

Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан  
Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»  
Филиал по Жамбылской области



# **ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ**

I полугодие 2026 года

Тараз, 2026 г.

| <b>СОДЕРЖАНИЕ</b> |                                                     | <b>Стр.</b> |
|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
|                   | <b>Предисловие</b>                                  | 3           |
| <b>1</b>          | Основные источники загрязнения атмосферного воздуха | 4           |
| <b>2</b>          | Состояние качества атмосферного воздуха             | 4           |
| <b>3</b>          | Состояние качества атмосферных осадков              | 8           |
| <b>4</b>          | Химический состав снежного покрова                  | 9           |
| <b>5</b>          | Состояние качества поверхностных вод                | 10          |
| <b>6</b>          | Состояние загрязнения почв                          | 11          |
| <b>7</b>          | Радиационная обстановка                             | 12          |
|                   | <b>Приложение 1</b>                                 | 13          |
|                   | <b>Приложение 2</b>                                 | 14          |
|                   | <b>Приложение 3</b>                                 | 16          |
|                   | <b>Приложение 4</b>                                 | 16          |

## **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.Тараз и Жамбылской 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 статистики Жамбылской области фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Жамбылской области составляют 51,2 тысяч тонн. В г.Тараз фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 24,8 тысяч тонн.

В Жамбылской области наличие зарегистрированных автотранспортных средств составляет 297,8 т.ед (прирост 20,9 т.ед.).

Согласно данным департамента статистики в Жамбылской области в городе Тараз насчитывается 36 474 индивидуальных домов; в городе Жанатас 1439 индивидуальных домов; городе Каратау 3 185 индивидуальных домов; городе Шу 6 650 индивидуальных домов. В городских населенных пунктах удельный вес общей площади оборудованной газом 100%, водоснабжением 100%, в сельских населенных пунктах газом 100%, водоснабжением 100%.

## 2. Состояние качества атмосферного воздуха

### Мониторинг качества атмосферного воздуха Жамбылской области

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Жамбылской области проводятся на 4 постах ручного отбора проб и на 4-х автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по области определяется до 15 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль), 2) взвешенные частицы  $PM_{2,5}$ ; 3) взвешенные частицы  $PM_{10}$ ; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) фтористый водород; 9) формальдегид; 10) сероводород; 11) бенз(а)пирен; 12) марганец; 13) свинец; 14) кобальт; 15) кадмий.

### Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха Жамбылской области.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Тараз оценивался как **повышенный**, определялся значением СИ=3,5(повышенный уровень) и НП=1%(повышенный уровень).

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

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

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Шу характеризовался как **повышенный**, СИ=4,2 (повышенный уровень) и НП=5,1% (повышенный уровень).

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

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

## Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

| Примесь                      | Средняяконце<br>нтрация |                      | Максимальная<br>Разовая<br>концентрация |                          | НП   | Число случаев<br>превышения ПДКм.р. |           |            |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------------------|-----------|------------|
|                              | мг/м³                   | Кратност<br>ьПДКс.с. | мг/м³                                   | Кратнос<br>тьПДКм<br>.р. | %    | >ПДК                                | >5<br>ПДК | >10<br>ПДК |
|                              |                         |                      |                                         |                          |      | Втомчисле                           |           |            |
| г.Тараз                      |                         |                      |                                         |                          |      |                                     |           |            |
| Взвешенные<br>частицы(пыль)  | 0,128                   | 0,85                 | 0,80                                    | 1,60                     | 0,06 | 1                                   |           |            |
| Диоксид серы                 | 0,008                   | 0,17                 | 0,224                                   | 0,45                     | 0    | 0                                   |           |            |
| Оксид углерода               | 0,955                   | 0,32                 | 6,0                                     | 1,20                     | 0,04 | 6                                   |           |            |
| Диоксид азота                | 0,058                   | 1,44                 | 0,26                                    | 1,30                     | 0,08 | 1                                   |           |            |
| Оксидазота                   | 0,035                   | 0,59                 | 0,13                                    | 0,33                     | 0    | 0                                   |           |            |
| Сероводород                  | 0,002                   |                      | 0,028                                   | 3,46                     | 0,97 | 127                                 |           |            |
| Фтористый водород            | 0,002                   | 0,35                 | 0,009                                   | 0,45                     | 0    | 0                                   |           |            |
| Формальдегид                 | 0,006                   | 0,59                 | 0,075                                   | 1,50                     | 0,17 | 3                                   |           |            |
| Бен(а)пирен                  | 0,0003                  | 0,29                 | 0,0008                                  |                          | 0    | 0                                   |           |            |
| Марганец                     | 0,000053                | 0,053                | 0,000228                                |                          |      |                                     |           |            |
| Свинец                       | 0,000044                | 0,148                | 0,000504                                |                          |      |                                     |           |            |
| Кадмий                       | 0                       | 0                    | 0                                       |                          |      |                                     |           |            |
| Кобальт                      | 0                       | 0                    | 0                                       |                          |      |                                     |           |            |
| г. Жанатас                   |                         |                      |                                         |                          |      |                                     |           |            |
| Диоксид серы                 | 0,0108                  | 0,22                 | 0,497                                   | 0,99                     | 0    | 0                                   |           |            |
| Оксид углерода               | 0,1310                  | 0,04                 | 1,175                                   | 0,24                     | 0    | 0                                   |           |            |
| г. Каратау                   |                         |                      |                                         |                          |      |                                     |           |            |
| Диоксид серы                 | 0,022                   | 0,44                 | 0,101                                   | 0,20                     | 0    | 0                                   |           |            |
| Оксид углерода               | 0,007                   | 0,002                | 0,450                                   | 0,09                     | 0    | 0                                   |           |            |
| г.Шу                         |                         |                      |                                         |                          |      |                                     |           |            |
| Взвешенные<br>частицы РМ-2,5 | 0,0015                  | 0,04                 | 0,002                                   | 0,01                     | 0    | 0                                   |           |            |
| Взвешенные<br>частицы РМ-10  | 0,0011                  | 0,02                 | 0,001                                   | 0,005                    | 0    | 0                                   |           |            |
| Диоксид серы                 | 0,0125                  | 0,25                 | 0,022                                   | 0,04                     | 0    | 0                                   |           |            |
| Сероводород                  | 0,005                   |                      | 0,034                                   | 4,23                     | 5,14 | 670                                 |           |            |
| с.Кордай                     |                         |                      |                                         |                          |      |                                     |           |            |
| Диоксид серы                 | 0,028                   | 0,55                 | 0,045                                   | 0,09                     | 0    | 0                                   |           |            |
| Оксид углерода               | 0,282                   | 0,09                 | 5,188                                   | 1,04                     | 0    | 0                                   |           |            |

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

В 1-м полугодии 2026 г. по сравнению со 1-м полугодием 2025 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха в Жамбылской области:

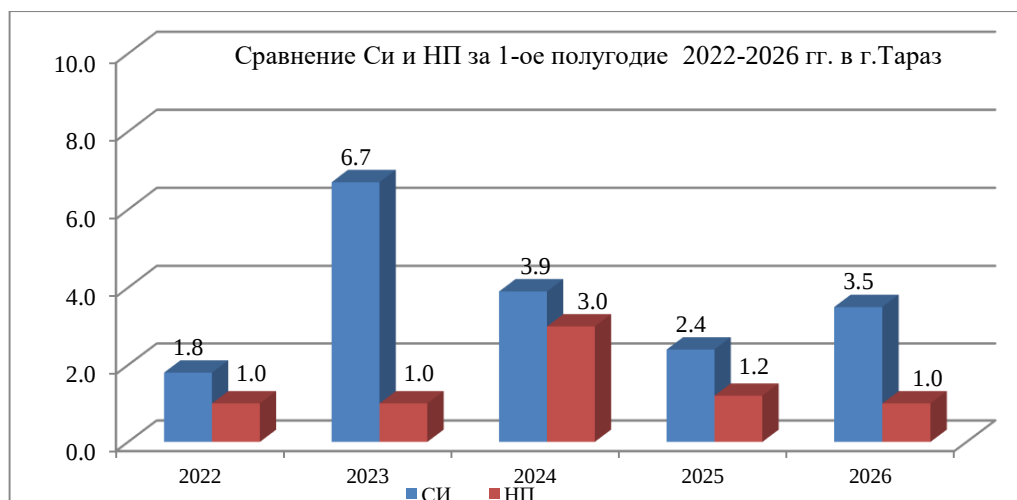
- **без изменений** — в гг. Жанатас, Каратау, Шу, Тараз и с.Кордай (таблица 2).

**Динамика уровня загрязнения воздуха Жамбылской области  
в 1-м полугодии (2025–2026 гг.)**

| Населенный пункт | Уровень загрязнения                 |                                   | Основные загрязнители - кратностьпревышенияПДК <sub>м.р.</sub>                                                  |
|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 1 -ое полугодие 2025 г.             | 1 -ое полугодие 2026 г.           |                                                                                                                 |
| г. Тараз         | Повышенный<br>СИ – 2,4<br>НП – 1,2% | Повышенный<br>СИ – 3,5<br>НП – 1% | Взвешенные частицы (пыль) 1,6<br>Оксид углерода 1,2<br>Диоксид азота 1,3<br>Формальдегид 1,5<br>Сероводород 3,5 |
| г.Жанатас        | Низкий<br>СИ=0,3<br>НП=0%           | Низкий<br>СИ=1,0<br>НП=0%         |                                                                                                                 |
| г.Каратау        | Низкий<br>СИ=0,3<br>НП=0%           | Низкий<br>СИ=0,2<br>НП=0%         |                                                                                                                 |
| г.Шу             | Повышенный<br>СИ=2,7<br>НП=7%       | Повышенный<br>СИ=4,2<br>НП=5,1%   | Сероводород 4,2.                                                                                                |
| с.Кордай         | Низкий<br>СИ=0,5<br>НП=0%           | Низкий<br>СИ=1,0<br>НП=0%         | Оксид углерода 1,0                                                                                              |

**Выводы:**

Последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в. Тараз в1-ом полугодии менялся следующим образом:



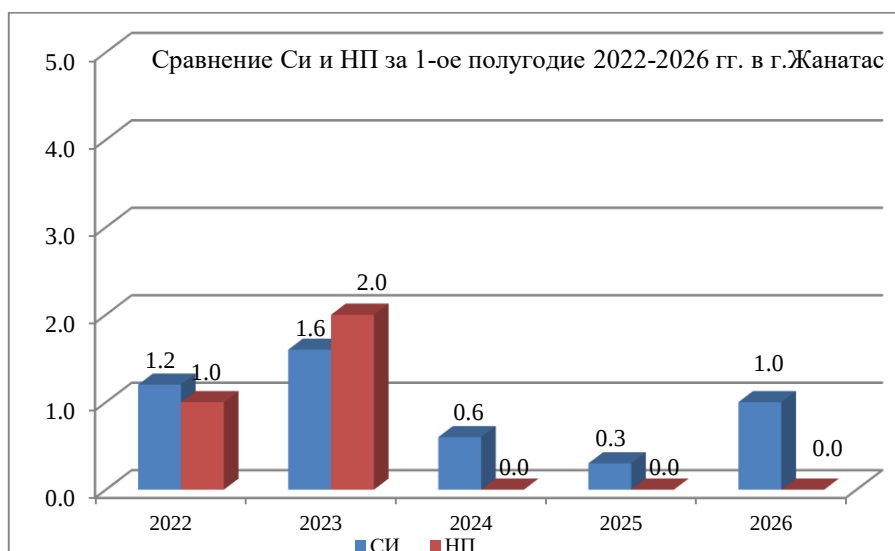
Из графика видно, что уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Тараз был повышенный, высокий в 2023 году.

Погодные условия за 1 полугодие определяла частая смена барических образований. Наблюдались осадки снег, дождь. В отдельные дни в январе и феврале месяцах наблюдались сильные осадки в виде снега. Туман, гололед наблюдался часто в январе и феврале месяцах, реже в марте месяце. В апреле месяце наблюдались дожди, грозы, в отдельные дни сильные дожди, во 2-ой декаде на севере, в горных районах области наблюдались заморозки до 1 градуса. В мае месяце наблюдались дожди, грозы, град, в отдельные дни сильные дожди, в 3-ей декаде в горных районах области туман, в конце 3-ей декады по области наблюдалась сильная жара до 38-40 градусов. В июне месяце наблюдались

кратковременные дожди, грозы, порывистый ветер, в отдельные дни на северо-востоке, в горных районах сильные дожди. Также наблюдался порывистый ветер, в феврале в 1-ой и в 3-ей декадах усиление ветра на юго-западе области достигало критериев СГЯ, то есть 30 м/с и более. Минимальная температура воздуха до 19-24 градусов мороза наблюдалась во 2-ой декаде января на севере и в горных районах области. Осадков за месяц на территории области, выпало в январе – 57 %, в марте – 65 %, в апреле – 51%, в июне - 81%, то есть меньше нормы, в феврале -177 %, в мае – 135 %, то есть больше нормы .

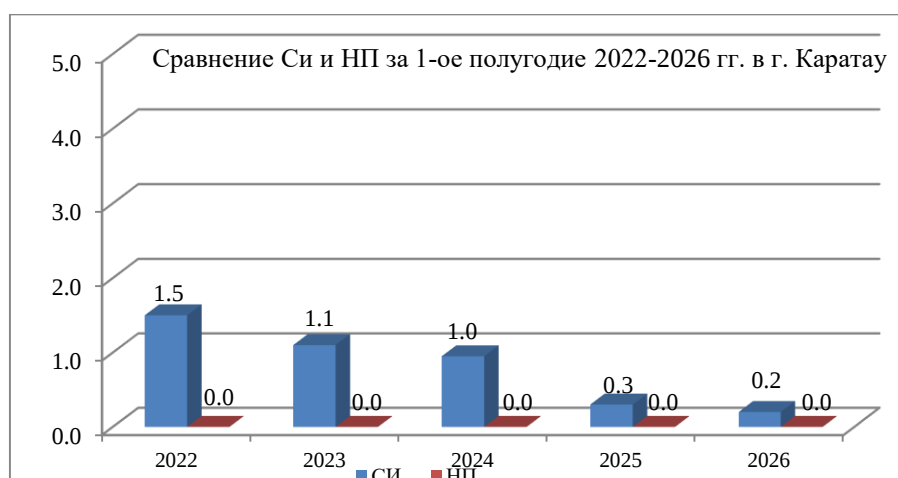
Количество дней с НМУ (неблагоприятные метеоусловия) наблюдались в мае месяце 3 дня: 18, 19, 21; в июне 7 дней с 08 по 14 июня.

Изменение уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1-ом полугодии за последние пять лет в г.Жанатас:



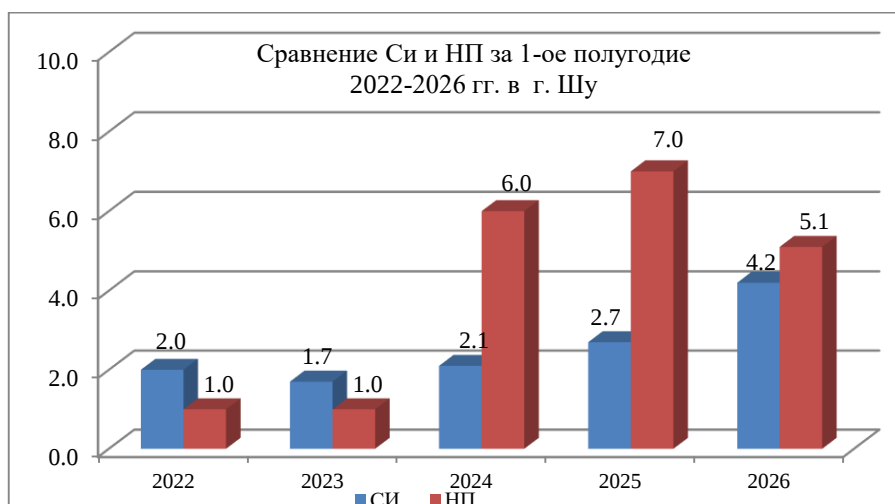
Уровень загрязнения оценивается как низкий в 2024, 2025, 2026 годах, как повышенный в 2022, 2023 годах.

Изменение уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1-ом полугодии за последние пять лет в г. Каратау:



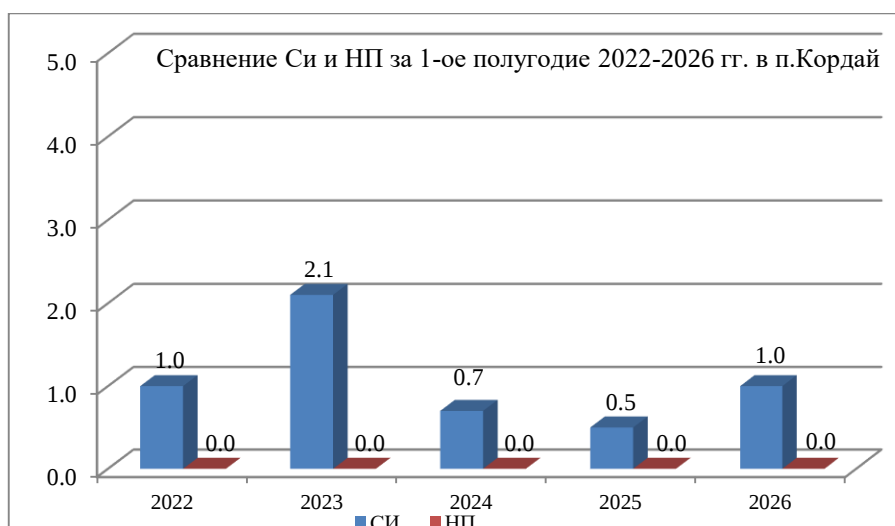
Из графика видно, что уровень загрязнения оценивается как низкий.

Изменение уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1-ом полугодии за последние пять лет в г. Шу:



Уровень загрязнения оценивается как повышенный уровень.

Изменение уровня загрязнения атмосферного воздуха в 1-ом полугодии за последние пять лет в с.Кордай:



Из графика видно, что уровень загрязнения оценивается как низкий, в 2023 году как повышенный.

### 3. Состояние качества атмосферных осадков

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на отобранные пробы дождевой воды на 3-х метеостанциях (Каратау, Тараз, Толе би).

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов – 35,15%, сульфатов – 22,19 %, нитратов – 5,60%, хлоридов – 8,50%, кальция – 15,01%, натрия – 5,38%, калия – 2,50%, магния – 2,84%, ионов аммония – 2,83%.

В таблице 3 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в осадках.

## Химический состав атмосферных осадков

| Показатель                         | Наименьшая концентрация на метеостанции | Наибольшая концентрация на метеостанции |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Общая минерализация                | МС Толе би – 34,42 мг/дм <sup>3</sup>   | МС Каратау – 45,02 мг/дм <sup>3</sup>   |
| Электропроводность                 | МС Толе би – 61,40 мкСм/см              | МС Каратау – 70,57 мкСм/см              |
| рН (водородный показатель)         | МС Толе би – 6,55                       | МС Каратау – 6,81                       |
| <b>Анионы, мг/л</b>                |                                         |                                         |
| Сульфаты (SO <sub>4</sub> )        | МС Каратау – 6,8                        | МС Тараз – 10,3                         |
| Хлориды (Cl)                       | МС Каратау – 2,9                        | МС Толе би – 3,7                        |
| Нитраты (NO <sub>3</sub> )         | МС Каратау – 1,9                        | МС Тараз – 2,4                          |
| Гидрокарбонаты (HCO <sub>3</sub> ) | МС Толе би – 8,9                        | МС Каратау – 21,4                       |
| <b>Катионы, мг/л</b>               |                                         |                                         |
| Аммонии (NH <sub>4</sub> )         | МС Тараз – 0,6                          | МС Каратау – 2,0                        |
| Натрии (Na)                        | МС Каратау – 2,0                        | МС Тараз – 2,21                         |
| Калий (K)                          | МС Толе би – 0,8                        | МС Каратау – 1,2                        |
| Магний (Mg)                        | МС Толе би – 1,0                        | МС Каратау – 1,3                        |
| Кальций (Ca)                       | МС Каратау – 5,5                        | МС Тараз – 6,5                          |
| <b>Микроэлементы, мкг/л</b>        |                                         |                                         |
| Свинец (Pb)                        | МС Тараз – 0,43                         | МС Толе би – 0,5                        |
| Медь (Cu)                          | МС Толе би – 1,7                        | МС Тараз – 2,3                          |
| Мышьяк (As)                        | МС Каратау – 0,4                        | МС Тараз – 1,5                          |
| Кадмий (Cd)                        | МС Каратау, Тараз – 0,03                | МС Толе би – 0,1                        |

## 4. Химический состав снежного покрова

Наблюдения за химическим составом снежного покрова проводились на 2х метеостанциях (Каратау, Тараз).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ, в пробах снежного покрова не превышали ПДК. В пробах снежного покрова преобладало содержание гидрокарбонатов 22,74%, сульфатов 28,4%, хлоридов 12,88%, ионов кальция 17,24%, ионов натрия 7,61%, ионов калия 2,47%, ионов магния 2,23%.

В таблице 4 приведена характеристика содержания отдельных загрязняющих веществ в снежном покрове.

Таблица 4

## Химический состав снежного покрова

| Показатель                         | Наименьшая концентрация на метеостанции | Наибольшая концентрация на метеостанции |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Общая минерализация                | МС Каратау - 18,88 мг/дм <sup>3</sup>   | МС Тараз - 31,3 мг/дм <sup>3</sup>      |
| Электропроводность                 | МС Каратау - 31,5 мкСм/см               | МС Тараз - 59,3 мкСм/см                 |
| рН (водородный показатель)         | МС Тараз - 6,0                          | МС Каратау - 6,50                       |
| <b>Анионы, мг/л</b>                |                                         |                                         |
| Сульфаты (SO <sub>4</sub> )        | МС Каратау - 3,91                       | МС Тараз - 10                           |
| Хлориды (Cl)                       | МС Каратау - 2,7                        | МС Тараз - 3,8                          |
| Нитраты (NO <sub>3</sub> )         | МС Каратау - 0,8                        | МС Тараз - 1,4                          |
| Гидрокарбонаты (HCO <sub>3</sub> ) | МС Каратау - 5,6                        | МС Тараз - 5,8                          |
| <b>Катионы, мг/л</b>               |                                         |                                         |
| Аммонии (NH <sub>4</sub> )         | МС Тараз - 0,47                         | МС Каратау - 0,48                       |
| Натрии (Na)                        | МС Каратау - 1,59                       | МС Тараз - 2,2                          |

|                             |                   |                   |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Калий (K)                   | МС Каратау - 0,50 | МС Тараз - 0,7    |
| Магний (Mg)                 | МС Каратау - 0,5  | МС Тараз - 0,6    |
| Кальций (Ca)                | МС Каратау - 2,8  | МС Тараз - 5,9    |
| <b>Микроэлементы, мкг/л</b> |                   |                   |
| Свинец (Pb)                 | МС Тараз - 0,00   | МС Каратау - 0,14 |
| Медь (Cu)                   | МС Тараз - 0,48   | МС Каратау - 1,33 |
| Мышьяк (As)                 | МС Тараз - 0,0    | МС Каратау - 0,22 |
| Кадмий (Cd)                 | МС Каратау - 0,0  | МС Тараз - 0,01   |

## 5. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Жамбылской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Жамбылской области проводились на 13 створах в 8 водных объектах (реки Шу, Талас, Асса, Аксу, Карабалта, Токташ, оз. Биликоль и вдхр. Тасоткель).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 32 физико-химических показателя качества: *визуальные наблюдения, уровень и расход воды, температура воды, водородный показатель, прозрачность, растворенный кислород, взвешенные вещества, БПК<sub>5</sub>, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.*

### Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Жамбылской области

Основными нормативными документами для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан являются «Единая система классификации качества воды в водных объектах (или) их участках» (МВРИ РК Приказ № 111-НК от 04.06.2025 года) (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблица 5

| Наименование водного объекта | Класс качества воды                |                                    | Параметры           | Ед. изм.           | Концентрация |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------|
|                              | за 1 полугодие 2025 год            | за 1 полугодие 2026 год            |                     |                    |              |
| река Талас                   | 3 класс<br>(умеренно загрязненные) | 3 класс<br>(умеренно загрязненные) | БПК <sub>5</sub>    | мг/дм <sup>3</sup> | 2,11         |
|                              |                                    |                                    | ХПК                 | мг/дм <sup>3</sup> | 25,38        |
|                              |                                    |                                    | Сульфаты            | мг/дм <sup>3</sup> | 138,41       |
|                              |                                    |                                    | Магний              | мг/дм <sup>3</sup> | 30,45        |
| река Асса                    | 3 класс<br>(умеренно загрязненные) | 4 класс<br>(загрязненные)          | Взвешенные вещества | мг/дм <sup>3</sup> | 60,0         |
| река Шу                      | 3 класс<br>(умеренно загрязненные) | 3 класс<br>(умеренно загрязненные) | БПК <sub>5</sub>    | мг/дм <sup>3</sup> | 2,45         |
|                              |                                    |                                    | ХПК                 | мг/дм <sup>3</sup> | 27,52        |
|                              |                                    |                                    | Сульфаты            | мг/дм <sup>3</sup> | 191,5        |
|                              |                                    |                                    | Магний              | мг/дм <sup>3</sup> | 30,76        |
| река Аксу                    | 4 класс<br>(загрязненные)          | 3 класс<br>(умеренно загрязненные) | БПК <sub>5</sub>    | мг/дм <sup>3</sup> | 2,11         |
|                              |                                    |                                    | ХПК                 | мг/дм <sup>3</sup> | 24,91        |
|                              |                                    |                                    | Сульфаты            | мг/дм <sup>3</sup> | 266,16       |
|                              |                                    |                                    | Магний              | мг/дм <sup>3</sup> | 41,8         |
| река Карабалта               | 4 класс<br>(загрязненные)          | 5 класс<br>(очень загрязненные)    | Железо общее        | мг/дм <sup>3</sup> | 0,117        |
|                              |                                    |                                    | Сульфаты            | мг/дм <sup>3</sup> | 680,0        |

|                 |                                       |                           |          |                    |       |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|-------|
| река Токташ     | 3 класс<br>(умеренно<br>загрязненные) | 4 класс<br>(загрязненные) | Сульфаты | мг/дм <sup>3</sup> | 504,0 |
|                 |                                       |                           | Магний   | мг/дм <sup>3</sup> | 65,16 |
| Вдхр. Тасоткель | 4 класс<br>(загрязненные)             | 4 класс<br>(загрязненные) | ХПК      | мг/дм <sup>3</sup> | 33,9  |

Из таблицы видно, что по сравнению с 1 полугодием 2025 года качество воды в реке Аксу с 4 класса перешло в 3 класс – улучшилось;

Качество воды в реках Асса и Токташ с 3 класса перешло в 4 класс, в реке Карабалтас 4 класса перешло в 5 класс – ухудшилось;

В реках Талас, Шу и водохранилище Тасоткель качество поверхностных вод существенно не изменилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Жамбылской области являются магний, сульфаты, химическое и биохимическое потребление кислорода, взвешенные вещества и общее железо.

#### **Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения**

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Информация о качестве водных объектов в разрезе створов указана в Приложении 2.

Информация о результатах оценки качества поверхностных вод озера Биликоль указана в Приложении 3.

### **6. Состояние загрязнения почв**

Мониторинг за загрязнением почв и определение загрязняющих веществ в почве города Тараз проводятся в 5 точках и в Жамбылской области в 8 точках отбора проб три раза в год.

В почве определяются содержание тяжелых металлов: кадмий, свинец, медь, хром, цинк. (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 |
| г. Тараз                       | 0,18                                  | 0,67 | 16,72 | 29,24 | 0,87 | 1,14 | 0,23 | 0,78 | 3,15 | 5,37 |
| г. Жанатас                     | 0,28                                  | 0,34 | 11,17 | 13,39 | 1,47 | 1,94 | 0,96 | 1,20 | 5,61 | 5,98 |
| г. Каратау                     | 0,19                                  | 0,23 | 26,14 | 27,28 | 0,67 | 0,98 | 0,64 | 0,83 | 3,82 | 4,04 |
| г. Шу                          | 0,21                                  | 0,25 | 24,02 | 30,64 | 1,44 | 2,13 | 0,48 | 0,72 | 3,96 | 5,62 |
| с. Кордай                      | 0,16                                  | 0,23 | 20,13 | 23,86 | 0,99 | 1,72 | 0,39 | 0,54 | 2,51 | 3,85 |

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

## 7. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Таблица 7

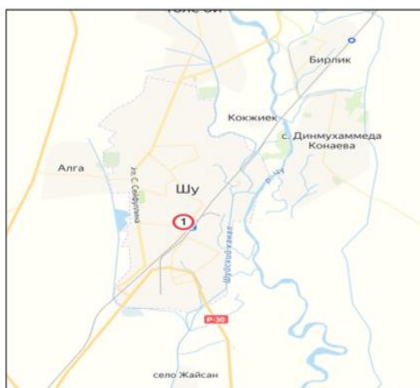
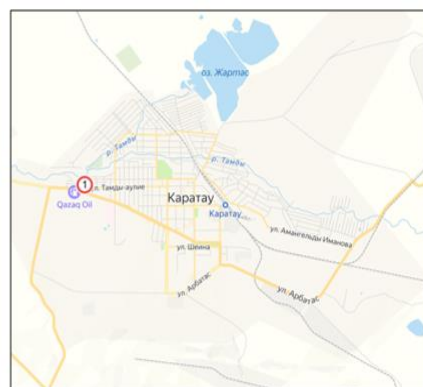
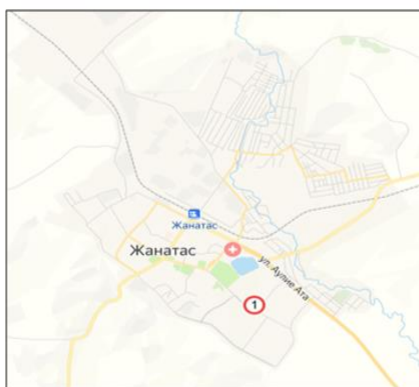
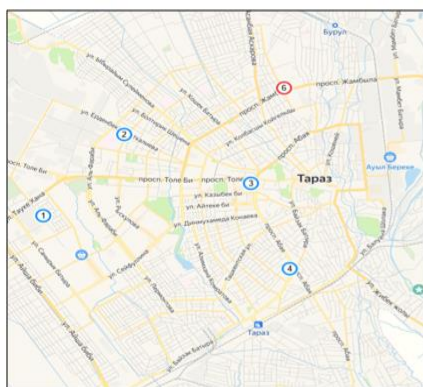
### Предельные значения показателей

| Показатель (ПДК)                   | Максимальная концентрация | Минимальная концентрация |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Гамма-фон (0,57 мкЗв/ч)            | 0,25 мкЗв/ч               | 0,08 мкЗв/ч              |
| Плотность (110 Бк/м <sup>2</sup> ) | 3,1 Бк/м <sup>2</sup>     | 1,1 Бк/м <sup>2</sup>    |

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 2,0 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

**Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси  
в Жамбылской области**

| Населенный пункт | Номер и адрес поста                                        | Отбор проб                                                             | Определяемые примеси                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| г.Тараз          | ПНЗ №1<br>ул. Чимкентская, 22                              | Ручной отбор проб                                                      | взвешенные частицы (пыль),<br>диоксид серы,<br>оксид углерода,<br>диоксид азота, оксид азота,<br>фтористый водород,<br>формальдегид,<br>бенз(а)пирен,<br>свинец, марганец, кадмий,<br>кобальт |
| г.Тараз          | ПНЗ №2<br>ул. Рысбек батыра, 15,<br>угол ул. Ниеткалиева   |                                                                        |                                                                                                                                                                                               |
| г.Тараз          | ПНЗ №3<br>угол ул. Абая и Толе би                          |                                                                        |                                                                                                                                                                                               |
| г.Тараз          | ПНЗ №4<br>пересечение ул.Байзак<br>батыра и проспекта Абая |                                                                        |                                                                                                                                                                                               |
| г.Тараз          | ПНЗ №6<br>ул. Сатпаева и проспект<br>Жамбыла               | на автоматических<br>постах<br>в непрерывном режиме<br>каждые 20 минут | диоксид серы,<br>оксид углерода, сероводород                                                                                                                                                  |
| г.Жанатас        | ПНЗ №1<br>учетный квартал 001,<br>№18                      |                                                                        | диоксид серы,<br>оксид углерода                                                                                                                                                               |
| г. Каратау       | ПНЗ № 1<br>ул. Тамды аулие<br>№130                         |                                                                        | диоксид серы,<br>оксид углерода,                                                                                                                                                              |
| г.Шу             | ПНЗ №1<br>возле Шуйской<br>городской больницы              |                                                                        | взвешенные частицы РМ-2,5,<br>взвешенные частицы РМ-10<br>диоксид серы, сероводород                                                                                                           |
| с.Кордай         | ПНЗ №1<br>улица Жибек жолы,<br>№469 «А»                    |                                                                        | диоксид серы,<br>оксид углерода,                                                                                                                                                              |



Карта месторасположения постов наблюдения Жамбылской области

**Информация о качестве поверхностных вод  
Жамбылской области по створам за 1 полугодие 2026 года**

| Водный объект и створ                                                                                                         | Характеристика физико-химических параметров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>река Талас</b>                                                                                                             | Температура воды находилась в пределах от 4,0 до 25,0°С, водородный показатель 8,10–8,35, концентрации растворенного в воде кислорода в пределах 8,02 – 12,3 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,18 – 2,92 мгО/дм <sup>3</sup> , прозрачность 13 – 19 см во всех створах.                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| с. Жасоркен, 0,7 км выше с. Жасоркен, в створе водпоста                                                                       | 5 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Взвешенные вещества – 55,0 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.                                                                                                                                                                                                      |
| п. Солнечный, 0,5 км ниже гидропоста                                                                                          | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | БПК <sub>5</sub> – 2,20 мг/дм <sup>3</sup> , ХПК – 22,93 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 140,66 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 30,7 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация биохимического и химического потребления кислорода не превышает фоновый класс. Концентрации сульфатов и магния превышают фоновый класс.  |
| г. Тараз, 7,5 км выше г. Тараз, 0,7 км выше сброса сточных вод ГРЭС, 3,0 км выше водпоста                                     | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | БПК <sub>5</sub> – 2,137 мг/дм <sup>3</sup> , ХПК – 23,83 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 133,66 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 27,6 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация биохимического и химического потребления кислорода не превышает фоновый класс. Концентрации сульфатов и магния превышают фоновый класс. |
| г. Тараз, 10 км ниже г. Тараз, 0,7 км ниже выхода коллекторно-дренажных вод с полей фильтрации сахарного и спирт. Комбинатов. | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ХПК – 29,58 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 147,0 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 34,15 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрации химического потребления кислорода, сульфатов и магния превышают фоновый класс.                                                                                                        |
| <b>река Асса</b>                                                                                                              | Температура воды находилась в пределах от 3,0 до 21,0°С, водородный показатель 8,25–8,40, концентрации растворенного в воде кислорода 8,03 – 11,9 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 1,35 – 3,45 мгО/дм <sup>3</sup> , прозрачность 10 – 17 см во всех створах.                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Окраина микрорайона Чолдала, Кумшагалский с.о.(у моста)                                                                       | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ХПК – 24,0 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 109,28 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 25,21 мг/дм <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                    |
| р. Асса, 500м ниже с. Асса                                                                                                    | 5 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Взвешенные вещества – 66,0 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация взвешенных веществ превышает фоновый класс.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>озеро Биликоль</b>                                                                                                         | Температура воды находилась в пределах от 22,0 до 25,0°С, водородный показатель 8,30, концентрации растворенного в воде кислорода 6,84– 7,33 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 8,7– 11,7 мгО/дм <sup>3</sup> , ХПК 47,9– 52,9 мг/дм <sup>3</sup> , сухой остаток 1919,0– 1992,0 мг/дм <sup>3</sup> , взвешенные вещества 59,0– 89,0 мг/дм <sup>3</sup> , минерализация 1980,0– 1992,0 мг/дм <sup>3</sup> , прозрачность 12– 13 см. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>река Шу</b>                                                                                                                | Температура воды находилась в пределах от 2,0 до 26,2°С, водородный показатель 8,15 – 8,40, концентрации растворенного в воде кислорода 6,82 – 14,0, БПК <sub>5</sub> 2,06 – 3,00 мгО/дм <sup>3</sup> , прозрачность воды 2 – 17 см во всех створах.                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| с. Кайнар (с. Благовещенское), 0,5 км ниже с. Кайнар: 65 м. ниже водпоста                                                     | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | БПК <sub>5</sub> – 2,45 мг/дм <sup>3</sup> , ХПК – 28,35 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 182,16 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 27,65 мг/дм <sup>3</sup> , аммоний ион – 0,687 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,107 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация                                                      |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                | биохимического потребления кислорода не превышает фоновый класс. Концентрации химического потребления кислорода, сульфатов, магния, ионов аммония и общего железа превышают фоновый класс.                                                                                                                                                                            |
| с. Д.Конаева, 0,5 км ниже с. Д.Конаева                                                         | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                        | БПК <sub>5</sub> – 2,45 мг/дм <sup>3</sup> , ХПК – 26,7 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 200,83 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 33,88 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация биохимического потребления кислорода не превышает фоновый класс. Концентрации химического потребления кислорода, магния и сульфатов превышают фоновый класс.                                     |
| <b>река Аксу</b>                                                                               | Температура воды находилась в пределах от 3,4 до 26,2°С, водородный показатель 8,20 – 8,40, концентрации растворенного в воде кислорода 7,3 – 13,9, БПК <sub>5</sub> 1,82 – 2,34 мгО/дм <sup>3</sup> , прозрачность воды 1– 9 см во всех створах.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| а. Аксу, 0,5 км выше а. Аксу, 10 км от устья р. Аксу                                           | 3 класс                                                                                                                                                                                                                                                                        | БПК <sub>5</sub> – 2,11 мг/дм <sup>3</sup> , ХПК – 24,91 мг/дм <sup>3</sup> , сульфаты – 266,16 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 41,8 мг/дм <sup>3</sup> , железо общее – 0,117 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрации биохимического и химического потребления кислорода, общего железа не превышают фоновый класс. Концентрации сульфатов и магния превышают фоновый класс. |
| <b>река Карабалта</b>                                                                          | Температура воды находилась в пределах от 3,8 до 26,0°С, водородный показатель 8,15 – 8,40, концентрации растворенного в воде кислорода 7,46 – 13,8, БПК <sub>5</sub> 2,12 – 2,72 мгО/дм <sup>3</sup> , прозрачность воды 3– 12 см во всех створах.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| на границе с Кыргызстаном, с. Баласагун 29 км от устья реки                                    | 5 класс                                                                                                                                                                                                                                                                        | Сульфаты – 680,0 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрация сульфатов превышает фоновый класс.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>река Токташ</b>                                                                             | Температура воды находилась в пределах от 3,0 до 6,0°С, водородный показатель 8,30, концентрации растворенного в воде кислорода 13,2 – 14,6, БПК <sub>5</sub> 1,84 – 2,20 мгО/дм <sup>3</sup> , прозрачность воды 8 – 12 см во всех створах.                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| на границе с Кыргызстаном с. Жаугаш Батыр, 78 км от устья реки окраины с. Жаугаш Батыра        | 4 класс                                                                                                                                                                                                                                                                        | Сульфаты – 504,0 мг/дм <sup>3</sup> , магний – 65,16 мг/дм <sup>3</sup> . Концентрации сульфатов и магния превышают фоновый класс.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Водохранилище Тасоткель</b>                                                                 | Температура воды находилась в пределах от 14,0 до 21,0°С, водородный показатель 8,10 – 8,25, концентрации растворенного в воде кислорода в пределах 8,63– 9,11 мг/дм <sup>3</sup> , БПК <sub>5</sub> 2,05 – 2,99 мгО/дм <sup>3</sup> , прозрачность 8 – 16 см во всех створах. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| с. Тасоткель, 2,5 км к югу от ст. Тасоткель, 0,5 км выше (юго-восточнее) плотины водохранилища | 4 класс                                                                                                                                                                                                                                                                        | ХПК – 33,9 мг/дм <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Приложение 3**

**Результаты качества поверхностных вод озёр  
на территории Жамбылской области**

| №  | Наименование ингредиентов | Единицы измерения   | за 1 полугодие 2026г. |
|----|---------------------------|---------------------|-----------------------|
|    |                           |                     | озеро Биликоль        |
| 1  | Визуальные наблюдения     |                     | чисто                 |
| 2  | Температура               | °С                  | 23,5                  |
| 3  | Водородный показатель     |                     | 8,30                  |
| 4  | Растворенный кислород     | мг/дм <sup>3</sup>  | 7,085                 |
| 5  | Прозрачность              | см                  | 12,5                  |
| 6  | БПК <sub>5</sub>          | мгО/дм <sup>3</sup> | 10,2                  |
| 7  | ХПК                       | мг/дм <sup>3</sup>  | 50,4                  |
| 8  | Взвешенные вещества       | мг/дм <sup>3</sup>  | 74,0                  |
| 9  | Гидрокарбонаты            | мг/дм <sup>3</sup>  | 355,5                 |
| 10 | Жесткость                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 9,72                  |
| 11 | Минерализация             | мг/дм <sup>3</sup>  | 1988,0                |
| 12 | Натрий + калий            | мг/дм <sup>3</sup>  | 470,5                 |
| 13 | Сухой остаток             | мг/дм <sup>3</sup>  | 1955,5                |
| 14 | Кальций                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 92,15                 |
| 15 | Магний                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 62,3                  |
| 16 | Сульфаты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 898,0                 |
| 17 | Хлориды                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 108,5                 |
| 18 | Фосфат                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,026                 |
| 19 | Фосфор общий              | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,032                 |
| 20 | Азот нитритный            | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,023                 |
| 21 | Азот нитратный            | мг/дм <sup>3</sup>  | 5,203                 |
| 22 | Железо общее              | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,06                  |
| 23 | Аммоний солевой           | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,16                  |
| 24 | АПВ /СПВ                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,03                  |
| 25 | Фенолы                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,0005                |
| 26 | Нефтепродукты             | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,04                  |
| 27 | Уровень воды              | м                   | 3,065                 |

**Приложение 4**

**Справочный раздел**  
**Предельно-допустимые концентрации(ПДК)загрязняющих веществ в  
воздухе населенных мест**

| Наименование примесей         | Значения ПДК, мг/м <sup>3</sup> |                          | Класс<br>Опасности |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|
|                               | максимально<br>разовая          | средне-<br>суточная      |                    |
| Азота диоксид                 | 0,2                             | 0,04                     | 2                  |
| Азота оксид                   | 0,4                             | 0,06                     | 3                  |
| Аммиак                        | 0,2                             | 0,04                     | 4                  |
| Бенз/а/пирен                  | -                               | 0,1мкг/100м <sup>3</sup> | 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№ ҚРДСМ-70 от 2 августа 2022 года)

### Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

| Градации | Загрязнение атмосферного воздуха | Показатели        | Оценка за месяц       |
|----------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|
| I        | Низкое                           | СИН<br>П,<br>ИЗА  | 0-1<br>0<br>0-4       |
| II       | Повышенное                       | СИН<br>П,<br>%ИЗА | 2-4<br>1-19<br>5-6    |
| III      | Высокое                          | СИН<br>П,<br>%ИЗА | 5-10<br>20-49<br>7-13 |
| IV       | Очень высокое                    | СИ<br>НП,<br>%ИЗА | >10<br>>50<br>≥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 |        |         |        |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------|---------|--------|--------|---------|
|                                                                                        |                        | 1класс                 | 2класс | 3 класс | 4класс | 5класс | 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 водных объектах (Приказ КВР МСХ №151 от 09.11.2016 с внесенными изменениями от 4 июня 2025 года № 111-НК).

### Норматив радиационной безопасности\*

| Нормируемые величины | Пределы доз                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Эффективная доза     | Население                                                                  |
|                      | 1 мЗв/год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв/год |

\* «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

### Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, загрязняющих почву

| Наименование вещества  | Предельно-допустимая концентрация (далее ПДК) мг/кг в почве |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Свинец (валовая форма) | 32,0                                                        |
| Хром (валовая форма)   | 6,0                                                         |

\* Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32

### ФИЛИАЛ РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

**АДРЕС:**  
**ГОРОД ТАРАЗ**  
**УЛ. ЧИМКЕНТСКАЯ 22**  
**ТЕЛ. 8-(7262)-31-60-81**  
**8-(7262)-56-80-51**  
**E MAIL: info\_zmb@meteo.kz**