

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

1 квартал 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	15
4	Состояние качества поверхностных вод	16
5	Радиационная обстановка	18
	Приложение 1	19
	Приложение 2	20
	Приложение 3	23
	Приложение 4	26

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) параксиллол; 16) метаксиллол; 17) кумол; 18) ортаксиллол; 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**, СИ=5,4 (высокий уровень) и НП=15% (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)	0,14	0,9	0,40	0,8	0			
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,03	0,8	0,42	2,6	7,5	241		
Взвешенные частицы РМ-10	0,03	0,5	0,41	1,4	1,0	31		
Диоксид серы	0,01	0,1	0,24	0,5	0,0	0		
Оксид углерода	0,35	0,1	9,06	1,8	1,5	136		
Диоксид азота	0,03	0,8	0,42	2,1	1,1	130		
Оксид азота	0,02	0,3	0,51	1,3	0,3	22		
Сероводород	0,002		0,04	5,4	15,4	1352	7	
Озон	0,04	1,3	0,20	1,3	1,6	97		
Фтористый водород	0,0002	0,0	0,008	0,4				
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						

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

Результаты эпизодических измерений качества атмосферного воздуха

Наименование точек		Взвешенные частицы (пыль)	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Фтористый водород	Сероводород
парк Жеруыйк (район Юго-Восток)	мг/м ³	0,039	0,003	0,74	0,003	0	0,0009
	кратность ПДК	0,08	0,006	0,15	0,01	0	0,106
поликлиника №6 (Аманат 3, микрорайон Караоткель, район Алматы)	мг/м ³	0,036	0,004	0,66	0,003	0	0,0008
	кратность ПДК	0,07	0,008	0,13	0,01	0	0,103
СК «Алатау» (район Евразии)	мг/м ³	0,037	0,003	0,65	0,002	0	0,0009
	кратность ПДК	0,07	0,007	0,1	0,01	0	0,106
городская детская больница №2 (район Промзона-2)	мг/м ³	0,041	0,004	0,63	0,002	0	0,0009
	кратность ПДК	0,08	0,007	0,1	0,01	0	0,107
СК «Алау»	мг/м ³	0,038	0,003	0,33	0,002	0	0,0010
	кратность ПДК	0,08	0,006	0,07	0,01	0	0,120
пересечение улиц Сыганак и Чингиза Айтматова	мг/м ³	0,044	0,004	0,38	0,004	0	0,0009
	кратность ПДК	0,09	0,008	0,08	0,02	0	0,108
поселок Уркер, в районе улицы Узак батыра	мг/м ³	0,041	0,004	0,45	0,004	0	0,0008
	кратность ПДК	0,08	0,008	0,1	0,02	0	0,98
в районе гимназии №90 по Коргалжынскому шоссе	мг/м ³	0,052	0,004	0,42	0,003	0	0,0008
	кратность ПДК	0,10	0,007	0,1	0,02	0	0,098
район Чубары (на пересечении улиц Арай и Космонавты)	мг/м ³	0,047	0,003	0,36	0,002	0	0,0009
	кратность ПДК	0,09	0,006	0,07	0,01	0	0,106
городская больница №2 (район ЭКСПО)	мг/м ³	0,052	0,003	0,36	0,002	0	0,0008
	кратность ПДК	0,10	0,006	0,1	0,01	0	0,099

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.

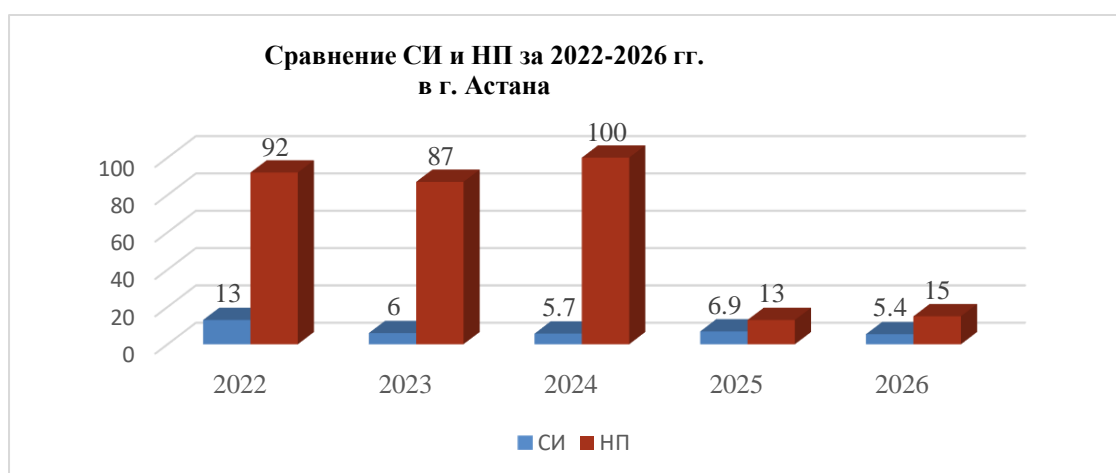
В 1 квартале 2026 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Астана по сравнению с 1 кварталом 2025 года существенно не изменился (таблица 3).

Динамика уровня загрязнения воздуха г. Астана (1 квартал 2025–2026 гг.)

