

**Об утверждении целевых показателей качества окружающей среды Мангистауской области на 2024 - 2029 годы**

Решение Мангистауского областного маслихата от 30 января 2025 года № 18/197

      В соответствии с пунктом 4 статьи 37 Экологического кодекса Республики Казахстан Мангистауский областной маслихат РЕШИЛ:

      1. Утвердить целевые показатели качества окружающей среды Мангистауской области на 2024-2029 годы согласно приложению к настоящему решению.

      2. Настоящее решение вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Председатель Мангистауского областного маслихата* | *Ж.Матаев* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение |
|  | к решению Мангистауского |
|  | областного маслихата |
|  | от 30 января 2025 года № 18/197 |

**Целевые показатели качества окружающей среды Мангистауской области на 2024-2029 годы**

**Качество атмосферного воздуха**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Объект исследования | Определяемое вещество | Гигиенические нормативы по НД | Целевые показатели | | | | | | | |
| Исходное значение, мг/м3 | на 2024 год – 2025 год  мг/м3 | | | на 2026 год – 2027 год  мг/м3 | | | на 2028 год - 2029 год  мг/м3 |
| город Актау | | | | | | | | | | | |
| 1 | город Актау, 1 микрорайон, на территории школы ПНЗ №3 | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,200 | 0,500 | | | 0,500 | | | 0,500 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | 0,040 | 0,500 | | | 0,500 | | | 0,500 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 1,100 | 5,000 | | | 5,000 | | | 5,000 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,070 | 0,2 | | | 0,2 | | | 0,2 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,040 | 0,4 | | | 0,4 | | | 0,4 |
| Серная кислота | ПДК м. р. – 0,3 мг/м3  ПДК с. с. – 0,1 мг/м3 | 0,040 | 0,3 | | | 0,3 | | | 0,3 |
| 2 | город Актау, микрорайон 22 на территории школы №22, ПНЗ№4 | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,300 | 0,500 | | | 0,500 | | | 0,500 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | 0,035 | 0,500 | | | 0,500 | | | 0,500 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,800 | 5,000 | | | 5,000 | | | 5,000 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,070 | 0,2 | | | 0,2 | | | 0,2 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,035 | 0,4 | | | 0,4 | | | 0,4 |
| Серная кислота | ПДК м. р. – 0,3 мг/м3  ПДК с. с. – 0,1 мг/м3 | 0,040 | 0,3 | | | 0,3 | | | 0,3 |
| 3 | город Актау, микрорайон 12, ПНЗ №5 | Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | 0,0543 | 0,500 | | | 0,500 | | | 0,500 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 6,8838 | 5,000 | | | 5,000 | | | 5,000 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,1581 | 0,2 | | | 0,2 | | | 0,2 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,2999 | 0,4 | | | 0,4 | | | 0,4 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0300 | 0,008 | | | 0,008 | | | 0,008 |
| 4 | город Актау, микрорайон 32а, ПНЗ №6 | Взвешенные  частицы РМ-2,5 | ПДК м. р. - 0,16 мг/м3  ПДК с. с. -0,035 мг/м3 | 1,0020 | 0,16 | | | 0,16 | | | 0,16 |
| Взвешенные  частицы РМ-10 | ПДК м. р. - 0,3 мг/м3  ПДК с. с. -0,06 мг/м3 | 1,0017 | 0,3 | | | 0,3 | | | 0,3 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | 0,0678 | 0,5 | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 17,4918 | 5,0 | | | 5,0 | | | 5,0 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0117 | 0,008 | | | 0,008 | | | 0,008 |
| Озон | ПДК м. р. - 0,16 мг/м3  ПДК с. с. -0,03 мг/м3 | 0,0762 | 0,16 | | | 0,16 | | | 0,16 |
| 5 | село Умирзак | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,330 | 0,5 | | | 0,16 | | | 0,16 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | 0,5 | | | 0,3 | | | 0,3 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,400 | 0,4 | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,004 | 0,2 | | | 5,0 | | | 5,0 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 1,400 | 5,0 | | | 0,008 | | | 0,008 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0014 | 0,008 | | | 0,16 | | | 0,16 |
| 6 | жилой массив  Акжелкен | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | Не обнаружено | 0,16 | | | 0,16 | | | 0,16 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | 0,3 | | | 0,3 | | | 0,3 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,030 | 0,5 | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,004 | 5,0 | | | 5,0 | | | 5,0 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,800 | 0,008 | | | 0,008 | | | 0,008 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0019 | 0,16 | | | 0,16 | | | 0,16 |
| 7 | Ближайшая ЖЗ от предприятия АО "КазАзот" | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,100 | 0,16 | | | 0,16 | | | 0,16 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | 0,3 | | | 0,3 | | | 0,3 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,030 | 0,5 | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,003 | 5,0 | | | 5,0 | | | 5,0 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,700 | 0,008 | | | 0,008 | | | 0,008 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0014 | 0,16 | | | 0,16 | | | 0,16 |
| 8 | село Баянды | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,360 | 0,16 | | | 0,16 | | | 0,16 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | 0,3 | | | 0,3 | | | 0,3 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,040 | 0,5 | | | 0,5 | | | 0,5 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,006 | 5,0 | | | 5,0 | | | 5,0 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 1,400 | 0,008 | | | 0,008 | | | 0,008 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0019 | 0,16 | | | 0,16 | | | 0,16 |
| хвоста хранилище Кошкар ата | | | | | | | | | | | |
| 9 | хвоста хранилище Кошкар ата | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,087 | 0,5 | | | 0,5 | | 0,5 | |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | 0,007 | 0,5 | | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 4,080 | 5,0 | | | 5,0 | | 5,0 | |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,018 | 0,2 | | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,020 | 0,4 | | | 0,4 | | 0,4 | |
| Сумма углеводородов | - | 2,150 | 2,0 | | | 2,0 | | 2,0 | |
| город Жанаозен | | | | | | | | | | | |
| 10 | город Жанаозен, рядом с акиматом ПНЗ №1 | Взвешенные  частицы РМ-10 | ПДК м. р. - 0,3 мг/м3  ПДК с. с. -0,06 мг/м3 | 0,2774 | 0,3 | | | 0,3 | | 0,3 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 11,0252 | 5,0 | | | 5,0 | | 5,0 | |
| Озон | ПДК м. р. - 0,16 мг/м3  ПДК с. с. -0,03 мг/м3 | 0,1879 | 0,16 | | | 0,16 | | 0,16 | |
| 11 | город Жанаозен, ул. Махамбета 14 А школа №20, ПНЗ №2 | Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | 0,1440 | 0,5 | | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 6,0433 | 5,0 | | | 5,0 | | 5,0 | |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,3536 | 0,2 | | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,6038 | 0,4 | | | 0,4 | | 0,4 | |
|  |  | Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0307 | 0,008 | | | 0,008 | | 0,008 | |
| село Бейнеу (Бейнеуский район) | | | | | | | | | | | |
| 12 | Қосай ата 15 (школа Ыбырайа Алтынсарина) ПНЗ №7 | Взвешенные  частицы РМ-10 | ПДК м. р. - 0,3 мг/м3  ПДК с. с. -0,06 мг/м3 | 1,0383 | 0,3 | | | 0,3 | | 0,3 | |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | 0,5028 | 0,5 | | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 1,8400 | 5,0 | | | 5,0 | | 5,0 | |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,8841 | 0,2 | | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,7005 | 0,4 | | | 0,4 | | 0,4 | |
| Озон | ПДК м. р. - 0,16 мг/м3  ПДК с. с. -0,03 мг/м3 | 0,3734 | 0,16 | | | 0,16 | | 0,16 | |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0096 | 0,008 | | | 0,008 | | 0,008 | |
| село Курык (Каракиякский район) | | | | | | | | | | | |
| 13 | село Курык, улица Абая, 28 | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,250 | 0,5 | | | 0,3 | | 0,3 | |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | 0,5 | | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,040 | 0,4 | | | 5,0 | | 5,0 | |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,003 | 0,2 | | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 1,400 | 5,0 | | | 0,4 | | 0,4 | |
| Углеводороды С12-С19 | ПДК м. р. – 1,0 мг/м3 | 0,900 | 1,0 | | | 1,0 | | 1,0 | |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0016 | 0,008 | | | 0,008 | | 0,008 | |
| село Шетпе (Мангистауский район) | | | | | | | | | | | |
| 14 | село Шетпе, улица Жангабылова (р-н стадиона) | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,100 | 0,5 | | | 0,3 | | 0,3 | |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | 0,5 | | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,030 | 0,4 | | | 5,0 | | 5,0 | |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | Не обнаружено | 0,2 | | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,800 | 5,0 | | | 0,4 | | 0,4 | |
| Углеводороды С12-С19 | ПДК м. р. – 1,0 мг/м3 | 0,700 | 1,0 | | | 1,0 | | 1,0 | |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0011 | 0,008 | | | 0,008 | | 0,008 | |
| 15 | село Шетпе,  старый Шетпе, район школы | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,13 | 0,5 | | | 0,3 | | 0,3 | |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | 0,5 | | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,040 | 0,4 | | | 5,0 | | 5,0 | |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | Не обнаружено | 0,2 | | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,700 | 5,0 | | | 0,4 | | 0,4 | |
| Углеводороды С12-С19 | ПДК м. р. – 1,0 мг/м3 | 0,900 | 1,0 | | | 1,0 | | 1,0 | |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0011 | 0,008 | | | 0,008 | | 0,008 | |
| село Мангистау (Мунайлинский район) | | | | | | | | | | | |
| 16 | село Мангистау, 13 квартал, район школы | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,330 | | 0,3 | | 0,3 | | 0,3 | |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,400 | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 | |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,004 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,700 | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | |
| Углеводороды С12-С19 | ПДК м. р. – 1,0 мг/м3 | 0,800 | | 1,0 | | 1,0 | | 1,0 | |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0020 | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 | |
| сельскии окуруг Даулет (Мунайлинский район) | | | | | | | | | | | |
| 17 | Центральная часть сельского округа Даулет | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,360 | | 0,3 | | 0,3 | | 0,3 | |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,020 | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 | |
|  |  | Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,006 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 1,400 | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | |
| Углеводороды С12-С19 | ПДК м. р. – 1,0 мг/м3 | 0,800 | | 1,0 | | 1,0 | | 1,0 | |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0019 | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 | |
| жилой массив Бирлик (Мунайлинский район) | | | | | | | | | | | |
| 18 | жилой массив Бирлик центральная часть | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,360 | | 0,3 | | 0,3 | | 0,3 | |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,030 | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 | |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,006 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 1,400 | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | |
| Углеводороды С12-С19 | ПДК м. р. – 1,0 мг/м3 | 0,800 | | 1,0 | | 1,0 | | 1,0 | |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0019 | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 | |
| Мунайлинский район | | | | | | | | | | | |
| 19 | село Мангистау 1, жилая зона | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,330 | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,020 | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,004 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,700 | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 | |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0020 | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 | |
| 20 | село Мангистау 5, жилая зона | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,310 | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,030 | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,004 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,700 | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 | |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0020 | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 | |
| сельскии окуруг Кызылтобе (Мунайлинский район) | | | | | | | | | | | |
| 21 | Центральная часть сельского округа  Кызылтобе | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,360 | | 0,3 | | 0,3 | | 0,3 | |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,040 | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 | |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,006 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 1,400 | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | |
| Углеводороды С12-С19 | ПДК м. р. – 1,0 мг/м3 | 0,700 | | 1,0 | | 1,0 | | 1,0 | |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0019 | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 | |
| город Форт – Шевченко (Тупкараганский район) | | | | | | | | | | | |
| 22 | центральная часть города Форт-Шевченко | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,10 | | | 0,3 | | 0,3 | | 0,3 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,04 | | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,003 | | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,7 | | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 |
| Углеводороды С12-С19 | ПДК м. р. – 1,0 мг/м3 | 0,7 | | | 1,0 | | 1,0 | | 1,0 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0014 | | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 |
| 23 | село Таушык | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,140 | | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. – 0,06 мг/м3 | 0,040 | | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. -0,04 мг/м3 | 0,002 | | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,700 | | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0017 | | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 |
| СЭЗ "Морпорт – Актау" | | | | | | | | | | | |
| 24 | Север | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,330 | | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 1,300 | | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. - 0,04 мг/м3 | 0,006 | | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. - 0,06 мг/м3 | 0,040 | | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0016 | | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 |
| 25 | Юг | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,160 | | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,800 | | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. - 0,04 мг/м3 | 0,004 | | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. - 0,06 мг/м3 | 0,040 | | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0011 | | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 |
| 26 | Восток | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,11 | | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 0,800 | | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. - 0,04 мг/м3 | 0,004 | | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. - 0,06 мг/м3 | 0,030 | | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0012 | | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 |
| 27 | Запад | Взвешенные  частицы (пыль) | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,15 мг/м3 | 0,320 | | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| Диоксид серы | ПДК м. р. - 0,5 мг/м3  ПДК с. с. -0,05 мг/м3 | Не обнаружено | | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 |
| Оксид углерода | ПДК м. р. – 5,0 мг/м3  ПДК с. с. -3,0 мг/м3 | 1,400 | | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 |
| Диоксид азота | ПДК м. р. – 0,2 мг/м3  ПДК с. с. - 0,04 мг/м3 | 0,004 | | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 |
| Оксид азота | ПДК м. р. – 0,4 мг/м3  ПДК с. с. - 0,06 мг/м3 | 0,040 | | | 5,0 | | 5,0 | | 5,0 |
| Сероводород | ПДК м. р. – 0,008 мг/м3 | 0,0019 | | | 0,008 | | 0,008 | | 0,008 |

**Качество поверхностных вод**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Объект исследования | Определяемое вещество | Гигиенические нормативы по НД | Целевые показатели | | | |
| Исходное значения  мг/дм3 | на 2024 год – 2025 год  мг/м3 | на 2026 год – 2027 год  мг/м3 | на 2028 год - 2029 год  мг/м3 |
| 1. | город Актау (зона отдыха 1) | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 9063,72 | 7250,976 | 5800,781 | 4640,625 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 251,67 | 201,336 | 161,0688 | 128,855 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 428,83 | 343,064 | 274,4512 | 219,561 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 281,67 | 281,67 | 281,67 | 281,67 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 2874,65 | 2299,72 | 1839,776 | 1471,821 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5503,20 | 4402,56 | 3522,048 | 2817,638 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,021 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 0,898 | 0,898 | 0,898 | 0,898 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| 2. | город Актау (зона отдыха 2) | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 8957,10 | 7165,68 | 5732,544 | 4586,035 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 248,33 | 198,664 | 158,9312 | 127,145 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 441,17 | 352,936 | 282,3488 | 225,879 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 252,53 | 252,53 | 252,53 | 252,53 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 2731,90 | 2185,52 | 1748,416 | 1398,733 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5464,38 | 4371,504 | 3497,203 | 2797,763 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,568 | 0,568 | 0,568 | 0,568 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,83 | 2,83 | 2,83 | 2,83 |
| 3. | город Актау (район порта 1) | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 8854,42 | 7083,536 | 5666,829 | 4533,463 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 245,00 | 196 | 156,8 | 125,44 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 485,67 | 388,536 | 310,8288 | 248,663 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 223,48 | 223,48 | 223,48 | 223,48 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 2839,82 | 2271,856 | 1817,485 | 1453,988 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5606,43 | 4485,144 | 3588,115 | 2870,492 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,075 | 0,075 | 0,075 | 0,075 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 |
| 4. | город Актау (район порта 2) | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 9075,38 | 7260,304 | 5808,243 | 4646,595 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 233,33 | 186,664 | 149,3312 | 119,465 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 248,33 | 198,664 | 158,9312 | 127,145 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 199,48 | 199,48 | 199,48 | 199,48 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 2831,45 | 2265,16 | 1812,128 | 1449,702 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5522,50 | 4418 | 3534,4 | 2827,52 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,041 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | 1,33 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 |
| 5. | село Курык | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 9553,08 | 7642,464 | 6113,971 | 4891,177 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 280,56 | 224,448 | 179,5584 | 143,6467 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 454,06 | 363,248 | 290,5984 | 232,4787 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 238,80 | 238,8 | 238,8 | 238,8 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3128,99 | 2503,192 | 2002,554 | 1602,043 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5661,29 | 4529,032 | 3623,226 | 2898,58 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 2,34 |
| 6. | город Форт-Шевченко | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 9311,38 | 7449,104 | 5959,283 | 4767,427 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 345,00 | 276 | 220,8 | 176,64 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 478,17 | 382,536 | 306,0288 | 244,823 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 218,77 | 218,77 | 218,77 | 218,77 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3138,50 | 2510,8 | 2008,64 | 1606,912 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5336,47 | 4269,176 | 3415,341 | 2732,273 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 2,57 |
| 7. | Жыгылган | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 10207,68 | 8166,144 | 6532,915 | 5226,332 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 335,0 | 268 | 214,4 | 171,52 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 440,83 | 352,664 | 282,1312 | 225,705 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 207,28 | 207,28 | 207,28 | 207,28 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3659,33 | 2927,464 | 2341,971 | 1873,577 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 6667,50 | 5334 | 4267,2 | 3413,76 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,030 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,020 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 2,34 |
| 8. | Тасшынырау | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 9595,72 | 7676,576 | 6141,261 | 4913,009 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 305,00 | 244 | 195,2 | 156,16 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 482,50 | 386 | 308,8 | 247,04 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 196,65 | 196,65 | 196,65 | 196,65 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3458,78 | 2767,024 | 2213,619 | 1770,895 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 6510,25 | 5208,2 | 4166,56 | 3333,248 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,030 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0.006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 2,02 | 2,02 | 2,02 | 2,02 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,051 | 0,051 | 0,051 | 0,051 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| 9. | Суат | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 9463,38 | 7570,704 | 6056,563 | 4845,251 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 255,0 | 204 | 163,2 | 130,56 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 504,0 | 403,2 | 322,56 | 258,048 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 215,0 | 215 | 215 | 215 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3594,1 | 2875,28 | 2300,224 | 1840,179 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 6484,55 | 5187,64 | 4150,112 | 3320,09 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,93 | 1,93 | 1,93 | 1,93 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,061 | 0,061 | 0,061 | 0,061 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| 10. | мыс Аралды | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 8841,93 | 7073,544 | 5658,835 | 4527,068 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 221,67 | 177,336 | 141,8688 | 113,495 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 514,17 | 411,336 | 329,0688 | 263,255 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 239,85 | 239,85 | 239,85 | 239,85 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3156,72 | 2525,376 | 2020,301 | 1616,241 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5518,23 | 4414,584 | 3531,667 | 2825,334 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,041 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,072 | 0,072 | 0,072 | 0,072 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,30 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 11. | Фетисово | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 9325,37 | 7460,296 | 5968,237 | 4774,589 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 310.0 | 248 | 198,4 | 158,72 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 586,67 | 469,336 | 375,4688 | 300,375 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 204.05 | 204,05 | 204,05 | 204,05 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 2339,33 | 1871,464 | 1497,171 | 1197,737 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 6123,60 | 4898,88 | 3919,104 | 3135,283 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 1.44 | 16072 | 16072 | 16072 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| 12. | Шакпак-Ата | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 10471,43 | 8377,144 | 6701,715 | 5361,372 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 270,0 | 216 | 172,8 | 138,24 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 573,17 | 458,536 | 366,8288 | 293,463 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 210,6 | 210,6 | 210,6 | 210,6 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3914,38 | 3131,504 | 2505,203 | 2004,163 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 7540,53 | 6032,424 | 4825,939 | 3860,751 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,041 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0.017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,22 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,071 | 0,071 | 0,071 | 0,071 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 2,55 |
| 13. | Канга | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 10888,02 | 8710,416 | 6968,333 | 5574,666 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 298,33 | 238,664 | 190,9312 | 152,745 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 598,67 | 478,936 | 383,1488 | 306,519 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 244,75 | 244,75 | 244,75 | 244,75 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3307.05 | 2645,64 | 2116,512 | 1693,21 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 7073,85 | 5659,08 | 4527,264 | 3621,811 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,019 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,056 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 2,91 |
| 14. | Кызылозен | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 8411,87 | 6729,496 | 5383,597 | 4306,877 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 198,33 | 158,664 | 126,9312 | 101,545 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 483,33 | 386,664 | 309,3312 | 247,465 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 222,77 | 222,77 | 222,77 | 222,77 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 2879,45 | 2303,56 | 1842,848 | 1474,278 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5683,03 | 4546,424 | 3637,139 | 2909,711 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,50 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 15. | Саура | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 8481,65 | 6785,32 | 5428,256 | 4342,605 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 225,0 | 180 | 144 | 115,2 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 502.17 | 401,736 | 321,3888 | 257,111 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 210,32 | 210,32 | 210,32 | 210,32 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3155,65 | 2524,52 | 2019,616 | 1615,693 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5772,62 | 4618,096 | 3694,477 | 2955,581 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 |
| 16. | Некрополь Калын-Арбат | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 8400,08 | 6720,064 | 5376,051 | 4300,841 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 206,67 | 165,336 | 132,2688 | 105,815 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 522,67 | 418,136 | 334,5088 | 267,607 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 236,68 | 236,68 | 236,68 | 236,68 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3064,25 | 2451,4 | 1961,12 | 1568,896 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5716,70 | 4573,36 | 3658,688 | 2926,95 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,037 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 |
| 17. | Кызылкум | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 9493,38 | 7594,704 | 6075,763 | 4860,611 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 283,33 | 226,664 | 181,3312 | 145,065 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 532.50 | 426 | 340,8 | 272,64 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 236,30 | 236,3 | 236,3 | 236,3 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 2830,57 | 2264,456 | 1811,565 | 1449,252 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5598,12 | 4478,496 | 3582,797 | 2866,237 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,108 | 0,108 | 0,108 | 0,108 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 |
| 18. | Северный Кендерли | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 8807,55 | 7046,04 | 5636,832 | 4509,466 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 221,67 | 177,336 | 141,8688 | 113,495 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 528,50 | 422,8 | 338,24 | 270,592 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 183,52 | 183,52 | 183,52 | 183,52 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 2348,2 | 1878,56 | 1502,848 | 1202,278 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5775,18 | 4620,144 | 3696,115 | 2956,892 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,029 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,29 | 2,29 | 2,29 | 2,29 |
| 19. | Южный Кендерли | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 9004,22 | 7203,376 | 5762,701 | 4610,161 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 211,67 | 169,336 | 135,4688 | 108,375 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 551,17 | 440,936 | 352,7488 | 282,199 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 209,08 | 209,08 | 209,08 | 209,08 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 2485,17 | 1988,136 | 1590,509 | 1272,407 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 6075,45 | 4860,36 | 3888,288 | 3110,63 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 2,435 | 2,435 | 2,435 | 2,435 |
| 20. | месторождения Каражанбас | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 9736,28 | 7789,024 | 6231,219 | 4984,975 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 243,33 | 194,664 | 155,7312 | 124,585 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 513,0 | 410,4 | 328,32 | 262,656 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 167,13 | 167,13 | 167,13 | 167,13 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3119.12 | 2495,296 | 1996,237 | 1596,989 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 5903.87 | 4723,096 | 3778,477 | 3022,781 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 3,04 |
| 21. | Арман | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 13134,63 | 10507,704 | 8406,163 | 6724,931 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 478,33 | 382,664 | 306,1312 | 244,905 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 902,83 | 722,264 | 577,8112 | 462,249 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 220,17 | 220,17 | 220,17 | 220,17 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 4103.33 | 3282,664 | 2626,131 | 2100,905 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 12218,17 | 9774,536 | 7819,629 | 6255,703 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 |
| 22. | Бузачи | Сухой остаток, мг/дм3 | 1000 | 11233.23 | 8986,584 | 7189,267 | 5751,414 |
| Кальций, мг/дм3 | 3,5 | 543,33 | 434,664 | 347,7312 | 278,185 |
| Магний, мг/дм3 | 20 | 995,50 | 796,4 | 637,12 | 509,696 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | - | 166,42 | 166,42 | 166,42 | 166,42 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 500 | 3804,93 | 3043,944 | 2435,155 | 1948,124 |
| Хлориды,мг/дм3 | 350 | 12115,90 | 9692,72 | 7754,176 | 6203,341 |
| Нефтепродукты мг/дм3 | 0,1 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 |
| Азот Нитритный, мг/дм3 | 0,02 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 |
| Азот Нитратный, мг/дм3 | 45 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 |
| Железо, мг/дм3 | 0,3 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 |
| БПК5 мг/дм3 | 3,0 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 3,04 |

**Качество подземных вод**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект исследования | Определяемое вещество | Целевые показатели | | | |
| Исходное значения | на 2024 год – 2025 год  мг/м3 | на 2026 год – 2027 год  мг/м3 | на 2028 год - 2029 год  мг/м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| город Актау | Сухой остаток, мг/дм3 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| Кальций, мг/дм3 | 64,6 | 64,6 | 64,6 | 64,6 |
| Магний, мг/дм3 | 38,2 | 38,2 | 38,2 | 38,2 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | 229,2 | 229,2 | 229,2 | 229,2 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 246,3 | 246,3 | 246,3 | 246,3 |
| Хлориды,мг/дм3 | 347,6 | 347,6 | 347,6 | 347,6 |
| Азот амонийный, мг/дм3 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 |
| Нефтепродукты | 0,0029 | 0,0029 | 0,0029 | 0,0029 |
| Нитриты, мг/дм3 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 |
| Нитраты, мг/дм3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| Железо, мг/дм3 | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,046 |
| БПК5 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| город Жанаозен | Сухой остаток, мг/дм3 | 83,6 | 83,6 | 83,6 | 83,6 |
| Кальций, мг/дм3 | 68,2 | 68,2 | 68,2 | 68,2 |
| Магний, мг/дм3 | 32,4 | 32,4 | 32,4 | 32,4 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | 247,0 | 247,0 | 247,0 | 247,0 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 486,6 | 486,6 | 486,6 | 486,6 |
| Хлориды,мг/дм3 | 329,8 | 329,8 | 329,8 | 329,8 |
| Азот амонийный, мг/дм3 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 |
| Нефтепродукты | 0,0022 | 0,0022 | 0,0022 | 0,0022 |
| Нитриты, мг/дм3 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| Нитраты, мг/дм3 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 |
| Железо, мг/дм3 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 |
| БПК5 | 5,27 | 5,27 | 5,27 | 5,27 |
| район Бейнеу | Сухой остаток, мг/дм3 | 72,2 | 72,2 | 72,2 | 72,2 |
| Кальций, мг/дм3 | 76,4 | 76,4 | 76,4 | 76,4 |
| Магний, мг/дм3 | 42,0 | 42,0 | 42,0 | 42,0 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | 283,0 | 283,0 | 283,0 | 283,0 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 246,8 | 246,8 | 246,8 | 246,8 |
| Хлориды,мг/дм3 | 339,2 | 339,2 | 339,2 | 339,2 |
| Азот амонийный, мг/дм3 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 |
| Нефтепродукты | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 |
| Нитриты, мг/дм3 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,86 |
| Нитраты, мг/дм3 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 |
| Железо, мг/дм3 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,037 |
| БПК5 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| село Курык | Сухой остаток, мг/дм3 | 88,2 | 88,2 | 88,2 | 88,2 |
| Кальций, мг/дм3 | 68,0 | 68,0 | 68,0 | 68,0 |
| Магний, мг/дм3 | 28,6 | 28,6 | 28,6 | 28,6 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | 196,2 | 196,2 | 196,2 | 196,2 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 374,2 | 374,2 | 374,2 | 374,2 |
| Хлориды,мг/дм3 | 322,8 | 322,8 | 322,8 | 322,8 |
| Азот амонийный, мг/дм3 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 |
| Нефтепродукты | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 |
| Нитриты, мг/дм3 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 |
| Нитраты, мг/дм3 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 |
| Железо, мг/дм3 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 |
| БПК5 | 6,26 | 6,26 | 6,26 | 6,26 |
| село Шетпе | Сухой остаток, мг/дм3 | 69,4 | 69,4 | 69,4 | 69,4 |
| Кальций, мг/дм3 | 59,6 | 59,6 | 59,6 | 59,6 |
| Магний, мг/дм3 | 32,6 | 32,6 | 32,6 | 32,6 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | 282,0 | 282,0 | 282,0 | 282,0 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 336,8 | 336,8 | 336,8 | 336,8 |
| Хлориды,мг/дм3 | 292,2 | 292,2 | 292,2 | 292,2 |
| Азот амонийный, мг/дм3 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,28 |
| Нефтепродукты | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 |
| Нитриты, мг/дм3 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,82 |
| Нитраты, мг/дм3 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 |
| Железо, мг/дм3 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| БПК5 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 |
| село Мангистау | Сухой остаток, мг/дм3 | 86,2 | 86,2 | 86,2 | 86,2 |
| Кальций, мг/дм3 | 76,0 | 76,0 | 76,0 | 76,0 |
| Магний, мг/дм3 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | 268,4 | 268,4 | 268,4 | 268,4 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 424,8 | 424,8 | 424,8 | 424,8 |
| Хлориды,мг/дм3 | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 |
| Азот амонийный, мг/дм3 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 2,26 |
| Нефтепродукты | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 |
| Нитриты, мг/дм3 | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,64 |
| Нитраты, мг/дм3 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 |
| Железо, мг/дм3 | 6,28 | 6,28 | 6,28 | 6,28 |
| БПК5 | 86,2 | 86,2 | 86,2 | 86,2 |
| город Форт-Шевченко | Сухой остаток, мг/дм3 | 68,0 | 68,0 | 68,0 | 68,0 |
| Кальций, мг/дм3 | 86,2 | 86,2 | 86,2 | 86,2 |
| Магний, мг/дм3 | 42,2 | 42,2 | 42,2 | 42,2 |
| Гидрокарбонаты, мг/дм3 | 286,0 | 286,0 | 286,0 | 286,0 |
| Сульфаты, мг/дм3 | 448,2 | 448,2 | 448,2 | 448,2 |
| Хлориды,мг/дм3 | 325,4 | 325,4 | 325,4 | 325,4 |
| Азот амонийный, мг/дм3 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 |
| Нефтепродукты | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 |
| Нитриты, мг/дм3 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 |
| Нитраты, мг/дм3 | 11,46 | 11,46 | 11,46 | 11,46 |
| Железо, мг/дм3 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,034 |
| БПК5 | 5,62 | 5,62 | 5,62 | 5,62 |

**Качество донных отложений**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Объект исследования | Определяемое вещество | Целевые показатели | | | |
| Исходное значения мг/кг | На 2024 г – 2025 г | На 2026 г – 2027 г | На 2028г – 2029 г |
| 1 | город Актау | Нефтепроукты | 1,3600 | 1,3600 | 1,3600 | 1,3600 |
| Медь | 1,5800 | 1,5800 | 1,5800 | 1,5800 |
| Никель | 1,2200 | 1,2200 | 1,2200 | 1,2200 |
| Хром | 0,0380 | 0,0380 | 0,0380 | 0,0380 |
| Свинец | 1,1450 | 1,1450 | 1,1450 | 1,1450 |
| Цинк | 1,2100 | 1,2100 | 1,2100 | 1,2100 |
| 2 | город Форт-Шевченко | Нефтепроукты | 1,2950 | 1,2950 | 1,2950 | 1,2950 |
| Медь | 1,8700 | 1,8700 | 1,8700 | 1,8700 |
| Никель | 1,7700 | 1,7700 | 1,7700 | 1,7700 |
| Хром | 0,0870 | 0,0870 | 0,0870 | 0,0870 |
| Свинец | 1,6400 | 1,6400 | 1,6400 | 1,6400 |
| Цинк | 1,8100 | 1,8100 | 1,8100 | 1,8100 |
| 3 | Фетисово | Нефтепроукты | 1,3200 | 1,3200 | 1,3200 | 1,3200 |
| Медь | 1,3200 | 1,3200 | 1,3200 | 1,3200 |
| Никель | 1,6100 | 1,6100 | 1,6100 | 1,6100 |
| Хром | 0,0630 | 0,0630 | 0,0630 | 0,0630 |
| Свинец | 1,6950 | 1,6950 | 1,6950 | 1,6950 |
| Цинк | 1,8500 | 1,8500 | 1,8500 | 1,8500 |
| 4 | Кара Богаз кол | Нефтепроукты | 0,1355 | 0,1355 | 0,1355 | 0,1355 |
| Медь | 1,5100 | 1,5100 | 1,5100 | 1,5100 |
| Никель | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 |
| Хром | 0,0640 | 0,0640 | 0,0640 | 0,0640 |
| Свинец | 0,0170 | 0,0170 | 0,0170 | 0,0170 |
| Цинк | 1,1600 | 1,1600 | 1,1600 | 1,1600 |
| 5 | Северный Кендерли | Нефтепроукты | 0,1390 | 0,1390 | 0,1390 | 0,1390 |
| Медь | 1,4350 | 1,4350 | 1,4350 | 1,4350 |
| Никель | 1,6550 | 1,6550 | 1,6550 | 1,6550 |
| Хром | 0,0825 | 0,0825 | 0,0825 | 0,0825 |
| Свинец | 0,0270 | 0,0270 | 0,0270 | 0,0270 |
| Цинк | 1,2100 | 1,2100 | 1,2100 | 1,2100 |
| 6 | Южный Кендерли | Нефтепроукты | 0,1150 | 0,1150 | 0,1150 | 0,1150 |
| Медь | 1,5350 | 1,5350 | 1,5350 | 1,5350 |
| Никель | 1,5400 | 1,5400 | 1,5400 | 1,5400 |
| Хром | 0,0670 | 0,0670 | 0,0670 | 0,0670 |
| Свинец | 0,0200 | 0,0200 | 0,0200 | 0,0200 |
| Цинк | 1,1500 | 1,1500 | 1,1500 | 1,1500 |
| 7 | Кызылкум | Нефтепроукты | 0,1220 | 0,1220 | 0,1220 | 0,1220 |
| Медь | 1,6650 | 1,6650 | 1,6650 | 1,6650 |
| Никель | 1,6650 | 1,6650 | 1,6650 | 1,6650 |
| Хром | 0,0855 | 0,0855 | 0,0855 | 0,0855 |
| Свинец | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 | 0,0125 |
| Цинк | 1,3350 | 1,3350 | 1,3350 | 1,3350 |
| 8 | Западный Бузачи | Нефтепроукты | 0,1160 | 0,1160 | 0,1160 | 0,1160 |
| Медь | 1,4550 | 1,4550 | 1,4550 | 1,4550 |
| Никель | 1,5550 | 1,5550 | 1,5550 | 1,5550 |
| Хром | 0,0770 | 0,0770 | 0,0770 | 0,0770 |
| Свинец | 0,0165 | 0,0165 | 0,0165 | 0,0165 |
| Цинк | 1,2350 | 1,2350 | 1,2350 | 1,2350 |
| 9 | Кызылозен | Нефтепроукты | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 |
| Медь | 1,5550 | 1,5550 | 1,5550 | 1,5550 |
| Никель | 1,5550 | 1,5550 | 1,5550 | 1,5550 |
| Хром | 0,0470 | 0,0470 | 0,0470 | 0,0470 |
| Свинец | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 | 0,0250 |
| Цинк | 1,2500 | 1,2500 | 1,2500 | 1,2500 |
| 10 | Саура | Нефтепроукты | 0,0980 | 0,0980 | 0,0980 | 0,0980 |
| Медь | 1,3450 | 1,3450 | 1,3450 | 1,3450 |
| Никель | 1,6250 | 1,6250 | 1,6250 | 1,6250 |
| Хром | 0,0550 | 0,0550 | 0,0550 | 0,0550 |
| Свинец | 0,0160 | 0,0160 | 0,0160 | 0,0160 |
| Цинк | 1,3150 | 1,3150 | 1,3150 | 1,3150 |
| 11 | Некрополь Калын-Арбат | Нефтепроукты | 0,1075 | 0,1075 | 0,1075 | 0,1075 |
| Медь | 1,5300 | 1,5300 | 1,5300 | 1,5300 |
| Никель | 1,7950 | 1,7950 | 1,7950 | 1,7950 |
| Хром | 0,0420 | 0,0420 | 0,0420 | 0,0420 |
| Свинец | 0,0205 | 0,0205 | 0,0205 | 0,0205 |
| Цинк | 1,2050 | 1,2050 | 1,2050 | 1,2050 |
| 12 | Шакпак-Ата | Нефтепроукты | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 | 0,1005 |
| Медь | 1,4250 | 1,4250 | 1,4250 | 1,4250 |
| Никель | 1,5200 | 1,5200 | 1,5200 | 1,5200 |
| Хром | 0,0735 | 0,0735 | 0,0735 | 0,0735 |
| Свинец | 0,0205 | 0,0205 | 0,0205 | 0,0205 |
| Цинк | 1,1350 | 1,1350 | 1,1350 | 1,1350 |
| 13 | Канга | Нефтепроукты | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 | 0,0930 |
| Медь | 1,3350 | 1,3350 | 1,3350 | 1,3350 |
| Никель | 1,2750 | 1,2750 | 1,2750 | 1,2750 |
| Хром | 0,0600 | 0,0600 | 0,0600 | 0,0600 |
| Свинец | 0,0280 | 0,0280 | 0,0280 | 0,0280 |
| Цинк | 1,2250 | 1,2250 | 1,2250 | 1,2250 |
| 14 | Каражанбас | Нефтепроукты | 0,1235 | 0,1235 | 0,1235 | 0,1235 |
| Медь | 1,7750 | 1,7750 | 1,7750 | 1,7750 |
| Никель | 1,3400 | 1,3400 | 1,3400 | 1,3400 |
| Хром | 0,0815 | 0,0815 | 0,0815 | 0,0815 |
| Свинец | 0,0270 | 0,0270 | 0,0270 | 0,0270 |
| Цинк | 1,1950 | 1,1950 | 1,1950 | 1,1950 |
| 15 | Арман | Нефтепроукты | 0,1110 | 0,1110 | 0,1110 | 0,1110 |
| Медь | 1,6500 | 1,6500 | 1,6500 | 1,6500 |
| Никель | 1,5150 | 1,5150 | 1,5150 | 1,5150 |
| Хром | 0,0710 | 0,0710 | 0,0710 | 0,0710 |
| Свинец | 0,0360 | 0,0360 | 0,0360 | 0,0360 |
| Цинк | 1,3400 | 1,3400 | 1,3400 | 1,3400 |
| 16 | село Курык | Нефтепроукты | 0,0430 | 0,0430 | 0,0430 | 0,0430 |
| Медь | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 | 1,6000 |
| Никель | 1,3150 | 1,3150 | 1,3150 | 1,3150 |
| Хром | 0,0325 | 0,0325 | 0,0325 | 0,0325 |
| Свинец | 0,0104 | 0,0104 | 0,0104 | 0,0104 |
| Цинк | 0,7000 | 0,7000 | 0,7000 | 0,7000 |
| 17 | Бузачи | Нефтепроукты | 0,1105 | 0,1105 | 0,1105 | 0,1105 |
| Медь | 1,2350 | 1,2350 | 1,2350 | 1,2350 |
| Никель | 1,4150 | 1,4150 | 1,4150 | 1,4150 |
| Хром | 0,0655 | 0,0655 | 0,0655 | 0,0655 |
| Свинец | 0,0155 | 0,0155 | 0,0155 | 0,0155 |
| Цинк | 1,1500 | 1,1500 | 1,1500 | 1,1500 |

**Качество земель и почв**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект исследования | Определяемое вещество |  | Целевые показатели | | | |
| Норма по НД  мг/кг | Исходное значения мг/кг | на 2024 год – 2025 год  мг/м3 | на 2026 год – 2027 год  мг/м3 | на 2028 год - 2029 год  мг/м3 |
| город Актау | Свинец | 6,0 | 0,0019 | 0,0019 | 0,0019 | 0,0019 |
| Цинк | 23 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 | 0,00013 |
| Медь | 3,0 | 0,0029 | 0,0029 | 0,0029 | 0,0029 |
| Кадмий | 6,0 | - | - | - | - |
| Нефтепроукты | - | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 |
| город Жанаозен | Свинец | 6,0 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 |
| Цинк | 23 | 0,00010 | 0,00010 | 0,00010 | 0,00010 |
| Медь | 3,0 | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 |
| Кадмий | 6,0 | - | - | - | - |
| Нефтепроукты | - | 0,00026 | 0,00026 | 0,00026 | 0,00026 |
| район Бейнеу | Свинец | 6,0 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
| Цинк | 23 | 0,00023 | 0,00023 | 0,00023 | 0,00023 |
| Медь | 3,0 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
| Кадмий | 6,0 | - | - | - | - |
| Нефтепроукты | - | 0,00032 | 0,00032 | 0,00032 | 0,00032 |
| село Курык | Свинец | 6,0 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 |
| Цинк | 23 | 0,00039 | 0,00039 | 0,00039 | 0,00039 |
| Медь | 3,0 | 0,0041 | 0,0041 | 0,0041 | 0,0041 |
| Кадмий | 6,0 | - | - | - | - |
| Нефтепроукты | - | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 |
| село Шетпе | Свинец | 6,0 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 |
| Цинк | 23 | 0,0018 | 0,0018 | 0,0018 | 0,0018 |
| Медь | 3,0 | 0,0038 | 0,0038 | 0,0038 | 0,0038 |
| Кадмий | 6,0 | - | - | - | - |
| Нефтепроукты | - | 0,00039 | 0,00039 | 0,00039 | 0,00039 |
| село Мангистау | Свинец | 6,0 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
| Цинк | 23 | 0,0027 | 0,0027 | 0,0027 | 0,0027 |
| Медь | 3,0 | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 |
| Кадмий | 6,0 | - | - | - | - |
| Нефтепроукты | - | 0,00028 | 0,00028 | 0,00028 | 0,00028 |
| город Форт-Шевченко | Свинец | 6,0 | 0,0023 | 0,0023 | 0,0023 | 0,0023 |
| Цинк | 23 | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 | 0,00042 |
| Медь | 3,0 | 0,0034 | 0,0034 | 0,0034 | 0,0034 |
| Кадмий | 6,0 | - | - | - | - |
| Нефтепроукты | - | 0,00029 | 0,00029 | 0,00029 | 0,00029 |

**Радиационный фон**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Объект исследования | Определяемые параметры | Допустимые уровни | Целевые показатели |
| Результаты измерений, мг/м3 |
| 1. | город Актау | МЭД гамма-излучения МкЗв/час | 0,2 | 0,08 |
| 2. | город Жанаозен | МЭД гамма-излучения МкЗв/час | 0,2 | 0,06 |
| 3. | район Бейнеу | МЭД гамма-излучения МкЗв/час | 0,2 | 0,06 |
| 4. | село Курык | МЭД гамма-излучения МкЗв/час | 0,2 | 0,06 |
| 5. | село Шетпе | МЭД гамма-излучения МкЗв/час | 0,2 | 0,07 |
| 6. | село Мангистау | МЭД гамма-излучения МкЗв/час | 0,2 | 0,06 |
| 7. | город Форт-Шевченко | МЭД гамма-излучения МкЗв/час | 0,2 | 0,06 |

      Увеличение зеленых насаждений

      Общая площадь земель государственного лесного фонда на территории Мангистауской области составляет 254 199 гектар, из них 135 083 гектар лесные угодья. В период с 2021 по 2027 годы на площади 5850 гектаров планируется возделывать 1950 штук лесообразующих саксауловых насаждений.

      С начала текщего года в Актау высажено 3589 деревьев, включая 1867 лиственных и 1722 хвойных. Кроме того, было высажено 4000 многолетних цветов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Объект исследования | Целевые показатели |
| на 2025 год – 2029 год |
| 1 | Озеленение города Актау | 4581 лиственных деревьев;  2650 хвойных деревьев |
| 2. | Высадка саженцов черного саксаула | 2000 саженцев |

      Сокращение деградации и опустынивания земель

      Для исследуемого региона были определены следующие целевые показатели по снижению негативного воздействия процессов опустынивания:

      - увеличение площади земель сельскохозяйственного назначения путем вовлечения в оборот залежных бросовых земель и увеличения площади орошаемых сельскохозяйственных угодий за счет искусственных водоемов;

      - снижение засоленности почв путем проведения гидромелиоративных работ;

      - снижение дегумификации почв путем восстановления плодородия через внедрение почво- и водосберегающих технологий, внесения минеральных удобрений;

      - снижение дефляции почв в пустынных и полупустынных зонах путем высадки кустарниковой растительности;

      - снижение деградированных пастбищных земель путем рассредоточения выпаса скота по территории, возобновления отгона скота на летние и зимние пастбища, фитомелиорации растений-фитомелиорантов из дикой природы;

      - повышение урожайности сельскохозяйственных культур до среднереспубликанских значений путем введения новых технологий обработки почвы и новых засухоустойчивых сортов;

      - сохранение водных ресурсов поверхностных и подземных вод путем строительства очистных сооружений на промышленных предприятиях и использования возвратных вод для промышленных нужд;

      - увеличение площади земель особо охраняемых природных территорий, оздоровительного и рекреационного назначения;

      - сохранение биоразнообразия путем увеличения численности диких животных и птиц;

      - увеличение затрат на охрану окружающей среды из государственного бюджета, из средств природопользователей и других источников;

      - усовершенствование системы мониторинга окружающей среды, в т.ч. и экологического, за счет восстановления метеорологической сети наблюдения, а также усиление независимого контроля (не промышленными предприятиями) за состоянием компонентов окружающей среды: воздуха, воды и почвы;

      - снижение числа суток с пыльной бурей за счет закрепления движущих песков древесно-кустарниковой растительностью;

      - снижение удельного валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на единицу произведенной продукции;

      - снижение количества людей, подвергающихся неблагоприятному воздействию процессов опустынивания путем восстановления природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственных угодий, развития инфраструктуры (водоснабжение, газификация и др.), создания рабочих мест;

      - снижение рисков для здоровья людей в результате негативного воздействия процессов опустынивания путем разработки различных медико-социальных программ по профилактике различных заболеваний и оздоровлению населения, доступа населения к квалифицированной медицинской помощи, переселения людей в более благоприятные с экологической и экономической точки зрения районы.

      Коммунальные отходы.

      По области действуют более 12 пунктов приема отходов, работают более 10 субъектов малого бизнеса, занимающихся раздельным сбором и сортировкой отходов.

      За 2023 года по области из накопленных 199 684 тонн твердых бытовых отходов переработано 62 994 тонн отходов. Процентная доля составила 31,6%.

      В целях сокращения свалок, не отвечающих санитарным требованиям, в программу развития Мангистауской области на 2021-2025 годы и комплексный план на 2021-2025 годы включено строительство полигонов ТБО в поселках Боранкул, Жынгылды, Акшукыр.

      Однако, поскольку строительство полигона на сегодняшний день не окончено в 2024 году в связи с возникновением финансовых проблем индивидуального предпринимателя, предлагалось отменить поручение, указанное в пункте 158 комплексного плана. (№01-13-149 от 28.02.2024 г.)

      На сегодняшний день в Мангистауской области имеется 7 полигонов для утилизации ТБО, построенных по специальному проекту.

      В качестве информации:

      1) полигон, расположенный в селе Баянды Мунайлинского района, передан актом приема-передачи ГКП "Мангистаужылу", площадью 25 га;

      2) планируется проведение конкурса по передаче полигона в доверительное управление, в городе Жанаозен площадью 22 га;

      3) полигон в Бейнеуском районе передан доверительным управлением ТОО "Бейнеумехтранссервис", площадью 5 га;

      4) полигон в селе Жетыбай Каракиянского района ведет ГКП "Турмыс-Сервис", площадь которого составляет 10 га;

      5) полигон в селе Курык Каракиянского района ведет ГКП "Турмыс-Сервис", площадь которого составляет 10 га;

      6) полигон, расположенный в городе Форт-Шевченко Тупкараганского района, ведется ГКП "Тупкараганская водная система" площадью 34 га;

      7) полигон, расположенный в селе Шетпе Мангистауского района, ведется ГКП "Мангистаужылу Су" площадью 5 га.

      Полигоны, отвечающие санитарным требованиям, расположены в г.Жанаозене, Форт-Шевченко, в с. Баянды Муналинского, с. Жетыбай и с. Курык Каракиянского, с. Бейнеу Бейнеуского и с. Шетпе Мангистауского районов.

      Согласно данным акимата Мангистауской области, в 7 селах Мангистауского и 9 селах Бейнеуского районов имеются 16 мест временного размещения санитарно-гигиенических отходов.

      В 2023 году в результате космического мониторинга на территории области обнаружены 111 несанкционированные свалки, 89 из них ликвидированы (79 %). Сейчас в области 18 463 контейнера, 1 535 из которых предназначены для раздельного сбора мусора.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Целевые показатели | Единица измерения | на 2024 год | на 2025 год – 2029 год |
| 1 | Доля переработки и утилизации ТБО | % от объема образования | 32,1 | 35,0 |
| 2 | Доля раздельного сбора | % от объема образования | 0 | 15,0 |
| 3 | Подготовки к повторному использованию | тысяч тонн | 0 | 10,0 |
| 4 | Переработки, утилизации и удаления (уничтожения и (или) захоронения) | тысяч тонн | 10,041 | 15,0 |
| 5 | Общий объем собранных отходов, с учетом отходов самовывозящих предприятий | тысяч тонн | 120,620 | 122,0 |

      Сокращение выбросов парниковых газов.

      Для исследуемого региона определены следующие целевые показатели по сокращению выбросов парниковых газов:

      - ведение инвентаризации выбросов и поглощений парниковых газов за отчетный период, представляет собой мероприятия по сбору, обработке, хранению и анализу данных, необходимых для определения фактических объемов выбросов и поглощений парниковых газов за соответствующий период;

      - ведение учета источников выбросов парниковых газов, количество выбросов, а также количество сокращения выбросов или увеличения поглощений парниковых газов;

      - газификация населенных пунктов,

      - развитие возобновляемых источников энергии;

      - развитие солнечных электростанций, для преобразования энергии солнца;

      - увеличение/расширение площади, покрытой лесом, в том числе за счет посадки деревьев с обеспечением нормативной приживаемости в разрезе пород и регионов посадки.

      Целевые показатели качества окружающей среды для особо охраняемых природных территорий:

      - охрана и увеличение охраняемых территорий;

      - проведение учебно-практических занятий по предупреждению лесных пожаров;

      - проведение природоохранных акций;

      - проведение биотехнических работ, мониторинг миграции птиц, животных;

      - проведение изучения флоры, выявления новых видов растений, проведение научных исследований;

      - проведение эколого-просветительской деятельности среди населения.

      Примечание:

      расшифровка аббревиатуры:

      КПД-коэффициент полезного действия;

      НД- нормативные документы;

      ПДК- предельно допустимые концентрации;

      ГКП - Государственное коммунальное предприятие;

      ТОО - Товарищество с ограниченной ответственностью;

      м.р.- максимально разовая;

      с.с.- средне суточная;

      ОБУВ-ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества;

      МЭД - мощность эквивалентной дозы;

      дБА- децибел акустический;

      мг - миллиграмм;

      м – кубический метр;

      млн. – миллион;

      га- гектар

      % - процент;

      кг- килограмм.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан