

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Июль 2025 год

г.Атырау, 2025 г

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
	Предисловие	3
1	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Атырау	4
2.1	Состояние качества атмосферного воздуха в г. Кульсары	8
2.2	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Макат	9
2.3	Состояние качества атмосферного воздуха в п. Индерборский	10
2.4	Состояние качества атмосферного воздуха в с. Жанбай	11
2.5	Состояние качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино	12
3	Состояние качества поверхностных вод	13
4	Химический состав атмосферных осадков	16
5	Радиационная обстановка	16
	Приложение 1	17
	Приложение 2	25
	Приложение 3	26
	Приложение 4	29

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.

Оценка качества атмосферного воздуха в Атырауской области

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

По сообщениям 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. Мониторинг качества атмосферного воздуха

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Атырау проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 4 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется по 16 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) ортоксилол (C₂H₆).

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

Таблица 1

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	3 раза в сутки	ручной отбор проб (дискретные методы)	мкр Самал, ул. А. Кекильбаева15	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, этилбензол, ортоксилол (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	озон (приземный)
8	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	в непрерывном режиме	район Сырдарья 3	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид и оксид азота, аммиак
9			мкр.Береке, район промзоны Береке	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные частицы РМ-10
11			с.Дамба, на территории рыбной инспекции	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.
12			мкр. Акшагала, улица 2, дом 1а	
15			ул. Ауэзова, 28А, на территории стадиона "Мунайшы"	
17			мкр. Самал улица 7, на территории д. 42	

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Атырау за июль 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **«повышенное»** он определялся значением **СИ=3,5** (повышенный уровень) по диоксиду азота в районе поста №17 и **НП** равным 6% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №5.

Максимально-разовые концентрации составили: диоксида азота-3,46 ПДК_{м.р.}, сероводорода-2,0 ПДК_{м.р.}, взвешенные частицы (пыль)-1,0 ПДК_{м.р.}, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

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

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

Таблица 2

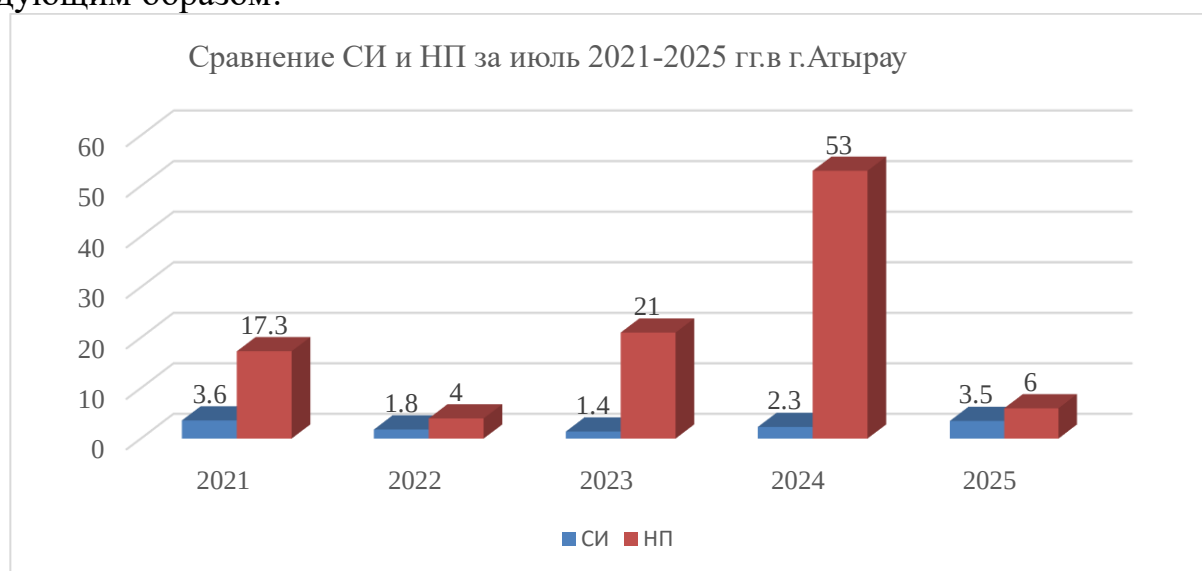
Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратнос ть ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратнос ть ПДК _{м.р.}		%	>ПД К	>5 ПД К
		г. Атырау						
Взвешенные частицы (пыль)	0,05	0,35	0,5	1,0	3,8	6		

Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0185	0,53	0,1129	0,7				
Взвешенные частицы РМ-10	0,0158	0,26	0,1102	0,4				
Диоксид серы	0,013	0,26	0,3288	0,7				
Оксид углерода	0,12	0,04	1,31	0,3				
Диоксид азота	0,01	0,29	0,69	3,46	3,1	106		
Оксид азота	0,0135	0,22	0,20	0,5				
Озон	0,0020	0,07	0,0064	0,0				
Сероводород	0,0013		0,0160	2,0	6,4	660		
Фенол	0,002	0,76	0,004	0,4				
Аммиак	0,007	0,17	0,0100	0,1				
Формальдегид	0,002	0,23	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 (C ₂ H ₆)	0,000		0,000	0,0				

Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в июле, города Атырау за последние пять лет, в 2021, 2025 годах уровень загрязнения воздуха оценивался как «повышенный». В 2022 году загрязнение атмосферного воздуха оценивался как «низкий», в 2023 году оценивался как «высокий», а в 2024 году загрязнения воздуха достигло «очень высокого» уровня.

Количество превышений максимально-разовых ПДК было по сероводороду (660 случаев), диоксиду азота (106 случаев), взвешенным частицам (пыль) (6 случаев).

Метеорологические условия

Погодные условия г. Атырау формировались под чередующимся влиянием полей повышенного атмосферного давления и циклонических воздействий. С прохождением

фронтальных разделов прошли дожди с грозами, наблюдались пыльные бури, усиливался ветер в середине второй и третьей декады на 15-22 м/с. В течение месяца часто ожидался слабый ветер 0-5 м/с в связи с этим, ожидалось неблагоприятные метеорологические условия загрязнения воздуха по г. Атырау.

2.1 Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Кульсары.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Кульсары проводятся на стационарном посту наблюдения (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 8 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) озон; 7) сероводорода.

В таблице 3 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 4

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси				
Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
7	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	ул. Махамбет Утемисова, 37 А	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, озон (приземный), сероводород.
19			г. Кульсары район Промзоны НГДУ	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Кульсары за июль 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как «**очень высокое**», он определялся значением СИ=31,2 (очень высокий уровень) по диоксиду серы; и НП=7% (повышенный уровень) по диоксиду серы в районе поста №19.

Максимально-разовые концентрации составили: диоксида серы-31,2 ПДК_{м.р.}, диоксида азота-6,9 ПДК_{м.р.}, сероводорода-1,38 ПДК_{м.р.}, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

С 21 июля по 22 июля 2025 года по данным компактной станции ПНЗ №19 «Кульсары», расположенного в городе Кульсары, по диоксиду серы было зафиксировано 16 случаев высокого загрязнения (ВЗ) в пределах 10,7– 31,2 ПДК_{м.р.}

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

Таблица 5

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		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	>10 ПДК
г. Кульсары								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0000	0,00	0,0803	0,161	0,0			

Диоксид серы	0,1024	2,05	15,6184	31,237	6,5	146	55	16
Оксид углерода	0,1248	0,04	1,3409	0,268	0,0			
Диоксид азота	0,0100	0,25	1,3848	6,924	2,9	65	2	
Оксид азота	0,0027	0,05	0,0101	0,025	0,0			
Озон	0,0008	0,03	0,0010	0,01	0,0			
Сероводород	0,0003		0,0110	1,38	0,1	3		

Выводы:

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



Как видно из графика, уровень загрязнения атмосферного воздуха в июле, города Кульсары за последние пять лет, в 2021, 2022 годах уровень загрязнения воздуха оценивался как «низкий». В 2024 году загрязнение атмосферного воздуха оценивался как «повышенный», в 2023 году оценивался как «высокий», а в 2025 году загрязнения воздуха достигло «очень высокого» уровня.

2.2 Мониторинг качества атмосферного воздуха в районе Макат.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Макатского района проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом по району Макат определяется до 3 показателей: 1) *диоксид серы*; 2) *диоксид азота*; 3) *оксид углерода*.

В таблице 6 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 6

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	Макатский район, п.Макат ул.Алаш 23, дом культуры.	диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Макат за июль 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкое**, он определялся значением **СИ** равным 0,7 (низкий уровень) по диоксиду азота и **НП=0%** (низкий уровень).

Средние концентрации диоксида азота составила – 2,45 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 7.

Таблица 7

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
район Макат								
Диоксид серы	0,0009	0,02	0,0011	0,0				
Оксид углерода	0,2061	0,07	0,8814	0,2				
Диоксид азота	0,0939	2,35	0,1289	0,6				

2.3 Мониторинг качества атмосферного воздуха в Индерском районе.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Индерского района проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом по району Индер определяется до 4 показателей: 1) *диоксид серы*; 2) *диоксид азота*; 3) *сероводород*; 4) *оксид углерода*.

В таблице 8 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 8

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	пос. Индерборский, ул. Н.Мендигалиев а д. 47.	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Индерборский за июль 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного

воздуха оценивался как **повышенное**, он определялся значением **СИ=1,9** (низкий уровень) и **НП=3%** (повышенный уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовые концентрации составили: диоксида азота-1,9 ПДК_{м.р.}, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации составили: диоксида азота – 2,01 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 9.

Таблица 9

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м³	Кратно сть ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратно сть ПДК _{м.р.}	%	>ПД К	>5 ПД К	>10 ПД К
район Индер								
Диоксид серы	0,0102	0,20	0,1976	0,4				
Оксид углерода	0,0073	0,00	0,3663	0,1				
Диоксид азота	0,0803	2,01	0,3720	1,9	3,0	66		
Сероводород	0.0010		0.0026	0.3				

2.4 Мониторинг качества атмосферного воздуха в селе Жанбай.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории с.Жанбай проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом в селе Жанбай определяется до 4 показателей: 1) *диоксид серы*; 2) *диоксид азота*; 3) *сероводород*; 4) *оксид углерода*.

В таблице 10 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 10

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	с.Жанбай, ул.Т. Нысанов уч 96	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в с. Жанбай за июль 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокое**, он определялся значением **СИ** равным 6,6 (высокий уровень) по сероводороду и **НП=27%** (высокий уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовые концентрации составили: сероводорода-6,6 ПДК_{м.р.}, диоксида азота –1,5 ПДК_{м.р.}. По другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации составили: диоксида азота –4,29 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

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

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 11.

Таблица 11

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
село Жанбай								
Диоксид серы	0,0015	0,03	0,0855	0,2				
Оксид углерода	0,3475	0,12	1,9948	0,4				
Диоксид азота	0,1715	4,29	0,3042	1,5	26,7	593		
Сероводород	0,0014		0,0529	6,6	1,9	42	2	

2.5 Мониторинг качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п. Ганюшкино проводится на 1 компактной станции наблюдения (Приложение 1).

В целом в поселке Ганюшкино определяется до 4 показателей: 1) *диоксид серы*; 2) *диоксид азота*; 3) *сероводород*; 4) *оксид углерода*.

В таблице 12 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 12

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Номер поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
1	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	с.Курмангазы, «ДК им.С.Кушекбаева».	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в с. Ганюшкино за июль 2025 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокое**, он определялся значением **СИ** равным 4,9 (повышенный уровень) по сероводороду и **НП=28%** (высокий уровень) по диоксиду азота.

Максимально-разовые концентрации составили: сероводорода-4,9 ПДК_{м.р.}, диоксида азота-2,1 ПДК_{м.р.}, по другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Средние концентрации составила: диоксида азота – 3,8 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 13

Таблица 13

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м³	Кратность ПДК _{с.с.}	мг/м³	Кратность ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10ПДК
пос. Ганюшкино								
Диоксид серы	0,0025	0,05	0,2046	0,4				
Оксид углерода	0,0123	0,00	1,9713	0,4				
Диоксид азота	0,1520	3,80	0,4200	2,1	28,0	624		
Сероводород	0,0014		0,0392	4,9	2,0	44		

3 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.

3.1 Результаты мониторинга качества поверхностных по гидрохимическим показателям вод на территории Атырауской области

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

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентрация
	Июль 2024 г.	Июль 2025г.			
р. Жайык	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,29
			ХПК	мг/дм ³	25,42
			Магний	мг/дм ³	21,9
			СПАВ	мг/дм ³	0,156
			Нефтепродукты	мг/дм ³	0,068
пр.Перетаска	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,53
			ХПК	мг/дм ³	23,67
			Магний	мг/дм ³	25,3
пр.Яик	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,82
			ХПК	мг/дм ³	23,2
			Магний	мг/дм ³	31,4
			СПАВ	мг/дм ³	0,12
р.Кигаш	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,63
			ХПК	мг/дм ³	28,6
пр.Шаронова	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,15
			ХПК	мг/дм ³	28,2
			Нефтепродукты	мг/дм ³	0,062
р.Эмба	-	3 класс (умеренно загрязненные)	БПК5	мг/дм ³	2,54
			ХПК	мг/дм ³	24,7
			Магний	мг/дм ³	47,4

* Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР МСХ №70 от 20.03.2024).

За июль 2025 года реки Жайык, Кигаш, Эмба, протоки Перетаска, Яик и Шаронова относятся к 3 классу.

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

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения

За июль 2025 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 (в модификации Сладчека)			Класс качества воды по зообентосу	
	по фитопланктону	по зоопланктону	по перифитону	отношение общей численности олигохет к общей численности донных организмов, %	биотический индекс по Вудивиссу
р. Жайык			3 класс (1,85)		3 класс (5,0)
пр. Шаронова			3 класс (1,93)		3 класс (5,0)
р. Кигаш			3 класс (1,74)		3 класс (5,0)
р. Эмба			3 класс (1,62)		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 1,85. 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 1,93. 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 1,74. 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 влияния 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. Среди диатомовых доминировали *Diatoma vulgaris*, *Diatoma elongatum* и *Cymbella ventricosa*. Индекс сапробности равен 1,62. 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 1,60 до 2,06. 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%.

4. Состояние загрязнения почв тяжелыми металлами по Атырауской области за летний период 2025г

За летний период наблюдения за состоянием почв проводились на пяти пунктах г. **Атырау** и на трех пунктах **с. Жанбай, с. Забурунье, с. Жамансор**, также по пяти контрольным точкам на 5 месторождениях **с. Жанбай, с. Забурунье, Доссор, Макат, Косшагыл**.

В пробах почвы определялись содержание нефтепродуктов, кадмия, свинца, меди, хрома и цинка.

За летний период **в городе Атырау** в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 1,8 – 2,2 мг/кг, меди - 0,28 - 0,38 мг/кг, хрома - 0,08 - 0,14 мг/кг, свинца - 0,11 - 0,2 мг/кг, кадмия - 0,13 - 0,22 мг/кг.

В пробах почв, отобранных на территории школы № 19, Парка отдыха, в районах автомагистрали Атырау - Уральск, на расстоянии 500 м и 2 км от Атырауского нефтеперерабатывающего завода содержание хрома - 0,013 - 0,023 ПДК, свинец - 0,003 - 0,006 ПДК, не превышает значения предельно-допустимой концентрации.

Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

В с. **Жанбай, с. Забурунье, с. Жамансор** в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 1,85 – 2,4 мг/кг, меди - 0,2 - 0,31 мг/кг, хрома - 0,0875 - 0,11 мг/кг, свинца - 0,1 - 0,16 мг/кг, кадмия - 0,075 - 0,15 мг/кг.

В пробах почв, содержание хрома - 0,013 - 0,018 ПДК, свинец - 0,003 - 0,005 ПДК, не превышает значения предельно-допустимой концентрации.

За летний период на пунктах наблюдений **на месторождениях с.Жанбай, с. Забурунье, Доссор, Макат, Косшагыл** в пробах почвы, отобранных в различных точках, содержание свинца находились в пределах- 0,14 – 0,42 мг/кг, цинка – 1,9 – 2,31 мг/кг, меди - 0,30 – 0,82 мг/кг, хрома - 0,08 – 0,19 мг/кг, кадмия - 0,10 - 0,31 мг/кг, нефтепродукты - 1,2 - 2,3 мг/кг.

На месторождениях и их точках концентрация определяемых примесей не превышали допустимую норму.

4. Химический состав атмосферных осадков на территории Атырауской области

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 4 метеостанции (Атырау, Ганюшкино, Пешной, Кульсары) (приложение 1).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 2,07%, хлоридов 11,88%, гидрокарбонатов 71,40%, ионов магния 2,50%, ионов кальция 12,17%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Атырау –84,8мг/л, наименьшая на МС Ганюшкино – 32,7 мг/л.

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,9 (МС Кульсары) до 7,4 (МС Ганюшкино).

5. Радиационная обстановка

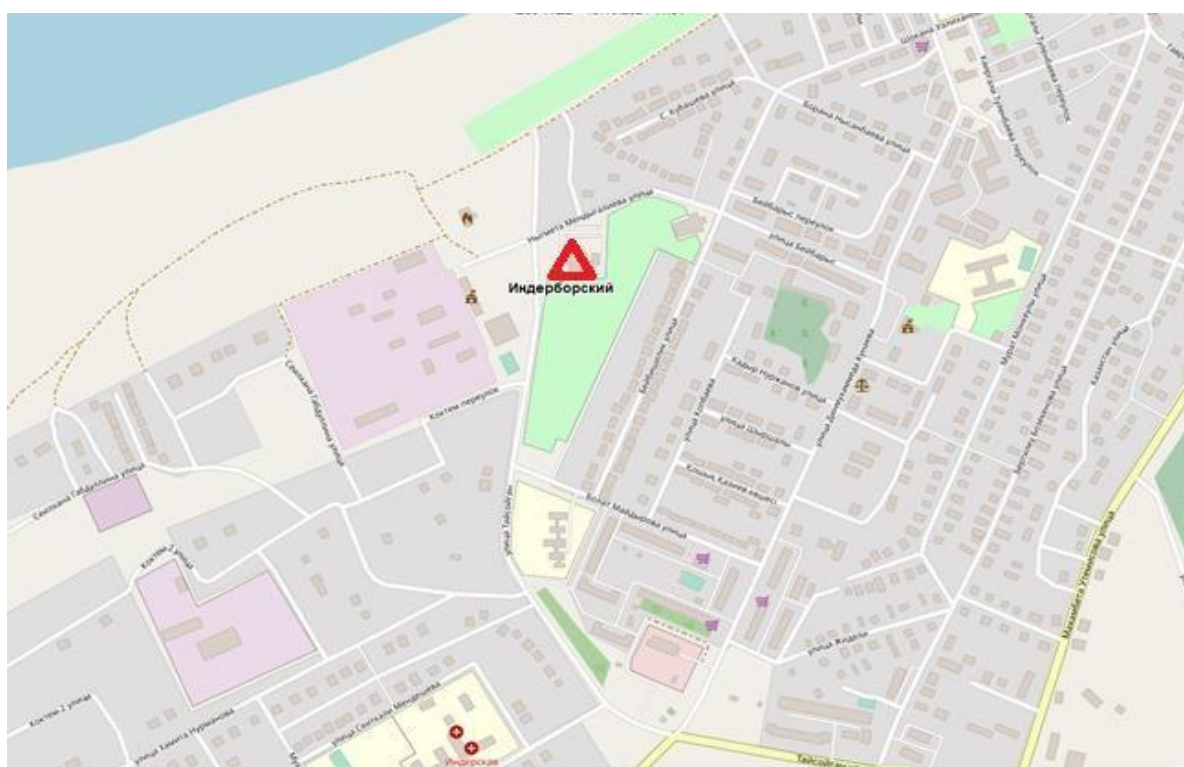
Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,14 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Мониторинг за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Атырау колебалась в пределах 1,0-1,9 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,6 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

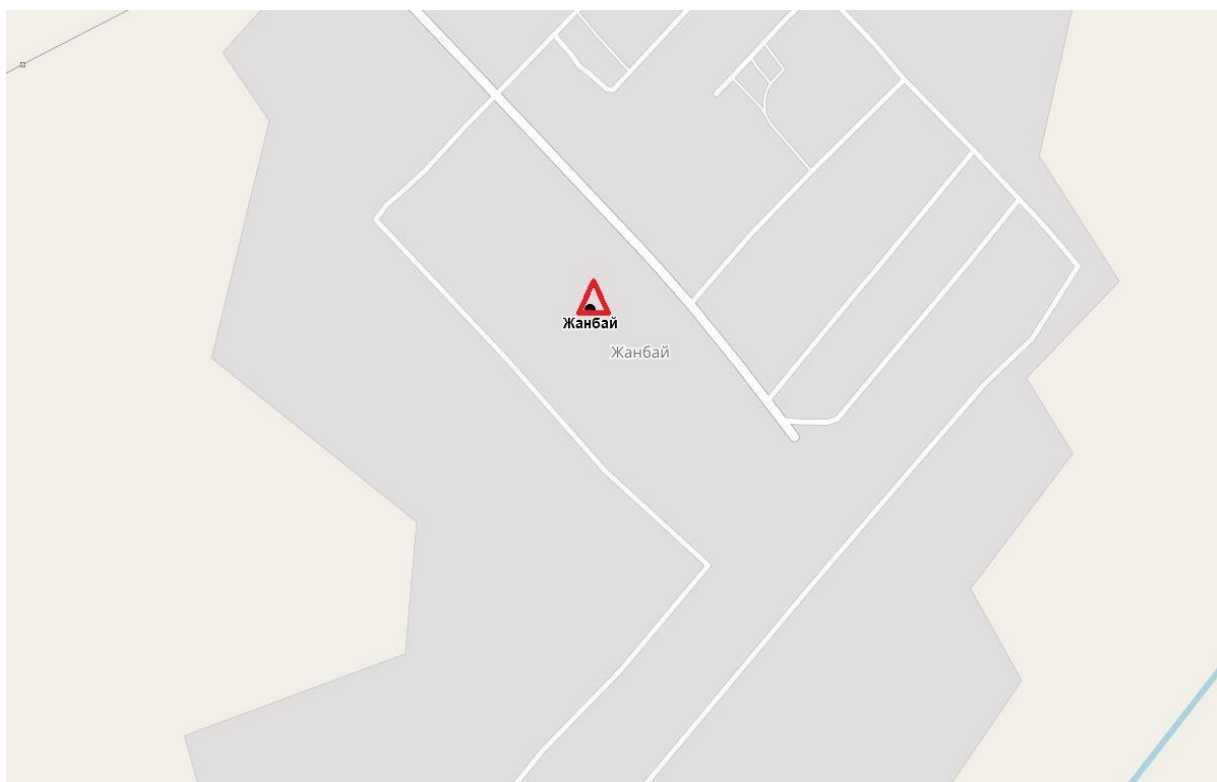
Приложение 1



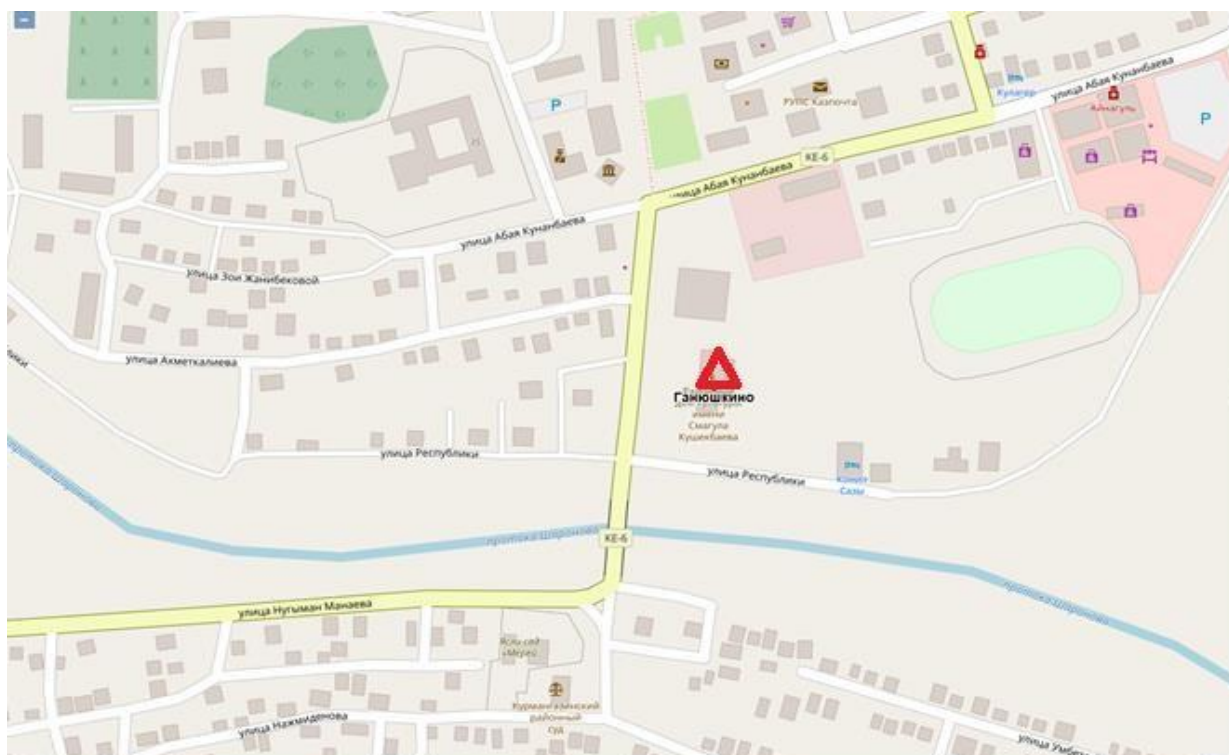
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
Мака́тского района



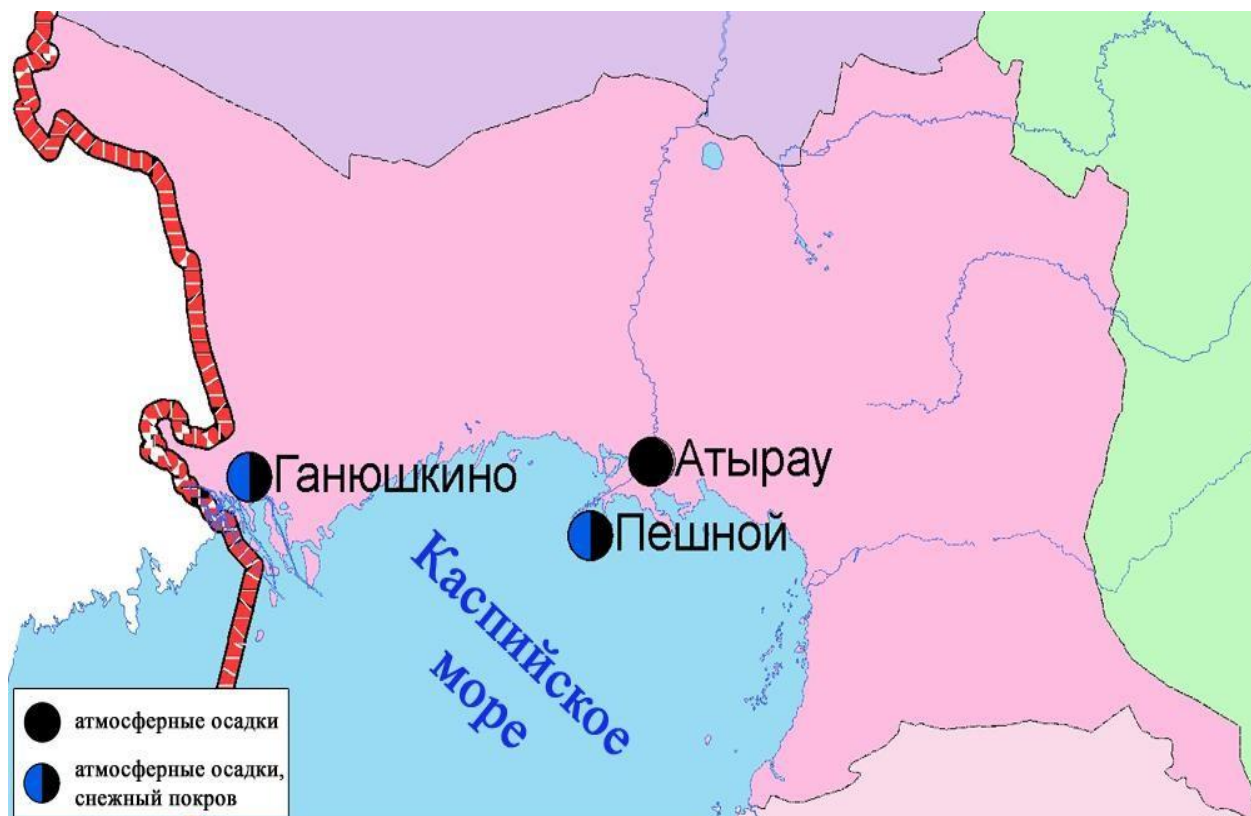
Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
Индерского района



Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха село Жанбай



Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха пос.Ганюшкино



Расположения метеостанций за наблюдением атмосферных осадков и снежного покрова на территории Атырауской области.



Расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Атырауской области

**Сведения о случаях высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха
г. Атырау за июль 2025 года.**

Было зафиксировано в городе Атырау 35 случаев ВЗ (по данным постов Филила и компаний NCOC)

Высокое загрязнение - г. Атырау										
При месь	День. Месяц, Год	Время	Номер поста	Концентрация		Ветер		Темпе- ратура, °С	Атмо- сферное давление	Причины от КЭРК
				мг/м ³	Кратнос- ть превыш- ения ПДК	Направ- ление, град	Скорость, м/с			
Сероводород	12.07. 2025	23:20	№ 114 Загородная (трасса Атырау- Уральск)	0.08425	10.53183	173	0,98	29,58	760,3	
Сероводород	16.07. 2025	06:40	№ 114 Загородная (трасса Атырау- Уральск)	0,12825	16,0	229	0,49	23,98	752,9	
		07:00		0.21945	27.4	201	0,46	24,60	752,8	
		07:20		0.12907	16,1	171	0,60	26,42	752,8	
		07:20	№ 110	0.10284	12,9	272	1,37	25,70	753,9	
		07:40	Привокзальный (ул. Еркинова)	0.10845	13,6	276	1,40	26,65	753,9	
		08:20	№ 103 Шагала (ул. Смагулова)	0.09975	12,5	274	1,29	26,50	752,9	
Сероводород	17.07. 2025	21:40	№ 113 Авангард (парк Победы)	0.09730	12,2	146	0.71	26.26	756,0	
		04:00	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0.08932	11,2	155	0.49	23.12	754,8	
Сероводород	18.07. 2025	04:20	№ 114 Загородная (трасса Атырау- Уральск)	0.11170	14,0	173	0.51	23.00	754,9	
		04:40		0.08636	10,8	211	1.14	22.00	755,7	
Сероводород	19.07. 2025	05:20	№ 103 Шагала (ул. Смагулова)	0.08430	10.5	282.72	0.71	24.05	757,6	

		05:00	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0.15589	19.5	279.56	0.91	25.44	759,0	
		07:00	№ 111 Жилгородок (ул. Заполярная, дом Нефтяников)	0.09011	11.3	134.55	0.33	24.57	758,0	
		07:20		0.08480	10.6	127.55	0.39	24.59	758,2	
		04:40	№ 114 Загородная (трасса Атырау- Уральск)	0.24577	30.7	210.35	0.78	24.85	758,2	
		05:00		0.15168	19,0	248.78	1.09	24.20	758,2	
		05:20		0.09446	11.8	125.49	0.85	23.65	758,0	
Диоксид серы	21.07. 2025	21:20	ПНЗ №19	6,3297	12,7	195	1,11		761,3	
		21:40	г.Кульсары,район Промзона НГДУ	5,3622	10,7	192	1,11		761,3	
Сероводород	22.07. 2025	07:20	№ 110 Привокзальный (ул. Еркинова)	0.09351	11,7	112	0,78	26,81	756,3	
Диоксид серы	22.07. 2025	18:20	ПНЗ №19 г.Кульсары,район Промзона НГДУ	15,6184	31,2	4,7	1,09	38,2	758,3	
		18:40		11,0506	22,1	4,7	1,09	37,4	758,3	
		19:00		9,2996	18,6	2,3	1,09	35,3	758,3	
		19:20		9,2996	18,6	2,3	1,1	34,4	758,3	
		19:40		9,2996	18,6	2,3	1,04	33,1	758,3	
		20:00		9,2996	18,6	2,3	1,04	32,7	758,5	
		20:20		11,0585	22,1	5,7	1	31,9	758,5	
		20:40		13,6926	27,4	5,7	1	31,1	758,3	
		21:00		13,6926	27,4	295,3	1	29,9	757,5	
		21:20		14,4121	28,8	276,2	1	29	758,6	
		21:40		11,4566	22,9	1,2	1,1	28,7	758,6	
		22:00		10,8117	21,6	1,2	1,07	28	758,6	
		22:20		10,8117	21,6	1,2	1,07	26,5	758,6	
		22:40		10,8117	21,6	1,2	1,07	26,4	758,6	

**Информация о качестве поверхностных вод
Атырауской области по створам за июль 2025г.**

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Жайык	температура воды отмечена в пределах 23,6-24,8°C, водородный показатель 7,25-7,79, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,1-9,7 мг/дм ³ , БПК5 – 2,01-2,72 мг/дм ³ , прозрачность – 20 см, жесткость – 3,06-3,7 мг/дм ³	
п.Индер, в створе водпоста	4 класс	Нефтепродукты – 0,113 мг/дм ³ Фактическая концентрация нефтепродуктов превышает фоновый класс.
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км выше реки Жайык	4 класс	Нефтепродукты – 0,116 мг/дм ³
АО «Казтрансойл» НПС Индер 0,5 км ниже реки Жайык	4 класс	Нефтепродукты – 0,119 мг/дм ³
с.Береке 0,5 км выше р.Жайык	3 класс	БПК5 – 2,15 мг/дм ³ ХПК – 23,3 мг/дм ³ Магний – 22,8 мг/дм ³ СПАВ – 0,177 мг/дм ³
с.Береке 0,5 км ниже р.Жайык	3 класс	ХПК – 24,7 мг/дм ³ Магний – 23,6 мг/дм ³ СПАВ – 0,177 мг/дм ³
1 км выше г.Атырау	3 класс	БПК5 – 2,48 мг/дм ³ ХПК – 23,8 мг/дм ³ Магний – 21,2 мг/дм ³ СПАВ – 0,124 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,057 мг/дм ³
г.Атырау, 0,5 км выше сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	БПК5 – 2,72 мг/дм ³ ХПК – 25,6 мг/дм ³ Магний – 21,4 мг/дм ³ СПАВ – 0,142 мг/дм ³
г.Атырау, 0,5 км ниже сброса КГП «Атырау су арнасы»	3 класс	БПК5 – 2,4 мг/дм ³ ХПК – 28,2 мг/дм ³ Магний – 22,6 мг/дм ³ СПАВ – 0,158 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,051 мг/дм ³
1 км ниже г.Атырау	3 класс	ХПК – 22,5 мг/дм ³ Магний – 20,2 мг/дм ³ СПАВ – 0,124 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,057 мг/дм ³
3 км ниже сброса РГКП «Урало- Атырауский осетровый завод» район Курилкино	3 класс	БПК5 – 2,49 мг/дм ³ ХПК – 28,2 мг/дм ³ Магний – 28,9 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,065 мг/дм ³
0,5 км выше сброса РГКП «Урало-Атырауский осетровый завод» район Курилкино	3 класс	БПК5 – 2,19 мг/дм ³ ХПК – 27 мг/дм ³ Магний – 27,9 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,066 мг/дм ³
пос.Дамба	3 класс	БПК5 – 2,22 мг/дм ³ ХПК – 25,6 мг/дм ³ СПАВ – 0,173 мг/дм ³

		Нефтепродукты – 0,071 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс, ХПК, СПАВ и нефтепродукты превышает фоновый класс.
проток Перетаска	температура воды отмечена в пределах 23,8-24,6°С, водородный показатель 7,58-7,75, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,7-9,4 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,23-2,9 мг/дм ³ , прозрачность – 20 см, жесткость – 3,06-4,1 мг/дм ³	
г.Атырау 0,5 км ниже ответвления протока Перетаска	3 класс	БПК ₅ – 2,9 мг/дм ³ ХПК – 22,2 мг/дм ³ Магний – 20,2 мг/дм ³
г.Атырау 2 км выше сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	БПК ₅ – 2,23 мг/дм ³ ХПК – 22,9 мг/дм ³ Магний – 24,1 мг/дм ³ СПАВ – 0,141 мг/дм ³
г.Атырау 2 км ниже сброса АО «Атырауский ТЭЦ»	3 класс	БПК ₅ – 2,45 мг/дм ³ ХПК – 25,9 мг/дм ³ Магний – 31,6 мг/дм ³ СПАВ – 0,126 мг/дм ³
проток Яик	температура воды отмечена в пределах 23,6-24,2°С, водородный показатель 7,48-7,75, концентрация растворенного в воде кислорода – 8,4-9,7 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,59-2,94 мг/дм ³ , прозрачность – 20 см, жесткость – 3,44-4,28 мг/дм ³	
с.Ракуша, 0,5 км ниже ответвления протока Яик	3 класс	БПК ₅ – 2,94 мг/дм ³ ХПК – 25,3 мг/дм ³ Магний – 26 мг/дм ³ СПАВ – 0,166 мг/дм ³
п.Еркинкала, 0,5 км выше сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод»	3 класс	БПК ₅ – 2,59 мг/дм ³ ХПК – 22,5 мг/дм ³ Магний – 34,5 мг/дм ³
п.Еркинкала, 0,5 км ниже сброса РГКП «Атырауский осетровый рыболовный завод»	3 класс	БПК ₅ – 2,93 мг/дм ³ ХПК – 21,7 мг/дм ³ Магний – 33,7 мг/дм ³
проток Шаронова	температура воды отмечена на уровне 22,5°С, водородный показатель 7,18, растворенного в воде кислорода – 8,1 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,15 мг/дм ³ , прозрачность – 20 см, жесткость – 3,84 мг/дм ³	
с.Ганюшкино, в створе водпоста	3 класс	БПК ₅ – 2,15 мг/дм ³ ХПК – 28,2 мг/дм ³ Нефтепродукты – 0,062 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс, ХПК и нефтепродукты превышает фоновый класс.
река Кигаш	температура воды отмечена на уровне 22,6°С, водородный показатель 7,28, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,4 мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,63 мг/дм ³ , прозрачность – 20,6 см, цветность – 20 градусов, жесткость – 3,06 мг/дм ³	
с.Котяевка, в створе водпоста	3 класс	БПК ₅ – 2,63 мг/дм ³ ХПК – 28,6 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс, ХПК превышает фоновый класс.
река Эмба	температура воды отмечена на уровне 22,4°С, водородный показатель 7,75, концентрация растворенного в воде кислорода – 9	

	мг/дм ³ , БПК ₅ – 2,54 мг/дм ³ , прозрачность – 20 см, жесткость – 7,2 мг/дм ³	
п.Аккизтогай, гидропост	3 класс	БПК ₅ – 2,54 мг/дм ³ ХПК – 24,7 мг/дм ³ Магний – 47,4 мг/дм ³ Фактическая концентрация БПК ₅ не превышает фоновый класс, ХПК и магний превышает фоновый класс.
Каспийское море	температура воды отмечена в пределах 21,8-22,6°C, водородный показатель морской воды – 7,95-8,2, растворенный кислород – 8,4-10мг/дм ³ , БПК ₅ – 2-3,09 мг/дм ³ , прозрачность – 20-20,4см, ХПК- 21,1-37 мг/дм ³ , взвешенные вещества- 51-72 мг/дм ³ , минерализация - 410-7452 мг/дм ³ .	

Приложение 3

Результаты качества морских вод Каспийского моря на территории Атырауской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Июль 2025
			Северный Каспий
1	Визуальные наблюдения		
2	Температура	°C	22,1
3	Водородный показатель		8,1
4	Растворенный кислород	мг/дм ³	9,0
5	Прозрачность	см	20,1
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	60,5
7	БПК ₅	мг/дм ³	2,5
8	ХПК	мг/дм ³	27,5
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	33,4
10	Жесткость	мг/дм ³	12,3
11	Минерализация	мг/дм ³	2520,6
12	Натрий	мг/дм ³	35,8
13	Калий	мг/дм ³	30,2
14	Сухой остаток	мг/дм ³	2541,6
15	Кальций	мг/дм ³	61,2
16	Магний	мг/дм ³	111,7
17	Сульфаты	мг/дм ³	314,2
18	Хлориды	мг/дм ³	1931,4
19	Фосфат	мг/дм ³	0,022
20	Фосфор общий	мг/дм ³	0,028
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,133
22	Азот нитратный	мг/дм ³	0,107
23	Железо общее	мг/дм ³	0,061
24	Аммоний солевой	мг/дм ³	0,140
25	Свинец	мг/дм ³	0,002
26	Медь	мг/дм ³	0,001
27	Цинк	мг/дм ³	0,002
28	Хром общий	мг/дм ³	0,002
29	Хром (6+)	мг/дм ³	0,002
30	АПАВ /СПАВ	мг/дм ³	0,102

31	Фенолы	мг/дм ³	0,001
32	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,194
33	Бор	мг/дм ³	0,447
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

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		1,92	5	3	0%	Не оказывает токсического действия
2		г. Атырау	0,5 км ниже сброса КПП «Атырау Суарнасы»	1,86	5	3	0%	
3		п. Индер	в створе водпоста	1,76	5	3	0%.	
4	пр. Шаронова	с. Ганюшкино	в створе водпоста	1,93	5	3	0%	
	р. Кигаш	с. Котяевка	в створе водпоста	1,74	5	3	0%.	
6	р. Эмба	п. Аккизтогай	гидропост	1,62	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	1,83	5	3	0%	
8		Морской судоходный канал	6 км ниже нач. судоходного канала ст. 2 46°50'49.59"C 51°33'38.63"B	1,97	5	3	0%	
9		Взморье р. Жайык	46°48'6.71"C 51°29'38.55"B	1,68	5	3	0%	
10			46°52'34.05"C 51°27'39.87"B	1,75	5	3	0%	
11			46°56'8.07"C 51°23'30.54"B	1,62	5	3	0%	
12			46°54'20.02"C 51°17'18.97"B	1,95	5	3	0%	
13			46°53'5.79"C 51°8'23.56"B	1,61	5	3	0%	
14		Взморье р. Волга	46°22'24.57"C 49°12'47.38"B	1,72	5	3	0%	
15			46°15'52.46"C 49°21'16.40"B	1,78	5	3	0%	
16			46°13'7.94"C 49°26'54.14"B	1,82	5	3	0%	
17			46°10'30.78"C 49°33'14.54"B	1,60	5	3	0%	
18			46°11'30.98"C	1,73	5	3	0%	

			49°36'2.32"B				
19		п.Жанбай	46°55'46.69"C 50°47'7.10"B	1,77	5	3	0%
20			46°55'24.34"C 50°46'49.64"B	2,03	5	3	0%
21			46°55'2.11"C 50°46'43.50"B	1,71	5	3	0%
22			46°54'32.22"C 50°46'36.09"B	2,05	5	3	0%
23			46°53'58.51"C 50° 46'14.87"B	1,69	5	3	0%
24		Остров залива Шалыги	46°48'25.94"C 51°34'54.08"B	2,06	5	3	0%
25			46°49'26.90"C 51°37'4.85"B	1,81	5	3	0%
26			46°48'52.15"C 51°39'41.97"B	1,90	5	3	0%
27			46°47'1.30"C 51°42'11.94"B	1,67	5	3	0%
28			46°44'2.87"C 51°43'0,92"B	1,82	5	3	0%

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 №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

РД 52.04.667–2005, Документы состояния загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке построению, изложению и содержанию

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

Е MAIL: INFO_ATR@METEO.KZ