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	1 кв.2025 г.	1 кв. 2026 г.	
г. Астана	высокий СИ – 6,9 НП – 13%	высокий СИ – 5,4 НП – 15%	сероводород (5,4 ПДК _{м.р.}), взвешенные частицы РМ-2,5 (2,6 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (2,1 ПДК _{м.р.}), оксид углерода (1,8 ПДК _{м.р.}), взвешенные частицы РМ-10 (1,4 ПДК _{м.р.}), оксид азота (1,3 ПДК _{м.р.}) озон (1,3 ПДК _{м.р.})

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в 1 квартале 2026 изменялся 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 1 квартале 2026 года было отмечено 47 дня 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=1,1 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Степногорск характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ=0,9 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

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

Уровень загрязнения атмосферного воздуха СКФМ Боровое характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ=0,9 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Бурабай характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=0,7 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

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

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Аксу характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=1,3 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха поселка Бестобе характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=1,2 (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	0,00222	0,1	0,11336	0,7	0	0		
Взвешенные частицы РМ-10	0,00253	0,0	0,11332	0,4	0	0		
Диоксид серы	0,02380	0,3	0,55329	1,1	0	2		
Оксид углерода	0,16803	0,1	3,20333	0,6	0	0		
Диоксид азота	0,01331	0,3	0,08502	0,4	0	0		
Оксид азота	0,00753	0,1	0,21126	0,5	0	0		
г. Степногорск								
Диоксид серы	0,02367	0,5	0,46223	0,9	0	0		
Оксид углерода	0,04259	0,0	0,17304	0,0	0	0		

Диоксид азота	0,01094	0,3	0,16417	0,8	0	0		
Оксид азота	0,00124	0,0	0,02456	0,1	0	0		
г. Атбасар								
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,03976	1,1	0,18020	1,1	0	12		
Взвешенные частицы РМ-10	0,04003	0,7	0,21810	0,7	0	0		
Диоксид серы	0,00446	0,1	0,0360	0,1	0	0		
Оксид углерода	0,68860	0,2	2,4511	0,5	0	0		
СКФМ Боровое								
Диоксид серы	0,05272	1,1	0,1869	0,4	0	0		
Оксид углерода	0,07121	0,0	3,8646	0,8	0	0		
Диоксид азота	0,00907	0,2	0,0617	0,3	0	0		
Оксид азота	0,00038	0,0	0,0603	0,2	0	0		
Озон (приземный)	0,00607	0,2	0,0213	0,1	0	0		
Сероводород	0,00147		0,0071	0,9	0	0		
п.Бурабай								
Диоксид серы	0,12521	2,5	0,3459	0,7	0	0		
Оксид углерода	0,32556	0,1	2,2310	0,4	0	0		
Диоксид азота	0,00613	0,2	0,0384	0,2	0	0		
Оксид азота	0,00049	0,0	0,0092	0,0	0	0		
Щучинск								
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,00840	0,2	0,08348	0,5	0	0		
Взвешенные частицы РМ-10	0,00865	0,1	0,08415	0,3	0	0		
Диоксид серы	0,07459	1,5	0,34200	0,7	0	0		
Оксид углерода	0,78764	0,3	4,86453	0,97	0	0		
п.Аксу								
Диоксид серы	0,01601	0,3	0,1382	0,3	0	0		
Оксид углерода	0,03228	0,0	3,5936	0,7	0	0		
Диоксид азота	0,03313	0,8	0,1728	0,9	0	0		
Оксид азота	0,01334	0,2	0,2258	0,6	0	0		
Сероводород	0,00199		0,0076	0,95	0	0		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,04798	1,4	0,2124	1,3	0	16		
Взвешенные частицы РМ-10	0,04878	0,8	0,2789	0,9	0	0		
п.Бестобе								
Диоксид серы	0,08529	1,7	0,2089	0,4	0	0		
Оксид углерода	0,42964	0,1	3,7275	0,7	0	0		
Диоксид азота	0,10218	2,6	0,1422	0,7	0	0		
Озон (приземный)	0,00100	0,0	0,0247	0,2	0	0		
Сероводород	0,00106		0,0098	1,2	0	6		

По данным эпизодических наблюдений в городе Кокшетау максимально-разовые концентрации оксида углерода точки №1 - микрорайон Жайляу, район школы-лицей №21 составили **2,66** ПДК_{м.р.}, точки №2 - улица Кызылжар 66 – **2,51**

ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

По данным эпизодических наблюдений в поселке Жолымбет максимально-разовые концентрации оксида углерода точки №1 - район Шанхая, улица Атамекен составили – **2,17** ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

Максимально-разовые концентрации оксида углерода точки №2 - п.Жолымбет, – соцгородок улица Ыбырая Алтынсарина составили - **2,04** ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

Максимально-разовые концентрации оксида углерода точки №3 - п.Жолымбет, район школы №2, улица Валиханова 31 – **1,98** 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 РМ-2,5 (пыль)	Взвешенные частицы РМ-10 (пыль)	Сероводород	Оксид углерода
г. Кокшетау микрорайон Жайляу	мг/м ³	0,000	0,00	0,145	0,295	0,007	13,29
	кратность ПДК	0,00	0,00	0,91	0,98	0,88	2,66
г. Кокшетау улица Кызылжар 66	мг/м ³	0,010	0,05	0,059	0,119	0,006	12,57
	кратность ПДК	0,05	0,10	0,37	0,40	0,75	2,51
п. Жолымбет район Шанхая, улица Атамекен	мг/м ³	0,018	0,12	0,100	0,174	0,006	10,87
	кратность ПДК	0,09	0,24	0,63	0,15	0,75	2,17
п.Жолымбет соцгородок улица Ыбырая Алтынсарина	мг/м ³	0,012	0,04	0,130	0,198	0,007	10,20
	кратность ПДК	0,06	0,08	0,81	0,13	0,88	2,04
п.Жолымбет район школы №2, улица Валиханова 31	мг/м ³	0,019	0,16	0,061	0,131	0,007	9,92
	кратность ПДК	0,10	0,32	0,38	0,10	0,88	1,98

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

В 1 квартале 2026 года по сравнению с 1 кварталом 2025 годом уровень загрязнения атмосферного воздуха в Акмолинской области:

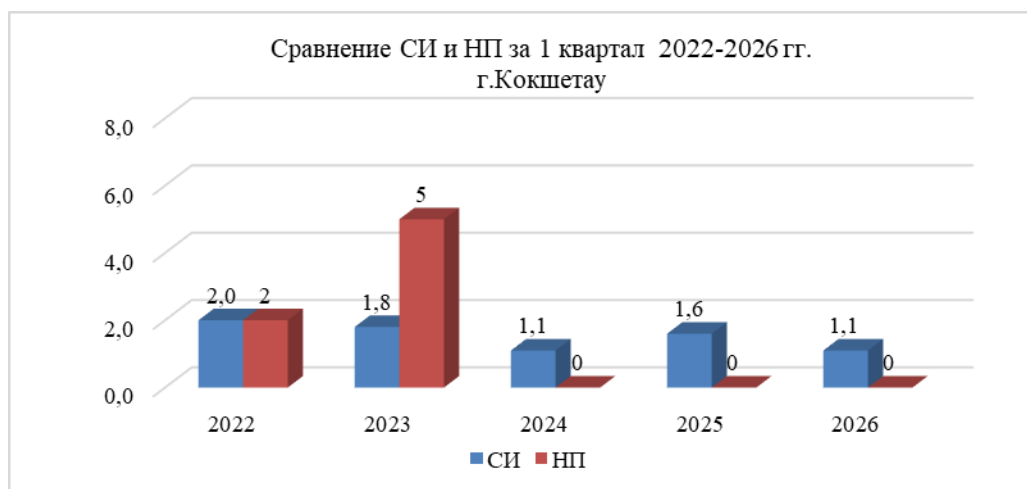
- **без изменений** — в гг. Кокшетау, Степногорск, Атбасар, Щучинск, пп. Бурабай, Аксу, Бестобе и СКФМ Боровое. (таблица 6).

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	1 кв. 2025 г.	1 кв. 2026 г.	
г. Кокшетау	Низкий СИ=1,6 НП=0	Низкий СИ=1,1 НП=0	Диоксид серы (1,1 ПДК _{м.р.})
г. Степногорск	Низкий СИ=0,8 НП=0	Низкий СИ=0,9 НП=0	
г. Атбасар	Низкий СИ=1,0 НП=0	Низкий СИ=1,1 НП=0	Взвешенные частицы РМ-2,5 (1,1 ПДК _{м.р.})
СКФМ Боровое	Низкий СИ=0,9 НП=0	Низкий СИ=0,9 НП=0	
п. Бурабай	Низкий СИ=0,9 НП=0	Низкий СИ=0,7 НП=0	
г. Щучинск	Низкий СИ=1,0 НП=0	Низкий СИ=1,0 НП=0	
п. Аксу	Низкий СИ=1,2 НП=0	Низкий СИ=1,3 НП=0	Взвешенные частицы РМ-2,5 (1,3 ПДК _{м.р.})
п. Бестобе	Низкий СИ=0,9 НП=0	Низкий СИ=1,2 НП=0	Сероводород (1,2 ПДК _{м.р.})

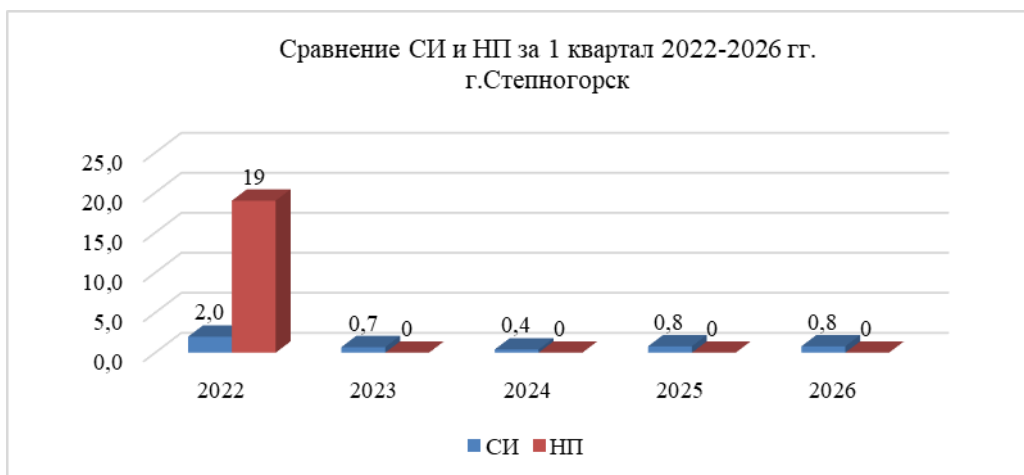
Выводы:

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1 квартале за последние 5 лет в г.Кокшетау:



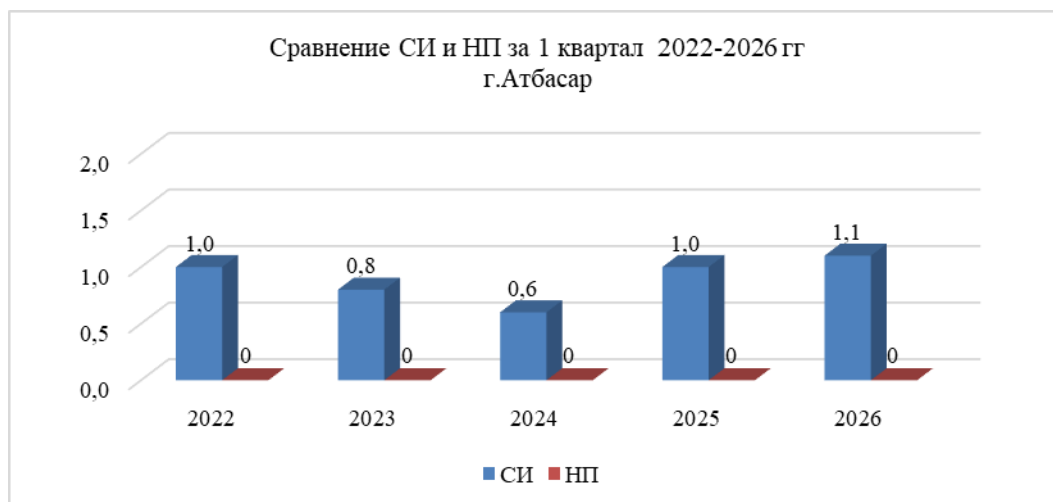
В 1 квартале за последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий, за исключением 2022, 2023 год - где повышенный уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1 квартале за последние 5 лет в г. Степногорск:



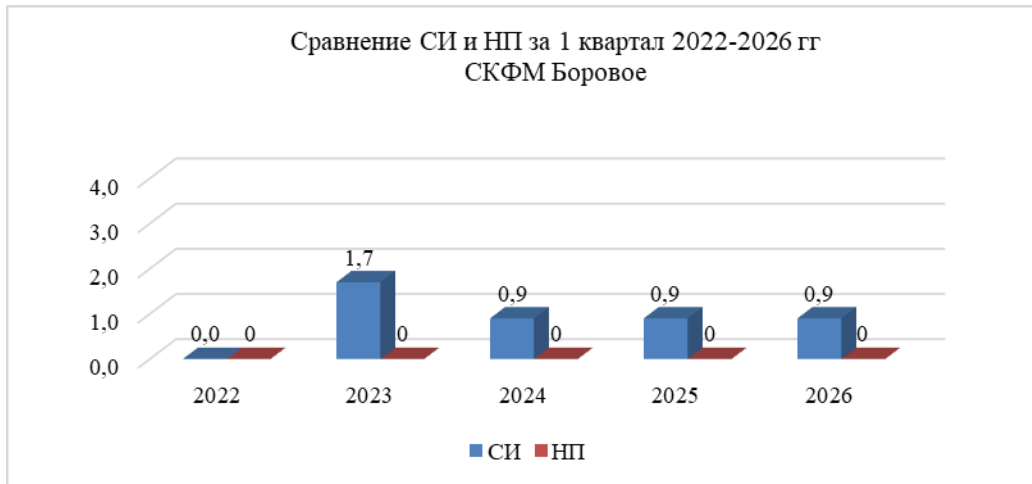
В 1 квартале за последние 5 лет, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень, за исключением 2022 года - где повышенный уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха 1 квартале за последние 5 лет в г. Атбасар:



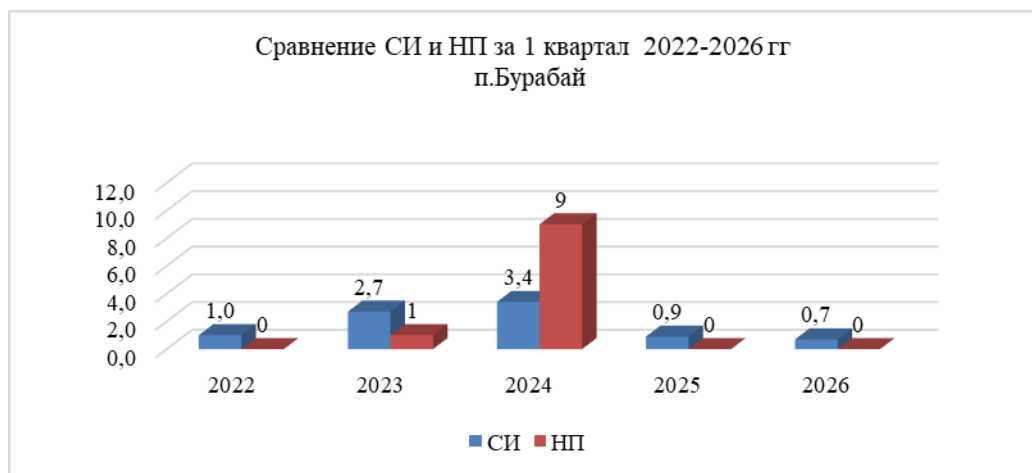
В 1 квартале за последние 5 лет, загрязнение имеет низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1 квартале за последние 5 лет на СКФМ Боровое:



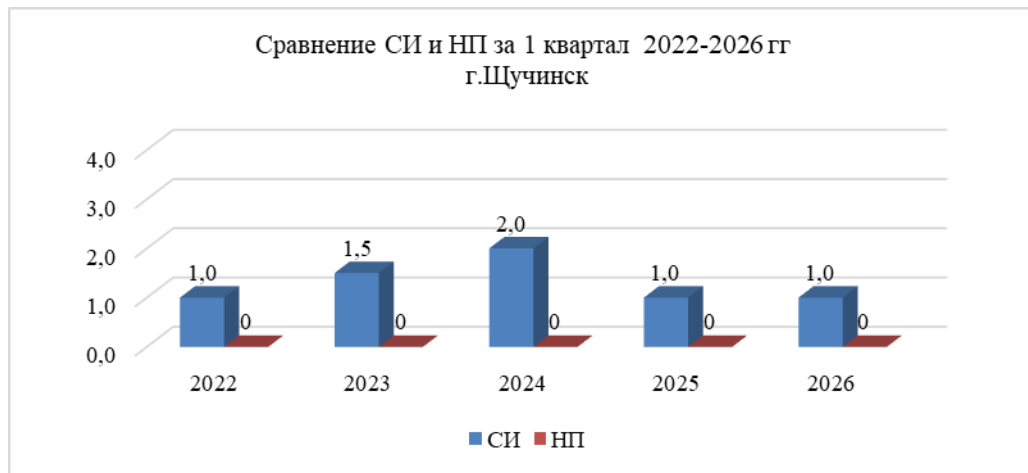
В 1 квартале за последние 5 лет, загрязнение имеет низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1 квартале за последние 5 лет в п. Бурабай:



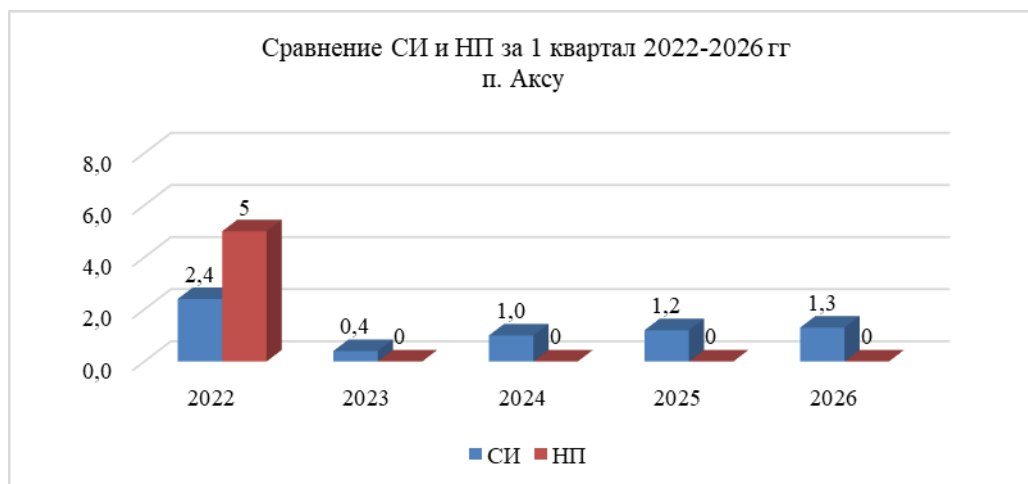
В 1 квартале за последние 5 лет в марте месяце загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2023, 2024 год - где повышенный уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1 квартале за последние 5 лет в г. Щучинск:



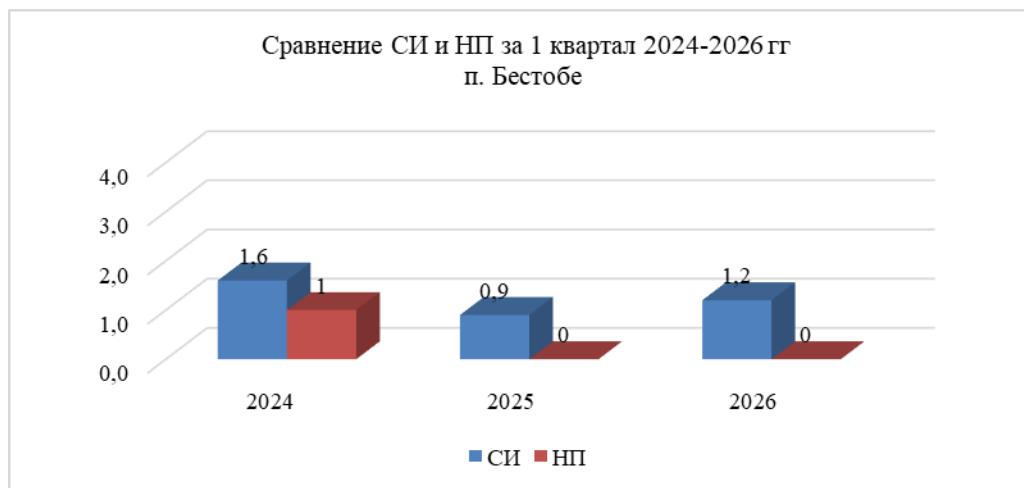
В 1 квартале за последние 5 лет в марте месяце загрязнение имеет низкий уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1 квартале за последние 5 лет в п. Аксу:



В 1 квартале за последние 5 лет в марте месяце загрязнение имеет низкий уровень. за исключением 2022 год - где повышенный уровень.

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1 квартале за 2024-2026 год в п. Бестобе:



В 1 квартале 2024-2026 года, 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 гидрокарбонатов – 20,02%, хлоридов – 14,05 %, кальция – 13,95 %, нитратов – 13,08 %, сульфатов – 11,35 %, калия – 10,78%, магния – 9,26 %, натрия – 6,92 %, аммоний-иона – 0,58%.

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

Таблица 7

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	СКФМ «Боровое» – 71,94 мг/дм ³	МС Щучинск – 91,02 мг/дм ³
Электропроводность	СКФМ «Боровое» – 13,55 мкСм/см	МС Бурабай – 45,06 мкСм/см
рН (водородный показатель)	СКФМ «Боровое» – 5,74	МС Астана – 7,12
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	СКФМ «Боровое» – 5,84	МС Щучинск – 12,09
Хлориды (Cl)	МС Астана – 11,34	СКФМ «Боровое» – 12,27
Нитраты (NO ₃)	СКФМ «Боровое» – 9,06	МС Астана – 12,86
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	СКФМ «Боровое» – 10,77	МС Астана – 22,85
Катионы, мг/л		
Аммония (NH ₄)	СКФМ «Боровое» – 0,26	МС Бурабай – 0,85
Натрия (Na)	МС Астана – 3,63	МС Бурабай – 7,16
Калий (K)	СКФМ «Боровое» – 8,07	МС Бурабай – 10,62
Магний (Mg)	МС Бурабай – 6,50	СКФМ «Боровое» – 8,55
Кальций (Ca)	МС Астана – 8,77	МС Щучинск – 15,15
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Астана – 0,0010	СКФМ «Боровое» – 0,0036
Медь (Cu)	МС Бурабай – 0,0012	МС Щучинск – 0,0033

Мышьяк (As)	МС Щучинск – 0,0000	МС Астана – 0,0005
Кадмий (Cd)	МС Бурабай – 0,0000	МС Щучинск – 0,0032

