



**ГУ «Управление недропользования,
окружающей среды и водных ресурсов
Павлодарской области»**

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлен: Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство полигона для твердо-бытовых отходов в с. Теренколь, Павлодарской области»

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ74RVX00543048 от 09.09.2021 года.

1. ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, улица Площадь Победы, дом №5Б. Телефон: 326618. БИН140340002470. e-mail: kense.dpr@pavlodar.gov.kz.

2. Намечаемой деятельностью предусматривается строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Теренколь, Павлодарской области.

Проектная мощность намечаемого к строительству полигона - от 3500 до 5000 т/год; площадь участка, занимаемого полигоном 4 га, расчетная вместимость полигона составляет 132000 м³.

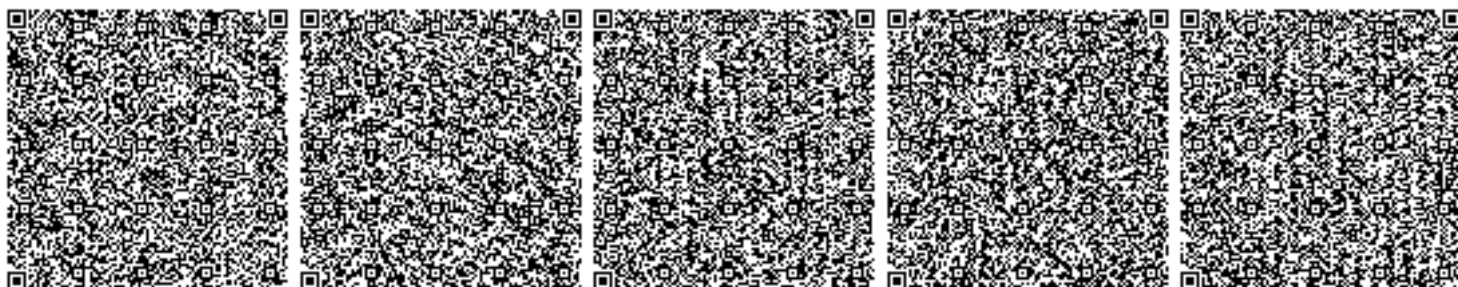
Срок реализации намечаемой деятельности: строительство - 10 месяцев, эксплуатация - 20 лет, Количество рабочих дней определено проектом и составляет: 365 дней в год, 1 смена.

Согласно вывода заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ63VWF00074199 от 26.08.2022 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп.6.5, п.6, раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) - полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности. Территория участка намечаемой деятельности расположена в районе села Теренколь, Теренкольского района. Ближайший жилой массив расположен с западно-восточной стороны на расстоянии более 2100 м. Ближайший водный объект, расположен на расстоянии 2400 м, р.Иртыш.

Согласно сведений отчёта, проектируемый объект не затрагивает территории лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных зон, водосборных площадей подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.



Климатические характеристики района намечаемой деятельности. Климат района резко континентальный. Для региона характерна морозная, умеренно-суровая зима и теплое лето. Максимальная абсолютная температура воздуха 42°C, абсолютная минимальная температура -43,1°C. Средняя годовая температура воздуха 3,9 °С, среднемесячная температура самого холодного месяца (январь) – 14,8 °С, самого теплого месяца (июль) +21,4 °С. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92-38,3 °С, наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92-32,8 °С. Количество осадков выпадающих за зимний период (ноябрь-март) - 65мм. За летний период (апрель-октябрь) - 197мм, сумма годовых осадков - 274мм.

Краткое описание намечаемой деятельности.

Проектируемый полигон ТБО является специализированным сооружением, предназначенным для приема, размещения, складирования, обезвреживания и утилизации (захоронения) отходов.

На полигоне ТБО предусматривается прием отходов от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый мусор и другие отходы. В состав полигона входят: участок складирования ТБО; хозяйственная зона; зона складирования грунта для изоляции ТБО.

Под строительство полигона отведён участок земли площадью 4 га. Рассматриваемая площадка неорганизованно завалена отвалами мусора, различного происхождения. Высота отвалов составляет до 0,5 метров. Срок хранения существующих отходов от 1 до 10 лет. Существующие навалы отходов планируется переместить на незанятую под полигон часть участка, далее при эксплуатации полигона, планируется постепенное захоронение в картах полигона.

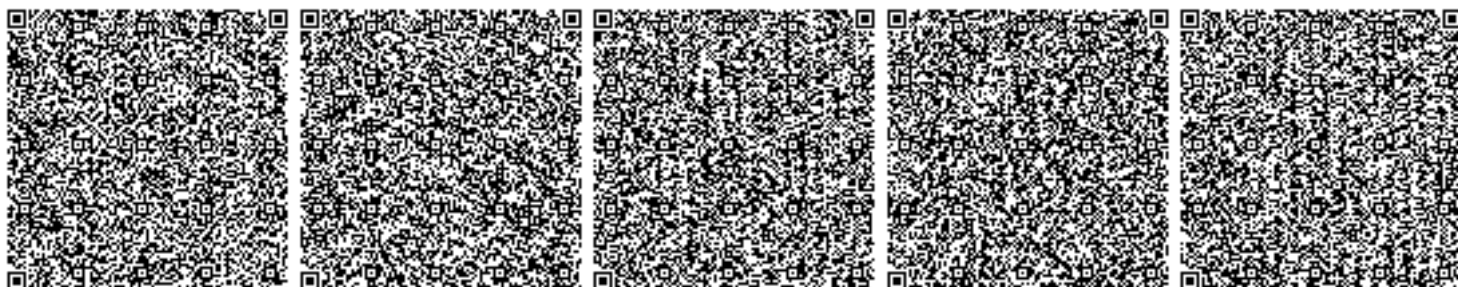
Въезд-выезд на полигон ТБО планируется расположить с восточной стороны. Там же планируется расположить хозяйственную зону. Ширина проезжей части въезда-выезда - 8,0 м. Конструкция дорожной одежды принята капитального асфальтного покрытия.

Основное сооружение полигона - участок складирования ТБО. Днище котлована предусмотрено выполнить горизонтальным с небольшим уклоном в сторону контрольных колодцев. Для съезда и разгрузки мусоровозов в котловане устраивается автомобильный съезд (пандус) с твёрдым покрытием.

Участок складирования ТБО предназначен для приема, складирования и изоляции твердых бытовых отходов не подлежащие ко вторичной обработки. Предусматривается 2 карты для складирования ТБО. Для изоляции твердых бытовых отходов используется грунт, вынимаемый при разработке котлована. Планируется использование следующих видов транспортных средств на участке складирования: бульдозер ЧТЗ Б10М - 1 шт.; погрузчик фронтальный XCMG ZL50GN (г/п 5 т.) - 1 шт.; погрузчик фронтальный XCMG ZL18 (г/п 1,8 т.) - 1 шт.; мусоровоз КО-440 ГАЗ-3309 - 1 шт.; автомобиль грузовой КамАЗ 65111 - 1 шт.; прицеп-самосвал НЕФАЗ 8560-10-06 -1шт.

Кроме того предусматривается устройство противофильтрационного экрана дна котлована из геосинтетических материалов на основе бентонита типа BENTOMAT. Согласно сведений отчёта, в проекте полигона приняты следующие материалы: геосинтетические иглопробивные бентонитовые маты «Hydrolock 1500», далее маты (размер мата – 5,0×40,0 м, площадь мата - 200 м², масса мата - 810 кг); бентонитовые гранулы «Hydrolock» (масса мешка - 25 кг); георешетка РП (для укрепления откосов); геотекстиль нетканый «Геоком Д 200» (на откосах). Все полотна материала, по проекту укладываются на основание и засыпаются мелкозернистым грунтом с уплотнением (коэффициент уплотнения не менее 0,9). Засыпка производится непосредственно после укладки, во избежание преждевременной гидратации материала под воздействием атмосферных осадков или грунтовых вод. Покрывающий грунт не должен содержать частиц размером более 25 мм, а также камней, строительного мусора и других инородных тел, которые могут механически повредить материал. При выполнении процесса обратной засыпки механизированным способом необходимо следить за тем, чтобы между материалом и колесами (гусеничными опорами) строительной техники, находился слой грунта толщиной не менее 300 мм во избежание повреждения BENTOMAT.

Хозяйственная зона служит для размещения сооружений по обслуживанию, эксплуатации и обеспечению бесперебойной работы полигона ТБО в любое время года. Размещение выполнено с учетом



технологической схемы работы полигона, его транспортных связей с существующими дорожными сетями, энергообеспечением и с учетом преобладающего направления ветра, а также рационального использования отведенной территории, что обеспечивает возможность эксплуатации хозяйственной зоны на любой стадии заполнения участка складирования отходами. В состав хозяйственной зоны входят следующие здания и сооружения: КПП с АБК; участок сортировки; ванна дезинфицирующая с навесом; пост мойки баков и мусоровозов; пожарный резервуар емкостью 50 м³; участок складирования ТБО; площадка отстоя транспорта с навесом; временный склад ГСМ; кавальер грунта для изоляции слоёв ТБО; трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ.

По периметру полигона проектом предусматривается ограждение из сетки рабицы по металлическим стойкам. На выезде с участка складирования ТБО предусмотрена контрольно-дезинфицирующая железобетонная ванна для обработки колес мусоровозов (*дезбарьер*). Ванна заполняется опилками, пропитанными 3% лизолом. Дезинфицирующая ванна предназначена для предотвращения выноса отходов с площадок разгрузки полигона посредством обмывания колёс транспортного средства, обмыв предусматривается в теплое время года (до 0°C).

Пост мойки контейнеров и мусоровозов располагается на открытой площадке и предназначен для отмывания тары хранения и перевозки отходов. На данном участке применяется следующее оборудование: ёмкость для чистой воды V=10 м³; приямок для мойки мусоровоза; резервуар для грязной воды V=18 м³; насосы. После мойки тары грязная вода стекает в резервуар для грязной воды. После наполнения резервуара грязную воду необходимо откачать с помощью ассенизаторской машины и отправить на утилизацию.

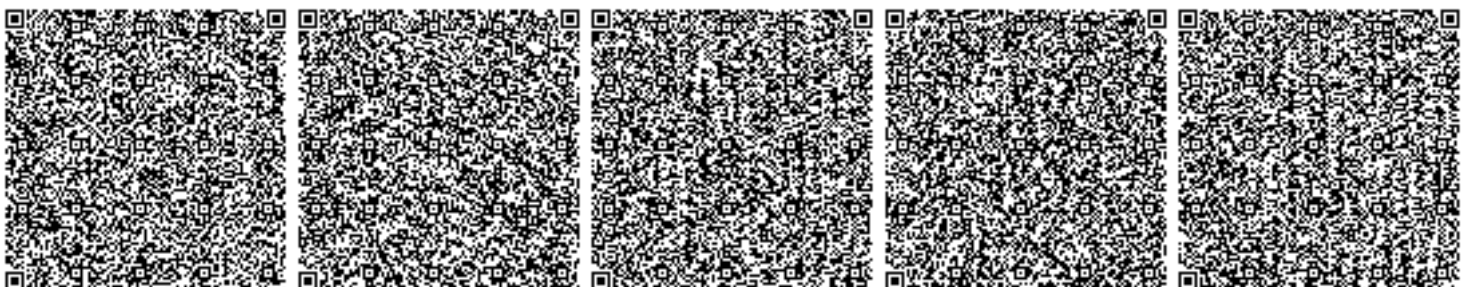
Краткое описание технологии. Намечаемой деятельностью все работы по складированию, уплотнению, и изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано. Технологическая схема захоронения отходов на полигоне состоит из следующих операций: приём ТБО, осуществление учета и входного контроля; сортировка; размещение ТБО на участке складирования ТБО; уплотнение ТБО; изоляция ТБО слоем инертного грунта.

Доставка ТБО на полигон планируется осуществляться специализированным транспортом. Автомобильные весы устанавливаются по колее движения автомобиля. Процесс взвешивания выполняется на КПП (*автомобиль заезжает на грузоприемные платформы весов своей первой осью, останавливается и оператор, путем нажатия функциональной клавиши, производит считывание веса, который запоминается в весовом индикаторе. Далее, подобная процедура повторяется со всеми оставшимися осями после чего можно будет посмотреть суммарный вес автомобиля*), после поступающие ТБО проходят входной радиационный, дозиметрический, морфологический, фракционный контроль.

Осуществление сортировки общего объёма поступающего мусора предусматривается на участке ТБО, на следующие виды отходов: бумажные; полимерные; металлические; стеклянные и прочие.

Выгрузка ТБО предусматривается возле приемного цепного конвейера на площадке возле листов закрытия приямка. Перед подачей ТБО на конвейер производится отбор крупногабаритных изделий (*части диванов, холодильников и т.д.*), которые могут затормозить работу самого конвейера или дальнейших участков линии переработки ТБО, что может привести к временной остановке всего мусоросортировочного комплекса. После отбраковки габаритных отходов, остальные подаются в проём в листах закрытия приямка. Эта работа может выполняться техникой с гидравлическим захватом, ковшовым погрузчиком или другими соответствующими машинами.

С цепного транспортёра ТБО подаются на утеплённую платформу основной сортировки, смонтированную на эстакаде. Внутри утеплённой платформы установлен ленточный конвейер основной сортировки в конце которого по усмотрению заказчика устанавливается бункер или емкость для сбора неотсортированных остатков «хвостов». Рабочие, стоя у ленточного конвейера основной сортировки, отбирают определённые материалы пригодные для вторичной переработки и сбрасывают через люки в соответствующие корзины. Далее корзины с отсортированным материалом подаются в зону расположения гидравлического пресса. В этом прессе материалы пригодные для вторичной переработки (*картон, макулатура, полистирол, алюминий и т.д.*) спрессовывается в плотные кипы весом от 150 до 500 кг. Такие



кипы позволяют сократить расходы на дальнейшую транспортировку, а также использовать складские помещения меньшей площади.

В состав линии входит следующее оборудование: подающий цепной конвейер с приямком; конвейер сортировки; платформа сортировки; перфоратор для пластиковой тары; гидравлический пресс; вилочный погрузчик.

Мусоровоз доставляют отходы к рабочей карте. Разгрузку мусоровоза, работу бульдозера по разравниванию и уплотнению производят только на картах, отведенных на данные сутки. До начала складирования отходов по дну и откосам данного участка должен быть выполнен противофильтрационный экран. Не допускается беспорядочное складирование по всей площадке полигона, за пределами рабочей карты, отведенной на данные сутки.

Площадка разгрузки мусоровозов перед рабочей картой разбивается на два участка. На одном участке разгружается мусоровоз, на другом работает бульдозер. Выгруженные отходы, сдвигаются бульдозером на рабочую карту, создавая слой высотой до 0,5 м. За счет уплотненных слоев создается вал с пологим откосом высотой до 2-х метров над уровнем площадки разгрузки мусоровоза. Вал следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему (складирование методом «надвиг»). При этом методе отходы укладывают снизу-вверх. Уплотненный слой высотой до 2-х метров изолируется слоем грунта 0,15 м. Для контроля высоты отсыпаемого на карте 2-х метрового слоя предусматривается установка мерных столбов (реперов). С помощью репера контролируется степень уплотнения ТБО. Реперы выполняются в виде деревянного столба или отрезка металлической трубы. Деления наносятся яркой краской через каждые 0,25 м. На высоте 2 м. на бульдозере делается белая черта, являющаяся подвижным репером.

Сдвигание на рабочую карту осуществляется бульдозером. Уплотнение уложенных на рабочей карте ТБО осуществляется этим же бульдозером, который должен уплотнить слой 0,5 м. до плотности 800 кг/м³. Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя ТБО осуществляется ранее вынутым грунтом, временное хранение которого предусмотрено в кавальере на территории полигона. Разработка грунта и доставка его на рабочую карту производится фронтальным погрузчиком.

По мере заполнения карт фронт работ движется в направлении основного въезда. Для достижения максимального уплотнения, снижения пожароопасности и уменьшения образования пыли на полигоне производится увлажнение отходов с помощью поливочной машины (в сухое время года). При заполнении котлована до верхней отметки в районе автодорог, последняя подлежит разборке с последующим заполнением освобожденного объема отходами, что позволит увеличить общий объем складированных отходов и увеличить срок эксплуатации. Закрытие полигона для приема ТБО необходимо осуществить после отсыпки отходов на проектную отметку.

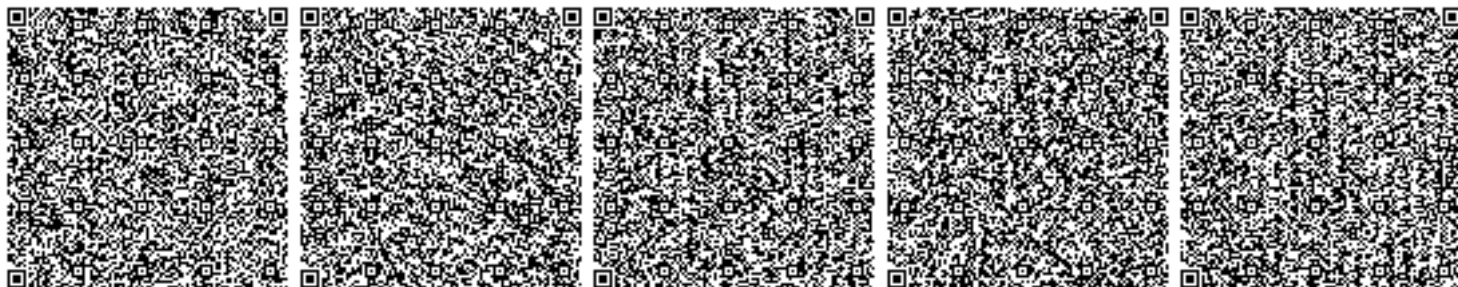
Водоснабжение: Источниками водоснабжения на период реализации намечаемой деятельности для питьевых нужд является привозная бутилированная вода питьевого качества объемом - 577,5 м³/год. Планируемый объем воды используемый для технических нужд согласно сведений отчёта составляет: 225,5283735 м³/год, (привозная). Данный объем воды относится к безвозвратным потерям.

Ввиду специфики полигона и отсутствия грунтовых вод на глубину не менее 1,5 м для контроля за состоянием грунтовых вод в проекте предусматривается наличие контрольных скважин с нагорной стороны и на пониженном участке рельефа, прилегающем к полигону ТБО.

Водоотведение. Проектом для отведения сточных вод предусмотрены биотуалеты в специально отведенном огороженном месте.

Теплоснабжение. На зимний период предусмотрено отопление помещений проходной. В качестве нагревательных приборов предусматривается использование электрических конвекторов, мощностью N=0,5кВт и N=1,5кВт. В проходной запроектирована естественная вентиляция: неорганизованный приток через открываемые форточки и двери.

Электроснабжение. Освещение проектируемого полигона выполнено по временной схеме, прожекторами марки LEADER UMC 400H с натриевыми лампами марки PHILIPS MASTER HPI-T Plus мощностью 400 Вт. Запитка электроосвещения двумя кабельными линиями с алюминиевыми жилами от РУ0,4 кВ КТП 100-10/0,4 кВ. Протяженность кабельных линий составляет 1,89 км. Освещение



хозяйственной зоны выполняется светильниками типа ЖКУ15 с натриевыми лампами типа ДНаТ-250 от блока управления уличным освещением, смонтированным в КТП. Светильники устанавливаются на железобетонных опорах по периметру хозяйственной зоны.

3. -

4. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ63VWF00074199 от 26.08.2022 года.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду по проекту «Строительство полигона для твердо-бытовых отходов в с. Теренколь, Павлодарской области»;

Сведения по учёту общественного мнения отражены в приложении к заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

5. Согласно отчёта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, недра, водные, почвенные ресурсы). Возможных необратимых воздействий на окружающую среду вследствие реализации намечаемой деятельности не предполагается.

В соответствии со ст. 77 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) Экологические условия:

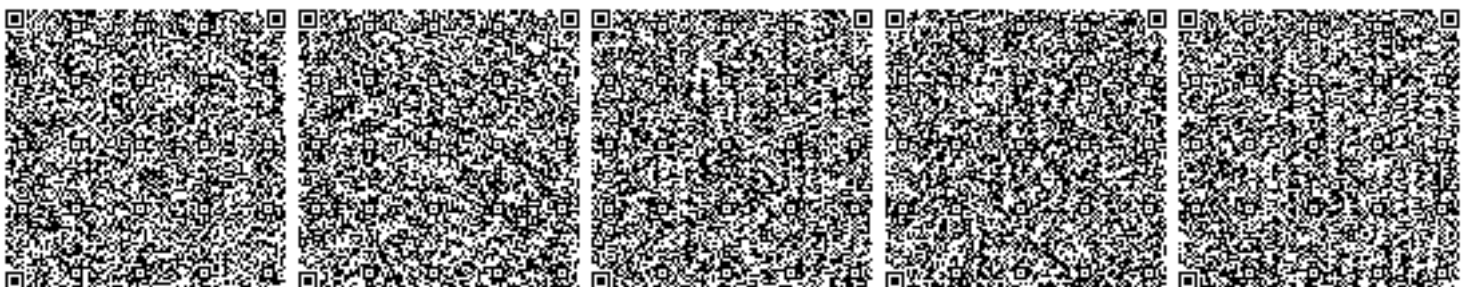
1.1. Соблюдать экологические требования к полигонам в соответствии с п.1 ст.350 Кодекса, где установлен запрет на захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

1.2. Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ (п.2 ст.350 Кодекса).

1.3. В соответствии с п.5 ст.350 Кодекса, запрещается захоронение твердых бытовых отходов без их предварительной сортировки.

Необходимо соблюдение требований нормам ст.351 Кодекса, в части запрета на принятия для захоронения на полигонах следующих отходов: любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы); опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными; отходы, вступающие в реакцию с водой; медицинские отходы; биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством РК в области ветеринарии; целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации; отходы, содержащие стойкие органические загрязнители; пестициды; отходы, которые не удовлетворяют критериям приема; отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку; макулатуру, картон и отходы бумаги; ртутьсодержащие лампы и приборы; стеклянную тару; стеклобой; лом цветных и черных металлов; батареи литиевые, свинцово-кислотные; электронное и электрическое оборудование; вышедшие из эксплуатации транспортные средства; строительные отходы; пищевые отходы.

В то же время, на полигонах твердых бытовых отходов должна быть предусмотрена обязательная сортировка отходов по видам, указанным в подпунктах 6), 10), 11), 12), 13), 14), 15), 16) и 17) п.1 указанной статьи (целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации; отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку; макулатуру, картон и отходы бумаги; ртутьсодержащие лампы и приборы; стеклянную тару; стеклобой; лом цветных и черных металлов; батареи литиевые, свинцово-кислотные; электронное и электрическое оборудование). Сортировка твердых бытовых отходов



осуществляется с соблюдением национальных стандартов, включенных в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Эксплуатация полигона твердых бытовых отходов, на котором не обеспечивается выполнение требования, предусмотренного частью первой п.3 ст.351 Кодекса, запрещается.

1.4. Обеспечить исполнения требований п.6 ст.350 Кодекса, где законодательно определены критерии приема отходов для их захоронения на полигоне определенного класса которые включают следующие требования: защиту окружающей среды (в особенности подземных и поверхностных вод) и здоровья людей; обеспечение способов стабилизации отходов в пределах полигона; обеспечение качественного состава принимаемых отходов; ограничение по количеству принимаемых отходов и наличие способности их органических компонентов к биодegradации; ограничение по количеству потенциально опасных компонентов в соответствии с критерием защиты; снижение экотоксичных свойств отходов и образующегося фильтрата.

1.5. Обеспечить исполнение требований п.9 ст.350 Кодекса, где установлено, что полигоны твердых бытовых отходов должны быть оборудованы системами для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа.

1.6. В соответствии с требованиями п.8 ст.350 Кодекса, каждый полигон должен быть оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду. Полигоны твердых бытовых отходов должны быть также оборудованы системой мониторинга выбросов (свалочного газа).

Методика по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.09.2021 года №378, которая разработана в соответствии с п.5 ст.355 Кодекса и предназначена для проведения газового мониторинга при эксплуатации полигона. Согласно п.3 Методики, газовый мониторинг для каждой секции полигона начинается до начала эксплуатации полигона и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов. В случае строительства новых полигонов устанавливается природный фоновый уровень метана и углекислого газа. Фоновый уровень метана и углекислого газа устанавливается до начала эксплуатации полигона.

Согласно п.4 Методики, газовый мониторинг проводится: в толще отходов, где определяется количество и состав образуемого газа; на поверхности полигона и санитарно-защитной зоне объекта для выявления случаев неконтролируемого выхода газа на поверхность.

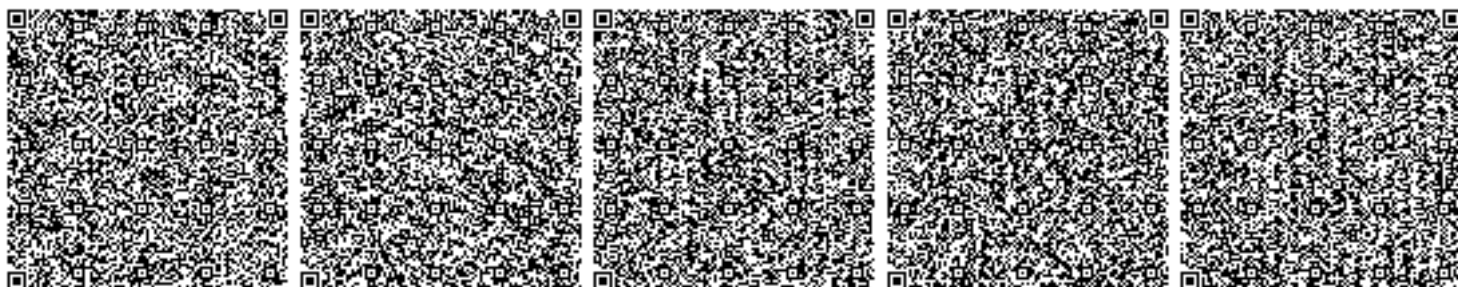
1.7. Соблюдение требований согласно п.10 ст.350 Кодекса, где определено, что вновь строящиеся полигоны твердых бытовых отходов должны быть снабжены противодиффузионным экраном.

1.8. В соответствии с п.12 ст.350 Кодекса, необходимо соблюдение мер по уменьшению выбросов метана на полигоне путем сокращения объемов захоронения биоразлагаемых отходов и установки систем сбора и утилизации свалочного газа.

1.9. Учесть требования п.14 ст.350 Кодекса, где установлено, что организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации полигона, разрабатываемой в составе проекта строительства полигона, и должна обеспечивать охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности.

1.10. Проектом полигона отходов должно быть предусмотрено создание ликвидационного фонда для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона в соответствии с п.16 ст.350 Кодекса.

1.11. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. В этой связи, предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.



1.12. Разработать программу производственного экологического контроля (ПЭК) с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках в соответствии с главой 13 Кодекса. Осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). В последующем, уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод) в районе расположения завода, взятых до его начала строительства.

1.13. Вести учет объемов потребления воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

1.14. При подаче экологического разрешения на воздействие учесть все источники воздействия при строительстве и дальнейшей эксплуатации полигона ТБО в проекте нормативов эмиссий и ПУО.

1.15. В соответствии со ст.327 Кодекса, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329, п.1 ст.358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст.359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

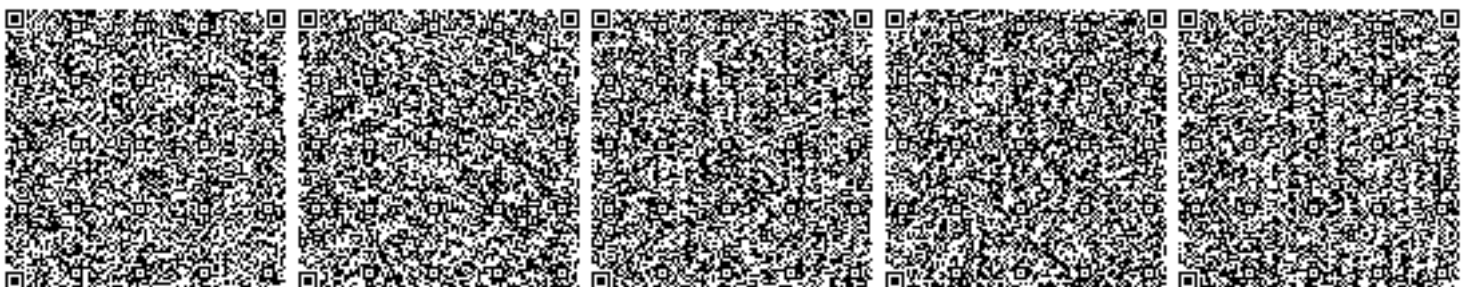
1.16. Предусмотреть мероприятия согласно Приложения 4 к Кодекса.

1.17. В соответствии со ст.238 Кодекса, обеспечить планирование мероприятий и проектные решения по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

2) К мерам обязательным для исполнения относятся: Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям. Соблюдение технологических регламентов по эксплуатации установок и оборудования.

3) Ожидаемые выбросы. Объем выбросов в период строительства - 0,202689 т/год. Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу - железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо - 0,001807 т/год; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид - 0,00009555 т/год; азота (IV) диоксид (азота диоксид) - 0,0090119 т/год; азот (II) оксид (азота оксид) - 0,01092 т/год; углерод - 0,0014 т/год; сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера (IV) оксид) - 0,0028 т/год; углерод оксид (окись углерода, угарный газ) - 0,008771 т/год; фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор - 0,0000675 т/год; фториды неорганические плохо растворимые - 0,000297 т/год; диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - 0,01594157 т/год; метилбензол - 0,00000468 т/год; этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв) - 0,0000276 т/год; пропеналь (акролеин, акриальдегид) - 0,000336 т/год; формальдегид (метаналь) - 0,000336 т/год; пропанон (ацетон) - 0,00003245 т/год; уайт-спирит - 0,01253 т/год; алканы C12-19 /в пересчете на C (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), растворитель РПК-265П) - 0,00446 т/год; взвешенные частицы - 0,00032 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 - 0,1333 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,000126 т/год; пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) - 0,0001048 т/год.

В период эксплуатации. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу поступят в атмосферу в количестве 10,19676 т/год, по ингредиентам: азота диоксид - 0,01384119 т/год; азот оксид - 0,00224919 т/год; сера диоксид - 0,01090556 т/год; сероводород - 0,00404742 т/год; углерод оксид - 0,03927499 т/год; метан - 8,24651142 т/год; диметилбензол - 0,06748203 т/год; метилбензол - 0,11267825 т/год; этилбензол -



0,01480307 т/год; формальдегид - 0,01496547 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % более 70 - 1,67 т/год.

Согласно сведений РГП «КАЗГИДРОМЕТ» в связи с отсутствием постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в с. Теренколь и отсутствия вследствие этого фактических фоновых значений ЗВ для точного анализа результатов расчетов приземных концентраций, при значениях фоновых концентраций приняты для населенных пунктов с численностью населения менее 10 тыс. человек.

4) *Ожидаемые отходы.* При строительстве объекта образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы - 0,375 т/год; тара из-под ЛКМ - 0,0024; огарки сварочных электродов - 0,00135 т.

В период эксплуатации образуются в результате непроизводственной деятельности персонала сторонних предприятий и организаций, непроизводственной деятельности персонала, а также жизнедеятельности населения. Исходя из морфологического состава отходов, после проведения сортировки, часть отходов (48%) планируется реализовывать для вторичной переработки на спец.организации, (камни, отсев, стекло, пластик, бумага, картон, пищевые отходы, древесина, металлы, резина). Срок хранения отсортированных отходов, составляет не более 6 месяцев.

5) Объем отходов подлежащих захоронению составит 2600 т/год (не утилизируемая часть ТБО)

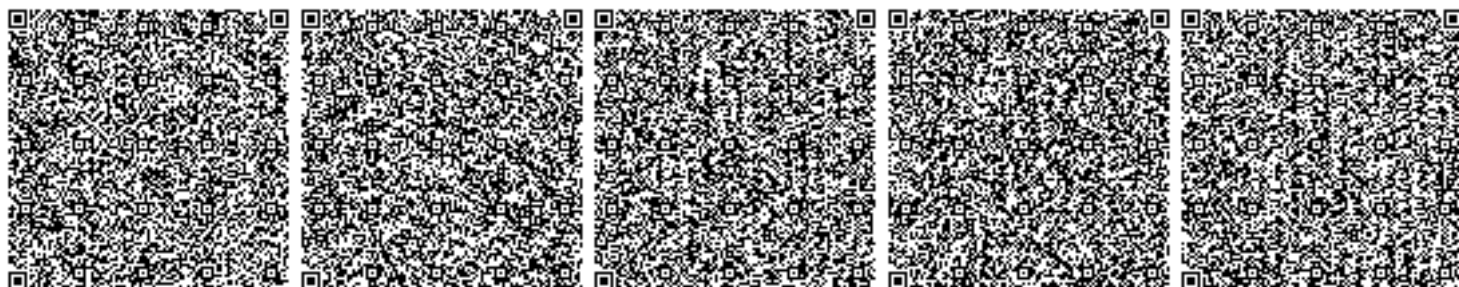
6) –

7) Обеспечить тщательную технологическую регламентацию проведения работ; организовать экологическую службу по надзору выполнения проектных решений; обеспечить организацию и проведение производственного экологического контроля; обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности; выполнение производственных инструкций и правил; осуществлять технический осмотр автотранспорта, а также проводить контроль выбросов на передвижных источниках; осуществлять технический надзор за состоянием оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов; на постоянной основе проводить работы направленные на обеспечение работоспособности аварийных, сигнальных, блокировочных предохранительных устройств, средств пожаротушения.

В процессе реализации намечаемой деятельности, не допускать залповых выбросов в производственных процессах, а также принимать меры по исключению возможности аварийных ситуаций. Осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы: разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий; проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах; обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации; обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии; обеспечение безопасности используемого оборудования; использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия; оказание первой медицинской помощи; обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

8). По истечении срока эксплуатации полигон ТБО необходимо будет закрыть. После закрытия полигона планируется провести рекультивацию территории. Рекультивация подлежит проведению по окончанию стабилизации закрытого полигона - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Рекультивация полигона выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап рекультивации включает: исследования состояния свалочного грунта и его воздействие на окружающую среду; подготовку территории полигона к последующему целевому использованию; создание рекультивационного многофункционального покрытия, планировку, формирование откосов, нанесение потенциально-плодородного слоя почвы. По окончании технического этапа участок передается для проведения биологического этапа рекультивации. Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территории полигона для его дальнейшего



использования в народном хозяйстве. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Биологический этап рекультивации включает следующие работы: подбор ассортимента многолетних трав; подготовку почвы; посев и уход за посевами. Уход включает в себя полив, подкормку минеральными удобрениями, боронование и скашивание многолетних трав. Собственником полигона будет создан ликвидационный фонд для проведения мероприятий по рекультивации земли и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона.

Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха: проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта; соблюдение нормативов допустимых выбросов;

По поверхностным и подземным водам: организация системы сбора и хранения отходов производства; контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам: должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв.

По отходам производства: своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов;

По физическим воздействиям: содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; обязательное выполнение правил техники безопасности.

По растительному и животному миру: перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами; установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных; ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

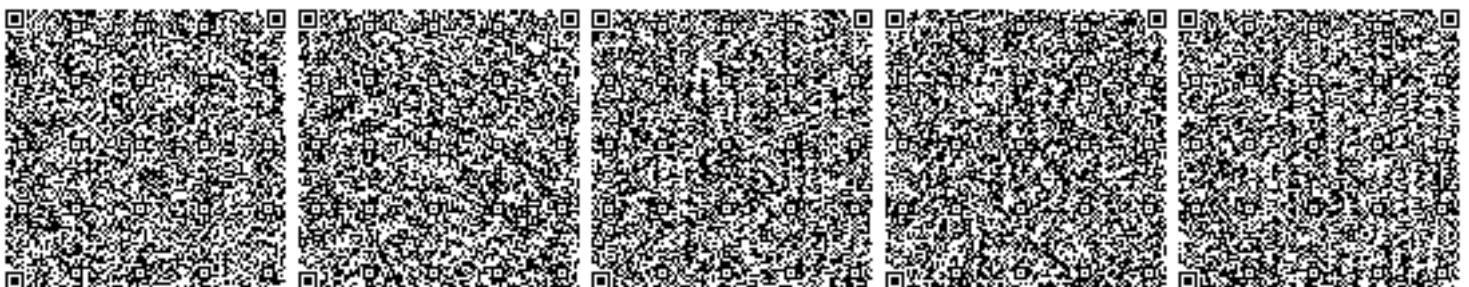
9) -

7. Вывод: Намечаемая деятельность по строительству полигона для твердо-бытовых отходов в с. Теренколь, Павлодарской области, допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о.руководителя Департамента

М.Кукумбаев

Исп.: Қайырмас А.С.
532354



*Приложение
к заключению по результатам
оценки воздействия на
окружающую среду*

1. Основной целью намечаемой деятельности по строительству полигона твердо-бытовых отходов в с. Теренколь Павлодарской области, является улучшение экологической обстановки путём сокращения объемов захоронения ТБО, внедрение сортировки ТБО в целях извлечения полезных компонентов в хозяйственный оборот, не допущение дальнейшего несанкционированного складирования отходов.

2. Дата размещения проекта отчета 12.09.2022 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

1) В средствах массовой информации: Газета «Звезда прииртышья» от 01.09.2022г.; газета «Сарыарқа самалы» от 08.09.2022г.

2) Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): телеканал «ИРБИС» 08.09.2022 г.

3) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 09.09.2022 года.

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): «ИРБИС». Размещение объявления в эфире телеканала «ИРБИС» бегущей строкой (эфирная справка): 08.09.2022 года.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: sema-200992@mail.ru, тел. 87773177502.

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний:

Общественные слушания проведены путем открытого собрания в здании Акимата с.Теренколь, ул. Елгина 88а, 10.10.2022 года в 15:00 часов. Протокол размещен на Едином экологическом портале: 20.10.2022 года.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя

Кукумбаев Магзум Асхатович

