

Целевые показатели качества окружающей среды для Атырауской области на 2024-2028 гг.

Проект разработан в соответствии с пунктом 6 статьи 37 Экологического кодекса Республики Казахстан и согласно правилами разработки целевых показателей качества окружающей среды.

Анализ социально-экономических условий в Атырауской области показал, что в ней имеются все условия для достижения целевых показателей качества окружающей среды.

Демографическая ситуация в Атырауской области характеризуется положительной динамикой численности населения.

Атырауская область является одним из динамично развивающихся регионов республики, располагает значительным производственно-экономическим потенциалом, отмечается неуклонный рост ВРП, что создает хорошие предпосылки для стабильного социально-экономического развития региона в будущем.

Качество атмосферного воздуха

Выбросы ЗВ по Атырауской области 2018-2022 гг. по данным статистики: 2022 г. – 132,1 тыс.т, 2021 г. – 160,3 тыс.т, 2020 г. – 153,9 тыс.т, 2019 г. – 164,5 тыс.т, 2018 г. – 172,3 тыс.т.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Атырау по данным Казгидромета последние 6 лет характеризуется высоким.

В 2023 г.: ИЗА -3,5; СИ – 4,2; НП – 10.

Количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено в 2023 году: сероводород -112 случаев, взвешенные частицы (пыль) -169 случаев, взвешенные частицы РМ-2,5 -56 случаев, оксид углерода -29 случаев, диоксид азота -156 случаев, озон - 478 случаев.

г.Кульсары

По данным сети наблюдений Казгидромета в 2022 г. в г. Кульсары, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, он определялся значением ИЗА=4 (низкий уровень), СИ=1,6 (повышенный уровень) и НП=5% (повышенный уровень). Средние концентрации озон (приземный) составил – 2,25 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Средние концентрации озон (приземный) составил – 2,25 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации составили: оксида углерода– 1,14ПДКм.р., озон (приземный)-1,65ПДКм.р.

Количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по оксиду углерода (2 случая), озон (1239 случаев).

район Макат

По данным сети наблюдений Казгидромета в 2022 г. качество атмосферного воздуха района Макат оценивалось по стандартному индексу как «высокий» уровень загрязнения (СИ=8,6); по наибольшей

повторяемостью как «повышенный» (НП=2%); по индексу загрязнения атмосферного воздуха как «низкий» (ИЗА=4).

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за год: 444 случаев); взвешенные вещества РМ-10 (количество превышений ПДК за год: 125 случаев); взвешенные вещества РМ-2,5 (количество превышений ПДК за год: 9 случаев).

Максимально-разовые концентрации составили: взвешенных частиц РМ-2,5, 1,6 ПДКм.р., взвешенных частиц РМ-10 – 3,3 ПДКм.р., сероводорода – 8,6 ПДКм.р.

По другим показателям превышений ПДКм.р. не наблюдалось.

Средние концентрации диоксида азота составили – 2,45 ПДКс.с.

район Индер

По данным сети наблюдений Казгидромета в 2022 г. качество атмосферного воздуха района Индер оценивалось по стандартному индексу как «высокий» уровень загрязнения (СИ=4,8); по наибольшей повторяемостью как «низкий» (НП=0%); по индексу загрязнения атмосферного воздуха как «низкий» (ИЗА=0).

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за год: 68 случаев); взвешенные вещества РМ-10 (количество превышений ПДК за год: 33 случаев); диоксида азота (количество превышений ПДК за год: 7 случаев).

Максимально-разовые концентрации составили: взвешенных частиц РМ-10, 3,2 ПДКм.р., диоксида азота – 1,6 ПДКм.р., сероводорода – 4,8 ПДКм.р.

По другим показателям превышений ПДКм.р. не наблюдалось.

с. Жанабай

По данным сети наблюдений Казгидромета в 2022 г. качество атмосферного воздуха села Жанбай оценивалось по стандартному индексу как «высокий» уровень загрязнения (СИ=5,1); по наибольшей повторяемостью как «повышенный» (НП=3%); по индексу загрязнения атмосферного воздуха как «низкий» (ИЗА=1).

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за год: 622 случаев); взвешенные вещества РМ-10 (количество превышений ПДК за год: 345 случаев); взвешенные вещества РМ-2,5 (количество превышений ПДК за год: 77 случаев); диоксид азота (количество превышений ПДК за год: 7 случаев); диоксид серы (количество превышений ПДК за год: 63 случаев).

Максимально-разовые концентрации составили: взвешенных частиц РМ-2,5, 3,0 ПДКм.р., взвешенных частиц РМ-10 – 3,3 ПДКм.р., диоксида серы – 2,9 ПДКм.р., диоксида азота – 1,6 ПДКм.р., сероводорода – 5,1 ПДКм.р.

пос. Ганюшкино Исатайский район

По данным сети наблюдений Казгидромета в 2022 г. качество атмосферного воздуха пос. Ганюшкино оценивалось по стандартному индексу как «повышенный» уровень загрязнения (СИ=4,2); по наибольшей

повторяемостью как «низкий» (НП=0%); по индексу загрязнения атмосферного воздуха как «низкий» (ИЗА=1).

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за год: 64 случаев); взвешенные вещества РМ-10 (количество превышений ПДК за год: 35 случаев).

Средние концентрации диоксида серы составил – 1,20 ПДКс.с. Максимально-разовые концентрации составили: взвешенных частиц РМ-2,53,9 ПДКм.р., взвешенных частиц РМ-10-3,3 ПДКм.р., оксида углерода 4,2 ПДКм.р., сероводорода - 3,9 ПДКм.р.

По другим показателям превышений ПДК м.р. не наблюдалось.

Количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по взвешенным частицам РМ-2,5 (1 случай), взвешенным частицам РМ-10 (35 случаев), оксиду углерода (1 случай), сероводороду (64 случая).

По данным инструментальных замеров 2023 г. установлены превышения содержания ЗВ в 12 точках с максимальными превышениями ПДКс.с.:

AS-1: CO – 2,85; NO₂ – 7,9; SO₂ -1,65; CxHy -1,74;

AS-10 - Трасса Атырау-Доссор, 77Б Жулдыз м-н: CO –3,6; NO₂ –7,9; SO₂ -1,69; CxHy -1,79;

AS-12- Улица Кошкарбаева, 1, ЖД Вокзал: CO – 3,61; NO₂ –9,45; SO₂ - 1,53; CxHy -1,73;

AS-14- Улица Отешкали Атамбаев, 5/1: CO – 3,3; NO₂ –8,4; SO₂ -1,98; CxHy -1,91;

AS-15- Проспект Мухтара Ауэзова, 58: CO – 3,6; NO₂ –7,22; SO₂ -2,18; CxHy -1,93;

AS-33- Проспект Султана Бейбарыса, 412 Жеруйык м-н: CO – 3,55; NO₂ –6,88; SO₂ -1,86; CxHy -1,98;

AS-34- Проспект Султана Бейбарыса, 260: CO –3,36; NO₂ –9,12; SO₂ - 1,81; CxHy -1,9;

AS-35- Проспект Каныша Сатпаева, 13: CO –3,37; NO₂ –7,45; SO₂ -1,92; CxHy -2,02;

AS-49- Проспект Султана Бейбарыса, 490 Самал-2 м-н: CO –3,35; NO₂ – 7,9; SO₂ -2,01; CxHy -1,59;

AS-51- Проспект Зейноллы Кабдолова, 24: CO –3,17; NO₂ –8,72; SO₂ - 1,84; CxHy -1,97;

AS-52- АНПЗ, проезд на теплый канал, Западная сторона: CO –3,19; NO₂ –9,6; SO₂ -1,88; CxHy -1,86;

AS-53- АНПЗ, ЮЗ сторона: CO –3,29; NO₂ –7,48; SO₂ -1,5; CxHy -1,9; H₂S – 26.

Инвентаризация парниковых газов

По результатам проведения инвентаризации выбросов парниковых газов за 2022 год по объектам Атырауской области определено: общий объем выбросов двуокиси углерода по всем источникам – 13 294 122 тонн, общий объем выбросов парниковых газов по всем источникам в эквиваленте тонны

двуокиси углерода – 14 381 192 тонн.

По данным сводного расчета, объем загрязняющих веществ, рассчитанных для Атырауской области в целом (на существующее положение 2023 год) составляет 131 254 т/год

Количество выбросов вредных загрязняющих веществ от автомобильного транспорта по городу Атырау на 2023 год (годовое расчетное количество выбросов) составит 5506,2 тонн.

По данным сводного расчета ПДВ, объем загрязняющих веществ, рассчитанных для города Атырау в целом (на существующее положение 2023 год) составляет 63 803,8769 т/год, в том числе:

- промышленные предприятия – 52633,45 т/год или 83,8% от общего объема выбросов;
- автотранспорт – 5507,7 т/год или 8,8 % от общего объема выбросов;
- котельные банных комплексов – 369,376 или 0,6% от общего объема выбросов;
- частный сектор (отопление) – 4293,354 т/год или 6,8 % от общего объема выбросов.

Качество поверхностных и подземных вод

По данным Казгидромета:

- по створам река Жайык показывает, что во всех 12 створах в 2023 г. вода соответствует 4 классу качества;
- в створе р.Эмба – п.Аккизтогай водпоста вода соответствует 4 классу качества.

По результатам полевых работ все показатели в отобранных пробах поверхностных вод в Атырауской области в 2023 г. в пределах нормативов.

В п. Миялы Атырауской области Кызылкогинского района питьевая вода солоноватая; содержание хлоридов 503,4 мг/л вместо 350 мг/л по норме.

В состав государственной наблюдательной сети по объекту «Режим и баланс подземных вод» входит 12 постов, включающих 223 скважины, из них один пост (Приморский), совмещенный с контролем.

По объекту «Изучение состояния и рационального использования подземных вод» наблюдения ведется по 62 скважинам, сосредоточенным на 10 участках.

Наиболее высокая минерализация в 2022 году отмечалась в скважине №305 и составила 30,2-30,8 г/дм³.

Мониторинг подземных вод формируется по основным гидрогеологическим параметрам, как среднегодовой уровень и годовая амплитуда. в 2022 году выше среднемноголетней нормы в среднем на 0,02-2,14м, из-за весенних талых вод реки Уил, которая начинается на территории Актюбинской области, произошло сильное наводнение.

На побережье Каспийского моря (Приморский пост) режим подземных вод находится под воздействием влияния гидрологического режима моря. Сезонные колебания уровней грунтовых вод нивелировались

нагонно-гонными явлениями. Для нарушенного режима подземных вод в условиях городской застройки (г.г. Атырау, Кульсары) дополнительным фактором, влияющим на уровень, температурный, гидрохимический режим является техногенная нагрузка (утечка воды в коммунальных сетях, полив огородов, парковых насаждений, принудительная откачка подземных вод, дренаж и др.). Кроме этого, проведенные многолетние гидрогеологические исследования показывают неуклонное повышение уровня грунтовых вод на давно существующих и застраиваемых территориях.

Вполне реально прогнозировать также повышение уровня грунтовых вод на вновь застраиваемых пригодных территориях г. Атырау и г. Кульсары, с превращением в недалеком будущем этих территорий в аналогию ежегодно подтапливаемых участков ранее застроенной малоэтажной части города.

Интенсивность повышения уровня грунтовых вод будет неуклонно возрастать с увеличением плотности застроек, а также с интенсивным развитием дорог с твердым покрытием в городе и в пригородных населенных пунктах.

Для территории со слабонарушенным (Миялинский, Карабауский, Джангельдинский, Комсомольский и Тайсойганский посты) в 2021-2023г.г. основную роль сыграли климатические факторы. В март-апрель месяцах 2022 года из-за сильного весеннего паводка река Уил вышла из русла на территории Кызылкогинского района, даже трасса Миялы-Карабау-Индер была вскрыта в связи с угрозой подтопления районного центра села Миялы. В связи с этим в апреле месяце на постах Миялы, 110 Комсомол, Жангельдин ВБП уровень подземных вод достигал максимальные значения. На Миялинском посту также во всех скважинах повысились уровни грунтовых вод по сравнению с среднегодовыми значениями в первоначальном году на 0,69м до 4,51м в 2021 году, в 2022 году от 0,18 до 4,49м. На Тайсойганском, Комсомольском и Джангельдинском постах, также наблюдается повышение уровней, среднегодовые уровни в конце отчетного периода занимают положение выше многолетней нормы.

Минерализация воды в скважинах на западной и юго-западной границах песчаного массива на Карабауском посту сохраняет тенденцию к незначительному возрастанию, отмеченную еще в 1996-97г.г. Следовательно, на западной и юго-западной периферии площадей Карабауского поста идет процесс подтягивания соленых вод.

Изменение гидрохимических условий линз пресных вод вследствие интенсивной эксплуатации требует формирования обоснованных рекомендаций по режиму работы водозаборов. На основании вышеизложенного предлагаем предусмотреть в проектах статью затрат на изучение состояния эксплуатации водозаборов пресных подземных вод. В отчетный период 2021-2023г.г. баланс грунтовых вод на территории Атырауской области имел в 2021 году положительную направленность, в 2022 году отрицательную направленность (приложение 20 и 21, кн. II). На

Махамбетском посту баланс отрицательный. Тип баланса испарительно-стоковый, -41 мм.

На Индерском посту баланс отрицательный, тип баланса испарительно-стоковый, -44 мм. В песчаном массиве Тайсойган, на севере востоке области тип баланса испарительно-стоковый, баланс имел положительную направленность, 24 мм. В результате проведенных работ по контролю за состоянием подземных вод установлено, что основными видами техногенного загрязнения подземных и поверхностных вод на территории Атырауской области являются - загрязнения нефтепродуктами, фенолами при переработке и хранении ГСМ на нефтебазах и автозаправочных станциях.

Основные очаги или ореолы загрязнения подземных вод нефтепродуктами размещены в районе полей испарения нефтеперекачивающей станции Атырауского нефтепроводного управления, на площадке Атырауской нефтебазы в п. Ширина, а также на площадках городских автозаправочных станций. 111 В определенной степени это связано с утечками нефтепродуктов из емкостей и коммуникаций.

В целом выявленные очаги четко локализуются вблизи объектов - загрязнителей. Загрязнения подземных вод нефтепродуктами, сероводородом и фенолом наблюдалось на участках пруда-накопителя, НПС АНУ, Химзавода и Атырауской нефтебазы. Из тяжелых металлов обнаружены особые опасные концентрации кадмия на участках НПС АНУ и пруд-накопитель. Содержание брома и бора в пробах обнаружено на всех участках. Содержание шестивалентного хрома в пробах, отобранных из р.Урал и Каспия, а также из скважин на полуострове Пешной около нормы. В экологическом отношении аномально высокое содержание отдельных химических элементов и соединений может быть обусловлено высокой минерализацией воды и возможно не является результатом производственной деятельности предприятий.

В Прикаспийском артезианском бассейне повышенное содержание брома установлено в водах всех водоносных комплексов. Наиболее высокие содержания брома наблюдаются в водах кунгурских отложений (2-3 г/л), менее 10 мг/л содержится в слабоминерализованных водах хазаро бакинских неогеновых, палеогеновых и нижнемеловых отложениях. По мере увеличения минерализации подземных вод, содержание брома увеличивается. При достижении минерализации подземных вод до 275 г/ дм³ и дальнейшем ее росте происходит активное увеличение содержания брома. Максимальные содержания брома приурочены к подземным водам наиболее погруженных водоносных комплексов, минимальные - к наиболее молодым.

Эксплуатация подземных вод хозяйственного назначения в Атырауской области производится очень слабо, которая объясняется преобладанием сильносоленоватых подземных вод, отсутствием источников пресных вод, вблизи населенных пунктов и промпредприятий. На территории области не происходит истощения подземных вод на каком-либо из месторождений. Для

нужд хозяйственного водоснабжения на нефтяных месторождениях подземные воды не привлекаются вообще, в то же время техническое водоснабжение базируется, в основном, на использовании подземных вод различных горизонтов.

Оформленные Разрешения на спецводопользование имеют, в основном, нефтяные предприятия для нужд технического водоснабжения, такие как ТОО «ANACO» по месторождению Кырыкмылтык, АО «Эмбаунайгаз» по месторождениям Забурунье, Мартыши, Гран, Жанаталап, С.Жоламанова (Орысказган), Макат Восточный, Кисимбай, Кенбай (участок Молдабек Восточный и Котыртас Северный), ТОО «Прикаспиан Петролеум по месторождению Мынтеке Южный». Бурное развитие нефтяной отрасли в регионе влечет рост объемов строительства нефтегазотранспортных магистралей, суммарная протяженность которых сегодня составляет 693,5 км. Эксплуатация трубопроводов сопровождается с риском аварийных разливов нефти и загрязнением территории и подземных вод нефтепродуктами, меркаптаном, сероводородом.

Режим грунтовых вод в условиях городской застройки г.Атырау изучается 65 наблюдательными скважинами, организованные с целью изучения причин и условий подтопления грунтовыми водами территории города. Гидрогеологические условия территории города Атырау отличаются сложностью. Во-первых, площадь городской застройки сложена тонкодисперсным материалом, обладающим низкими фильтрационными свойствами. Во-вторых, рассматриваемая территория очень слабо дренируется. В настоящее время значительно увеличилась площадь городской агломерации территории города Атырау и стала острее проблема подтопления территории города. Так, например, в отдельных скважинах уровень грунтовых вод достигает дневной поверхности, что вынуждает увеличивать число репрезентативных точек наблюдений на территории города.

Загрязнение почвы

По данным Казгидромета все определяемые тяжелые металлы в почве в контрольных точках г. Атырау находились в пределах нормы.

По результатам полевых работ в Атырауской области установлены незначительные превышения нормативов/кларков (максимальные из них) содержания в почве:

Cu – 1,12 кларка в точке 1-ПК, Юг Кульсары;
Ni – 1,26 кларка в точке 3-ТП, Восточная часть Атырау;
Mo – 1,42 кларка в точке 6-АТП, Северо-восток Атырау;
Sr – 1,27 кларка в точке 2-ПА, Ганюшкина центр;
Zn – 1,62 кларка в точке 1-ИП, Индер центр;
Zr – 1,45 кларка в точке 1-ИП, Индер центр;
Ti – 1,04 кларка в центральной точке Индер.

Физические факторы

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,18 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Ни в одной из 57 точек инструментальных замеров не отмечено превышение уровня шума. Значения шума колеблются 44,4-72,2 дБ (норматив 80 Дб).

Норматив ЭМИ превышен в 7 точках: 25,87 – 50,26 мкВт/см².

Максимальное значение ЭМИ - 50,26 мкВт/см² в точке - ул. Гагарина, 103В (антенна находится на крыше кафе, рядом школа и детсад).

Совокупные площади лесов и озеленения с учетом условий климата и почв

На территории Атырауской области имеются три особо охраняемых природных территории республиканского значения:

- Государственная заповедная зона северной части Каспийского моря площадью 662 630. га;

- Новинский государственный природный (зоологический) заказник площадью 45 тыс. га, расположенный в прибрежной зоне Каспийского моря на территории Курмангазинского района;

- Государственный природный резерват «Акжайык» площадью 111 5000 тыс. га, расположенный на территории г. Атырау и Махамбетского района.

Территория представляет собой исторически сформировавшийся водно-болотный комплекс, характеризующийся относительно устойчивым гидрологическим режимом, уникальной гидрофлорой и гидрофауной.

На территории Атырауской области существует 4 учреждения охраны лесов и животного мира общей площадью 56 265 га, из них покрытый лесов территорий 18 718 га. В таблице 1 представлена информация в разрезе районов области.

Таблица 1 - Лесное хозяйство по состоянию на 01.01.2023

№	Регион	Площадь лесного фонда, га		Лесистость
		всего	покрытый лесом	
1	город Атырау	8332	1141	13,6
2	Махамбетский район	12430	8224	66
3	Курмангазинский район	17908	7649	43
4	Индерский район	17595	1704	9,6

Зелёной фонд городов и районов области составляет 35,2 га, на которых посажено 103 388 шт. зеленых насаждений.

Таблица 2 - Информация по озеленению городов и районов Атырауской области по состоянию на 2022 год

№п п	Районы	Общая площадь города/район а	Общая численност ь населения	Общая площад ь зеленого фонда	Зеленые насаждения общего пользования , га 2022 год
		га	тыс. человек	га	шт
1	Жылыой ауданы	2 935 227,0	86 209,0	15,7	17 200,0
2	Индер ауданы	10 900,0	32 254,0	8,0	10 030,0
3	Исатай ауданы	1 194 958,0	27 293,0	1,6	5 150,0
4	Құрманғазы ауданы	20 800,0	56 125,0	3,5	9 000,0
5	Қызылқоға ауданы	24 900,0	31 820,0	6,4	5 300,0
6	Мақат ауданы	914 984,0	29 635,0	2,3	1 683,0
7	Махамбет ауданы	6 500,0	13 176,0	10,1	12 725,0
8	Құлсары қ.	35 778,0	64 887,0	2,0	2 300,0
9	Атырау қ.	118 600,0	401 648,0	4,0	40 000,0

В таблице 2 представлена динамика создания защитных лесных насаждений в период с 2018 по 2022 гг.

Таблица 3 - Динамика создания защитных лесных насаждений в период 2018-2022 гг., га

№пп	Область	Создание защитных лесных насаждения, по годам, га				
		2018	2019	2020	2021	2022
1	Атырауское коммунальное государственное учреждение охраны лесов и животного мира				9	80

2	Махамбетское коммунальное государственное учреждение охраны лесов и животного мира	20	25	25	100	100
3	Курмангазынское коммунальное государственное учреждение охраны лесов и животного мира	20	25	25	100	199
4	Индерское коммунальное государственное учреждение охраны лесов и животного мира	20	25	25	100	164,5

Мероприятия по охране и рациональному использованию лесных ресурсов:

Разработать и реализовать План мероприятий по увеличению площадей зеленых насаждений, а также озеленению транспортных магистралей по направлениям Еркинкала, Геолог, Дамба и Химпоселок;

Посадка 7 млн семян на 2,8 тысячи га;

Посадка 540 тысяч саженцев на 275 га;

Проведение озеленительных работ крупными нефтяными компаниями;

Увеличение лесистости (лесных хозяйств) на 75 га ежегодно;

Контроль за санитарным состоянием лесов, борьба с лесными болезнями и вредителями;

Работы по вырубке сухостоя в лесах, санитарному контролю и обработке против вредителей;

Наблюдения за болезнями и вредителями обработка лесов различными лекарственными препаратами;

Разработка концепции развития зеленых насаждений области;

Создание зеленого пояса в юго-восточной части («роза ветров») города Атырау. Принять меры по увеличению пропускной способности канала Соколов для полива зеленых насаждений;

Инвентаризация и паспортизация зеленых насаждений;

Реализация выполнения ежегодных планов мероприятий по профилактике лесных пожаров и борьбе с ними на территории государственного лесного фонда;

Организовать противопожарную пропаганду, регулярное освещение в средствах массовой информации вопросов о сбережении лесов, выполнении правил пожарной безопасности в лесах;

Расширение и реконструкция питомников;

Проведение работ по пескозадержанию в селе Майкомген Жылыойского района;

Проведение работ по пескозадержанию вдоль канала Кобяково – Забурын Исатайского района;

Проведение работ по пескозадержанию в селе Исатай Исатайского района;

Проведение работ по пескозадержанию в селе Уштаган Курмангазинского района;

Проведение работ по пескозадержанию в селе Уштаган Курмангазинского района;

Расчистка русел рек Сагыз, Ойыл, Эмба.

Совершенствование системы управления отходами

В Атырауской области в 2022 г. действует 19 предприятий по сбору и вывозу коммунальных отходов, из них 11 предприятий и 8 индивидуальных предпринимателей

Общий объем собранных отходом с учетом самовывозящих предприятий в 2022 г. составил 92644 т, объем собранных коммунальных отходов 79738 т, в т.ч. макулатура и картон – 1001 т; отходы пластика, полиэтилена – 996 т; отходы от уборки улиц - 17038 т; отходы от уборки рынков - 3167 т; прочие смешанные отходы - 57528 т; отходы от домашних хозяйств - 55532 т.

Объем транспортированных коммунальных отходов составил - 79738 т, из них: на полигоны ТБО - 75420 т, передано сторонним МО - 214 т, на собственные объекты управления отходами - 78 т, прочие - 4026 т.

Число организаций, занимающихся сортировкой, утилизацией и депонированием отходов в 2022 г. – 7 ед.

Проектная мощность сортировочного сооружения - 70000 тонн в год.

Объем отсортированных отходов по видам в 2022 г. 6565 тонн: отходы макулатуры, бумаги, картона - 946 т; отходы пластмассы, пластика - 931 т; лом цветных и черных металлов - 393 т; шины – 435 т; дерево, листья – 910 т; прочие отходы – 2370 т.

Доля переработанных и утилизированных ТБО Атырауской области за 2020-2022 годы: 2020 г. – 20,0%, 2021 г. – 21,6%, 2022 г. – 24,5%.

Выполнено обоснование 23 целевых показателей качества окружающей среды, в т.ч. атмосферный воздух – 9, поверхностные воды – 2, питьевая вода -1, коммунальные отходы -4, опустынивание – 5, радиационная обстановка и ЭМИ – 2.

Для поэтапного достижения целевых показателей качества окружающей среды Атырауской области разработан комплекс мер на 2024-2028 г.г.

Таблица.1

Целевых показателей качества окружающей среды для Атырауской области по отдельным средам на период 2024- 2028 гг.

Целевые показатели		Периоды		
	Норматив	Исходные данные 2023 г.	через 3 года (2025 год)	через 5 лет (2028 год)
1 Атмосферный воздух				
Валовые выбросы по Атырауской области (фактические)	тыс. т	132	129	126
Среднее содержание сероводорода (H2S) по г. Атырау	0,008 мг/м3	0,06	0,01	≤0,008
МЗ Содержание сероводорода (H2S) по юз г. Атырау AS-53	0,008 мг/м3	0,024	0,008	≤0,008
Содержание СО - Улица Кошкарбаева, 1, ЖД Вокзал (AS-12)	3 мг/м3	10,85	5	≤3
Содержание СО - Трасса Атырау-Доссор, 77Б Жулдыз м-н (AS-10)	3 мг/м3	10,82	5	≤3
Содержание СО - Проспект Мухтара Ауэзова, 58 (AS-15)	3 мг/м3	10,61	5	≤3
Содержание СО - Проспект Султана Бейбарыса, 490 Самал-2 м-н (AS-49)	3 мг/м3	10,05	5	≤3
Содержание NO2 - АНПЗ, проезд на теплый канал, Западная сторона (AS-52)	0,04 мг/м3	0,384	0,150	≤0,04

Целевые показатели	Периоды			
	Норматив	Исходные данные 2023 г.	через 3 года (2025 год)	через 5 лет (2028 год)
Содержание NO ₂ -на точка AS-1, AS-8, A S-13.	0,04 мг/м ³	0,041	0,150	≤0,04
Содержание NO - Улица Дулата Бабатайулы, 32 Кайнар м-н (AS-22)	0.06 мг/м ³	0,068	0,05	≤0,06
Содержание СхНу - Проспект Куаныша Сатпаева, 13 (AS-35)	50	100,89	70	≤50
Содержание СхНу -Проспект Зейноллы Кабдолова, 24 (AS-51)	50	98,62	70	≤50
Максимальное превышение содержания H ₂ S (стационарные газоанализаторы)	0,008	0,466	0,200	≤008
Выбросы от автотранспорта г. Атырау (расчет)	тонн в год	5506,2	4500	3000
2 Поверхностные воды				
река Эмба		4 класс	3 класс	3 класс
река Жайык		4 класс	3 класс	3 класс
3 Питьевая воды				
Хлориды - Атырауская область, Кызылкогинский р-н, п.Миялы	350 мг/л	503,4	400	≤350
4 Коммунальные отходы				

Целевые показатели		Периоды		
	Норматив	Исходные данные 2023 г.	через 3 года (2025 год)	через 5 лет (2028 год)
Доля объектов размещения твердых бытовых отходов, соответствующих экологическим требованиям и санитарным правилам (от общего количества мест их размещения)	100 %	15*	40	70
Доля сортировки твердых бытовых отходов к их образованию	100%	27,5*	40	80
Доля переработанных и утилизированных отходов к их образованию	100%	24,5**	40	60
5 Опустынивание (Созданий лесонасаждений по пескозадержанию)				
село Исатай	га	9	13	18
село Майкомген	га	6	9	12
село Тайсойган	га	3,2	4,5	6
Кобяково-Забурный канал (вдоль канала)	га	7,9	12	16
Создания зеленой зоны и лесопаркового защитного пояса вокруг г. Кульсары	га	1500	2000	2500
6 Физические факторы				
Установка ограждения вокруг площадок на	%	70	85	100

Целевые показатели	Периоды			
	Норматив	Исходные данные 2023 г.	через 3 года (2025 год)	через 5 лет (2028 год)
территории бывшего полигона Азгир				
ЭМИ - г. Атырау. ул. Гагарина, 103В	25 МкВТ/см ²	50,26	35	≤25

Таблица 2.

**Комплексный план
мероприятий по достижению целевых показателей качества окружающей среды для Атырауской области
на 2024-2028 гг.**

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
1 Достижение целевых показателей по разделу «Атмосферный воздух»						
1	Мероприятия по снижению выбросов от стационарных источников					
1.1	Совершенствование технологических решений, работы по реконструкции, осуществление ремонтных работ и др. согласно планам мероприятий по ООС.	Промпред-приятия	2024-2027	Согласно смете	Отчеты предприятий	Снижение выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий. Улучшение качества атмосферного воздуха
1.2	Внесение предложения о	Акимат Министерство	2025-2026	Не требуется	Принятие правил	Принятие программы

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	принятие Правил охраны атмосферного воздуха для г. Атырау					позтапного снижение выбросов
1.3	Общественный контроль за реализацией планов по охране ОК предприятий, соблюдения Правил благоустройства, Правил охраны атмосферного воздуха	Акимат, ДЭ, Промпредприятий Общественность	2024-2028	Не требуется	Принятие правил	Уменьшение выбросов ЗВ в атмосферный воздух
1.4	Утверждение Плана мероприятий по улучшению качества атмосферного воздуха (на основе ДК З.А. – воздух)	Акимат, ДП, Общество, Промпредприятий	2025-2026	2024 – разработка правил не требует средств 2025 – принятие правил	План мероприятия	Утверждение плана мероприятий даст конкретные пункты по улучшению состояния атмосферного воздуха
1.5	Внедрение НДТ на ИЗА-водяные фильтры для шашлычных и общепитов	Акимат, ДЭ	2025-2026	Собственные средства предприятий	Контроль за установку фильтров	Уменьшение выбросов в атмосферный воздух
1.6	Установка в детских дошкольных учреждениях и школах систем	Акимат, ДЭ	2024-2026	Согласно смете: 2024 – Провести ознакомительные работы с	Отчетная информация	Улучшение качества воздуха в помещениях

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	очистки воздуха (в каждом классе и группе)			общеобразовательными и детсадами о пользе систем очистки воздуха 2025 – Поэтапное внедрение		
1.7	Обязательное озеленение СЗЗ в соответствии с нормативами	Акимат, Предприятий	2025-2028	2025 – Определение территории для озеленений 2026 – Поэтапное увеличение числа зеленых насаждений на СЗЗ совместно с предприятиями	Отчетная информация	Уменьшение влияния предприятий, увеличение зеленого фонда города
1.8	Внесение предложений по изменению порядка открытия оперативной проверки юрлиц контролирующими органами без уведомления проверяемого (но с разрешения специализированной природоохранной прокуратуры)	Акимат, ДЭ, Природоохранная прокуратура	2025-2026	2025 – Разработка правил	Отчетная информация	Уменьшение выбросов в атмосферный воздух
1.9	Регулирования	Акимат, ДЭ,	2025-2026	2025 – Провести работу	Отчетная	В периоды

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	выбросов при неблагоприятных метеоусловиях и усиления контроля эффективности проводимых мероприятий.	Предприятий		с предприятиями и заключить меморандум. 2026 – Начать мониторинг снижение на 20 % производственную мощность	информация	неблагоприятных метеорологических условий территория влияния предприятия и частного сектора увеличивается. Уровни содержания ЗВ в атмосферном воздухе носят сезонный характер. С началом отопительного периода концентрации ЗВ в атмосферном воздухе резко повышаются связи с этим нужно принять меры для предприятий уменьшить нагрузку
1.10	Проведение детального исследования качества Атмосферного воздуха на	Акимат, ДЭ	2026	2026 – Реализация проекта	Отчетная информация	Улучшение здоровье населения

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	ароматические вещества, состав пыли, аллергены					
1.11	Разработать проект Постановления о порядке действий всех заинтересованных сторон по реагированию на объявление НМУ	Акимат, ДЭ	2025-2026	2025 – провести работу с промпредприятиями 2026 – Принятие постановление	Отчетная информация	Уменьшение выбросов в атмосферный воздух во время НМУ
1.12	Проведение рейдов по качеству атмосферного воздуха на селитебной территории (на селитебных территориях прилегающих к промышленным площадкам	Акимат, ДЭ, Природоохранная прокуратура	2025-2028	На постоянной основе	Отчетная информация	Уменьшение выбросов в атмосферный воздух
1.13	Удаление газов, образующихся в сетях водоотведения, на насосных станциях, канализационных шахтах	Акимат, ДЭ, Водоканал	2025-2028	На постоянной основе	Отчетная информация	Уменьшение выбросов в атмосферный воздух
1.14	Провести работу по	Акимат	2025-2026	2025-рассмотрение	Отчетная	Увеличение

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	приживаемости почв зелеными насаждениями			средств в бюджет 2026 – реализация проекта	информация	парковочных мест в новых застраиваемых жилых комплексах
1.15	Заменить засыпку соли на дорогах в зимний период (натрий хлор на кальций хлор)	Акимат	2025		Отчетная информация	Уменьшение влияния на зеленые насаждения, кальций хлор является безопасным веществом
1.16	Передислокация промышленных предприятий согласно принятого генплана города	Акимат	2025 -2028 гг.	Согласно плану	Отчетная информация	Уменьшение нагрузки для воздушного бассейна города
1.17	Усиление контроля за техническим состоянием промышленных стационарных установок на предприятиях города, а также предоставление графиков стравливания газов в контролирующие органы	Акимат	2025 -2028 гг.	Не требуется	Отчетная информация	Контроль выбросов от стационарных источников предприятий I, II категорий

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
1.18	Принять меры по внедрению на проблемных предприятиях города НДТ, или программу поэтапного снижения выбросов	Акимат	2025 -2028 гг.	Не требуется	Отчетная информация	Снижение валовых выбросов от стационарных источников предприятий I, II , III категорий
1.19	Внедрение автоматизированных ПЭК на стационарных источниках Предприятий 1 и 2 категорий	Акимат	2025 -2028 гг.	Не требуется	Отчетная информация	Контроль выбросов от стационарных источников предприятий I, II категорий для оценки значений эмиссий 3В
	Наладить обмен информацией с геопорталом акимата Атырауской области по мониторингу качества атмосферного воздуха в г.Атырау и в др. населенных пунктах	Акимат	2025 -2028 гг.	Не требуется	Отчетная информация	
	Рекультивация земли полей испарения «тухлая балка» в городе Атырау	Акимат	2025 -2028 гг.	Не требуется	Отчетная информация	
	Рекультивация земли	Акимат	2025 -2028 гг.	Не требуется	Отчетная	

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	полей испарения «квадрат» в городе Атырау				информация	
	Принять меры по доведению утилизации попутного нефтяного газа нефтедобывающими компаниями до 98-99%.	Акимат	2025 -2028 гг.	Не требуется	Отчетная информация	
	Внедрение на АЗС, нефтебазах и автотранспортных предприятиях биокатализаторов топлива.	Акимат	2025 -2028 гг.	Не требуется	Отчетная информация	
	Мониторинг обращений населения по качеству атмосферного воздуха	Акимат	2025 -2028 гг.	Не требуется	Отчетная информация	
1.2	Мероприятия по снижению выбросов от автотранспорта					
1.2.1	Повышение экологического уровня автотранспортных средств, применяемых в городе	УТиАД Городской акимат	2024-2027	Согласно смете	отчетная информация	Снижение выбросов от передвижных источников. и Улучшение качества атмосферного воздуха
1.2.2.	Осуществление	Городской акимат	постоянно	Согласно смете 2025	отчетная	Снижение выбросов

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	контроля норм токсичности и дымности автотранспорта путем создание передвижных «Экопостов».	ДВД ДЭ		год 150 000 тыс. 2025 год 169 000 тыс. 2026 год 180 00 тыс. 2027 год 195 000 тыс. 2028 год 210 000 тыс.	информация	от передвижных источников.
1.2.3	Контроль качества реализуемого на территории города автотранспортного топлива.		постоянно	не требуется	Отчетная информация	Снижение выбросов от передвижных источников.
1.2.5	Провести информационную работу по стимулированию перевода частных автовладельцев на природный газ.	УТиАД ДВД	2024-2027	не требуется	Отчетная информация	Снижение выбросов от передвижных источников.
1.2.6	Оптимизация организации и управления транспортным движением в городе	МИО охране окружающей среды	2024-2027	Согласно смете	Отчетная информация	Снижение выбросов от передвижных источников.
1.2.7	Строительство транспортных развязок:	УТиАД	2024-2028	Согласно смете	Отчетная информация	Снижение выбросов от передвижных источников. Улучшение качества

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
						атмосферного воздуха
	Развитие электрического транспорта.	УТиАД	2024-2028	Согласно смете	Отчетная информация	Уменьшение выбросов от автотранспорта
1.3	Мероприятия по снижению выбросов парниковых газов					
1.3.1	Проведение мониторинга и расчета парниковых газов с учетом всех источников выбросов по городам и области	ДЭ Городской акимат	2024-2027	Согласно смете	Отчетная информация	Получение точного количество парниковых газов от всех источников
1.3.2	Контроль за соблюдением выбросов парниковых газов	ДЭ Городской акимат	2024-2027	Не требуется	Отчетная информация	Получение точного количество парниковых газов от всех источников
1.3.3	Создание центра мониторинга за соблюдением выбросов парниковых газов согласно квоте	ДЭ Городской акимат	2024-2027	Согласно смете	Отчетная информация	Мониторинг использования горючего топлива на территорий города
2 Достижение целевых показателей по разделу «Поверхностные воды»						
2.1	Утверждение водоохранных зон и полос рек, включении их границ в базу земельного кадастра;	УСХ	2025-2026	Согласно смете	Отчетная информация	Улучшение качества поверхностных вод.
2.1.1	Установление	УРКГС	2024-2024	Бюджетные средства	информация о	Предотвращение

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	водоохранных зон и полос для рек.				выполнении	загрязнения водных объектов
2.1.2	Внесение установленных границ водоохранных зон и полос в электронную карту земельного кадастра.	УСХ	2024-2027	Бюджетные средства	информация о выполнении	Предотвращение загрязнения водных объектов
2.1.3	Проведение работ по выносу объектов, расположенных в водоохранных зонах и полосах.	УГАСК УАиГ УЗО УСХ	2024-2027	Бюджетные средства	информация о выполнении	Предотвращение загрязнения водных объектов
2.2	Очищение берегов рек от мусорных свалок	УЭиЖКХ ДЭ	постоянно	Согласно смете	Отчетная информация	Улучшение качества поверхностных вод.
2.3	Благоустройство реки Урал	УЭиЖКХ	2024-2028	МБ	информация о выполнении	Предотвращение загрязнения реки
2.4	Проведение работ очистки дна реки Урал	УЭиЖКХ	2024-2028	МБ	информация о выполнении	
2.4	Разработка ПСД на строительство городской ливневой системы канализации.	Городской акимат ДЭ	2024	Согласно смете	ПСД	Улучшение качества поверхностных вод и понижение уровня грунтовых вод .
2.5	Разработка проектно-сметной		2024			

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	документации (ПСД) на строительство канализационных очистных сооружений (КНС):					
2.6	Проведение работ по реконструкции изношенных водопроводных и канализационных сетей.	УЭиЖКХ	ежегодно	согласно смете	отчетная информация	Снижение воздействия на поверхностные и подземные воды.
2.7	Снижение объема сброса производственных сточных вод в пруд-испаритель за счет повторного использования очищенных промышленных стоков в системе противопожарной воды предприятия	ТОО «ПКОП» ДЭ	2024-2027	Собственные средства предприятия 16 000	информация о выполнении	Ежегодное снижение сброса производственных сточных вод в пруд-испаритель до 500 тыс.м ³ /год
2.8	Контроль внедрения системы оборотного водоснабжения на промышленных, транспортных и	БИ, МИО охране окружающей среды	2024-2027	согласно смете	отчетная информация	Снижение воздействия на поверхностные и подземные воды.

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	сервисных предприятий					
2.9	Внесение предложений и принятие мер по предотвращению сброса дождевых и талых вод в реку Урал.	УЭиЖКХ ДЭ	2024-2027	Бюджетные средства	информация о выполнении	Предотвращение загрязнения реки
2.10	Строительство магистрального коллектора для канализационных очистных сооружений для крупных населенных пунктов	УЭиЖКХ	2024-2027	Бюджетные средства	информация о выполнении	Предотвращение загрязнения реки
3 Достижение целевых показателей по разделу «Почва и охрана земель»						
	Создание реестра загрязненных земель по Атырауской области					
3.1	Рекультивация загрязненных земель	Городской акимат ДЭ МИО охране окружающей среды	2024-2027	согласно смете	отчетная информация	Снижение воздействия на почву..
3.2	Проведение детальной оценки загрязнения почвы	Городской акимат ДЭ МИО охране	2024-2027	согласно смете	отчетная информация	Снижение воздействия на почву..

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	нефтепродуктами	окружающей среды				
3.3	Рекультивация нарушенных земель при отработке карьеров общераспространенных полезных ископаемых	МИО охране окружающей среды	2024-2027	Собственные средства недропользователей	Информация о выполнении	Рекультивация нарушенных земель
	Проведения экологического мониторинга состояние почв на тяжелые металлы и нефтепродукты					
4 Достижение целевых показателей по разделу «Совершенствование системы управления отходами»						
4.1	Разработка Программы управления отходами г. Атырау на ближайшие годы.	МИО охране окружающей среды, Городской акимат ДЭ	2024	Согласно смете	Утвержденная Программа	Совершенствование системы управления ТБО. Снижение загрязнения природной среды.
	Установка GPS навигации для мусораперевозочного транспорта	МВО	2024-2024	Согласно смете	Акт ввода	Совершенствование системы управления ТБО. Снижение загрязнения природной среды.

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	Организация для предприятий общепита сбора жидких отходов	Акимат г.Атырау и районов, МВО	2024г. – привлечение инвестора и организация сбора от общепита 2024г. – отдельные контейнеры для жидких отходов	Согласно смета	информация о выполнении	Совершенствование системы управления ТБО. Снижение образование жидких отходов
	Установить специальные контейнеры на контейнерных площадках для сбора хлебобулочных отходов	Акимат г.Атырау и районов	2024-2024	Частные инвестиции	информация о выполнении	Совершенствование системы управления ТБО. Снижение образование отходов
	Установить сетчатые контейнеры на контейнерных площадках для сбора пластиковых отходов	Акимат г.Атырау и районов	2024-2024	Частные инвестиции	информация о выполнении	Совершенствование системы управления ТБО. Снижение образование отходов
	Увеличить сеть пунктов приема вторичных ресурсов (совместно с МСБ) в рамках меморандума	Акимат г.Атырау и районов	2025-2026	Частные инвестиции	информация о выполнении	Совершенствование системы управления ТБО. Снижение образование отходов

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	Разработать проектно-сметную документацию на обновление и строительство подземных контейнерных площадок для сбора ТБО	Акимат г.Атырау и районов	2024-2024	МБ	информация о выполнении	Совершенствование системы управления ТБО.
	Строительство подземных контейнерных площадок для сбора ТБО	Акимат г.Атырау и районов	2025-2026	МБ	информация о выполнении	Совершенствование системы управления ТБО.
4.3	Организация полигона и площадки по сортировке и переработки строительных отходов на территории города. В каждом районе по 10 шт.	УЭиЖКХ	2024-2027	МБ	информация о выполнении	Снижение загрязнения природной среды строительными отходами.
4.4	Модернизация системы управления твердо-бытовыми отходами (ТБО) по городу Атырау 1) внедрение	Акимат г.Атырау и районов, УЭиЖКХ	2024-2027	Частные инвестиции	информация о выполнении	Улучшение санитарного состояния территории города

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	раздельного сбора ТБО на «сухой», «влажный»; 2) 2) внедрение пунктов приема вторсырья; 3) 3) обновление спецтехники для вывоза ТБО; 4) организация переработки (утилизации) органической фракции ТБО.					
4.5	Создание мусоро-перерабатывающего комплекса и внедрение технологии по переработке ТБО.	Акимат г.Атырау и районов, УЭиЖКХ	2024-2028	Частные инвестиции	информация о выполнении	Создание благоприятной инфраструктуры эффективного обращения с отходами
4.5	Рекультивация стихийных свалок мусора.	Городской акимат ДЭ	2024-2027	Согласно смете	Отчетная информация	Снижение загрязнения природной среды.
4.6	Проведение расширенной агитации населения о правильном обращении с ТБО и	Акимат г.Атырау и районов,	постоянно	Согласно смете	информация о выполнении	Создание благоприятной инфраструктуры эффективного обращения с

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	опасными отходами на местах их образования, раздельном сборе ТБО (видео, аудиоролики, баннеры, публикация в СМИ, проведение эко-уроков, эко-лекций, экологических акций).					отходами.
4.8	Рассмотрение вопроса организации полигона промышленных отходов на территории города в соответствии с требованиями законодательства РК.	МИО охране окружающей средыП	2024-2027	Частные инвестиции	информация о выполнении	Создание благоприятной инфраструктуры эффективного обращения с отходами
	Рекультивация действующего полигона города Атырау					
	Строительство нового полигона для города Атырау					
5. Достижение целевых показателей по разделу «Озеленение»						
6.1	Увеличение площадей	УЭиЖКХ	2024-2027	Согласно смете	Отчетная	Улучшение качества

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	озелененных территорий общего пользования	ДЭ			информация	атмосферного воздуха.
6.2	Изучение почв территорий города Атырау на приживаемость растительности (выбор деревьев)	УЭиЖКХ Городской акимат ДЭ	2024-2027	Согласно смете	Отчетная информация	Улучшение качества атмосферного воздуха.
6.2.1	Получение государственных актов на земельные участки площадью 230 и 300 га и посадка на них 600 тыс. саженцев.		2024-2027	Бюджетные средства 11 271,5	государственные акты, акт приемной комиссии	Улучшение качества атмосферного воздуха
	Ежегодная посадка 100 тыс деревьев в городской территории	УРКС	2024-2027	Согласно смете	государственные акты, акт приемной комиссии	Улучшение качества атмосферного воздуха
6.3	Озеленение придорожных полос всех магистральных автодорог области.	УЭиЖКХ Городской акимат ДЭ	2024-2027	Согласно смете	Отчетная информация	Улучшение качества атмосферного воздуха.
6.4	Увеличение площади защитного озеленения СЗЗ промпредприятий:	Промпред-приятия	2024-2027	Согласно смете	Акт вып. работ	

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
6.4.1	Озеленение территории санитарно-защитной зоны АНПЗ	АО «Атырау цемент» ДЭ	2024-2027	Собственные средства предприятия 1 500	информация о выполнении	
6.4.2	Посадка зеленых насаждений на территории санитарно-защитной зоны нефтяных предприятий	ТОО «ПКОП» ДЭ	2024-2027	Собственные средства предприятия 8 000	информация о выполнении	
	Создание ботанического сада для города Атырау					
7 Достижение целевых показателей по разделу «Уровень ЭМИ и Шум»						
7.1	Проведение проверочно-регулирующих работ на сотовых вышках, увеличение их высоты, распределение нагрузки за счет увеличения числа вышек в данном районе.	Оператор сотовой связи, МИО охране окружающей среды	2024-2027	Согласно смете	акты выполненных работ	Снижение ЭМИ.
	Проведение мониторинга по уровню шумового					

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	загрязнения					
8 Мониторинг целевых показателей качества окружающей среды г. Атырау						
8.1	Ежегодное проведение мониторинга целевых показателей качества окружающей среды	МИО охране окружающей среды	2024- 2025	Согласно смете	акты выполненных работ, отчет	Полевые исследования, анализ экологической ситуации в динамике. Оценка степени достижения целевых показателей, эффективности проведенных мероприятий, корректировка целевых показателей (2022, 2025 гг.). Пополнение ГИС оперативной информацией.
8.3	Поэтапная установка оборудования автоматизированного производственного экологического мониторинга выбросов в атмосферу на источниках в		2024- 2025	Частные инвестиции	Информация о выполнении	Мониторинг выбросов в атмосферу на источниках в режиме реального времени

№ п.п	Мероприятие	Ответственный	Период выполнения, годы	Стоимость (тыс. тенге)	Форма завершения	Ожидаемый результат по достижению целевого показателя
	режиме реального времени					

Примечание: реализация мероприятий будет проводиться в зависимости от финансирования.

Сокращения и обозначения:

УЗО - Управление земельных отношений;

УПТиАД - Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог;

МИО охране окружающей среды - Управление природных ресурсов и регулирования природопользования;

УЭиЖКХ – Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства;

УСХ – Управление сельского хозяйства;

УГАСК – Управление государственного архитектурно-строительного контроля;

ДЭ – Департамент экологии по Атырауской области.

