

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



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

Апрель 2026 год

Астана, 2026 г

СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферных осадков	14
4	Состояние качества поверхностных вод	15
5	Состояние загрязнения почв	17
6	Радиационная обстановка	17
	Приложение 1	19
	Приложение 2	20
	Приложение 3	23
	Приложение 4	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 тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

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 промышленные предприятия и автотранспорт. Общее количество выбросов загрязняющих веществ в Акмолинской области составило 69,5 тыс. тонн.

Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 223 315 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

2. Состояние качества атмосферного воздуха г. Астана и Акмолинской области

Мониторинг качества атмосферного воздуха 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, на 6 автоматических станциях и с помощью передвижной экологической лаборатории по 11 точкам города (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 24 показателя: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-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) параксилол; 16) метаксилол; 17) кумол; 18) ортаксилол; 19) кадмий; 20) медь; 21) свинец; 22) цинк; 23) хром; 24) мышьяк.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха г. Астана

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, определялся значением СИ=6,0 (высокий уровень) и НП=11% (повышенный уровень).

Фактические значения, кратность и количество случаев превышения нормативов указаны в Таблице 1.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность ПДК _{м.р.}		%	>ПДК	>5 ПДК
					В том числе			
г. Астана								
Взвешенные частицы (пыль)	0,10	0,7	0,30	0,6	0	0		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,03	0,9	0,27	1,7	0,8	15		
Взвешенные частицы РМ-10	0,03	0,6	0,25	0,8	0,0	0		
Диоксид серы	0,01	0,1	0,64	1,3	0,1	1		
Оксид углерода	0,32	0,1	5,84	1,2	0,2	5		
Диоксид азота	0,03	0,7	0,27	1,4	0,2	10		
Оксид азота	0,01	0,2	0,53	1,3	0,4	6		
Сероводород	0,00		0,05	6,0	11,1	346	10	
Озон	0,06	1,9	0,19	1,2	0,7	10		
Фтористый водород	0,00025	0,050	0,001	0,1				
Бен(а)пирен	0,00	0,1	0,00					
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	0,3						
Медь	0,0003	0,2						
Свинец	0,0001	0,4						
Цинк	0,00	0,0						
Хром	0,0001	0,0						
Мышьяк	0,00	0,0						

По данным эпизодических наблюдений в городе Астана концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы (Таблица 2).

Результаты эпизодических измерений качества атмосферного воздуха

Определяемые примеси	парк Жеруык (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)	0,048	0,10	0,041	0,08	0,045	0,09	0,042	0,08
Диоксид серы	0,003	0,005	0,003	0,006	0,002	0,005	0,003	0,005
Оксид углерода	0,48	0,10	0,40	0,08	0,42	0,1	0,39	0,1
Диоксид азота	0,002	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	0,0010	0,119	0,0009	0,114	0,0008	0,105	0,0010	0,120

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ):

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

**Более подробная информация о случаях ВЗ и ЭВЗ и принятых мерах указана на официальном сайте РГП «Казгидромет» в разделе «Экология».*

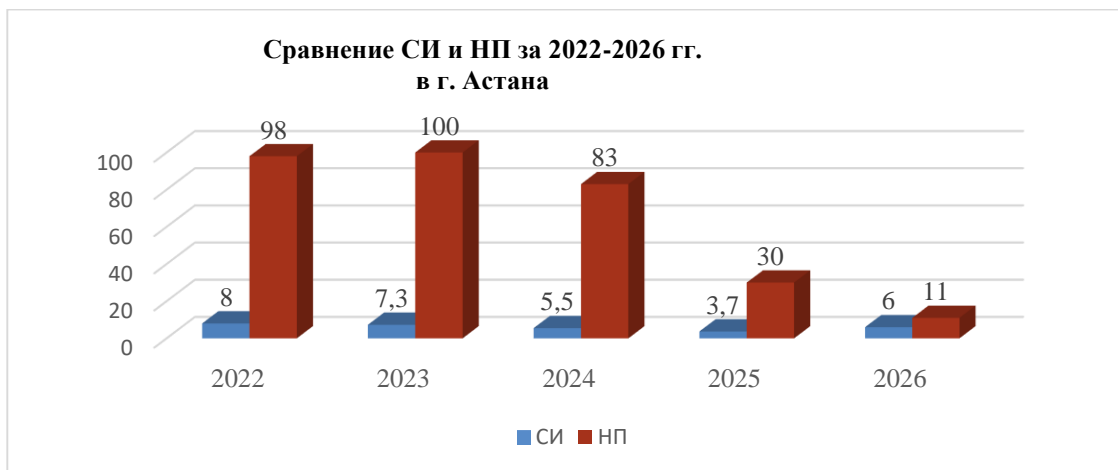
В апреле 2026 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Астана по сравнению с апрелем 2025 годом существенно не изменился (таблица 3).

Динамика уровня загрязнения воздуха г. Астана (2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	2025 г.	2026 г.	
г. Астана	высокий СИ – 3,7 НП – 30%	высокий СИ – 6,0 НП – 11%	сероводород (6,0), взвешенные частицы РМ-2,5 (1,7), диоксид азота (1,4), диоксид серы (1,3), оксид азота (1,3), оксид углерода (1,2), озон (1,2).

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в апреле 2026 года менялся следующим образом:



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Астана рассматриваемого периода оставался очень 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 апреле 2026 года было отмечено 14 дней НМУ (слабый ветер со скоростью 1-7 м/с, некоторые дни наблюдался штиль).

Мониторинг качества атмосферного воздуха Акмолинской области

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Акмолинской области проводятся на 9 автоматических постах наблюдения и с помощью передвижной лаборатории на 5 точках (Приложение 2).

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

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Акмолинской области.

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

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

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **Атбасар** характеризовался как **низкий**, СИ=0,3 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **СКФМ Боровое** характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ=1,0 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Бурабай** характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=0,5 (низкий уровень)

и НП=0% (низкий уровень).

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

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Аксу** характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=1,1 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Бестобе** характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=0,8 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Фактические значения, кратность и количество случаев превышения нормативов указаны в Таблице 4.

Таблица 4

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, %	>	>5
					ПДК		ПДК	ПДК
г. Кокшетау								
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,00496	0,1	0,11906	0,7	0	0		
Взвешенные частицы РМ-10	0,00586	0,1	0,13278	0,4	0	0		
Диоксид серы	0,03270	0,5	0,48346	0,97	0	0		
Оксид углерода	0,13052	0,0	2,27820	0,5	0	0		
Диоксид азота	0,00629	0,2	0,08427	0,4	0	0		
Оксид азота	0,00278	0,0	0,21462	0,5	0	0		
г. Степногорск								
Диоксид серы	0,00833	0,2	0,11361	0,2	0	0		
Оксид углерода	0,03778	0,0	0,09893	0,0	0	0		
Диоксид азота	0,00267	0,1	0,01479	0,1	0	0		
Оксид азота	0,00095	0,0	0,01058	0,0	0	0		
г. Атбасар								
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,02932	0,8	0,0501	0,3	0	0		
Взвешенные частицы РМ-10	0,02966	0,5	0,0505	0,2	0	0		
Диоксид серы	0,00232	0,0	0,0039	0,0	0	0		
Оксид углерода	0,02762	0,0	0,2535	0,1	0	0		
СКФМ Боровое								
Диоксид серы	0,08185	1,6	0,1378	0,3	0	0		
Оксид углерода	0,15743	0,1	0,5445	0,1	0	0		
Диоксид азота	0,00884	0,2	0,0247	0,1	0	0		
Оксид азота	0,00014	0,0	0,0014	0,0	0	0		
Озон (приземный)	0,00389	0,1	0,0191	0,1	0	0		

Сероводород	0,00169		0,0079	0,99	0	0		
п.Бурабай								
Диоксид серы	0,06353	1,3	0,2648	0,5	0	0		
Оксид углерода	0,31329	0,1	0,8120	0,2	0	0		
Диоксид азота	0,00720	0,2	0,0453	0,2	0	0		
Оксид азота	0,00031	0,0	0,0043	0,0	0	0		
Щучинск								
Взвешенные частицы PM-2,5	0,00610	0,2	0,04287	0,3	0	0		
Взвешенные частицы PM-10	0,00643	0,1	0,03217	0,1	0	0		
Диоксид серы	0,05774	1,2	0,08692	0,2	0	0		
Оксид углерода	0,62538	0,2	2,80792	0,6	0	0		
п.Аксу								
Диоксид серы	0,01319	0,3	0,1430	0,3	0	0		
Оксид углерода	0,07240	0,0	3,8423	0,8	0	0		
Диоксид азота	0,03156	0,8	0,1395	0,7	0	0		
Оксид азота	0,04307	0,7	0,3013	0,8	0	0		
Сероводород	0,00228		0,0065	0,8	0	0		
Взвешенные частицы PM-2,5	0,03988	1,1	0,1782	1,1	0	1		
Взвешенные частицы PM-10	0,04240	0,7	0,2861	0,95	0	0		
п.Бестобе								
Диоксид серы	0,08372	1,7	0,2034	0,4	0	0		
Оксид углерода	0,25365	0,1	2,8142	0,6	0	0		
Диоксид азота	0,10565	2,6	0,1377	0,7	0	0		
Озон (приземный)	0,00100	0,0	0,0010	0,0	0	0		
Сероводород	0,00114		0,0065	0,8	0	0		

По данным эпизодических наблюдений в городе Кокшетау максимально-разовые концентрации оксида углерода точки №1 - микрорайон Жайляу, район школы-лицей №21 составили **1,67** ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы (Таблица 5).

Таблица 5

Результаты эпизодических измерений качества атмосферного воздуха

Наименование точек		Диоксид азота	Диоксид серы	Взвешенные частицы PM-2,5 (пыль)	Взвешенные частицы PM-10 (пыль)	Сероводород	Оксид углерода
г. Кокшетау микрорайон Жайляу	мг/м ³	0,011	0,22	0,037	0,101	0,005	8,36
	кратность ПДК	0,06	0,44	0,23	0,34	0,63	1,67

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

В апреле 2026 году по сравнению с апрелем 2025 годом уровень загрязнения атмосферного воздуха в Акмолинской области:

- **без изменений** — в гг. Кокшетау, Степногорск, Атбасар, Щучинск, пп. Бурабай, Аксу, Бестобе и СКФМ Боровое (таблица 6).

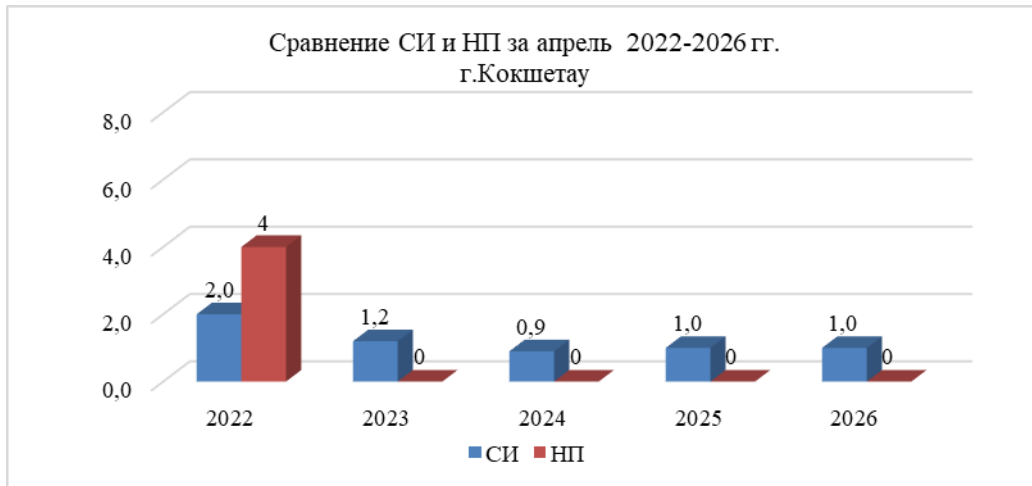
Таблица 6

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	апрель 2025 г.	апрель 2026 г.	
г. Кокшетау	Низкий СИ=1,0 НП=0	Низкий СИ=1,0 НП=0	
г. Степногорск	Низкий СИ=0,4 НП=0	Низкий СИ=0,2 НП=0	
г. Атбасар	Низкий СИ=0,8 НП=0	Низкий СИ=0,3 НП=0	
СКФМ Боровое	Низкий СИ=0,5 НП=0	Низкий СИ=1,0 НП=0	
п. Бурабай	Низкий СИ=0,5 НП=0	Низкий СИ=0,5 НП=0	
г. Щучинск	Низкий СИ=0,8 НП=0	Низкий СИ=0,6 НП=0	
п. Аксу	Низкий СИ=1,0 НП=0	Низкий СИ=1,1 НП=0	Взвешенные частицы РМ-2,5 (1,1 ПДК _{м.р.})
п. Бестобе	Низкий СИ=1,0 НП=0	Низкий СИ=0,8 НП=0	

