



Приложение №1  
к протоколу Правления АО «Самрук-Энерго»  
от «10» ноября 2021 года  
(протокол № 31)



## Политика АО «Самрук-Энерго» в области «зеленого» финансирования

Владелец документа	Департамент «Казначейство и Корпоративные Финансы»
Редакция	1
Год	2021

г. Нур-Султан

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

## **Содержание**

1. Назначение и область применения .....	3
2. Термины и сокращения.....	3
3. Предпосылки принятия Политики в контексте целей АО «Самрук-Энерго» в области устойчивого развития.....	4
4. Принципы зеленого финансирования .....	6
5. Внешний обзор .....	8
6. Нормативные ссылки .....	9
Приложение 1. Приемлемые проекты/активы .....	10
Приложение 2. Измерение воздействия .....	13


## 1. Назначение и область применения

1.1. Настоящая Политика АО «Самрук-Энерго» в области «зеленого» финансирования (далее – Политика) определяет принципы в области «зеленого» финансирования с целью обеспечения прозрачности процессов привлечения инвестиций через инструменты «зеленого» финансирования, такие как «зеленые» облигации и «зеленые» кредиты.

1.2. Настоящая Политика распространяется на все структурные подразделения, работников и должностных лиц АО «Самрук-Энерго» (далее – Общество) и его дочерних организаций, 100% голосующих акций (долей участия), которых принадлежат Обществу на праве собственности и/или доверительного управления (далее – ДО).

## 2. Термины и сокращения

Термин   сокращение	Определение
<b>верификация (verification)</b>	аудит соответствия политики Общества в области «зеленых» облигаций принципам зеленых облигаций, проведенный в установленном порядке аудиторскими компаниями и/или компаниями, признанными верификаторами Climate Bonds Initiative (Международная некоммерческая организация, ориентированная на инвесторов и работающая над мобилизацией рынка облигаций для решения проблем изменения климата) (СВИ). Общество/ДО получает заключение, согласно установленному набору критериев, как правило, относящимся к бизнес-процессам и/или экологическим критериям
<b>зеленое финансирование</b>	финансирование инвестиций, обеспечивающих экологические и климатические выгоды в широком контексте экологически устойчивого развития
<b>зеленые облигации</b>	облигации любого типа, поступления от размещения которых направляются исключительно на полное или частичное финансирование, или рефинансирование новых и (или) существующих «зеленых» проектов, соответствующих установленным требованиям
<b>зеленый кредит</b>	кредит любого типа, предоставляемый исключительно для целей полного или частичного финансирования или рефинансирование новых и (или) существующих «зеленых» проектов, соответствующих установленным требованиям
<b>мнение второй стороны (second opinion)</b>	оценка соответствия политики эмитента в области зеленых облигаций принципам зеленых облигаций, подготовленная консультантами, имеющими экспертную компетенцию в конкретной отрасли, в которой планируется реализация проекта эмитента
<b>Общество</b>	Акционерное общество «Самрук-Энерго»
<b>оценка / рейтинг зеленых облигаций</b>	показатель, выраженный в виде мнения или итогового заключения квалифицированными третьими лицами, например, рейтинговыми агентствами, характеризующий уровень соответствия зеленых облигаций эмитента, структуры их выпуска, их ключевых характеристик эталонным показателям в соответствии с установленной скоринговой/рейтинговой методологией
<b>приемлемые проекты/активы</b>	проекты/активы, соответствующие условиям зеленого финансирования

	<b>Политика</b> <b>АО «Самрук-Энерго» в области зеленого</b> <b>финансирования</b>	<b>Редакция 1</b>
		<b>Страница 4 из 13</b>

<b>сертификация (certification)</b>	процесс проверки соответствия зеленой облигации или связанной с ней политики по выпуску зеленых облигаций или использования доходов квалифицированными, аккредитованными третьими сторонами на соответствие признанным внешним зеленым стандартам или лэйблу после получения верификации
<b>Фонд</b>	Акционерное общество «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына»
<b>ЦУР</b>	цели в области устойчивого развития, указанные в Декларации Генеральной ассамблеи Организации Объединенных Наций от 25 сентября 2015 года, которые носят комплексный и неделимый характер и обеспечивают сбалансированность всех трех компонентов устойчивого развития: экономического, социального и экологического
<b>эмитент</b>	лицо, осуществляющее выпуск эмиссионных ценных бумаг
<b>GBP</b>	Green Bonds Principles - система рекомендованных International Capital Market Association рыночных стандартов и руководящих принципов высокого уровня, которые способствуют обеспечению целостности и единообразия рынка зеленых облигаций посредством установления стандартов прозрачности, раскрытия информации и отчетности, предназначенных для использования участниками рынка и призванных стимулировать предоставление информации, необходимой для увеличения объема инвестиций в зеленые проекты
<b>GLP</b>	Green Loan Principles - система рекомендованных Loan Market Association, Asia Pacific Loan Market Association и Loan Syndications & Trading Association рыночных стандартов и руководящих принципов высокого уровня, предназначенных для использования всеми участниками рынка «зеленого» кредитования с учетом сохранения гибкости кредитных продуктов и поддержания целостности рынка «зеленого» кредитования по мере его развития.

### **3. Предпосылки принятия Политики в контексте целей АО «Самрук-Энерго» в области устойчивого развития**

3.1. Общество придерживается планомерного и непрерывного следования принципам устойчивого развития и эффективного взаимодействия со всеми заинтересованными сторонами, а также соответствовать требованиям стандартов в области устойчивого развития, а также обеспечения долгосрочной устойчивости бизнеса и улучшения ключевых показателей деятельности.

3.2. Общество придерживается «концепции тройного критерия» в своей деятельности и принимают во внимание не только финансовые показатели, но и социальные и экологические аспекты, по которым впоследствии отчитывается.

3.3. Одним из приоритетных направлений Общества является широкое применение аспектов устойчивого развития посредством внедрения передовых практик в области производства, экологических инициатив, безопасности труда и социальной сферы для обеспечения устойчивого экономического роста в регионах присутствия Общества, при этом, соблюдая оптимальный баланс между интересами заинтересованных сторон и стратегическими задачами Общества.

3.4. Принципы устойчивого развития Общества внедрены в разрезе трех уровней:

1) **Стратегическая интеграция** - принципы устойчивого развития внедрены в Стратегию

(миссию, ценности и стратегические цели);

2) **Операционная интеграция** - все корпоративные решения принимаются руководством Общества исходя из критериев соответствия принципам и целям в области устойчивого развития;

3) **Культурная интеграция** - реализуется в рамках проведения обучения, размещения статей на корпоративном портале Общества.

3.5. Вся информация о принципах, программах Общества, отчетах и новых проектах в социальной, экономической и экологической сферах размещается на корпоративном сайте Общества/ДО в разделе «устойчивое развитие» по мере появления.

3.6. Общество для обеспечения ясности и прозрачности своей деятельности для всех заинтересованных сторон, ежегодно публикуют отчетность в области устойчивого развития по международным стандартам отчетности GRI в рамках интегрированного годового отчета Общества.

3.7. Общество твердо привержено устойчивому развитию и приняло определенные политики и документы, которые прямо или косвенно регулируют деятельность по поддержанию устойчивого развития такие как:

- Стратегия развития Общества;

- Политика корпоративной системы менеджмента группы компаний Общества (в области качественного управления, охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, охраны окружающей среды, энергоэффективности, информационной безопасности, противодействия коррупции и мошенничеству);

- Инвестиционная политика Общества;

- Руководство в области устойчивого развития;

- Интегрированные годовые отчеты.

3.8. Общество реализует комплексную программу природоохранных мероприятий, охватывающую такие аспекты, как:

- охрана атмосферного воздуха;

- сокращение парниковых газов;

- рекультивация золоотвалов;

- управление отходами;

- охрана и рациональное использование водных ресурсов;

- внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий;

- научно-исследовательские, изыскательные и другие работы;

- экологическое обучение и пропаганда.

3.9. В целях предотвращения загрязнения окружающей среды Общество выделяет необходимые ресурсы, связанные с воздействием на окружающую среду (см. Таблицу 1).

Таблица 1. Общие расходы на охрану окружающей среды, с разбивкой по типам

Тип расходов	Сумма, тыс. тенге		
	2018г.	2019г.	2020г.
Расходы, связанные с обращением с отходами и очисткой выбросов, сбросов, а также с ликвидацией экологического ущерба	6 556 645	4 242 256	5 604 706
Расходы на предотвращение воздействия на окружающую среду и систему экологического менеджмента	72 616	373 908	286 567

## **4. Принципы зеленого финансирования**

### **4.1. Общие положения**

4.1.1. В соответствии с настоящей Политикой в рамках зеленого финансирования Общество придерживается принципов GBP и принципов GLP.

4.1.2. Общество обязуется соблюдать следующие ключевые принципы GBP и GLP:

- 1) использование выручки;
- 2) процесс оценки и отбора проектов;
- 3) управление выручкой;
- 4) отчетность.

4.1.3. При реализации настоящей Политики Общество прикладывает все усилия, чтобы способствовать поддержанию и достижению ЦУР.

4.1.4. Дочерние организации Общества вправе также использовать инструменты зеленого финансирования в соответствии с настоящей Политикой.

4.1.5. В рамках Политики Общество может выпускать зеленые облигации и привлекать зеленые кредиты в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, настоящей Политики, Уставом и другими внутренними нормативными документами Фонда и Общества.

### **4.2. Использование выручки**

4.2.1. Поступления от выпуска зеленых облигаций или привлеченных зеленых кредитов будут направлены исключительно на финансирование или рефинансирование, частично или полностью, приемлемых проектов/активов, которые способствуют достижению таких экологических целей, как: возобновляемая энергетика, энергоэффективность, предотвращение и контроль загрязнения, экологически устойчивое управление природными ресурсами и землепользование, чистый транспорт, зеленые здания.

4.2.2. Приемлемые проекты/активы могут включать, помимо прочего, облигации и кредиты для проектов/активов, которые соответствуют критериям приемлемости согласно **Приложению 1** (столбец IV «Пороги»).

4.2.3. Дополнительное мнение второй стороны может быть предоставлено также по проектам/активам, соответствующим критериям приемлемости, но не включенным в приемлемые категории согласно **Приложению 1**. Дополнительные категории и критерии приемлемости могут быть описаны в программе по выпуску зеленых облигаций/проспекте/листинговой документации или кредитной документации.

4.2.4. Выручка от выпуска зеленых облигаций или привлеченных зеленых кредитов не будет сознательно направляться на финансирование любого бизнеса, чья текущая основная отрасль или основная деятельность была оценена Обществом/ДО как одно из следующих:

- 1) способствуют допущению вовлечения/угрозы вовлечения Общества/ДО в процедуры банкротства, ликвидации, реабилитации;
- 2) имеют налоговую задолженность, задолженность по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам и социальным отчислениям в бюджет. Отсутствие задолженности подтверждается сведениями об отсутствии (наличии) задолженности налогоплательщика по налогам, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам и социальным отчислениям согласно законодательству Республики Казахстан;
- 3) реализация проектов, связанных с деятельностью, запрещенной законодательством

Республики Казахстан.

### **4.3. Процесс оценки и отбора проектов**

4.3.1. Все проекты, которые будут финансироваться через выпуск зеленых облигаций или привлеченных зеленых кредитов, должны соответствовать разделу 4 настоящей Политики.

4.3.2. С целью оценки и отбора проектов, подпадающих под финансирование или рефинансирование через зеленые облигации или зеленые кредиты, в Обществе/ДО приказом первого руководителя Общества/ДО создается Рабочая группа по зеленому финансированию (далее – Рабочая группа), которая состоит из представителей следующих структурных подразделений, в функциональные обязанности которых входит организация работ по:

- казначейству и корпоративным финансам;
- корпоративному управлению и устойчивому развитию;
- управлению портфелем проектов (в зависимости от проекта);
- управлению проектами оптимизаций (в зависимости от проекта);
- управление капитальным строительством и ремонтами (в зависимости от проекта);
- энергопереходу;
- инвестиционному анализу (в зависимости от проекта);
- производственным активам в области генерации, топлива, возобновляемым источникам энергии и распределения (в зависимости от проекта);
- производственной эффективности (в зависимости от проекта);
- стратегическому планированию и экономическому анализу;
- охраны труда и защите окружающей среды.

4.3.3. В Рабочую группу могут быть включены, при необходимости, также работники иных структурных подразделений и внешние эксперты (непостоянные члены) по согласованию, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4.3.4. Структурным подразделением, ответственным по вопросам организации деятельности, функционирования Рабочей группы и координации взаимоотношений между членами Рабочей группы и структурными подразделениями Общества/ДО, является структурное подразделение, в функциональные обязанности которых входит организация работ по казначейству и корпоративным финансам.

4.3.5. Основными функциями Рабочей группы являются:

- оценка и отбор проектов и представление рекомендаций в соответствующие органы Общества/ДО для окончательного утверждения;
- ежеквартальный контроль совокупного объема активов в портфеле активов «Зеленые облигации» и «Зеленые кредиты» Общества/ДО;
- контроль за выполнением требований настоящей Политики.

4.3.6. Помимо оценки и отбора зеленых проектов по критериям согласно Приложению 1, данные проекты также проходят другие внутренние процедуры оценки и выбора, установленные в Обществе/ДО.

4.3.7. Общество/ДО может иметь единый портфель приемлемых активов в рамках выпусков зеленых облигаций или привлеченных зеленых кредитов.

### **4.4. Управление выручкой**

4.4.1. Поступления от выпуска зеленых облигаций или от привлеченных зеленых займов отражаются в управленческой отчетности Общества/ДО с целью отдельного учета и контроля использования выручки от зеленого финансирования. Все соответствующие критериям активы отражаются в отдельном портфеле как «Зеленые облигации» и «Зеленые кредиты» Общества/ДО. Портфель активов «Зеленые облигации» и «Зеленые кредиты» Общества/ДО является



динамичным с погашением приемлемых активов и добавлением новых приемлемых активов.

4.4.2. Рабочая группа ежеквартально контролирует совокупный объем активов в портфеле активов «Зеленые облигации» и «Зеленые кредиты» Общества/ДО, чтобы убедиться, что он равен или превышает совокупный объем поступлений, полученных от выпуска зеленых облигаций и привлеченных зеленых кредитов.

4.4.3. Если по какой-либо причине общая сумма в портфеле активов «Зеленые облигации» и «Зеленые кредиты» будет меньше общей суммы непогашенных выпущенных зеленых облигаций или привлеченных зеленых кредитов Общества/ДО, Общество/ДО удерживает нераспределенную сумму в соответствии с Инструкцией по размещению и учету временно-свободных денежных средств Общества, пока сумма не будет переведена в портфель активов «Зеленые облигации» и «Зеленые кредиты».

4.4.4. Общество/ДО имеет право привлечь внешних аудиторов для подтверждения достоверности признания выручки и достоверности движения денежных средств в рамках процесса управления выручкой на этапах предоставления годовой финансовой отчетности.

## **4.5. Отчетность**

4.5.1. Общество/ДО предоставляет и хранит в открытом доступе ежегодные обновляемые отчеты о выпущенных зеленых облигациях и привлеченных зеленых кредитах с момента выпуска или привлечения до полного погашения и в случае каких-либо существенных изменений. Данные отчеты публикуются на корпоративном сайте Общества/ДО и могут включать, но не ограничиваться следующими отчетами:

1) Отчет о распределении:

- чистая выручка, полученная с каждой зеленой облигации Общества/ДО или с каждого привлеченного кредита,

- совокупные суммы средств, выделенных для каждой из Приемлемых категорий (как указано в **Приложении 1**),

- баланс нераспределенной выручки на конец отчетного периода;

2) Отчет о воздействии.

4.5.2. Там, где это возможно, Общество/ДО предоставляет дополнительную информацию и примеры приемлемых проектов/активов, финансируемых или рефинансируемых через зеленые облигации и/или зеленых кредиты, включая количественные показатели эффективности, как описано в **Приложении 2**. Раскрытие информации, связанной с использованием выручки, отчетностью о воздействии, а также проектами, финансируемыми или рефинансированными, подлежит рассмотрению согласно требованиям Общества/ДО в отношении конфиденциальности и доступности подобной информации.

## **5. Внешний обзор**

5.1. Для настоящей Политики Общество/ДО сохраняет за собой право обеспечить любой из следующих видов внешнего обзора:

1) мнение второй стороны;

2) верификация;

3) сертификация;

4) рейтинг/зеленая оценка.

5.2. Первый годовой отчет об использовании и управлении выручкой будет рассмотрен и подписан независимым проверяющим, чтобы подтвердить зеленый статус облигации. Это может быть сделано в форме письма, подписанного независимым проверяющим лицом, и может также включать заявление финансового аудитора, касающееся использования выручки. Последующие



годовые отчеты об использовании и управлении поступлениями могут быть рассмотрены независимым проверяющим по усмотрению Общества/ДО.

5.3. Внешние обзоры и годовые отчеты о выпущенных зеленых облигациях/привлеченных зеленых кредитах публикуются на корпоративном сайте Общества/ДО с момента выпуска/привлечения и до срока погашения зеленых облигаций/зеленых кредитов.

## **6. Нормативные ссылки**

<b>№</b>	<b>Название документа</b>
1	Экологический кодекс Республики Казахстан
2	Устав АО «Самрук-Энерго»
3	Стратегия развития АО «Самрук-Энерго»
4	Политика корпоративной системы менеджмента группы компаний АО «Самрук-Энерго»
5	Инвестиционная политика АО «Самрук-Энерго»
6	Руководство в области устойчивого развития АО «Самрук-Энерго»
7	Green Bonds Principles, International Capital Market Association
8	Green Loan Principles, Loan Market Association, Asia Pacific Loan Market Association и Loan Syndications & Trading Association

**Приложение 1.  
Приемлемые проекты/активы  
(обязательное)**

№	Приемлемые категории	Подкатегории	Описание	Пороги	Соответствие ЦУР ООН
1	2	3	4	5	6
1	Возобновляемая энергетика	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ветряная</li> <li>b) Солнечная</li> <li>c) Гидро</li> <li>d) Геотермальная</li> <li>e) Биоэнергия</li> </ul>	Производство и передача энергии, объекты и вспомогательная инфраструктура для производства, системы хранения возобновляемой энергии	<ul style="list-style-type: none"> <li>a-b) Ограничения не предусмотрены</li> <li>c) Бесплотинные гидроэлектростанции и малые гидроэлектростанции мощностью до 10 МВт – без ограничений, гидроэлектростанции большей мощности – с экологическим заключением и с выбросами парниковых газов, не превышающими 100 граммов CO<sub>2</sub>e / кВт*ч</li> <li>d) Ограничения не предусмотрены</li> <li>e) Минимальная доля отходов - 50% или 300 граммов CO<sub>2</sub>e / кВт*ч. А также для установок более 50 МВт - соответствие требованиям BREF* в части управления отходами, использования материалов, выбросов SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> и CO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЦУР 7. Недорогостоящая и чистая энергия</li> <li>ЦУР 9. Индустриализация, инновации, инфраструктура</li> <li>ЦУР 11. Устойчивые города и населенные пункты</li> <li>ЦУР 13. Борьба с изменением климата</li> </ul>
2	Энергоэффективность	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Модернизация (снижение базового уровня энергопотребления) на промышленных объектах</li> <li>b) Энергосберегающее освещение или оборудование непромышленных объектов</li> <li>c) Энергоэффективные продукты</li> <li>d) Услуги по энергосбережению</li> <li>e) энергоэффективные здания</li> </ul>	Установка более эффективного оборудования, снижение тепловых потерь, модернизация линий электропередачи или строительство новых распределительных систем, умные сети, модернизация центрального теплоснабжения, производство, покупка и применение более энергоэффективной продукции, услуги по энергосбережению, энергоаудит, энергоменеджмент	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Снижение энергопотребления на 20%</li> <li>b) Снижение энергозатрат на 45%</li> <li>c) высший класс маркировки энергоэффективности</li> <li>d) Соответствие ISO 50001 «Системы энергетического менеджмента» или международным стандартам</li> <li>e) Соответствие LEED, EDGE, BREEAM, DGNB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЦУР 7. Недорогостоящая и чистая энергия</li> <li>ЦУР 9. Индустриализация, инновации, инфраструктура</li> <li>ЦУР 11. Устойчивые города и населенные пункты</li> <li>ЦУР 12. Ответственное потребление и производство</li> <li>ЦУР 13. Борьба с изменением климата</li> </ul>
3	Энергия с низким загрязнением	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Производство электроэнергии и тепла из газа</li> <li>b) Модернизация и ремонт газопроводов</li> <li>c) Waste-to-energy</li> <li>d) Сжиженный газ (LPG)</li> </ul>	установки для выработки тепла и электроэнергии с использованием природного газа (электростанция на природном газе, распределенная станция на природном газе, ТЭЦ, печи на природном газе), использование выхлопных газов (вторичных энергетических ресурсов) производственного цикла (например феррогазы, газы коксового производства и т.д.), метана угольных пластов (СВМ), метана угольных шахт (СММ), сланцевого газа, сжиженного газа (LPG), сжиженного природного газа	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 300 граммов CO<sub>2</sub>e / кВт*ч; а также для установок более 50 МВт – соответствие BREF в части управления отходами, использования материалов, выбросов NO<sub>x</sub> и CO в атмосферу и выбросов в водные ресурсы.</li> <li>b) Снижение потерь при транспортировке.</li> <li>c) Соответствие BREF в части выбросов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЦУР 7. Недорогостоящая и чистая энергия</li> <li>ЦУР 9. Индустриализация, инновации, инфраструктура</li> <li>ЦУР 11. Устойчивые города и населенные пункты</li> <li>ЦУР 13. Борьба с изменением климата</li> </ul>

№	Приемлемые категории	Подкатегории	Описание	Пороги	Соответствие ЦУР ООН
1	2	3	4	5	6
			(LNG), сжатого природного газа (CNG), диметилового эфира (DME); Модернизация и ремонт газопроводов; Заводы или другие установки по преобразованию отходов в электрическую или тепловую энергию	SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO и пыли. d) 300 граммов CO <sub>2</sub> e / кВт*ч.	
4	Предотвращение и контроль загрязнения	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Очистка воздуха</li> <li>b) Чистые отопительные приборы для домохозяйств и МСБ</li> <li>c) Улавливание и хранение углерода</li> <li>d) Снижение загрязнения почвы</li> <li>e) Восстановление почвы</li> </ul>	Очистные сооружения, оборудование для рециркуляции воздуха, фильтры, производство, покупка и установка чистых отопительных приборов, установки для улавливания и хранения углерода, оборудование и технологии для восстановления почвы, фитомелиорация	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Соответствие BREF</li> <li>b) Снижение выбросов парниковых газов на 20%</li> <li>c) Соответствие BREF в части управления отходами и использования материалов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЦУР 3. Хорошее здоровье и благополучие</li> <li>ЦУР 7. Недорогостоящая и чистая энергия</li> <li>ЦУР 11. Устойчивые города и населенные пункты</li> <li>ЦУР 12. Ответственное потребление и производство</li> <li>ЦУР 15. Сохранение экосистем суши</li> </ul>
5	Устойчивое использование воды и отходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Водосбережение, хранение и распределение воды</li> <li>b) Системы раннего предупреждения и реагирования на водных объектах</li> <li>c) Сооружения подготовки воды</li> <li>d) очистка сточных вод для вторичного использования</li> <li>e) Переработка вторичного сырья</li> <li>f) Промышленные отходы</li> <li>g) Очистка сточных вод</li> </ul>	Производство, приобретение и установка технологий и систем водосбережения, хранения и распределения; технологии и оборудование для очистки питьевой воды; резервуары грунтовых вод для сбора талого снега или паводков, а также для регулирования уровня воды в реке, промышленные водосберегающие технологии и измерительное оборудование; системы раннего оповещения о засухах, наводнениях или разрушениях плотин; мониторинг и измерение качества или количества воды; интеллектуальные сети для мониторинга воды; оборудование для очистки сточных вод; заводы по очистке сточных вод; повторного использования и переработки вторичного сырья; оборудование для сбора, сортировки, восстановления, повторного использования, переработки и утилизации промышленных и опасных отходов; Сети сбора, хранения, очистки и удаления сточных вод; заводы по очистке сточных вод; сооружения по очистке шлама	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Сокращение потребления природной воды не ниже 40% на хозяйственно-питьевые нужды, 30% на орошение и 70% для производственных и технических нужд</li> <li>b) Автоматизированные и смарт-системы</li> <li>c) Питьевая вода – соответствие санитарным требованиям</li> <li>d) Целевое использование</li> <li>e) Не менее 80%</li> <li>f) Соответствие BREF в части управления отходами и побочными продуктами, опасными промышленными отходами</li> <li>g) Соответствие установленным требованиям и нормам РК</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЦУР 3. Хорошее здоровье и благополучие</li> <li>ЦУР 6. Чистая вода и санитария</li> <li>ЦУР 11. Устойчивые города и населенные пункты</li> <li>ЦУР 12. Ответственное потребление и производство</li> <li>ЦУР 14. Сохранение морских экосистем</li> <li>ЦУР 15. Сохранение экосистем суши</li> </ul>
6	Чистый транспорт	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Низкоуглеродные транспортные средства</li> <li>b) Чистая транспортная инфраструктура</li> </ul>	Производство или покупка низкоуглеродных автомобилей, в том числе электромобилей, транспортных средств на водородных, гибридных двигателях, батареях для них, зарядные станции	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) &lt;90 граммов CO<sub>2</sub>e / км</li> <li>b)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ЦУР 7. Недорогостоящая и чистая энергия</li> <li>ЦУР 9. Индустриализация, инновации, инфраструктура</li> <li>ЦУР 11. Устойчивые города и населенные пункты</li> </ul>



Политика  
в области зеленого финансирования  
АО «Самрук-Энерго»

Редакция 1

Страница 12 из 13

№	Приемлемые категории	Подкатегории	Описание	Пороги	Соответствие ЦУР ООН
1	2	3	4	5	6
7	Зеленые здания	a) Строительство b) Строительные материалы c) Инфраструктура	Использование высокоэффективных архитектурных проектов, энергоэффективного оборудования, методов строительства, которые снижают энергопотребление здания, водосберегающих приспособлений, использование строительного материала, который минимизирует количество компонентов, зеленые зоны	a), b), c) Соответствие LEED, EDGE, BREEAM, DGNB	ЦУР 9. Индустриализация, инновации и инфраструктура ЦУР 11. Устойчивые города и населенные пункты ЦУР 12. Ответственное потребление и производство

**Приложение 2.  
Измерение воздействия  
(обязательное)**

№	Приемлемые категории	Потенциальные количественные показатели эффективности
1	Возобновляемая энергетика	Общая установленная мощность (МВт) Сокращение выбросов ПГ (тСО <sub>2</sub> Е)  <i>Дополнительно:</i> - Количество людей, которым предоставлен доступ к чистой энергии - Снижение использования воды
2	Энергоэффективность	Ожидаемая экономия энергии в год (МВтч) Сокращение выбросов ПГ (тСО <sub>2</sub> Е)  <i>Дополнительно:</i> - Снижение использования воды
3	Предотвращение загрязнения, устойчивое использование воды и отходов	Сокращение мелких твердых частиц (PM 2.5) Сокращение выбросов ПГ (тСО <sub>2</sub> Е)  <i>Дополнительно:</i> - Снижение использования воды/потерь воды - Объем утилизированных/ликвидированных отходов
4	Чистый транспорт	Сокращение мелких твердых частиц (PM 2.5) Сокращение выбросов ПГ (тСО <sub>2</sub> Е)
5	Зеленые здания	Количество объектов, соответствующих местным правилам экологичного строительства, если применимо, или с международно признанными сертификатами экологичного строительства, такими как LEED, EDGE, BREEAM, энергетическими сертификатами, такими как US Energy Star, и схемами энергетической маркировки, такими как сертификаты энергетической эффективности ЕС  <i>Дополнительно:</i> - Снижение использования воды - Сокращение количества задействованной техники