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 **30** створах **12** водных объектов (реки Есиль, Акбулак, Сарыбулак, Беттыбулак, Жабай, Силеты, Аксу, Кылшыкты, Шагалалы, Нура, Ащылыайрык и канал Нура-Есиль).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **36** физико-химических показателей 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
	1 квартал 2025 г.	1 квартал 2026 г.			
река Есиль	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	4,636
			Взвешенные вещества	мг/дм ³	13,255
			Аммоний-ион	мг/дм ³	1,129
река Акбулак	6 класс (высоко загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	4,693
			Аммоний-ион	мг/дм ³	1,072
			Цинк	мг/дм ³	0,012
река Сарыбулак	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Хлориды	мг/дм ³	437,692
			Взвешенные вещества	мг/дм ³	27,733
река Нура	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Магний	мг/дм ³	60,178
			Хлориды	мг/дм ³	354,222
			Железо общее	мг/дм ³	0,346
			Марганец	мг/дм ³	0,14
			Минерализация	мг/дм ³	1478,889
канал Нура-Есиль	5 класс (очень)	4 класс (загрязненные)	Сухой остаток	мг/дм ³	1311,889
			БПК ₅	мг/дм ³	3,61

	загрязненные)		Взвешенные вещества	мг/дм ³	10,467
река Беттыбулак	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,967
			Магний	мг/дм ³	21,667
			Медь	мг/дм ³	0,0083
река Жабай	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	3,533
			Аммоний-ион	мг/дм ³	1,345
река Силеты	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	3,8
			Взвешенные вещества	мг/дм ³	9,867
река Аксу	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Магний	мг/дм ³	108,867
			Хлориды	мг/дм ³	992,207
			Минерализация	мг/дм ³	2453,778
река Кылшыкты	6 класс (высоко загрязненные)	4 класс (загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	3,517
			Взвешенные вещества	мг/дм ³	19,533
			Аммоний-ион	мг/дм ³	1,202
			Хлориды	мг/дм ³	394,268
река Шаггалалы	4 класс (загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,144
река Ащылыайрык	5 класс (очень загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,658
			Медь	мг/дм ³	0,0062

Как видно из таблицы 8, в сравнении с 1 кварталом 2025 года качество поверхностных вод в реках Сарыбулак, Нура, Жабай, Аксу, Силеты, Шаггалалы существенно не изменились.

Качество вод в реке Есиль с 3 класса перешло в 4 класс – ухудшилось.

Качество воды в реках Акбулак, Кылшыкты с 6 класса перешло в 4 класс, Ащылыайрык с 5 класса перешло в 3 класс, Беттыбулак с 4 класса перешло в 3 класс и канал Нура-Есиль с 5 класса перешло в 4 класс – улучшилось

Основными загрязняющими веществами в водных объектах города Астана и Акмолинской области являются БПК₅, взвешенные вещества, аммоний-ион, хлориды, цинк, магний, железо общее, марганец, минерализация, медь.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За 1 квартал 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. 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.

Таблица 9

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)	2,7 Бк/м ²	1,1 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. Байтурсынова, 25, Мечеть Х. Султан, Школа-лицей № 72		
№10	ПНЗ №10, Ул. К. Мунайтпасова, 13, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева		
№1	парк Жеруык (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 Коргалжынскому шоссе		

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



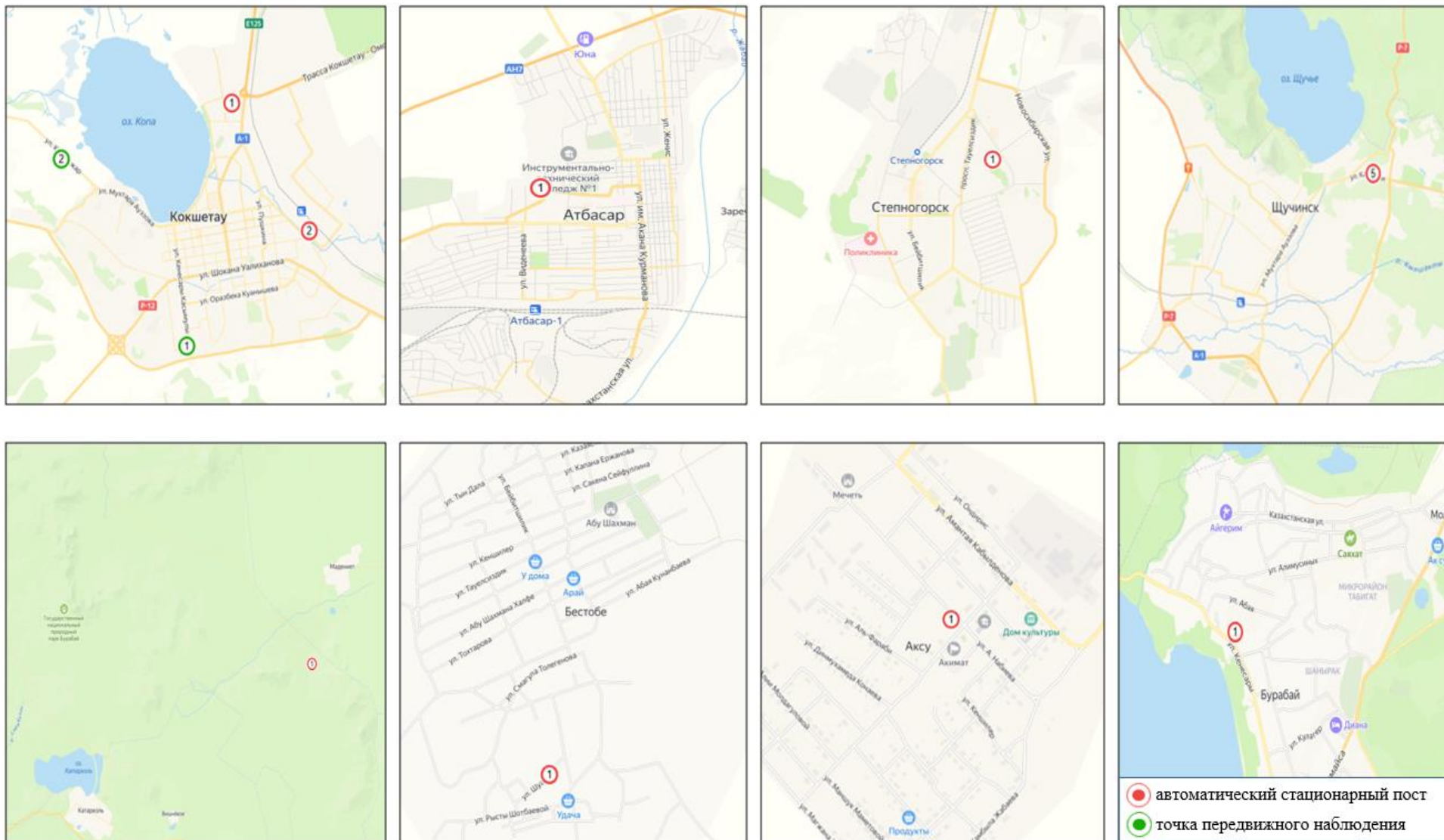
Карта месторасположения постов наблюдения, экспедиционных точек г.Астана

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 1 квартал 2026 г

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Есиль	Температура воды отмечена в пределах 0,0-3,0°C, водородный показатель 5,42-8,41, концентрация растворенного в воде кислорода 6,7-38,3 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,4-16,3 мг/дм ³ , цветность – 10-34°, прозрачность – 25 см, запах – 0,0-2,0 балла, жесткость – 4,89-15,08 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 47,5-266,0 %.	
а. Турген, 1,5 км к югу от а. Турген, 1,5 км ниже водпоста	3 класс	БПК ₅ – 2,533 мг/дм ³ , магний– 44,433 мг/дм ³ , медь – 0,0012 мг/дм ³ . Концентрации БПК ₅ и магния превышают фоновый класс. Концентрация меди не превышает фоновый класс.
г. Астана, 0,5 км выше выпуска очищенных ливневых вод	6 класс	БПК ₅ – 7,4 мг/дм ³
г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод	6 класс	БПК ₅ – 6,533 мг/дм ³
г. Астана, п. Коктал, 2,0 км выше сброса очищенных сточных вод «Астана су арнасы»	6 класс	Хлориды – 416,2мг/дм ³
г. Астана, п. Коктал, 1,5 км ниже сброса очищенных сточных вод «Астана су арнасы»	4 класс	БПК ₅ – 3,333 мг/дм ³ , аммоний-ион– 1,291 мг/дм ³
г. Астана, в районе моста «Улы Дала»	4 класс	БПК ₅ -3,567 мг/дм ³ , магний – 72,333 мг/дм ³
г. Есиль (п. Каменный карьер), северо-западная окраина Щебзавода	4 класс	БПК ₅ -3,967 мг/дм ³ , взвешенные вещества- 14,533 мг/дм ³ , хлориды– 357,38 мг/дм ³ , аммоний-ион – 1,867 мг/дм ³ . Концентрации БПК ₅ , хлоридов, аммоний-иона превышают фоновый класс. Концентрация взвешенных веществ не превышает фоновый класс.
река Акбулак	Температура воды отмечена в пределах 0,0-1,0°C, водородный показатель 7,61-8,35, концентрация растворенного в воде кислорода 16,0-56,2 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,1-10,0 мг/дм ³ , цветность – 11-24 °, прозрачность 24-25 см, запах – 0,0-1,0 баллов, жесткость – 4,97-15,12 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 115,1-393,0%.	
г. Астана, 0,7 км выше выпуска промывных вод насосно-фильтровальной станции (район ул. Ш. Кудайбердиева)	4 класс	БПК ₅ – 4,417 мг/дм ³ , магний – 60,8 мг/дм ³ , хлориды – 400,033 мг/дм ³ , цинк – 0,013 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 – 4,383 мг/дм ³ , цинк – 0,013 мг/дм ³

г. Астана, перед впадением в р. Есиль, в районе автомобильного моста возле магазина «Мечта» (ул. Амман, 14)	4 класс	БПК – 4,927 мг/дм ³
г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. Акжол	4 класс	БПК – 5.043 мг/дм ³ , магний– 87,9 мг/дм ³ , хлориды – 364,297 мг/дм ³ , аммоний-ион – 1,7 мг/дм ³ , цинк– 0,013 мг/дм ³
река Сарыбулак	Температура воды отмечена в пределах 0,0-1,0°С, водородный показатель 7,41-7,86, концентрация растворенного в воде кислорода 11,8-34,5 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,83-5,8 мг/дм ³ , цветность – 18-34°, прозрачность -25 см, запах – 0,0-1,0 баллов, жесткость – 14,06-16,43 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 84,3-243,0 %.	
г. Астана, 0,6 км выше выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	6 класс	Хлориды - 456,523 мг/дм ³
г Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	6 класс	Взвешенные вещества – 23,733 мг/дм ³ , хлориды - 417,327 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 – 21,6 мг/дм ³ , хлориды - 439,227 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс. Концентрация хлоридов не превышает фоновый класс.
река Нура	Температура воды отмечена 0,2-0,4 °С, водородный показатель 7,11-7,98, концентрация растворенного в воде кислорода 6,36-9,47 мг/дм ³ , БПК ₅ -1,92-2,81 мг/дм ³ , прозрачность 18-24 см, жесткость 8,97-12,9 мг-экв/дм ³ .	
с. Рахымжана Кошкарбаева (бывш. Романовка), 5,0 км ниже села	4 класс	Минерализация -1330,0 мг/дм ³ , марганец - 0,18 мг/дм ³ . Концентрации минерализации и марганца превышают фоновый класс.
Шлюзы, в створе водпоста	4 класс	БПК ₅ – 3,493 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 13,067 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс. Концентрация взвешенных веществ не превышает фоновый класс.
Кенбидайский гидроузел, 6 км за п.Сабынды на юг	4 класс	Минерализация -1453,333 мг/дм ³ , хлориды– 352,0 мг/дм ³ , железо общее – 0,437 мг/дм ³ марганец – 0,161 мг/дм ³ . Концентрации минерализации, хлоридов, марганца превышают фоновый класс.
с. Коргалжын, 0,2 км ниже села	5 класс	Минерализация -1653,333 мг/дм ³ . Концентрация минерализации превышает фоновый класс.
Канал Нура-Есиль	Температура воды отмечена в пределах 0,0-0,8°С, водородный показатель 7,63-7,91, концентрация растворенного в воде кислорода 8,3-24,9 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,86-	

	5,8 мг/дм ³ , цветность – 7-22°, прозрачность -25 см, запах – 0,0 баллов, жесткость – 5,58-13,74 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 58,0-175,4%.	
голова канала, в створе водпоста	4 класс	БПК ₅ – 4,153 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс.
Канал Нура-Есиль, около пешеходного моста в районе пр.Мангилик Ел	4 класс	БПК ₅ – 3,067 мг/дм ³ ,
река Жабай	Водородный показатель 5,21-6,64, концентрация растворенного в воде кислорода 9,1-11,71 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,9-4,2 мг/дм ³ , цветность 3-27°, жесткость – 4,2-7,91 мг-экв/дм ³ .	
г. Атбасар, в створе водомерного поста	4 класс	БПК ₅ – 3,3 мг/дм ³ , аммоний-ион-1,649 мг/дм ³ . Концентрации БПК ₅ и аммоний-иона превышают фоновый класс.
с. Балкашино, в створе водомерного поста	4 класс	БПК ₅ – 3,767 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ , превышает фоновый класс.
река Силеты	Водородный показатель 3,43-5,8, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,1-12,8 мг/дм ³ , БПК ₅ – 3,7-3,9 мг/дм ³ , цветность 11-29°, жесткость – 4,81-5,42 мг-экв/дм ³ .	
с.Изобильное	4 класс	БПК ₅ – 3,8 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 9,867 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс. Концентрация взвешенных веществ не превышает фоновый класс.
река Аксу	Водородный показатель 5,14-9,08, концентрация растворенного в воде кислорода 6,86-10,25 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,3-3,7 мг/дм ³ , цветность 18-41°, жесткость – 7,83-22,87 мг-экв/дм ³ .	
г. Степногорск бывший городской пляж	6 класс	Минерализация – 3067,333 мг/дм ³ , магний – 133,667 мг/дм ³ , хлориды – 1263,507 мг/дм ³ .
1 км выше сбросов «Энергосервис» и «Степногорск водоканал»	6 класс	Минерализация – 2618,667 мг/дм ³ , магний – 125,7 мг/дм ³ , хлориды – 1202,407 мг/дм ³ .
Водопрпускное сооружение трассы г.Степногорск – с.Изобильное	6 класс	Хлориды – 510,707 мг/дм ³
река Беттыбулак	Водородный показатель – 8,2-9,09, концентрация растворенного в воде кислорода 7,56-8,44 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,7-3,4 мг/дм ³ , цветность 9-42°, жесткость – 3,51-4,97 мг-экв/дм ³ .	
Кордон Золотой Бор	3 класс	БПК ₅ – 2,967 мг/дм ³ , магний – 21,667 мг/дм ³ , медь 0,0083 мг/дм ³ . Концентрации БПК ₅ , магния, сульфатов, меди превышают фоновый класс.
река Кылшыкты	Водородный показатель 5,2-7,15, концентрация растворенного в воде кислорода 9,06-9,86 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,9-4,1 мг/дм ³ , цветность 11-29°, жесткость – 5,1-10,88 мг-экв/дм ³ .	

г. Кокшетау, район Кирпичного завода	6 класс	Хлориды- 508,4 мг/дм ³
г. Кокшетау, район детского сада «Акку»	4 класс	БПК ₅ - 3,8 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 16,267 мг/дм ³ , магний – 66,933 мг/дм ³ , аммоний-ион– 1,169 мг/дм ³ . Концентрация БПК ₅ превышает фоновый класс. Концентрации взвешенных веществ и аммоний-иона не превышают фоновый класс.
река Шагдалалы	Водородный показатель 5,11-6,42, концентрация растворенного в воде кислорода 8,18-12,6 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,1-4,3 мг/дм ³ , цветность 10-29°, жесткость 4,73-8,27 мг-экв/дм ³ .	
г. Кокшетау, район с. Заречное	4 класс	БПК ₅ -3,333 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 12,267 мг/дм ³ , аммоний-ион-1,301 мг/дм ³ . Концентрации БПК ₅ и амоний-иона превышают фоновый класс. Концентрация взвешенных веществ не превышает фоновый класс.
г. Кокшетау, район с. Красный Яр	3 класс	БПК ₅ - 2,633 мг/дм ³ , ХПК – 22,1 мг/дм ³ , магний – 24,3 мг/дм ³ , аммоний-ион-0,988 мг/дм ³ , медь – 0,0062 мг/дм ³ . Концентрации БПК ₅ и аммоний-иона превышают фоновый класс. Концентрация ХПК не превышает фоновый класс.
река Ащылайрык	Водородный показатель 6,4-6,99, концентрация растворенного в воде кислорода 4,88-5,1 мг/дм ³ , жесткость - 4,73-5,34 мг-экв/дм ³ .	
поселок Жолымбет напротив фабрики	3 класс	Магний – 24,3 мг/дм ³ , аммоний-ион-0,571 мг/дм ³ , медь – 0,0058 мг/дм ³ .
поселок Жолымбет 2 ЛЭП	3 класс	Сульфаты – 133,33 мг/дм ³ , аммоний-ион-0,745 мг/дм ³ , медь – 0,0067 мг/дм ³ .

Приложение 4

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-НҚ 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. МӘҢГІЛІК ЕЛ 11/1

ТЕЛ. 8-(7172)-79-83-33

MAIL:ASTANADEM@METEO.KZ