

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

Июнь 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	Радиационная обстановка	17
	Приложение 1	18
	Приложение 2	19
	Приложение 3	22
	Приложение 4	26
	Приложение 5	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 эмиссии 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=8,0 (высокий уровень) и НП=13% (повышенный уровень).

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

Таблица 1

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						В том числе		
г. Астана								
Взвешенные частицы (пыль)	0,12	0,8	0,36	0,7	0	0		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,03	0,8	0,23	1,4	0,1	2		
Взвешенные частицы РМ-10	0,03	0,5	0,27	0,9	0,0	0		
Диоксид серы	0,01	0,1	0,27	0,5	0,0	0		
Оксид углерода	0,26	0,1	4,83	1,0	0,0	0		
Диоксид азота	0,03	0,7	0,18	0,9	0,0	0		
Оксид азота	0,01	0,2	0,36	0,9	0,0	0		
Сероводород	0,00		0,06	8,0	13,4	508	29	
Озон	0,08	2,8	0,22	1,4	13,3	507		
Фтористый водород	0,0002	0,0	0,002	0,1				
Бен(а)пирен	0,00002	0,02	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				
Параксиллол	0,00		0,00	0,0				
Метаксиллол	0,00		0,00	0,0				
Кумол	0,00		0,00	0,0				
Ортаксиллол	0,00		0,00	0,0				
Кадмий	0,0001	0,2						
Медь	0,000	0,1						
Свинец	0,0000	0,0						
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

Определяемые примеси	СК «Алау»		район Чубары (на пересечении улиц Арай и Космонавты)		Городская больница №2(район ЭКСПО)	
	Максимально-разовая концентрация		Максимально-разовая концентрация		Максимально-разовая концентрация	
	мг/м ³	ПДК	мг/м ³	ПДК	мг/м ³	ПДК
Взвешенные частицы (пыль)	0,039	0,08	0,049	0,10	0,061	0,12
Диоксид серы	0,004	0,007	0,005	0,010	0,004	0,008
Оксид углерода	0,24	0,05	0,25	0,05	0,26	0,1
Диоксид азота	0,004	0,02	0,002	0,01	0,003	0,01
Фтористый водород	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
Сероводород	0,0007	0,093	0,0009	0,116	0,0008	0,106

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 июне 2026 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Астана по сравнению с июнем месяцем 2025 года снизился с очень высокого до высокого (таблица 3).

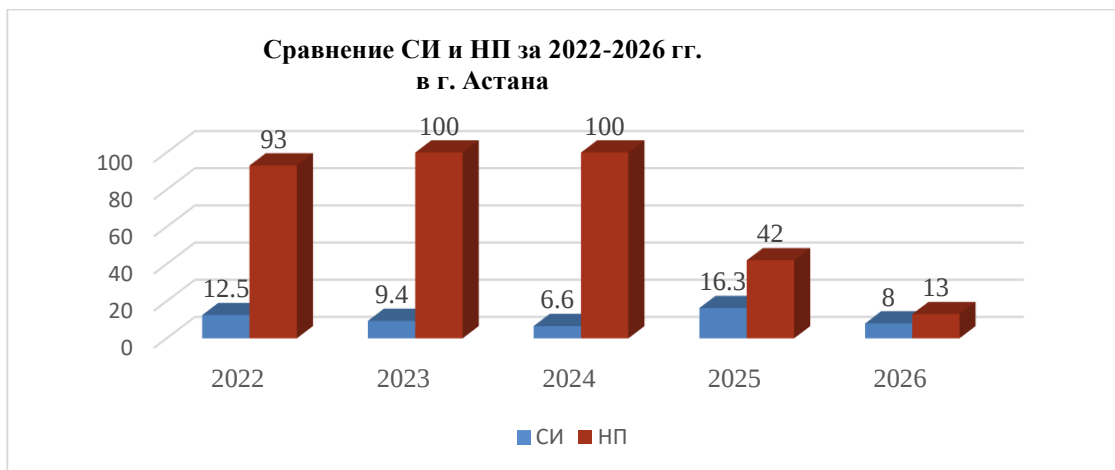
Таблица 3

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	Очень высокий СИ – 16,3 НП – 42%	высокий СИ – 8,0 НП – 13%	сероводород (8,0), взвешенные частицы РМ-2,5 (1,4), озон (1,4), оксид углерода (1,0).

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в июне 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 июне 2026 года было отмечено 5 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; 6) оксид азота.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Акмолинской области.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Кокшетау характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ=1,2 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Степногорск характеризовался как **низкий**, определялся значениями СИ=0,4 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Атбасар характеризовался как **низкий**, СИ=1,0 (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=0,2 (низкий уровень)

и НП=0% (низкий уровень).

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

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

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Бестобе** характеризовался как **низкий**, он определялся значениями СИ=0,5 (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, %	> ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
						В том числе		
г. Кокшетау								
Взвешенные частицы PM-2,5	0,00128	0,0	0,00975	0,1	0	0		
Взвешенные частицы PM-10	0,00199	0,0	0,00885	0,0	0	0		
Диоксид серы	0,04075	0,6	0,58470	1,2	0	1		
Оксид углерода	0,21440	0,1	1,14096	0,2	0	0		
Диоксид азота	0,00604	0,2	0,06374	0,3	0	0		
Оксид азота	0,00108	0,0	0,06780	0,2	0	0		
г. Степногорск								
Диоксид серы	0,05866	1,2	0,22127	0,4	0	0		
Оксид углерода	0,01811	0,0	0,10340	0,0	0	0		
Диоксид азота	0,00613	0,2	0,02501	0,1	0	0		
Оксид азота	0,00176	0,0	0,00333	0,0	0	0		
г. Атбасар								
Взвешенные частицы PM-2,5	0,01460	0,4	0,1570	0,98	0	0		
Взвешенные частицы PM-10	0,01832	0,3	0,1826	0,6	0	0		
Диоксид серы	0,00510	0,1	0,0855	0,2	0	0		
Оксид углерода	0,15586	0,1	2,6201	0,5	0	0		
СКФМ Боровое								
Диоксид серы	0,00195	0,0	0,0142	0,0	0	0		
Оксид углерода	0,16564	0,1	0,6397	0,1	0	0		
Диоксид азота	0,00437	0,1	0,1777	0,9	0	0		
Оксид азота	0,00740	0,1	0,2627	0,7	0	0		
Озон (приземный)	0,00245	0,1	0,0211	0,1	0	0		

Сероводород	0,00038		0,0012	0,2	0	0		
п.Бурабай								
Диоксид серы	0,01883	0,4	0,0366	0,1	0	0		
Оксид углерода	0,37085	0,1	1,1256	0,2	0	0		
Диоксид азота	0,00204	0,1	0,0100	0,1	0	0		
Оксид азота	0,00157	0,0	0,0083	0,0	0	0		
Щучинск								
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,00536	0,2	0,04733	0,3	0	0		
Взвешенные частицы РМ-10	0,00605	0,1	0,05002	0,2	0	0		
Диоксид серы	0,00492	0,1	0,02949	0,1	0	0		
Оксид углерода	0,36660	0,1	1,71344	0,3	0	0		
п.Аксу								
Диоксид серы	0,03184	0,6	0,0931	0,2	0	0		
Оксид углерода	0,08547	0,0	0,7073	0,1	0	0		
Диоксид азота	0,01751	0,4	0,1033	0,5	0	0		
Оксид азота	0,00674	0,1	0,0345	0,1	0	0		
Сероводород	0,00143		0,0077	0,96	0	0		
п.Бестобе								
Диоксид серы	0,07596	1,5	0,2490	0,5	0	0		
Оксид углерода	0,07766	0,0	0,7993	0,2	0	0		
Диоксид азота	0,08543	2,1	0,1052	0,5	0	0		

По данным эпизодических наблюдений в городе Кокшетау максимально-разовые концентрации 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 улица Кызылжар 66	мг/м ³	0,050	0,03	0,090	0,092	0,003	4,24
	кратность ПДК	0,25	0,06	0,56	0,31	0,38	0,85

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

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

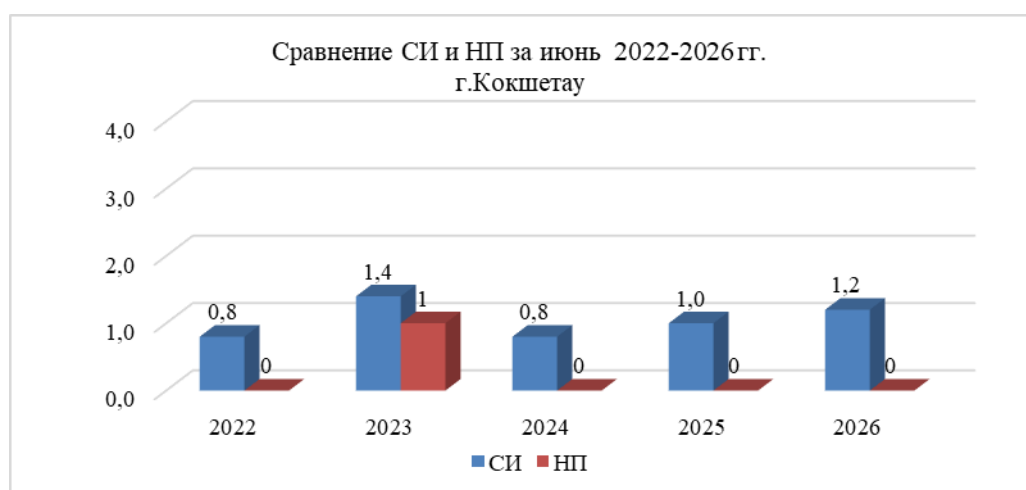
• **без изменений** — в гг. Кокшетау, Степногорск, Атбасар, Щучинск, пп. Бурабай, Аксу, Бестобе и СКФМ Боровое (таблица 6).

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители ПДК _{м.р.}
	июнь 2025 г.	июнь 2026 г.	
г. Кокшетау	Низкий СИ=1,0 НП=0	Низкий СИ=1,2 НП=0	Диоксид серы (1,2 ПДК _{м.р.}).
г. Степногорск	Низкий СИ=0,3 НП=0	Низкий СИ=0,4 НП=0	
г. Атбасар	Низкий СИ=1,0 НП=0	Низкий СИ=1,0 НП=0	
СКФМ Боровое	Низкий СИ=0,5 НП=0	Низкий СИ=0,9 НП=0	
п. Бурабай	Низкий СИ=0,4 НП=0	Низкий СИ=0,2 НП=0	
г. Щучинск	Низкий СИ=0,7 НП=0	Низкий СИ=0,3 НП=0	
п. Аксу	Низкий СИ=1,0 НП=0	Низкий СИ=1,0 НП=0	
п. Бестобе	Низкий СИ=1,0 НП=0	Низкий СИ=0,5 НП=0	

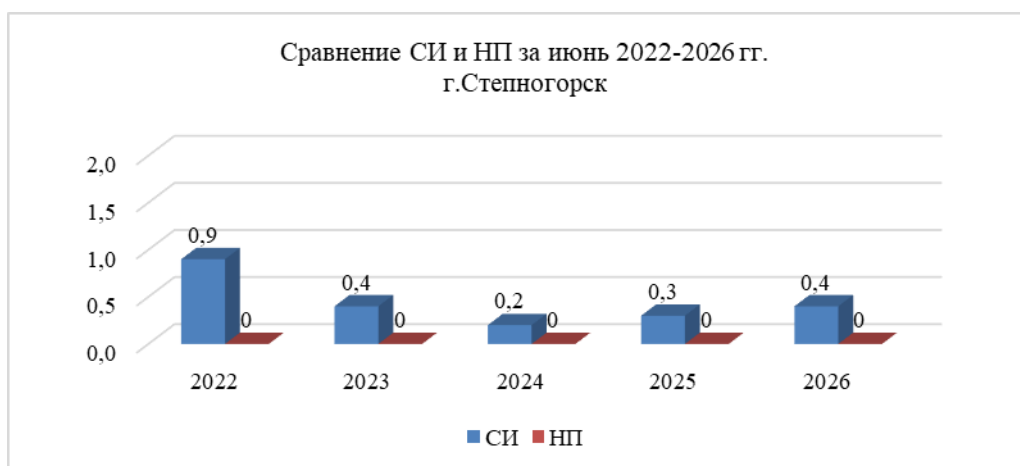
Выводы:

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



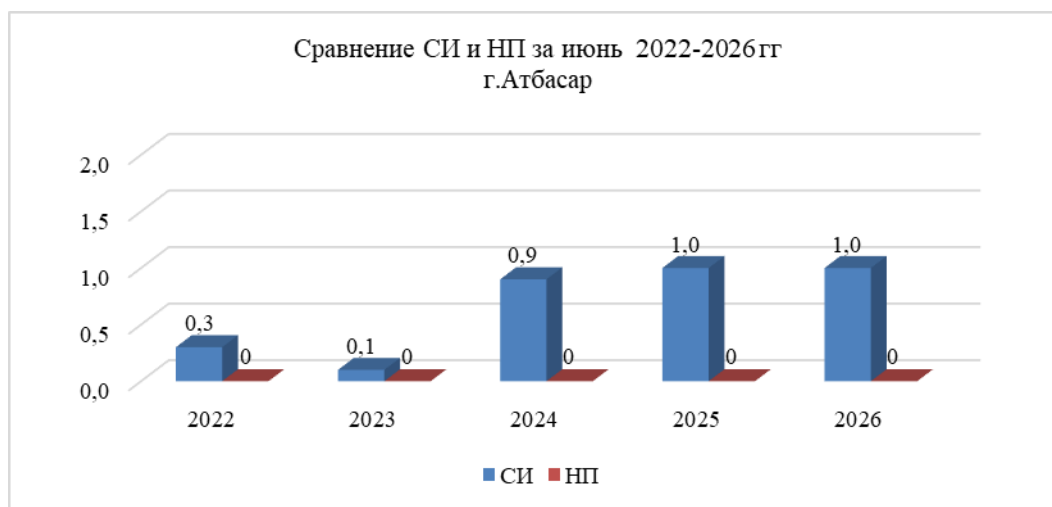
За последние 5 лет в июне месяце, уровень загрязнения оценивается как низкий, за исключением 2023 год - где повышенный уровень.

