

«Биосфера Казахстан»
Ғылыми – зерттеу орталығы»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі



БИОСФЕРА
КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной
ответственностью «Научно-
исследовательский центр
«Биосфера Казахстан»

«Биосфера Казахстан» «ҒЗО» ЖШС
Қазақстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Мустафин көшесі, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60,
8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Республика Казахстан, 100012, Карагандинская область,
г. Караганда, улица Мустафина, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60,
8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ площадки очистных сооружений АО «Central Asia Cement»

Генеральный директор
АО «Central Asia Cement»



П. В. Дурнев

Директор
ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»



Т.В. Диппель

Караганда 2023 г.

Аннотация

Разработка программы управления отходами выполнена ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» (гос. лицензия на природоохранное проектирование №01198Р от 01.08.13 г.) для площадки очистных сооружений АО «Central Asia Cement» на основании договора. Программа выполнена на период с 2024-2033 гг.

Для площадки очистных сооружений АО «Central Asia Cement» программа управления отходами разрабатывается впервые. Ранее отходы данной площадки были учтены в проекте НРО, разработанном для цементного завода АО «Central Asia Cement».

Так как площадка очистных сооружений не связана технологически с основной производственной деятельностью цементного завода в 2023 году она была выделена в отдельную площадку, как объект II категории.

Площадка очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод АО «Central Asia Cement» в соответствии с пп. 7.10 и 7.18, п.7, раздела 2, Приложения 2 Экологического Кодекса РК, относится к объектам **II категории**, как объект, осуществляющий очистку сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) с объемом сточных вод менее 20 тыс. м³/сутки и сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (сухое русло реки).

На площадке очистных сооружений АО «Central Asia Cement» образуется один вид отхода – ил очистки сточных вод (хоз-быт), неопасный отход.

На площадке очистных сооружений нет объектов для размещения отходов.

Оглавление

Введение	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
2.1 Характеристика производственных и технологических процессов	6
2.2. Отходы и их характеристика	6
2.3 Текущее состояние управления отходами на предприятии	7
2.4 Основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года ...	8
2.5 Приоритетные виды отходов	8
3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	9
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	10
4.1. Лимиты накопления и размещение отходов	11
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	13
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
Список использованных источников	15
ПРИЛОЖЕНИЯ	16
Приложение 1	17

Список приложений

Приложение 1 Государственная лицензия ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»

Введение

Программа управления отходами для площадки очистных сооружений АО «Central Asia Cement» выполнена на период 2024-2033 гг.

При получении экологического разрешения на воздействие для объектов II категории при подаче заявки, согласно п.2 ст 122 Экологического кодекса, прилагается проект программы управления отходами.

Программа управления отходами для площадки очистных сооружений АО «Central Asia Cement» выполнена в соответствии с требованиями п.1 ст. 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Основным руководящим документом при разработке программы управления отходами являются «Правила разработки программы управления отходами», утверждённые и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1. Наименование объекта

АО «Central Asia Cement», площадка очистных сооружений хозяйственных сточных вод (коммунальных, канализационных)

2. Местоположение объекта:

Юридический адрес оператора: Карагандинская область, п.Актау, учетный квартал №114, строение 46, БИН 980940003108. e-mail: 941134@cac.kz, тел.: 8(7213)94-11-34.

Фактический адрес расположения объекта: Карагандинская область, п.Актау, учетный квартал №114. Ближайший населенный пункт – поселок Актау, расположен в 1,9 км юго-восточнее площадки очистных сооружений.

3. Вид основной деятельности

Основной производственной деятельностью АО «Central Asia Cement» является выпуск различных марок цемента из готового клинкера АО «Карцемент», а также его упаковка и отгрузка потребителю.

Вид деятельности площадки очистных сооружений – прием и очистка хозяйственно-бытовых сточных вод от предприятий района и населения пос.Актау с последующим сбросом очищенных стоков в сухое русло реки Баймырза.

4. Структурные подразделения предприятия (основные и вспомогательные)

На момент разработки программы в состав АО «Central Asia Cement» входит четыре промышленных площадки:

- промплощадка цементного завода;
- промплощадка Астаховского карьера известняков;
- промплощадка Астаховского глиняного карьера (карьера суглинок);
- промплощадка очистных сооружений.

Структурные подразделения рассматриваемой промплощадки

В состав площадки очистных сооружений входит площадка очистных сооружений.

5. Временной режим работы предприятия

Основная производственная деятельность предприятия осуществляется в 2 смены по 12 часов в сутки, 365 дней в году.

Очистные сооружения работают круглосуточно в автоматическом режиме. Постоянное присутствие персонала не требуется.

6. Количество работников:

Основное производство – 420 человек, на площадке очистных сооружений – 2 человека, постоянное присутствие персонала не предусмотрено.

7. Количество автотранспорта

Все транспортные средства находятся на балансе основного производства. Обслуживание транспортных средств на площадке очистных сооружений не производится.

8. Наличие собственных полигонов и хранилищ

На балансе площадки очистных сооружений отсутствуют полигоны и хранилища отходов.

9. Наличие очистных сооружений и устройств

На балансе площадки очистных сооружений АО «Central Asia Cement» имеются очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Характеристика производственных и технологических процессов

Производственный процесс площадки очистных сооружений заключается в очистке хозяйственно-бытовых сточных вод.

Сточная вода от канализационных сетей производственных объектов района и населения поселка Актау поступает в объединенный коллектор и далее на существующие очистные сооружения.

Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод имеют в своем составе: решетки, песколовки, двухъярусные отстойники, аэрофилтры, контактные резервуары, установка УФОВ-40, песковой бункер, иловые площадки и др. подсобные здания и сооружения.

Решетки. Две с механическими граблями с прозорами 20 мм установлены на главной насосной станции, подающей сточные воды на очистные сооружения и решетка с ручной очисткой в подводящем лотке песколовки шириной прозоров 10 мм.

Песколовки. Две горизонтальные с круговым движением воды ($D=4$ м), шириной лотка 0,6 м. Удаление осадка производится по пескопроводу ($D=150$ мм) гидроэлеваторами в песковой бункер.

Двухъярусные отстойники. На станции построено 8 отстойников ($D=10$ м, $H=10$ м). Впуск и выпуск сточной воды осуществляется через переливные лотки. Выпуск осадка периодический. Выпуск ила производится через илопровод ($D=200$ мм) под гидростатическим давлением воды в иловый колодец, откуда самотеком ил поступает на иловые площадки.

Аэрофилтры. Рассчитаны на полную очистку. На станции построено 2 аэрофилтра ($D=18$ м, $H=4$ м). Подача воды осуществляется через систему реактивного оросителя.

Контактный резервуар после модернизации очистных по прямому назначению (контакт воды с хлором) не используется. В процесс очистки сточных вод после аэрофилтров были внедрены фильтры тонкой очистки воды (мешочные) Ду 200 мм, применяемые в схемах доочистки сточных вод после биологической очистки. Фильтры тонкой очистки предназначены для удаления из воды взвешенных примесей путем пропускания воды через слой фильтроткани.

Установка УФОВ-40. В качестве обеззараживающего устройства используется установка ультрафиолетовой очистки воды УУФОВ-40, предназначена для получения безопасной в эпидемиологическом отношении воды, обеззараженной от возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной и вирусной природы ультрафиолетовым излучением в бактерицидной области спектра с длиной волны ~ 254 нм. Мощность УФ излучения 270 Вт. Производительность установки до 40 м³/ч. Установка применяется для обеззараживания очищенных сточных вод.

Установка состоит из камеры обеззараживания и пульта электропитания и управления. Корпус камеры выполнен из углеродистой стали и установлен на раме. Внутри корпуса камеры в кварцевых чехлах (трубах) размещены и закреплены с помощью держателей 3 амальгамные лампы ультрафиолетового излучения, разрядные, низкого давления, трубчатые, бактерицидные, закрытые защитной крышкой.

Технологический контроль работы очистных сооружений выполняет специально обученный сотрудник - технолог отделения очистных сооружений. Контроль осуществляется периодически.

Проектная мощность очистных сооружений составляет 4 300 м³/сутки или 179 м³/час.

Пройдя стадию очистки и обеззараживания, очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды поступают в биологические пруды, где дополнительно очищаются и подвергаются частичному испарению, и далее самотеком по открытой отводной канаве поступают в сухое русло реки Баймырза.

2.2. Отходы и их характеристика

На площадке очистных сооружений АО «Central Asia Cement» в результате деятельности образуется 1 вид отхода - ил очистки сточных вод (хоз-быт), расчетный годовой объем образования 2,476 т/год, список по классификатору отходов - неопасный, код - 19 08 16 Отходы очистки сточных вод/19 08 01 Продукты фильтрации сточных вод.

Отход ил очистки сточных вод (хоз-быт) образуется вследствие очистки хозяйственных сточных вод на очистных сооружениях.

Отходы в виде ила образуются на очистных сооружениях за счет очистки стоков и сброса донного ила из аэротенков и двухъярусных отстойников на иловые площадки с их последующей очисткой. В течение года используется 2 иловые площадки из 6-ти. По мере их заполнения сток перераспределяется на другие площадки, а заполненные карты, после слива сточных вод через дренажную систему, просушиваются и очищаются от ила.

Промежуточного накопления ила на временных площадках не производится - он сразу вывозится. Ил очистки сточных вод передается специализированным организациям на договорной основе для использования, переработки либо захоронения. Возможна передача ила населению в качестве удобрения.

Временное складирование (накопление) отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК.

Расчет норматива образования осадка очистных сооружений производится согласно п. 2.7 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение 16 приказа №100-п от 18.04.2008г. по формуле:

$$N_{oc} = C_{взв} \times Q \times n + C_{нп} \times Q \times n, \text{ т/год}$$

где: $C_{взв}$ - концентрация взвешенных веществ в сточной воде, 0,0000063 т/куб.м;
 $C_{нп}$ - концентрация нефтепродуктов в сточной воде, 0,000000051 т/куб.м;
 Q - расход сточной воды, 490000 куб.м/год;
 n - эффективность осаждения/очистки в долях. *- для взвешенных 0,80
 *- для нефтепродуктов 0,1

По данным аналитических исследований, в сточных водах АО «Central Asia Cement» нефтепродуктов до очистки - 0,051 мг/дм³, количество взвешенных веществ составляет до очистки 6,31 мг/дм³

Наименование	$C_{взв}$	$C_{нп}$	$Q, \text{ м}^3/\text{год}$	$n_{взв}$	$n_{нп}$	N_{oc}
сточные воды	0,00000631	0,000000051	490000,0	0,80	0,10	2,476

Итого ила очистки сточных вод:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Ил очистки сточных вод	2,476
Итого:	2,476

2.3 Текущее состояние управления отходами на предприятии

На площадке очистных сооружений АО «Central Asia Cement» образуется 1 вид отхода в количестве 2,476 т/год.

Отход не содержит загрязняющих веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на существующую экосистему и человека.

Отход передается специализированным организациям на договорной основе для использования, переработки либо захоронения. Также осуществляется передача ила населению в качестве удобрения (при запросе).

Система управления отходами — это комплекс мероприятий по сбору, транспортировке, переработке, вторичному использованию или утилизации отхода и контролю всего процесса. Подобные меры необходимы для снижения вредоносного влияния отходов на здоровье человека, на окружающую среду, а также по эстетическим причинам.

Раздельный сбор разных категорий отходов определяет эффективность и стоимость утилизации отдельных компонентов. Наиболее неудобны для утилизации смешанные отходы, содержащие смесь биоразлагаемых влажных пищевых отходов, пластмасс, металлов, стекла и пр. компонентов.

2.4 Основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года

Таблица 2.1 Оценка (анализ) результатов работ по управлению отходами в динамике за последние три года

№ п/п	Наименование отходов	объем образования, т/год			объем передачи*, т/год			Объем накопления отходов, в т.ч. по годам, т/год				% восстановления на предприятии	обезвреживание на предприятии, т/год
		2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	Средняя скорость накопления в год		
1	2	3	4	6	7	8	10	11	12	14	15	16	17
1	Ил очистки сточных вод (хоз-быт)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0
	Всего:	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0

* - отход был передан специализированной сторонней организации.

2.5 Приоритетные виды отходов

Приоритетные виды отходов для восстановления, это отходы, для которых доступны операции, направленные на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции.

Учитывая, что на площадке образуется один вид отхода – ил очистки сточных вод выделить приоритетные виды отходов не представляется возможным.

Отход ил очистки сточных вод не подлежит вторичной переработке и восстановлению для повторного использования в качестве сырья.

3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов.

Также целью Программы является обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения Республики Казахстан при обращении с отходами. Цель состоит в решении комплекса актуальных вопросов по сбору, размещению, переработке, обезвреживанию, утилизации и частичному вовлечению в хозяйственный оборот накопленных отходов, снижению их негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Задачи Программы определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- вторичного использования отходов в качестве сырья;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения за счет отдельного сбора отходов, с возможной передачей сторонним специализированным организациями ряда отходов для вторичной переработки; реализации в качестве сырьевого ресурса;
- переработки отходов - передача специализированным сторонним организациям на договорной основе для переработки и размещения;
- минимизации объемов отходов, размещаемых на полигоне - снижение негативного воздействия накопителя на компоненты окружающей среды за счет использования размещаемых отходов на нужды предприятия.

Учитывая, что на площадке образуется один вид отхода – ил очистки сточных вод выделить приоритетные виды отходов для реализации задач программы не представляется возможным.

Отход ил очистки сточных вод не подлежит вторичной переработке и восстановлению для повторного использования в качестве сырья; невозможно организовать отдельный сбор с разделением на компоненты; невозможно уменьшить объем образования отхода, т.к. его объем напрямую связан с качеством поступающих загрязненных сточных вод.

Отход ил очистки сточных вод - передается специализированным организациям для переработки или размещения на полигоне.

Целевые показатели Программы представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитаны с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Таблица 3.1 Базовые целевые показатели

№ п/п	Наименование отходов	Объем, т/год	Список по классификатору	КОД
1	2	3	4	5
Всего для возможной передачи отхода для переработки или размещения:		2,476		
1	Ил очистки сточных вод (хоз-быт)	2,476	не опасный	19 08 01 / 19 08 16

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СОПУТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Исходя из анализа сложившейся ситуации в сфере обращения с отходами, а также поставленных целей и задач Программа реализуется по следующим основным направлениям:

- 1) создание условий для развития системы управления обращения с отходами путем:
 - совершенствования правовой базы, регулирующей вопросы обращения с отходами;
 - создания и поддержки единой информационной среды в сфере обращения с отходами.
- 2) совершенствование системы обращения с отходами:
 - подготовки к внедрению организованной системы обращения с отходами.
- 3) улучшение санитарного и экологического состояния территории предприятия;
- 4) совершенствование системы экологического образования и выработка мер экономического стимулирования персонала.

В ходе реализации предусмотренных Программой мероприятий, которые необходимы для снижения негативного влияния отходов на окружающую среду следует закрепить:

- организацию регулярной транспортировки отходов с мест сбора на специализированные предприятия;
- стимулирование раздельного сбора органических отходов на контейнерных площадках;
- организация обязательного отделения контейнерных площадок непосредственно на месте проведения работ;
- использование отдельных контейнеров для сбора отходов;
- недопущения несанкционированного сжигания отходов.

Механизм реализации Программы предусматривает использование комплекса организационных, экономических и правовых мероприятий, необходимых для реализации целей и задач Программы.

Реализация Программы позволит улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения уровней загрязнения почв отходами и содержащимися в них вредными веществами, перевода процессов сбора, транспортировки, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, а именно:

Способы и места временного хранения определяются с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечило защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории промышленной площадки не нарушат норм, установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Этапы технологического цикла отходов – последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления, паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отходов, до окончания их существования.

- Появление отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах (1 этап).

Отходы ила очистных сооружений образуется в процессе очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

- Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводится на территории владельца или другой санкционированной территории.

Сбор и временно накопление отхода производится на иловых площадках.

- Идентификация объектов и отходов (3-й этап) может быть визуальной и /или инструментальной по признакам параметрам, показателям, и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.

Идентификация отхода проводится визуально.

-Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Образуется 1 вид отхода, разделение и/или смешение не предусматривается.

- При паспортизации объектов и отходов (5-й этап) заполняют паспорта и регистрируют каталожные описания в соответствии с принятыми формами.

Согласно п.3 ст 343 Экологического кодекса РК паспорт опасных отходов, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов. Образующий вид отхода неопасный, не требует паспортизации.

- Упаковка объектов и отходов (6-я этап) состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности объектов в период их сортировки, погрузки, транспортировки, складирования, хранения в установленных местах.

Упаковка образующегося отхода не предусмотрена.

- Транспортирование и складирование объектов и отходов (7-й этап) производится в установленных (санкционированных) местах.

Транспортировка отхода производится силами специализированной организации до места переработки или размещения отхода.

- Хранение объектов и отходов (8-й этап) осуществляется открытым способом, под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах.

Собирается и накапливается в специально организованном месте – иловые площадки.

- Удаление объектов и отходов (9-й этап) производится путем утилизации (повторного использования) или захоронения (уничтожения).

Передача специализированной сторонней организации для переработки или размещения.

4.1. Лимиты накопления и размещение отходов

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Так как на площадке очистных сооружений нет накопителей отходов и ил очистки сточных вод передается на баланс специализированной сторонней организации, лимиты размещения данной программой не устанавливаются.

Лимиты накопления отходов представлены в таблице 4.1.

Лимиты размещения отходов представлены в таблице 4.2.

Лимиты накопления отходов

Таблица 4.1 Лимиты накопления отходов на 2024-2033 гг

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего:	0	2,476
в том числе отходов производства		2,476
отходов потребления		0
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Ил очистки сточных вод	0	2,476
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты захоронения отходов

Таблица 4.2 Лимиты захоронения отходов 2024-2033 гг

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего:	0	2,476	0	0	2,476
в том числе отходов производства	0	2,476	0	0	2,476
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
0	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Ил очистки сточных вод	0	2,476	0	0	2,476
Зеркальные					
0	0	0	0	0	0

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования программы являются собственные средства АО «Central Asia Cement», также в качестве источников финансирования могут быть привлечены прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Реализация Программы управления отходами будет осуществляться АО «Central Asia Cement» за счет собственных средств предприятия. Предприятие обладает достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами площадки очистных сооружений АО «Central Asia Cement» на период 2024-2033 гг.

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ежегодная передача ила очистки сточных вод специализированным сторонним организациям или населению	2,476 т/год (100% от объема образования)	Передача	Ответственное по приказу лица	2024-2033 гг	В соответствии с условиями договора	АО «Central Asia Cement»

Список использованных источников

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, 9 января 2007 г.;
2. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
3. «Правила разработки программы управления отходами», утверждённые и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

13021206

1 - 1



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01.08.2013 года

01198Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, район им.Казыбек би, МУСТАФИНА, дом № 7/2., БИН: 071040007864

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

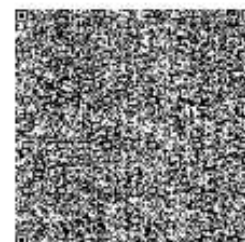
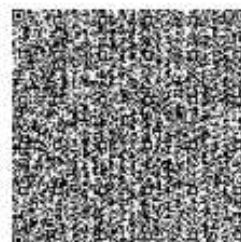
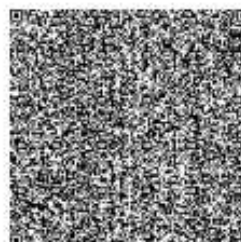
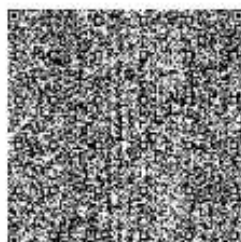
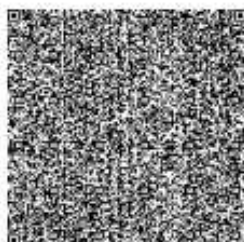
Руководитель (уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана



Верхний штрих «Электронный штрих-код» (электронная цифровая подпись) 2003 года 7 клавиатурой Казахстан Республики; Закон 7 бабымен 1 терминге сайлас одан тасарлататын қорытынды.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе