр. школы им.С.Сейфуллина)	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха п.Бурабай за январь 2026 года.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=0,5 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Средние концентрации диоксида серы составили 1,6 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

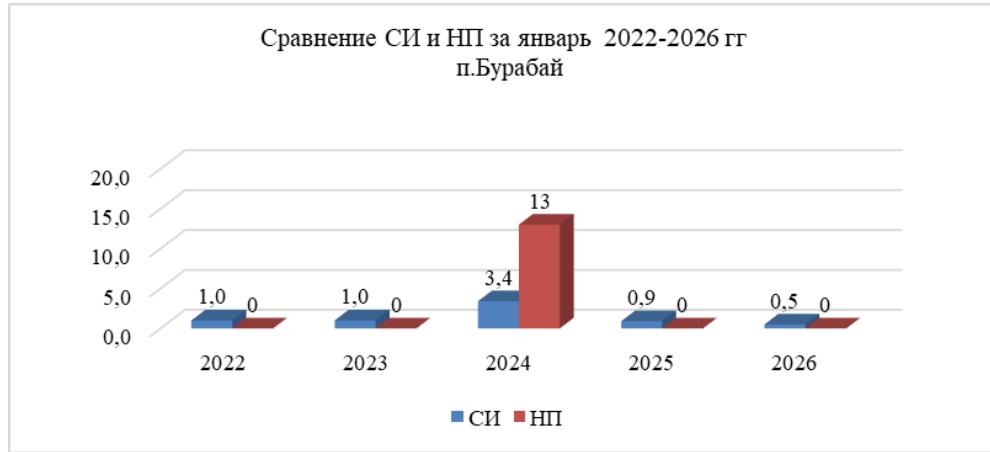
Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 14.

Таблица 14

Примесь	Характеристика загрязнения атмосферного воздуха					
	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимально-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.}		
п.Бурабай						
Диоксид серы	0,07880	1,6	0,2510	0,5	0	
Оксид углерода	0,40772	0,1	2,2310	0,4	0	
Диоксид азота	0,00768	0,2	0,0375	0,2	0	
Оксид азота	0,00046	0,0	0,0069	0,0	0	

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в январе изменялся следующим образом:



Как видно из графика, в феврале месяце за последние 5 лет загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2024 год - где повышенный уровень.

2.8 Мониторинг качества атмосферного воздуха г.Щучинск

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на 1 автоматическом посту наблюдения.

В целом определяется 4 показателя: 1) оксид углерода; 2) взвешенные частицы PM-2,5; 3) взвешенные частицы PM-10; 4) диоксид серы

В таблице 15 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 15

Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
В непрерывном режиме – каждые 20 минут	ПНЗ № 5 г. Щучинск ул.Шоссейная 171	взвешенные частицы PM-2,5, взвешенные частицы PM-10, диоксид серы, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Щучинск за январь 2026 года.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=1,0 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Средние концентрации диоксида серы составили 1,6 ПДК_{с.с..} концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

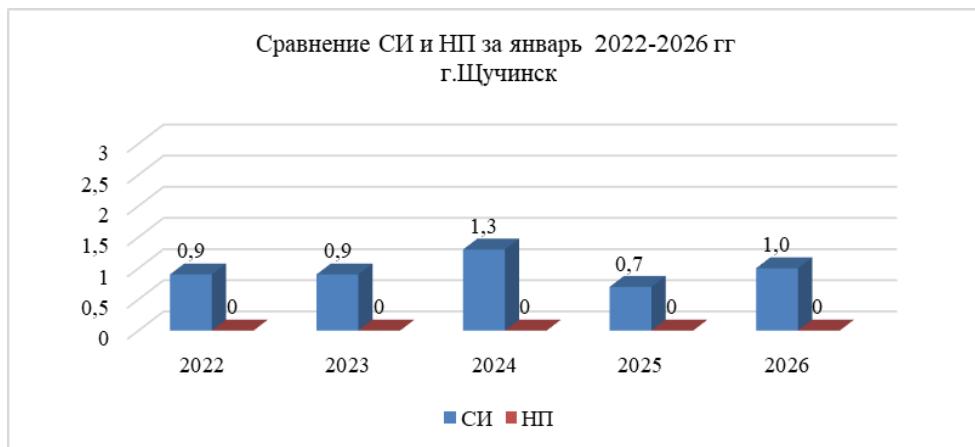
Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 16.

Таблица 16

Примесь	Характеристика загрязнения атмосферного воздуха					Число случаев превышения ПДК _{м.р.}
	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимально-разовая концентрация (Q _м)		НП	
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р}	НП, %	
Щучинск						
Взвешенные частицы PM-2,5	0,00932	0,3	0,08348	0,5	0	
Взвешенные частицы PM-10	0,00952	0,2	0,08415	0,3	0	
Диоксид серы	0,07923	1,6	0,34200	0,7	0	
Оксид углерода	0,96494	0,3	4,86453	0,97	0	

Выходы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в январе изменялся следующим образом:



Как видно из графика, в январе месяце за последние 5 лет загрязнение имеет низкий уровень.

2.9 Мониторинг качества атмосферного воздуха п.Аксу

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п. Аксу проводятся на 1 автоматическом посту наблюдения.

В целом по городу определяется 7 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) сероводород, 6) взвешенные частицы PM-2,5; 7) взвешенные частицы PM-10.

В таблице 17 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 17

Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
В непрерывном режиме – каждые 20 минут	ПНЗ № 1 п. Аксу, ул.Набиева 26	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, взвешенные частицы PM-2,5, взвешенные частицы PM-10.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха п.Аксу за январь 2026 года.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=1,2 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Средние концентрации взвешенных частиц РМ-2,5 составили 1,5 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации взвешенных частиц РМ-2,5 составили 1,2 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 18.

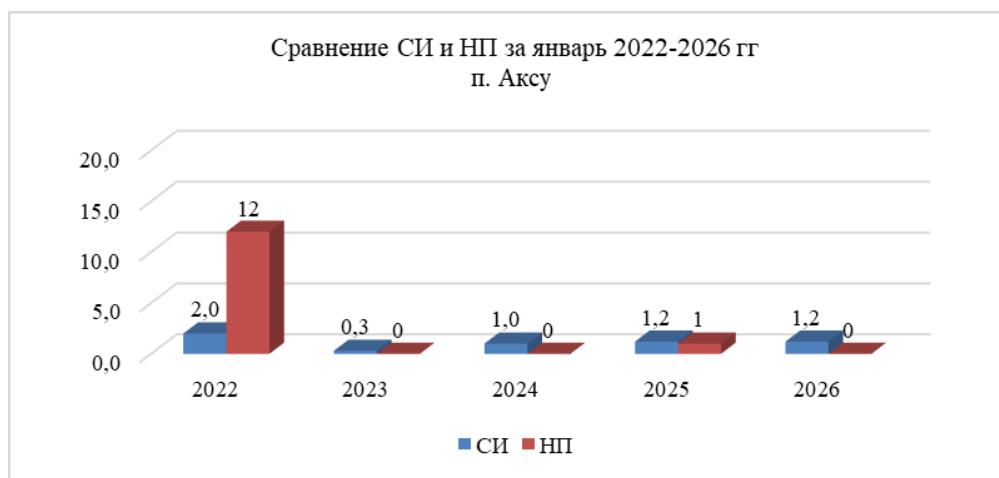
Таблица 18

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимально-разовая концентрация (Q _M)		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}			
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р.}		>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК	
						В том числе			
п.Аксу									
Диоксид серы	0,01389	0,3	0,0718	0,1	0	0			
Оксид углерода	0,01628	0,0	1,7306	0,3	0	0			
Диоксид азота	0,03359	0,8	0,0963	0,5	0	0			
Оксид азота	0,00732	0,1	0,0958	0,2	0	0			
Сероводород	0,00169		0,0059	0,7	0	0			
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,05223	1,5	0,1983	1,2	0	5			
Взвешенные частицы РМ-10	0,05365	0,9	0,2789	0,9	0	0			

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в январе изменялся следующим образом:



Как видно из графика, в феврале месяце за последние 5 лет загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2022, 2025 год - где повышенный уровень.

2.10 Мониторинг качества атмосферного воздуха п.Бестобе

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на 1 автоматическом посту наблюдения.

В целом определяется 5 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) озон (приземный); 5) сероводород.

В таблице 19 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 19

Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
В непрерывном режиме – каждые 20 минут	ПНЗ № 1 п. Бестобе, ул. Шуакты 91	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон (приземный), сероводород

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха п.Бестобе за январь 2026 года.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=0,9 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Средние концентрации диоксида серы составили 1,5 ПДК_{с.с.}, диоксида азота составили 2,2 ПДК_{с.с.} концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 20.

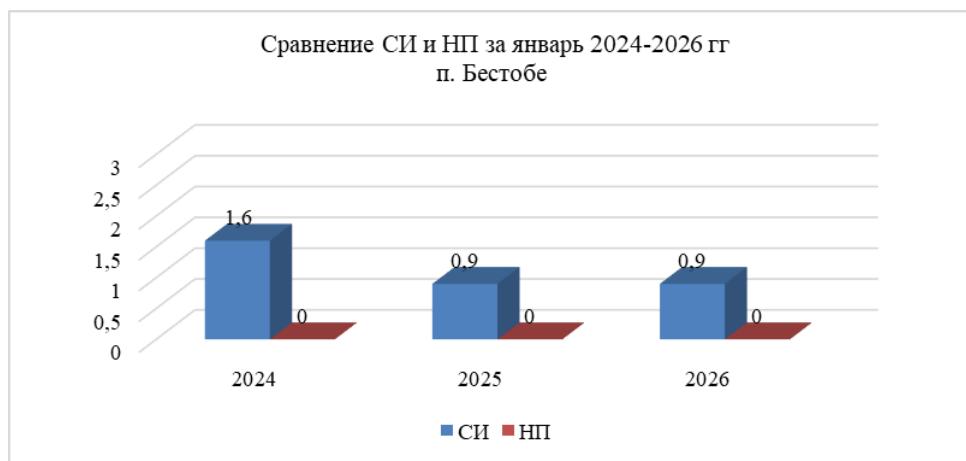
Таблица 20

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимально-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.}		>5 ПДК	>10 ПДК
п.Бестобе							
Диоксид серы	0,07630	1,5	0,2089	0,4	0		
Оксид углерода	0,49310	0,2	3,3653	0,7	0		
Диоксид азота	0,08861	2,2	0,1048	0,5	0		
Озон (приземный)	0,00099	0,0	0,0191	0,1	0		
Сероводород	0,00101		0,0074	0,9	0		

Выводы:

За 2024-2026 гг., уровень загрязнения атмосферного воздуха в январе изменялся следующим образом:



Как видно из графика, в январе 2024-2026 года загрязнение имеет низкий уровень.

3. Состояние качества атмосферных осадков за январь 2026 года

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 4 метеостанциях (Астана, Щучинск, СКФМ «Боровое», Бурабай).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов – 11,5 %, хлоридов – 8,1 %, нитратов -18,7 %, гидрокарбонатов – 24,1 %, калия – 10,7 %, натрия – 2,9 %, кальция – 11,5 %, магния – 11,8 %.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС «Щучинкс» – 93,4 мг/дм³, наименьшая – 31,7 мг/дм³ на СКФМ «Боровое».

Удельная электропроводимость атмосферных осадков по территории Акмолинской области и города Астана находилась в пределах от 17,1 (СКФМ «Боровое») до 57,8 мкСм/см (МС Щучинкс)

Кислотность выпавших осадков имеет характер слабо кислой и нейтральной среды и находится в пределах от 4,53 (СКФМ «Боровое») до 7,15 (МС «Астана»).

4. Мониторинг качества поверхностных вод на территории города Астана и Акмолинской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по г. Астана и Акмолинской области проводились на 28 створах 11 водных объектов (реки Есиль, Акбулак, Сарыбулак, Беттыбулак, Жабай, Силеты, Аксу, Кылшыкты, Шагалалы, Нура и канал Нура-Есиль).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 36 физико-химических показателя качества: *органолептические свойства воды, взвешенные вещества, цветность, водородный показатель (рН), растворенный*

кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории города Астана и Акмолинской области

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 21

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Единица измерения	Концентрация
	Январь 2025 г.	Январь 2026 г.			
река Есиль	3 класс (умеренно загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	7,275
река Акбулак	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	7,873
река Сарыбулак	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Хлориды	мг/дм ³	473,813
			Взвешенные вещества	мг/дм ³	30,267
река Нура	4 класс (загрязненные)	5 класс (очень загрязненные)	Минерализация	мг/дм ³	1536,667
канал Нура-Есиль	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	4,5
			взвешенные вещества	мг/дм ³	11,2
река Беттыбулак	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	3,4
река Жабай	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	3,45
			Аммоний-ион	мг/дм ³	1,691
			Цинк	мг/дм ³	0,0123
река Силеты	4 класс (загрязненные)	5 класс (очень загрязненные)	ХПК	мг/дм ³	35,6
река Аксу	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Минерализация	мг/дм ³	2371,333
			Хлориды	мг/дм ³	1016,8
река Кылшыкты	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Хлориды	мг/дм ³	534,34
река Шагалалы	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,925
			Цинк	мг/дм ³	0,0139

Как видно из таблицы 21, в сравнении с январем 2025 года качество поверхностных вод в реках Акбулак, Сарыбулак, Беттыбулак, Жабай, Аксу, Кылшыкты, Шагалалы, канал Нура-Есиль существенно не изменились.

Качество вод в реках Нура, Силеты с 4 класса перешло в 5 класс, в реке Есиль с 3 класса перешло в 6 класс – ухудшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах города Астана и Акмолинской области являются БПК5, ХПК, минерализация, аммоний-ион, хлориды, цинк, взвешенные вещества.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За январь 2026 года по городу Астана и Акмолинской области случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не было обнаружено.

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

5. Радиационная обстановка г.Астана и Акмолинской области

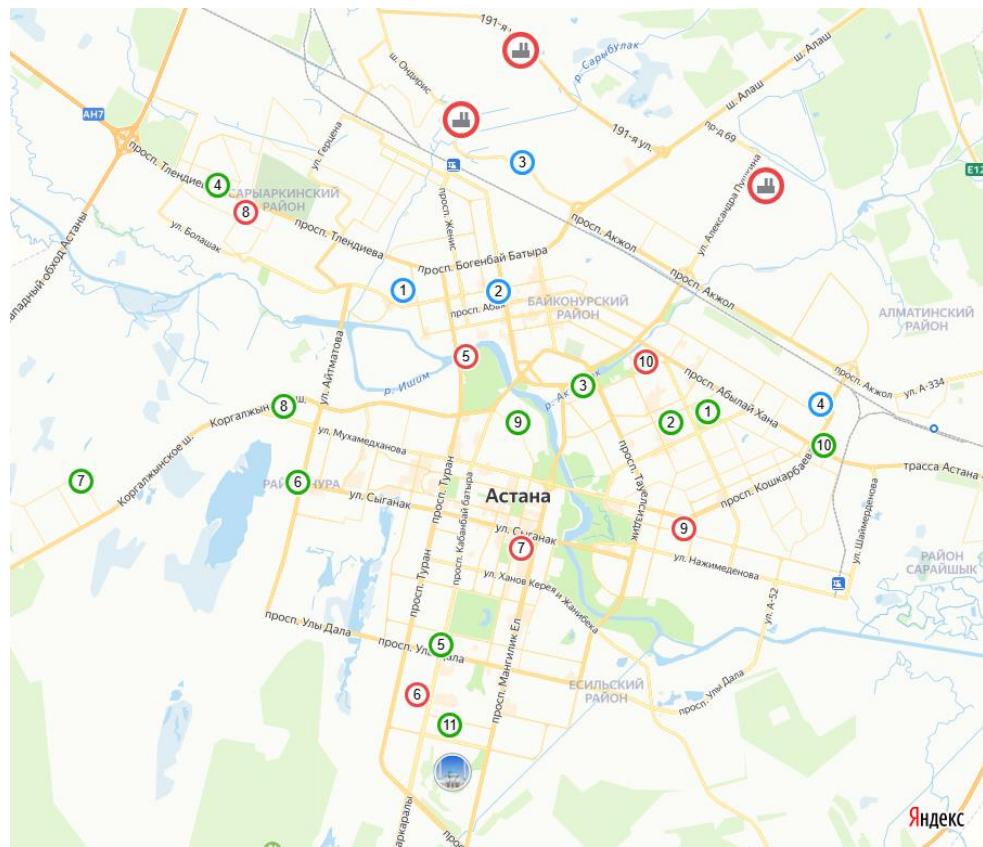
Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 15-ти метеорологических станциях (Астана, Аршалы, Акколь, Атбасар, Балкашино, СКФМ Боровое, Егиндыколь, Ерейментау, Кокшетау, Коргалжин, Степногорск, Жалтыр, Бурабай, Щучинск, Шортанды)

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,05 – 0,22 мкЗв/ч (норматив - до 5 мкЗв/ч). Средняя величина радиационного гамма-фона составила 0,12 мкЗв/ч (норматив - до 0,57 мкЗв/ч).

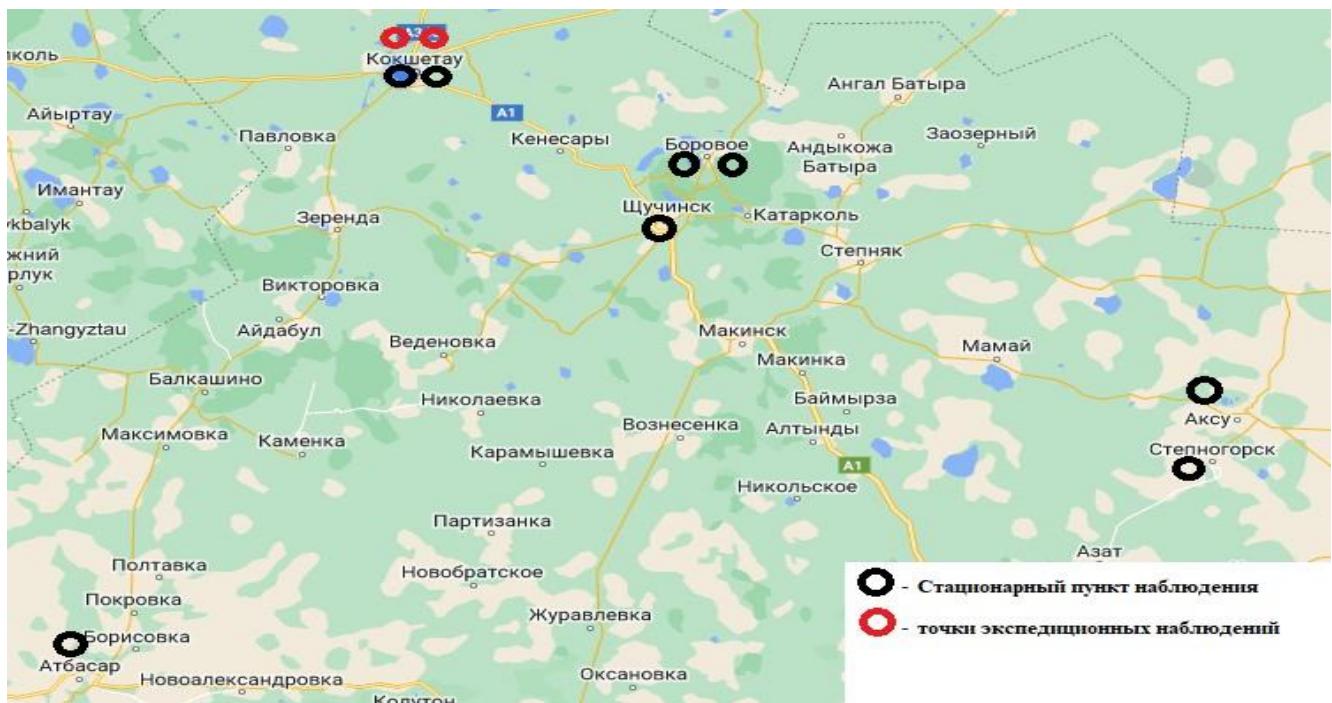
Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории г. Астана и Акмолинской области осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Астана, Атбасар, Кокшетау, Степногорск, СКФМ «Боровое») путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,1 – 2,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,6 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Приложение 1



Карта месторасположения постов наблюдения, экспедиционных точек и метеостанции г.Астана



Карта месторасположения экспедиционных наблюдений и автоматических постов Акмолинской области

Информация о качестве поверхностных вод г. Астана и Акмолинской области по створам за январь 2026 г

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Есиль	Температура воды отмечена в пределах 0,0-0,8°C, водородный показатель 5,62-8,41, концентрация растворенного в воде кислорода 6,7-38,3 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,1-16,3 мг/дм ³ , цветность – 14-22°, прозрачность – 25 см, запах – 0-1 балла, жесткость – 4,93-11,49 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 47,3-266 %.	
а. Турген, 1,5 км к югу от а. Турген, 1,5 км ниже водопоста	3 класс	ХПК – 20,0 мг/дм ³ , магний – 37,6 мг/дм ³ , медь -0,0018 мг/дм ³ . Концентрации ХПК и магния превышают фоновый класс. Концентрация меди превышает фоновый класс.
г. Астана, 0,5 км выше выпуска очищенных ливневых вод	6 класс	БПК ₅ – 16,3 мг/дм ³
г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод	6 класс	БПК ₅ – 13,1 мг/дм ³
г. Астана, п. Коктал, 2,0 км выше сброса очищенных сточных вод «Астана су арнасы»	6 класс	Хлориды -425,4 мг/дм ³
г. Астана, п. Коктал, 1,5 км ниже сброса очищенных сточных вод «Астана су арнасы»	4 класс	БПК ₅ – 4,5 мг/дм ³ , цинк -0,0128 мг/дм ³
г. Астана, в районе моста «Улы Дала»	5 класс	БПК ₅ -5,9 мг/дм ³
г. Есиль (п. Каменный карьер), северо-западная окраина Щебзавода	5 класс	Аммоний-ион – 2,27 мг/дм ³ . Концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
река Акбулак	Температура воды отмечена в пределах 0,2°C, водородный показатель 7,89-8,06, концентрация растворенного в воде кислорода 37,5-56,2 мг/дм ³ , БПК ₅ – 5,3-10 мг/дм ³ , цветность – 18-24°, прозрачность 24-25 см, запах – 0-1 балл, жесткость – 6,03-14,43 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 262,2-393%.	
г. Астана, 0,7 км выше выпуска промывных вод насосно-фильтровальной станции (район ул. Ш. Кудайбердиева)	6 класс	Хлориды – 432,31 мг/дм ³
г. Астана, 0,5 км ниже выпуска промывных вод насосно-фильтровальной станции (пешеходный мост в районе ул. А.С.Пушкина)	6 класс	БПК – 6,2 мг/дм ³
г. Астана, перед впадением в р. Есиль, в районе автомобильного	6 класс	БПК – 9,99 мг/дм ³

моста возле магазина «Мечта» (ул. Амман, 14)		
г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. Акжол	6 класс	БПК – 10,0 мг/дм ³ , хлориды – 421,94 мг/дм ³
река Сарыбулак		Температура воды отмечена в пределах 0,4-0,6°C, водородный показатель 7,56-7,84, концентрация растворенного в воде кислорода 14,99-34,5 мг/дм ³ , БПК ₅ – 4,4-5,8 мг/дм ³ , цветность – 28-34°, прозрачность -25 см, запах – 0 баллов, жесткость – 14,06-15,57 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 105,6-243 %.
г. Астана, 0,6 км выше выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	6 класс	Хлориды - 439,23 мг/дм ³
г Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	6 класс	Взвешенные вещества – 26 мг/дм ³ , хлориды - 459,98 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс. Концентрация хлоридов не превышает фоновый класс.
г. Астана, перед впадением в реку Есиль	6 класс	Взвешенные вещества – 22,8 мг/дм ³ , хлориды - 522,23 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс. Концентрация хлоридов не превышает фоновый класс.
река Нура		Температура воды отмечена 0,2-0,4°C, водородный показатель 7,38-7,65, концентрация растворенного в воде кислорода 7,4-9,32 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,07-2,5 мг/дм ³ , прозрачность 18-23 см, жесткость 9,95-12,9 мг-экв/дм ³ .
с. Рахымжана Кошкарбаева (бывш. Романовка), 5,0 км ниже села	4 класс	Минерализация -1320 мг/дм ³ , марганец - 0,189 мг/дм ³ . Концентрации минерализации и марганца превышают фоновый класс.
Шлюзы, в створе водпоста	5 класс	БПК ₅ - 5,2 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс.
Кенбидайский гидроузел, 6 км за п.Сабынды на юг	5 класс	Минерализация -1520 мг/дм ³ . Концентрация минерализации превышает фоновый класс.
с. Коргалжын, 0,2 км ниже села	5 класс	Минерализация –1770 мг/дм ³ , сухой остаток -1592 мг/дм ³ . Концентрации минерализации превышает фоновый класс.
Канал Нура-Есиль		Температура воды отмечена в пределах 0-0,6°C, водородный показатель 7,81-7,91, концентрация растворенного в воде кислорода 8,3-13,9 мг/дм ³ , БПК ₅ – 3,2-5,8 мг/дм ³ , цветность – 17-22°, прозрачность 25 см, запах – 0 баллов, жесткость – 5,58-5,99 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 58-99,3%.
голова канала, в створе водпоста	5 класс	БПК ₅ – 5,8 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс.
Канал Нура-Есиль, около пешеходного моста в районе пр.Мангилик Ел	4 класс	БПК ₅ – 3,2 мг/дм ³ .

река Жабай		Водородный показатель 5,21-5,36, концентрация растворенного в воде кислорода 9,59-11,71 мг/дм ³ , БПК ₅ – 3,2-3,7 мг/дм ³ , цветность 19-27°, жесткость – 4,2-6,73 мг-экв/дм ³ .
г. Атбасар, в створе водомерного поста	4 класс	БПК ₅ – 3,2 мг/дм ³ , аммоний-ион-2,027 мг/дм ³ , цинк-0,0121 мг/дм ³ . Концентрации БПК ₅ , аммоний-иона, цинка превышают фоновый класс.
с. Балкашино, в створе водомерного поста	4 класс	БПК ₅ – 3,7 мг/дм ³ , аммоний-ион-1,354 мг/дм ³ , цинк-0,0124 мг/дм ³ . Концентрации БПК ₅ , аммоний-иона, цинка превышают фоновый класс.
река Силеты		Водородный показатель 5,8, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,42 мг/дм ³ , БПК ₅ – 3,9 мг/дм ³ , цветность 29°, жесткость – 5,26 мг-экв/дм ³ .
с.Изобильное	5 класс	ХПК – 35,6 мг/дм ³ . Концентрация ХПК превышает фоновый класс.
река Аксу		Водородный показатель 5,22-5,88, концентрация растворенного в воде кислорода 7,28-9,58 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,4-3,7 мг/дм ³ , цветность 36-41°, жесткость – 7,83-11,33 мг-экв/дм ³ .
г. Степногорск бывший городской пляж	6 класс	Минерализация – 2569 мг/дм ³ , хлориды – 1179,35 мг/дм ³ .
1 км выше сбросов «Энергосервис» и «Степногорск водоканал»	6 класс	Минерализация – 2621 мг/дм ³ , хлориды – 1203,56 мг/дм ³ .
Водопропускное сооружение трассы г.Степногорск – с.Изобильное	6 класс	Хлориды – 667,49 мг/дм ³
река Беттыбулак		Водородный показатель – 9,09, концентрация растворенного в воде кислорода 8,44 мг/дм ³ , БПК ₅ – 3,4 мг/дм ³ , цветность 42°, жесткость – 3,51 мг-экв/дм ³ .
Кордон Золотой Бор	4 класс	БПК ₅ – 3,4 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс.
река Кылышыкты		Водородный показатель 5,7-5,88, концентрация растворенного в воде кислорода 9,2-9,42 мг/дм ³ , БПК ₅ – 3,4-3,9 мг/дм ³ , цветность 24-29°, жесткость – 9,95-10,88 мг-экв/дм ³ .
г. Кокшетау, район Кирпичного завода	6 класс	Хлориды- 601,78 мг/дм ³
г. Кокшетау, район детского сада «Акку»	6 класс	Хлориды- 466,9 мг/дм ³
река Шагалалы		Водородный показатель 5,65-5,74, концентрация растворенного в воде кислорода 8,8-11,2 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,1-2,6 мг/дм ³ , цветность 29°, жесткость 4,73-6,15 мг-экв/дм ³ .
г. Кокшетау, район с. Заречное	4 класс	ХПК -33,0 мг/дм ³ , аммоний-ион-1,864 мг/дм ³ , цинк-0,0133 мг/дм ³ . Концентрация ХПК не превышает фоновый класс. Концентрация аммоний-ион превышает фоновый класс.

г. Кокшетау, район с. Красный Яр	4 класс	Хлориды -370,06 мг/дм ³ , аммоний-ион-1,986 мг/дм ³ , цинк-0,0145 мг/дм ³ Концентрация аммоний-иона превышает фоновый класс.
----------------------------------	---------	--

Приложение 3

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»

Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, загрязняющих почву

Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация (далее ПДК) мг/кг в почве
Свинец	32,0
Хром	6,0

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

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	-	+	+	+	+	+	+

* *«Единая система классификации качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (Приказ Министра водных ресурсов и ирригации РК № 111-НҚ от 4 июня 2026 года).*

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»

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

АДРЕС:

**ГОРОД АСТАНА
ПР. МӘҢГІЛІК ЕЛ 11/1
ТЕЛ. 8-(7172)-79-83-33 (внутр. 1069)
E MAIL:ASTANADEM@GMAIL.COM**