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



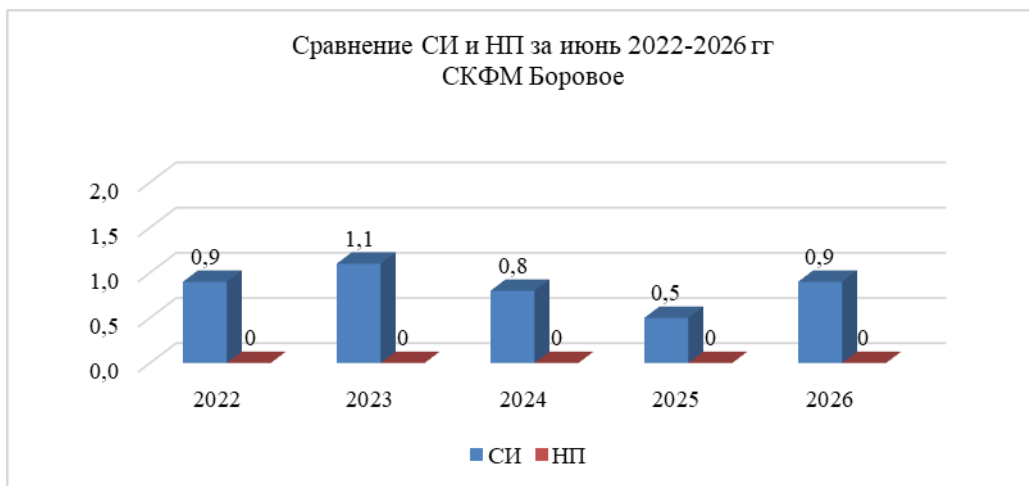
За последние 5 лет в июне месяце, уровень загрязнения оценивается как низкий уровень.

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



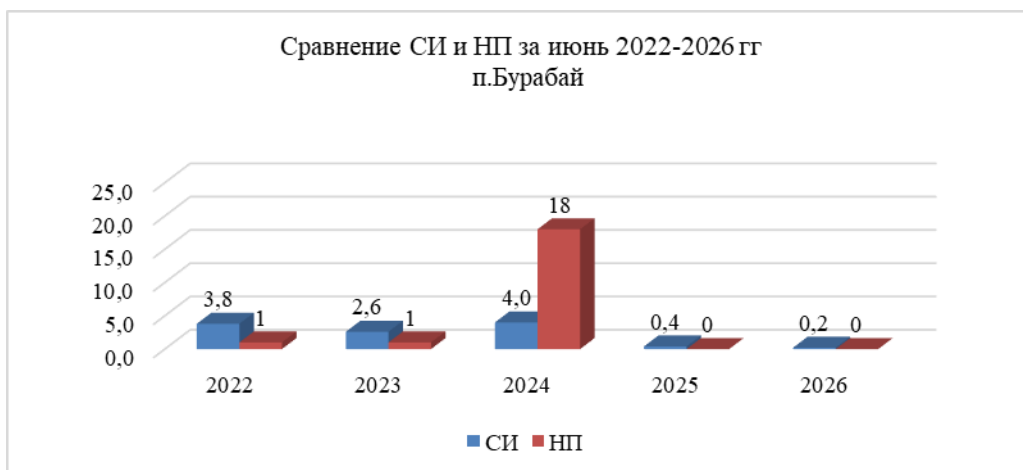
За последние 5 лет в июне месяце загрязнение имеет низкий уровень.

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



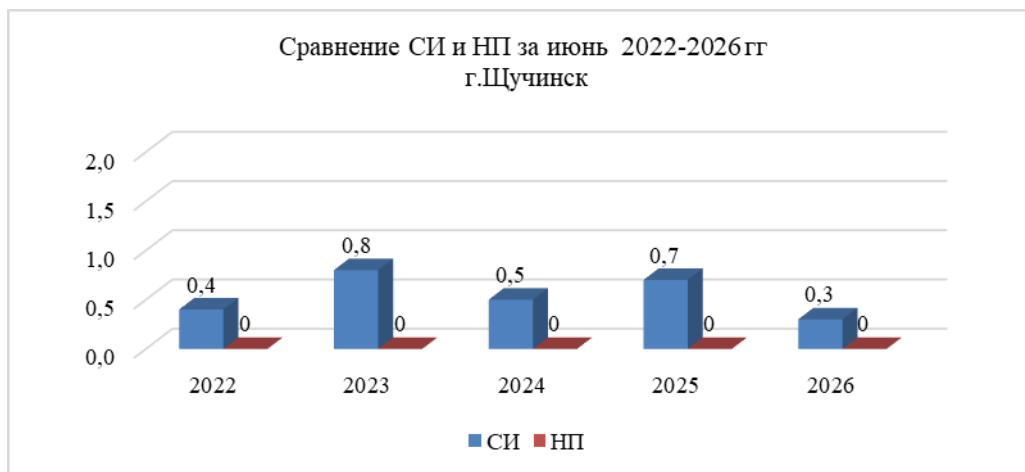
За последние 5 лет в июне месяце загрязнение имеет низкий уровень.

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



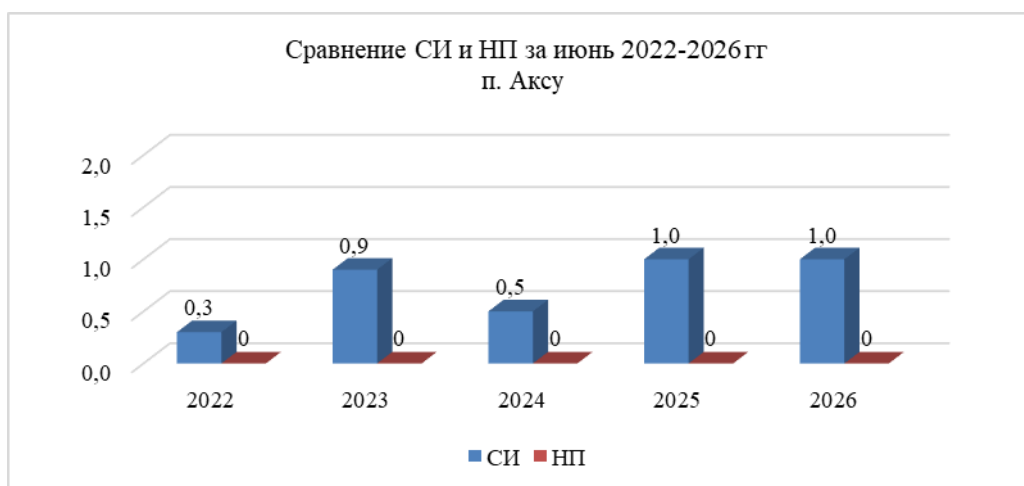
За последние 5 лет в июне месяце загрязнение имеет низкий уровень, за исключением 2022, 2023, 2024 год - где повышенный уровень.

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



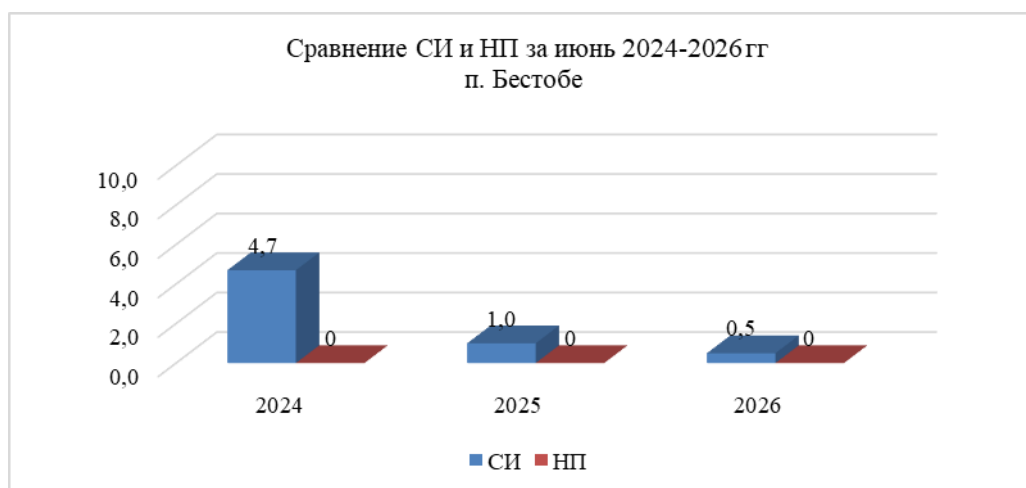
За последние 5 лет в июне месяце загрязнение имеет низкий уровень.

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



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

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



За 2024-2026 года в июне 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 сульфатов – 22,89 %, гидрокарбонатов – 21,15 %, кальция – 14,29 %, хлоридов – 12,82 %, натрия – 10,87 %, калия – 9,37%, магния – 6,35 %, нитратов – 1,80 %, аммоний-иона – 0,46%.

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	МС Астана – 54,30 мг/дм ³	МС Бурабай – 92,06 мг/дм ³
Электропроводность	МС Щучинск – 12,87 мкСм/см	МС Астана – 55,63 мкСм/см
рН (водородный показатель)	СКФМ «Боровое» – 5,98	МС Астана – 6,73
Анионы, мг/л		
Сульфаты (SO ₄)	МС Астана – 7,9	МС Бурабай – 24,1
Хлориды (Cl)	МС Астана – 4,36	МС Бурабай – 15,68
Нитраты (NO ₃)	МС Щучинск – 0,87	МС Бурабай – 1,87
Гидрокарбонаты (HCO ₃)	СКФМ «Боровое» – 9,54	МС Бурабай – 22,13
Катионы, мг/л		
Аммонии (NH ₄)	МС Бурабай - 0,257	МС Астана – 0,421
Натрии (Na)	МС Бурабай – 6,83	МС Щучинск – 8,45
Калий (K)	МС Бурабай – 4,59	МС Щучинск – 8,12
Магний (Mg)	МС Астана – 3,70	СКФМ «Боровое» - 5,40
Кальций (Ca)	МС Астана – 7,98	МС Бурабай – 12,40
Микроэлементы, мкг/л		
Свинец (Pb)	МС Бурабай – 0,0004	СКФМ «Боровое» - 0,0009
Медь (Cu)	МС Бурабай – 0,0000	СКФМ «Боровое» – 0,0005
Мышьяк (As)	МС Бурабай – 0,0000	СКФМ «Боровое» – 0,0003
Кадмий (Cd)	СКФМ «Боровое» - 0,0000	МС Щучинск – 0,0002

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 **56** створах **25** водных объектов (реки Есиль, Акбулак, Сарыбулак, Беттыбулак, Жабай, Силеты, Аксу, Кылшыкты, Шагалалы, Нура и канал Нура-Есиль, озера Талдыколь, Зеренды, Копа, Бурабай, Улькен Шабакты, Щучье, Киши Шабакты, Сулуколь, Карасье, Жукей, Катарколь, Текеколь, Майбалык, Астанинское вдхр.).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **36** физико-химических показателя качества: *органолептические свойства воды, взвешенные вещества, цветность, водородный показатель (pH), 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
	Июнь 2025 г.	Июнь 2026 г.			
река Есиль	3 класс (умеренно загрязненные)	5 класс (очень загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	14,571
река Акбулак	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Хлориды	мг/дм ³	430,35
река Сарыбулак	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	25,067
река Нура	6 класс (высоко загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Железо общее	мг/дм ³	0,98
			Взвешенные вещества	мг/дм ³	71,3
канал Нура-Есиль	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	Магний	мг/дм ³	56,95
			Аммоний ион	мг/дм ³	0,523
			Медь	мг/дм ³	0,0049
			ХПК	мг/дм ³	18,85
река Жабай	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК ₅	мг/дм ³	2,96
			ХПК	мг/дм ³	19,65
			Магний	мг/дм ³	39,15
			Аммоний ион	мг/дм ³	0,601
			Медь	мг/дм ³	0,0027

река Беттыбулак	3 класс (умеренно загрязненные)	5 класс (очень загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	14,4
река Силеты	3 класс (умеренно загрязненные)	4 класс (загрязненные)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	10,4
			Магний	мг/дм ³	31,8
река Аксу	4 класс (загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Хлориды	мг/дм ³	626,043
река Кылшыкты	3 класс (умеренно загрязненные)	6 класс (высоко загрязненные)	Хлориды	мг/дм ³	507,88
река Шагалады	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	ХПК	мг/дм ³	22
			Магний	мг/дм ³	34,65
			Аммоний-ион	мг/дм ³	0,593
			Медь	мг/дм ³	0,0037
Астанинское вдхр.	1 класс (очень хорошее качество)	2 класс (хорошее качество)	Азот нитритный	мг/дм ³	0,141

Как видно из таблицы 8, в сравнении с июнем 2025 года качество поверхностных вод в реках Акбулак, Сарыбулак, Нура, Жабай, канале Нура-Есиль существенно не изменились.

Качество вод в реке Кылшыкты с 3 класса перешло в 6 класс, в реках Есиль, Беттыбулак с 3 класса перешло в 5 класс, реке Силеты с 3 класса перешло в 4 класс, в Астанинском водохранилище с 1 класса перешло во 2 класс, в реке Аксу с 4 класса в 6 класс – ухудшилось.

Качество воды в реке Шагалады с 4 класса перешло в 3 класс – улучшилось.

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

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За июнь 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

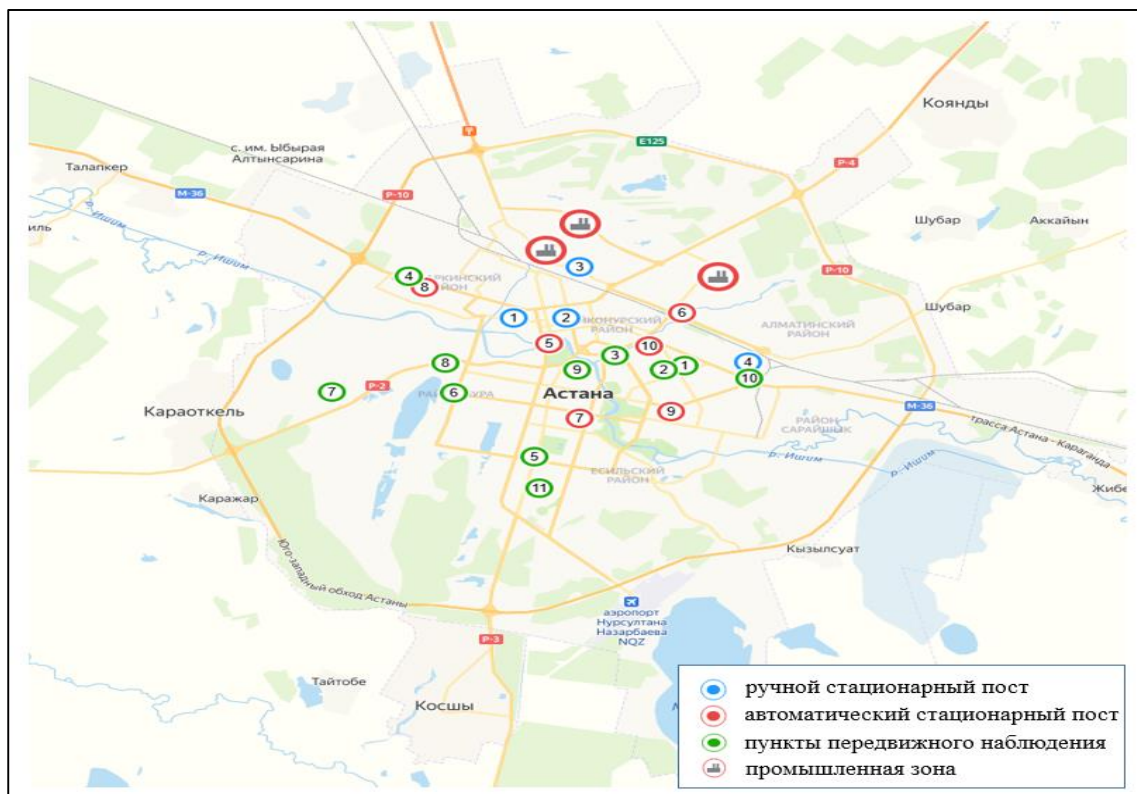
Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,22 мкЗв/ч	0,05 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	2,8 Бк/м ²	1,3 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,2 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		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
№3	ПНЗ №3, ул. Тельжан Шонанұлы, 47, район лесозавода		взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, диоксид азота, оксид азота
№4	ПНЗ №4, ул. Лепсі, 38		взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид серы
№5	ПНЗ №5, пр. Туран, 2/1 центральная спасательная станция	В непрерывном режиме – каждые 20 минут	диоксид серы, оксид углерода, сероводород
№6	ПНЗ №6, пр. Кабанбай батыра, 53, Назарбаев Университет		взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, озон
№7	ПНЗ №7, ул. Туркестан, 2/1, РФМШ		диоксид серы, оксид углерода, сероводород, диоксид азота, оксид азота, озон
№8	ПНЗ №8, ул. Бабатайұлы, 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	ПНЗ №9, ул. А. Байтурсынова, 25, Мечеть Х.Султан, Школа-лицей № 72		диоксид серы, оксид углерода, сероводород, диоксид азота, оксид азота, озон
№10	ПНЗ №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
№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 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

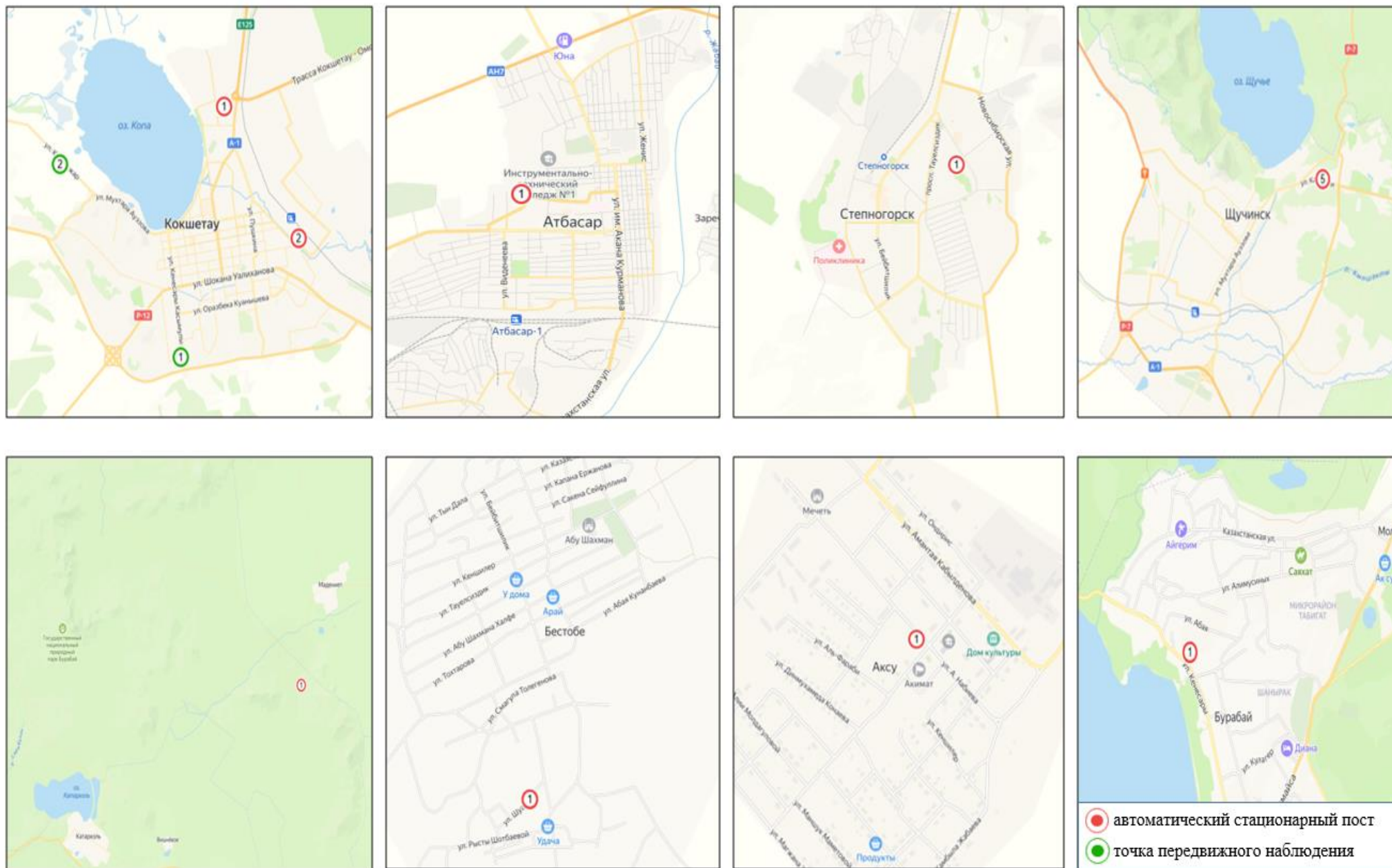
Приложение 2

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 фоновое 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 июнь 2026 года

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Есиль	Температура воды отмечена в пределах 14,4-20,2°C, водородный показатель 6,69-8,47 концентрация растворенного в воде кислорода 5,55-13,93 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,05-1,6 мг/дм ³ , цветность – 11-23°, прозрачность – 25 см, запах – 0 балла, жесткость – 4,39-6,12 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 113,79-159,74 %.	
а. Турген, 1,5 км к югу от а. Турген, 1,5 км ниже водпоста	3 класс	Магний - 33.6 мг/дм ³ , сульфаты - 116.07 мг/дм ³ , медь - 0.0012 мг/дм ³ . Концентрация магния превышает фоновый класс. Концентрации сульфата, меди не превышают фоновый класс.
г. Астана, 0,5 км выше выпуска очищенных ливневых вод	4 класс	Аммоний ион – 1.34 мг/дм ³ .
г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод	3 класс	ХПК – 16.9 мг/дм ³ , магний – 36.9 мг/дм ³ , аммоний ион – 0,603 мг/ дм ³ , медь – 0,0031 мг/дм ³ .
г. Астана, п. Коктал, 2,0 км выше сброса очищенных сточных вод «Астана су арнасы»	4 класс	Аммоний ион – 1, 388 мг/ дм ³
г. Астана, п. Коктал, 1,5 км ниже сброса очищенных сточных вод «Астана су арнасы»	4 класс	Аммоний ион – 1,239 мг/дм ³
г. Астана, в районе моста «Улы Дала»	3 класс	ХПК – 19.6 мг/дм ³ , магний – 33,1 мг/дм ³ , медь – 0,0051 мг/дм ³
г. Есиль (п. Каменный карьер), северо-западная окраина Щебзавода	3 класс	ХПК – 21,8 мг/дм ³ , магний – 46.4 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 12,4 мг/дм ³ , аммоний ион – 0,546 мг/ дм ³ , медь – 0,0021 мг/дм ³ . Концентрации ХПК не превышают фоновый класс. Концентрации аммоний иона, меди, взвешенных веществ превышают фоновый класс.
река Акбулак	Температура воды отмечена в пределах 13,63-15,8°C, водородный показатель 6,79-6,91, концентрация растворенного в воде кислорода 10,44-14,16 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,06-2,14 мг/дм ³ , цветность – 15-19 °, прозрачность – 25 см, запах – 0-1 баллов, жесткость – 4,88-7,18 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 105,24-142,17%.	
г. Астана, 0,7 км выше выпуска промывных вод насосно-фильтровальной станции (район ул. Ш. Кудайбердиева)	6 класс	Хлориды – 477,2 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	Хлориды – 364,72 мг/дм ³ , аммоний-ион– 1,218 мг/дм ³
г. Астана, перед впадением в р. Есиль, в районе автомобильного моста возле магазина «Мечта» (ул. Амман, 14)	4 класс	Хлориды – 395,4 мг/дм ³ , аммоний-ион– 1,239 мг/дм ³

г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. Акжол	6 класс	Хлориды – 484,02 мг/дм ³
река Сарыбулак	Температура воды отмечена в пределах 18,2-21,2°С, водородный показатель 7,57-7,9, концентрация растворенного в воде кислорода 11,79-12,6 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,07-1,87 мг/дм ³ , цветность – 21-25°, прозрачность -25 см, запах –1 балл, жесткость – 7-8,35 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 134,59-140,94 %.	
г. Астана, 0,6 км выше выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	4 класс	Минерализация - 1393 мг/дм ³ , аммоний ион – 1,554 мг/ дм ³
г. Астана, 0,5 км ниже выпуска очищенных ливневых вод, район ул. А. Молдагуловой	6 класс	Взвешенные вещества – 20,4 мг/дм ³ , хлориды - 405,62 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс, а концентрация хлоридов не превышает фоновый класс.
г. Астана, перед впадением в реку Есиль	5 класс	Взвешенные вещества – 18 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Нура	Температура воды отмечена 20,8-22,6 °С, водородный показатель 7,85-8,04, концентрация растворенного в воде кислорода 7,16-7,78 мг/дм ³ , БПК ₅ - 2,49-3,16 мг/дм ³ , прозрачность 2-12 см, жесткость 6,45-9,35 мг-экв/дм ³ .	
с. Рахымжана Кошкарбаева (бывш. Романовка), 5,0 км ниже села	6 класс	Взвешенные вещества – 56 мг/дм ³ , железо общее – 1,02 мг/дм ³ . Фактические концентрации взвешенных веществ превышают фоновый класс.
Шлюзы, в створе водпоста	4 класс	Взвешенные вещества – 12,0 мг/дм ³ . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
Кенбидайский гидроузел, 6 км за п.Сабынды на юг	6 класс	Взвешенные вещества – 52,2 мг/дм ³ , железо общее – 0,99 мг/дм ³ . Фактические концентрации взвешенных веществ превышают фоновый класс.
с. Коргалжын, 0,2 км ниже села	6 класс	Взвешенные вещества – 165 мг/дм ³ , железо общее – 1,92 мг/дм ³ , Концентрации взвешенных веществ превышают фоновый класс.
Канал Нура-Есиль	Температура воды отмечена в пределах 11,4-12,2°С, водородный показатель 8,31-8,51, концентрация растворенного в воде кислорода 9,89-12,29 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,09-1,33 мг/дм ³ , цветность – 14-16°, прозрачность 25 см, запах – 0 баллов, жесткость – 4,42-7,96 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 95,19-116,16%.	
голова канала, в створе водпоста	3 класс	Магний – 36,5 мг/дм ³ , медь – 0,0051 мг/дм ³ . Концентрация магния не превышает фоновый класс, а концентрация меди превышает фоновый класс.
Канал Нура-Есиль, около пешеходного моста в районе пр.Мангилик Ел	6 класс	Хлориды – 460,16 мг/дм ³ .
вдхр. Астанинское	Температура воды отмечена в пределах – 15,8°С, водородный показатель – 7,69, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,38 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,33 мг/дм ³ , цветность – 15°, прозрачность – 25 см, запах – 0 балл, жесткость – 6,51 мг-экв/дм ³ , % насыщения кислородом – 98,01%.	

с. Арнасай, 2 км СВ с. Арнасай в створе водомерного поста	2 класс	Азот нитритный – 0,141 мг/дм3. Концентрация азота нитритного не превышает фоновый класс.
река Жабай	Водородный показатель 8,27-8,64 концентрация растворенного в воде кислорода 6,06-6,14 мг/дм3, БПК5 – 2-3,92 мг/дм3, цветность 11-14°, жесткость – 3,82-7,09 мг-экв/дм3.	
г. Атбасар, в створе водомерного поста	3 класс	ХПК – 20,1 мг/дм3, магний -52 мг/дм3, аммоний-ион-0,583 мг/дм3, медь – 0,0022 мг/дм3. Концентрации магния, меди превышают фоновый класс, а ХПК и ион аммония не превышают фоновый класс.
с. Балкашино, в створе водомерного поста	4 класс	БПК5 – 3,92 мг/дм3. Концентрация БПК5 превышает фоновый класс.
река Силеты	Водородный показатель 8,57, концентрация растворенного в воде кислорода – 6,24 мг/дм3, БПК5 – 0,41 мг/дм3, цветность 12°, жесткость – 4,47 мг-экв/дм3.	
с.Изобильное	4 класс	Взвешенные вещества – 10,4 мг/дм3. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Аксу	Водородный показатель 8,49-8,83, концентрация растворенного в воде кислорода 4,55-6,48 мг/дм3, БПК5 – 1,21-2,88 мг/дм3, цветность 14-16°, жесткость – 5,44-7,21 мг-экв/дм3.	
г. Степногорск бывший городской пляж	6 класс	Хлориды – 531,74 мг/дм3
1 км выше сбросов «Энергосервис» и «Степногорск водоканал»	6 класс	Хлориды – 705,58 мг/дм3.
Водопропускное сооружение трассы г.Степногорск – с.Изобильное	6 класс	Хлориды – 640,81 мг/дм3, фосфор общий – 1,249 мг/дм3
река Беттыбулак	Водородный показатель – 8,97, концентрация растворенного в воде кислорода – 5,5 мг/дм3, БПК5 – 1,25 мг/дм3, цветность 15°, жесткость – 10,1 мг-экв/дм3.	
Кордон Золотой Бор	5 класс	Взвешенные вещества – 14,4 мг/дм3. Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
река Кылшыкты	Водородный показатель 8,27-8,29, концентрация растворенного в воде кислорода 5,29-5,4 мг/дм3, БПК5 – 1,25 - 1,54 мг/дм3, цветность 10-16°, жесткость – 5,32-6,28 мг-экв/дм3.	
г. Кокшетау, район Кирпичного завода	6 класс	Хлориды – 514,7 мг/дм3
г. Кокшетау, район детского сада «Акку»	6 класс	Хлориды – 501,06 мг/дм3.
река Шагалалы	Водородный показатель 8,54-8,59, концентрация растворенного в воде кислорода 5,56-5,75 мг/дм3, БПК5 – 1,44-1,52 мг/дм3, цветность 15-17°, жесткость 5,13-6,05 мг-экв/дм3.	
г. Кокшетау, район с. Заречное	4 класс	Взвешенные вещества – 13,2 мг/дм3, Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.
г. Кокшетау, район с. Красный Яр	3 класс	ХПК- 20,4 мг/дм3, магний – 24,3 мг/дм3, медь-0,0042 мг/дм3. Концентрация ХПК не превышает фоновый класс.
озеро Талдыколь	Водородный показатель – 8,31, концентрация в воде кислорода – 15,23 мг/дм3, БПК5 – 1,63 мг/дм3, ХПК – 22,6 мг/дм3, взвешенные	

	вещества – 26,8 мг/дм ³ , минерализация – 2250 мг/дм ³ , цветность – 26°, жесткость – 16,06 мг-экв/дм ³
озеро Зеренды	Водородный показатель – 8,34, концентрация в воде кислорода – 6,22 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,34 мг/дм ³ , ХПК – 23,8 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 13,6 мг/дм ³ , минерализация – 838 мг/дм ³ , цветность – 10°, жесткость – 7,09 мг-экв/дм ³
озеро Копа	Водородный показатель – 8,61, концентрация в воде кислорода – 5,84 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,28 мг/дм ³ , ХПК – 19,2 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 15,6 мг/дм ³ , минерализация – 571 мг/дм ³ , цветность – 11°, жесткость – 9,41 мг-экв/дм ³
озеро Бурабай	Водородный показатель – 8,44-8,91, концентрация в воде кислорода – 9,9-10,7 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,27-1,87 мг/дм ³ , ХПК – 17,2-18,2 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 11,2-14,4 мг/дм ³ , минерализация – 373-427 мг/дм ³ , цветность – 13-19°, жесткость – 4,67-6,36 мг-экв/дм ³
озеро Улькен Шабакты	Водородный показатель – 8,22-8,52, концентрация в воде кислорода – 6,02-6,54 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,65-1,85 мг/дм ³ , ХПК – 20,1-21,7 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 11,6-14,0 мг/дм ³ , минерализация – 640-756 мг/дм ³ , цветность – 13-21°, жесткость – 6,09-7,09 мг-экв/дм ³
озеро Щучье	Водородный показатель – 8,56-8,67, концентрация в воде кислорода – 5,28-5,9 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,29-1,48 мг/дм ³ , ХПК – 18,4-19,6 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 12-15,6 мг/дм ³ , минерализация – 543-562 мг/дм ³ , цветность – 17-21°, жесткость – 4,67-6,75 мг-экв/дм ³
озеро Киши Шабакты	Водородный показатель – 8,43-8,84, концентрация в воде кислорода – 5,62-5,94 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,27 - 1,39 мг/дм ³ , ХПК – 22,4-23,5 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 12,4-15,6 мг/дм ³ , минерализация – 2625-2893 мг/дм ³ , цветность – 17-20°, жесткость – 5,94-7,09 мг-экв/дм ³
озеро Сулуколь	Водородный показатель – 8,81, концентрация в воде кислорода – 5,94 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,26 мг/дм ³ , ХПК – 17,5 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 16 мг/дм ³ , минерализация – 370 мг/дм ³ , цветность – 20°, жесткость – 3,89 мг-экв/дм ³
озеро Карасье	Водородный показатель – 8,75, концентрация в воде кислорода – 5,21 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,14 мг/дм ³ , ХПК – 20,8 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 15,6 мг/дм ³ , минерализация – 430 мг/дм ³ , цветность – 21°, жесткость – 4,05 мг-экв/дм ³
озеро Жукей	Водородный показатель – 8,58, концентрация в воде кислорода – 5,49 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,12 мг/дм ³ , ХПК – 18,2 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 16,4 мг/дм ³ , минерализация – 1076 мг/дм ³ , цветность – 17°, жесткость – 3,82 мг-экв/дм ³
озеро Катарколь	Водородный показатель – 8,54, концентрация в воде кислорода – 5,81 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,24 мг/дм ³ , ХПК – 19,4 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 14,4 мг/дм ³ , минерализация – 758 мг/дм ³ , цветность – 16°, жесткость – 5,94 мг-экв/дм ³
озеро Текеколь	Водородный показатель – 8,38, концентрация в воде кислорода – 10,0 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,84 мг/дм ³ , ХПК – 17,6 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 16 мг/дм ³ , минерализация – 745 мг/дм ³ , цветность – 16°, жесткость – 4,78 мг-экв/дм ³
озеро Майбалык	Водородный показатель – 8,73, концентрация в воде кислорода – 4,2 мг/дм ³ , БПК ₅ – 1,13 мг/дм ³ , ХПК – 17,5 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 15,2 мг/дм ³ , минерализация – 9524 мг/дм ³ , цветность – 18°, жесткость 10,49 мг-экв/дм ³

Результаты качества поверхностных вод озер на территории Акмолинской области

№	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Июнь 2026					
			озеро Копа	озеро Зеренды	озеро Бурабай	озеро Щучье	озеро Улкен Шабакты	озеро Сулуколь
1	Визуальные наблюдения							
2	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,84	6,22	5,34	5,598	6,324	5,94
3	Водородный показатель	мг/дм ³	8,61	8,34	8,75	8,62	8,336	8,81
4	Цветность	см	11	10	15,25	18,75	17,4	20
5	БПК ₅	мг/дм ³	1,28	1,34	1,448	1,415	1,758	1,26
6	ХПК	мг/дм ³	19,2	23,8	17,675	19,025	20,9	17,5
7	Взвешенные вещества	мг/дм ³	15,6	13,6	11,4	13,9	12,96	16
8	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	225	382	139	233	281,8	84,0
9	Жесткость	ммоль/дм ³	9,41	7,09	5,42	5,718	6,492	3,89
10	Минерализация	мг/дм ³	571	838	406,75	550,75	700,6	370
11	Натрий + калий	мг/дм ³	29	134	18,75	53,5	98,8	41
12	Кальций	мг/дм ³	37,1	46,4	29,95	45,6	35,38	31,7
13	Магний	мг/дм ³	24,3	24,3	47,725	41,85	57,48	28,1
14	Сульфаты	мг/дм ³	26,79	62,5	113,843	102,683	50	116,07
15	Хлориды	мг/дм ³	224,97	184,06	54,538	69,875	175,202	64,76
16	Фосфат	мг/дм ³	0,066	0,065	0,073	0,082	0,063	0,077
17	Фосфор общий	мг/дм ³	0,119	0,093	0,095	0,126	0,113	0,109
18	Азот нитритный	мг/дм ³	0,26	0,443	0,534	0,67	0,227	0,572
19	Азот нитратный	мг/дм ³	2,856	3,640	1,457	2,909	1,409	2,865
20	Железо общее	мг/дм ³	0,0041	0,0052	0,005	0,005	0,004	0,005
21	Аммоний ион	мг/дм ³	0,401	0,668	0,708	0,562	0,282	1,214
22	Медь	мг/дм ³	0,004	0,0051	0,0046	0,0051	0,00328	0,0041
23	Цинк	мг/дм ³	0,0054	0,0064	0,0057	0,0073	0,0044	0,0055
24	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0	0	0	0	0	0
25	Фенолы	мг/дм ³	0	0	0	0	0	0
26	Нефтепродукты	мг/дм ³	0	0	0	0	0	0

№	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Июнь 2026						
			озеро Карасье	Озеро Киши Шабакты	озеро Майбалык	озеро Катарколь	озеро Текеколь	озеро Жукей	Озеро Талдыколь
1	Визуальные наблюдения								
2	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,21	5,808	4,2	5,81	5,94	5,49	10,71
3	Водородный показатель	мг/дм ³	8,75	8,586	8,73	8,54	8,38	8,58	8,31
4	Цветность	см	21	18,8	18	16	16	17	26
5	БПК ₅	мг/дм ³	1,14	1,352	1,13	1,24	1,84	1,12	1,63

6	ХПК	мг/дм3	20,8	22,94	17,5	19,4	17,6	18,2	22,6
7	Взвешенные вещества	мг/дм3	15,6	14,08	15,2	14,4	16	16,4	26,8
8	Гидрокарбонаты	мг/дм3	107	360,4	623	376	365	354	331
9	Жесткость	ммоль/дм3	4,05	6,4	10,49	5,94	4,78	3,82	16,06
10	Минерализация	мг/дм3	430	2739,2	9524	758	745	1076	2250
11	Натрий + калий	мг/дм3	55	890	3514	108	130	283	492
12	Кальций	мг/дм3	45,6	51,16	28,6	54,9	64,1	36,3	17,7
13	Магний	мг/дм3	21,6	46,82	110,2	38,9	19,2	24,4	184,5
14	Сульфаты	мг/дм3	125	200,004	151,79	80,36	53,27	98,22	366,08
15	Хлориды	мг/дм3	71,58	1186,188	5089,02	95,44	109,07	276,1	835,1
16	Фосфат	мг/дм3	0,088	0,131	0,168	0,084	0,106	0,076	0,067
17	Фосфор общий	мг/дм3	0,143	0,26	0,302	0,122	0,149	0,088	0,071
18	Азот нитритный	мг/дм3	0,414	0,564	0,762	0,522	0,177	0,276	3,206
19	Азот нитратный	мг/дм3	2,466	2,825	4,853	2,936	3,193	2,993	18,142
20	Железо общее	мг/дм3	0,0037	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,009
21	Аммоний ион	мг/дм3	1,392	1,245	1,87	1,336	0,668	0,81	2,068
22	Медь	мг/дм3	0,0036	0,00334	0,0042	0,0032	0,0034	0,0036	0,0055
23	Цинк	мг/дм3	0,0062	0,0048	0,0061	0,0044	0,0052	0,0041	0,0088
24	АПАВ /СПАВ	мг/дм3	0	0	0	0	0	0	0
25	Фенолы	мг/дм3	0	0	0	0	0	0	0
26	Нефтепродукты	мг/дм3	0	0	0	0	0	0	0

Приложение 5

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

Наименованиепримесей	Значения ПДК, мг/м3		Класс Опасности
	максимально разовая	средне- суточная	
Азота диоксид	0,2	0,04	2
Азота оксид	0,4	0,06	3
Аммиак	0,2	0,04	4
Бенз/а/пирен	-	0,1 мкг/100 м ³	1
Бензол	0,3	0,1	2
Бериллий	0,09	0,00001	1
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3
Взвешенные частицы 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