



ВНЕШНЯЯ ОЦЕНКА В ФОРМАТЕ МНЕНИЯ ВТОРОЙ СТОРОНЫ

СООТВЕТСТВИЯ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЗЕЛЕННЫХ
ОБЛИГАЦИЙ **ТОО «AGRIQA АЗИЯ»**
ПРИНЦИПАМ ЗЕЛЕННЫХ ОБЛИГАЦИЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
АССОЦИАЦИИ РЫНКОВ КАПИТАЛА (ИСМА)

2024

ВНЕШНЯЯ ОЦЕНКА В ФОРМАТЕ МНЕНИЯ ВТОРОЙ СТОРОНЫ

СООТВЕТСТВИЯ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЗЕЛЕННЫХ ОБЛИГАЦИЙ ТОО «AGRIQA АЗИЯ» ПРИНЦИПАМ ЗЕЛЕННЫХ ОБЛИГАЦИЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ РЫНКОВ КАПИТАЛА (ICMA)

3 декабря 2024 г.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

Мнение о соответствии/несоответствии Политики в области зеленых облигаций Эмитента принципам GBP¹



Мы считаем, что Политика в области зеленых облигаций ТОО «AGRIQA Азия» соответствует Принципам зеленых облигаций Международной ассоциации рынка капитала (ICMA).

Мнение о присвоении степени соответствия принципам GBP от «отлично» (высокая) до «неудовлетворительно» (низкая)



Согласно результатам оценки, а также в соответствии с Картой присвоения уровня соответствия принципам GBP, мы присвоили степень «Отлично», означающее что ТОО «AGRIQA Азия» демонстрирует отличный уровень управления и распределения привлеченных средств, отбора проектов, качества управления привлеченными средствами, отчетности и раскрытия информации о реализуемых проектах, имеющих экологическое и/или социальное значение.

Рамки Внешней оценки

Данная оценка предназначена для оценки соответствия Политики в области зеленых облигаций (далее – ПЗО) ТОО «AGRIQA Азия» (далее – AGRIQA Asia, Компания) принципам GBP, включая обзор потенциального использования поступлений от выпуска зеленых облигаций Компании, фактическое размещение которых предварительно запланировано на декабрь 2024 г., в частности, на строительные-монтажные работы, создание инженерной инфраструктуры, ирригационных систем закрытого и открытого грунта, систем подготовки и очистки оборотной воды в рамках компонентов по строительству промышленного тепличного комплекса в 21 гектар, применению зеленых технологий в тепличном комплексе и на перерабатывающих заводах агрокластера, а также в агродивизионе на 4-польном севообороте с капельным и дождевальным орошением на массиве 8000 гектаров в рамках инвестиционного проекта «Экспортный агропромышленный кластер «Шардара» в Туркестанской области. Подготовка мнения второй стороны включает изучение соответствующей документации и материалов Эмитента, предоставленных посредством прямого взаимодействия с Эмитентом согласно Приложению, а также другой общедоступной информации, которая может содержать описание, подробную информацию и подтверждение соответствия процессов, задействованных в реализации политик Компании в отношении зеленых облигаций.

«AIFC Green Finance Centre Ltd.» (GFC) подтвердил посредством анализа документов и проведенных интервью с Компанией, что поступления от зеленых облигаций будут направляться на частичное или полное финансирование и/или рефинансирование приемлемых зеленых проектов. Категории и критерии приемлемых устойчивых проектов соответствуют принципам GBP и способствуют достижению экологических целей. Процесс оценки и отбора проектов и управление средствами также соответствуют ключевым элементам принципов GBP. Отчетность и раскрытие информации об использовании привлеченных средств и об ожидаемом воздействии реализуемых проектов будут предоставляться на ежегодной основе и подлежат публикации на официальном сайте Компании для публичного доступа.

Дата оценки: 3 декабря, 2024 г.

Местонахождение эмитента: г. Шардара, Туркестанская область, Казахстан

¹ См. раздел «Методология» ниже для разъяснений

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ. GFC считает, что инвестиции в зеленые проекты, определенные в разделе «Использование средств» ПЗО, соответствуют принципам GBP и могут иметь положительный экологический эффект.

Проект, рассматриваемый Эмитентом на предмет финансирования посредством выпуска зеленых облигаций в рамках Политики в области зеленых облигаций, а именно часть проекта “Экспортный агропромышленный кластер «Шардара”, включающая строительство теплицы 21 гектар по выращиванию овощей и рассады для открытого грунта, агродивизиона на 4-польном севообороте с капельным и дождевальным орошением, завода по производству томатной пасты и фруктовых пюре мощностью 3360 тонн/сутки, плодосочетания сушилки и заморозки плодовоовощной продукции мощностью 20 тонн/час с фрукто-овощехранилищем на 20 000 тонн и хладокомбинатом полуфабрикатов на 10 000 тонн, комбикормовым заводом грануляции сопутствующей кормовой культуры – люцерны и производства биоугля. Таким образом, проект соответствует категории GBP в части Экологически устойчивого управления живыми природными ресурсами и землепользованием (включает экологически устойчивое сельское хозяйство, не причиняющие ущерба климату сельскохозяйственные технологии, например, защита биологических культур или капельное орошение и др.).

По вопросам обращайтесь в отдел верификации GFC:

Милана Таханова,
Руководитель отдела верификации, GFC
M.Takhanova@aifc.kz

Айнур Жакупова,
Старший менеджер, GFC
A.Zhakupova@aifc.kz

ПРОЦЕСС ОЦЕНКИ И ОТБОРА ПРОЕКТОВ. Компания наладила процесс отбора и оценки зеленых проектов, осуществляемый в соответствии с внутренними нормативно-правовыми актами (далее – ВНПА), положениями Компании по рассмотрению, финансированию, мониторингу и реализации инвестиционных проектов, а также с ПЗО, с представлением материалов структурными подразделениями Компании, являющимися инициаторами проектов Комитету по отбору и оценке приемлемых проектов о соответствии или несоответствии проекта определению приемлемости/неприемлемости проекта, а также его классификации категориям зеленых проектов в случае его соответствия, в том числе в случаях прохождения сертификации облигаций. GFC считает, что процесс отбора проектов соответствует принципам GBP с точки зрения установления, документирования и поддержания процесса принятия решений для определения приемлемости проектов и активов.

УПРАВЛЕНИЕ СРЕДСТВАМИ. Компания осуществляет управление средствами от зеленых облигаций в строгом соответствии с ПЗО и другими ВНПА Компании. Компания назначает ответственное лицо для организации, обеспечения и реализации эффективного процесса управления средствами от зеленых облигаций, а также их учета. Учет средств от зеленых облигаций Компанией ведется раздельно в управленческом учете Компании через аналитический субсчет «Green Bonds» (Субсчет). Рабочая группа ведет Реестр приемлемых проектов (далее – Реестр), в котором учитываются финансируемые и/или рефинансируемые приемлемые проекты за счет средств от зеленых облигаций. GFC считает, что управление привлеченными средствами соответствует принципам GBP с точки зрения отслеживания средств, управления нераспределенными средствами, выделения средств на соответствующие проекты и активы, а также документирования и раскрытия соответствующих процессов проверяющим.

ОТЧЕТНОСТЬ. Эмитент принял Политику в области зеленых облигаций и предоставил ее до выпуска. Согласно положениям по раскрытию информации о зеленых облигациях, предусмотренным ПЗО, Компания намерена ежегодно раскрывать отчетность об использовании средств от зеленых облигаций, их целевом назначении и о влиянии деятельности проектов на окружающую среду. Отчетность подлежит публикации на официальном сайте Компании <https://agriqa.asia/>. GFC считает, что процессы отчетности соответствуют принципам GBP с точки зрения раскрытия информации о проектах и инвестированных активах, предполагаемого подхода к предоставлению обновленных отчетов для подтверждения соответствия системе, а также аспектов внешней проверки.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. МЕТОДОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ВНЕШНЕЙ ОЦЕНКИ ЧК «AIFC GREEN FINANCE CENTRE» .5	
2. ОПИСАНИЕ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЗЕЛЕННЫХ ОБЛИГАЦИЙ И ДРУГИХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ КОМПАНИИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ..... 7	
ОБЗОР БИЗНЕСА И ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ..... 7	
ОПИСАНИЕ ПОЛИТИКИ КОМПАНИИ В ОБЛАСТИ ЗЕЛЕННЫХ ОБЛИГАЦИЙ.....9	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ 10	
ПРОЦЕСС ОЦЕНКИ И ОТБОРА ПРОЕКТОВ 15	
УПРАВЛЕНИЕ СРЕДСТВАМИ 16	
ОТЧЕТНОСТЬ 16	
ВНЕШНЯЯ ОЦЕНКА..... 17	
3. ОЦЕНКА ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЗЕЛЕННЫХ ОБЛИГАЦИЙ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ.....17	
ОБЩАЯ ОЦЕНКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ СООТВЕТСТВИЯ..... 17	
ОЦЕНКА КРИТЕРИЯ – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ..... 18	
ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ, ПЛАНИРУЕМОМ К ФИНАНСИРОВАНИЮ В РАМКАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ 26	
ОЦЕНКА КРИТЕРИЯ – ПРОЦЕСС ОЦЕНКИ И ОТБОРА ПРОЕКТОВ 39	
ОЦЕНКА КРИТЕРИЯ – УПРАВЛЕНИЕ СРЕДСТВАМИ 40	
ОЦЕНКА КРИТЕРИЯ – ОТЧЕТНОСТЬ И РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ 41	
ИТОГОВАЯ ВЗВЕШЕННАЯ ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЯМ..... 42	
ДОПУЩЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ..... 42	
ПРИЛОЖЕНИЕ 44	

1. МЕТОДОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ВНЕШНЕЙ ОЦЕНКИ ЧК «AIFC GREEN FINANCE CENTRE»

Для оценки соответствия политик устойчивого финансирования и соответствующих бизнес-процессов компаний международным Принципам зеленых облигаций AIFC Green Finance Centre Ltd. (далее – GFC) применяет ряд утвержденных методологий в рамках своей деятельности по проведению Внешней оценки.

В частности, Методология GFC применительна к выпускам устойчивых облигаций (т. е. зеленых, социальных облигаций и облигаций устойчивого развития) предназначена для формирования Внешней оценки (Мнения второй стороны) на соответствие выпусков зеленых, социальных облигаций, облигаций устойчивого развития и других устойчивых долговых инструментов, в том числе политики эмитентов в области зеленых, социальных облигаций и облигаций устойчивого развития, Принципам зеленых облигаций (Green Bond Principles, далее - GBP), Принципам социальных облигаций (Social Bond Principles, SBP) и Стандартам облигаций устойчивого развития (Sustainability Bond Guidelines, SBG). Принципы опубликованы Международной ассоциацией рынков капитала (International Capital Market Association, далее – ICMA).

Подготовка отчета в формате «мнения второй стороны» включает в себя изучение соответствующей документации, регулирующих документов, отчетов, и презентаций эмитента, если таковые имеются, а также другой общедоступной информации, которая может служить описанием, детализацией и подтверждением соответствия процессов в отношении реализации политики компании в отношении устойчивых облигаций, устойчивых кредитов и в целом вопросов устойчивого финансирования. Информация, используемая для этих целей, получается путем прямого взаимодействия с эмитентом и/или из любых открытых источников, которые GFC считает достоверными.

Во внешней оценке GFC выразит мнение в следующем порядке согласно проведенной оценке по критериям:

1. Мнение о соответствии/несоответствии Политики в области зеленых облигаций компании принципам GBP. *В данном случае предусматривается выполнение пороговых минимальных уровней по всем критериям оценки одновременно для подтверждения нами соответствия Политики эмитента в области зеленых облигаций Принципам GBP.*
2. Мнение о присвоении степени соответствия принципам GBP от «отлично» (высокая) до «неудовлетворительно» (низкая). *В данном случае предусматривается оценка путем вычисления взвешенной оценки критерия с учетом его значимости. Данное мнение является дополнительной информацией, и направлено на формирование степени соответствия принципам GBP. Согласно данной методологии, любую степень соответствия, кроме «неудовлетворительно» (низкая), следует считать соответствующей принципам GBP.*

При подготовке Внешней оценки проводится оценка на соответствие четырем критериям:

1. Использование средств;
2. Процесс оценки и отбора проектов;
3. Управление средствами;
4. Отчетность.

Каждый критерий оценивается по шкале от «1» до «5». В рамках критерия предусмотрены отдельные показатели (субфакторы). По каждому показателю

(субфактору), который оценен как выполненный, присваивается «1» балл (для значимого показателя, который соответствует основному принципу GBP или SBP), «0,5» балла или «0,25» балла (для менее значимых показателей, соответствующих рекомендациям или рекомендуемым практикам GBP или SBP), в зависимости от шкалы оценки критерия. Итоговый балл по каждому критерию формируется как сумма баллов по показателям (субфакторам). Таблицы формирования оценки критерия, а также таблицы соотношения суммы баллов и оценки приводятся в Методологии GFC по каждому критерию.

Для выражения положительного мнения о соответствии Политики компании в области зеленых облигаций принципам GBP Методологией предусмотрено пороговое значение оценки критерия, которое должно быть не менее «3». В случае выполнения данного условия мы заключаем, что Политика эмитента в области устойчивого финансирования соответствует принципам GBP, SBP, SBG. В случае невыполнения данного условия мы заключаем, что Политика эмитента в области зеленых облигаций не соответствует принципам GBP, и нами будет выражено соответствующее мнение.

Для выражения мнения о степени соответствия принципам GBP от «отлично» (высокая) до «неудовлетворительно» (низкая) применяется следующий алгоритм расчета оценок критериев. Производится расчет взвешенной оценки критерия путем умножения оценки критерия и его веса (значимости). Нами принято, что значимость каждого критерия оценки соответствует следующему весу в совокупной оценке:

Критерий	Вес (значимость) в совокупной оценке:
Использование средств	45%
Процесс оценки и отбора проектов	20%
Управление средствами	15%
Отчетность и раскрытие информации	20%

Карта присвоения уровня соответствия принципам GBP согласно Методологии GFC

Пороговая оценка	Оценка	Определение
Высокая > 4.5	Отлично	Средства от эмиссии зеленых/социальных облигаций/облигаций устойчивого развития с очень высокой вероятностью будут направлены на реализацию зеленых/социальных проектов/проектов устойчивого развития соответственно. Эмитент зеленых/социальных облигаций/облигаций устойчивого развития демонстрирует отличный уровень управления, распределения привлеченных средств, отбора проектов, качества управления привлеченными средствами, отчетности и раскрытия информации о реализуемых проектах, имеющих экологическое и/или социальное значение.
Средняя 3,5 – 4,5	Хорошо	Средства от эмиссии зеленых/социальных облигаций/облигаций устойчивого развития с высокой вероятностью будут направлены на реализацию зеленых/социальных проектов, проектов устойчивого развития. Эмитент зеленых/социальных облигаций/облигаций устойчивого развития демонстрирует хороший уровень управления, распределения привлеченных средств, отбора проектов, качества управления привлеченными средствами, отчетности и раскрытия информации о реализуемых проектах, имеющих экологическое и/или социальное значение.

		информации о реализуемых проектах, имеющих экологическое и/или социальное значение.
Удовлетворительная 3 – 3,5	Удовлетворительно	Вероятность того, что средства от эмиссии зеленых/социальных облигаций/облигаций устойчивого развития будут направлены на реализацию зеленых/социальных проектов, проектов устойчивого развития, находится на среднем уровне. Эмитент зеленых/социальных облигаций/облигаций устойчивого развития демонстрирует удовлетворительный уровень управления, распределения привлеченных средств, отбора проектов, качества управления привлеченными средствами, отчетности и раскрытия информации о реализуемых проектах, имеющих экологическое и/или социальное значение.
Низкая < 3	Неудовлетворительно	Средства от эмиссии зеленых/социальных облигаций/облигаций устойчивого развития с низкой вероятностью будут направлены на реализацию зеленых/социальных проектов, проектов устойчивого развития. Эмитент зеленых/социальных облигаций/облигаций устойчивого развития демонстрирует неудовлетворительный уровень управления, распределения привлеченных средств, отбора проектов, качества управления привлеченными средствами, отчетности и раскрытия информации о реализуемых проектах, имеющих экологическое и/или социальное значение.

2. ОПИСАНИЕ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЗЕЛЕННЫХ ОБЛИГАЦИЙ И ДРУГИХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ КОМПАНИИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ОБЗОР БИЗНЕСА И ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Товарищество с ограниченной ответственностью «AGRIQA Азия» (далее – Эмитент, Компания) создано 30 августа 2023 года. Основными направлениями деятельности Компании являются обрабатывающая пищевая промышленность и сельское хозяйство.

Единственным участником Компании является гражданин Республики Казахстан – Стыбаев Сержан Сейдылович. Целью Компании является повышение благосостояния сельчан через контрактное фермерство с обрабатывающими производствами.

Компания строит первую в Казахстане и Центральной Азии интегрированную агро-индустриальную зону (далее – АИЗ) в рамках инвестиционного проекта «Экспортный агропромышленный кластер «Шардара» в Туркестанской области с уникальной экосистемой улучшения почв, влагосбережения, CO₂ нейтральности, безотходного производства и чистой энергии. Целью реализации проекта является достижение в регионе устойчивого и эффективного развития аграрных формирований, а также улучшение жизнедеятельности и благосостояния населения региона, увеличение их занятости в сельскохозяйственном производстве. Это основа для

повышения благосостояния местных жителей через 600 постоянных рабочих мест на высокотехнологичных производствах и оффтейк контракты для 1000 фермеров на выращивание плодоовощной продукции. Это современная инфраструктура с инновационным центром трансферта технологий и обучения.

В состав АИЗ входят:

- сырьевая база из 8000 гектар собственных земель и 6000 гектар контрактной сырьевой базы;
- промышленный парк площадью 124,7 гектар.

Согласно информации Компании, экосистема Компании – это 100% экологически чистое производство с устойчивым улучшением микроклимата Жаушкумского массива через влагосберегающие технологии полива и повышение плодородия почв.

Проекты группы реализуются на основе самого передового технологического опыта по требованиям стандартов управления качеством в агропроизводстве Global G.A.P., пищевой безопасности HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points), асептического стандарта GMP (Good Manufacturing Practice), экологической ответственности ISO 14001, энергоэффективности ISO 50001.

Нулевая эмиссия обеспечивается за счет электроснабжения от ГЭС «Шардара», улавливания углекислоты от газовых котлов для подпитки растений в теплицах и системы генерации холода на каскаде CO₂, полной переработки любых отходов в эко топливные брикеты и биоуголь.

Замкнутый цикл производства на основе 4-польного севооборота обеспечивает сбалансированное улучшение качества почвы и снижает использование агрохимикатов. Компания использует в качестве природного сидерата выращивание люцерны, внесение в почву для улучшения дренажа и повышения плодородия сапрпель, раскисляет почвы безопасными удобрениями, включая биоуголь собственного производства. Компания использует инновационные подходы в выращивании в теплице рассады с полным климат контролем и роботизированную трансплантацию на открытый грунт.

Влагосберегающая технология капельного полива, а также системы орошения Hunter для многолетних посевов люцерны с водоснабжением от Шардаринского водохранилища позволяют получать устойчивый урожай всех культур точно в срок для переработки на заводах кластера.

Для построения устойчивой экосистемы Компания развивает контрактное фермерство с обучением интенсивным технологиям выращивания и хранения плодоовощной продукции.

В рамках приверженности принципам устойчивого развития и ESG, Компания приняла Политику раскрытия ESG-информации, которая призвана обеспечить обнаружение ESG (environmental, social, governance) информации, касающейся деятельности Компании (иными словами – информации по экологическим, социальным и управленческим составляющим деятельности Компании) в области устойчивого развития, включая информацию о рисках и возможностях, связанных с устойчивым развитием Компании, которые, как можно обоснованно ожидать, могут повлиять на

денежные потоки организации, ее доступ к финансированию или стоимость капитала в краткосрочной, среднесрочной или долгосрочной перспективе.

Компания поддерживает глобальную Повестку дня в области устойчивого развития ООН до 2030 года и разделяет Цели устойчивого развития (ЦУР), принятые в 2015 г. Генеральной ассамблеей ООН, в частности:

ЦЕЛЬ 6: Чистая вода и санитария

ЦЕЛЬ 7: Недорогостоящая и чистая энергия

ЦЕЛЬ 12: Ответственное потребление и производство

ЦЕЛЬ 13: Борьба с изменением климата

ЦЕЛЬ 15: Сохранение экосистем суши.

ОПИСАНИЕ ПОЛИТИКИ КОМПАНИИ В ОБЛАСТИ ЗЕЛЕННЫХ ОБЛИГАЦИЙ

ТОО «AGRIQA Азия», осознавая ответственность за свою деятельность и воздействие на окружающую среду, с целью снижения выбросов парниковых газов в атмосферу, и ответственность перед будущими поколениями, приняло решение о внедрении Политики в области зеленых облигаций (далее – ПЗО). Политика разработана с учетом лучшей международной практики – рекомендаций, указанных в принципах Международной ассоциации рынков капитала в области зеленых облигаций (The International Capital Market Association²) и таксономии зеленых проектов³, , согласуется с законодательством Республики Казахстан, Экологическим кодексом РК, Уставом Компании и иными внутренними актами, регулирующими деятельность Компании и предназначена для обеспечения прозрачности процессов привлечения инвестиций через соответствующие зеленые облигации.

Политика призвана стимулировать инвестиции с прозрачными экологическими характеристиками, предоставление информации, необходимой для увеличения объема инвестиций в приемлемые проекты, целевое использование средств от зеленых облигаций направленных на достижение положительных экологических эффектов, а также достижения устойчивости посредством реализации зеленых проектов.

Цель Политики – определить основополагающие нормы, принципы, правила и подходы, которых должна придерживаться Компания в отношении зеленых облигаций и раскрытию информации по ним.

По каждой операции, связанной с использованием средств от зеленых облигаций Эмитент обязуется придерживаться ключевых четырех элементов GBP:

1. Использование средств;
2. Процесс оценки и отбора проектов;
3. Управление средствами;
4. Отчетность.

² The Green Bond Principles (GBP) 2021 (with June 2022 Appendix 1). ICMA. Доступно: <https://www.icmagroup.org/sustainable-finance/the-principles-guidelines-and-handbooks/green-bond-principles-gbp/>

³ Об утверждении классификации (таксономии) "зеленых" проектов, подлежащих финансированию через "зеленые" облигации и "зеленые" кредиты - ИПС "Әділет" (zan.kz)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ

В ПЗО Эмитент заявляет, что направляет средства от зеленых облигаций в полном объеме исключительно на финансирование и/или рефинансирование Приемлемых проектов. Финансированию и/или рефинансированию подлежат Приемлемые проекты, приносящие конкретную экологическую пользу и/или снижающие негативное воздействие на окружающую среду, и оказывающие позитивный эффект от реализации, который может быть измерен количественными и качественными характеристиками.

Согласно Регламенту по оценке и отбору приемлемых проектов, утвержденном приказом Генерального директора Компании № 29 от «27» августа 2024 года (далее – Регламент) Компания реализует зеленые проекты, направленные на создание и улучшение уникальной экосистемы, сохранения почв, влагосбережения, углеродной нейтральности, безотходного производства, чистой энергии и внедрение в производство передовых инновационных технологий отвечающих ЦУР. Рассматриваемые для финансирования и/или рефинансирования проекты из средств от зеленых облигаций, должны способствовать формированию экономики с нулевым уровнем выбросов, защите и сохранению окружающей среды и вкладу в ответственное отношение к окружающей среде.

Категории Приемлемых проектов основываются на таксономии зеленых проектов Республики Казахстан, и не противоречат рекомендациям, указанным в GBP.

Категории Приемлемых проектов приведены в Таблице-1, но не ограничиваются ими.

Таблица-1. Категории приемлемых проектов

1.1. Приемлемые зеленые проекты

Международная таксономия			Казахстанская таксономия		Соответствие ЦУР
Категории проектов	Приоритетные цели проектов	Критерии отбора и оценки проекта	Категория	Приоритетные цели проектов	
Энергоэффективность	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Повышение энергоэффективности сферы услуг ▪ Энергоэффективные продукты ▪ Энергосбережение 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Соответствие цели проекта по достижению экологической устойчивости зеленых проектов ▪ Соответствие цели и основных выгод проекта стратегическим целям и политикам ТОО «AGRIQA Азия» ▪ Соответствие проектов категориям зеленых проектов ▪ Оценка предполагаемых социальных и экологических рисков, связанные с соответствующими проектами, а также данные об управлении ими ▪ Оценка степени согласованности проектов с официальной или рыночной таксономией ▪ Оценка материальных рисков и меры по их 	Энергоэффективн ость	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Энергоэффективное оборудование и совершенствование технологий ▪ Установка оборудования теплоэлектростанции /когенерационные или тригенерационные установки ▪ Энергоэффективность в системах производства, передачи и распределения энергии ▪ Центральное отопление ▪ Энергосберегающее освещение или оборудование ▪ Энергосберегающее освещение или оборудование 	Цель 7: недорогостоящая и чистая энергия Цель 12: ответственное потребление и производство
Предотвращение загрязнения и контроль над ним	<ul style="list-style-type: none"> ▪ сокращение выбросов в атмосферу ▪ контроль над выбросом парниковых газов ▪ восстановление почв, предотвращение образования отходов, сокращение отходов 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Оценка степени согласованности проектов с официальной или рыночной таксономией ▪ Оценка материальных рисков и меры по их 	Предотвращение и контроль загрязнения	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Качество воздуха (Очистка воздуха от промышленных загрязнений и загрязнения городского атмосферного воздуха, оборудование для рециркуляции) Почва (Снижение загрязнения почвы; оборудование и 	Цель 6: чистая вода и санитария Цель 9: индустриализация, инновации и инфраструктура Цель 11: устойчивые города и населенные пункты

	<ul style="list-style-type: none"> переработку отходов и энергоэффективные / эффективные способы переработки отходов в энергию 	<p>минимизации от негативного социального и / или экологического воздействия выбранных проектов</p>		<p>инфраструктура для ее восстановления)</p>	<p>Цель 12: ответственное потребление и производство Цель 13: борьба с изменением климата Цель 15: сохранение экосистем суши</p>
<p>Экологически устойчивое управление природными ресурсами и землепользование</p>	<ul style="list-style-type: none"> экологически устойчивое сельское хозяйство экологически устойчивое животноводство климатически оптимизированные сельскохозяйственные технологии: биологическая защита растений экологически устойчивое рыболовство и аквакультура 		<p>Устойчивое сельское хозяйство, землепользование, лесное хозяйство, сохранение биоразнообразия и экологический туризм</p>	<ul style="list-style-type: none"> Продукция органического сельского хозяйства (растениеводство и животноводство) (кроме текстильной) Климатически умное сельское хозяйство (= Устойчивое управление пастбищами и животноводством) Сохранение биоразнообразия и экосистем Продукты и услуги, способствующие развитию экотуризма 	<p>Цель 1: ликвидация нищеты Цель 8: достойная работа и экономический рост Цель 9: индустриализация, инновации и инфраструктура Цель 12: ответственное потребление и производство Цель 13: борьба с изменением климата Цель 14: сохранение морских экосистем Цель 15: сохранение экосистем суши</p>
<p>Устойчивое управление водными ресурсами и сточными водами</p>	<ul style="list-style-type: none"> устойчивая инфраструктура для чистой и/или питьевой воды очистка сточных вод 		<p>Устойчивое использование воды, отходов</p>	<ul style="list-style-type: none"> Производство, приобретение и установка технологий и систем водосбережения, хранения и распределения воды Сооружения подготовки воды (установки) Установки по очистке сточных вод для дальнейшего вторичного использования 	<p>Цель 1: ликвидация нищеты Цель 3: хорошее здоровье и благополучие Цель 6: чистая вода и санитария Цель 8: достойная работа и экономический рост Цель 9:</p>

				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Утилизация и переработка отходов, оборудование для восстановления, повторного использования и переработки вторичного сырья ▪ Оборудование и техника для компостирования отходов ▪ Установка по очистке сточных вод ▪ Использование вторичного сырья для производства продукции 	<p>индустриализация, инновации и инфраструктура</p> <p>Цель 11: устойчивые города и населенные пункты</p> <p>Цель 12: ответственное потребление и производство</p> <p>Цель 13: борьба с изменением климата</p> <p>Цель 14: сохранение морских экосистем</p> <p>Цель 15: сохранение экосистем суши</p>
Адаптация к изменению климата	<ul style="list-style-type: none"> ▪ усилия по повышению устойчивости инфраструктуры к воздействиям изменения климата 				<p>Цель 1: ликвидация нищеты</p> <p>Цель 8: достойная работа и экономический рост</p> <p>Цель 9: индустриализация, инновации и инфраструктура</p> <p>Цель 11: устойчивые города и населенные пункты</p> <p>Цель 13: борьба с изменением климата</p> <p>Цель 14: сохранение морских экосистем</p> <p>Цель 15: сохранение экосистем суши</p>
Продукты, производственные технологии и	<ul style="list-style-type: none"> ▪ разработка и внедрение повторно используемых, 				<p>Цель 1: ликвидация нищеты</p> <p>Цель 8: достойная</p>

<p>процессы, адаптированные к циркулярной экономике</p>	<p>перерабатываемых и восстановленных материалов, компонентов и продуктов</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ инструменты, услуги и / или сертифицированные экологически чистые продукты 				<p>работа и экономический рост</p> <p>Цель 12: ответственное потребление и производство</p> <p>Цель 13: борьба с изменением климата</p>
<p>Зеленые здания, соответствующие региональным, национальным или международным признанным стандартам, или сертификатам экологических показателей</p>			<p>Зеленые здания</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Строительство новых зеленых зданий (коммерческих, общественных, промышленных и жилых) ▪ Производство и применение систем, зеленых строительных материалов и продуктов ▪ Зеленая инфраструктура 	<p>Цель 1: ликвидация нищеты</p> <p>Цель 8: достойная работа и экономический рост</p> <p>Цель 9: индустриализация, инновации и инфраструктура</p> <p>Цель 11: устойчивые города и населенные пункты</p> <p>Цель 12: ответственное потребление и производство</p> <p>Цель 13: борьба с изменением климата</p>

ПРОЦЕСС ОЦЕНКИ И ОТБОРА ПРОЕКТОВ

Оценка, отбор и мониторинг Приемлемых проектов осуществляется согласно процедурам, обозначенным в Регламенте и в Положении о Комитете по отбору и оценке приемлемых проектов, утвержденной Приказом Генерального директора Компании № 28 от «27» августа 2024 года.

В соответствии с Регламентом, основными участниками процесса подачи, отбора и оценки проекта, в рамках Регламента являются:

- a. **Инициатор проекта** – структурное подразделение Компании.
- b. **Отдел Бизнес-аналитики** – определенная группа лиц/лицо, состоящая из сотрудников Компании и/или привлекаемых независимых сторонних экспертов, отвечающая за координацию проектной деятельности Компании и ведение Реестра приемлемых проектов.
- c. **Внешний/внутренний эколог** – лицо, осуществляющее экологическую экспертизу проектов.
- d. **Комитет по отбору и оценке проектов** – группа лиц из сотрудников подразделений Компании, и при необходимости независимых сторонних экспертов, осуществляющих отбор, оценку проектных предложений (далее – Комитет).

Процесс предоставления проектов на рассмотрение и оценки проектов осуществляется согласно схеме, указанной в приложении.

Согласно Регламенту, структурное подразделение Компании, являющееся инициатором проекта, вносит проектное предложение и проектную документацию. Проектное предложение подается по стандартизированной форме, которая содержит информацию, представленную в Регламенте.

Рабочая группа осуществляет предварительное рассмотрение проектного предложения и проектной документации на предмет соответствия формальным признакам (оформление, соответствие требуемым критериям и др.) и направляет на рассмотрение внешнему/внутреннему экологу для получения заключения экологической экспертизы, по форме предусмотренной в Регламенте.

Рабочая группа не менее чем за 5 рабочих дней выносит полный пакет документов на рассмотрение Комитета, который осуществляет оценку проектов в соответствии с критериями, указанными в Регламенте.

По результатам Комитет готовит заключение по проекту с указанием общего балла оценки, по форме предусмотренной в Регламенте, определяет статус «Приемлемый проект»/«Неприемлемый проект» в течение 5 рабочих дней и направляет Исполнительному органу для утверждения. Утвержденные протокольным решением заключения Комитета направляются Главному бухгалтеру для ведения соответствующего учета по зеленым облигациям.

Рабочая группа ежеквартально проводит мониторинг Реестра приемлемых проектов, на соответствие категориям указанным в Таблице-1 ПЗО, по формам, указанным в Регламенте. Также Рабочая группа отслеживает информацию о целевом использовании средств зеленых облигаций и проводит анализ материальных рисков от негативного экологического воздействия выбранных проектов в соответствии с Регламентом.

Комитет ежеквартально рассматривает результаты мониторинга, готовит заключение о соответствии/несоответствии проектов категориям приемлемости и утверждает его.

В случае признания проекта несоответствующим критериям, он исключается из Реестра приемлемых проектов, соответствующее решение направляется Главному бухгалтеру для внесения соответствующих изменений в отдельный учет по Субсчету.

УПРАВЛЕНИЕ СРЕДСТВАМИ

Компания осуществляет управление средствами от зеленых облигаций в строгом соответствии с ПЗО и другими внутренними нормативными документами Компании.

В ПЗО Компания утверждает, что ответственность за организацию, обеспечение и реализацию эффективного процесса управления средствами от зеленых облигаций, а также их учет несет Финансовый директор и Главный бухгалтер.

Согласно ПЗО, Компания наделила Рабочую группу ответственностью по ведению Реестра приемлемых проектов (далее – Реестр), в котором учитываются финансируемые и/или рефинансируемые приемлемые проекты за счет средств от зеленых облигаций.

Компания в своей ПЗО отмечает ведение отдельного учета средств от зеленых облигаций и приемлемых проектов через специальный субсчет «Green Bonds» (далее – Субсчет) для информирования заинтересованных лиц и общественности о целевом использовании средств от зеленых облигаций. Главный бухгалтер ежеквартально осуществляет мониторинг баланса Субсчета и выявляет отклонение совокупного объема приемлемых проектов. Если по какой-либо причине совокупная сумма по приемлемым проектам на Субсчете меньше общей суммы непогашенных выпущенных облигаций, Компания будет управлять нераспределенной суммой в соответствии с внутренними процедурами или на основании заключения Комитета может вынести решение о размещении неиспользованных средств в денежных или ликвидных ценных бумагах. Проекты, включенные в Реестр, подлежат мониторингу на предмет соответствия или несоответствия критериям приемлемых проектов согласно настоящей Политике, Регламенту отбора и оценки приемлемых проектов Компании.

В соответствии с ПЗО проект признается неприемлемым, когда выявлено несоответствие критериям приемлемых проектов и исключается из Реестра и по возможности в кратчайшие сроки заменяется иным проектом согласно критериям приемлемых проектов. Сумма, ранее направленная на исключенный проект, подлежит учету на Субсчете как временно неиспользованная сумма от зеленых облигаций.

Для оценки процесса по управлению средствами от зеленых облигаций Компания обеспечивает проведение независимого аудита.

ОТЧЕТНОСТЬ

В своей ПЗО Компания заявляет о том, что ежегодно раскрывает отчетность об использовании средств от зеленых облигаций, их целевом назначении и о влиянии деятельности проектов на окружающую среду. Отчетность подлежит публикации на официальном сайте Компании <https://www.agriqa.asia>.

Отчетность будет включать следующую информацию, но не ограничиваться ею:

1) о распределении средств по зеленым облигациям:

- чистая выручка, полученная с каждой зеленой облигацией;
- сумма средств, выделенная для каждого зеленого проекта;
- баланс нераспределенных средств на конец отчетного периода.

2) о воздействии на окружающую среду:

- ход и статус реализации проекта;
- фактический эффект, имеющий количественное и качественное измерение, но не ограничиваться ими;
- отклонение от прогнозируемых количественных и качественных показателей воздействия на окружающую среду.

Там, где это возможно, Компания утверждает, что предоставит дополнительную информацию о приемлемых проектах, финансируемых и/или рефинансированных за счет средств от зеленых облигаций, включая количественные и качественные показатели эффективности.

ВНЕШНЯЯ ОЦЕНКА

Согласно ПЗО, Компания ежегодно обеспечивает подготовку любого из видов Внешнего обзора: мнение внешнего консультанта, верификация, сертификация или рейтинг.

При изменении и/или дополнении настоящей Политики в области зеленых облигаций Компания обеспечит обновление Внешнего обзора с учетом принятых изменений и/или дополнений.

Компания не менее одного раза в год привлекает независимых консультантов для подготовки мнения третьей стороны об Отчетности, а также процессах, обозначенных в ПЗО для подтверждения статуса выпущенной(-ых) облигации(-й).

Внешние обзоры, мнения третьей стороны и отчетность подлежат публикации на официальном веб-сайте Компании <https://www.agriqa.asia> во время выпуска и до срока погашения облигаций.

Компания назначила компанию ЧК «AIFC Green Finance Centre» для предоставления Мнения второй стороны по Политике в области зеленых облигаций, чтобы подтвердить ее соответствие принципам GBP. Мнение второй стороны доступны по ссылке <https://www.agriqa.asia>.

3. ОЦЕНКА ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЗЕЛЕННЫХ ОБЛИГАЦИЙ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ

В данном разделе мы описываем оценку ПЗО и других соответствующих документов Компании на соответствие принципам GBP согласно Методологии GFC по подготовке внешней оценки. Информация, используемая в этих целях, была получена путем прямого взаимодействия с Компанией (см. Приложение).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ СООТВЕТСТВИЯ

Посредством анализа документов и проведенных интервью GFC согласовал с Компанией, что средства по выпускаемым зеленым облигациям будут направлены на частичное или полное финансирование и/или рефинансирование приемлемых зеленых проектов. Категории и критерии приемлемых устойчивых проектов соответствуют принципам GBP и способствуют достижению экологических целей. Процесс оценки и отбора проектов и управление средствами также соответствуют ключевым элементам принципов GBP. Отчетность и раскрытие информации об использовании привлеченных средств и об ожидаемом воздействии реализуемых проектов будут предоставляться на ежегодной основе и подлежат публикации на официальном сайте Компании для публичного доступа.

1. **Мнение о соответствии/несоответствии Политики в области зеленых облигаций Эмитента принципам GBP.** Основываясь на оценке соответствия минимальным пороговым уровням по всем критериям оценки мы считаем, что Политика в области зеленых облигаций ТОО «AGRIQA Азия» соответствует Принципам зеленых облигаций Международной ассоциации рынка капитала (ICMA).
2. **Мнение о присвоении степени соответствия принципам GBP от «отлично» (высокая) до «неудовлетворительно» (низкая).** Согласно результатам оценки, а также в соответствии с Картой присвоения уровня соответствия принципам GBP, **мы присвоили степень «Отлично»**, означающее что ТОО «AGRIQA Азия» демонстрирует отличный уровень управления и распределения привлеченных средств, отбора проектов, качества управления привлеченными средствами, отчетности и раскрытия информации о реализуемых проектах, имеющих экологическое и/или социальное значение.

Карта присвоения уровня соответствия Принципам GBP

Пороговая оценка в баллах	Оценка	Определение
Высокая 5	Отлично	Средства от эмиссии зеленых облигаций с очень высокой вероятностью будут направлены на реализацию зеленых проектов. Эмитент зеленых облигаций демонстрирует отличный уровень управления, распределения привлеченных средств, отбора проектов, качества управления привлеченными средствами, отчетности и раскрытия информации о реализуемых проектах, имеющих экологическое значение

ОЦЕНКА КРИТЕРИЯ – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ

Показатели, приведенные ниже, отражают нашу оценку критерия «Использование средств».

Показатель	Характеристика показателя (допустимый, обязательный показатель, нерекомендуемый)*	Оценка
1.100% привлеченных средств направляются на реализацию, финансирование/рефинансирование зеленых, социальных, устойчивых проектов, имеющих экологическую и социальную пользу и оцениваемых эмитентом с точки зрения соответствия категориям приемлемых проектов согласно принципам GBP/SBP/SBG по качественным и/или количественным характеристикам	Допустимый	5
ВЗВЕШЕННАЯ ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЮ		2,25

Категории зеленых приемлемых проектов, указанные в ПЗО, соответствуют категориям проектов, указанным в ICMA GBP, в частности, следующим:

- **Энергоэффективность**
- **Предотвращение загрязнения и контроль над ним**
- **Экологически устойчивое управление живыми природными ресурсами и землепользованием**
- **Устойчивое управление водными ресурсами и сточными водами;**
- **Адаптация к изменению климата**

- Продукты, производственные технологии и процессы, адаптированные к циркулярной экономике
- Зеленые здания, соответствующие региональным, национальным или международным признанным стандартам, или сертификатам экологических показателей

Наряду с увязкой категорий приемлемых «зеленых» проектов, приведенных в ПЗО, с основными категориями Принципов зеленых облигаций ICMA (GBP), в Регламенте предусмотрено, что категории приемлемых проектов основываются на таксономии зеленых проектов Республики Казахстан.

С точки зрения соответствия зеленых критериев приемлемости, установленных в критериях ПЗО, с конкретными таксономиями и сопоставимыми критериями, более подробную информацию о согласованности критериев отбора ПЗО с ICMA GBP, а также других соответствующих критериев см. в нижеприведенной Таблице-2.

Средства от выпуска первой зеленой облигации в рамках ПЗО Компания планирует направить полностью на инвестиции по финансированию строительно-монтажных работ, инженерной инфраструктуры, ирригационных систем, системы подготовки и очистки оборотной воды в рамках реализации части инвестиционного проекта «Экспортный агропромышленный кластер «Шардара» в г. Шардара Туркестанской области (см. анализ по проектам ниже).

Таблица-2. Соответствие приемлемых проектов, категориям GBP, а также отобранным таксономиям и бенчмаркам

Приемлемые проекты согласно ПЗО Компании	Критерии приемлемости согласно ПЗО Компании	Категории ICMA GBP	Зеленая таксономия Казахстана	Согласованности критериев Зеленой таксономии с международными стандартами и бенчмарками (таксономиями)
Энергоэффективность	<ul style="list-style-type: none"> • Энергоэффективное оборудование и совершенствование технологий • Энергосберегающее освещение или оборудование • <i>По пороговым критериям предусматривается применение критериев Зеленой таксономии Казахстана</i> 	<p>Энергоэффективность (например, энергоэффективность в новых и реконструированных зданиях, накопление энергии, централизованное теплоснабжение, интеллектуальные сети, оборудование и продукты).</p>	<p>Категория 2. «Энергоэффективность» охватывает сектора 2.1 Повышение энергоэффективности на существующих и строящихся промышленных объектах и в агропромышленном секторе, и 2.2 Повышение энергоэффективности в бюджетном и коммунальном секторах. которые включают следующие подсектора:</p> <p>2.1.1 Энергоэффективное оборудование и совершенствование технологий, включая изменение технологических процессов, снижающее выбросы парниковых газов и (или) обеспечивающее оптимизацию потребления топливно-энергетических ресурсов Пороговый критерий: минимальное снижение энергопотребления на 10 % и (или) минимальное снижение выбросов парниковых газов и (или) обеспечивающее оптимизацию потребления ТЭР на 20 % по сравнению с базовым уровнем (до реализации проекта) исключаются установки, использующие уголь в качестве топлива. Применительно к утилизации отходящего тепла и газов технологических процессов насосы и оборудование (котлы-утилизаторы и т.п.) имеют наивысший класс энергоэффективности, а также соответствуют НДТ, при этом исключается утилизация газов и тепла от генерации на основе угля, а в случае генерации на природном газе должны также соблюдаться критерии, установленные в категории 8 по подсектору 8.1.1 "Производство электроэнергии и тепла из газообразного ископаемого топлива, замена топлива"</p> <p>2.2.1 Энергосберегающее освещение или оборудование Пороговый критерий: снижение энергозатрат на 20 % 2.2.2 Энергоэффективные продукты (конечный пользователь) Пороговый критерий: наивысший класс энергоэффективности для типа продукта, в том числе в соответствии с энергетической маркировкой в</p>	<p>Установление требования о 20%-ном снижении выбросов ПГ соответствует международным бенчмаркам.</p> <p>Критерий по 10%-ному повышению энергоэффективности может считаться не вполне амбициозным, но обоснованным критерием с учетом местного контекста (текущего углеродоемкого топливного баланса в тепло- и электроэнергетике Казахстана) и доступных технологий. К примеру, в части эффективности теплогенерации, замена котлов на более новые, более эффективные в зависимости от типа топлива и технологии может приводить к повышению эффективности в диапазоне от лишь 5% до более чем 20%, и эта вариация в ограничениях на повышение эффективности должна также учитываться.</p> <p>Применительно к энергоэффективности жилья – в рамках выдачи зеленых ипотечных займов Fannie Mae Green Rewards Mortgage Loans (США) (одна из ведущих ипотечных организаций-эмитентов зеленых облигаций) – применяется критерий «улучшения, сокращающие годовое потребление энергии и/или воды как минимум на 30% в совокупности, из которых минимум 15% должна составлять прогнозируемая экономия энергии.</p>

			соответствии с национальными или межгосударственными стандартами, а также международной рейтинговой оценкой энергоэффективности потребительских товаров Energy Star	Таким образом, уровень амбициозности критериев по снижению ПГ соответствует лучшему международному опыту, а по энергоэффективности может считаться не в полной мере достигающим лучших бенчмарков в международной практике.
Предотвращение загрязнения и контроль над ним	<ul style="list-style-type: none"> • Качество воздуха (Очистка воздуха от промышленных загрязнений и загрязнения городского атмосферного воздуха, оборудование для рециркуляции) • Почва (Снижение загрязнения почвы; оборудование и инфраструктура для ее восстановления) • По пороговым критериям предусматривается применение критериев Зеленой таксономии Казахстана 	Предотвращение загрязнения и контроль (включая проекты в сфере очистки сточных вод, сокращения выбросов в атмосферу, контроля за парниковыми газами, восстановления почв, предотвращения загрязнений, сокращения загрязнений, переработки отходов, эффективной переработки отходов в электроэнергию, производства товаров с добавленной стоимостью из отходов и в результате переработки и связанного с указанными сферами деятельности контроля состояния окружающей среды)	<p>Категория 4. «Предотвращение и контроль загрязнения» охватывает сектора 4.1 Качество воздуха и 4.2 Почва, которые, в свою очередь, включают следующие подсектора:</p> <p>4.1.1 Очистка воздуха от промышленных загрязнений и загрязнения городского атмосферного воздуха, оборудование для рециркуляции</p> <p>Пороговый критерий: выбросы в атмосферу находятся в пределах диапазонов уровня связанных выбросов – НДТ (BAT-AELs), установленных в справочниках НДТ (BREF), в том числе в рамках Директивы о промышленных выбросах (применительно к промышленным загрязнениям)</p> <p>4.2.1 Снижение загрязнения почвы; оборудование и инфраструктура для ее восстановления</p> <p>Пороговый критерий: без ограничений</p>	Соответствует EBRD Paris-Aligned list Таксономия СВИ не включает оборудование по очистке воздуха, а также по очистке и восстановлению почвы. Основной упор сделан на переработке, повторном использовании материалов и продуктов, сборе и хранении отходов, системам биологической очистки и компостирования
Экологически устойчивое управление природными ресурсами и землепользование	<ul style="list-style-type: none"> • экологически устойчивое сельское хозяйство • экологически устойчивое животноводство • климатически оптимизированные сельскохозяйственные 	Экологически устойчивого управления живыми природными ресурсами и землепользованием (включает экологически устойчивое сельское хозяйство, экологически устойчивое животноводство, не	<p>Категория 6. Устойчивое сельское хозяйство, землепользование, лесное хозяйство, сохранение биоразнообразия и экологический туризм</p> <p>Сектор 6.1. Устойчивое сельское хозяйство</p> <p>Подсектор 6.1.2 Климатически умное сельское хозяйство (устойчивое управление пастбищами и животноводством)</p> <p>Описание: сокращение использования энергии и воды в тяговых, ирригационных и других сельскохозяйственных или животноводческих процессах, а также уменьшение использования земли, т.е. внедрение ротационного</p>	Соответствует EBRD Paris-Aligned list: Тип проекта – «Сельское хозяйство с низким уровнем выбросов парниковых газов, климатически оптимизированное сельское хозяйство»; Условие: «исключаются проекты, которые охватывают или способствуют охвату территорий с высоким уровнем запасов углерода или

	<p>технологии: биологическая защита растений</p> <ul style="list-style-type: none"> экологически устойчивое рыболовство и аквакультура <p>По пороговым критериям предусматривается применение критериев Зеленой таксономии Казахстана</p>	<p>причиняющие ущерба климату сельскохозяйственные технологии, например, защита биологических культур или капельное орошение, экологически устойчивое рыболовство и аквакультура, экологически устойчивое лесное хозяйство, включая лесонасаждение или лесовосстановление, сохранение или восстановление природных ландшафтов)</p>	<p>использования пастбищных угодий (консервация деградированных пастбищ) для снижения деградации и сохранения экосистемы; применение стандартов по животноводству для устойчивого управления пастбищными угодьями и содействия производству/управлению животноводством на основе качества (высокой урожайности); эффективная обработка почвы (предотвращение засухи), аквакультура, пастухи/скотоводческие общины, уменьшающие размеры своего стада и внедряющие более устойчивые методы животноводства</p> <p>Пороговые критерии: сокращение потребления свежей (природной) воды не ниже 30 %; вторичное использование воды; ВИЭ; минимальное снижение потребления энергии или выбросов парниковых газов не ниже 20 %; применительно к проектам, предусматривающим уменьшение использования земли, консервацию деградированных пастбищ, внедрение методов устойчивого сельского хозяйства и (или) животноводства, применимы альтернативные критерии – демонстрация повышения продуктивности без увеличения нагрузки на экосистемы, уменьшения пищевых и сельскохозяйственных отходов либо повышения адаптации к изменению климата</p>	<p>высоким биоразнообразием»</p>
<p>Устойчивое управление водными ресурсами и сточными водами</p>	<ul style="list-style-type: none"> Утилизация и переработка отходов, оборудование для восстановления, повторного использования и переработки вторичного сырья (порог: переработка собранного вторичного сырья не менее 80 %) Использование вторичного сырья для производства продукции (порог: не менее 30 % вторичного сырья в составе продукции) <ul style="list-style-type: none"> По пороговым критериям 	<p>Устойчивое управление водными ресурсами и сточными водами (включая устойчивую инфраструктуру для чистой и/или питьевой воды, очистку сточных вод, устойчивые городские системы дренажа и регулирование речного русла и другие методы противопаводковой защиты)</p>	<p>Категория 5 «Устойчивое использование воды, отходов» охватывает сектора 5.1 Устойчивое использование воды и водосбережение и 5.2 Отходы и сточные воды, которые включают следующие подсектора:</p> <p>5.1.1 Производство, приобретение и установка технологий и систем водосбережения, хранения и распределения воды</p> <p>Пороговый критерий: сокращение потребления свежей (природной) воды не ниже 40 % на хозяйственно-питьевые нужды, 30 % на орошение и 70 % для производственных и технических нужд</p> <p>5.1.3 Сооружения подготовки воды (установки)</p> <p><i>Примеры:</i> оборудование или инфраструктура для использования воды;</p>	<p>Соответствует EBRD Paris-Aligned list</p> <p>Частичное соответствие таксономии СВИ</p> <p>Категория: Водная инфраструктура Тип актива: Очистка воды Описание: Очистка питьевой воды, системы оборотного водоснабжения, очистные сооружения сточных вод, очистные сооружения для навоза и шлама. Экологическая система удержания, механизмы снижения силы течения Пороговый критерий: Никаких чистых</p>

	<i>предусматривается применение критериев Зеленой таксономии Казахстана</i>		<p>системы очистки воды; опреснительные установки</p> <p>Пороговый критерий: питьевая вода: вода должна соответствовать санитарным требованиям/нормам, действующим на момент проведения оценки соответствия порогу таксономии; техническая вода: вода должна соответствовать паспорту оборудования</p> <p>5.1.4 Установки по очистке сточных вод для дальнейшего вторичного использования</p> <p>Пороговый критерий: применение очищенных вод по целевому использованию на вторичное водопользование</p> <p>5.2.6 Установка по очистке сточных вод</p> <p>Примеры: сети сбора, хранения, очистки и удаления сточных вод; заводы по очистке сточных вод; сооружения по очистке шлама; оборудование для очистки питьевой воды; опреснительные установки; очистные сооружения для навоза и навозной жижи</p> <p>Пороговый критерий: выбросы в атмосферу и воду находятся в пределах диапазонов уровня связанных выбросов – НДТ (BAT-AELs или пороговых значений), установленных в справочнике НДТ (BREF) для анаэробной обработки отходов (если применимо)</p>	<p>выбросов парниковых газов не ожидается, и эмитент раскрывает обоснование этого решения с подтверждающей документацией, ИЛИ ожидаются отрицательные чистые выбросы парниковых газов, но эмитент оценил и обеспечил смягчение последствий выбросов парниковых газов, которое будет иметь место в течение срока эксплуатации проекта</p>
Адаптация к изменению климата	<ul style="list-style-type: none"> • усилия по повышению устойчивости инфраструктуры к воздействиям изменения климата • По пороговым критериям предусматривается применение критериев Зеленой таксономии Казахстана 	Адаптация к изменению климата (включая системы информационной поддержки, такие как системы наблюдения за климатом и системы раннего предупреждения)	<p>5.1.2. Предотвращение и устранение последствий засухи, наводнений и селей</p> <p>1) По предотвращению и устранению последствий засухи, наводнений и селей (разработка ирригационных систем для борьбы с засухой; строительство и эксплуатация подключений к водным системам, водоохраных сооружений и других объектов по предотвращению и реагированию на водные бедствия; строительство противонагонных барьеров, насосных станций, дамб, затворов, дамб для береговой эрозионной инфраструктуры, ливневой канализации, противоселевых систем, дренажных систем в транспортной и энергетической инфраструктуре; автоматизированные и SMART-системы мониторинга и раннего оповещения о штормах, засухах, наводнениях или разрушениях плотин; интеллектуальные сети для мониторинга воды) – «Без ограничений».</p>	<p>В части систем мониторинга воды, засухи, наводнений и селей, строительства дамб соответствует Таксономии СВИ без ограничений</p>

<p>Продукты, производстве ные технологии и процессы, адаптированн ые к циркулярной экономике</p>	<ul style="list-style-type: none"> Утилизация и переработка отходов, оборудование для восстановления, повторного использования и переработки вторичного сырья (порог: переработка собранного вторичного сырья не менее 80 %) Использование вторичного сырья для производства продукции (порог: не менее 30 % вторичного сырья в составе продукции) <p><i>По пороговым критериям предусматривается применение критериев Зеленой таксономии Казахстана</i></p>	<p>Продукты, производственные технологии и процессы, адаптированные к циркулярной экономике (такие как разработка и внедрение повторно используемых, перерабатываемых и восстановленных материалов, компонентов и продуктов; инструменты и услуги замкнутого цикла); и/или сертифицированные экологически эффективные продукты</p>	<p>Категория 5 «Устойчивое использование воды, отходов» охватывает сектора 5.2 Отходы и сточные воды и сектор 5.3 Сохранение и восстановление ресурсов, которые, в свою очередь, включают следующие подсектора:</p> <p>5.2.2 Утилизация и переработка отходов, оборудование для восстановления, повторного использования и переработки вторичного сырья <i>Примеры:</i> создание экологичной инфраструктуры обращения с твердыми коммунальными отходами, инфраструктуры для переработки и повторного применения отходов, образующихся при строительстве и ремонте зданий, сооружений и инфраструктурных объектов; оборудование для восстановления вторичного сырья (исключая сжигание), повторного использования и переработки вторичного сырья, в том числе оборудование для переработки строительных материалов, металлического лома, пластмасс, стекла, бумаги, электроники (исключая опасные компоненты), отработанных шин и золошлаковых отходов Пороговый критерий «переработка собранного вторичного сырья не менее 80 %»</p> <p>5.2.3 Объекты для сбора, сортировки, восстановления, повторного использования, переработки и утилизации промышленных и опасных отходов, за исключением оборудования по сжиганию опасных отходов и энергетической утилизации отходов <i>Примеры:</i> оборудование для сбора, сортировки, восстановления, повторного использования, переработки и утилизации промышленных и опасных отходов Пороговый критерий «соответствие справочнику НДТ (BREF) по обработке отходов в части управления отходами и побочными продуктами, особенно опасными промышленными отходами»</p> <p>5.3.2 Использование вторичного сырья для производства продукции <i>Примеры:</i> замена природных ресурсов на вторичное сырье, выпуск продукции с применением вторичного сырья Пороговый критерий: «не менее 30 % вторичного сырья в составе продукции»</p>	<p>Соответствует EBRD Paris-Aligned list</p> <p>Частичное соответствие таксономии СВИ</p> <p>Категория «Объекты для повторного использования материалов», со следующими описанием и критериями: “Объекты, посвященные восстановлению или ремонту изделий или очистке компонентов или изделий для повторного использования в их первоначальной функции”. Порог “Продукты возвращаются к своему первоначальному использованию без какой-либо дополнительной предварительной обработки. Что касается WEEE (отходов электрического и электронного оборудования), то на продукт распространяется схема экологической маркировки, и право на него имеют только те продукты, которые соответствуют трем категориям с самым низким энергопотреблением</p>
--	--	---	--	---

<p>Зеленые здания, соответствующие региональным, национальным или международным признанным стандартам, или сертификатам экологических показателей</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Строительство новых зеленых зданий (коммерческих, общественных, промышленных и жилых) • Производство и применение систем, зеленых строительных материалов и продуктов • Зеленая инфраструктура 	<p>Зеленые здания, отвечающие региональным, национальным или международно-признанным стандартам или сертификациям</p>	<p>Категория 3 «Зеленые здания» Сектора: 3.1. «Зеленые» здания 3.2. Сопутствующие системы и строительные материалы 3.3. «Зеленая» инфраструктура Пороговый критерий: «1) По производству и применению систем, «зеленых» строительных материалов и продуктов – «Наличие (опционно): 1) рейтинговых оценок в области «зеленого» строительства: LEED, EDGE, BREEAM, DGNB, OMIR; 2) маркировки энергоэффективности (высокого класса энергоэффективности); 3) знаков энергетического рейтинга, таких как US Energy Star, или соответствия схеме энергетической маркировки, такой как Energy Performance Certifications, используемой в Европейском союзе, или сертификации по серии стандартов ISO в области энергоэффективности зданий (ISO 52003, 52010, 52016, 52018) 4) сертификации по схемам сертификации отдельных строительных материалов»</p>	<p>Уровень амбициозности критериев можно считать соответствующим в части признанных международных систем сертификации зеленого строительства (LEED, BREEAM, EDGE, DGNB), что также соответствует требованиям Таксономии CBI. Учтена казахстанская система экологической сертификации зданий «OMIR» – добровольная система экологической сертификации зданий, разработанная по инициативе ОЮЛ «Казахстанский Совет по зеленому строительству – KazGBC» с привлечением международных экспертов и организаций в области «зеленого» строительства и используемая в рамках действия Консорциума участников индустрии «зеленого» строительства Казахстана (Консорциум). Процесс разработки системы «OMIR» был организован в соответствии с рекомендациями Всемирного совета по «зеленому» строительству – WorldGBC, изложенными в руководстве по обеспечению качества разработки рейтинговых систем по «зеленому» строительству. Вместе с тем следует принять во внимание, что при отборе «зеленых» проектов по зеленым зданиям по национальной сертификации зданий OMIR предпочтение следует отдавать проектам, по которым демонстрируются рейтинги не ниже «золотого» (максимально желательно) и «серебряного».</p>
---	--	--	--	---

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ, ПЛАНИРУЕМОМ К ФИНАНСИРОВАНИЮ В РАМКАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ

Наименование проекта «Экспортный агропромышленный кластер «Шардара»

Цели и сущность проекта «Экспортный агропромышленный кластер «Шардара»:

Рассматриваемые для зеленого финансирования проекты и направления затрат являются частью более крупного инвестиционного проекта «Экспортный агропромышленный кластер «Шардара» по созданию экспортоориентированного кластера высокого передела (далее – Кластер) с собственной сырьевой базой в составе теплицы 21 гектар по выращиванию овощей и рассады для открытого грунта, агродивизиона на 4-польном севообороте с капельным и дождевальным орошением, завода по производству томатной пасты и фруктовых пюре мощностью 3360 тонн/сутки, плодокомбината сушки и заморозки плодоовощной продукции мощностью 20 тонн/час с фрукто-овощехранилищем на 20 000 тонн и хладокомбинатом полуфабрикатов на 10 000 тонн, комбикормовым заводом грануляции сопутствующей кормовой культуры – люцерны и производства биотоплива (биоугля). При этом строительство тепличного комплекса в 21 гектар осуществляется в порядке первой очереди инвестиционного проекта Кластера.

Таким образом, инвестиционный проект Кластера включает следующие **основные компоненты**, рассматриваемые на предмет соответствия критериям зеленых проектов:

1. *Строительство промышленного тепличного комплекса в 21 гектар*
2. *Применение зеленых технологий в тепличном комплексе и на перерабатывающих заводах Кластера*
3. *Агродивизион на 4-польном севообороте с капельным и дождевальным орошением на массиве 8000 гектаров.*

При этом финансирование инвестиций будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- Строительно-монтажные работы внутриплощадочный по 1-й очереди – Теплице 21 га;
- Инженерная инфраструктура (подводящая и внутриплощадочная) по газу, электроэнергии, воде;
- Ирригационные системы открытого грунта;
- Системы подготовки и очистки оборотной воды для промышленных объектов Кластера и полива теплицы.

Цели по Компонентам №1 и 2 «Строительство промышленного тепличного комплекса 21 гектар» и «Применение зеленых технологий в тепличном комплексе и на перерабатывающих заводах Кластера»

Строительство тепличного комплекса, с одной стороны, является обязательным производственным объектом в составе цепочки производства готовой продукции из плодоовощного сырья по выращиванию 105 млн. саженцев томатов и других овощных культур для дальнейшего выращивания на открытом грунте на капельном орошении и для дальнейшей переработки на своих заводах, а с другой стороны автономным бизнесом - первым объектом Кластера с возможностью импортозамещения тепличных овощей и экспорта на целевые рынки сбыта с высокой ценой в твердой валюте.

Цели по Компоненту №3 «Агродивизион на 4-польном севообороте с капельным и дождевальным орошением на массиве 8000 гектаров»

Для сельхозпроизводителей в Туркестанской, Жамбылской и Кызылординской области будет обеспечен постоянный доступ к качественным саженцам овощных культур открытого и защищенного грунта с передовым агротехническим сопровождением.

Влияние проекта на состояние окружающей среды

Компоненты №1 и 2. Экономия энергии на промышленных объектах проекта обеспечивается за счет балансировки нагрузок сезонных/зимних режимов. Нулевой уровень выбросов промышленной площадки обеспечивается за счет электроснабжения от Шардаринской гидроэлектростанции, улавливания углекислого газа газовыми котлами для подкормки растений в теплицах и системой выработки холода на каскаде CO₂, полной переработки любых отходов в экотопливные брикеты и биоуголь.

В частности, вся энергия в объеме 27 150 МВтч за год, планируемая к потреблению тепличным комплексом (системами досвета зоны выращивания, рассадного отделения, для прочего оборудования и освещения) круглогодично и тремя заводами (заводом гранулирования люцерны и производства биотоплива (биоугля), плодовокомбинатом сушки и заморозки, томатным заводом) - в летний период переработки сезонных урожаев - поступает из возобновляемых источников - Шардаринской гидроэлектростанции, которая производит 529 000 Мегаватт/часов электроэнергии в год (по данным за 2023 г.). Тепличный комплекс в составе Кластера предусматривает полную утилизацию CO₂ за счет улавливания и направления углекислого газа от котлов на подкормку растений. Система оборотной воды обеспечивает максимальное водосбережение, при котором для ежедневного полива дополнительно извне (от собственного водовода с водохранилища) добавляется не более 30% от общей суточной потребности. То есть 70% всей воды в системе ирригации теплицы является оборотной. Это позволяет максимально использовать концентраты жидких удобрений для растений, и в систему очистных сооружений на территории Кластера осуществляется сброс воды, уже полностью пригодной к использованию в поливе для открытого грунта. Сбор дождевой воды со всей поверхности теплицы и системы ливневой канализации на территории вокруг также служит водосберегательной функции.

Компонент №3. Касательно Агродивизиона на 4-польном севообороте с капельным и дождевальным орошением на массиве 8000 гектаров. Качественное улучшение структуры и плодородия почв на массиве 8000 гектаров сырьевой базы Кластера планируется за счет использования люцерны и других сидератов, а также органическое земледелие на открытом грунте за счет 4-х польного севооборота взаимодополняющих культур. Также предусматривается использование полевой сельскохозяйственной техники с соответствующими сертификатами экологического соответствия по стандартам Европейского Союза.

Общая характеристика проекта Кластера

На земельном участке промышленной площадки Кластера в 124,7 гектар, наряду с тепличным комплексом предусматривается строительство следующих объектов и вспомогательных служб – парогенерации, котельной, системы холода и вентиляции, электрического и механического цеха:

- Томатоперерабатывающий завод (по производству томатной пасты и фруктовых пюре мощностью 3360 тонн/сутки)
- Завод по грануляции кормов (комбикормовый завод грануляции сопутствующей кормовой культуры – люцерны)
- Специальные зоны обслуживания каждого из заводов (плодовокомбинат сушки и заморозки плодовоовощной продукции мощностью 20 тонн/час с фрукто-овощехранилищем на 20 000 тонн и плодовокомбинатом полуфабрикатов на

10 000 тонн) с отдельными зонами приема сырья с автовесовыми и гидротранспортной системой томатного завода с учетом санитарно-защитных зон и требований по стандартам HACCP, GMP и GLOBAL G.A.P.

Согласно бизнес-плану, объекты Компании основаны на передовых технологиях в соответствии с требованиями стандартов менеджмента качества в сельскохозяйственном производстве Global G.A.P., безопасности пищевых продуктов HACCP, стандарта асептики GMP, экологической ответственности ISO 14001, энергоэффективности ISO 50001. Также согласно бизнес-плану проекта по строительству промышленного тепличного комплекса 21 гектар территория площадки 124,7 гектар под строительство основных объектов Кластера определена как потенциально неподтопляемая, что способствует повышению устойчивости проекта и его адаптации к потенциальным последствиям изменения климата.

Органическое земледелие будет сертифицировано как для защищенного грунта (Теплица 21 га), так и открытого грунта на влагосберегающих технологиях (8000 га) по стандартам Global GAP (<https://www.globalgap.org/>) и по стандартам органического земледелия согласно Регламенту (ЕС) 2018/848 и Регламенту (ЕС) 2017/625.

Общая оценочная стоимость проекта теплицы: около 33 млрд. тенге.

Рис.1. План размещения экспортного агропромышленного Кластера “Шардара”



Оценка проектов на соответствие категориям «зеленых» проектов для целей «зеленого» финансирования по методике GFC

Краткий обзор методики. Учет и оценка экологических факторов при рассмотрении зеленых проектов по методике GFC состоит из следующих основных этапов:

Этап 1. Классификации проекта в соответствии с категориями признанных международных принципов зеленого финансирования или международных и иных национальных классификаций с учетом особенностей казахстанской экономики, с учетом указанных в них количественных пороговых значений, а также оценки проекта на предмет наличия положительных экологических эффектов по критериям соответствия требованиям зеленых проектов, среди которых основными являются:

1. Смягчение последствий изменения климата;
2. Сохранение ресурсов (ресурсосбережение);
3. Переход к циркулярной экономике, обращение с отходами;

4. Предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды;
5. Экологическая защита и адаптация к последствиям изменения климата.

Этап 2. Проверка проекта на предмет наличия в его составе видов деятельности, в результате реализации которых может произойти значительное ухудшение среды обитания, социальных условий труда и жизни населения критерию «Непричинение существенного вреда» («Do No Significant Harm, или DNSH»).

Этап 1. *Классификация проектов в соответствии с категориями признанных международных принципов зеленого финансирования или международных и иных национальных классификаций с учетом особенностей казахстанской экономики.*

Рассматриваемый проект соответствует категории Принципов зеленых облигаций ICMA в части:

1) **Экологически устойчивого управления живыми природными ресурсами и землепользованием** (включает экологически устойчивое сельское хозяйство, не причиняющие ущерба климату сельскохозяйственные технологии, например, защита биологических культур или капельное орошение и др.).

При этом обеспечивается соответствие как собственным критериям проектов, установленным Компанией в Политике в области зеленых облигаций, так и критериям казахстанской Таксономии зеленых проектов. По Таксономии Казахстана предусмотрен следующий подсектор: **«6.1.2 Климатически умное сельское хозяйство (устойчивое управление пастбищами и животноводством)»** со следующим описанием:

«сокращение использования энергии и воды в тяговых, ирригационных и других сельскохозяйственных или животноводческих процессах, а также уменьшение использования земли, т.е. внедрение ротационного использования пастбищных угодий (консервация деградированных пастбищ) для снижения деградации и сохранения экосистемы; применение стандартов по животноводству для устойчивого управления пастбищными угодьями и содействия производству/управлению животноводством на основе качества (высокой урожайности); эффективная обработка почвы (предотвращение засухи), аквакультура, пастухи/скотоводческие общины, уменьшающие размеры своего стада и внедряющие более устойчивые методы животноводства и со следующим пороговым критерием:

«сокращение потребления свежей (природной) воды не ниже 30 %; вторичное использование воды; применение ВИЭ; минимальное снижение потребления энергии или выбросов парниковых газов не ниже 20 %; применительно к проектам, предусматривающим уменьшение использования земли, консервацию деградированных пастбищ, внедрение методов устойчивого сельского хозяйства и (или) животноводства, применимы альтернативные критерии – демонстрация повышения продуктивности без увеличения нагрузки на экосистемы, уменьшения пищевых и сельскохозяйственных отходов либо повышения адаптации к изменению климата».

Проекты Компании по строительству промышленного тепличного комплекса 21 гектар (Компонент №1), а также завода по производству томатной пасты и фруктовых пюре мощностью 3360 тонн/сутки, плодокомбината сушки и заморозки плодоовощной продукции мощностью 20 тонн/час с фрукто-овощехранилищем на 20 000 тонн и хладокомбинатом полуфабрикатов на 10 000 тонн, комбикормовым заводом грануляции сопутствующей кормовой культуры (Компонент №2) отвечает указанным критериям.

В частности, соблюдается пороговый критерий по Зеленой таксономии Казахстана **«применение ВИЭ; сокращение потребления свежей (природной) воды не ниже 30 %; вторичное использование воды»**, поскольку предусматривается нулевой уровень выбросов от тепличного комплекса за счет электроснабжения от Шардаринской гидроэлектростанции.

Вся энергия в объеме 27 150 МВтч за год, планируемая к потреблению тепличным комплексом (системами досвета зоны выращивания, рассадного отделения, для прочего оборудования и освещения) круглогодично и тремя заводами (заводом гранулирования люцерны и производства биотоплива (биоугля), плодокомбинатом сушки и заморозки, томатным заводом) - в летний период переработки сезонных урожаев - поступает из

возобновляемых источников - Шардаринской гидроэлектростанции, которая производит 529 000 Мегаватт/часов электроэнергии в год (по данным за 2023 г.).

Кроме того, тепличный комплекс предусматривает полную утилизацию CO₂ за счет улавливания и направления углекислого газа от котлов на подкормку растений. Система оборотной воды обеспечивает максимальное водосбережение, при котором для ежедневного полива дополнительно извне (от собственного водовода с водохранилища) добавляется не более 30% от общей суточной потребности. То есть 70% всей воды в системе ирригации теплицы является оборотной. Это позволяет максимально использовать концентраты жидких удобрений для растений, и в систему очистных сооружений на территории Кластера осуществляется сброс воды, уже полностью пригодной к использованию в поливе для открытого грунта. Сбор дождевой воды со всей поверхности теплицы и системы ливневой канализации на территории вокруг также служит водосберегательной функции.

Компонент №3 проекта по строительству Агродивизиона на 4-польном севообороте с капельным и дождевальным орошением на массиве 8000 гектаров соответствует подсектору **«6.1.1 Продукция органического сельского хозяйства (растениеводство и животноводство) (кроме текстильной)»** в рамках категории Зеленой таксономии РК со следующим описанием:

«производство сельскохозяйственных, земледельческих и рыбных органических продуктов (включая строительство и эксплуатацию объектов), соответствующих стандартам чистого производства» и следующими пороговыми критериями:

«1) соответствующие международные, межгосударственные или национальные стандарты для органических продуктов, а также маркировка приобретенных органических или "зеленых" продуктов;

2) экологические стандарты и стандарты качества для использования пестицидов, удобрений, ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок, пищевых добавок и гигиены животных;

3) устойчивые методы ведения сельского хозяйства, такие как управление отходами и эффективность использования воды, в том числе с использованием дождевой воды;

4) устойчивые методы цепочки поставок (например, предотвращение потери продуктов питания); производство органической продукции, получившей международный, межгосударственный либо признанный национальный сертификат».

В частности, качественное улучшение структуры и плодородия почв на массиве 8000 гектаров сырьевой базы Кластера планируется за счет использования люцерны и других сидератов, а также органическое земледелие на открытом грунте за счет 4-х польного севооборота взаимодополняющих культур. Также предусматривается использование полевой сельскохозяйственной техники с соответствующими сертификатами экологического соответствия по стандартам Европейского Союза.

Органическое земледелие будет сертифицировано как для защищенного грунта (Теплица 21 га), так и открытого грунта на влагосберегающих технологиях (8000 га) по стандартам Global GAP (<https://www.globalgap.org/>) и по стандартам органического земледелия согласно Регламенту (ЕС) 2018/848 и Регламенту (ЕС) 2017/625.

Более подробно информация о проекте на предмет соответствия критериям зеленых проектов представлена в Таблице-3 ниже.

Таблица-3: Таблица соответствия проекта критериям (таксономиям) зеленых проектов

№ п/п	Описание компонентов проекта	Соответствие критерию по GBP ICMA либо критериям, предусмотренным в Политике Эмитента по выпуску зеленых облигаций	Соответствие критериям Зеленой Таксономии Казахстана	Показатели экологического эффекта*	Заключение на предмет соответствия	Основание (перечень представленных документов)
1	Строительство промышленного тепличного комплекса 21 гектар	1) Категория зеленых проектов в соответствии с Принципами зеленых облигаций (GBP) ICMA: «экологически устойчивого управления живыми природными ресурсами и землепользованием (включает экологически устойчивое сельское хозяйство, не причиняющие ущерба климату сельскохозяйственные технологии, например, капельное орошение»	Категория 6. Устойчивое сельское хозяйство, землепользование, лесное хозяйство, сохранение биоразнообразия и экологический туризм Сектор 6.1. Устойчивое сельское хозяйство Подсектор 6.1.2 Климатически умное сельское хозяйство (устойчивое управление пастбищами и животноводством) Описание: сокращение использования энергии и воды в тяговых, ирригационных и других сельскохозяйственных или животноводческих процессах, а также уменьшение использования земли, т.е. внедрение ротационного использования пастбищных угодий (консервация деградированных пастбищ) для снижения деградации и сохранения экосистемы; применение стандартов по животноводству для устойчивого управления пастбищными угодьями и содействия производству/управлению животноводством на основе качества (высокой урожайности); эффективная обработка почвы (предотвращение засухи), аквакультура, пастухи/скотоводческие общины, уменьшающие размеры своего стада и внедряющие более устойчивые методы животноводства Пороговые критерии: сокращение потребления свежей (природной) воды не ниже 30 %; вторичное использование воды; применение ВИЭ; минимальное снижение потребления	1) Объем предотвращенных годовых выбросов ПГ - 13 792 тCO2/год 2) Объем сокращения потребления свежей (природной) воды – 70% (за счет оборотного водоснабжения)	1) Соответствует категории приемлемых проектов и видов деятельности GBP ICMA 2) Соответствует собственной Политике Эмитента в области зеленых облигаций 3) Соответствует критериям Зеленой таксономии по следующим пороговым критериям в подсекторе 6.1.2 Климатически умное сельское хозяйство: <i>применение ВИЭ; сокращение потребления свежей (природной) воды не ниже 30 %; вторичное использование воды</i>	Бизнес-план, Финансовая модель бизнес плана строительства промышленного стеклянного тепличного комплекса 21,2 гектар с выращиванием 15 000 тонн тепличных овощей и 105 млн саженцев томатов на промышленный открытый грунт (excel-файл), презентация по агрокластеру Шардара
2	Применение зеленых технологий на перерабатывающих заводах Кластера	2) Критерии приемлемости согласно Политике Эмитента в области зеленых облигаций: Категория: Экологически устойчивое управление природными ресурсами и землепользование Подкатегории включают: <ul style="list-style-type: none"> ▪ экологически устойчивое сельское хозяйство ▪ экологически устойчивое животноводство ▪ климатически оптимизированные сельскохозяйственные технологии: биологическая защита растений экологически устойчивое рыболовство и аквакультура Соответствие пороговым критериям Зеленой Таксономии Казахстана				

			энергии или выбросов парниковых газов не ниже 20 %; применительно к проектам, и др.			
3	Агродивизион на 4-польном севообороте с капельным и дождевальным орошением на массиве 8000 гектаров		<p>Подсектор «6.1.1 Продукция органического сельского хозяйства (растениеводство и животноводство) (кроме текстильной)». Описание: «производство сельскохозяйственных, земельных и рыбных органических продуктов (включая строительство и эксплуатацию объектов), соответствующих стандартам чистого производства»</p> <p>Пороговые критерии:</p> <p>«1) соответствующие международные, межгосударственные или национальные стандарты для органических продуктов, а также маркировка приобретенных органических или "зеленых" продуктов;</p> <p>2) экологические стандарты и стандарты качества для использования пестицидов, удобрений, ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок, пищевых добавок и гигиены животных;</p> <p>3) устойчивые методы ведения сельского хозяйства, такие как управление отходами и эффективность использования воды, в том числе с использованием дождевой воды;</p> <p>4) устойчивые методы цепочки поставок (например, предотвращение потери продуктов питания); производство органической продукции, получившей международный, межгосударственный либо признанный национальный сертификат»</p>	Объем сокращения потребления свежей (природной) воды – 50%	Соответствует критериям Зеленой таксономии по следующим пороговым критериям в подсекторе 6.1.1 Продукция органического сельского хозяйства таксономии по следующим пороговым критериям: 1) соответствие стандартам органического производства, 3) устойчивые методы ведения сельского хозяйства	

*См пояснение ниже

Выводы по проектам на предмет наличия положительных экологических эффектов делаются по итогам оценки по критериям, представленным в Таблице-4:

Таблица-4: Критерии оценки проектов на наличие положительных экологических эффектов

№	Критерий	Подкритерий	Соответствие казахстанской таксономии	Источник данных (проектная документация, ВНД и т.п.), использованных для оценки проекта	Балл
1.	СМЯГЧЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	Энергоэффективность			0
		Объем введенной мощности ВИЭ-объекта и выработанной электроэнергии		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Количество человек, для которых предоставлен доступ к электроэнергии, выработанной ВИЭ-объектами		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Снижение выбросов парниковых газов	Подсектор 6.1.2 Климатически умное сельское хозяйство	Бизнес-план, Финансовая модель бизнес плана, презентация по агрокластеру, интервью	1
2.	СОХРАНЕНИЕ РЕСУРСОВ (РЕСУРСОВ БЕРЕЖЕНИЕ)	Сбережение водных ресурсов и нестандартное использование воды	Подсектор 6.1.2 Климатически умное сельское хозяйство 5.1.1 Производство, приобретение и установка технологий и систем водосбережения, хранения и распределения воды	Бизнес-план, Финансовая модель бизнес плана, презентация по агрокластеру, интервью	0,3
		Повторная переработка и использование «хвостов» и связанных побочных продуктов добычи полезных ископаемых;		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Переработка и использование твердых отходов, отработанных газов и сточных вод	5.2.2 Утилизация и переработка отходов, оборудование для восстановления, повторного использования и переработки вторичного сырья	Бизнес-план, Финансовая модель	0,3
		Переработка использование возобновляемых ресурсов		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Переработка и использование биомассы	5.2.2 Утилизация и переработка отходов, оборудование для восстановления, повторного использования и переработки вторичного сырья	Бизнес-план, Финансовая модель бизнес плана, презентация по агрокластеру, интервью	0,3
3.	ПЕРЕХОД К ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКЕ, ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ	Обеспечение минимизации воздействия отходов предприятия на компоненты окружающей среды		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Снижение объемов производимых отходов на всех этапах реализации проекта		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Инвентаризация отходов производства и потребления и путей их образования с целью достижения вышеперечисленных пунктов		Бизнес-план, Финансовая модель	0

4.	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Предотвращение, сокращение и комплексный контроль загрязнений, включая образование выбросов, сбросов, отходов, других негативных воздействий, вызванных функционированием объектов хозяйственной деятельности, а также насколько это возможно, устранение этих загрязнений		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Уменьшение негативного воздействия деятельности для жизни и здоровья граждан		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Повышение общего уровня защиты окружающей среды от техногенных воздействий		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Обеспечение безопасности хозяйственной деятельности для жизни и здоровья граждан		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Рациональное использование первичных и вторичных ресурсов в соответствии с принципами «предотвратить загрязнения» и «загрязнитель платит».			
5.	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА И АДАПТАЦИЯ К ПОСЛЕДСТВИЯМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	Естественная экологическая защита и развитие туристических ресурсов с учетом аспектов охраны окружающей среды		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Экологичное сельское и рыбное хозяйство	Подсектора 6.1.2 Климатически умное сельское хозяйство и 6.1.1 Продукция органического сельского хозяйства	Бизнес-план, Финансовая модель	0,3
		Устойчивое лесное хозяйство		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Предотвращение чрезвычайных ситуаций		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		Ликвидация последствий стихийных бедствий		Бизнес-план, Финансовая модель	0
		ИТОГО БАЛЛОВ			

Справочно по методике GFC: При наличии существенного вклада в положительный экологический эффект по критерию, отражающему основное назначение проекта, присваивается 1 балл, а по остальным критериям, не отражающим основное назначение проекта («сопутствующие» критерии), присваивается 0,3 балла. Нейтральный и незначительный экологический эффект оценивается в 0 баллов. Отрицательный экологический эффект (наличие рисков отрицательного экологического воздействия согласно ОВОС, либо реализованного риска) по любому из критериев оценивается в -0,5 баллов.

Пороговый минимальный суммарный уровень оценки составляет 1, и он должен обеспечиваться оценкой критерия, отражающего основное назначение проекта. Его превышение трактуется как очень высокий уровень соответствия. При этом для определения проекта в качестве зеленого или экологически устойчивого необходимо выполнение следующих условий:

- Наличие существенного вклада в положительный экологический эффект по меньшей мере по одному критерию, приведенному в Таблице-4, отражающему основное назначение проекта;
- По меньшей мере нейтральный экологический эффект по остальным критериям, приведенным в Таблице-4.

В рассматриваемом проекте ключевым критерием является критерий 1: «Снижение выбросов парниковых газов», которому присваивается балл 1. Также в совокупности присвоены 1.2 балла за критерий «Сохранение ресурсов (ресурсосбережение)», по 0.3 балла каждый за подкритерии «Сбережение водных ресурсов и нестандартное использование воды», «Переработка и использование твердых отходов, отработанных газов и сточных вод», «Переработка и использование биомассы» и «Экологичное сельское и рыбное хозяйство».

Совокупный балл по критериям составил 2.2, что превышает проходной балл 1.

Справочно по компонентам №1 и 2 проекта. Как указывалось выше, энергоснабжение через подстанции теплицы, всех 3 заводов, фруктовоощехранилища на 20 000 тонн хранения и хладокомбината хранения готовой продукции на 10 000 тонн осуществляется из единого центра по электроэнергии (прямое подключение к Шардаринской ГЭС на гидроэнергетике), единого центра теплоснабжения и генерации пара, единого центра системы генерации холода.

Тепличный комплекс с нулевой эмиссией ПГ на газовых котлах мощностью 8500 нм³/час товарного газа среднего давления снабжен специальным оборудованием улавливания, очистки и сжижения CO₂, направляемого на:

- Подкормку растений;
- С давлением в 60-120 бар в качестве натурального хладагента в каскадные системы генерации холода мощностью до 10 000 квт/час для вентиляции, промышленного холода (система каскада аммиак-CO₂ (что исключает выбросов фреона в окружающую среду) всех 3 заводов и на хладоснабжение фруктовоощехранилища и хладокомбината вместо фреона и иных хладагентов с парниковыми газами;
- С давлением в 20-25 бар для продажи другим тепличным хозяйствам в регионе в баллонах сжиженного CO₂ для подкормки растений.

Дополнительно на кровлях промышленных зданий мощностью до 6 Мвт/час будет внедрена система генерации тепла от солнечных панелей с потреблением на собственные нужды и подачи излишков населению в соседних поселках по планируемой к оформлению в 2025 году лицензии децентрализованного энергоснабжения.

Вышеприведенные технологические решения позволяют обеспечить нулевой углеродный след в теплице, на всех перерабатывающих объектах Кластера (3 завода) и складских сооружениях (хладокомбинат хранения 10 000 тонн, фруктовоощехранилище 20 000 тонн).

Депонирующие особенности перерабатывающих заводов Кластера:

- Все растительные остатки открытого грунта, не поддающиеся технологии по till (система нулевой обработки почвы), и растительные остатки с теплицы будут собираться вместе с принятием от фермеров растительных остатков хлопка и направляться на Завод гранулирования люцерны и производства биоугля методом пиролиза без доступа кислорода на специальном оборудовании (цена на мировом рынке на 1 тонну биоугля как ценного удобрения 550-570\$). Биоуголь будет далее использоваться в качестве натурального удобрения с высоким содержанием органического CO₂ для органического земледелия открытого грунта Компании и фермеров в Шардаринском районе, заключивших офтейк-контракты с Компанией. Это способствует снижению расходов на химические удобрения с мультипликативным эффектом снижения углеродного следа от использования агрохимикатов. Дополнительно производство биоугля позволит Компании регистрировать биоугольные углеродные единицы.
- Мягкие отходы переработки плодоовощного сырья с Плодокомбината и Томатоперерабатывающего завода будут полностью перерабатываться на Заводе гранулирования люцерны как важнейший компонент для комплексных комбикормов в животноводстве и плодовоощных витаминных конфет для спортивных лошадей на экспорт в Европу и страны Персидского залива.
- Твердые отходы переработки плодоовощного сырья с Плодокомбината и Томатоперерабатывающего завода (косточки, ветки) будут полностью перерабатываться на Заводе гранулирования люцерны и производства биоугля в экоотопливные брикеты.
- Вся территория промышленной площадки Кластера будет озеленена с использованием эндемиков многолетних насаждений для дополнительного депонирования ПГ.

Таким образом, перерабатывающие заводы Кластера не только имеют нулевой углеродный след, но и депонируют ПГ благодаря переработке в биоуголь, экотопливные брикеты. Это технология замкнутого цикла с полной утилизацией отходов, влагосбережением, энергетической эффективностью.

Справочно по системе отопления и подкормки растений CO₂. Основной задачей отопления теплицы и систем CO₂, является содействие поддержанию оптимального климата в течение всего года, необходимого для эффективной производительности тепличных культур. Данная отопительная система спроектирована, дабы получить данный климат вокруг территории, где планируется соорудить теплицу. Для воспроизводства тепла отопительная система оснащается следующим:

- Три нагревающих котла, укомплектованный с горелками для газ/дизель. Котлы будут соединены с комплектом коллектора.
- Коллектор оснащен транспортировочными и смесительными группами, для распределения тепла в отопительных системах теплицы.
- 3-х контурная система отопления в теплицах с системой снеготаяния под кровлей.

Тепличные зоны отапливаются стальными трубами, которые рассеивают тепло для климата. Отопительные петли в теплице соединены с распределительной системой Tichelmann. CO₂ является одним из самых главных элементов, способствующий росту урожайности тепличных культур. Главной целью применения CO₂ является достижение максимального эффекта фотосинтеза. CO₂ образуется за счет сгорания таких углеводородов, как природный газ. Воспроизводство тепла осуществляется котельными системами на основе природного газа. Таким образом, при потребности тепла в теплицах CO₂ считается наиболее дешевым вариантом. Для дозирования CO₂ в теплице, при соответствующих условиях. Дымоход котла должен быть соединен с коллектором/трубопроводом CO₂, который оснащен вентиляторами CO₂ для подачи CO₂ к распределительным системам CO₂ в теплице.

Справочно о натуральных хладагентах для систем генерации холода, вентиляции и кондиционирования с системой каскада аммиак-CO₂. Центр холода в рассматриваемом производственностью 10 000 квт/час построен на принципе каскада NH₃-CO₂ (аммиак + углекислый газ как натуральные хладагенты) со специальным дизайном системы от Маусом (Mauekawa, Япония), где количество аммиака составит менее 3 тонн (по промышленной безопасности в РК допустимо до 5 тонн) как основного по производительности хладагента, CO₂ в контуре хладоснабжения различного давления для разных зон холод потребления температурных режимов от -40°C до +5°C промышленных объектов и +22°C для прочих помещений с вентиляцией. Ни на одном объекте Кластера не будут использоваться фреоны любого типа.

Евросоюз, в частности, первой из частей света стремится перейти на использование только природных хладагентов. Регламент ЕС по фторсодержащим газам (517/2014)⁴ (европейский регламент в секторе HVAC) одной из целей имеет продвижение более безопасных альтернатив фторсодержащим газам, таких как CO₂, аммиак и другие природные хладагенты с более низким потенциалом глобального потепления и оказывающих значительно меньшее воздействие на окружающую среду, при условии обеспечения качества используемого оборудования по вопросам герметичности, взрыво- и пожароопасности.

Справочно о водопотреблении и влагосбережении в поливных целях и очистке воды технических нужд перерабатывающего производства. Водопотребление от 4-х ступенчатой системы направлено прежде всего на ирригацию теплицы и примыкающих участков органического земледелия открытого грунта, и около 20% - на перерабатывающие заводы по принципу оборотного водоснабжения. Для влагосбережения интегрированная система управления водоснабжением разделена в Кластере на следующие системы:

- 1) Система подачи воды с собственной погружной насосной станцией на Шардаринском водохранилище мощностью 26000 м³/сутки для обеспечения промышленной площадки Кластера 124,7 гектар (все комплексы – теплица, 3 завода, вспомогательные хозяйства)
- 2) 4-х ступенчатая система очистки воды с прудами накопителями и декантерами для водоснабжения всех объектов на промышленной площадке Кластера 124,7 гектар (все комплексы – теплица, 3 завода, вспомогательные хозяйства)
- 3) Дополнительная система оборотного водоснабжения теплицы с системой сбора снеговой и дождевой воды, возврата в систему из дренажа воды, осмос и сброс в единую 4-х ступенчатую

⁴ <https://www.climamarket.eu/blog/en/current-regulations-and-standards/?srsltid=AfmBOooPLQC56N3efPTqDyczM4nLtSDYo8Em1WzRSzIJP7UJcsyYDV37>

- систему очистки воды и на пруды испарители, из которых очищенная вода подается в систему полива для открытого грунта на поля, примыкающие к промышленной площадке 124,7 га
- 4) Подключение участков открытого грунта Компании на Жаушкумском массиве (включая Агродивизион на 4-польном севообороте на 8 000 га) в качестве крупного водопользователя к системе водовода и насосной станции РГП “Казводхоз” в Жаушыкумском массиве в Шардаринском районе Туркестанской области, вводимой в эксплуатацию специально для обеспечения орошения на 12192 гектара на влагосберегающих технологиях (сезонный полив)
 - 5) Насосная станция и ирригационная система пивотов (дождевания) на участках открытого грунта Компании вдоль действующего Кызыкумского канала в Шардаринском районе Туркестанской области.

По Компоненту №3 «Агродивизион на 4-польном севообороте с капельным и дождевальным орошением на массиве 8000 гектаров» предусматривается качественное улучшение структуры и плодородия почв на указанном массиве сырьевой базы Кластера за счет использования люцерны и других сидератов с насыщением почвы азотом, внесения сапропеля и иных источников гумуса, противоэрозийное улучшение влагоудержания и дренажа в супесно-глинисто-песчаных почвах Шардаринского района Туркестанской области за счет внесения натурального древесного агробιοпоглотителя с удержанием зимне-осенних осадков с постепенной отдачей в летний период в почву накопленной влаги.

Справочно об использовании люцерны в 4-польном севообороте. Согласно исследованиям⁵, выращивание люцерны характеризуется низкими выбросами парниковых газов, высокой урожайностью и заметной способностью смягчать негативные последствия предыдущих интенсивных культур. В одном из исследований приводятся данные о выбросах ПГ при выращивании люцерны в типичном севообороте кукуруза-люцерна в средиземноморских ирригационных системах, и полезных эффектах новой сельскохозяйственной техники для снижения загрязнения в сельскохозяйственном секторе, повышения содержания органического углерода (SOC) и общего азота в почве (STN). Таким образом, обеспечивается выполнение технических критериев отбора зеленых проектов в соответствии с отобранным международным/национальным стандартом/таксономией по критерию, отражающему основное назначение проекта, и определено наличие положительных экологических эффектов.

Этап 2. Оценка по критерию «Непричинение существенного вреда» («DNSH»)

На основе проведенного анализа проекта на предмет наличия в его составе видов деятельности, в результате реализации которых может произойти значительное ухудшение среды обитания, социальных условий труда и жизни населения GFC отмечает, что проект не несет значимого вреда и рисков для окружающей среды и социальной среды. Также проект прошел скрининг по негативному чек-листу – т.е. перечню типов проектов, предполагающих производство или торговлю какими-либо товарами, либо осуществление каких-либо видов деятельности, которые квалифицируются как незаконные национальным законодательством и нормативными требованиями государства реализации проекта или международными конвенциями и договорами, либо подлежат выводу из международного оборота или запрещению.

Согласно Бизнес-плану проекта по строительству тепличного комплекса (раздел по экологическому воздействию) источниками выброса на стадии строительства, являются: битумный котел; передвижная дизельная электростанция; планировка территории; выемка грунта; уплотнение грунта; работа с инертными материалами (щебень, песок, ПГС); нанесение гидроизоляции; сварка штучными электродами; газовая резка арматуры; растаривание сухих строительных смесей; окрасочные работы; испарение битума при пропитке полотна;

⁵ Science of The Total Environment, Volume 849, 25 November 2022, Muhammad Usman Ghani, Muhammad Kamran, Irshad Ahmad, Adnan Arshad, Cheng Zhang, Wanhe Zhu, Shanning Lou, Fujiang Hou
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969722048641>

Greenhouse gas emissions during alfalfa cultivation: How do soil management and crop fertilisation of preceding maize impact emissions? Jesús Fernández-Ortega, Rosario Fanlo, Carlos Cantero-Martínez. [Field Crops Research, Volume 318, 1 November 2024](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378429024003551)<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378429024003551>

испарение битума при укладке асфальтобетонного покрытия; работа строительной техники (сжигание топлива ДВС).

Класс санитарной опасности объекта не классифицируется, со ссылкой на Инструкцию по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года.

Экологический эффект проекта

Объем предотвращенных годовых выбросов ПГ - 13 792 тCO₂/год

Экологический эффект проекта рассчитывается как объем предотвращенных выбросов парниковых газов за счет применения электроэнергии из возобновляемых источников энергии как альтернативы электроэнергии, поступающей из общенациональной энергосети или собственных источников генерации энергии на ископаемом топливе.

Основная экологическая выгода от проекта будет заключаться в снижении вклада Казахстана в изменение климата. Использование проектом электроэнергии из возобновляемых источников энергии как альтернативы электроэнергии от станций на угле и природном газе, электроэнергия от гидроэлектростанций как низкоуглеродной альтернативы дает возможность компенсировать (предотвращать) значительно количество выбросов парниковых газов в атмосферу.

С учетом ожидаемого прогнозного объема потребления электроэнергии объектами проекта: 27 150 МВтч за год, а также национального комбинированного маржинального коэффициента выбросов парниковых газов (далее – ПГ) энергосетями применительно к производству гидроэлектроэнергии (Combined Margin Grid Emission Factor), составляющего 532 g CO₂/kWh или 0.532 tCO₂/ МВтч⁶, а также с учетом того, что согласно данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), средние выбросы ПГ гидроэлектрических станций в эквиваленте CO₂ за жизненный цикл составляют 0.024 т эквивалента CO₂/МВтч, можно ожидать, что годовые предотвращенные выбросы ПГ благодаря использованию возобновляемой энергии в проекте тепличного комплекса составят 27 150 МВтч x (0.532 - 0.024 tCO₂ = 0,508)/МВтч = 13 792 тCO₂.

Объем сокращения потребления свежей воды – 70% (за счет оборотного водоснабжения) в тепличном комплексе

В теплице уровень водосбережения за счет оборотной системы полива составляет соотношение 70% воды в обороте системы постоянном и только 30% дополнительное поступление извне, включая сбор дождевой воды из системы снеготаяния.

Объем сокращения потребления свежей воды – 50% в Агродивизионе на 4-польном севообороте с капельным и дождевальным орошением на массиве 8000 гектаров

За счет сокращения испарения на капельном обеспечивается 30% экономии воды, за счет улучшения влагопоглощающих свойств почвы после внесения биоугля с органическим углеродом - еще 20%. Итого общая экономия воды – 50%.

Итоговое заключение по проектам «Экспортный агропромышленный кластер «Шардара». Рассматриваемый проект соответствует категориям Принципов зеленых облигаций ISMA. При этом обеспечивается соответствие как собственным критериям проектов, установленным Компанией в Политике в области зеленых облигаций, так и критериям казахстанской Таксономии зеленых проектов

⁶ В соответствии с таблицей Базы данных Международных финансовых организаций по эмиссионным коэффициентам электросетей (IFI Dataset of Default Grid Factors), версия 3.2 (используемой МФО в качестве базы для учета выбросов парниковых газов) Комбинированный маржинальный коэффициент выбросов ПГ энергосистемы (Combined Margin Grid Emission Factor) для Казахстана применительно к проектам гидроэнергетики установлен на уровне 532 000 гCO₂/кВтч

ОЦЕНКА КРИТЕРИЯ – ПРОЦЕСС ОЦЕНКИ И ОТБОРА ПРОЕКТОВ

Цели приемлемых зеленых проектов представлены в контексте общих целей, стратегии, политики и/или процессов Эмитента, касающихся экологической устойчивости, что соответствует принципам GBP и Эмитент установил процесс принятия решений, который он использует для определения приемлемости проектов и активов.

Компания создала ответственные подразделения, а именно по предварительному рассмотрению проектов - Рабочая группа, а также по оценке и отбору проектов - Комитет по отбору и оценке приемлемых проектов, ответственные за процесс отбора, оценки и подбора приемлемых проектов, которые состоят из сотрудников, имеющих достаточный уровень квалификации для оценки проектов. Для оценки отдельных проектов в состав могут привлекаться внешние эксперты, имеющие соответствующий уровень квалификации.

Структурное подразделение Компании, являющееся инициатором проекта, вносит проектное предложение и проектную документацию на рассмотрение Рабочей группы, которая осуществляет предварительное рассмотрение проектного предложения и проектной документации на предмет соответствия формальным признакам (оформление, соответствие требуемым критериям и др.) и направляет на рассмотрение внешнему/внутреннему экологу для получения заключения экологической экспертизы. Далее Рабочая группа не менее чем за 5 рабочих дней выносит полный пакет документов на рассмотрение Комитета, который осуществляет оценку проектов по 100-балльной системе согласно Приложению 4 и готовит заключение по проекту с указанием общего балла оценки, определяя статус проекта как «Приемлемый проект»/«Неприемлемый проект». Заключение Комитета направляется Исполнительному органу для утверждения, затем направляется Главному бухгалтеру для ведения соответствующего учета по зеленым облигациям.

Показатели, перечисленные ниже, отражают нашу оценку критерия «Процесс оценки и отбора проектов».

Показатель (субфактор)	Балл	Комментарий
1. Раскрытие эмитентом информации в контексте его целей, политик, стратегии и процессов, связанных с устойчивым развитием в экологических аспектах, включая цели по достижению улучшений в экологической среде, а также участие эмитента в различной деятельности и инициативах, свидетельствующих о приверженности принципам устойчивого развития и улучшениям в среде.	1	Соответствует, раскрыто в ПЗО
2. Раскрытие эмитентом целей выпусков зеленых облигаций/проектов с направлениями и показателями экологического эффекта.	1	Соответствует, раскрыто в ПЗО
3. Наличие у эмитента внутреннего документа, определяющего критерии отбора проектов экологической направленности и порядок их оценки, отбора и согласования с управляющими органами эмитента.	1	Соответствует, раскрыто в ПЗО
4. Раскрытие дополнительной информации о процессах, с помощью которых эмитент выявляет и управляет предполагаемыми экологическими рисками, связанными с соответствующим(и) проектом(ами)	1	Соответствует, раскрыто в ПЗО, Регламенте по отбору
5. Раскрытие четких квалификационных критериев, используемых при определении соответствия проектов категориям экологических проектов и их отбора, включая критерии исключения.	1	Соответствует, раскрыто в ПЗО
6. Наличие у эмитента сертификатов качества реализуемых экологических проектов или заключений от ведущих	0,5	Планируется получение

международных либо независимых казахстанских верификаторов, подтверждающих соответствие проектов требуемым экологическим стандартам, в том числе заключений о соответствии действующим нормативным требованиям к объектам инфраструктуры, подготовленных в рамках проектной документации. Ведущими считаются верификаторы, имеющие сертификаты и лицензии на проведение экспертизы либо подтвержденный опыт оценки экологических проектов, и/или соответствия требованиям к инвестициям в области устойчивого развития.		сертификатов соответствия стандартам менеджмента качества в сельскохозяйственном производстве Global G.A.P., безопасности пищевых продуктов HACCP, стандарта асептики GMP, экологической ответственности ISO 14001, энергоэффективности ISO 50001
7.Эмитентом создано специальное подразделение, которое, помимо прочего, контролирует отбор и реализацию проектов. Сотрудники подразделения в целом понимают поставленные перед ними задачи, при этом некоторые из них имеют опыт сопровождения зеленых проектов и/или устойчивых проектов.	0,5	Соответствует, раскрыто в ПЗО, Регламенте по отбору, Положению по РГ
8.Привлечение независимой квалифицированной стороны для принятия решения по отбору проектов, соответствующих категориям экологических проектов.	0,5	Соответствует, в Регламенте по отбору и привлечению приемлемых проектов предусматривается получение экологического заключения внешнего/внутреннего эколога, предусматривается, при необходимости привлечение независимых экспертов
9.Наличие у эмитента политики определения экологических рисков либо в проектной документации, либо в политике определения экологических рисков, где раскрываются квалификационные критерии для определения экологических рисков, связанных с реализацией проектов.	0	
Сумма баллов	6,5	
Итоговая оценка по критерию	5	
ВЗВЕШЕННАЯ ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЮ	1	

ОЦЕНКА КРИТЕРИЯ – УПРАВЛЕНИЕ СРЕДСТВАМИ

ПЗО Эмитента предусматривает, что поступления от выпуска зеленых облигаций будут учитываться отдельно в управленческом учете Компании через специальный субсчет «Green Bonds» (далее - Субсчет). Таким образом, Компания использует внутренние системы финансовой отчетности для отслеживания и мониторинга выделения и распределения средств на номинированные приемлемые проекты.

Если по какой-либо причине совокупная сумма по приемлемым проектам на Субсчете меньше общей суммы непогашенных выпущенных облигаций, Компания будет управлять нераспределенной суммой в соответствии с внутренними процедурами или на основании заключения Комитета может вынести решение о размещении неиспользованных средств в денежных или ликвидных ценных бумагах.

Для оценки процесса Управления средствами от зеленых облигаций, при необходимости, Компания обеспечивает проведение независимого аудита.

GFC считает, что управление доходами соответствует принципам GBP с точки зрения отслеживания доходов, управления нераспределенными доходами, выделения средств на соответствующие проекты и активы, а также документирования и раскрытия соответствующих процессов проверяющим.

Показатели оценки критерия «Управление средствами» приведены ниже:

Показатель (субфактор)	Балл	Комментарий
1. Поступления от выпуска зеленых облигаций зачисляются на субсчет или перемещаются в другой портфель или иным образом отслеживаются эмитентом	1	Соответствует, раскрыто в ПЗО
2. Эмитентом документально зафиксирована процедура раздельного учета поступлений от зеленых облигаций	0,5	Соответствует, раскрыто в ПЗО
3. Эмитентом в период обращения зеленых облигаций устойчивого развития на постоянной основе проводится мониторинг по субсчету, и предусмотрена процедура исключения ставших несоответствующими проектов из портфеля	1	Соответствует, раскрыто в ПЗО
4. Информирование Эмитентом инвесторов о предполагаемых инструментах временного размещения неиспользованных средств от выпуска зеленых облигаций устойчивого развития	1	Соответствует, раскрыто в ПЗО
5. Наличие четких правил инвестирования временно неиспользуемых средств, полученных от выпуска зеленых/социальных/облигаций устойчивого развития, с учетом ESG-факторов	0	
6. Привлечение аудитора или другой третьей стороны для проверки метода внутреннего отслеживания предполагаемого использования средств, полученных в результате выпуска зеленых/социальных/устойчивых облигаций	0,5	Соответствует, раскрыто в ПЗО, (Компания обеспечивает проведение независимого аудита)
Сумма баллов	4	
Итоговая оценка по критерию	5	
ВЗВЕШЕННАЯ ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЮ	0,75	

ОЦЕНКА КРИТЕРИЯ – ОТЧЕТНОСТЬ И РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ

Согласно положениям по раскрытию информации о зеленых облигациях, предусмотренным ПЗО, Эмитент намерен ежегодно раскрывать отчетность об использовании средств от зеленых облигаций, их целевом назначении и о влиянии деятельности проектов на окружающую среду. Отчетность подлежит публикации на официальном сайте Компании <https://agrifa.asia/>.

Там, где это возможно, Компания предоставит дополнительную информацию о приемлемых проектах, финансируемых и/или рефинансированных за счет средств от зеленых облигаций, включая количественные и качественные показатели эффективности.

GFC считает, что процессы отчетности соответствуют принципам GBP с точки зрения раскрытия информации о проектах и инвестированных активах, предполагаемого подхода к предоставлению обновленных отчетов для подтверждения соответствия ПЗО, а также аспектов внешней проверки.

Показатели, перечисленные ниже, отражают нашу оценку критерия «Отчетность».

Показатель (субфактор)	Балл	Комментарий
1. Предусмотрено, что Эмитент будет предоставлять детализированную (со списком проектов) отчетность и раскрытие информации после выпуска в отношении использования средств от размещения зеленой/социальной/ облигации устойчивого развития*	1	Соответствует, раскрыто в ПЗО
2. Отчетность предусматривает раскрытие информации о характере инвестиций и ожидаемом экологическом и/или социальном воздействии	1	Соответствует, раскрыто в ПЗО
3. Предусмотрено, что раскрываемая отчетность будет выпускаться не реже одного раза в год, а также имеется процедура мониторинга корректности данных	1	Соответствует, раскрыто в ПЗО
4. Эмитент раскрывает информацию о проектах, на которые выделены средства, с детальной разбивкой по направлениям (категориям), а также об экологическом и/или социальном эффекте и ходе реализации отдельных этапов проектов	0,5	Соответствует, раскрыто в ПЗО
5. Наличие действующих методик (или их проектов) и допущений, используемых для расчета показателей экологической и/или социальной эффективности	0	
6. Эмитент предусматривает привлечение независимых квалифицированных сторон для оценки своей отчетности в отношении исполнения Политики в области зеленых/социальных облигаций и облигаций устойчивого развития	0,5	Соответствует, раскрыто в ПЗО
Сумма баллов	4	
Итоговая оценка по критерию	5	
ВЗВЕШЕННАЯ ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЮ	1	

* Эмитент может представлять информацию в более обобщенном виде или на основе агрегированного портфеля, если соглашения о конфиденциальности, учет факторов конкуренции или большое число базовых проектов ограничивают уровень раскрываемой детализации.

ИТОГОВАЯ ВЗВЕШЕННАЯ ОЦЕНКА ПО КРИТЕРИЯМ

Критерий	Взвешенная оценка:
<i>Использование средств</i>	2,25
<i>Процесс оценки и отбора проектов</i>	1
<i>Управление средствами</i>	0,75
<i>Отчетность и раскрытие информации</i>	1
Итоговая взвешенная критериальная оценка	5

ДОПУЩЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Независимая оценка (Мнение второй стороны) отображает наше мнение относительно ожидаемых результатов от выпуска зеленых облигаций и соответствия Политики эмитента в области зеленых облигаций принципам GBP Международной ассоциации рынка капитала. Существует вероятность неточности окончательного вывода из-за непредвиденных изменений экономической среды и финансового рынка.

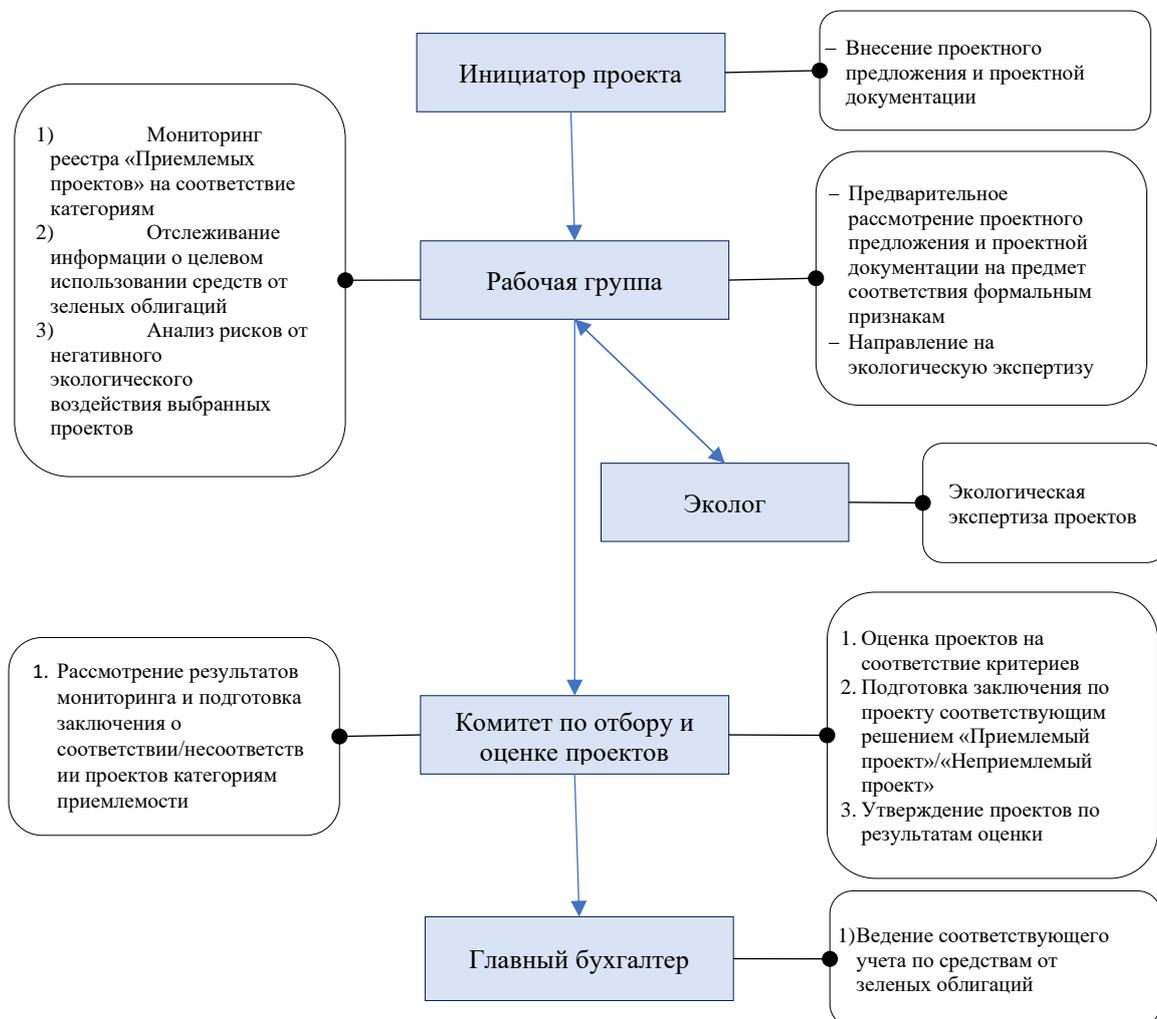
Независимая оценка является внешней оценкой на основе предоставляемой эмитентом информации согласно методологии GFC, не раскрывает конфиденциальную информацию эмитента и не является указанием к принятию каких-либо инвестиционных решений.

Мы не несем ответственности за использование и внедрение внешнего обзора при принятии инвестиционных решений.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема процесса подачи и оценки проектов для присвоения статуса «Приемлемый»/ «Неприемлемый» согласно Регламенту по отбору и оценке проектов Эмитента

Схема процесса подачи и оценки проектов



Список рассмотренных документов и проведенных интервью

Обзор документации

Документы, предоставленные Компанией, которые относятся к перспективным зеленым и облигациям, перечислены ниже. Они использовались в качестве прямых источников доказательств для выводов SPO, а также дополнительно проверялись, если это было сочтено целесообразным, посредством интервью с ключевыми сотрудниками.

1. Политика в области зеленых облигаций
2. Проспект выпуска негосударственных облигаций
3. Политика раскрытия ESG-информации
4. Положение о Комитете по отбору и оценке проектов
5. Регламент по отбору и оценке проектов
6. Презентация по «Агро-индустриальная зона экспортный агропромышленный кластер «Шардара»
7. Бизнес-план (ТЭО) инвестиционного проекта «Строительство промышленного тепличного комплекса 21 гектар в качестве первой очереди инвестиционного проекта «Экспортный агропромышленный кластер «Шардара»
8. Финансовая модель бизнес-плана строительства промышленного стеклянного тепличного комплекса 21,2 гектар с выращиванием 15 000 тонн тепличных овощей и 105 млн саженцев томатов на промышленный открытый грунт (excel-файл)
9. Рабочие таблицы для отслеживания выпусков устойчивых облигаций БРК и их распределения на зеленые проекты (файл Excel под названием «Специальный внесистемный субсчет для учета распределения доходов от зеленых облигаций»)
10. Организационная структура

Интервью и информация, полученная от Компании

GFC взаимодействовал с командой Компании AGRIQA Asia LLP для сбора информации об облигациях и собирал информацию от эмитента.

В данных взаимодействиях принимали участие следующие ключевые лица:

1. Чингиз Стыбаев, исполнительный директор, AGRIQA Asia LLP
2. Евгений Кочнев, технический директор, AGRIQA Asia LLP