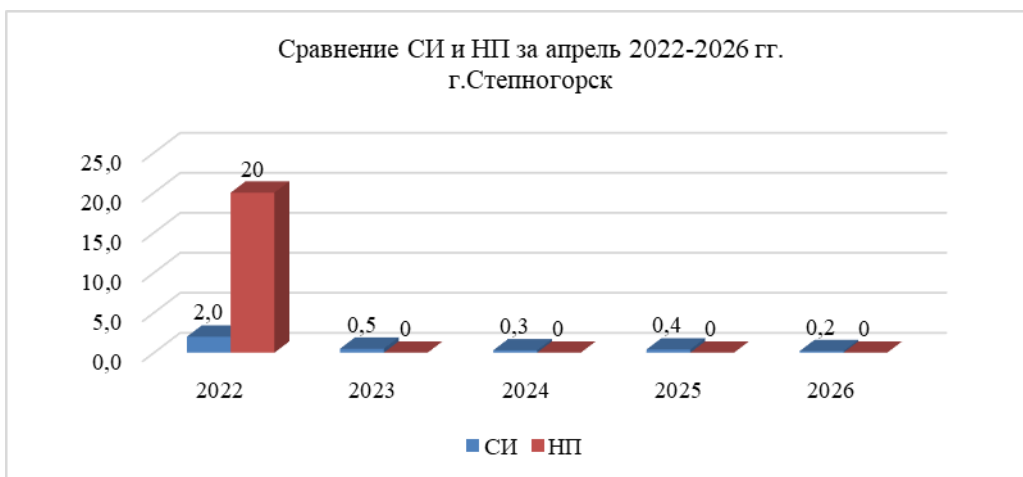
Выводы:

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в апреле месяце за последние 5 лет в г.Кокшетау:



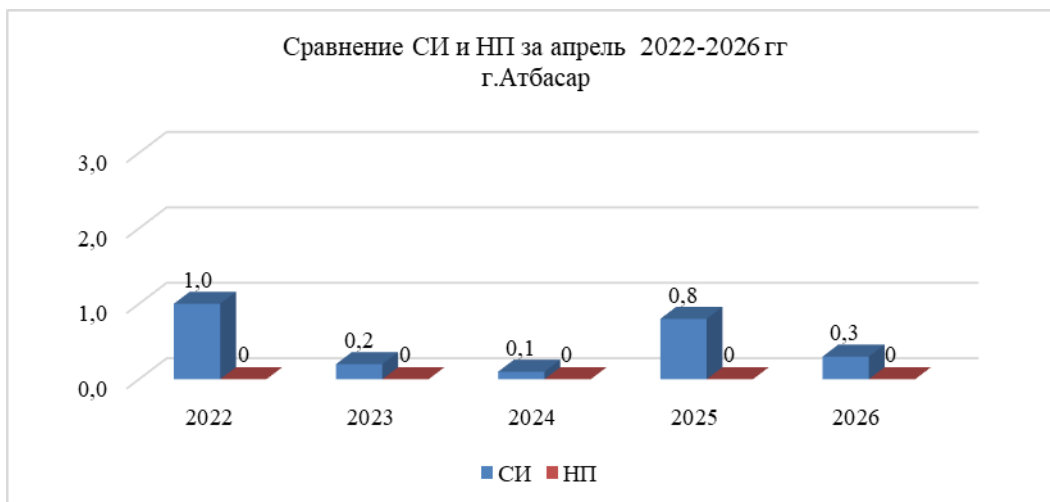
За последние 5 лет в апреле месяце, уровень загрязнения оценивается как низкий, за исключением 2022 год - где повышенный уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в апреле месяце за последние 5 лет в г. Степногорск:



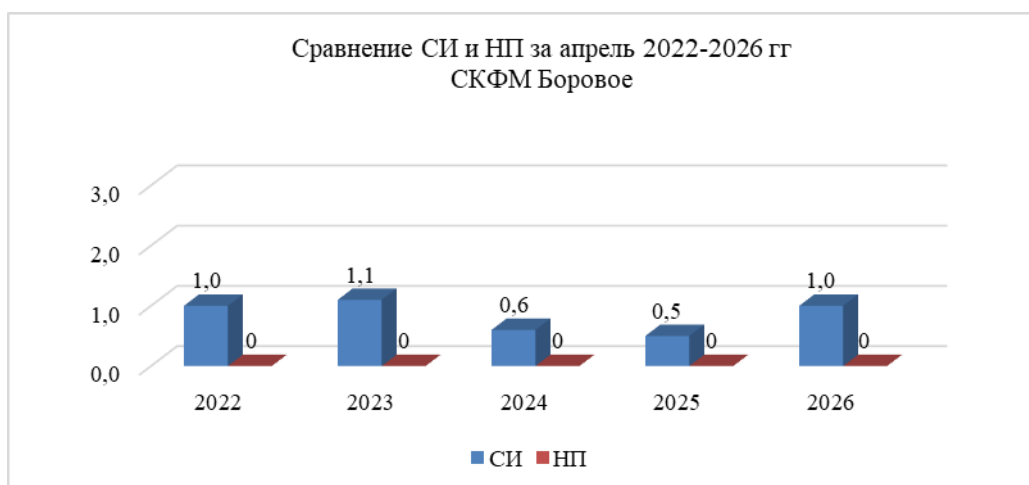
За последние 5 лет в апреле месяце, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень, за исключением 2022 года - где высокий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в апреле месяце за последние 5 лет в г. Атбасар:



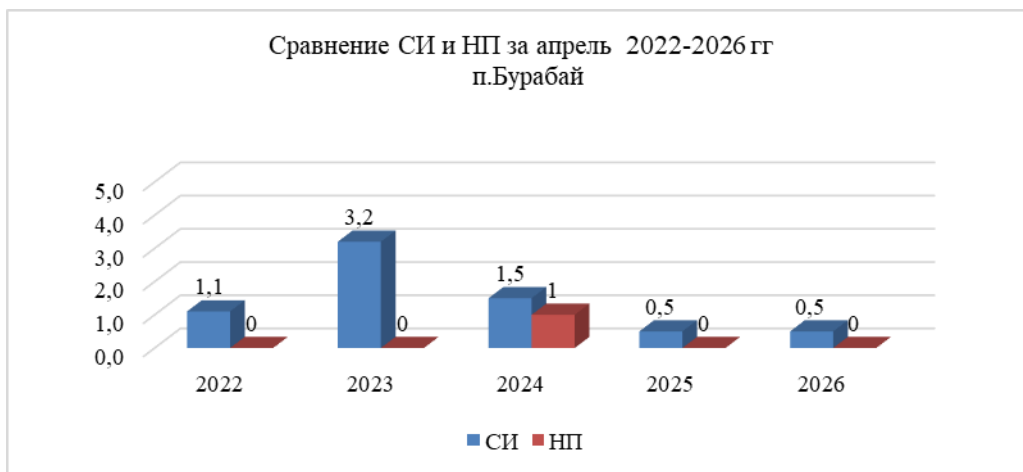
За последние 5 лет в апреле месяце загрязнение имеет низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в апреле месяце за последние 5 лет на СКФМ Боровое:



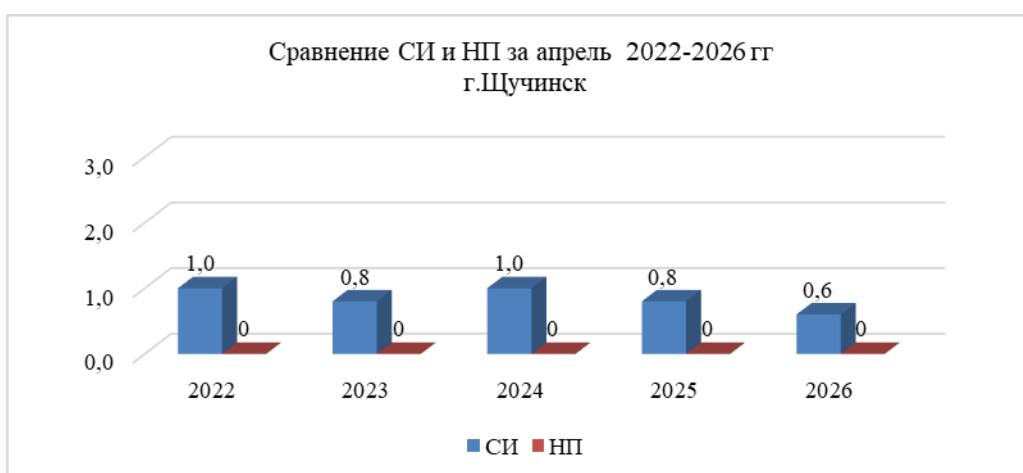
За последние 5 лет в апреле месяце загрязнение имеет низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в апреле месяце за последние 5 лет в п. Бурабай:



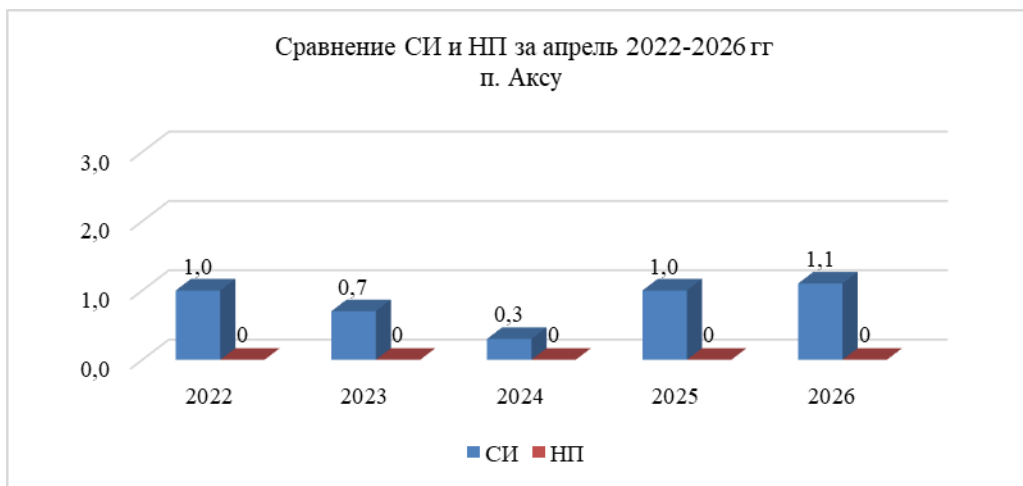
За последние 5 лет в апреле месяце загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2023, 2024 год - где повышенный уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в апреле месяце за последние 5 лет в г. Щучинск:



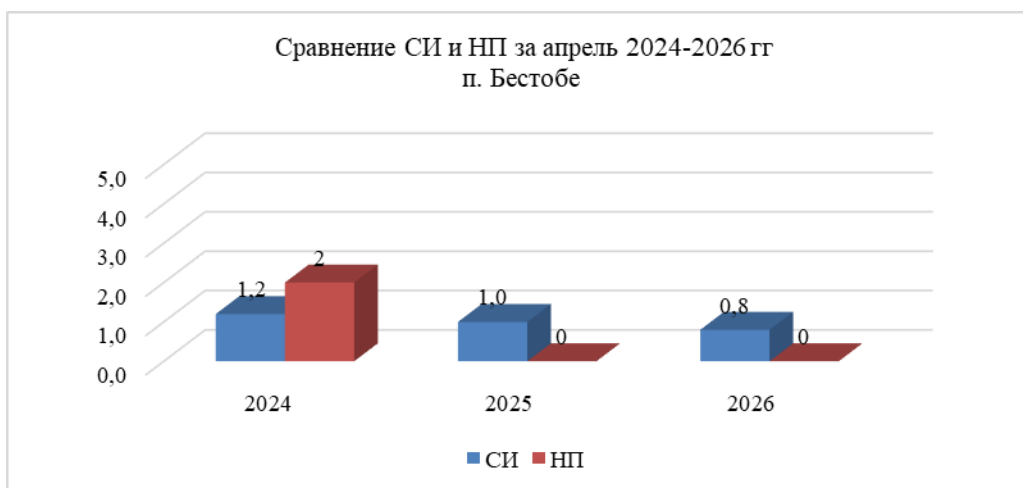
За последние 5 лет в апреле месяце загрязнение имеет низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в апреле месяце за последние 5 лет в п. Аксу:



За последние 5 лет в апреле месяце загрязнение имеет низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в апреле месяце за 2024-2026 год в п. Бестобе:



За 2024-2026 года в апреле месяце загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2024 год - где повышенный уровень.

3. Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на отобранные пробы дождевой воды на 4 метеостанциях (Астана, Щучинск, СКФМ «Боровое», Бурабай).

В пробах осадков преобладало содержание хлоридов – 29,21 %, натрия – 16,90 %, кальция – 14,55 %, гидрокарбонатов – 11,55%, сульфатов – 11,55 %, магния – 7,72 %, калия – 7,23%, нитратов – 0,71 %, аммоний-иона – 0,58%.

В таблице 7 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	СКФМ «Боровое» – 52,39 мг/дм ³	МС Астана – 106,12 мг/дм ³
Электропроводность	МС Щучинск – 37,8 мкСм/см	СКФМ «Боровое» – 75,1
рН (водородный показатель)	МС Щучинск – 5,87	МС Астана – 6,24
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Бурабай – 5,5	МС Астана – 12,1
Хлориды (Cl)	СКФМ «Боровое» – 9,0	МС Астана – 36,0
Нитраты (NO ₃)	СКФМ «Боровое» - 0,154	МС Астана – 0,954
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	СКФМ «Боровое» – 5,0	МС Астана – 14,0
Катионы, мг/л		
Аммоний (NH ₄)	СКФМ «Боровое» - 0,24	МС Астана – 0,67
Натрий (Na)	СКФМ «Боровое» - 11,5	МС Щучинск – 14,8
Калий (K)	МС Бурабай – 4,1	СКФМ «Боровое» – 6,4
Магний (Mg)	МС Бурабай – 3,8	МС Щучинск – 7,7
Кальций (Ca)	МС Бурабай - 6,5	МС Астана – 17,4
Микроэлементы, мкг/л**		

** - не достаточно объема пробы для полного анализа

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 воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях» (приказ МВРИ РК № 111-НҚ от 04.06.2025 г.) (далее – Единая классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 8

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	Единица измерения	Концентрация
	Апрель 2025 г.	Апрель 2026 г.			
река Есиль	3 класс (умеренно загрязненные)	5 класс (очень загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	13,8
река Акбулак	6 класс (высоко загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Аммоний ион	мг/дм ³	1,198
река Сарыбулак	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Хлориды	мг/дм ³	439.142
река Нура	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Железо общее	мг/дм ³	0,553
			Взвешенные вещества		54,4
канал Нура-Есиль	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	3,6
			Аммоний ион	мг/дм ³	1,288
река Беттыбулак	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	3,3
река Жабай	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,65
			Магний	мг/дм ³	25,675
			Фосфор общий	мг/дм ³	0,374
			Аммоний ион	мг/дм ³	0,881
река Силеты	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	3,2
река Аксу	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Фосфор общий	мг/дм ³	0,554
река Кылшыкты	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	ХПК	мг/дм ³	3,75
река Шагалалы	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,35
			ХПК	мг/дм ³	24,85
			Магний	мг/дм ³	32,2
			Фосфор общий	мг/дм ³	0,226
			Аммоний ион	мг/дм ³	0,996
			Медь	мг/дм ³	0,0015

Как видно из таблицы 8, в сравнении с апрелем 2025 года качество поверхностных вод в реках Сарыбулак, Нура, Жабай, Кылшыкты, Аксу существенно не изменились.

Качество вод в реке Есиль с 3 класса перешла в 5 класс, канал Нура-Есиль и реки Беттыбулак, Силеты с 3 класса перешло в 4 класс – ухудшилось.

Качество воды в реке Акбулак с 6 класса перешло в 4 класс, в реке Шагалалы с 4 класса перешло в 3 класс – улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах города Астана и Акмолинской области являются БПК₅, ХПК, взвешенные вещества, аммоний-ион, фосфор общий, медь, магний.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За апрель 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 3.

5. Состояние загрязнения почв

Мониторинг за загрязнением почв и определение загрязняющих веществ в почве города Астана проводятся на **5** точках и в Акмолинской области на **16** точках отбора проб три раза в год.

В почве определяются содержание тяжелых металлов: кадмий, свинец, медь, хром, цинк. (таблица 9)

Таблица 9

Наименование пункта наблюдений	Концентрация тяжелых металлов									
	Концентрация тяжелых металлов, мг/кг.									
	Cd		Pb		Cu		Cr		Zn	
мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	
Астана	0,0000	0,0000	0,0023	0,0098	0,0028	0,0361	0,0021	0,0233	0,0083	0,0094
СКФМ «Боровое»	0,0000		0,0009		0,0033		0,0031		0,0068	
п. Бурабай	0,0000	0,0002	0,0014	0,0035	0,0037	0,0043	0,0036	0,0180	0,0069	0,0101
г. Щучинск	0,0000	0,0002	0,0016	0,0089	0,0033	0,0072	0,0054	0,0094	0,0000	0,0078
г. Кокшетау	0,0000	0,0000	0,0045	0,0084	0,0054	0,0060	0,0085	0,0109	0,0073	0,0092
г. Атбасар	0,0000		0,0030		0,0048		0,0062		0,0071	
с. Балкашино	0,0000		0,0019		0,0040		0,0053		0,0069	
с. Зеренда	0,0000		0,0026		0,0046		0,0080		0,0078	

В пробах отобранных почв содержание свинца и хрома находились в пределах допустимой нормы.

6. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории г. Астана и Акмолинской области осуществлялись ежедневно на 15-ти метеорологических станциях (Астана, Аршалы, Акколь, Атбасар, Балкашино, СКФМ Боровое, Егиндыколь, Ерейментау, Кокшетау, Коргалжин, Степногорск, Жалтыр, Бурабай, Щучинск, Шортанды) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Астана, Атбасар, Кокшетау, Степногорск, СКФМ «Боровое») путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Предельные значения показателей

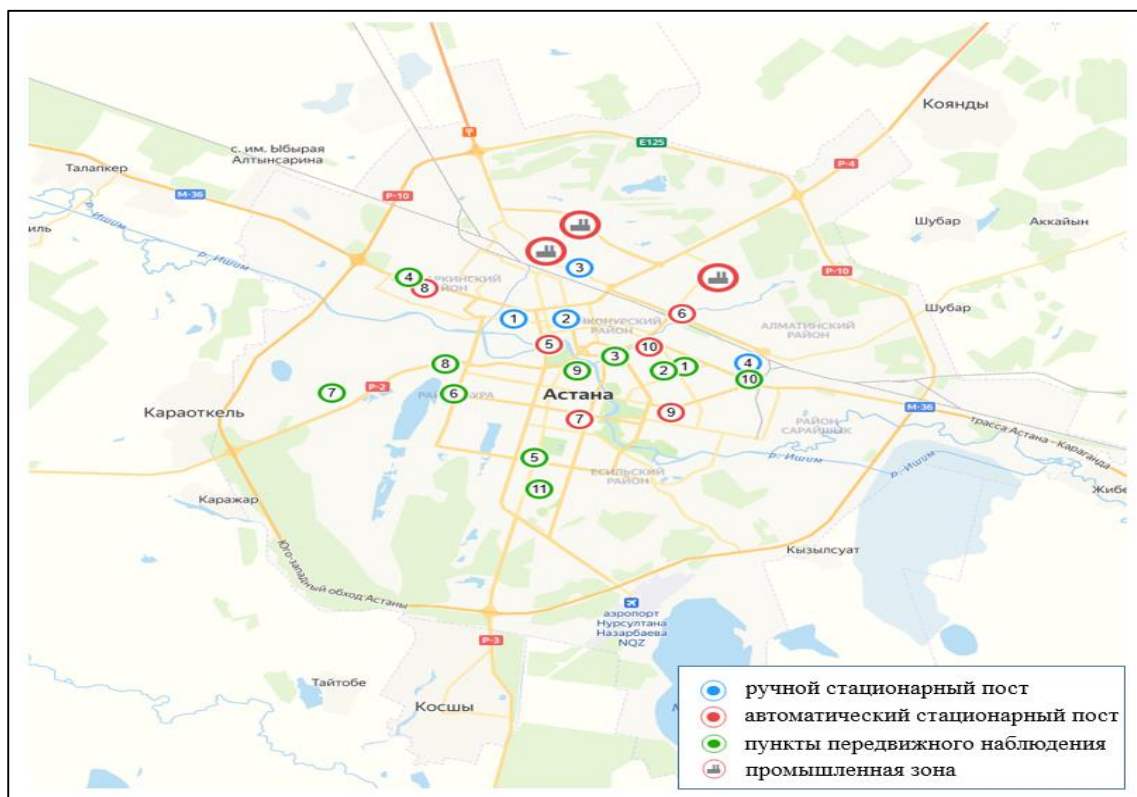
Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,22 мкЗв/ч	0,05 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	2,5 Бк/м ²	1,3 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

**Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси
г. Астана**

Номер поста	Адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
№1	ПНЗ №1, ул. Жамбыла, 11	ручной отбор проб	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
№2	ПНЗ №2, пр. Республики, 35, школа №3		
№3	ПНЗ №3, ул. Тельжан Шонанұлы, 47, район лесозавода		
№4	ПНЗ №4, ул. Лепсі, 38		
№5	ПНЗ №5, пр. Туран, 2/1 центральная спасательная станция	В непрерывном режиме – каждые 20 минут	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, диоксид азота, оксид азота
№6	ПНЗ №6, пр. Кабанбай батыра, 53, Назарбаев Университет		
№7	ПНЗ №7, ул. Туркестан, 2/1, РФМШ		
№8	ПНЗ №8, ул. Бабатайұлы, д. 24 Коктал -1, Средняя школа № 40, им. А. Маргулана		
№9	ПНЗ №9, ул. А. Байтұрсынова, 25, Мечеть Х. Султан, Школа-лицей № 72		
№10	ПНЗ №10, Ул. К. Мунайтпасова, 13, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева		
№1	парк Жерұйық (район Юго-Восток)	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течение 10 дней)	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, диоксид азота, оксид азота
№2	поликлиника №6 (Аманат 3, микрорайон Караоткель, район Алматы)		
№3	СК «Алатау» (район Евразии)		
№4	микрорайон Коктал (на пересечении проспекта Тлендиева и улицы Улытау)		
№5	СК «Алау»		
№6	пересечение улиц Сыганак и Чингиза Айтматова		
№7	поселок Уркер, в районе улицы Узак батыра		
№8	в районе гимназии №90 по Коргалжинскому шоссе		

№9	район Чубары (на пересечении улиц Арай и Космонавты)		
№10	городская детская больница №2 (район Промзона-2)		
№11	городская больница №2 (район ЭКСПО)		



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

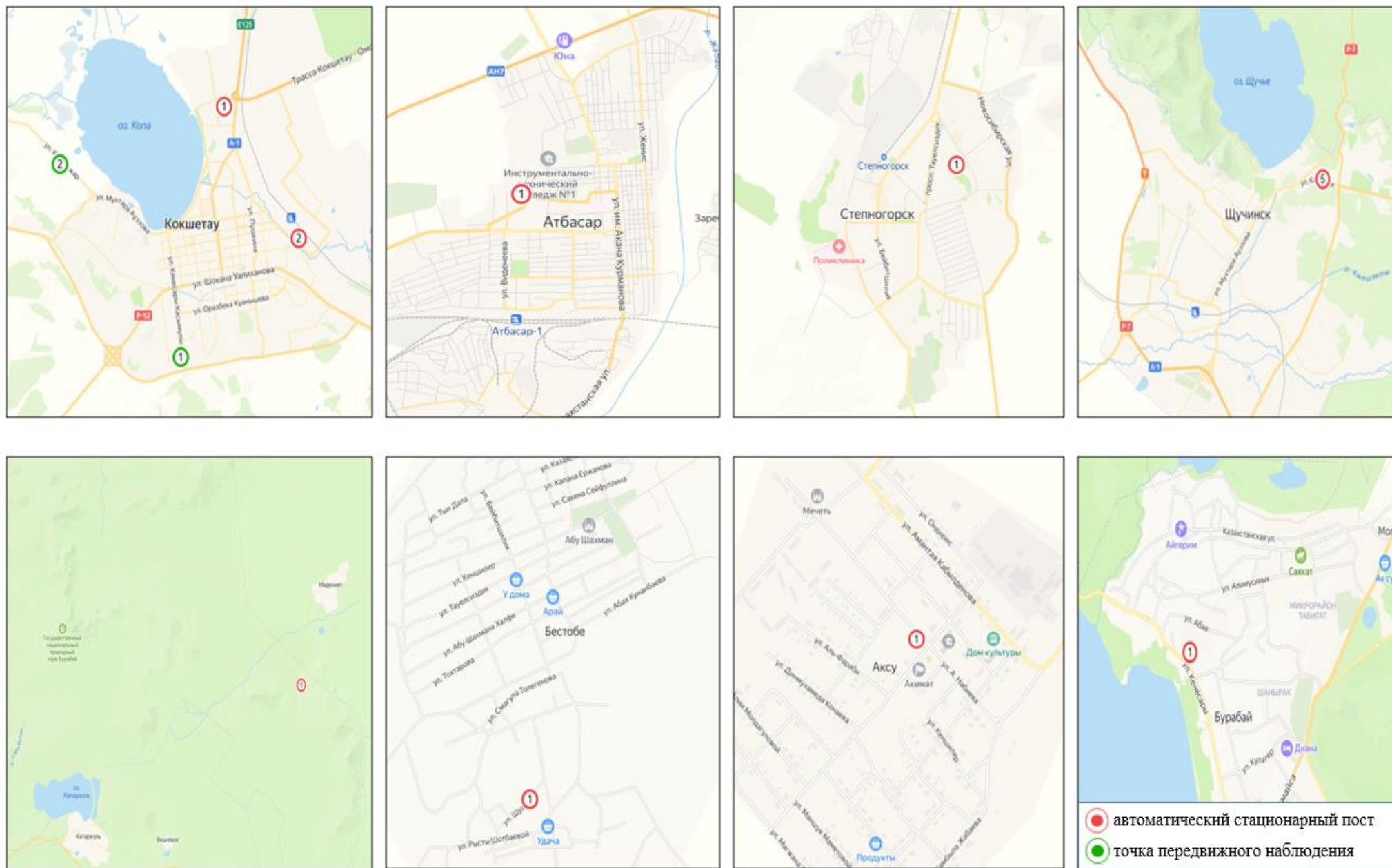
Приложение 2

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Населенный пункт	Номер и адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
г. Кокшетау	ПНЗ №2 ул. Вернадского 46Б (территория СШ №12)	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	оксид углерода, взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота
	ПНЗ №1 мкр. Васильковский 17 (территория СШ №17)		
	2 точки	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течении 10 дней)	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, диоксид азота
г. Степногорск	ПНЗ №1 г. Степногорск микрорайон №7, здание 5	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

г. Атбасар	ПНЗ №1 г. Атбасар микрорайон №1, строение 3	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	оксид углерода, диоксид серы, взвешенные частицы РМ- 2,5, взвешенные частицы РМ-10
СКФМ Боровое	ПНЗ №1 Станция комплексного фонового мониторинга (СКФМ) «Боровое»	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота оксид азота, озон (приземный), сероводород
п. Бурабай	ПНЗ №2 п. Бурабай, ул.Кенесары, 25 (терр. школы им.С.Сейфуллина)	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота
г. Щучинск	ПНЗ № 5 г. Щучинск ул.Шоссейная 171	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	взвешенные частицы РМ- 2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода
п. Аксу	ПНЗ № 1 п. Аксу, ул.Набиева 26	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, сероводород, взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10
п. Бестобе	ПНЗ № 1 п. Бестобе, ул. Шуакты 91	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон (приземный), сероводород
п. Жолымбет	3 точки	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течении 10 дней)	<i>диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества (РМ-2,5), взвешенные вещества (РМ-10), сероводород, оксид углерода</i>

Карта месторасположения экспедиционных наблюдений автоматических постов Акмолинской области



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

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Есиль	Температура воды отмечена в пределах 2,6-8,8°C, водородный показатель 6,02-8,34, концентрация растворенного в воде кислорода 11,8-22,2 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,8-5 мг/дм ³ , цветность – 10-37°, прозрачность – 6-21 см, запах – 0-1 балла, жесткость – 2,78-7,9 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом –99,2-194,51 %.	
а. Турген, 1,5 км к югу от а. Турген, 1,5 км ниже водпоста	3 класс	БПК ₅ – 2,95 мг/дм ³ , аммоний ион – 1,04 мг/дм ³ . Концентрации БПК ₅ , ионов аммония превышают фоновый класс.
г. Астана, 0,5 км выше выпуска очищенных ливневых вод	4 класс	БПК ₅ – 3,8 мг/дм ³ , аммоний ион – 1,296 мг/дм ³ .
г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод	4 класс	БПК ₅ – 3,34 мг/дм ³
г. Астана, п. Коктал, 2,0 км выше сброса очищенных сточных вод «Астана су арнасы»	4 класс	БПК ₅ – 3,76 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,69 мг/дм ³ , аммоний ион – 1,897 мг/ дм ³
г. Астана, п. Коктал, 1,5 км ниже сброса очищенных сточных вод «Астана су арнасы»	4 класс	Аммоний ион – 1,245 мг/дм ³
г. Астана, в районе моста «Улы Дала»	3 класс	Магний – 36,75 мг/дм ³ , Аммоний ион – 0,799 мг/дм ³ , медь – 0,0031 мг/дм ³
г. Есиль (п. Каменный карьер), северо-западная окраина Щебзавода	4 класс	БПК ₅ – 3,45 мг/дм ³ , ХПК – 33,85 мг/дм ³ . Концентрации БПК ₅ , превышает фоновый класс, концентрация ХПК не превышает фоновый класс.
река Акбулак	Температура воды отмечена в пределах 4,4-7,9°C, водородный показатель 7,7-8,13, концентрация растворенного в воде кислорода 4,8-21,7 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,6-4,6 мг/дм ³ , цветность – 16-27 °, прозрачность 10-23 см, запах – 0-1 баллов, жесткость – 4,15-9,45 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 38,1-185,5%.	
г. Астана, 0,7 км выше выпуска промывных вод насосно-фильтровальной станции (район ул. Ш. Кудайбердиева)	4 класс	фосфор общий – 0,445 мг/дм ³ , аммоний-ион – 1,184 мг/дм ³
г. Астана, 0,5 км ниже выпуска промывных вод насосно-фильтровальной станции (пешеходный мост в районе ул. А.С.Пушкина)	4 класс	БПК ₅ – 3,9 мг/дм ³ , аммоний-ион – 1,150 мг/дм ³
г. Астана, перед впадением в р. Есиль, в районе автомобильного моста возле магазина «Мечта» (ул. Амман, 14)	4 класс	Аммоний-ион – 1,3 мг/дм ³

г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. Акжол	4 класс	Фосфор общий – 0,479 мг/дм ³ , аммоний ион – 1,174 мг/дм ³
река Сарыбулак		Температура воды отмечена в пределах 3,8-8,6°С, водородный показатель 7,64-8,01, концентрация растворенного в воде кислорода 13,9-20,9 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,1-5,4 мг/дм ³ , цветность – 24-37°, прозрачность -11-24 см, запах – 0-2 баллов, жесткость – 8,1-11,07 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 116,9-189,83 %.
г. Астана, 0,6 км выше выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	6 класс	Хлориды - 429,49 мг/дм ³
г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	6 класс	Хлориды - 451,64 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 21,0 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс, а концентрация хлоридов не превышает фоновый класс.
г. Астана, перед впадением в реку Есиль	6 класс	Хлориды - 436,3 мг/дм ³ , Концентрация хлоридов не превышает фоновый класс.
река Нура		Температура воды отмечена 10,4-13,8 °С, водородный показатель 7,45-7,79, концентрация растворенного в воде кислорода 8,98-10,77 мг/дм ³ , БПК ₅ -2,1-3,29 мг/дм ³ , прозрачность 5-20 см, жесткость 3,27-6,36 мг-экв/дм ³ .
с. Рахымжана Кошкарбаева (бывш. Романовка), 5,0 км ниже села	6 класс	Железо общее - 0,62 мг/дм ³ .
Шлюзы, в створе водпоста	4 класс	Взвешенные вещества – 11,6 мг/дм ³ , аммоний ион – 1,644 мг/дм ³ , Концентрация ионов аммония и взвешенных веществ превышает фоновый класс.
Кенбидайский гидроузел, 6 км за п.Сабынды на юг	4 класс	Железо общее – 0,35 мг/дм ³ .
с. Коргалжын, 0,2 км ниже села	6 класс	Железо общее – 0,69 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 113 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
Канал Нура-Есиль		Температура воды отмечена в пределах 6-11°С, водородный показатель 6,69-8,09, концентрация растворенного в воде кислорода 13,6-19,82 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,4-5,08 мг/дм ³ , цветность – 14-18°, прозрачность 5-16 см, запах – 0 баллов, жесткость – 3,09-4,48 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 123,9-167,2%.
голова канала, в створе водпоста	4 класс	БПК ₅ – 4,3 мг/дм ³ , аммоний ион – 1,630 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ и ионов аммония превышают фоновый класс.
Канал Нура-Есиль, около пешеходного моста в районе пр.Мангилик Ел	3 класс	БПК ₅ – 2,93 мг/дм ³ , ХПК – 16,33 мг/дм ³ , магний– 36,6 мг/дм ³ , аммоний ион – 0,947 мг/дм ³ , медь – 0,0025 мг/дм ³ .

река Жабай	Водородный показатель 6,04-6,38, концентрация растворенного в воде кислорода 10,84-12,4 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,1-3,2 мг/дм ³ , цветность 15-21°, жесткость – 2,2-4,69 мг-экв/дм ³ .	
г. Атбасар, в створе водомерного поста	3 класс	БПК ₅ – 2,65 мг/дм ³ , магний -41,2 мг/дм ³ , фосфор общий – 0,255 мг/дм ³ , аммоний-ион-0,642 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ магния, фосфора общего превышают фоновый класс, а ионов аммония не превышает фоновый класс.
с. Балкашино, в створе водомерного поста	4 класс	Фосфор общий – 0,49 мг/дм ³ , аммоний ион – 1,13 мг/дм ³ . Концентрация фосфора общего, ионов аммония превышает фоновый класс.
река Силеты	Водородный показатель 6,08-9,51, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,49-8,74 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,1-4,3 мг/дм ³ , цветность 20-23°, жесткость – 3,22-3,34 мг-экв/дм ³ .	
с.Изобильное	4 класс	БПК ₅ – 3,2 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 9,4 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ и БПК ₅ превышает фоновый класс.
река Аксу	Водородный показатель 6,08-6,88, концентрация растворенного в воде кислорода 8,3-13,11 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2-3,1 мг/дм ³ , цветность 26-34°, жесткость – 3,02-6,85 мг-экв/дм ³ .	
г. Степногорск бывший городской пляж	4 класс	Фосфор общий – 0,49 мг/дм ³
1 км выше сбросов «Энергосервис» и «Степногорск водоканал»	4 класс	Фосфор общий – 0,42 мг/дм ³ .
Водопрпускное сооружение трассы г.Степногорск – с.Изобильное	5 класс	ХПК – 36,7 мг/дм ³
река Беттыбулак	Водородный показатель – 7.09, концентрация растворенного в воде кислорода 11.53 мг/дм ³ , БПК ₅ – 3.3 мг/дм ³ , цветность 25°, жесткость – 2.0 мг-экв/дм ³ .	
Кордон Золотой Бор	4 класс	БПК ₅ – 3,3 мг/дм ³ . Концентрации БПК ₅ превышают фоновый класс.
река Кылшыкты	Водородный показатель 6,2-6,77, концентрация растворенного в воде кислорода 9,5-9,72 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,4 мг/дм ³ , цветность 19-21°, жесткость – 5,3-5,58 мг-экв/дм ³ .	
г. Кокшетау, район Кирпичного завода	5 класс	ХПК – 39,7 мг/дм ³ Концентрация ХПК не превышает фоновый класс.
г. Кокшетау, район детского сада «Акку»	4 класс	Взвешенные вещества – 15,6 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Шагалалы	Водородный показатель 6,38-6,69, концентрация растворенного в воде кислорода 9,8-12,7 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2-2,7 мг/дм ³ , цветность 18-20°, жесткость 3,26-3,95 мг-экв/дм ³ .	
г. Кокшетау, район с. Заречное	4 класс	взвешенные вещества – 12,8 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.

г. Кокшетау, район с. Красный Яр	4 класс	Аммоний ион – 1,17 мг/дм ³ . Концентрация аммоний ион превышает фоновый класс.
----------------------------------	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------

**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)

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-НК от 4 июня 2025 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. МӘНГІЛІК ЕЛ 11/1

ТЕЛ. 8-(7172)-79-83-33

MAIL:ASTANADEM@METEO.KZ