



Утвержден  
решением Правления  
АО «Самрук-Энерго»  
от «27» июня 2023 года  
(протокол № 22)



## Корпоративный Стандарт по управлению охраной окружающей среды в Группе компаний АО «Самрук-Энерго»

Владелец документа	Департамент «Производственная эффективность»
Редакция	1
Год	2023

г. Астана

## **Содержание**

1. Назначение и область применения .....	3
2. Термины и сокращения.....	3
3. Управление водными ресурсами в Обществе .....	5
3.1. Общие положения и ответственность. ....	5
3.2. Обязательства и принципы. ....	6
3.3. Стремление Общества к водосбережению.....	6
3.4. Оценка рисков.....	7
3.5. Сброс сточных вод. ....	8
4. Управления системой обращения с отходами в Обществе .....	8
4.1. Общие положения и ответственность.....	8
4.2. Обязательства и принципы построения системы обращения с отходами.....	9
4.3. Идентификация отходов, образующихся в Обществе.....	9
4.4. Планирование мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.....	10
4.5. Установление и обоснование способов обращения с отходами в Обществе.....	11
4.6. Управление местами хранения и объектами размещения отходов Общества.....	11
4.7. Методы хранения отходов производства и потребления.....	11
4.8. Управление сортировкой, маркировкой и транспортировкой отходов.....	12
4.9. Обеспечение функционирования системы обращения с отходами. ....	12
4.10. Контроль и мониторинг в системе обращения с отходами. ....	13
5. Управление биоразнообразием и его сохранение в Обществе .....	14
5.1. Общие положения и управленческий подход.....	14
5.2. Обязательства Общества на сохранение биоразнообразия.....	15
5.3. Планирование деятельности по сохранению биоразнообразия. ....	16
5.4. Внедрение, функционирование и анализ деятельности Общества по сохранению биоразнообразия.....	17
5.5. Мониторинг и оценка соответствия. Корректирующие и предупреждающие действия.....	17
6. Управление процессом ликвидации (закрытия) и восстановления объектов в Обществе .....	18
6.1. Общие положения, цель и ответственность.....	18
6.2. Определение основных работ по ликвидации.....	20
6.3. Восстановление, утилизация и(или) удаление отходов и рекультивация нарушенных земель после ликвидации объектов. ....	21
6.4. Мониторинг качества поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, состояния почвы и растительности после ликвидации объектов.....	21
6.5. Расчет размера финансового обеспечения. ....	22
6.6. Определение планируемой стоимости основных работ и мероприятий по ликвидации в Обществе.....	22
6.7. Правила формирования ликвидационного фонда полигонов. ....	22
6.8. План ликвидации и методика расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых в Обществе.....	23
6.9. Процесс планирования ликвидации последствий недропользования в Обществе. ....	24
7. Взаимодействие со стейкхолдерами по управлению охраной окружающей среды в Обществе. ....	25
8. Нормативные ссылки .....	26

## 1. Назначение и область применения

1.1. Настоящий Корпоративный Стандарт по управлению охраной окружающей среды в Группе компаний АО «Самрук-Энерго» (далее – Стандарт) определяет подход АО «Самрук-Энерго» и его ДО к управлению охраной окружающей среды, с целью снижения и, где возможно, предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, возникающего в процессе производственной деятельности и поставок продукции Обществом. Стандарт включает следующие экологические аспекты:

- в области управления водными ресурсами;
- в области управления обращения с отходами;
- в области биоразнообразия;
- в области закрытия и восстановления объектов в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Республики Казахстан.

1.2. Действие Стандарта распространяется на все структурные подразделения Общества.

1.3. ДО могут разрабатывать свои внутренние документы, которые не должны противоречить требованиям, обязательствам и принципам Стандарта Общества в области управления охраной окружающей среды и не должны быть снижены в сравнении со Стандартом.

## 2. Термины и сокращения

<b>Термин   сокращение</b>	<b>Определение</b>
<b>Биоразнообразие</b>	вариативность живых организмов из всех источников, включая среди прочего, наземные, морские и иные водные экосистемы, и экологические комплексы, частью которых они являются; это понятие включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем
<b>Водный след</b>	это общий объём воды, забранной из природных источников и использованной для производства товаров и услуг, а также для обеспечения прочих сопутствующих производству нужд, с учетом контекста: доступность водных ресурсов в регионе присутствия, количество потребителей из одного источника водозабора, риски, связанные с водопользованием, и прочее
<b>Воздействие на окружающую среду</b>	любое отрицательное или положительное изменение в окружающей среде, полностью или частично являющееся результатом деятельности Общества, ее продукции и услуг
<b>Временное хранение отходов</b>	складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности, которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации
<b>Вскрышные породы</b>	горные породы, извлекаемые из недр вместе с твердыми полезными ископаемыми и остающиеся после отделения от извлеченных твердых полезных ископаемых, вследствие отсутствия в них полезных компонентов или их наличия в малой концентрации
<b>ВЭС</b>	ветряная электростанция
<b>Группа компаний</b>	АО «Самрук-Энерго» и юридические лица, сто процентов голосующих

<b>АО «Самрук-Энерго»</b>	акций (долей участия) которых прямо принадлежат АО «Самрук-Энерго» на праве собственности или доверительного управления
<b>ГРЭС</b>	государственная районная электростанция
<b>ГЭС</b>	гидроэлектростанция
<b>ДО</b>	дочерние организации
<b>Загрязнители</b>	любые физические, химические, биологические или радиологические вещества в воздухе, почве или воде, которые оказывают негативное воздействие, а также любые химические вещества с концентрацией, превышающей установленные фоновые уровни, либо не образующиеся в окружающей среде естественным образом
<b>Захоронение отходов</b>	складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока
<b>КиПД</b>	корректирующие и предупреждающие действия
<b>Ликвидация</b>	комплекс мероприятий, включая рекультивацию, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды, жизни и здоровья населения
<b>Обезвреживание отходов</b>	уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки
<b>Общество</b>	совокупное наименование АО «Самрук-Энерго» и его ДО
<b>Объекты I категории</b>	объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду
<b>ОВОС</b>	оценка воздействия на окружающую среду
<b>ООПТ</b>	особо охраняемые природные территории
<b>Оператор полигона</b>	физическое или юридическое лицо, в законном пользовании которого находится полигон
<b>Оценка риска</b>	установление непосредственной и потенциальной опасности для окружающей среды и здоровья человека, определение масштабов опасности и ее возможных последствий, включая анализ вариантов предотвращения и устранения опасности на объекте участка недр или в определенных условиях, на основе факторов допустимости, общественного восприятия риска, социально-экономического воздействия, преимущества и технической осуществимости. Оценка риска является основным элементом управления рисками
<b>Паспорт опасных отходов</b>	документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности
<b>Полигон захоронения отходов</b>	специально оборудованное место постоянного размещения отходов без намерения их изъятия, соответствующее экологическим, строительным и санитарно-эпидемиологическим требованиям.
<b>ПРООН</b>	программа развития Организации Объединенных Наций
<b>Рекультивация</b>	комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель для определенного целевого использования, в том числе прилегающих земельных участков, полностью или частично утративших свою ценность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды

<b>РЭК</b>	региональная энергетическая компания
<b>Стейкхолдеры</b>	физические и юридические лица, интересы которых затрагиваются в рамках деятельности Общества
<b>Сточные воды</b>	воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси (загрязнители), изменившие их первоначальный состав или физические свойства. Воды, стекающие с территории населенных мест и промышленных предприятий в момент выпадения атмосферных осадков, поливки улиц или после этого, воды, образуемые при добыче полезных ископаемых, также считаются сточными
<b>СЭМ</b>	система экологического менеджмента
<b>ТЭЦ</b>	теплоэлектроцентраль
<b>Утилизация отходов</b>	деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и(или) обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий.
<b>Эскроу-счет</b>	текущий или сберегательный счет, открываемый клиентом на имя третьего лица с ограничением права данного лица на совершение расходных операций по банковскому счету до наступления или выполнения им условий, определенных клиентом

### 3. Управление водными ресурсами в Обществе

#### 3.1. Общие положения и ответственность.

3.1.1. Стандарт управления водными ресурсами устанавливает:

- правила обращения с водными ресурсами, как неотъемлемым компонентом экосистемы, ресурсом общего пользования, объектом базовых прав человека;
- ответственность за потребление водных ресурсов и стремление к минимизации негативного экологического воздействия на них и окружающую среду в целом.

3.1.2. Роль и ответственность Общества в сфере водопользования выражается в принятии обоснованных корпоративных решений, в соответствии с принципами устойчивого развития и поддержания рыночной стоимости Общества не в ущерб окружающей среде.

3.1.3. Целью Стандарта в области охраны водных ресурсов является минимизация воздействия на них, включая:

- снижение объема потребления пресной воды;
- увеличение доли многократно и повторно используемой воды;
- снижение объемов сброса сточных вод и концентраций вредных веществ в сточных водах; дренажных (шахтных) водах – дополнительно образующихся у ТОО «Богатырь Комир»;
- минимизация рисков в отношении водопользования;
- улучшение качества сбрасываемых сточных вод.

3.1.4. Основными задачами в области управления водными ресурсами являются:

- определение ключевых принципов управления водными ресурсами, предназначенных для обязательного использования по всему Обществу;
- обеспечение непрерывного улучшения системы управления водными ресурсами;
- обеспечение единого процесса управления водными ресурсами в Обществе в противовес сложившейся практике несогласованного управления разными подразделениями и использования воды для различных нужд Общества (питьевые, производственные, хозяйственно-бытовые и прочие нужды);
- обеспечение вовлеченности заинтересованных сторон в процесс управления водными

ресурсами в Обществе.

3.1.5. Внедрение Стандарта позволит:

- применять единообразный подход к системе управления водными ресурсами;
- повысить уровень взаимодействия Общества с заинтересованными сторонами, в части использования водных ресурсов и оказания влияния на водные источники;
- управлять возможными рисками, их последствиями, а также определять возможности для их минимизации;
- обеспечить стабильность производственных процессов в условиях нарастающей проблемы нехватки пресной воды для производственных и питьевых целей;
- повысить инвестиционную привлекательность, имидж Общества и доверие на международном уровне.

### **3.2. Обязательства и принципы.**

3.2.1. Общество принимает обязательства по разработке и применению эффективной и прозрачной корпоративной системы управления водными ресурсами и сотрудничеству с заинтересованными сторонами и местным населением в регионах присутствия Общества, в целях сохранения водных ресурсов и обеспечения безопасности.

3.2.2. основополагающие принципы для принятия решений в области управления водными ресурсами, которые подвергаются воздействию в результате деятельности Общества:

- 1) добросовестное управление водными ресурсами, включая устойчивый водный баланс;
- 2) соблюдение требований законодательства Республики Казахстан (далее – РК) и международных договоров касающихся водных ресурсов, а также стремление соответствовать международным стандартам и лучшим практикам, с учетом мнения всех заинтересованных сторон в регионе присутствия Общества;
- 3) оценка и учет первоначальных источников водозабора, независимо от того, забирается вода напрямую или покупается через посредников;
- 4) разработка и адаптация планов мероприятий Общества по рациональному управлению водными ресурсами;
- 5) максимальное сведение к нулю использования воды питьевого качества для производственных целей;
- 6) поддержание организационного потенциала, необходимого для успешной реализации Стандарта, включая обеспечение сотрудников Общества требуемым временем и ресурсами для его реализации;
- 7) координация с государственными органами и неправительственными организациями действий по реализации планов и политик, с целью изучения передового опыта, для непрерывного совершенствования своей системы управления водными ресурсами;
- 8) ежегодное проведение инвентаризации приборов учета водозабора и водоотведения на источниках водозабора и приемниках сточных вод, на предмет наличия приборов, их исправность, своевременной поверки и опломбировки уполномоченным органом;
- 9) отказ от ведения деятельности Общества в районах с дефицитом водных ресурсов;
- 10) организация доступа стейкхолдеров к материалам, информации о системе управления водными ресурсами в Обществе.

3.2.2. Информация о системе управления водными ресурсами, Планах мероприятий по водосбережению и текущих показателях, касающихся водных ресурсов, публикуется на официальных сайтах АО «Самрук-Энерго» и ДО, в отчете об устойчивом развитии.

### **3.3. Стремление Общества к водосбережению.**

3.3.1. На основе Стандарта Общество должно:



- осуществлять безопасную эксплуатацию и рациональное потребление водных ресурсов, в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов, а также, интегрированными в деятельность Общества, требованиями ведущих международных стандартов в области устойчивого развития;
- разрабатывать программы (планы мероприятий) и дорожные карты мероприятий в области управления водными ресурсами, включая запрос на используемые технологии и компетенции;
- внедрять и реализовать мероприятия в области управления водными ресурсами;
- выделять и обучать персонал для внедрения мероприятий в области управления водными ресурсами;
- управлять рисками связанными с управлением водными ресурсами (включая идентификацию, оценку, выбор метода реагирования, разработку и реализацию плана мероприятий по избеганию риска и/или снижения его степени воздействия, дальнейший мониторинг);
- разрабатывать, планировать бюджет для реализации мероприятий по управлению рисками, связанными с управлением водными ресурсами;
- предоставлять отчеты о реализации программ (планов мероприятий) и эффективности реализации инициатив по снижению вероятности реализации рисков области управления водными ресурсами;
- взаимодействовать с государственными надзорными органами РК, осуществляющими контроль за управлением водными ресурсами.

### **3.4. Оценка рисков.**

3.4.1. Управление рисками в отношении водопользования должен содержать детальный анализ риска и разработку мероприятий, уменьшающих его отрицательные последствия, позволяющие принимать хозяйственные решения, фактически реализуемые при приемлемом или допустимом уровне экологического риска, чтобы уравновесить получаемую от реализации хозяйственного решения выгоду и возможные при этом потери.

3.4.2. Процедура управления рисками в области водных ресурсов, включающая идентификацию и оценку рисков, разработку плана мероприятий по управлению рисками в отношении водопользования в Обществе, осуществляется в соответствии с внутренними нормативными документами (ВНД), регламентирующими вопросы управления рисками.

3.4.3. Контроль за выполнением разработанных мер по управлению рисками водопользования включает в себя качественные и количественные измерения выполнения мероприятий, с целью получения информации о состоянии и эффективности работы по управлению рисками.

3.4.4. Контроль за реализацией мер по управлению рисками водопользования в Обществе должен осуществляться:

- посредством анализа данных производственного мониторинга и производственного экологического контроля;
- анализа исполнения требования действующих экологического и санитарно-эпидемиологического законодательств РК;
- анализа выявленных несоответствий в ходе проведения производственного экологического контроля и мониторинга соблюдения экологического и санитарно-эпидемиологического законодательств РК;
- анализа результатов внутреннего аудита СЭМ;
- анализа данных от других заинтересованных сторон.

3.4.5. В целях рационального использования водных ресурсов должен разрабатываться План по рациональному использованию водных ресурсов (далее - План), включающий мероприятия по возможному сокращению использования свежей воды, сокращению сброса нормативно очищенной

воды, за счет увеличения повторного или оборотного использования водных ресурсов, сокращению потерь воды при транспортировке. Данный План также может содержать мероприятия, направленные на повышение качества воды перед использованием и/или перед сбросом в приемники сточных вод. План разрабатывается и обновляется на основе данных, получаемых при отслеживании своего «водного следа».

3.4.6. План должен включать:

- 1) мероприятия по сокращению водозабора из природных источников;
- 2) мероприятия по улучшению качества стоков и по их повторному использованию;
- 3) мероприятия по возможному сотрудничеству с заинтересованными сторонами в области управления водными ресурсами;
- 4) сроки реализации мероприятий;
- 5) бюджет для реализации пунктов Плана, с расчетом необходимых ресурсов и экономической эффективности от реализации всего Плана или части мероприятий, предусмотренных в нем, по отдельности.

### **3.5. Сброс сточных вод.**

3.5.1. Все ДО АО «Самрук-Энерго», имеющие нормативы сбросов, указанные в согласованном проекте Нормативов допустимых сбросов, а также лимиты на сброс и на водопользование, установленные условиями полученных разрешений, соблюдают нормативы сбросов в окружающую среду неукоснительно.

3.5.2. Допустимые нормативы содержания загрязняющих веществ в сточных водах и их объем устанавливаются в законодательном порядке. Перед сбросом сточные воды должны проходить соответствующую очистку до утвержденных санитарно-гигиенических нормативов.

3.5.3. Для недопущения ущерба окружающей среде, должен обеспечиваться регулярный аналитический мониторинг процессов изменения водного и температурного режимов поверхностных и подземных вод по сети наблюдательных скважин, а также своевременный ремонт насосного оборудования, трубопроводов системы гидрозолоудаления, очистного оборудования и оборудования сброса сточных вод.

## **4. Управления системой обращения с отходами в Обществе**

### **4.1. Общие положения и ответственность.**

4.1.1. Стандарт устанавливает:

- правила и требования к системе управления отходами производства и потребления в Обществе, в целях предотвращения их негативного воздействия на окружающую среду;
- ответственность за обращение с отходами на всех стадиях их жизненного цикла, а также стремление к минимизации негативного экологического воздействия на них и окружающую среду в целом.

4.1.2. Роль и ответственность Общества в сфере обращения с отходами выражается в принятии обоснованных корпоративных решений, в соответствии с принципами устойчивого развития и поддержания рыночной стоимости Общества не в ущерб окружающей среде.

4.1.3. Требования по обращению с отходами должны быть учтены при осуществлении следующих видов деятельности:

- при осуществлении процесса производства электрической и тепловой энергии и процессах технического обслуживания;
- при добыче угля и вспомогательных производственных процессах;
- при закупке сырья, материалов и других товарно-материальных ценностей (ТМЦ);



- при транспортировании и хранении сырья, продукции и других ТМЦ;
- при проведении погрузочно-разгрузочных работ;
- при проведении лабораторных исследований;
- при взаимодействии с поставщиками и подрядчиками, выполняющими работы и оказывающих услуги на территории производственных департаментов;
- при заключении контрактов и договоров на выполнение демонтажных, монтажных и ремонтных работ.

4.1.4. В Обществе, на всех уровнях должна быть установлена ответственность за функционирование и анализ функционирования системы обращения с отходами производства и потребления.

## **4.2. Обязательства и принципы построения системы обращения с отходами.**

4.2.1. Процессы образования и дальнейшего управления отходами в Стандарте рассматриваются как неотъемлемая часть всех основных и вспомогательных технологических процессов производства.

4.2.2. При обращении с отходами все структурные подразделения Общества должны соблюдать требования действующих экологических и санитарно-эпидемиологического законодательств РК в сфере обращения с отходами, а именно обязаны:

- осуществлять сбор, хранение и размещение отходов производства и потребления на территории всех структурных подразделений Общества, в соответствии с установленными нормами и правилами;
- осуществлять идентификацию всех видов образующихся отходов производства и потребления и проводить инвентаризацию организованных мест накопления и объектов размещения отходов;
- разрабатывать и утверждать, в установленном порядке, нормативы образования и лимиты размещения образующихся отходов производства и потребления;
- осуществлять паспортизацию отходов производства и потребления;
- осуществлять учет и заполнять установленную законодательством отчетность в сфере обращения с отходами производства и потребления;
- планировать и реализовывать оптимальные мероприятия по управлению отходами производства и потребления, включая снижение их объемов образования и размещения, а также снижение (ликвидацию) их негативного воздействия на окружающую среду;
- проводить анализ и оценку результативности деятельности по обращению с отходами производства и потребления, разрабатывать и реализовывать необходимые корректирующие мероприятия;
- осуществлять контроль на всех этапах обращения с отходами производства и потребления;
- осуществлять обучение и повышение квалификации работников, занятых в процессах обращения с отходами производства и потребления.

## **4.3. Идентификация отходов, образующихся в Обществе.**

4.3.1. Момент образования отхода считается время списания (перевода) остатков сырья, материалов, иных изделий, утративших потребительские свойства, с оформлением соответствующего акта списания бухгалтерией, за исключением вскрышных пород на ТОО «Богатырь Комир».

4.3.2. Процесс идентификации отходов, включает – определение вида отхода, установление данных о его компонентном составе и других характеристик.

4.3.3. Идентификация отходов производства и потребления должна осуществляться на

основе данных инвентаризации источников образования отходов, с проведением обследования мест их хранения и размещения, которые должны проводиться ежегодно, собственными силами и/или с привлечением сторонних организаций, имеющих лицензию на проведение данного вида деятельности. Места временного хранения и размещения отходов производства и потребления должны соответствовать действующим санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления.

4.3.4. В составе источников образования и мест накопления отходов необходимо учитывать основные и вспомогательные производства, технологические процессы, отдельные производственные и вспомогательные установки, отдельные единицы оборудования и др. Инвентаризация источников образования и мест накопления отходов должна распространяться также на всю инфраструктуру, как по источникам образования, так и по местам накопления, в том числе и при несанкционированном размещении.

4.3.5. Отнесение видов отходов к классам опасности для окружающей среды должно осуществляться в соответствии с действующим законодательством в области охраны окружающей среды РК. В случаях, когда Общество не может самостоятельно полностью или частично осуществить идентификацию образующихся отходов производства и потребления, необходимо привлечение для этой цели специализированных подрядных организаций, имеющих лицензии на осуществление данного вида деятельности.

4.3.6. На каждый вид образованного отхода производства и потребления должен быть составлен паспорт опасного отхода, согласно форме(-ам), утверждённым в действующем законодательстве РК.

4.3.7. После идентификации отходов производства и потребления Общество должно самостоятельно, или с привлечением специализированных сторонних организаций, имеющих лицензию на данный вид деятельности, разработать Программу управления отходами, которая содержит сведения об объеме и составе образуемых и размещаемых отходов, методах их временного хранения и/или размещения, расчет нормативов образующихся отходов, мероприятия по обращению с ними и т.д.

#### **4.4. Планирование мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.**

4.4.1. При разработке и планировании мероприятий в области обращения с отходами, должны учитываться мероприятия, направленные на:

- снижение объемов и степени опасности образующихся отходов производства и потребления, за счет внедрения существующих, наилучших эффективных ресурсосберегающих и малоотходных технологий, оборудования и материалов;

- снижение степени опасности образующихся отходов на окружающую среду, с совершенствованием применяемых и внедрению новых прогрессивных методов контроля и мониторинга за обращением с отходами, включая мониторинг влияния мест накопления и объектов размещения отходов на окружающую среду;

- увеличение доли использования образующихся отходов, при оптимальном обращении с продукцией по окончании ее жизненного цикла и др.;

- снижение воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду, с организацией новых и совершенствованию имеющихся мест накопления и объектов размещения отходов в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства;

- повышение результативности управления отходами за счет разработки и внедрения оптимальных процедур управления, усиления ответственности, вовлечения в процессы управления всех работников Общества, а также повышения уровня их компетентности.

#### **4.5. Установление и обоснование способов обращения с отходами в Обществе.**

4.5.1. Все ДО АО «Самрук-Энерго» должны определить, в установленном порядке, оптимальные способы обращения со всеми идентифицированными отходами.

4.5.2. Перечень возможных способов обращения с отходами должен включать:

- рециклинг отходов;
- использование отходов в качестве сырья и материалов в других технологических процессах в самом производственном департаменте;
- передача отходов на утилизацию сторонним специализированным организациям;
- реализация отходов сторонним потребителям для использования;
- накопление отходов на собственных объектах размещения отходов (полигонах) до их использования или размещения.

4.5.3. Критериями для установления оптимальных способов обращения с отходами являются:

- требования законодательных и других нормативных правовых актов РК по вопросам обращения с отходами;
- максимально возможное снижение негативного воздействия отхода на всех этапах обращения с ними;
- максимально возможное использование отхода в хозяйственном обороте;
- наличие оптимально расположенных специализированных организаций по приему, использованию и обезвреживанию отходов;
- экономическая целесообразность способа обращения с отходами и потребления.

4.5.4. Установленный способ обращения с отходами производства и потребления должен быть документирован, передача отходов сторонним специализированным организациям для утилизации подтвержден соответствующими документами (договоры, накладные, акты передачи и др.).

#### **4.6. Управление местами хранения и объектами размещения отходов Общества.**

4.6.1. Расположение, строительство, обустройство, содержание и эксплуатация мест хранения и объектов размещения отходов должны соответствовать действующим в РК санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления.

4.6.2. Для каждого идентифицированного вида отхода должен быть установлен способ его накопления, исходя из данных по оценке его класса опасности и токсичности, агрегатного состояния, растворимости, летучести, свойств опасности и других параметров, которые могут оказывать воздействие на окружающую среду. Объекты для временного хранения отходов должны быть обустроены в соответствии с требованиями действующего санитарно-эпидемиологического законодательства РК. Объекты размещения отходов должны быть обустроены и эксплуатироваться в соответствии с проектной документацией на эти объекты, имеющей положительное заключение государственной экологической экспертизы.

4.6.3. Во всех структурных подразделениях Общества должна быть установлена ответственность за организацию, обустройство и содержание мест накопления и объектов размещения отходов, в соответствии с нормативными требованиями, обеспечивающими их экологическую, санитарно-эпидемиологическую безопасность.

#### **4.7. Методы хранения отходов производства и потребления.**

4.7.1. Раздельный сбор отходов должен производиться согласно требованиями действующего санитарно-эпидемиологического и экологического законодательств, в соответствии

с их видом, классом опасности (определяется в зависимости от их свойств, содержания в их составе токсичных веществ: опасные или неопасные), в местах их образования (по цеховому принципу) или централизованно, в соответствии с санитарно-эпидемиологическими, гигиеническими, пожарными требованиями и нормативами. Площадки, на которых осуществляется временное хранение отходов, обладающих пожароопасными свойствами, должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения. В зависимости от состава и свойств хранящихся отходов производства и потребления в складских помещениях должны быть предусмотрены средства индивидуальной защиты, аптечка для оказания первой медицинской помощи. На одной площадке запрещается хранить вещества и материалы, имеющие неоднородные средства пожаротушения.

#### **4.8. Управление сортировкой, маркировкой и транспортировкой отходов.**

4.8.1. Сортировка и маркировка отходов должна осуществляться с учетом их видов, физико-химических свойств (компонентного состава, агрегатного состояния, летучести, растворимости), свойств опасности, ресурсных характеристик и др. Выбор тары (контейнеры, ящики, бочки и др. емкости) для накопления отходов, их перемещения на производственной площадке и транспортирование в места размещения определяется характеристиками отходов. Вид тары для сбора и накопления отхода каждого вида и условия хранения отхода, обеспечивающие его экологическую, санитарно-эпидемиологическую безопасность, должны соответствовать действующему санитарно-эпидемиологическому и экологическому законодательству РК.

4.8.2. Транспортировка отходов на утилизацию должна осуществляться своими силами или силами подрядных организаций, на основании возмездного договора, с составлением необходимых сопроводительных документов (путевого листа, заверенного печатью перевозчика, дающего право на въезд автотранспорта и находящихся в нем лиц на территорию грузоотправителя и грузополучателя; копию паспорта опасных отходов).

4.8.3. На всех уровнях должна быть установлена ответственность за соблюдение установленных требований по сортировке и маркировке отходов, а также контроль за соблюдением ответственными лицами требований по сортировке и маркировке отходов. Контроль за соблюдением требований безопасности при транспортировании отходов осуществляет специализированная организация и данная обязанность закрепляется в договоре.

#### **4.9. Обеспечение функционирования системы обращения с отходами.**

##### **4.9.1. Обучение и повышение квалификации персонала, занятого в сфере обращения с отходами.**

4.9.1.1. Для обеспечения функционирования системы обращения с отходами должен быть организован необходимый уровень профессиональной подготовки работников, занятых в сфере обращения с отходами, с целью выполнения требований в области экологических и санитарно-эпидемиологических требований. Персонал, отвечающий за подготовку кадров должен определить потребность в обучении, категорию и персональный состав работников, подлежащих обучению и повышению квалификации в сфере управления и обращения с отходами. При определении потребности в обучении и реализации процессов обучения и повышения квалификации должны учитываться следующие категории работников чья непосредственная деятельность связана с управлением отходами и обращения с ними, а также категории работников, подлежащих информированию в сфере обращения с отходами.

4.9.1.2. Привлекаемые к обучению работников сторонние организации должны в обязательном порядке иметь лицензии на данный вид деятельности.

##### **4.9.2. Взаимодействие в сфере обращения с отходами.**

4.9.2.1. В сфере управления отходами должно быть установлено взаимодействие, включая взаимодействие с внешними заинтересованными сторонами, взаимодействие между различными уровнями управления и работниками, участвующими в реализации функций управления отходами, а также с другими системами управления, включая специализированные организации по сбору отходов. Установленные взаимодействия должны обеспечивать процессы получения, обработки и передачи информации по всем аспектам управления отходами.

4.9.2.2. Внешние и внутренние взаимодействия должны регламентироваться организационными, распорядительными и локальными нормативными документами, положениями о структурных подразделениях, должностными инструкциями работников и другими нормативными документами.

#### **4.10. Контроль и мониторинг в системе обращения с отходами.**

4.10.1. Учет отходов производства и потребления должен осуществляться в журнале(-ах) учета отходов производства и потребления, на основании фактических измерений в массе. Все значения количества отходов учитываются по массе отходов в тоннах и округляются с точностью до трех знаков после запятой (с точностью до килограмма). Вышедшие из употребления люминесцентные лампы, содержащие ртуть, отражаются по массе изделия. В каждой заполняемой строке журнала в столбцах указываются значения количества отходов или, при их отсутствии – ноль.

4.10.2. Функционирование системы обращения с отходами должно обеспечивать полноту, непрерывность и достоверность учета образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов в процессе деятельности, а также, на постоянной основе должен осуществляться контроль и/или мониторинг за не превышением их лимитов и сроков их хранения, за соответствием мест хранения и объектов размещения отходов требованиям санитарно-эпидемиологического и экологического законодательствам РК. Конечным результатом производственного контроля и/или мониторинга в области обращения с отходами должна быть разработка и реализация эффективных корректирующих мер по устранению выявленных несоответствий в системе управления отходами и деятельности по обращению с ними.

4.10.3. Производственный контроль и/или мониторинг в области обращения с отходами должен включать:

- периодический визуальный осмотр мест образования, сбора, сортировки, использования, погрузки, разгрузки, транспортирования, накопления и размещения отходов и оценку соответствия процедур обращения с отходами законодательным требованиям по обращению с отходами;
- периодический контроль наличия документированной информации, регламентирующей порядок и правила обращения с отходами;
- периодический контроль наличия и ведения зарегистрированных данных об операционном движении отходов и документов, подтверждающих прием, передачу, использование и размещение отходов и др.;
- ежеквартальное проведение мониторинга окружающей среды в местах хранения отходов и на объектах их размещения.

4.10.4. Контроль и/или мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения и объектов размещения отходов может осуществляться как собственными силами, так и сторонними организациями, имеющими соответствующую лицензию на осуществление данного вида деятельности. По результатам контроля и/или мониторинга состояния окружающей среды в местах хранения и объектов размещения отходов, при выявлении несоответствий (отклонений) установленным нормам и требованиям экологического и санитарно-эпидемиологических законодательств РК, разрабатываются и реализуются необходимые корректирующие меры по устранению несоответствий.



## 5. Управление биоразнообразием и его сохранение в Обществе

### 5.1. Общие положения и управленческий подход.

5.1.1. Стандарт устанавливает регламент управления разнообразием природных биосистем на уровне, обеспечивающем их устойчивое существование и не истощительное использование в регионах деятельности Общества.

5.1.2. Управление биоразнообразием Общества подразумевает под собой снижение нагрузки и прямого влияния на дикую растительность и животный мир в районе расположения объектов ГЭС, ВЭС и РЭК, входящих в состав Общества.

5.1.3. В целях минимизации негативного воздействия на орнитофауну, ихтиофауну и другие пресноводные экосистемы, а также на флору и фауну прибрежных зон, на растительный и животный мир в районе размещения объектов ГЭС, ВЭС и РЭК Общества, должна осуществляться на постоянной основе оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

5.1.4. ОВОС на биологическое разнообразие должна проводиться на основе изучения исходного состояния биоразнообразия и оценки возможного негативного воздействия на стадии эксплуатации объектов и ранних стадиях реализации проектов Общества.

5.1.5. В процессе проведения ОВОС необходимо подтвердить тот факт, что прямое и косвенное воздействие на биоразнообразие уменьшено и что воздействия, которые могли бы привести к невосполнимой утрате биоразнообразия, удалось избежать либо предотвратить их;

5.1.6. ОВОС должна быть выполнена в строгом соответствии с требованиями действующего экологического законодательства РК, с учётом определения параметров эффективных мероприятий по натуральной компенсации (т.е. меры возмещения), исходя из величины негативных последствий и типа пострадавшего биоразнообразия, а также с учётом проведения мероприятий (к числу которых может относиться сохранение пострадавших компонентов биоразнообразия, защита важнейших зон, которые считаются приоритетными с точки зрения биоразнообразия в регионе, и другие мероприятия по снижению факторов, вызывающих угрозы для биоразнообразия).

5.1.7. ОВОС любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности включает в себя:

- получение актуальной и достоверной (фоновой) информации о видах, размерах и местах распространения флоры и фауны (морских млекопитающих, рыб, птиц, водорослей) на территории намечаемой деятельности (включая ценные и особо охраняемые), о наличии и близости к территории намечаемой деятельности ООПТ;

- учет полученной информации при выборе площадки для размещения различных производственных и вспомогательных объектов и альтернатив реализации намечаемой деятельности;

- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на сохранение биоразнообразия с учетом альтернатив размещения производственных и вспомогательных объектов и реализации намечаемой деятельности;

- оценку значимости воздействий на сохранение биоразнообразия намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);

- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, включая планирование действий по предупреждению и оперативной ликвидации возможных аварийных ситуаций, меры по сохранению и компенсации водных биоресурсов, оценка их эффективности и возможности реализации.

5.1.8. ДО АО «Самрук-Энерго», оказывающие влияние на биоразнообразие, должны разработать План мониторинга воздействия хозяйственной деятельности на животный и растительный мир (далее – План мониторинга), в котором будут отражены конкретные характеристики биоразнообразия, которые необходимо достигнуть или которые нужно



поддерживать в определенный период времени. План мониторинга ДОО должен корректироваться в зависимости от состояния биоразнообразия и успешности реализации мероприятий по его сохранению.

5.1.9. Основными объектами Стандарта в области сохранения биоразнообразия являются:

- виды и популяции, подлежащие особой охране и их местообитания;
- особо охраняемые природные территории;
- территории с высокоценным биологическим разнообразием (Critical Habitats), в том числе:
- среда обитания, имеющая существенное значение для находящихся на грани полного исчезновения и/или исчезающих видов;
- среда обитания, имеющая существенное значение для эндемичных видов и/или видов с ограниченным ареалом;
- среда обитания, поддерживающая значительные в глобальном масштабе скопления мигрирующих видов и/или стайных видов;
- экосистемы, находящиеся под серьезной угрозой и/или имеющие уникальный характер; и/или территории, связанные с важнейшими эволюционными процессами;
- уязвимые экосистемы (литораль, соляные болота, устья рек и пр.);
- инвазивные виды.

5.1.10. Управленческий подход должен заключаться в следующем:

- проекты ВЭС должны предусматривать уменьшение воздействия от ветроэнергетических установок (ВЭУ) на животный мир – учитывая, что освещение ВЭУ в ночное время приводит к нарушению биоритмов живых существ, следует минимизировать его до использования лишь габаритных огней.
  - для минимизации случаев гибели птиц на воздушных линиях от поражения электрическим током, должны проводиться реконструкции линий электропередач с оснащением изолированными проводами.
  - для минимизации гибели рыбы на гидротурбинах, все ГЭС должны быть оснащены рыбозащитными устройствами, в качестве рыбозащитной меры, вблизи водозабора перед турбинными водоводами в темное время суток должно осуществляться освещение поверхности воды прожекторами, для свободного передвижения рыбы должны быть оборудованы отводы для холостого водосброса.
  - для мониторинга воздействия на растительный и животный мир должны проводиться визуальные полевые наблюдения.

## **5.2. Обязательства Общества на сохранение биоразнообразия.**

5.2.1. Общество обязуется:

- стремиться избегать проведения работ в местах обитания ценных и особо охраняемых видов растений и животных, в особо чувствительных экологических зонах, в периоды вегетации растений, размножения и миграции диких животных или минимизирует воздействие, когда нельзя избежать проведение работ на определенных территориях и в определенные сезоны;
- стремиться предотвращать создание постоянных и непреодолимых препятствий для миграции диких животных в форме линейных сооружений;
- внедрять все возможные меры для предотвращения или минимизации воздействия Общества на живую природу и осуществлять надзор за их выполнением;
- принимать участие в рабочей группе по обсуждению вопросов сохранения биоразнообразия и минимизации негативных последствий объектов энергетической инфраструктуры на окружающую среду.
- сотрудничать с экспертами ПРООН в Казахстане в вопросах реализации программ по сохранению биоразнообразия.

### **5.3. Планирование деятельности по сохранению биоразнообразия.**

5.3.1. Строительство хозяйственных объектов и комплексов Общества должно осуществляться на основании разрешения на строительство – документа, подтверждающего соответствие проектной документации требованиям национального законодательства. В ходе строительных работ обязательным является соблюдение утвержденных проектных решений, включая решения по сохранению биоразнообразия.

5.3.2. Эксплуатация объектов Общества должна осуществляться при условии установления и соблюдения нормативов негативного воздействия на окружающую среду, наличия и своевременной актуализации предусмотренной законодательством РК разрешительной документации (разрешение на сбросы, выбросы загрязняющих веществ, документ об утверждении нормативов образования и лимитов размещения отходов и т.д.) и лицензий на пользование недрами, осуществление особых видов деятельности (при необходимости). Эксплуатация объектов должна осуществляться в полном соответствии с утвержденной проектной документацией.

5.3.3. Планирование деятельности по сохранению биоразнообразия в Обществе должно включать:

- идентификацию производственных опасностей и оценку рисков, экологических аспектов, влияющих на биоразнообразие, для компенсации которых необходимо разработать и реализовать соответствующие мероприятия;
- идентификацию законодательных и иных требований в области сохранения биоразнообразия, подлежащих обязательному выполнению;
- определение приоритетов деятельности Общества по сохранению биоразнообразия и формирование на этой основе целей и задач планирующих и программных документов;
- разработку Плана мониторинга воздействия хозяйственной деятельности на животный и растительный мир в ДО.

5.3.4. Порядок управления рисками и экологическими аспектами, влияющими на биоразнообразие, должен включать следующие этапы:

- идентификация опасностей, описание и оценка рисков, экологических аспектов, влияющих на биоразнообразие, и выявление существенных;
- определение способов реагирования на существенные риски, экологические аспекты и разработка дополнительных мероприятий по их снижению;
- реализация мероприятий по управлению рисками и экологическими аспектами, включая мероприятия по реагированию на происшествия (реализовавшиеся риски);
- мониторинг рисков и экологических аспектов;
- переоценка рисков и экологических аспектов с учётом реализовавшихся рисков и результатов мероприятий по управлению рисками и экологическими аспектами.

5.3.5. В процессе идентификации опасностей и оценки рисков, экологических аспектов определяют ситуации, события, являющиеся источниками/причинами возникновения происшествий, способных повлиять на разнообразие природных биосистем, воздействия на окружающую среду, включая флору и фауну, оцениваются частота и последствия возникновения подобных событий/ситуаций.

5.3.6. На основе результатов идентификации опасностей и оценки рисков, экологических аспектов Общества должны быть разработаны Программы мероприятий по сохранению биоразнообразия.

5.3.7. Определение приоритетов деятельности Общества по сохранению биоразнообразия и формирование на этой основе целей и задач должны осуществляться с учетом исходных данных, полученных в ходе:

- идентификации законодательных и других требований в области сохранения биоразнообразия, применимых к деятельности Общества;
- оценки рисков, экологических аспектов, влияющих на биоразнообразие;

- проверок соответствия законодательным и корпоративным требованиям в области биоразнообразия;
- анализа конкурентной среды (угроз и возможностей) и лучшей практики (бенчмаркинг) в области сохранения биоразнообразия;
- анализа результативности по аспекту сохранения биоразнообразия.

5.3.8. Контроль и оценка результативности Программы мероприятий по сохранению биоразнообразия должна осуществляться на основе отчетных данных, результатов мониторинга, проверок и аудитов, а также иной оперативной информации, поступающей в Общество.

5.3.9. На основе анализа результативности выполнения Программы мероприятий по сохранению биоразнообразия должны приниматься решения о необходимости его корректировки, а также ресурсном обеспечении мероприятий по сохранению биоразнообразия.

#### **5.4. Внедрение, функционирование и анализ деятельности Общества по сохранению биоразнообразия.**

5.4.1. Для достижения установленных в Обществе целей и обязательств по сохранению биоразнообразия, в Обществе должны быть определены процедуры формирования, корректировки и реализации мероприятий, в том числе:

- формирование структуры и распределение обязанностей, ответственности и полномочий всеми работниками, задействованными в установлении и достижении целей по сохранению биоразнообразия;
- компетентность, обучение и осведомленность работников Общества, а также лиц, работающих в его интересах (подрядчики, контрагенты и др.) о Политике Общества, рисках, экологических аспектах в области сохранения биоразнообразия, законодательных и других требованиях по вопросам сохранения биоразнообразия, применимых к деятельности Общества;
- осуществление внутреннего и внешнего взаимодействия/информирования по вопросам сохранения биоразнообразия;
- наличие, своевременная актуализация и управление документацией, необходимой для достижения целей по сохранению биоразнообразия;
- управление производственной деятельностью, процессами и операциями с учетом законодательных и других требований по вопросам сохранения биоразнообразия, применимых к деятельности Общества;
- организация мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций с учетом аспекта по сохранению биоразнообразия.

5.4.2. Анализ эффективности функционирования системы управления биоразнообразием должно включать оценку соответствия достигнутых результатов по сохранению биоразнообразия обязательствам Политики, установленным целям и задачам, законодательным и другим требованиям.

5.4.3. По результатам анализа эффективности функционирования системы управления биоразнообразием должны быть приняты решения и действия, связанные с возможными изменениями экологической политики, целей, задач и других элементов системы управления биоразнообразием, направленных на её совершенствование.

#### **5.5. Мониторинг и оценка соответствия. Корректирующие и предупреждающие действия.**

5.5.1. Основной целью экологического мониторинга за биоразнообразием является контроль за определенными видами флоры и фауны, выделенными в качестве индикаторов устойчивого состояния экосистем в зоне влияния эксплуатируемых технологических объектов, путем сбора

измерительных данных, интегрированной обработки и их анализа, распределения результатов мониторинга между пользователями и своевременного доведения мониторинговой информации до ответственных должностных лиц для оценки соответствия и принятия управленческих решений.

5.5.2. Мониторинг и оценка соответствия могут иметь:

- предупреждающий характер – мониторинг и оценка соответствия, выполняемые в целях предупреждения несоответствий, рисков в области сохранения биоразнообразия;
- реагирующий характер – мониторинг и оценка соответствия, выполняемые в ходе расследования происшествий, влияющих на сохранение биоразнообразия (реализовавшихся рисков), включая: аварии, инциденты, чрезвычайные ситуации.

5.5.3. Мониторинг и оценка соответствия законодательным и другим требованиям по вопросам сохранения биоразнообразия, применимым к деятельности Общества подразделяются на два вида: внешний и внутренний. К внешней оценке соответствия второй стороной относится оценка соответствия, которая может выполняться внешними заинтересованными сторонами – организациями, заинтересованными в результатах деятельности Общества (инвесторы, потребители, поставщики, аккредитованные лаборатории и др.). Для выполнения оценок соответствия второй стороной могут привлекаться специализированные независимые подрядные организации (например, внешние аудиторы). Внутренняя оценка соответствия, в зависимости от причин и целей может иметь плановый (на основе ежегодно формируемых программ/планов) и внеплановый (целевой) характер, и может проводиться сотрудниками Общества самостоятельно.

5.5.4. В целях предупреждения происшествий, влияющих на сохранение биоразнообразия (реализовавшихся рисков), включая: аварии, инциденты, чрезвычайные ситуации, а также уменьшения обусловленного ими ущерба должны применяться процедуры выявления несоответствий, разработки и реализации, корректирующие и предупреждающие действия (КиПД).

5.5.5. Несоответствия выявляются по результатам:

- происшествий, влияющих на сохранение биоразнообразия (реализовавшихся рисков);
- идентификации производственных опасностей и оценки рисков, идентификации экологических аспектов;
- оценки соответствия законодательным и другим требованиям;
- замечаний и предложений всех заинтересованных сторон, включая работников Общества;
- внешних аудитов и проверок со стороны контролирующих органов;
- проведения мониторинга;
- анализа эффективности достижения целей по сохранению биоразнообразия.

5.5.6. Процедура разработки корректирующих и предупреждающих действий должна включать:

- анализ причин несоответствий;
- разработку и реализацию КиПД, направленных на устранение причин этих несоответствий и поддержание результативного процесса по сохранению биоразнообразия;
- установление записей результатов по предпринятым КиПД;
- анализ результативности предпринятых КиПД.

## **6. Управление процессом ликвидации (закрытия) и восстановления объектов в Обществе**

### **6.1. Общие положения, цель и ответственность.**

6.1.1. Стандарт Общества по реализации процесса ликвидации объектов и рекультивации затронутых территорий разработан с целью определения основных работ по ликвидации капитальных строений и технологического оборудования, по восстановлению, утилизации и(или) удалению отходов, рекультивации нарушенных земель и определения размера финансового

обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий эксплуатации объектов I категории и объектов по добыче твердых полезных ископаемых (далее – финансовое обеспечение).

6.1.2. После прекращения эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, Общество обязано обеспечить ликвидацию последствий эксплуатации в соответствии с требованиями законодательства РК.

6.1.3. В рамках ликвидации последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, должны быть проведены работы по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и(или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке постутилизации объектов строительства, ликвидации последствий недропользования, ликвидации и консервации гидрогеологических скважин, закрытию полигонов и иных мест хранения и удаления отходов, в том числе радиоактивных, мероприятия по безопасному прекращению деятельности и иные работы, предусмотренные законами РК.

6.1.4. В регионах своего присутствия АО «Самрук-Энерго» стремится к сотрудничеству и взаимодействию с жителями, местными исполнительными органами и общественными организациями на ранних этапах ликвидации объектов Общества, и использует для этого такие формы взаимодействия, как тематические конференции, встречи один на один, пресс-конференции, телефонные переговоры, общественные слушания, а также проведение опросов и исследований восприятия.

6.1.5. В перечень основных работ по ликвидации должны включаться следующие работы:

- при наличии на объекте I категории капитальных строений (зданий, сооружений, комплексов) – комплекс работ по их демонтажу и сносу;
- при наличии на объекте I категории технологического оборудования – его демонтаж и удаление (вывоз) с соответствующей промышленной площадки;
- рекультивацию нарушенных земель;
- восстановление, утилизацию и (или) удаление отходов;
- мониторинг качества поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, состояния почвы и растительности;
- выполнение работ по ликвидации, предусмотренных условиями экологического разрешения.

6.1.6. Для определения объема предполагаемых работ по ликвидации требуется разработать предварительный план ликвидации последствий эксплуатации объектов I категории;

6.1.7. План ликвидации разрабатывается в свободной форме и содержит описательную часть, а также расчет предполагаемых расходов по ликвидации.

6.1.8. Порядок составления плана ликвидации, требования к его содержанию, оформлению и мероприятиям, связанным с составлением плана ликвидации, а также возвращение затронутых территории Общества в состояние самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой, описан в действующем экологическом законодательстве РК.

6.1.9. После разработки Плана ликвидации, ДО АО «Самрук-Энерго», отнесённые к объектам I категории должны предоставить финансовое обеспечение уполномоченному органу в области охраны окружающей среды в пользу РК.

6.1.10. Финансовое обеспечение должно распространяться на все виды работ и мероприятий, которые необходимы для полной ликвидации последствий эксплуатации ДО АО «Самрук-Энерго», отнесённых к объектам I категории, в том числе в отношении требований, которые могут возникнуть в будущем.

6.1.11. Размер финансового обеспечения должен определяться исходя из расчетной стоимости ликвидации и подлежит перерасчету каждые семь лет.

6.1.12. Финансовое обеспечение для целей Стандарта не требуется для:

1) объектов I категории, в отношении которых недропользователем предоставлено обеспечение исполнения обязательств по ликвидации последствий недропользования или



сформирован ликвидационный фонд в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании;

2) полигонов, в отношении которых оператором таких объектов сформирован ликвидационный.

6.1.13. Руководители ДО несут ответственность за:

- проведение ликвидации последствий эксплуатации объектов ДО, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- предоставление финансового обеспечения исполнения своих обязательств по ликвидации последствий эксплуатации объектов ДО, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

## **6.2. Определение основных работ по ликвидации.**

6.2.1. Физические объемы по демонтажу и сносу капитальных строений (зданий, сооружений, комплексов) должны устанавливаться исходя из фактического состояния существующих на момент составления плана ликвидации зданий, сооружений и комплексов на промышленной площадке.

6.2.2. Определение физических объемов и планируемой стоимости по демонтажу (сносу) осуществляется в отношении каждого строения (здания, сооружения и комплекса), находящегося на промышленной площадке объекта ДО I категории, несмотря на наличие планов их перепрофилирования по иному функциональному назначению. Затраты на демонтаж (снос) строения исключаются из расчета только при наличии проекта перепрофилирования такого строения, утвержденного в соответствии с законодательством РК.

6.2.3. При наличии принадлежащих оператору объекта ДО I категории капитальных строений (в том числе подъездных железнодорожных путей, наземных (надводных) или подземных (подводных) трубопроводов, кабелей), расположенных вне промышленной площадки, но непосредственно задействованных при эксплуатации объекта I категории и не имеющих иного назначения, затраты на их демонтаж и снос в рамках ликвидации также подлежат включению в расчет.

6.2.4. Физические объемы по демонтажу технологического оборудования должны устанавливаться исходя из фактического состояния имеющегося на момент составления плана ликвидации технологического оборудования на промышленной площадке. Определение физических объемов и планируемой стоимости по демонтажу осуществляется в отношении всего технологического оборудования, находящегося на промышленной площадке объекта I категории.

6.2.5. При наличии в демонтируемом технологическом оборудовании стойких органических загрязнителей, озоноразрушающих, радиоактивных, токсичных, экотоксичных и опасных химических веществ должны дополнительно определяться работы и затраты, необходимые для их безопасного извлечения, хранения, дезактивации, обезвреживания, восстановления и (или) удаления.

6.2.6. При наличии технологического оборудования, расположенного вне промышленной площадки, но непосредственно задействованного при эксплуатации объекта I категории и не имеющего иного назначения, затраты на их демонтаж в рамках ликвидации также подлежат включению в расчет.

6.2.7. Для целей удаления (вывоза) технологического оборудования дополнительно определяются затраты по его транспортировке (в том числе затраты на подготовку к транспортировке, погрузке, разгрузке) за пределы промышленной площадки к местам его дальнейшего использования либо, если такое технологическое оборудование перешло в категорию отходов, к местам, где такие отходы будут подвергаться операциям по восстановлению и (или) удалению в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан

6.2.8. В расчет должны включаться также затраты на разработку проектов утилизации



объекта, рекультивации нарушенных земель и их экспертизу в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

### **6.3. Восстановление, утилизация и(или) удаление отходов и рекультивация нарушенных земель после ликвидации объектов.**

6.3.1. Физические объемы и затраты на восстановление, утилизацию и (или) удаление отходов должны определяться в отношении предполагаемого остаточного количества отходов, в пределах промышленной площадки, при выводе объекта I категории из эксплуатации, а также предполагаемых отходов, которые будут образовываться в процессе ликвидации (отходы от демонтажа и сноса строений, демонтажа технологического оборудования, рекультивации нарушенных земель, выполнения работ).

6.3.2. Виды операций по обращению с отходами должны определяться в соответствии с программой управления отходами, являющейся частью экологического разрешения.

6.3.3. Рекультивацией нарушенных земель признается комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель для определенного целевого использования, в том числе прилегающих земельных участков, полностью или частично утративших свою ценность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

6.3.4. Рекультивация должна осуществляться с учетом требований земельного и экологического законодательства РК.

6.3.5. Определение физических объемов и затрат по рекультивации должны осуществляться в отношении проведения изыскательских работ в соответствии с земельным законодательством РК; разработки проекта рекультивации; выполнения технического и биологического этапа рекультивации (для земель, предназначенных для дальнейшего использования в сельскохозяйственных, лесохозяйственных целях либо в любых целях, требующих восстановления плодородия почв).

### **6.4. Мониторинг качества поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, состояния почвы и растительности после ликвидации объектов.**

6.4.1. Планом ликвидации должно предусматриваться проведение постликвидационного мониторинга качества поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, состояния почвы и растительности в целях оценки эффективности проведенной ликвидации.

6.4.2. Содержание, масштаб и продолжительность мониторинга определяется в соответствии с условиями выданного экологического разрешения.

6.4.3. Расходы, связанные с проведением, мониторинга должны включать:

– капитальные затраты (например, на обустройство наблюдательных постов, станций мониторинга качества поверхностных вод, атмосферного воздуха, мониторинговых скважин подземных вод, экспериментальных площадок для исследований, связанных с ними строений, закуп и установку оборудования, приборов, датчиков);

– текущие затраты на эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт, отбор проб, лабораторное исследование, анализ данных и представление отчетности уполномоченному органу.

– затраты на ликвидацию обустроенных для целей мониторинга строений и (или) оборудования после завершения мониторинга.

– выполнение специальных работ и мероприятий по ликвидации (например, проведение специальных наблюдений, изысканий, ликвидация или консервация гидрогеологических скважин, особые меры в отношении техногенных водоемов и водотоков, в том числе прудов, накопителей, каналов, зарыбление водоемов, меры по восстановлению биоразнообразия и экосистемных услуг, установка ограждений, предупреждающих знаков, в соответствии с условиями выданного

экологического разрешения.

### **6.5. Расчет размера финансового обеспечения.**

6.5.1. Размер финансового обеспечения должен рассчитываться в соответствии с требованиями действующих в РК Методических указаний.

### **6.6. Определение планируемой стоимости основных работ и мероприятий по ликвидации в Обществе.**

6.6.1. Определение планируемой стоимости основных работ и мероприятий по ликвидации должна осуществляться путем анализа текущих рыночных цен выполнения работ и мероприятий, предусмотренных пунктом 6.2. Стандарта.

6.6.2. При подготовке расчета важным условием является обоснованность и последовательность, что обеспечивается использованием достоверных источников информации, а также применением единообразных подходов и методологии при определении по каждой категории затрат. В расчете приводится описание источников информации, на которых он основывался.

6.6.3. В качестве источников информации о рыночной стоимости соответствующих товаров, работ и услуг должна использоваться информация (прайс-листы, коммерческие предложения), полученная от субъектов предпринимательства, осуществляющих их реализацию, а также источники коммерческой информации, находящиеся в открытом доступе. Планируемая стоимость соответствующих товаров, работ и услуг учитывается по среднеарифметическому значению данных, полученных в соответствии с частью первой настоящего пункта. Среднеарифметическое значение определяется по данным не менее трех субъектов предпринимательства и (или) источников коммерческой информации, находящихся в открытом доступе.

6.6.4. Определение основных затрат на рекультивацию, на восстановление и (или) удаление отходов осуществляется на основе анализа рыночной стоимости услуг специализированных организаций, осуществляющих соответствующие виды деятельности.

### **6.7. Правила формирования ликвидационного фонда полигонов.**

6.7.1. Ликвидационный фонд формируется для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона.

6.7.2. Для формирования ликвидационного фонда в проекте полигона должен быть определен объем работ по закрытию, рекультивации земель, ведению мониторинга воздействия на окружающую среду и контролю загрязнения после закрытия полигона, а также необходимые для выполнения данных работ средства. Также, в проекте полигона необходимо предусмотреть внесение корректировок в план работ и сумм затрат на их реализацию.

6.7.3. На основании проекта полигона должна быть разработана общая сметная стоимость, которая должна включать в себя все расходы, связанные с работами, указанными в проекте полигона. Указанные затраты рассчитываются на предполагаемую дату начала работ по ликвидации с учетом индекса инфляции.

6.7.4. Ликвидационный фонд должен быть сформирован за счет ежегодных отчислений, осуществляемых с даты начала эксплуатации полигона. Ежегодные отчисления с даты начала эксплуатации полигона. Ежегодные отчисления в ликвидационный фонд должны определяться прямо пропорционально общей сметной стоимости затрат на ликвидацию полигона в расчете на период (количество лет), по истечении которого полигон ликвидируется.

6.7.5. Ежегодные отчисления в ликвидационный фонд должны на специальный эскроу-счет в банках второго уровня на территории Республики Казахстан. Для оператора полигона, имеющий государственный участок, открывается отдельный эскроу-счет в казначействе для формирования

ликвидационного фонда. Ежегодно, в течение первого квартала года, следующего за отчетным, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен быть проинформирован о производимых отчислениях в ликвидационный фонд согласно действующему экологическому законодательству РК.

## **6.8. План ликвидации и методика расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых в Обществе.**

### **6.8.1. Общие положения.**

6.8.1.1. План ликвидации предназначен для предоставления достоверной и исчерпывающей информации о планировании мероприятий по ликвидации последствий недропользования, учитывающей технические, экологические и социальные факторы в целях защиты интересов заинтересованных сторон от опасных последствий, которые могут наступить в результате прекращения горных операций.

6.8.1.2. План ликвидации составляется: для участка добычи твердых или общераспространенных полезных ископаемых, для участка использования пространства недр при размещении и (или) эксплуатации объектов размещения техногенных минеральных образований горнодобывающего и(или) горно-обогатительного производств, для участка разведки в той его части, в пределах которой совокупный объем извлеченной горной массы и(или) перемещенной почвы превышает одну тысячу кубических метров.

### **6.8.2. Метод планирования ликвидации последствий недропользования.**

6.8.2.1. План ликвидации должен представлять собой описание процесса планирования ликвидации, при котором осуществляется развертывание конечной цели ликвидации в иерархическую последовательность задач ликвидации до уровня отдельных мероприятий по ликвидации, работ, определению порядка их исполнения и конечных результатов, принимая во внимание комплексный характер. Комплексность планирования ликвидации предполагает полный охват научных, организационных, производственных и других мероприятий, направленных на достижение цели ликвидации и выполнения задач ликвидации. Основу достижения цели ликвидации составляют принципы ликвидации, которыми необходимо руководствоваться при разработке плана ликвидации. С помощью данных принципов определяются четкие и измеримые задачи ликвидации для всех элементов будущего проекта ликвидации.

6.8.2.2. Для каждой задачи ликвидации должно рассматриваться не менее двух альтернативных вариантов их выполнения, обеспечивающих достижение цели ликвидации. Успешность выполнения поставленных задач ликвидации должно устанавливаться соответствием определенных для этих задач критериям ликвидации.

6.8.2.3. При разработке плана ликвидации недропользователь должен вовлекать заинтересованные стороны. Заинтересованные стороны участвуют в определении цели ликвидации, выработке и уточнении задач ликвидации, в выборе мероприятий по ликвидации, определении критериев и других аспектов планирования ликвидации. Планирование ликвидации предусматривает проведение необходимых исследований. Исследования по ликвидации осуществляются в соответствии с планом исследований, предусмотренным в составе плана ликвидации. Исследования по ликвидации осуществляются с целью решения неопределенных вопросов относительно мероприятий по ликвидации или снижения их до приемлемого уровня.

6.8.2.4. Результаты исследования по ликвидации учитывают местные особенности и используются при выработке вариантов ликвидации, определению задач, мероприятий и критериев ликвидации и должны быть представлены заинтересованным сторонам для выработки мнения о планировании ликвидации до направления плана ликвидации на первичную и очередную

экспертизу промышленной безопасности и государственную экологическую экспертизу.

### **6.8.3. Основные компоненты планирования ликвидации последствий недропользования.**

6.8.3.1. Основными компонентами планирования ликвидации последствий недропользования на участке добычи твердых полезных ископаемых и участке использования пространства недр при размещении и(или) эксплуатации объектов размещения техногенных минеральных образований горнодобывающего и(или) горно-обогачительного производств должны являться: цель ликвидации; задачи ликвидации; варианты ликвидации; выбранные мероприятия по ликвидации; критерии ликвидации.

6.8.3.2. При определении задач ликвидации необходимо рассматривать два и более вариантов их выполнения. При этом учитывать мнение заинтересованных сторон, оформленное протоколом слушаний, рабочих групп и(или) письмом по каждому объекту участка недр. Все варианты ликвидации подлежат описанию и документированию.

6.8.3.3. Выбранное мероприятие по ликвидации представляет собой список конкретных работ и действий, осуществляемых в целях ликвидации. Выбор конкретного мероприятия обосновывается существующими выводами научных исследований, лабораторными испытаниями, действующей литературой, лабораторными или опытно-промышленными испытаниями.

6.8.3.4. С учетом экологических аспектов, предложения заинтересованных сторон, доступности технологий, практик, результатов экологического мониторинга и исследований ликвидации в целях рекультивации выбранное мероприятие по ликвидации должно корректироваться перед окончанием недропользования. Недропользователь предусматривает план действий, описывающий изменения в выборе мероприятия по ликвидации.

6.8.3.5. Выбранное мероприятие по ликвидации, предусмотренное в плане ликвидации, получившем положительные заключения промышленной экспертизы и государственной экологической экспертизы, учитывается в проекте ликвидации по каждому объекту участка недр.

6.8.3.6. Планирование ликвидации сопровождается оценкой возникающих и предполагаемых рисков, применение которых способствует сокращению расходов в процессе ликвидации последствий недропользования. Оценка риска применяется при: определении вариантов ликвидационных работ, соизмеримых с уровнем риска, выявлении потенциального риска для успешного завершения ликвидационных работ, разработке приемлемых и реалистичных критериев ликвидации, выработке срока и экономической эффективности результатов ликвидации, расчете стоимости ликвидационных работ, улучшении качества проводимых работ по ликвидации (например, ландшафт поверхности, управление загрязнением дренажной системы, эрозии, утечек).

6.8.3.7. Детализация описания в плане ликвидации по каждому отдельному объекту участка недр прямо пропорциональна уровню риска по данному объекту. Чем выше уровень риска, тем более детальное описание.

### **6.9. Процесс планирования ликвидации последствий недропользования в Обществе.**

6.9.1. Планирование ликвидации и рекультивации является непрерывным процессом, начиная с концептуального уровня, и детализируется по мере развития горных операций.

6.9.2. Содержание первичного плана ликвидации должно учитывать: определение задач ликвидации для отдельных объектов участка недр, реалистичное описание и оценку вариантов ликвидации на неопределенное время или на бессрочной основе, а также в случае непредвиденной ликвидации, выявленные неопределенные вопросы, связанные с задачами, вариантами и критериями ликвидации, а также потенциальные исследования по ликвидации, которые решают данные вопросы, концепцию максимальной степени нарушений целостности земельного покрова, а также ландшафт после ликвидации, требования к ликвидационному мониторингу, прогнозы рисков

для окружающей среды, населения и животных после ликвидации (оценка рисков), размер приблизительной расчетной стоимости мероприятий по ликвидации, способ (способы) и сумма (суммы) обеспечения (обеспечений) обязательства по ликвидации.

6.9.3. План ликвидации пересматривается по мере развития горных операций, но не позднее трех лет со дня получения последнего положительного заключения экспертизы промышленной безопасности и государственной экологической экспертизы, а также при внесении изменений в план горных работ. Каждая последующая редакция плана ликвидации содержит уточняющий уровень детализации планирования ликвидации последствий недропользования по отдельным объектам участка недр, а также по объектам, подлежащим прогрессивной ликвидации в ходе горных операций. Целью очередного пересмотра плана ликвидации является выявление неопределенных вопросов в вариантах ликвидации и определение направления исследования по ликвидации.

6.9.4. Содержание плана ликвидации при последующих пересмотрах в течение проведения горных операций должно учитывать: уточнение или изменение задач ликвидации, график прогрессивной ликвидации, уточненные описания вариантов ликвидации на неопределенное время или на бессрочной основе, а также в случае непредвиденной ликвидации с тем уровнем детализации, который соответствует имеющейся информации, план действий на случай непредвиденных обстоятельств при осуществлении мероприятий по ликвидации в отношении отдельных объектов участка недр (например, если плохое качество воды не позволит произвести затопление карьера), описание рассмотренных вариантов ликвидации и обоснование выбранного варианта ликвидации, скорректированные планы исследований по ликвидации, обоснование достижимости задач ликвидации посредством осуществления выбранных мероприятий по ликвидации, критерии ликвидации для каждой задачи ликвидации, новые фотографии объекта недропользования и описание ожидаемого ландшафта после завершения ликвидации, планы участия заинтересованных сторон, предварительные (в период проведения горных операций) мероприятия по ликвидационному мониторингу после завершения основных работ по ликвидации, описания наиболее вероятных пост-ликвидационных рисков для окружающей среды, людей и животных (оценка рисков), уточненный размер приблизительной расчетной стоимости мероприятий по ликвидации на трехлетнюю перспективу, способ (способы) и сумма (суммы) обеспечения (обеспечений) обязательства по ликвидации.

6.9.5. Окончательный план ликвидации, с положительными заключениями экспертизы промышленной безопасности и государственной экологической экспертизы составляется не ранее, чем за три года до завершения недропользования.

6.9.6. В окончательном плане ликвидации представляются обоснование и анализ выбранного варианта ликвидации, детальное описание мероприятий по ликвидации, результаты исследований по ликвидации, план ликвидационного мониторинга после завершения основных работ по ликвидации и план действий при чрезвычайных ситуациях.

## **7. Взаимодействие со стейкхолдерами по управлению охраной окружающей среды в Обществе**

7.1. Общество нацелено на поддержание постоянного диалога с заинтересованными сторонами (организациями, сообществами и физическими лицами и т.д.), формирующими систему ожиданий и, соответственно, влияющих на принятие управленческих решений в Обществе и находящихся, в свою очередь, под воздействием этих решений.

7.2. Общество осознает высокий уровень ответственности перед всеми заинтересованными сторонами. Поэтому концепция управления бизнесом ориентирована на удовлетворение ожиданий всех заинтересованных сторон в комплексном устойчивом экономическом, социальном и экологическом развитии Общества, отвечающем потребностям настоящего времени и не ставящим под угрозу возможности и стремления будущих поколений.



7.3. Во всех ДО, по примеру АО «Самрук-Энерго», необходимо внедрить мониторинг Обратной связи, который позволяет реагировать на жалобы и предложения всех заинтересованных сторон в области управления охраной окружающей среды.

7.4. В АО «Самрук-Энерго» уже организованы следующие каналы связи по вопросам охраны окружающей среды:

- Горячая линия – <http://www.samruk-energy.kz/ru/navigation-and-support/hotline>;
- Обратная связь – <http://www.samruk-energy.kz/ru/navigation-and-support/feedback-all>.

7.5. Обращения анализируются на предмет затрагиваемых аспектов, определения регионов с наибольшим количеством обращений, категорий лиц, обратившихся в Общество, статистики по предмету обращений и анализа жалоб. Каждой жалобе должна быть присвоена категория.

7.6. Результаты анализа поступивших вопросов доводятся до сведения Совета директоров. По результатам мониторинга жалоб и предложений разрабатываются меры для улучшения деятельности Общества.

## 8. Нормативные ссылки

№	Название документа
1	Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2	Водный кодекс Республики Казахстан от 09 июля 2003 года № 481-II
3	Кодекс РК «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI
4	Закон РК «Об обязательном экологическом страховании» от 13 декабря 2005 года № 93-III
5	Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года № 175-III
6	Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды» от 12 июня 2014 года № 221-Ө
7	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280
8	Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения» от 09 августа 2021 года № 319
9	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Правил формирования оператором полигона ликвидационного фонда» от 22 августа 2022 года № 579
10	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Методики определения размера финансового обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий эксплуатации объекта I категории» от 06 сентября 2021 года № 356
11	Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» от 09 августа 2021 года № 318
12	Приказ и.о. Министра энергетики РК «Об утверждении критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью» от 19 июля 2016 года № 332
13	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Правил выполнения компенсации потери биоразнообразия» от 19 мая 2021 года № 151
14	Приказ и.о. Министра здравоохранения РК «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020



15	Приказ Министра здравоохранения РК «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32
16	Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы» от 09 августа 2021 года № 317
17	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями» от 13 сентября 2021 года № 370
18	Приказ Министра сельского хозяйства РК «Об утверждении Правил первичного учета вод» от 30 марта 2015 года № 19/1-274
19	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении перечня видов отходов для захоронения на полигонах различных классов» от 07 сентября 2021 года № 361
20	РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» утвержденный Вице-министром экологии и биоресурсов РК
21	Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Классификатора отходов» от 06 августа 2021 года № 314
22	Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25 июня 2021 года № 212
23	Приказ Министра по инвестициям и развитию РК «Об утверждении Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» от 24 мая 2018 года № 386
24	СП 3.01.057-97 «Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов»
25	РНД 03.1.0.3.01.96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»
26	ГОСТ 17.0.0.01-76 (СТ СЭВ 1364-78) «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения»
27	ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения»
28	ГОСТ 30774-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования»
29	Международный стандарт ISO 14001-2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»
30	СН РК 1.04-01-2013 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов»
31	«Стратегия развития АО «Самрук-Энерго» на 2022-2031 годы» от 29 октября 2021 года Протокол №11/21
32	Политика корпоративной системы менеджмента Группы компаний АО «Самрук-Энерго» от 8 ноября 2021 года Протокол № 12/21