



Утверждаю
Директор ТОО «Астана-Тұз»
М.М. Ахметов
2024 г.

**Программа управления отходами
для добычи поваренной соли месторождения «Оз. Светлица (Оз.
Мангазы)», расположенного в Теренкольском районе
Павлодарской области**

г. Павлодар, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1	Общие сведения предприятия	6
2	Анализ текущего состояния управления отходами	9
3	Цель, задачи и целевые показатели	12
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	15
5	Необходимые ресурсы и их источники финансирования	18
6	План мероприятий по реализации Программы управления отходами	19
7	Список используемой литературы	22

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Ситуационная карта-схема расположения месторождения «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)».
2. Лицензия ТОО "ЕвразияЭкоПроект" на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса и настоящими Правилами разработки программы управления отходами, приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа 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.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

При разработке Программы управления отходами были использованы данные РООС к плану горных работ на добычу поваренной соли месторождения «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)», расположенного в Теренкольском районе Павлодарской области.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения (2024-2033 гг.).

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса

Разработчиком ПУО является ТОО «ЕвразияЭкоПроект», имеющее лицензию № 02165Р от 30.01.2020 года, выданную Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК № 02165Р от 30.01.2020г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (приложение 2).

Программа управления отходами для месторождения поваренной соли «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)», расположенного в Теренкольском районе Павлодарской области

Адрес офиса разработчика ПУО:

Республика Казахстан, 140000, г. Павлодар, ул. Площадь Победы, 25, офис 26,
тел./факс: 8 (7182) 62-74-00, 87015349572, 87056083286.

1. Общие сведения предприятия

ТОО «Астана-Туз» имеет намерение получить лицензию на добычу поваренной соли месторождения «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)».

План горных работ на добычу поваренной соли месторождения «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)», расположенного в Теренкольском районе Павлодарской области выполнен по заданию на проектирование ТОО «Астана-Туз».

Месторождение «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)» по добыче поваренной соли расположено в правобережной части Павлодарского Прииртышья. Озеро расположено в 100 км к северу от г. Павлодара, в 45 км к северо-западу от пос. Успенка. От ближайшей ж-д станции и соляного промысла Таволжан озеро Светлица находится в 82 км к северу-северо-западу. От ближайшей пристани на р. Иртыше - Качиры в 55 км к востоку-северо-востоку.

Ближайшим поселком, расположенным в 6 км к югу от озера, является центральная ферма совхоза им. Тимирязева, которая связана с поселком Успенкой Таволжанской грейдерной дорогой.

Географические координаты угловых точек центра месторождения «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)» 53°09' с.ш. - 76°58' в.д.

Согласно «Плану горных работ на добычу поваренной соли месторождения «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)», расположенного Теренкольском районе Павлодарской области предусматривается добыча поваренной соли в объеме от 30,0 тыс. тонн до 100,0 тыс. тонн. Площадь озера 4,6 км². На 10-ти летний период отработки площадь карьера составит 500 х 448 м, площадь 22,4 га.

Соляной пласт распространен по всей площади озера. Мощность поваренной соли в контуре подсчета запасов колеблется от 0,4 до 3,5 м, составляя в среднем 1,7 м.

Соляная залежь круглый год покрыта рапой, средняя мощность рапы по озеру - 0,30 м. К середине лета, к началу осени уровень рапы в озере снижается до 0,10 м.

Озеро Светлица ориентировано почти строго в широтном направлении. Озерная впадина подразделяется на несколько четко выраженных геоморфологических элементов: береговой уступ, болотную полосу, иловую полосу, площадку с корневой солью. Береговой уступ почти на всем протяжении задернован. Высота его в восточной части озера местами достигает 7-8 метров.

Болотная и иловая полосы представляют собою единую площадку, слабо наклоненную в сторону озера. Поверхность этой площадки неровная, повышается в устьях некоторых оврагов. Ширина этой площадки обычно не превышает 150-200 м и лишь в

.....
западной части озера достигает 500 м. Всю оставшуюся часть озерной впадины занимает площадка с корневой солью.

Добычные работы. Горно-геологические условия месторождения предопределяет открытый способ обработки - карьером.

Выемка пород должна вестись одним уступом. Высота уступа будет изменяться в зависимости от мощности слоя соли от 0,4 до 3,5 м, в среднем составляя 1,7 м.

Горнотранспортное оборудование устанавливается и работает на кровле соляного пласта.

По мере проходки экскаватора по добыче поваренной соли, на всех отработанных участках по месторождению должны быть установлены предупредительные и ограждающие знаки.

При отстройке карьера использованы параметры и условия Типовых элементов открытых горных выработок месторождений нерудных строительных материалов, с учетом полного вовлечения геологических запасов месторождения:

- высота уступа –от 0,4 до 3,5м (в среднем 2,5м);
- угол откоса добычного уступа 70°
- генеральный угол погашения бортов 90°;

Данным проектом в качестве основной погрузочной единицы принят гидравлический экскаватор типа «обратная лопата» марки HYUNDAI емкостью ковша 1,4 м³.

Плечо транспортировки горной массы от карьера к месту разгрузки 0,2-2,3 км, будет осуществляться в зависимости от года отработки 2-4 автосамосвалами КАМАЗ, грузоподъемностью 15 тонн.

Вспомогательной техникой приняты 1 бульдозер марки Shantui SD23, 1 погрузчик 1 марки XLMG, емкостью ковша 3,0 м³.

Автомобильный парк для ИТР и рабочих будет составлен из следующих машин: 1 вахтовый автобус ПАЗ-3253 (130 л/с).

Буртование готовой продукции. Поваренная соль после обогащения в установке промывки соли будет складироваться в бурты (далее временный склад готовой продукции). Буртование будет осуществляться бульдозером марки Shantui SD23 непосредственно из-под конуса готовой продукции. Временный склад готовой продукции будет расположен на промышленной площадке карьера. Размеры временного склада готовой продукции небольшие (35*35м), так как одновременно с буртованием будет происходить отгрузка готовой продукции погрузчиком XLMG.

Складирование ПРС. Плодородно растительный слой будет срезаться с площади

.....
Программа управления отходами для месторождения поваренной соли «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)», расположенного в Теренкольском районе Павлодарской области

вахтового поселка (20x30м), стоянки горно-транспортной техники (15x20) и промышленной площадки карьера (50x50м). Мощность его составляет 0,2 м. Срезка и погрузка будет осуществляться погрузчиком ZL XLMG и вывозиться на участок складирования автосамосвалами КАМАЗ. Расстояние перевозки в среднем составит 0,2 км. Проектируемый склад ПРС будет располагаться с южной стороны месторождения на расстоянии 0,5 км от проектируемого карьера, между вахтовым поселком и промышленной площадкой. Площадь склада 0,04 га (20x20м) при высоте 1,5 м. Складируемый объем ПРС 700 м³.

Установка промывки соли. Установка промывки соли БМ-ОСП предназначена для промывки исходного соляного сырья – соли, с качественными показателями продукта на выходе установки обогащения, соответствующими требованиям, предъявляемым к технической соли первого сорта по ГОСТ 13830-97.

Установка будет сконструирована на промышленной площадке карьера, с южной стороны поля карьера, на расстоянии 50 м от берега озера. Для подачи чистой рапы на установку на берегу озера с южной стороны будет установлен насос типа ЦНС 180-85, производительностью 180 м³/час и потреблением электроэнергии 60 кВт.

На промывку будет подаваться исходная соль класса –250 мм с содержанием до 5[^] 6 % песчано-глинистых включений с числом пластичности глины 10[^] 15.

Влажность исходной соли не регламентируется. В процессе промывки исходного сырья происходит его измельчение до класса – 15 мм на выходе из установки.

Установка предназначена для эксплуатации на открытом воздухе с температурой от +40°С до -10°С и высотой над уровнем моря до 1000 м, влажностью до 80%.

Обогащенная соль поступает в бугор для дальнейшей ее транспортировки. Буртование обогащенной соли будет производиться бульдозером Shantui SD23.

Ремонт горной техники, требующий токарных, фрезерных и других квалифицированных работ – будет производиться в пос. Таволжан, где у предприятия имеется ремонтная база. Доставка трудящихся к месту работы производится автобусом ПАЗ 3206.

Потребителями дизельного топлива при разработке месторождения поваренной соли «Оз. Светлица» являются: дизельные генераторы (2 ед.), экскаватор (1 ед.), бульдозер (1 ед.), погрузчик (1 ед.), автосамосвалы (2-4 ед.).

Заправка дизельным топливом горной техники и автосамосвалов будет осуществляться автомобилем топливозаправщиком АЦ 66052-13 на базе КА МАЗ-53229.

Вахтовый поселок будет располагаться с наветренной стороны на расстоянии 500 м от открытых буртов соли, установки промывки соли и других пылящих участков с южной стороны карьера.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Район непосредственно примыкающий к месторождению малонаселен.

Снабжение будущего карьера по добыче поваренной соли планируется централизованным способом. Завоз материалов, оборудования, ГСМ и продуктов питания будет осуществляться автотранспортом.

В период отработки месторождения «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)» строительство капитальных и временных цехов, ремонтных мастерских не планируется. Ремонт горной техники, требующий токарных, фрезерных и других квалифицированных работ – будет производиться в пос. Таволжан, где у предприятия имеется ремонтная база.

Прием пищи работающими в обеденный перерыв и отдых производятся в вагончике.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые (коммунальные) отходы – которое, образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала.

Согласно Классификатору отходов, твердые бытовые (коммунальные) отходы имеют код: 200301. Неопасные отходы.

Сбор и хранение ТБО осуществляется в стальном контейнере, расположенном на специальной площадке. Сбор и хранения отходов полученных от третьих лиц не осуществляется.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

ТБО на территории промплощадки хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.

Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

Обоснование и расчет образования объемов отходов.

Расчет образования коммунальных отходов (ТБО)

Объем образования отходов определялся согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100–п.

Программа управления отходами для месторождения поваренной соли «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)», расположенного в Теренкольском районе Павлодарской области

Данные отходы образуются от жизнедеятельности рабочих. Состоят из мелких упаковочных материалов, текстиля и т.п.

Количество отходов определяется на основе исходных данных, норм образования на одного работающего, плотности отходов и численности рабочих по формуле [Л.13]:

$$M = n \times k \times \rho, \text{ т/год}$$

где: n – численность рабочих, чел;

k – норма образования отходов, принимается равной 0,3 м³/год [Л.13];

ρ – плотность отходов, принимается равной 0,25 т/м³[Л.13];

Расчеты сведены в таблицу 2.1.

Таблица 2.1

Наименование отхода	п, чел.	к, м ³ /год	ρ, т/м ³	Количество рабочих дней	М, т/год
2024 год					
Твердые бытовые (коммунальные) отходы	19	0,3	0,25	122	0,48*
2025-2033 годы					
Твердые бытовые (коммунальные) отходы	19	0,3	0,25	153	0,60*

* - расчет объема образования ТБО проведен с учетом количества рабочих дней

Данные отходы не имеют каких-либо опасных свойств, не содержат показатели опасных веществ превышающих лимитирующих показателей, классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код коммунальных отходов (ТБО) – **200301**.

Сбор отходов предусматривается в герметичный контейнер. Отходы рекомендуется передавать в специализированные предприятия.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

В связи с тем, что разработка месторождения осуществляется с 2024 года, данные о фактических объемах отходов, поступающих и образованных за 3 года не предоставляется возможным.

Динамика образования и передача отходов будут контролироваться оператором объекта.

Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования

.....
отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производится под строгим контролем специализированных организации. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

3. Цель, задачи и целевые показатели

Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов.

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

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

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия накопителей отходов на окружающую среду.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

При обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Программа управления отходами для месторождения поваренной соли «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)», расположенного в Теренкольском районе Павлодарской области

Управление отходами на месторождении «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)» осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- отдельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;

- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними;
- обезвреживание отходов.

Ежегодно на предприятии должно проводиться инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам. Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры, тряпье и тд) – желтый цвет;
- контейнеры металла – черный цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;
- контейнеры с пищевыми отходами – серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: ТБО.

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Показатели программы по достижению поставленных задач

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода). Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

Показатели программы управления отходами ТОО «Астана-Туз» на 2024-2033 гг.

Таблица 4.1

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%
5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.	100%

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления и захоронения отходов.

Объем лимитов накопления и захоронения отходов приняты согласно максимальных фактических данных (паспортов опасных отходов). Данные о лимитах накопления и захоронения отходов представлены в таблицах 4.2 и 4.3.

Лимиты накопления отходов на 2024 год

Таблица 4.2

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,48
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	0,48
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые (коммунальные) отходы	-	0,48
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2025-2033 годы

Таблица 4.3

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,60
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	0,60
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые (коммунальные) отходы	-	0,60
Зеркальные		
-	-	-

5. Необходимые ресурсы и их источники финансирования

Источниками финансирования Программы управления отходами для месторождения «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)» ТОО «Астана-Туз» являются собственные средства и ресурсы предприятия.

Расчеты необходимых ресурсов по реализации Программы и источники их финансирования приведены в таблице 6.1 раздела 6.

6. План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Повторное использование отходов

Предприятие не осуществляет повторное использование отходов.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

ТБО не накапливается в специальных контейнерах, в целях передачи стороннему специализированному предприятию.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по ТОО «Астана-Туз» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров из-под ТБО;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

– переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

– хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2024-2033 гг. приведен в таблице 6.1.

**План мероприятий по реализации Программы управления отходами месторождения «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)»
ТОО «Астана-Туз» на 2024-2033 гг.**

Таблица 6.1

№	Мероприятия	Объем	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Источник финансирования
1	Сбор и передача твердо-бытовых отходов	2024г. – 0,48 т; 2025-2033гг. – 0,60 т	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2024-2033 гг.	Собственные средства

** Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.*

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.
2. Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения»
3. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
5. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. МЭГиПР РК от 06.08.2021г. № 314.
6. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Ситуационная карта-схема района размещения
месторождения «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)»**

**Ситуационная карта-схема месторождения «Оз. Светлица (Оз. Мангазы)»
по добыче поваренной соли**



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Лицензия ТОО "ЕвразияЭкоПроект"
на выполнение работ и оказание услуг в области охраны
окружающей среды**



ЛИЦЕНЗИЯ

30.01.2020 года

02165P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕвразияЭкоПроект"

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев, дом № 204, 519
 БИН: 200140007963

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер 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 разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель **Умаров Ермек Касымгалиевич**

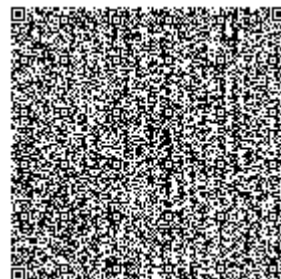
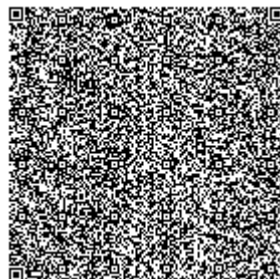
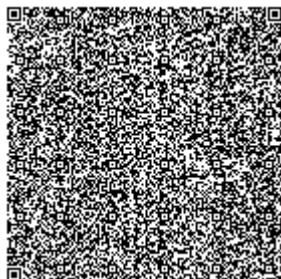
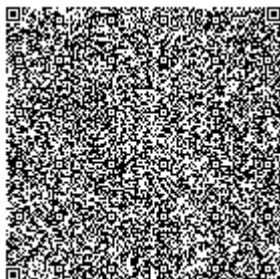
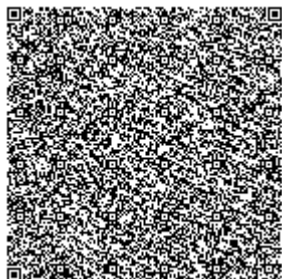
(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи **г.Нур-Султан**





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02165P

Дата выдачи лицензии 30.01.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕвразияЭкоПроект"

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев, дом № 204, 519, БИН: 200140007963

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Павлодар, проспект Нурсултана Назарбаева, 204, кв. 519

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

30.01.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан

