

**Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Филиал РГП «Казгидромет» по Атырауской области**



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

2 квартал 2026 год

г.Атырау, 2026 г

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха	4
3	Состояние качества атмосферных осадков	11
4	Состояние качества поверхностных вод	12
5	Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами	16
6	Радиационная обстановка	17
	Приложение 1	18
	Приложение 2	20
	Приложение 3	23
	Приложение 4	30

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 Атырауской области и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Согласно данным Департамента экологии Атырауской области основными источниками загрязнения в г. Атырау являются объекты нефтепереработки, транспортировки:

«Атырауский нефтеперерабатывающий завод», ТОО «Тенгизшевройл», компания «НОРТ КАСПИАН ОПЕРЕЙТИНГ КОМПАНИ Н.В.», АО «АТЫРАУСКИЙ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ, АО «Эмбаунайгаз», ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА». Кроме того, в городе имеется два пруда-накопителя производственных сбросов, расположенных с обеих подветриваемых сторон города (северо-западная сторона - пруд-накопитель «Квадрат» и восточная сторона – «Тухлая балка»). Все городские сбросы в накопитель осуществляются практически без очистки, в итоге формируется основной источник сероводорода – накопитель в 1000 гектаров, в котором идут процессы гниения органических веществ – канализационных стоков, в том числе нефтепродуктов.

В Атырауской области имеется 74 предприятий первой категории.

Город Атырау, город Кульсары и Макатский район полностью снабжены природным газом.

Согласно данным АПФ АО «КазТрансгазАймак» автономных котельных по городу Атырау – 80 030 ед., по Макатскому району – 1783 ед.

2. Состояние качества атмосферного воздуха Атырауской области

Мониторинг качества атмосферного воздуха Атырауской области

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Атырауской области проводятся на 15 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 13 автоматических станциях и с помощью передвижной экологической лаборатории по 3 точкам города (Приложение 1).

В целом по Атырауской области определяется по 19 показателям: 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) аммиак; 9) сероводород; 10) озон; 11) фенол; 12) формальдегид; 13) бензол; 14) толуол; 15) этилбензол; 16) ортоксил (C₂H₆), 17) углеводороды (C₁₂-C₁₉), 18) метан, 19) летучие органические соединения (ЛОС).

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Атырауской области за 2 квартал 2026 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Атырау** оценивался как «**высокое**» он определялся значением **СИ=7,9** (высокий уровень) по оксиду углерода в районе поста №15, **НП=10%** (повышенный уровень) по диоксиду азота в районе поста №17.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **города Кульсары** характеризовался как **низкое**, определялся значениями **СИ=1,4** (низкий уровень) по диоксиду серы в

районе поста №19 и **НП=0%** (низкий уровень).

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

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Индерборский** характеризовался как **повышенное**, **СИ=2,7** (повышенный уровень) и **НП=1%** (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **село Жанбай** характеризовался как **повышенный**, определялся значениями **СИ=4,7** (повышенный уровень) и **НП=12%** (повышенный уровень).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха **поселка Ганюшкино** характеризовался как **высокое**, он определялся значениями **СИ=5,3** (высокий уровень) и **НП=10%** (повышенный уровень).

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

Таблица 1

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-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	>10 ПДК
г. Атырау								
Взвешенные частицы (пыль)	0,08	0,53	0,9	1,8	8,1	29		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0309	0,88	0,1646	1,0	0,0	1		
Взвешенные частицы РМ-10	0,0343	0,57	0,1598	0,5				
Диоксид серы	0,011	0,22	0,4376	0,9				
Оксид углерода	0,11	0,04	39,25	7,9	0,8	47	2	
Диоксид азота	0,02	0,58	0,89	4,4	10,0	655		
Оксид азота	0,0135	0,22	0,21	0,5				
Озон	0,0424	1,41	0,2933	1,8	7,3	482		
Сероводород	0,0006		0,0340	4,3	0,5	2		
Фенол	0,002	0,59	0,004	0,4				
Аммиак	0,010	0,25	0,1000	0,5				
Формальдегид	0,002	0,18	0,004	0,1				
Бензол	0,000	0,00	0,000	0,0				
Толуол	0,000		0,000	0,0				
Этилбензол	0,000	0,00	0,000	0,0				
Ортоксилол (С2Н6)	0,000		0,000	0,0				
г. Кульсары								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0000	0,00	0,0000	0,000				
Диоксид серы	0,0034	0,07	0,6926	1,385	0,1	6		

Оксид углерода	0,1104	0,04	1,2730	0,255				
Диоксид азота	0,0006	0,02	0,0298	0,149				
Оксид азота	0,0017	0,03	0,0196	0,049				
Сероводород	0,0004		0,0087	1,09	0,0	1		
п. Макат								
Диоксид серы	0,0010	0,02	0,0633	0,1				
Оксид углерода	0,1933	0,06	1,1633	0,2				
Диоксид азота	0,1094	2,73	0,1985	1,0				
п. Индерборский								
Диоксид серы	0,0043	0,09	1,3541	2,7	0,0	1		
Оксид углерода	0,0061	0,00	3,3325	0,7				
Диоксид азота	0,0809	2,02	0,3661	1,8	0,9	58		
Сероводород	0,0010		0,0010	0,1				
с. Жанбай								
Диоксид серы	0,0016	0,03	0,2140	0,4				
Оксид углерода	0,3200	0,11	1,3025	0,3				
Диоксид азота	0,1926	4,82	0,3176	1,6	12,1	792		
Сероводород	0,0011		0,0377	4,7	0,3	17		
п.Ганюшкино								
Диоксид серы	0,1364	2,73	0,5279	1,1	0,1	4		
Оксид углерода	0,0024	0,00	1,1790	0,2				
Диоксид азота	0,1439	3,60	0,3846	1,9	7,5	491		
Сероводород	0,0029		0,0426	5,3	9,7	635	3	

По данным эпизодических наблюдений в городе Атырау максимально-разовые концентрации сероводорода точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар составили 3,75 ПДК_{м.р.}, точки №2-вокзал Атырау-1,25 ПДК_{м.р.}, точки №3 - Черная речка городской пруд-испаритель-1,25 ПДК_{м.р.}, оксида углерода точки №1-п.Жумыскер, улица Жастар составили - 2,0 ПДК_{м.р.}, Концентрации остальных загрязняющих веществ, по данным наблюдений, находились в пределах допустимой нормы (таблица 2).

Результаты эпизодических измерений качества атмосферного воздуха

Таблица 2

Наименование точек		Взвешенные частицы РМ-2,5	Взвешенные частицы РМ-10	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Метан	Сероводород	Углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉)	Фенол	Формальдегид	ЛОС
п.Жумыскер, улица Жастар	мг/м ³	0,006	0,026	0,080	9,8	0,08	3	0,030	0,3	0,004	0,040	0,2
	кратность ПДК	0,038	0,087	0,4	2,0	0,4	-	3,75	0,005	0,4	0,800	-
Вокзал Атырау	мг/м ³	0,006	0,028	0,150	3,5	0,100	3,0	0,010	0,24	0,005	0,03	0,3
	кратность ПДК	0,038	0,093	0,300	0,7	0,500	-	1,25	0,004	0,5	0,6	-

Черная речка городской пруд- испаритель	мг/м ³	0,011	0,001	0,02	4,21	0,089	5,0	0,010	0,3	0,004	0,04	0,2
	кратн ость ПДК	0,069	0,005	0,04	0,842	0,445	-	1,25	0,005	0,4	0,8	-

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): в городе Атырау зафиксировано 6 случаев* ВЗ по сероводороду в районе постах №103, 111, 112 и 113.

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

Во втором квартале 2026 года по сравнению со вторым кварталом 2025 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в Атырауской области:

- **снизился с очень высокого до высокого- в г.Атырау;**
- **снизился с высокого до повышенного – в с.Жанбай, п.Ганюшкино;**
- **снизился с высокого до низкого– в г.Кульсары;**
- **без изменений — в п. Макат, п. Индерборский; (таблица 3).**

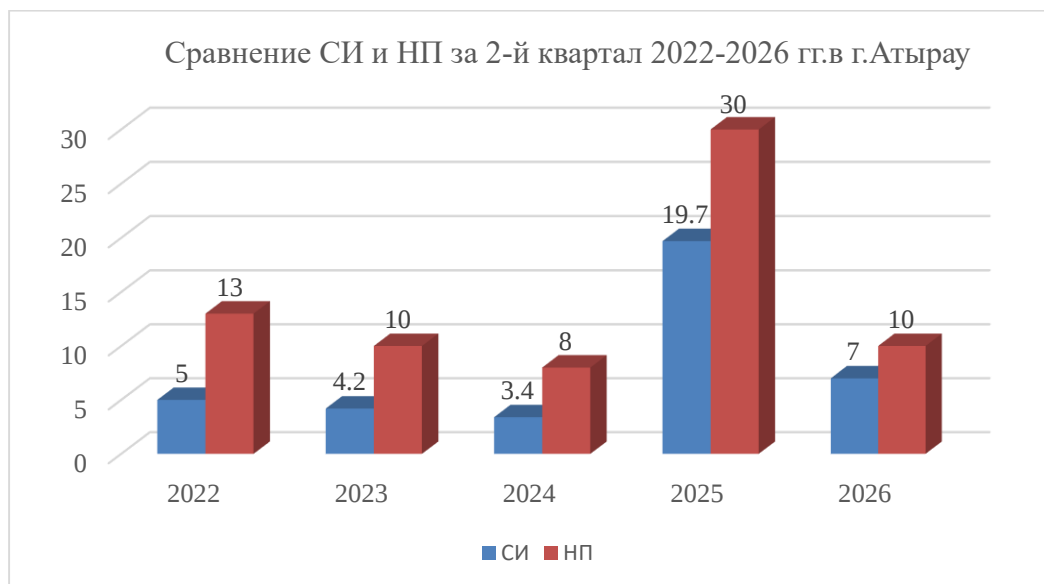
Таблица 3

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

Населенный пункт	Уровень загрязнения		Основные загрязнители - кратность превышения ПДК _{м.р.}
	2 квартал 2025 г.	2 квартал 2026г.	
г. Атырау	Очень высокое СИ – 19,7 НП – 30%	высокое СИ – 7,9 НП – 10%	оксид углерода (7,9 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (4,4 ПДК _{м.р.}), сероводород (4,3 ПДК _{м.р.}), взвешенные частицы (пыль) (1,8ПДК _{м.р.}), озон (1,8 ПДК _{м.р.}), взвешенные частицы РМ-2,5 (1,0 ПДК _{м.р.})
г. Кульсары	высокий СИ=6,7 НП=4%	низкий СИ=1,4 НП=0%	диоксид серы-(1,4 ПДК _{м.р.}), сероводород (1,09 ПДК _{м.р.}).
п. Макат	Низкий СИ=0,7 НП=0%	Низкий СИ=1,0 НП=0%	
п. Индерборский	повышенный СИ=1,7 НП=2%	повышенный СИ=2,7 НП=1%	диоксид серы-(2,7 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (1,8ПДК _{м.р.}).
с.Жанбай	высокое СИ=2,4 НП=34%	повышенный СИ=4,7 НП=12%	сероводород (4,7ПДК _{м.р.}), диоксид азота (1,6 ПДК _{м.р.})
п.Ганюшкино	высокое СИ=2,7 НП=26%	повышенный СИ=5,3 НП=10%	сероводород (5,3 ПДК _{м.р.}), диоксид азота (1,9 ПДК _{м.р.}), диоксид серы-(1,1 ПДК _{м.р.}),

Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха во втором квартале в городе Атырау последние пять лет в 2023, 2024 годах оценивался как «повышенный», в 2022 и 2026 годах как «высокий», а в 2025 году достигло «очень высокого» уровня.

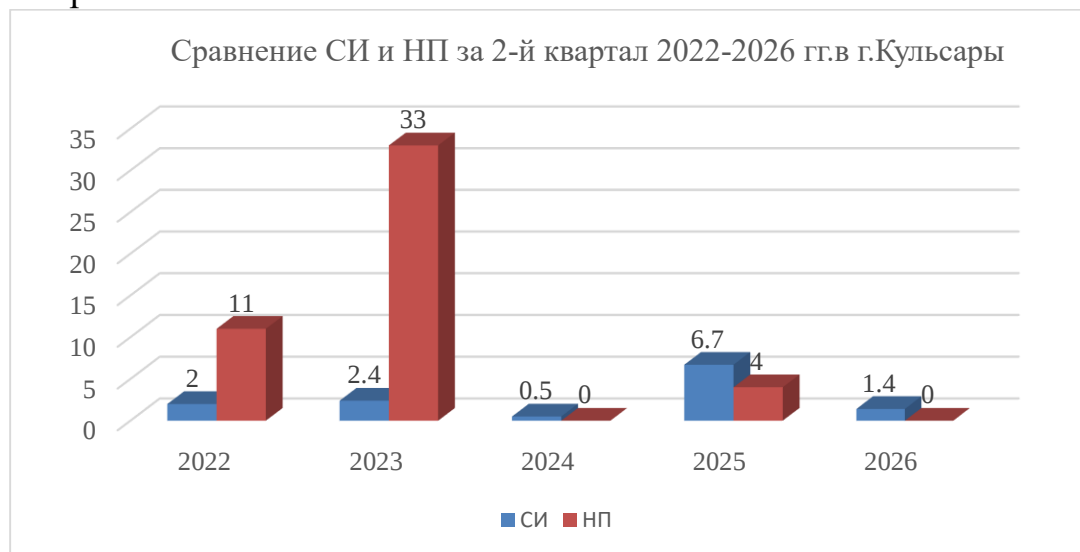
Синоптическая ситуация в Атырауской области во II квартале характеризовалась нарастанием термических процессов, выраженной сезонной сменой барических полей и чередованием периодов интенсивного прогрева с активной циклонической деятельностью, что напрямую влияло на динамику рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере г. Атырау.

В течение квартала, особенно в мае, погодные условия формировались под влиянием интенсивного прогрева подстилающей поверхности и активного выноса разогретых тропических воздушных масс из районов Ирана и Средней Азии. Смена барических ложбин Южно-Каспийского циклона и малоподвижных антициклональных гребней обусловила аномально теплый и неустойчивый характер погоды. Активная циклоническая деятельность приводила к тому, что количество выпавших осадков периодически значительно превышало климатическую норму. Осадки носили преимущественно ливневый характер, сопровождалась грозами, шквалистым усилением ветра (с порывами в отдельные дни до 15–20 м/с) и пыльными бурями, что временно способствовало интенсивному очищению воздушного бассейна.

Тем не менее в периоды кратковременного установления малоподвижных антициклональных гребней, сопровождавшихся ослаблением ветра до штиля и формированием задерживающих слоев инверсии, условия для вертикального и горизонтального перемешивания воздуха резко ухудшались. Это приводило к застою и накоплению промышленных выбросов в приземном слое атмосферы.

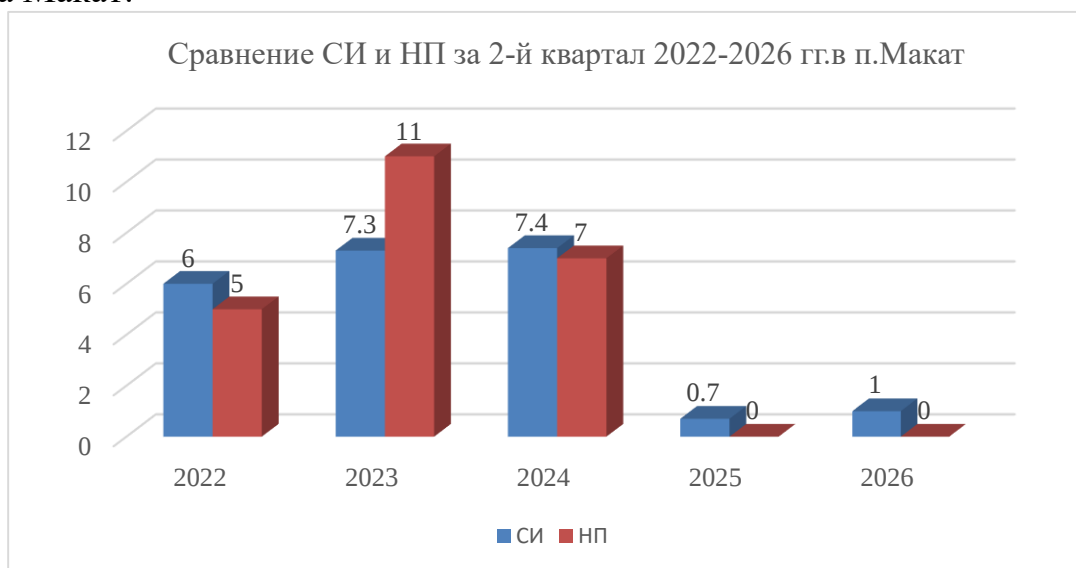
В целом за II квартал метеорологическая обстановка в регионе носила контрастный характер. В периоды синоптического затишья на фоне высокой температуры воздуха регулярно возникали риски повышенного загрязнения, в связи с чем по г. Атырау **ожидались** неблагоприятные метеорологические условия загрязнения воздуха по г. Атырау.

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



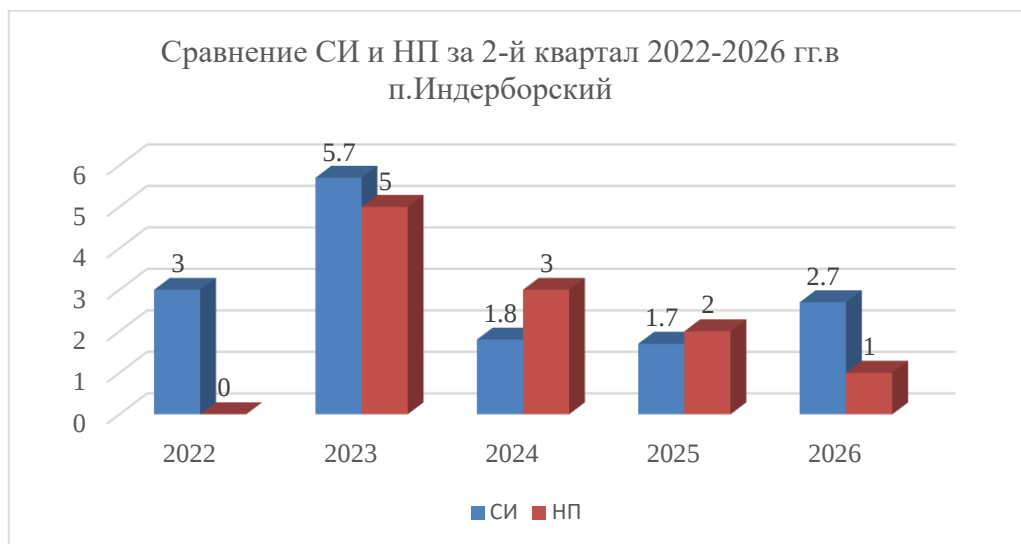
Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха во втором квартале в городе Кульсары за последние пять лет в 2023 и 2025 годах оценивался как «высокий», в 2024, 2026 годах- как «низкий», а в 2022 году-как «повышенный».

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет поселка Макат:



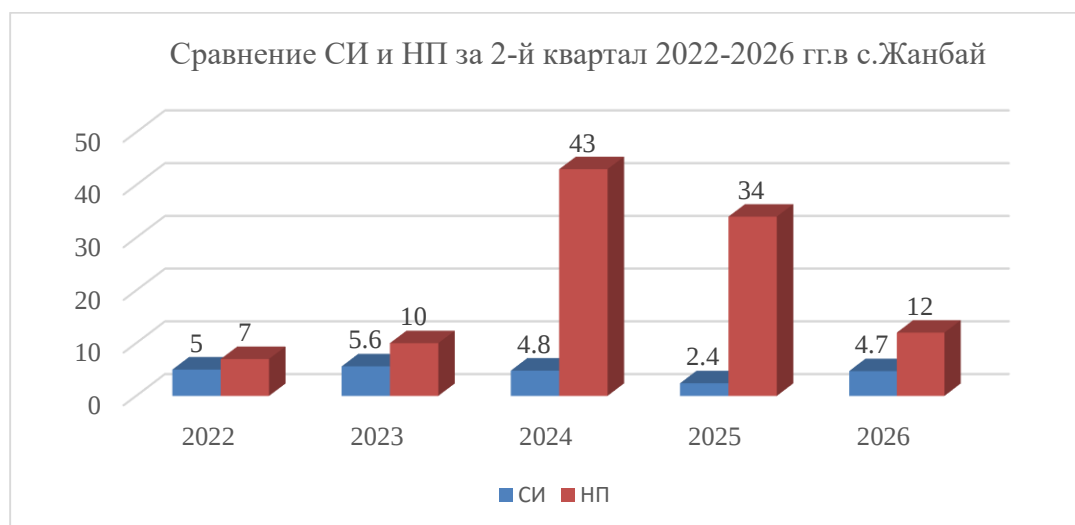
Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха во втором квартале в посёлке Макат в течение последних пяти лет в 2022, 2023, 2024 годах оценивался как «высокий», а в 2025, 2026 годах- как «низкий».

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет поселка Индерборский:



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха во втором квартале в посёлке Индерборский в течение последних пяти лет оценивался как «повышенный», за исключением 2023 года, где уровень- «высокий».

Изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха за последние 5 лет в с. Жанбай :



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в селе Жанбай во втором квартале в течение последних пяти лет оценивался как «высокий», за исключением 2026 года где уровень- «повышенный».

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха во втором квартале в поселке Ганюшкино за последние пять лет оценивался как «повышенный», за исключением 2026 года, где уровень «высокий».

3.Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на отобранные пробы дождевой воды на 4 метеостанциях (Атырау, Пешной, Кульсары, Ганюшкино).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов –8,78 %, хлоридов – 5,48 %, нитратов – 6,32 %, гидрокарбонатов – 43,92 %, азот аммонийного –1,46 %, натрия – 13,34 %, калия – 5,36 %, магния –3,41 %, кальция – 11,93 %.

В таблице 4 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

Таблица 4

Химический состав атмосферных осадков

Показатель	Наименьшая концентрация на метеостанции	Наибольшая концентрация на метеостанции
Общая минерализация	МС Ганюшкино – 39,71	МС Кульсары–87,91
рН (водородный показатель)	МС Ганюшкино– 6,46	МС Пешной – 7,02 МС Кульсары – 7,02
Электропроводность мкСм/см	МС Ганюшкино– 203,0	МС Атырау – 284,4
Анионы, мг/дм³		
Сульфаты (SO ₄)	МС Ганюшкино – 2,52	МС Пешной– 9,84
Хлориды (Cl)	МС Ганюшкино – 2,27	МС Пешной – 5,63
Нитраты (NO ³)	МС Ганюшкино – 3,27	МС Пешной– 5,61

Гидрокарбонаты (HCO_3)	МС Ганюшкин– 17,00	МС Пешной – 38,03
Катионы, мг/дм³		
Азот аммонийный (NH_4)	МС Атырау – 0,33	МС Пешной – 1,99
Натрий (Na)	МС Ганюшкино – 7,47	МС Атырау– 10,59
Калий (K)	МС Ганюшкино – 2,72	МС Пешной – 4,78
Магний (Mg)	МС Ганюшкино – 1,79	МС Пешной – 2,82
Кальций (Ca)	МС Ганюшкино– 2,26	МС Атырау – 12,44
Тяжелые металлы, мкг/дм³		
Свинец (Pb)	МС Атырау – 0,07	МС Пешной – 1,83
Медь (Cu)	МС Кульсары – 1,87	МС Пешной – 2,85
Мышьяк (As)	МС Атырау– 0,07	МС Ганюшкин– 0,41
Кадмий (Cd)	МС Ганюшкино – 0,03	МС Пешной– 0,28

4. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Атырауской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Атырауской области проводились на 21 створах на 6 водных объектах (реки Жайык, Кигаш, Эмба, протоки Шаронова, Перетаска и Яик).

Мониторинг качества морской воды проводится на следующих 22 прибрежных точках Северного Каспийского моря: морской судоходный канал (2), взморье р. Жайык (5), взморье р. Волга (5), станции острова залива Шалыги (5), п.Жанбай (5).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **43** гидрохимических показателей качества: *визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, прозрачность, цветность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, сухой остаток, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.*

Мониторинг за состоянием качества поверхностных и морских вод **по гидробиологическим показателям** на территории Атырауской области за отчетный период проводился на 5 водных объектах (рек Жайык, Кигаш, Эмба и в протоке Шаронова и Каспийском море) на 28 створах. Было проанализировано 84 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Мониторинг качества **донных отложений** по тяжелым металлам (*медь, марганец, нефтепродукты, свинец, цинк, кадмий, никель, хром*) на территории Атырауской области проводится на 10 створах р.Жайык, пр.Яик и Перетаска и на 22 точках Каспийского моря. Анализировалось содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов (медь, хром, кадмий, никель, марганец, свинец и цинк).

5.1 Результаты мониторинга качества поверхностных вод по гидрохимическим показателям вод на территории Атырауской 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:

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	2 квартал 2025 г.	2 квартал 2026г.			
р. Жайык	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,403
			ХПК	мг/дм ³	15,219
			Магний	мг/дм ³	24,617
пр.Перетаска	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,374
			ХПК	мг/дм ³	15,2
			Магний	мг/дм ³	24,89
пр.Яик	3 класс умеренно (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,52
			ХПК	мг/дм ³	15,3
			Магний	мг/дм ³	21,66
р.Кигаш	4 класс (загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,403
			Медь	мг/дм ³	0,0011
пр.Шаронова	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,29
			Магний	мг/дм ³	26,033
			Нефтепродукты	мг/дм ³	0,051
р.Эмба	3 класс (умеренно загрязненные)	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,553
			Магний	мг/дм ³	28,183
			Нефтепродукты	мг/дм ³	0,053

Как видно из таблицы в сравнении с 2 кварталом 2025 года качество поверхностных вод реки Кигаш, протока Перетаска с 4 класса перешло в 3 класс – улучшилось.

Качество поверхностной воды реки Жайык, Эмба, протоков Яик и Шаронова осталось без изменений.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах по Атырауской области является БПК5, ХПК, магний, медь и нефтепродукты.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За 2 квартал 2026 года на территории Атырауской области ВЗ и ЭВЗ не обнаружены.

Информация по качеству водных объектов по гидрохимическим показателям в разрезе створов указана в Приложении 1.

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

Состояние качества поверхностных и морских вод по гидробиологическим показателям

По Единой классификации качество воды по гидробиологическим показателям оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды по индексу сапробности по Палтле и Букку (вмодификации Сладчека)			Класс качества воды по зообентосу	
	по фитопланк тону	по зоопланктону	по перифитону	отношение общей численности олигохет к общей численности донных организмов, %	биотический индекс по Вудивиссу
р.Жайык			3 класс (1,69)		3 класс (5,0)
пр. Шаронова			3 класс (1,83)		3 класс (5,0)
р.Кигаш			3 класс (1,75)		3 класс (5,0)
р.Эмба			3 класс (1,77)		3 класс (5,0)
Каспийское море			3 класс (1,80)		3 класс (5,0)

Река Жайык. Перифитон. В обрастаниях перифитона доминировали диатомовые водоросли. Диатомовые водоросли встречались во всех створах. Средний индекс сапробности равен 1,69. Умеренно загрязненная вода.

Зообентос. Зообентос был предоставлен брюхоногими моллюсками. Биотический индекс по Вудивиссу составил-5. Класс воды- третий.

Биотестирование. По данным биотестирования тест-параметр по реке Жайык был предоставлен в последовательном расположения точек наблюдения: поселок Дамба - 0%, г. Атырау 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы» - 0%, п. Индер «в створе водопоста» - 0%. Полученные данные показывает отсутствие токсического влияния исследуемой воды на тест-объект.

Проток Шаронова. Перифитон. Видовой состав перифитона был представлен диатомовыми водорослями. Индекс сапробности составил 1,83. Качество воды- умеренно загрязненные воды.

Зообентос. По бентосу биотический индекс составил-5. Качество воды соответствовало к 3 классу умеренно загрязненных вод.

Биотестирование. В процессе определения острой токсичности воды на тест-объект процент погибших дафний по отношению к контролю (тест-параметр) в протоке - 0%. Токсического влияния на тест-объект не обнаружено.

Река Кигаш. Перифитон. Видовой состав перифитона был представлен диатомовыми водорослями. Индекс сапробности составил 1,75. Качество воды- умеренно загрязненные воды.

Зообентос. По бентосу биотический индекс составил-5. Качество воды соответствовало к 3 классу умеренно загрязненных вод.

Биотестирование. Данные полученные в ходе биотестирования по реке Кигаш показали отсутствие токсического влияние на тест-объект. Число выживших дафний в исследуемой воде составило 100%. Тест- параметр составил - 0%.

Река Эмба. *Перифитон* был не богат и представлен диатомовыми и эвгленовыми водорослями. Индекс сапробности равен 1,77. Класс воды третий, то есть умеренно загрязненные воды.

Зообентос. Биотический индекс был равен-5. По результатам исследования зообентоса реки Эмба, дно водоема оценивалось как умеренно загрязненное.

Биотестирование. В процессе определения острой токсичности воды на тест-объект процент погибших дафний по отношению к контролю (тест-параметр) в реке Эмба 0%. Токсического влияния на тест-объект не обнаружено.

Каспийское море. *Перифитон.* Альгоценоз обрастаний был богат диатомовыми водорослями. Индексы сапробности варьировали от 1,63 до 2,04. Средний индекс сапробности по 22 точкам Каспийского моря составил 1,80 умеренно загрязненной воды и остался в пределах 3 класса.

Зообентос. По бентосу биотический индекс составил - 5. Качество воды соответствовало к 3 классу - умеренно загрязненных вод. Качество воды *по перифитону и бентосу* относится к третьему классу, умеренно загрязненные воды.

Биотестирование. Качество морских вод по токсикологическим показателям Каспийского моря не оказывали острого токсического действия на живые организмы. Тест-параметр в створах Каспийского моря составил 0%.

Состояние качества донных отложений поверхностных и морских вод по тяжелым металлам.

По результатам исследования в донных отложениях реки Жайык, пр. Перетаска и пр. Яик содержание тяжелых металлов колеблется в следующих пределах: медь от 0,28 до 1,08 мг/кг, марганец от 0,08 до 0,18 мг/кг, хром от 0,07 до 0,21 мг/кг, свинец от 0,17 до 0,74 мг/кг, цинк от 1,6 до 3,1 мг/кг, никель от 0,33 до 0,69 мг/кг, кадмий от 0,14 до 0,44 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечено в пределах от 10,0 до 29,0 мг/кг.

По результатам мониторинга донных отложений Каспийского моря содержание тяжелых металлов колеблется в следующих пределах: медь от 0,21 до 0,73 мг/кг, марганец от 0,07 до 0,21 мг/кг, хром от 0,07 до 0,26 мг/кг, свинец от 0,10 до 0,72 мг/кг, цинк от 1,7 до 2,9 мг/кг, никель от 0,30 до 0,71 мг/кг, кадмий от 0,10 до 0,43 мг/кг. Содержание нефтепродуктов отмечено в пределах от 10,0 до 37,0 мг/кг.

5.Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Атырауской области за весенний период 2026г

Мониторинг за загрязнением почв и определение загрязняющих веществ в почве города Атырау проводятся на 5 точках и на трех пунктах по Атырауской области также по пяти контрольным точкам на 5 месторождениях на 39 точках отбора проб три раза в год.

В почве определяются содержание тяжелых металлов: кадмий, свинец, медь, хром, цинк, (нефтепродукты только на 5 месторождениях) (таблица 6).

Таблица 6

Концентрация тяжелых металлов

Наименование пункта наблюдений	Концентрация тяжелых металлов, мг/кг.									
	Cd		Pb		Cu		Cr		Zn	
	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс
Атырау	0,10	0,21	0,11	0,2	0,20	0,38	0,09	0,13	1,6	2,5
с. Жанбай	0,1	0,15	0,11	0,14	0,19	0,2	0,08	0,11	1,7	2,0
с. Забурунье	0,11	0,22	0,16	0,25	0,31	0,33	0,1	0,12	1,8	2,8
с. Жамансор	0,17	0,21	0,2	0,23	0,27	0,32	0,09	0,13	2,2	2,6

Месторождения:

Наименование пункта наблюдений	Концентрация тяжелых металлов, мг/кг.											
	Cd		Pb		Cu		Cr		Zn		Нефтепродукты, мг/г	
	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс
с. Жанбай	0,1	0,13	0,10	0,20	0,20	0,40	0,09	0,1	1,6	2,2	0,032	0,042
с. Забурунье	0,125	0,21	0,16	0,20	0,28	0,425	0,08	0,13	1,6	2,0	0,029	0,052
с. Макат	0,15	0,25	0,18	0,325	0,3	0,45	0,09	0,125	1,7	2,3	0,017	0,036
с. Косшагыл	0,138	0,28	0,16	0,26	0,30	0,44	0,09	0,16	1,6	2,2	0,017	0,023
с. Доссор	0,18	0,23	0,17	0,22	0,38	0,44	0,08	0,12	1,6	2,5	0,019	0,031

В пробах отобранных почв содержание металлов находились в пределах допустимой нормы.

6. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма излучения на территории г.Атырау и Атырауской области осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Предельные значения показателей

Показатель (ПДК)	Максимальная концентрация	Минимальная концентрация
Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)	0,14 мкЗв/ч	0,08 мкЗв/ч
Плотность (110 Бк/м ²)	1,5 Бк/м ²	2,6 Бк/м ²

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно- допустимый уровень.

**Место расположения постов наблюдений и определяемые
примеси Атырауской области**

Номер поста	Адрес поста	Отбор проб	Определяемые примеси
№1	мкр Самал, ул. А. Кекильбаева 15	ручной отбор проб	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, этилбензол, ортоксилон (C ₂ H ₆)
№5	мкр Курсай, ул. Карабау строение 12		взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота сероводород, фенол, аммиак, формальдегид
№6	мкр Жулдыз, 6-я улица, 29	В непрерывном режиме на автоматических постах – каждые 20 минут	озон (приземный)
№8	район Сырдарья 3		взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид и оксид азота
№9	мкр.Береке, район промзоны Береке		озон (приземный), оксид углерода
№11	с.Дамба, на территории рыбной инспекции		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.
№12	мкр. Акшагала, улица 2, дом 1а		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород
№15	ул. Ауэзова, 28А, на территории стадиона "Мунайшы"		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород
№17	мкр. Самал улица 7, на территории д. 42		диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород
№ 7	г.Кульсары ул. Махамбет Утемисова, 37 А		Взвешенные частицы (пыль), оксид углерода, диоксид и оксид азота диоксид серы, сероводород.
№19	г.Кульсары район Промзоны НГДУ		диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.
№ 1	п.Макат ул.Алаш 23, дом культуры.		диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода.
№1	п.Индерборский ул. Н.Мендигалиева д. 47		диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.
№1	с.Жанбай ул.Т. Нысанов уч 96		диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.
№1	п.Ганюшкино, «ДК им.С.Кушекбаева».		диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.
г.Атырау	3 точки	Передвижная лаборатория 1 раз в квартал (в течение 10 дней)	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, диоксид серы, фенол, формальдегид, углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉), метан, ЛОС

**Информация о качестве поверхностных вод
Атырауской области по створам за 2 квартал 2026г.**

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Жайык	температура воды отмечена в пределах 1,2-17°C, водородный показатель 7,18-7,75, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,4-10,7 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2-2,98 мг/дм ³ , прозрачность – 20-30 см, жесткость – 3,06-4,66 мг/дм ³	
п.Индер, в створе водпоста	3 класс	БПК ₅ – 2,438мг/дм ³ ХПК – 16,583мг/дм ³ Магний –26,983мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ , ХПК не превышает, магний превышает фоновый класс.
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км выше реки Жайык	3 класс	БПК ₅ – 2,43 мг/дм ³ ХПК – 16,12 мг/дм ³ Магний –28,37мг/дм ³
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км ниже реки Жайык	3 класс	БПК ₅ – 2,51мг/дм ³ ХПК – 16,25 мг/дм ³ Магний –23,4мг/дм ³
с.Береке 0,5 км выше р.Жайык	3 класс	БПК ₅ – 2,305мг/дм ³ ХПК – 16,683 мг/дм ³ Магний –22,3мг/дм ³
с.Береке 0,5 км ниже р.Жайык	3 класс	БПК ₅ –2,52 мг/дм ³ ХПК – 17,15 мг/дм ³ Магний –24,3мг/дм ³
1 км выше г.Атырау	3 класс	БПК ₅ – 2,57 мг/дм ³ ХПК – 16,6 мг/дм ³ Магний –21,3 мг/дм ³
г.Атырау, 0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	БПК ₅ – 2,52 мг/дм ³ ХПК – 16,32 мг/дм ³ Магний –25,17мг/дм ³ Медь –0,0011 мг/дм ³
г.Атырау, 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	БПК ₅ – 2,55 мг/дм ³ ХПК – 16,4 мг/дм ³ Магний –26,1мг/дм ³
1 км ниже г.Атырау	3 класс	БПК ₅ – 2,33 мг/дм ³ ХПК – 16,6 мг/дм ³ Магний –28,32 мг/дм ³
3 км ниже сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	3 класс	БПК ₅ – 2,48 мг/дм ³ ХПК – 17,02 мг/дм ³ Медь – 25,85мг/дм ³
0,5 км выше сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	3 класс	БПК ₅ – 2,72 мг/дм ³ ХПК – 16,6 мг/дм ³ Магний –26,12 мг/дм ³
пос.Дамба	3 класс	БПК ₅ – 2,39 мг/дм ³ ХПК – 16,27 мг/дм ³ Магний – 30,22 мг/дм ³

		Фактическая концентрация БПК ₅ , ХПК не превышает, магний превышает фоновый класс.
проток Перетаска	температура воды отмечена в пределах 1,2-20,5°C, водородный показатель 7,28-7,85, концентрация растворенного в воде кислорода –8,1-10 мг/дм ³ , БПК ₅ –2,02-2,91 мг/дм ³ , прозрачность – 20-30 см, жесткость – 3,1-4,42 мг/дм ³	
г.Атырау 0,5 км ниже ответвления протока Перетаска	3 класс	БПК ₅ – 2,53 мг/дм ³ ХПК – 16,05 мг/дм ³ Магний –27,6 мг/дм ³ Медь – 0,0011мг/дм ³
г.Атырау 2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	БПК ₅ – 2,44 мг/дм ³ ХПК – 17,8 мг/дм ³ Магний –28,87 мг/дм ³
г.Атырау 2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	БПК ₅ – 2,41 мг/дм ³ ХПК – 17,42 мг/дм ³ Магний –25,7 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,061мг/дм ³
проток Яик	температура воды отмечена в пределах 1,2-16,8°C, водородный показатель 7,25-7,78, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,4-10,7 мг/дм ³ , БПК ₅ –2,11-2,97 мг/дм ³ , прозрачность –20-30 см, жесткость – 3,1-4,28 мг/дм ³	
с.Ракуша, 0,5 км ниже ответвления протока Яик	3 класс	БПК ₅ – 2,53 мг/дм ³ ХПК – 16,37 мг/дм ³ Магний –26,05мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,053 мг/дм ³
п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод»	3 класс	БПК ₅ – 2,6 мг/дм ³ ХПК – 17,03 мг/дм ³ Магний –23,32 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,06 мг/дм ³
п.Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод»	3 класс	БПК ₅ – 2,42 мг/дм ³ ХПК – 16,8 мг/дм ³ Магний –27,7 мг/дм ³
проток Шаронова	температура воды отмечена на уровне 1,5-16,5°C, водородный показатель 7,15-7,45, растворенного в воде кислорода –8,4-9,7 мг/дм ³ , БПК ₅ –2,01-2,6 мг/дм ³ , прозрачность –20-30 см, жесткость – 3,06-4,66 мг/дм ³	
с.Ганюшкино, в створе водпоста	3 класс	БПК ₅ – 2,38 мг/дм ³ Магний – 28,7 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,057 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает, магний и нефтепродукты превышает фоновый класс.
река Кигаш	температура воды отмечена на уровне 1,2-16,2°C, водородный показатель 7,18-7,52, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,4-9,7 мг/дм ³ , БПК ₅ –2,04-2,93 мг/дм ³ , прозрачность – 20-30 см, цветность – 15-20 градусов, жесткость – 3,1-4,44 мг/дм ³	
с.Котяевка, в створе водпоста	3 класс	БПК ₅ –2,39 мг/дм ³ ХПК – 15,37 мг/дм ³ Магний – 24,19 мг/дм ³ Медь –0,0011 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,053 мг/дм ³

		Фактическая концентрация БПК ₅ , ХПК, магний не превышает, медь и нефтепродукты превышает фоновый класс.
река Эмба	температура воды отмечена на уровне 9-19,5°C, водородный показатель 7,35-7,75, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,8-10,3 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,28-2,71 мг/дм ³ , прозрачность – 20-25 см, жесткость – 3,48-6,96 мг/дм ³	
п.Аккизтогай, гидропост	3 класс	БПК ₅ – 2,55 мг/дм ³ Магний – 28,18 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,053 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ , магний не превышает, нефтепродукты превышает фоновый класс.
Каспийское море	температура воды отмечена в пределах 12-19,8°C, водородный показатель морской воды – 8,22-8,5, растворенный кислород – 7,4-10,7 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,02-2,91 мг/дм ³ , прозрачность – 20-34 см, ХПК – 6,7-40 мг/дм ³ , взвешенные вещества – 19-82 мг/дм ³ , минерализация – 324-8283 мг/дм ³ .	

Результаты качества морских вод Каспийского моря на территории Атырауской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	2 квартал 2026
			Северный Каспий
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	17,47
3	Водородный показатель		8,37
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	8,81
5	Прозрачность	см	28,68
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	44,9
7	БПК ₅	мг/дм ³	2,49
8	ХПК	мг/дм ³	21,86
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	45,5
10	Жесткость	мг/дм ³	9,8
11	Минерализация	мг/дм ³	2482,8
12	Натрий	мг/дм ³	56,9
13	Калий	мг/дм ³	28,2
14	Сухой остаток	мг/дм ³	2504,4
15	Кальций	мг/дм ³	66,7
16	Магний	мг/дм ³	78,5
17	Сульфаты	мг/дм ³	854,4
18	Хлориды	мг/дм ³	1351,1
19	Фосфат	мг/дм ³	0,013
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,033
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,038
22	Азот нитратный	мг/дм ³	3,518
23	Железо общее	мг/дм ³	0,042
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,283

25	Свинец	мг/дм ³	0,001
26	Медь	мг/дм ³	0,001
27	Цинк	мг/дм ³	0,001
28	Хром общий	мг/дм ³	0,001
29	Хром (6+)	мг/дм ³	0,001
30	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,029
31	Фенолы	мг/дм ³	0,0005
32	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,120
33	Бор	мг/дм ³	0,265
34	Пестициды альфа -ГХЦГ	мкг/дм ³	0,0
35	Пестициды гамма-ГХЦГ	мкг/дм ³	0,0
36	Пестициды 4,4-ДДЕ	мкг/дм ³	0,0
37	Пестициды 4,4-ДДТ	мкг/дм ³	0,0

Приложение 3

Информация о качестве поверхностных и морских вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям

№	Водный объект	Пункт контроля	Пункт привязки	Индекс соприкосновения		Класс качества воды	Биотестирование	
				Пери фитон	Бентос		Тест параметр%	Оценка воды
1	р.Жайык	пос.Дамба		1,81	5	3	0%	Не оказывает токсического действия
2		г.Атырау	0,5 км ниже сброса КГП «Атырау Су арнасы»	1,67	5	3	0%	
3		п.Индер	в створе водпоста	1,59	5	3	0%.	
4	пр. Шаронова	с.Ганюшкино	в створе водпоста	1,83	5	3	0%	
5	р.Кигаш	с.Котяевка	в створе водпоста	1,75	5	3	0%.	
6	р.Эмба	п.Аккизтогай	гидропост	1,77	5	3	0%	
7	Каспийское море	Морской судоходный канал	1 км ниже нач. судоходного канала ст.1 46°55'11.85"C 51°40'22.69"B	1,72	5	3	0%	Не оказывает токсического действия
8		Морской судоходный канал	6 км ниже нач. судоходного канала ст.2 46°50'49.59"C 51°33'38.63"B	1,87	5	3	0%	
9		Взморье р. Жайык	46°48'6.71"C 51°29'38.55"B	1,77	5	3	0%	
10			46°52'34.05"C 51°27'39.87"B	1,63	5	3	0%	

11			46°56'8.07"C 51°23'30.54"B	1,92	5	3	0%
12			46°54'20.02"C 51°17'18.97"B	1,66	5	3	0%
13			46°53'5.79"C 51°8'23.56"B	1,92	5	3	0%
14		Взморье р.Волга	46°22'24.57"C 49°12'47.38"B	1,89	5	3	0%
15			46°15'52.46"C 49°21'16.40"B	1,68	5	3	0%
16			46°13'7.94"C 49°26'54.14"B	1,84	5	3	0%
17			46°10'30.78"C 49°33'14.54"B	1,87	5	3	0%
18			46°11'30.98"C 49°36'2.32"B	1,71	5	3	0%
19		п.Жанбай	46°55'46.69"C 50°47'7.10"B	1,81	5	3	0%
20			46°55'24.34"C 50°46'49.64"B	1,67	5	3	0%
21			46°55'2.11"C 50°46'43.50"B	1,85	5	3	0%
22			46°54'32.22"C 50°46'36.09"B	1,76	5	3	0%
23			46°53'58.51"C 50°46'14.87"B	1,89	5	3	0%
24		Остров залива Шалыги	46°48'25.94"C 51°34'54.08"B	2,04	5	3	0%
25			46°49'26.90"C 51°37'4.85"B	1,66	5	3	0%
26			46°48'52.15"C 51°39'41.97"B	1,83	5	3	0%
27			46°47'1.30"C 51°42'11.94"B	1,75	5	3	0%
28			46°44'2.87"C 51°43'0,92"B	1,85	5	3	0%

Информация по донным отложениям по Атырауской области по створам

Водный объект и створ	Анализируемые компоненты	Концентрация
Река Жайык 1 км выше г. Атырау	Медь	0,42 мг/кг
	Марганец	0,13 мг/кг
	Хром	0,11 мг/кг
	Нефтепродукты	18,0 мг/кг
	Свинец	0,24 мг/кг
	Цинк	2,1 мг/кг
	Никель	0,44 мг/кг
	Кадмий	0,19 мг/кг
0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»	Медь	0,34 мг/кг
	Марганец	0,10 мг/кг
	Хром	0,09 мг/кг
	Нефтепродукты	25,0 мг/кг
	Свинец	0,20 мг/кг
	Цинк	1,8 мг/кг
	Никель	0,36 мг/кг
	Кадмий	0,16 мг/кг
	Медь	0,79 мг/кг

0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»	Марганец	0,15	мг/кг
	Хром	0,18	мг/кг
	Нефтепродукты	27,0	мг/кг
	Свинец	0,55	мг/кг
	Цинк	2,8	мг/кг
	Никель	0,63	мг/кг
	Кадмий	0,43	мг/кг
пос. Дамба	Медь	0,47	мг/кг
	Марганец	0,11	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	14,0	мг/кг
	Свинец	0,30	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,48	мг/кг
3 км ниже сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» р-н Курилкино	Кадмий	0,28	мг/кг
	Медь	0,56	мг/кг
	Марганец	0,12	мг/кг
	Хром	0,14	мг/кг
	Нефтепродукты	16,0	мг/кг
	Свинец	0,38	мг/кг
	Цинк	2,3	мг/кг
0,5 км выше сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» р-н Курилкино	Никель	0,57	мг/кг
	Кадмий	0,31	мг/кг
	Медь	0,28	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,07	мг/кг
	Нефтепродукты	19,0	мг/кг
	Свинец	0,17	мг/кг
2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	Цинк	1,6	мг/кг
	Никель	0,33	мг/кг
	Кадмий	0,14	мг/кг
	Медь	0,63	мг/кг
	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	26,0	мг/кг
2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	Свинец	0,47	мг/кг
	Цинк	2,6	мг/кг
	Никель	0,60	мг/кг
	Кадмий	0,36	мг/кг
	Медь	1,08	мг/кг
	Марганец	0,18	мг/кг
	Хром	0,21	мг/кг
п. Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод».	Нефтепродукты	29,0	мг/кг
	Свинец	0,74	мг/кг
	Цинк	3,1	мг/кг
	Никель	0,69	мг/кг
	Кадмий	0,38	мг/кг
	Медь	0,29	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,07	мг/кг
	Нефтепродукты	10,0	мг/кг
	Свинец	0,18	мг/кг
	Цинк	1,7	мг/кг
	Никель	0,34	мг/кг
	Кадмий	0,15	мг/кг
	Медь	0,71	мг/кг

п. Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыбоводный завод»	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,19	мг/кг
	Нефтепродукты	24,0	мг/кг
	Свинец	0,52	мг/кг
	Цинк	2,6	мг/кг
	Никель	0,62	мг/кг
	Кадмий	0,44	мг/кг
Морской судоходный канал 1 км ниже	Медь	0,24	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,07	мг/кг
	Нефтепродукты	15,0	мг/кг
	Свинец	0,28	мг/кг
	Цинк	1,8	мг/кг
	Никель	0,49	мг/кг
Морской судоходный канал 6 км ниже	Медь	0,42	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	23,0	мг/кг
	Свинец	0,36	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,41	мг/кг
Взморье р. Жайык 1 точка	Медь	0,55	мг/кг
	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	24,0	мг/кг
	Свинец	0,52	мг/кг
	Цинк	2,3	мг/кг
	Никель	0,63	мг/кг
Взморье р. Жайык 2 точка	Медь	0,33	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	24,0	мг/кг
	Свинец	0,24	мг/кг
	Цинк	1,7	мг/кг
	Никель	0,39	мг/кг
Взморье р. Жайык 3 точка	Медь	0,61	мг/кг
	Марганец	0,17	мг/кг
	Хром	0,13	мг/кг
	Нефтепродукты	22,0	мг/кг
	Свинец	0,58	мг/кг
	Цинк	2,7	мг/кг
	Никель	0,69	мг/кг
Взморье р. Жайык 4 точка	Медь	0,49	мг/кг
	Марганец	0,19	мг/кг
	Хром	0,26	мг/кг
	Нефтепродукты	17,0	мг/кг
	Свинец	0,46	мг/кг
	Цинк	2,6	мг/кг
	Никель	0,66	мг/кг
Взморье р. Жайык 5 точка	Кадмий	0,33	мг/кг
	Медь	0,72	мг/кг

	Марганец	0,21	мг/кг
	Хром	0,25	мг/кг
	Нефтепродукты	28,0	мг/кг
	Свинец	0,72	мг/кг
	Цинк	2,31	мг/кг
	Никель	0,71	мг/кг
	Кадмий	0,43	мг/кг
Взморье р. Волга 1 точка	Медь	0,21	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,14	мг/кг
	Нефтепродукты	12,0	мг/кг
	Свинец	0,28	мг/кг
	Цинк	2,1	мг/кг
	Никель	0,46	мг/кг
Взморье р. Волга 2 точка	Кадмий	0,29	мг/кг
	Медь	0,30	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	34,0	мг/кг
	Свинец	0,25	мг/кг
	Цинк	2,5	мг/кг
Взморье р. Волга 3 точка	Никель	0,52	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
	Медь	0,31	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	11,0	мг/кг
	Свинец	0,20	мг/кг
Взморье р. Волга 4 точка	Цинк	2,2	мг/кг
	Никель	0,61	мг/кг
	Кадмий	0,18	мг/кг
	Медь	0,33	мг/кг
	Марганец	0,07	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Нефтепродукты	22,0	мг/кг
Взморье р. Волга 5 точка	Свинец	0,25	мг/кг
	Цинк	1,8	мг/кг
	Никель	0,62	мг/кг
	Кадмий	0,10	мг/кг
	Медь	0,22	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,08	мг/кг
Острова з. Шалыги 1 точка	Нефтепродукты	15,0	мг/кг
	Свинец	0,29	мг/кг
	Цинк	2,15	мг/кг
	Никель	0,55	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
	Медь	0,57	мг/кг
	Марганец	0,13	мг/кг
Острова з. Шалыги 2 точка	Хром	0,08	мг/кг
	Нефтепродукты	11,0	мг/кг
	Свинец	0,17	мг/кг
	Цинк	1,72	мг/кг
	Никель	0,40	мг/кг
	Кадмий	0,16	мг/кг
	Медь	0,22	мг/кг

	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Нефтепродукты	37,0	мг/кг
	Свинец	0,10	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,30	мг/кг
	Кадмий	0,19	мг/кг
Острова з. Шалыги 3 точка	Медь	0,66	мг/кг
	Марганец	0,08	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	13,0	мг/кг
	Свинец	0,20	мг/кг
	Цинк	2,7	мг/кг
	Никель	0,51	мг/кг
	Кадмий	0,28	мг/кг
Острова з. Шалыги 4 точка	Медь	0,30	мг/кг
	Марганец	0,10	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	11,0	мг/кг
	Свинец	0,21	мг/кг
	Цинк	2,35	мг/кг
	Никель	0,35	мг/кг
	Кадмий	0,26	мг/кг
Острова з.Шалыги 5 точка	Медь	0,53	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,10	мг/кг
	Нефтепродукты	10,0	мг/кг
	Свинец	0,33	мг/кг
	Цинк	2,0	мг/кг
	Никель	0,50	мг/кг
	Кадмий	0,23	мг/кг
п. Жанбай 1 точка	Медь	0,58	мг/кг
	Марганец	0,11	мг/кг
	Хром	0,12	мг/кг
	Нефтепродукты	32,0	мг/кг
	Свинец	0,46	мг/кг
	Цинк	2,7	мг/кг
	Никель	0,61	мг/кг
	Кадмий	0,36	мг/кг
п. Жанбай 2 точка	Медь	0,41	мг/кг
	Марганец	0,09	мг/кг
	Хром	0,09	мг/кг
	Нефтепродукты	17,0	мг/кг
	Свинец	0,32	мг/кг
	Цинк	2,2	мг/кг
	Никель	0,48	мг/кг
	Кадмий	0,24	мг/кг
п. Жанбай 3 точка	Медь	0,49	мг/кг
	Марганец	0,13	мг/кг
	Хром	0,11	мг/кг
	Нефтепродукты	21,0	мг/кг
	Свинец	0,39	мг/кг
	Цинк	2,5	мг/кг
	Никель	0,57	мг/кг
	Кадмий	0,31	мг/кг
п. Жанбай 4 точка	Медь	0,66	мг/кг

	Марганец	0,15	мг/кг
	Хром	0,17	мг/кг
	Нефтепродукты	28,0	мг/кг
	Свинец	0,55	мг/кг
	Цинк	2,9	мг/кг
	Никель	0,68	мг/кг
	Кадмий	0,42	мг/кг
п. Жанбай 5 точка	Медь	0,73	мг/кг
	Марганец	0,14	мг/кг
	Хром	0,18	мг/кг
	Нефтепродукты	25,0	мг/кг
	Свинец	0,48	мг/кг
	Цинк	2,6	мг/кг
	Никель	0,59	мг/кг
	Кадмий	0,35	мг/кг

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 №ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года)

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение атмосферного воздуха	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ НП, %	0-1 0
II	Повышенное	СИ НП, %	2-4 1-19
III	Высокое	СИ НП, %	5-10 20-49
IV	Очень высокое	СИ НП, %	>10 >50

Инструктивно-методический документ «Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Республики Казахстан» (Приложение 1 (таблица 1) к приказу от 15.07.2025)

**ФИЛИАЛ РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
АДРЕС:
ГОРОД АТЫРАУ
УЛ. ТАЛГАТА БИГЕЛЬДИНОВА 10А
ТЕЛ. 8-(7122)-52-20-96
E MAIL: INFO_ATR@METEO.KZ**