

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭКОС»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «AIVI Company»
(АИБИ Компани)

_____ Абдримов Б.Н.
« ____ » _____ 2025 г.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ДЛЯ КИРПИЧНОГО ЗАВОДА ТОО «AIVI COMPANY»
(АИБИ КОМПАНИ), РАСПОЛОЖЕННОГО В АКМОЛИНСКОЙ
ОБЛАСТИ, ЦЕЛИНОГРАДСКОМ РАЙОНЕ, СОФИЕВСКОМ
СЕЛЬСКОМ ОКРУГЕ**

Директор ТОО «ЭКОС»



М.К. Баймуратов

г. Астана
2025 г.



**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ДЛЯ КИРПИЧНОГО ЗАВОДА ТОО «AIVI COMPANY» (АИВИ КОМПАНИ)
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ РАЙОН,
СОФИЕВСКИЙ СЕЛЬСКИЙ ОКРУГ**

Пояснительная записка

Приложения

Расчеты выбросов вредных веществ



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:

Инженер-эколог

Третьякова Д.С.

Оформление:

Офис-менеджер

Михеенко С.А.

**СОДЕРЖАНИЕ**

	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	3
	СОДЕРЖАНИЕ	4
1.	ВВЕДЕНИЕ	5
1.1.	СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	7
3.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	10
4.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	13
5.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР	13
6.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	14
7.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ	16
	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПЕРИОД 2026-2035 ГГ.	20



1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий план природоохранных мероприятий для Кирпичного завода ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани) Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ с 2026-2035 гг. разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного указом Президента Республики Казахстан №400-VI от 2 января 2021 года ст. 335, а также на основании нормативных актов:

➤ Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения»;

➤ Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

Целью плана природоохранных мероприятий является разработка мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду посредством реализации конкретных мер, направленных на уменьшение вредных факторов, связанных с деятельностью предприятия.

В программе рассмотрены мероприятия по компонентам окружающей среды.

Планом определены способы и порядок выполнения операций, обеспечивающих требования экологической безопасности.

План мероприятий по охране окружающей среды разработан на период 2026-2035 гг.

Кирпичный завод ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани) – действующее предприятие, основной деятельностью которого является производство и реализация кирпича следующих видов: одинарный полнотелый, пустотелый полуторный, полнотелый полуторный.

Разработчиком плана является ТОО «ЭКОС», действующее на основании Государственной лицензии на выполнение работ по природоохранному нормированию и проектированию в области охраны окружающей среды № 01002Р, выданной 30 июня 2007 года Министерством охраны окружающей среды РК.



Адрес исполнителя проекта:
 ТОО «ЭКОС»
 РК, г.Астана, район Байконур,
 ул.Иманова, д.9, ВП-5
 E-mail: info@ecosltd.kz

Адрес заказчика рабочей документации:
 ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани)
 РК, Акмолинская обл., Целиноградский р-н,
 с. Софиевка, ул. Молодежная, д. 4
 тел. 8-717-2-32-35-99
 e-mail: zavod356@mail.ru

1.1. Сведения о предприятии

Наименование объекта	ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани)
Юридический адрес	РК, г.Астана, р-н Сарыарка, ул.Бейбитшилик 25
Почтовый адрес	РК, г.Астана, р-н Сарыарка, ул.Бейбитшилик 25
Место нахождения объекта	РК, Акмолинская обл., Целиноградский р-н, в границах Софиевского с/о
БИН	БИН 040 240 004 472
Форма собственности	Частная, Товарищество с ограниченной ответственностью.
Основной вид деятельности	Основной деятельностью ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани) производство и реализация керамических кирпичей
Руководитель ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани)	Директор Абдримов Б.Н

Кирпичный завод ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани) – действующее предприятие, основной деятельностью которого является производство и реализация кирпича следующих видов: одинарный полнотелый, пустотелый полуторный, полнотелый полуторный.

С 2017 по 2022 год производство кирпича производилось в объеме 12000000 штук в год с добычей 31392 т (26400 м³) глины в год. В связи с увеличением объемов производства кирпича до 35000000 штук в год, происходит увеличение добычи глины до 83236 т (70000 м³) глины в год.

Кирпичный завод расположен на одной производственной площадке с карьером, которая расположена в границах Софиевского с/о, Целиноградского района, Акмолинской области.

Географические координаты места расположения деятельности Кирпичного завода - 51°25'26.57"N 71°47'50.61"E.

Ближайшие населенные пункты – села Софиевка и Миновка (Жабай), расположены юго-западнее от территории размещения карьера на расстоянии более 5 км (с. Софиевка) и юго-восточнее от территории размещения карьера на расстоянии более 4 км (с. Миновка (Жабай)).



Общая площадь земельного участка, отведенного для проведения работ по совмещенной разведке и добыче кирпичных глин, а также для размещения производственных помещений по производству кирпича составляет 33,0 га. Площадь земельного участка, отведенного для завода по производству кирпича, составляет 2,5 га.

2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

. В соответствии со ст. 182 Экологического Кодекса Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

В соответствии с п.1 ст. 183 экологического Кодекса Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

В соответствии со статьей 184 экологического Кодекса при проведении производственного экологического контроля Операторы объектов I и II категорий имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;



- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов;



➤ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов, загрязняющих атмосферу, непосредственно на источниках выбросов осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

При определении количества выбросов из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентрации вредных веществ, и объемов газовой воздушной смеси в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Экологическую оценку эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля ежеквартально рекомендовано осуществлять на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов. В соответствии с программой экологического контроля лабораторией будут производиться замеры на источниках выбросов с целью контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

Максимальные выбросы загрязняющих веществ определяются расчетом с использованием результатов плановых инструментальных измерений содержания (концентрации, мг/м³) загрязняющих веществ и объемов дымовых газов.

Места отбора проб, периодичность и частота отбора, необходимое число проб, методы анализа устанавливаются по согласованию с контролирующими органами.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации любого вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Результаты контроля за соблюдением ПДВ прилагаются к годовым и квартальным отчетам предприятия и учитываются при подведении итогов его работы.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан ежеквартально представлять в установленном порядке отчеты по результатам



производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Организованные источники подлежат регулярному систематическому контролю по основным загрязняющим веществам, с частотой отбора проб - 1 раз в квартал. Согласно «Руководству по контролю источников загрязнения», в число обязательных контролируемых веществ входят: диоксид азота; диоксид серы; оксид углерода; пыли (приоритетные), а также источники, имеющие пылегазоочистное оборудование.

Неорганизованные источники контролю не подлежат, в виду отсутствия практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов на источнике и определения того или иного вклада в общее загрязнение атмосферы. Самым оптимальным и целесообразным считается проведения мониторинга воздействия на границе санитарно-защитной зоны.

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны.

Расположение точек отбора проб, принято по сторонам света – север, восток, юг и запад на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Частота отбора проб: 1 раз в квартал.

Контролируемые вещества: марганец и его соединения, азота оксид, азота диоксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

При эксплуатации Кирпичного завода предприятие должно соблюдать в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод республики Казахстан», РНД.1.01.03. - 94» следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- контроль над водопотреблением и водоотведением;
- искусственное повышение планировочных отметок участков строительства;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- организация системы сбора, хранения и транспортировки всех сточных вод;



- контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций;
- согласование с территориальными органами ООС местоположение всех объектов использования и потенциального загрязнения подземных и поверхностных вод.

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод устанавливаются природоохранные требования, которые должна выполнить строительная организация при производстве работ на реках.

Согласно Ст.125 п.2 Водного Кодекса:

2. В пределах водоохранных зон запрещается:

- 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- 2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;
- 3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- 4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;
- 5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота, и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;



6) применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов.

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Предусмотренный режим хозяйственного использования, включающий запрещения, описанные в статье 125, водоохранная деятельность регламентируется статьями 112, 113, 114, 115, 116 Водного Кодекса РК.

В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов целесообразны следующие водоохранные мероприятия:

- соблюдение водоохранного законодательства РК;
- соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне и полосе.

Основной комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения реализуется на этапе эксплуатации объекта:

- всю производственную деятельность должны выполнять строго в границах участка землеотвода;
- с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв;
- химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;
- для обеспечения дренажа и организованного стока поверхностных ливневых и снеготалых вод – формирование уклонов участка после завершения вертикальной планировки в соответствии с естественным рельефом местности;
- профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);



- благоустройство территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

Принятые в проекте инженерные решения по водоснабжению и водоотведению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации объекта не ожидается.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

В проекте предусмотрены следующие мероприятия, исключающие попадание загрязняющих веществ в почву:

- план организации рельефа решен таким образом, чтобы максимально сохранить плодородный слой почвы, исключить заболачивание прилегающей территории поверхностными водами;
- бытовые отходы собираются в контейнеры и вывозятся централизованно в места согласованные с СЭС для уничтожения и утилизации.

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается. Загрязнение почвенного покрова отходами производства также не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в специальных контейнерах, с недопущением разброса мусора по территории участка.

При эксплуатации Кирпичного завода значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР

Недрами называют верхнюю часть земной коры, в пределах которой возможна добыча полезных ископаемых. Экологические и некоторые другие функции недр как природного объекта достаточно многообразны. Являясь естественным фундаментом земной поверхности, недра активно влияют на окружающую природную среду. В этом заключается их главная экологическая функция. Основными требованиями в области



охраны недр являются: максимальное извлечение и рациональное использование запасов полезного ископаемого, снижение до минимума потерь сырья.

Экологическое состояние недр определяется, прежде всего, силой и характером воздействия на них человеческой деятельности. Поэтому недра нуждаются в постоянной экологической защите и в первую очередь, от истощения запасов полезных ископаемых.

Контроль за охраной и использованием недр позволит обеспечить:

- соблюдение установленного порядка пользования недрами;
- выполнение обязанностей по полноте выемки запасов полезного ископаемого и их охране;
- соблюдение правил ведения Государственного учета состояния и движения запасов полезного ископаемого;
- ведение экологического мониторинга.

На данном объекте недропользования нет, но Кирпичный завод ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани) сотрудничает с Карьером ТОО «AIBI Company» (Аиби Компани) по добычи глины и глинистых пород.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Фауна птиц типична для северной половины Казахского мелкосопочника. Всего в различные сезоны года может быть встречено 227 видов птиц, из них 127 гнездящихся и 100 видов пролетных, залетных и зимующих. Основу составляют жаворонки и каменки, а также полевой конек, горная чечетка, большой кроншнеп, городская ласточка, розовый скворец, пестрый каменный дрозд.

Основу населения птиц кустарниковых зарослей образуют три вида славок, садовая камышевка, желчная овсянка, обыкновенная чечевица, 8 видов чаек и крачек.

Животный мир рассматриваемого участка беден и представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Отрицательное воздействие на животный мир будет незначительным (повышенный шум из-за работы механизмов при производстве). Изменения условий обитания не повлекут за собой гибели животных.

В состав зеленых насаждений входят городские парки и сады, внутриквартальные насаждения, озелененные магистрали и улицы.

Площадь городского зеленого фонда составляет 3312,2 га. Под парками, скверами, бульварами занято 316,2 га. Основной набор видов, находящихся в городских посадках в хорошем состоянии, следующий: вязы обыкновенный и мелколистный, тополя



бальзамический, белый и черный, яблоня сибирская, клен ясенелистный, лох узколистный, жимолость татарская, смородина золотистая и др.

Территория относится к зоне сухих дерновиннозлаковых степей на темно каштановых почвах. На ненарушенных участках данной территории преобладают ковыльно типчаковые сообщества с участием разнотравья. В области произрастает 66 видов растений.

Наибольшее распространение получили степные злаки: ковыль волосатик (*Stipa capillata*), типчак (*Festuca sulcata*), келерия стройная (*Koeleria gracilis*); разнотравье: грудницы - шерстистая и татарская (*Linum catharticum*, *Linum catharticum*), зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa*) и др., а также - полынь австрийская (*Artemisia austriaca*).

Основными видами антропогенного воздействия на растительность являются:

- физическое уничтожение растительного покрова в результате проведения земляных работ при строительстве зданий, сооружений, коммуникаций, прудов, отстойников, полигонов хранения отходов и т.д.;
- нарушение растительности на участках рекреационного назначения;
- изменение влагообеспеченности растений в результате водохозяйственного строительства;
- воздействие загрязняющих веществ через атмосферу;
- воздействие загрязняющих веществ через почву.

Воздействие на растительный и животный мир происходит в период эксплуатации объекта, носит локальный характер. Связано это с шумом от техники и механическим воздействием на почвенный покров. На территории предприятия не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе месторождения в целом не найдено.

Несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо поддерживать в чистоте территорию проведения работ и прилегающих площадей; по возможности исключить несанкционированных проездов вне дорожной сети; снизить активность передвижения транспортных средств ночью.

Планом мероприятий предусмотрены:

- запрет на отлов и отстрел животных
- запрет на вырубку деревьев и кустарников.



7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Управление отходами производства и потребления регламентируется законодательными и нормативно-правовыми документами Республики Казахстан в сфере охраны окружающей среды от негативного воздействия отходов производства и потребления.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более чем 6 месяцев до момента их окончательного восстановления или удаления.

2) сбор отходов. Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- «мокрая» (органика и иное).

3) транспортировка отходов. Это деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

4) восстановление отходов. Это может быть любая операция (подготовка к повторному использованию, переработка, утилизация), направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

5) удаление отходов. Операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).



Согласно ст.331 Кодекса субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии. Согласно письма и договора отходы будут передаваться специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации (приложение 4, 5).

Снижение количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов. Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта, таких как: отработанные масла, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Образование таких отходов как металлолом обусловлено проводимыми ремонтными работами в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациями по итогам проведения тендеров. Отходы, не



подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов
- Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

Анализ данных показал, что влияние отходов производства и потребления будет незначительным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм. Уровень воздействия при образовании отходов производства и потребления будет минимальным и непродолжительным.

На проектируемом объекте предусмотрены необходимо предусмотреть следующие мероприятия по обращению с отходами:

1. переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений;

2. внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных. Организовать на территории предприятия нескольких контейнеров для обеспечения раздельного сбора по фракциям:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

3. проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК, №400-VI от 02.01.2021 г.
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК 09.08.2021 г., № 318.
3. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. РНД 03.3.0.4.01-96. Алматы-1996 г.
4. ГОСТ 17.1.3.07.- 82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
5. ГОСТ 17.1.5.04.-84. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.
6. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Расположение пробных площадок.
7. Правила перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы от 19.03.2013 г., № 259.
8. Правила обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов, приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 г. № 349.
9. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях. - РНД 211.3.01.01.96. от 18.05.96, Алматы-1996.
10. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения. №451-ОД от 03.12.2019 г.
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», приказ Министра Здравоохранения РК от 11.08.2020г.
12. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения»;
13. Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО "AIBI Company" (Аиби Компани)
_____ Абдримов Б.И.
«__»_____ 2025 г.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПЕРИОД 2026-2035 ГГ.

Наименование предприятия: ТОО "AIBI Company" (Аиби Компани)
Наименование объекта: "Кирпичный завод ТОО "AIBI Company" (Аиби Компани) Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ"

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий) т/период	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирован ия тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Охрана атмосферного воздуха																		
1.1	Проведение инструментальных замеров на источниках выбросов загрязняющих веществ и на границе СЗЗ предприятия	Организованны е источники выбросов, контрольные точки на границе СЗЗ	237.3817083 т/год	Ежеквартальные замеры. Контроль за выбросами ЗВ в атмосферный воздух и предотвращение возможного загрязнения окружающей среды	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	2025-2034 гг.	8000,0	Контроль за качеством атмосферного воздуха
1.2	Ремонт пылеосадительных камер, предназначенных для улавливания вредных веществ, отходящих от технологического оборудования	Пылеосадительные камеры сушильных отделений туннельной и кольцевой печей	-	Рационализация работы пылеосадительной системы. Недопущение уменьшения КПД очистки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 раз в 5 лет	900,0	Снижает выбросы вредных веществ в атмосферу, сокращает потребление энергии и уменьшает риск загрязнения окружающей среды.
1.3	Отладка тепловых систем для улучшения сгорания топлива	Тепловая система кольцевой и туннельной печи кирпичного завода	-	Рационализация тепловых систем. Увеличение полноты сгорания топлива	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ежегодно, каждый 2 квартал	300,0	Снижение теплового воздействия на окружающую среду, улучшение качества воздушной среды на прилегающей территории

1.4	Поддержание полной технической исправности технологического оборудования и автотехники предприятия	Оборудование кирпичного завода, автотехника	-	Рационализация работы оборудования и автотехники предприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ежемесячно, весь период эксплуатации	400,0	Поддержание исправности оборудования снижает выбросы вредных веществ в атмосферу, сокращает потребление энергии и уменьшает риск загрязнения окружающей среды.
1.5	Внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов вредных веществ на источниках и качество атмосферного воздуха на границе жилой и санитарно-защитной зон	Территория предприятия	237.3817083 т/год	Контроль за выбросами ЗВ в атмосферный воздух и получение объективной информации о содержании загрязняющих веществ на источниках выбросов, на территории предприятия и на границе санитарно-защитной зоны	-	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	Весь период эксплуатации	По факту	Усовершенствованная система мониторинга позволит своевременно выявлять отклонения в качестве воздуха и выбросов, что позволит предпринять меры по их предупреждению и минимизации.
1.6	Пылеподавление путем гидрообеспыливания внутриплощадных дорог и склада сырья	Территория предприятия	237.3817083 т/год	Снижение пыления, улучшение экологической обстановки района	-	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	237.3817083 т/год	Весь период эксплуатации	500,0	Снижение пылевой нагрузки на атмосферный воздух, улучшение качества воздуха на прилегающей территории
Итого:																	10100,0	
2. Охрана водных объектов																		
2.1	Осуществление комплекса технологических гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов	2 гидрологические скважины	-	Предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Весь период эксплуатации	По факту	Улучшение качества воды, повышении ее доступности и поддержании устойчивого функционирования водных экосистем.

2.2	Своевременная откачка выгреба	1 выгреб – 6 м³	-	Предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	По мере накопления – но не менее 1 раза в 6 месяцев	По факту	Предотвращение загрязнения почвы и воды
2.3	Восстановление и реконструкция аварийных водохозяйственных и гидротехнических сооружений, очистка до нормативного качества и повторное использование для технологических целей дренажных и ливневых вод.	Гидрологическое скважины	-	Предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Весь период эксплуатации	По факту	Эффект проявляется в уменьшении загрязнения водоемов, улучшении качества воды, снижении нагрузки на водные ресурсы и рациональном использовании водных ресурсов.
Итого:																	-	
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																		
Мероприятия не предусмотрены																		
4. Охрана земельных ресурсов																		
4.1	Озеленение территории	Территория свободная от застройки. Газон – 8350 м²; Тополь черный – 53 шт; Осина – 47 шт; Караганда – 62 шт; Шиповник – 51 шт; Сирень – 43 шт.	-	Ежегодная посадка: древесно-кустарниковых растений, посев многолетних трав	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Весь период эксплуатации	400,0	Увеличение площади зеленых насаждений, что защищает почвы от ветровой и водной эрозии и снижает запыленность атмосферного воздуха в окрестностях карьера
4.2	Очистка и благоустройство территории предприятия	Территория предприятия	-	Улучшение санитарно-экологического состояния территории предприятия и окружающей территории	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ежемесячно, весь период эксплуатации	150,0	Очистка территории от мусора и благоустройство прилегающей территории повышает привлекательность территории, улучшает санитарное состояние, а также создает благоприятные условия для обитания различных видов фауны и флоры

4.3	Защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими	Территория предприятия	-	Улучшение санитарно-экологического состояния территории предприятия и окружающей территории	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Весь период эксплуатации	По факту	. Это позволяет улучшить состояние почвы, сохранить ее плодородие, поддерживать биоразнообразие и обеспечить устойчивое использование земель.
Итого:																	550,0	
5. Охрана недр																		
5.1	Внедрение мероприятий по предотвращению загрязнения недр Использование недр в соответствии с актами на земельные участки	Территория завода	-	Предотвращение деградации земельных ресурсов за пределами выделенных участков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2025-2034 гг.	-	Недопущение использования недр за пределами предоставленного участка; сохранение прилегающих земельных ресурсов от деградации и нарушения
Итого:																	-	
6. Охрана животного и растительного мира																		
6.1	Запрет на отлов и отстрел животных	Близлежащие охотничьи угодья	-	Для охраны животного мира	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Весь период эксплуатации	-	Сохранение численности диких животных в районе расположения кирпичного завода; предотвращение снижения местного биоразнообразия фауны
6.2	Запрет на вырубку деревьев и кустарников	Близлежащие охотничьи угодья	-	Недопущение деградации растительного мира	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Весь период эксплуатации	-	Сохранение естественного древесно-кустарникового покрова на прилегающей территории; предотвращение утраты местного биоразнообразия флоры
Итого:																	-	
7. Обращение с отходами																		

[illegible]