

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ: Строительство полигона ТБО СКО, г. Петропавловск, ул. Мамлютское шоссе, ул. 26

Строительство полигона ТБО СКО, г. Петропавловск, ул. Мамлютское шоссе, ул. 26

Подлежит процедуре полной оценки воздействия: полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов, в соответствии с приложением 1 разделом 2 п. 6, пп.6.3.

При выборе земельного участка проведен анализ свободных земельных участков города Петропавловска и близлежащих районов. При выборе земельного участка учитывались такие факторы как соблюдение санитарно-защитной зоны, расстояние до селитебной зоны, соблюдение водоохранных зон, расстояние до аэропорта, отсутствие ООПТ и земель лесного фонда.

В административном отношении участок строительства находится СКО, г.Петропавловск, Мамлютское шоссе, 26. Общая площадь земельного участка составляет 29 га. Расстояние до ближайшей селитебной зоны с.Якорь составляет 1,85 км. До дачного массива 1,2 км.

Географические координаты расположения участка: 54°55'39.5"N 68°58'32.5"E, 54°56'23.7"N 68°59'01.1"E, 54°56'04.5"N 69°00'37.6"E, 54°55'17.7"N 69°00'07.5"E.

Целью проведения оценки воздействия является Строительство полигона по захоронению твердых бытовых отходов. Проектируемая мощность полигона – 168 383,3 т/год отходов.

СМР: Строительство: Контрольно-пропускной пункт, площадка радиационного контроля; автомобильные весы; здание административных и бытовых помещений; производственных цех мусоросортировки; гараж для мусоровозов с автомастерской и площадка для мойки машин и контейнеров, емкостной склад ГСМ; склад ГСМ; КТПН; котельная; насосная станция; трансформаторная подстанция; инсинератор со скруббером мокрой очистки; модульный биотуалет; ванна с дезинфицирующим раствором; резервуары противопожарные; инвентарное здание; площадка для подготовки и сортировки вторичного сырья; навес для складирования вторсырья; гараж для спецтехники полигона; площадка для древесно-растительных отходов (прием, сортировка, измельчение); площадка для приготовления из древесно-растительных отходов компостируемой массы; площадка для вызревания компостируемой массы; площадки для складирования отходов №1-№4; пруды-накопители фильтрата; кавальеры грунта; контрольные шурфы; временная парковка.

В период проведения СМР предусматривается проведение следующих проектных решений, которые оказывают воздействие на окружающую среду: Снятие ПРС (погрузо-разгрузочные работы, склады хранения ПРС). Выемочные (земляные) работы под обустройства фундаментов, и производственных объектов. Расчетный срок эксплуатации одной карты 12,5 лет.

Пересыпка и хранение инертных материалов используемых при устройстве фундаментов, карты полигона и прудов.

Возводимые здания и сооружения каркасного типа. При строительстве выполняются следующие работы: проведение лакокрасочных работ, сварочные работы, гидроизоляционные работы.

На период СМР на территории предусматривается установка типового передвижного вагончика, система отопления электрическая, вода привозная, биотуалет.

Эксплуатация: Участок складирования ТБО, в том числе кавальеры занимает 70-75% площади полигона. Хранение предусмотрено картовым способом (4 карты). Участок складирования планируется эксплуатировать в течении 50 лет. Структура полигона ТБО: Контрольно-пропускной пункт, площадка радиационного контроля; автомобильные весы; здание административных и бытовых помещений с медицинским пунктом; лаборатория;

производственных цех мусоросортировки; гараж для мусоровозов с автомастерской и площадкой для мойки машин и контейнеров; емкостной склад ГСМ; склад ГСМ; КТПН; котельная; насосная станция; трансформаторная подстанция; инсинератор; модульный биотуалет; ванна с дезинфицирующим раствором; резервуары противопожарные; инвентарное здание; площадка для подготовки и сортировки вторичного сырья; навес для складирования вторсырья; гараж для спецтехники полигона; площадка для древесно-растительных отходов (прием, сортировка, измельчение); площадка для приготовления из древесно-растительных отходов компостируемой массы; площадка для вызревания компостируемой массы; площадки для складирования отходов №1-№4; пруды-накопители фильтрата; кавальеры грунта; контрольные шурфы; временная парковка.

Годовая норма накопления ТБО при эксплуатации полигона $U_1=2,2 \text{ м}^3/\text{чел.}$, год. Количество обслуживаемого населения на 2024 год $N_1=221 \text{ 546}$ чел.

Проектная вместимость полигона (с учетом сортировки) E_m составляет 5 327 507 м^3 . Мощность полигона по приему ТБО за год $841 \text{ 916,6 м}^3/\text{год}$ (максимальное значение). Кроме ТБО на полигон принимаются: Зерноотходы (02 01 03) - 1000 т/год; Золошлаки (10 01 01)-3000 тонн; Смёт территории города (20 03 03)- 3000 тонн/год.

Отвод бытовых сточных вод от зданий осуществляется самотеком в проектируемые выгреб емк. 5 м^3 для каждого здания (5шт). Утилизация содержимого выгреба принята спецтранспортом в места.

Объем ТБО за весь срок эксплуатации на захоронение, с учетом 38,5% направляемых на сортировку, составляет 5 327 507 м^3 . Складирование отходов производится на высоту в 2-3 уровня, высота каждого уровня принимается равной 2,0-2,5 метра. Полигон по периметру огорожен забором высотой не менее 1,80 метра. Вместо ограждения могут быть устроены осушительная траншея глубиной более 2 метров или земляной вал высотой более 3 метров. Режим работы полигона-непрерывная рабочая неделя, дней в году – 365. Согласно экологическим требованиям, твердые бытовые отходы проходят первоначальную сортировку и отделение пищевых отходов и других видов отходов. Пищевые отходы могут передаваться на откормочные площадки с/х животных. Мусоросортировочный завод рассматривается отдельным проектом, территориально примыкая к площадке полигона.

Участки складирования защищены от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка предусмотрена водоотводная канава.

На расстоянии 1 м от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона. По периметру на полосе шириной 7 м предусмотрена зона под посадку деревьев, и прокладываются инженерные коммуникации (водопровод, канализация).

Противофильтрационный экран. Покрытие прудов-испарителей и основания карт полигона (геологического барьера) состоит:

Дренажный слой – щебень фракция 20-40- 0,30 м.

Дренажный слой из крупнозернистого песка - 0,20 м.

Геомембрана HDPE - 2 мм.

Бентонитовый мат ГЕОБЕНТ АС 5-WM - 5,60 мм.

Выравнивающий слой - песок - 0,20 м.

Уплотненный местный грунт, $K=0,95$

Конструктивные особенности: Пруды представляют собой земляные сооружения с изоляцией дна (с противофильтрационным экраном) бентонитовыми матами, с выполненными откосами с анкерной траншеей по периметру каждого пруда

Количество прудов-накопителей (испарителей) 4 штуки, габаритными размерами $100 \times 20 \text{ м}$ и $101 \times 20 \text{ м}$. Два пруда - объем каждого 2797.55 м^3 ; два пруда - объем каждого 2827.28 м^3

На полигоне выполняются следующие основные работы: прием и регистрация ТБО; разгрузка мусоровозов у суточной карты складирования; укладка отходов на карту, разравнивание слоями; уплотнение слоев до требуемого объемного веса и создание рабочего

слоя; укладка промежуточных изолирующих слоев; окончательная изоляция местным грунтом.

На участке складирования ТБО предусматриваются 4 карты складирования.

В основании и на откосах траншей устраивается искусственный водонепроницаемый экран. Участки складирования должны быть защищены от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка проектируется водоотводная канава. Водоотводные каналы рассчитываются на отвод стока с участков, расположенных выше полигона. Для удаления и сбора фильтрата предусмотрены сооружения-прудов-накопителей фильтрата и поверхностного стока. Предполагается сбор фильтрата и поверхностного стока (инфильтрата) в пруды накопители. Очистка собранных стоков не предусматривается. Сброс стоков в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предполагается. Водооборот фильтрата циклический, в жаркое время года уровень воды держится за счет испарения, если испарений не хватает и уровень воды начинает превышать, то фильтрат подается на полив полигона для увеличения влажности ТБО, для орошения и снижения пожаробезопасных свойств отходов.

В соответствии со ст. 350 ЭК РК необходимо отведения свалочного газа. Согласно пункта 9.3.2 СН РК «Полигоны для ТБО» система сбора биогаза может быть установлена на различных стадиях работы полигона ТБО. Согласно проектных решений для данного объекта принята система сбора свалочного газа по завершению эксплуатации полигона.

Котельная работающих одновременно 2 котла. Вид топлива уголь. Расход топлива на один котел – 198 кг/час. Склады угля и золошлаков

Емкостной парк ГСМ. АЗС блок-контейнерного типа – БКАЗС, объемом 40 м³ для заправки транспортных средств дизельным топливом в комплекте с резервуаром подземным объемом 20 м³ для приема аварийного топлива. Обще годовой объём топлива 800 м³.

Модульный склад ГСМ, предназначен для приема и хранения свежих и отработанных масел. Консистентные смазки, синтетические масла 60 кг (стеллажное хранение). Масло моторное 1600 л — 8 бочек (по 200л). Масло гидравлическое 2000 л — 10 бочек (по 200л). Трансмиссионное масло 2000 л — 10 бочек (по 200л).

Печь инсинератор. На инсинераторе установлен скруббер мокрой газоочистки. Вид топлива Дизель 35,48 т/г. модель инсинератора оснащена камерой дожигания, с удержанием отходящих газов не менее 2 секунд. Годовая производительность составит 3168 тонн в год.

Гараж с автомастерской и автомойкой. Станок точильно-шлифовальный в комплекте с агрегатом пылеулавливающим ПП-750/У ФРВ 1074 ч. Станок настольный сверлильный. Сварочные работы.

Дробилка щековая СМД-116. Измельчение древесно-растительных отходов.

Площадка для вызревания компостируемой массы. Образующийся в процессе компостирования технический грунт используется в качестве изоляционного слоя.

Лаборатория. В лаборатории проводятся периодические измерения по качества почвы, воды на территории полигона.

На период СМР предусматриваются следующие виды работ:

На площадке строительства к зданиям и сооружениям предусмотрены проектируемые автомобильные проезды, подъезды и разворотные площадки с твердым покрытием, обеспечивающие технологические, вспомогательные и хозяйственные перевозки, противопожарное обслуживание. Проектируемые объекты размещены в границах земельного отвода. Здание АБК представляет собой одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 12,00 x 36,00 м с высотой в коньке – 5,0 м. Высота помещений от уровня пола до низа подвесного потолка по металлическому каркасу составляет 3,0 м. КПП представляет собой одноэтажное здание прямоугольное в плане с осевыми размерами 6,80 x 7,40 м с высотой в коньке – 4,35 м.

Здание гаража для мусоровозов с автомастерской и автомойкой представляет собой одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в крайних осях 168,00 x 30,00 м с высотой в коньке – 8,75 м. Высота помещений от уровня пола до низа металлической фермы составляет 5,50 м. Здание гаража для спецтехники полигона представляет собой одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в крайних осях 50,80 x 11,00 м с высотой в коньке – 6,385 м. Автомобильные весы грузоподъемностью 40,0т, с геометрическими размерами в осях 8,0 м x 3,0 м. Резервуары противопожарного запаса воды емкостью 100 м³ – железобетонные емкости вместимостью 100 м³ представляют собой подземное железобетонное сооружение размером в плане в осях 6,60 x 6,30 м (в количестве 2 шт.). Комплектная трансформаторная подстанция – модульного исполнения. Конструктивные решения: фундамент прямоугольной формы размером 1200x2000 мм. Дезинфекционная ванна для колес – сооружение из железобетона с геометрическими размерами 8,00 x 3,00 м глубиной 0,3 м. Пруд-накопитель ливневых вод и фильтрата – размерами 100,0 x 20,0 м с учетом обвалования, S=2000 м², V=1760 м³. Комплектация БКАЗС предусмотрена полной заводской готовности. Площадка под топливораздаточные колонки – железобетонная с размерами 3,28x12,46 м толщиной 200 мм с армированием арматурой по ГОСТ 34028-2016. Сливоналивочная площадка размерами 6,0x19,7 м толщиной 350 мм. Комплектная канализационная насосная станция КНС - представляет собой заглубленное сооружение, сборное железобетонное диаметром 2,20 м с установкой технологического оборудования. Дробильная установка представляет собой мобильное оборудование – универсальная дробилка (шредер). Конструктивное решение: устройство основания для установки дробилки из монолитной железобетонной плиты размером 4,00 x 10,00 м. Инсинератор – специальная печь с камерой сгорания мусора, твёрдых материалов, с очисткой отходящих газов в процессе горения. Производительность сжигания – 1,5 тонны в час. Конструктивное решение: площадка размерами 6,00 x 21,00 м, толщиной 500 мм. Каркас навеса из металлоконструкций с зашивкой из профлиста. Инвентарное здание представляет собой блочно-модульное здание с размерами в осях 6,06 x 7,23 м. Конструктивное решение: устройство основания для установки модульного инвентарного здания из монолитной железобетонной плиты размером 6,80 x 8,00 м. Навес для складирования вторичного сырья представляет собой специальную бетонированную площадку с навесом и ограждением. Навес имеет прямоугольную форму с размерами в плане 14,00 x 12,00 м высотой 7,20 м, высота до низа строительных конструкций составляет 6,00 м. По трем сторонам навеса предусмотрено ограждение высотой 1,25 м, сплошное, непродуваемое. Склад ГСМ представляет собой блочно-модульное здание с размерами в осях 6,06 x 9,60 м. Конструктивное решение: устройство основания для установки модульного здания склад ГСМ из монолитной железобетонной плиты размером 6,80 x 10,00 м.

Производство земляных работ. Земляные работы выполняются комплексно-механизированным способом. Земляные работы включают в себя: снятие ПРС, Выемку грунта под фундаменты, инженерные коммуникации и объекты полигона (карты и пруды).

Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Бетонная смесь готовится централизованно на РБУ и доставляется на стройплощадку спецтранспортом. Изготовление опалубки и арматуры производится в мастерских подрядчика и в готовом виде доставляется на площадку строительства.

Гидроизоляционные работы. Окрасочная гидроизоляция в виде битумных, горячих или холодных мастик, а также приготовленных на основе синтетических смол производится на территории строительной площадки.

Сварочные работы. Проводятся на территории строительной площадки при возведении каркасов зданий и коммуникаций.

Работы по монтажу металлоконструкций включают в себя: Установка, выверка и закрепление стальных конструкций, Монтаж колонн и рам, Монтаж балок, ригелей,

Работы по монтажу сэндвичпанелей. Далее производится электромонтажные работы. Установка оборудования.

При реализации варианта 2 на период СМР добавится установка блочно-модульных очистных сооружений, а на период эксплуатации закладка труб для сбора свалочного газа.

Срок проведения строительно-монтажных работ – 8 месяцев. Период эксплуатации с апреля-мая 2026 года до 2075г. Период постутилизации не рассматривается.

Проектом предусматриваются следующие системы водопровода и канализации: - Система объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода; - Система бытовой канализации; -Дренажная канализация (отвод фильтрата).

На период строительства – вода привозная.

На период эксплуатации – магистральный Соколовский групповой водопровод.

Источник воды для производственных нужд будет определен при вводе объекта в эксплуатацию по средствам заключения договора.

Расположение водного объекта: расстояние от ближайшего водоема река Ишим составляет более 5000 м.

Территория предприятия не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Необходимости их установления нет.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Перечень ЗВ на период строительства:

1 класс: Озон 0,0000001576т; Хлорэтилен 0,000078т. 2 класс: Марганец и его соединения 0,00781259т; Медь (II) оксид 0,0000001112т; Никель оксид 0,0000001483т; Азота (IV) диоксид 0,065306т; Фтористые газообразные соединения 0,000075т; Фториды неорганические плохо растворимые 0,00033т; Гидроксibenзол 0,00000839496т. 3 класс: Железо (II, III) оксиды 0,1002т; Диметилбензол 2,9986134т; Метилбензол 1,508985442т; Бутан-1-ол 0,046081872т; Взвешенные частицы 0,946385т; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 226,08т. 4 класс: Углерод оксид 0,05101т; Этанол 0,40727325104т; Бутилацетат 0,30755064т; Пропан-2-он 0,416т; Бензин 0,000882т; Алканы C12-19 -0,844т; ОБУВ: Сольвент нефтяной 0,0041375т; Уайт-спирит 0,5113166т; Пыль абразивная 0,0914т; Пыль древесная 0,19116т

Перечень ЗВ на период эксплуатации (на 2028г в период начала выделения биогаза): 1 класс: диВанадий пентоксид (пыль) 0,0202т; Кадмий оксид 0,0012т; Ртуть (II) оксид 0,0002т; Свинец и его неорганические соединения 0,0202т; Хром 0,0202т; Диоксины 0,004т; 2 класс: Марганец и его соединения 0,02020336т; Медь (II) оксид 0,0202т; Никель оксид 0,0202т; Кобальт оксид 0,0202т; Азота (IV) диоксид 15,711182025т; Гидрохлорид 1,80759т; Серная кислота 0,0003т; Мышьяк, неорганические соединения 0,0202т; Сероводород 11,086945768т; Фтористые газообразные соединения 0,018237т; Фториды неорганические плохо растворимые 0,00001205т; Формальдегид 1,245865031т; 3 класс: Железо (II, III) оксиды 0,000039т; Олово диоксид 0,0202т; диСурьма триоксид 0,0202т; Азот (II) оксид 1,895278804т; Углерод 1,01287т; Сера диоксид 30,918379819 т; Диметилбензол 1,108650164т; Метилбензол 11,851170766т; Этилбензол 10,243197046т; Взвешенные частицы 1,00908т; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 165,660351196т; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 11,0922118т; 4 класс: Аммиак 11,364571444т; Углерод оксид 36,732314194т; Алканы C12-19 0,04218156т; ОБУВ: Натрий гидроксид 0,0001377т; Метан 276,90827026т; Керосин 0,08503г/с; Пыль абразивная 0,005886 т; Пыль древесная 1,003924т.

2026 год – 180,7256 т/год; 2027 год - 180,7256 т/год; 2028 год – 590,9 т/год; 2029 год - 690 т/год; 2030 год – 790,0584 т/год; 2031 год – 890,583 т/год; 2032 год – 990,547 т/год; 2033 год – 1000,99 т/год; 2034 год – 1100,953 т/г; 2035 год - 1200,476 т/г. На 2050 год ожидаемое количество выбросов ЗВ - 3829,684982т

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: СМР: ТБО (20 03 01) образуются при обеспечении жизнедеятельности персонала 6,575 тонн; Огарки сварочных электродов (12 01 13) образуются в результате проведения сварочных работ- 0,026 т; Ветошь промасленная (15 02 02*) Образуется в процессе протирки загрязненных нефтепродуктами поверхностей - 0,1101 т; Бой кирпича (17 01 02) образуется в результате СМР - 1,891 т; Древесные отходы (пиломатериалы) (17 02 01) образуются при СМР в результате деревообработки-0,193 т; Рубероид (17 09 03*) образуется в результате проведения СМР 0,031 т; Песок, загрязненный нефтепродуктами (17 05 03*) образуется в результате очистки площадей в случае технологических разливов ГСМ 0,2 т; Тара из-под ЛКМ (15 01 10*) образуется в результате лакокрасочных работ - 5,640 т; Мусор строительный (17 09 04) образуется в результате проведения СМР 271,25 т; Лом металлов (20 01 40). образуется в результате проведения СМР -0.5 т; Отходы кистей и валиков загрязненные ЛКМ (17 09 03*) образуется в результате проведения СМР-0,030 т; Тара из-под извести (полиэтиленовые мешки) (15 01 02) образуется в результате проведения СМР 0.0014 т; Тара из-под сухих смесей (бумажные мешки) (15 01 01) образуется в результате высвобождения строительных материалов 0,178 т;

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Отходы захоронения: Зерноотходы (02 01 03) - 1000 т/год; Золошлаки (10 01 01)- 3000 тонн; Смёт территории города (20 03 03)- 3000 тонн/год. ТБО 2026г-97480,24т, 2027г-99539,24т, 2028г-100635,3т, 2029г-101743,3т, 2030г-102863,8т, 2031г-103996,6т, 2032г-105141,8т, 2033г-106299,5т, 2034г-107470,2т, 2035г-108653,8т.

Отходы образования и накопления: Отработанные аккумуляторы (16 06 01*) – образуются при эксплуатации спецтехники 2,4804т; Отработанные шины (16 01 03) образуются после истечения срока годности 9,9т; Лом черных металлов (02 01 10) образуется в результате проведения металлообрабатывающих операций 6,111т; Отработанные масляные фильтры (16 01 07*) образуются в процессе замены в автотранспорте 0,18т; Отработанное трансмиссионное масло (13 02 06*) образуются после истечения срока службы 1,878т; Ветошь промасленная (15 02 02*) образуется в результате ремонта и ТО автотранспорта, и станочного оборудования 0,127 т; Отработанное масло гидравлическое (13 01 13*) образуется в результате ремонта и ТО автотранспорта, и станочного оборудования, насосного оборудования 0.44т; Отработанное моторное масло (13 02 06*) образуется в результате ремонта и ТО автотранспорта, и станочного оборудования 0.372т; Твёрдо-бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01) образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала 15,5т; СИЗ и спец. одежда (15 02 03) образуется в виде пришедшей в негодность спецодежды, спецобуви и СИЗ 0,904т; Отходы от медпункта (18 01 04) образуется в результате работы медицинского пункта 0,0155 т; Огарки сварочных электродов (12 01 13). образуются в результате проведения сварочных работ 0,00273 т; Смет с территории (твердое покрытие) (20 03 03) образуется в результате хозяйственной деятельности, уборке территории при проведении субботников 97,255т; Песок (опилки), загрязненные нефтепродуктами (17 05 03*) образуется в результате очистки промышленных площадей в случае технологических разливов ГСМ 1т; Изношенные шлифовальные круги (16 01 17) 0,066 т; Фильтры тканевые (15 02 03)

Сменные тканевые фильтры используются на пылеулавливающем агрегате 0,002 т; Пыль абразивно-металлическая (12 01 02) 0,002345 т; Стружка черных металлов+ сверла (12 01 01) 0,008 т; Отходы от золоуловителя (10 01 01) образуются в процессе сжигания топлива в котельной и инсинераторе. Для предотвращения выброса золы в атмосферу

газы проходят через золоуловители, которые улавливают 114 тонн золы. На инсинераторе установлен скруббер мокрой газоочистки, который улавливает 1, 975 тонн пыли в год. Итого: 115, 975 тонн/год; Золошлаки от котельной (10 01 01) образуются в результате сжигания угля 519,01 т; Нефешлам от очистки резервуаров склада ГСМ (16 07 09*) 0,605т; Стекло и тара из-под реактивов от лаборатории (17 02 04*) 0,06 т; Отходы (сливы) химических реактивов (16 05 06*)0,6 т; Пруды-накопители - Осадок фильтрата (19 08 16) 5 т; Золошлаки от инсинератора (10 01 01) 285,12 т; Осадок очистных сооружений (от автомойки и мойки контейнеров) (19 08 16) 60 т; Осадок от раствора ванны с дез. средством (19 08 13*) 1,5 т

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

При выборе земельного участка проведен анализ свободных земельных участков города Петропавловска и близлежащих районов. При выборе земельного участка учитывались такие факторы как соблюдение санитарно-защитной зоны, расстояние до селитебной зоны, соблюдение водоохранных зон, расстояние до аэропорта, отсутствие ООПТ и земель лесного фонда.

В части применения технологических решений также рассматриваются два варианта:

Вариант 1

Для удаления и сбора фильтрата предусмотрены сооружения-прудов-накопителей фильтрата и поверхностного стока. Предполагается сбор фильтрата и поверхностного стока (инфильтрата) в пруды накопители. Очистка собранных стоков не предусматривается. Сброс стоков в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предполагается. Водооборот фильтрата циклический, в жаркое время года уровень воды держится за счет испарения, если испарений не хватает и уровень воды начинает превышать, то фильтрат подается на полив полигона для увеличения влажности ТБО, для орошения и снижения пожаробезопасных свойств отходов.

Согласно "ИТС 17-2024. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Размещение отходов производства и потребления" (утв. Приказом Росстандарта от 24.12.2024 N 3070) использование фильтрата является наилучшей доступной технологией.

Эта технология является одним из способов уменьшения объема фильтрационных и дренажных вод путем их использования для орошения поверхности массива отходов.

Метод позволяет увеличить влажность отходов и тем самым снизить риски возгорания ТБО, стимулировать биохимические процессы их разложения (за счет выноса водорастворимых продуктов деструкции отходов, усиления метаногенеза) на полигонах ТБО, уменьшить пылеподавление при размещении пылящих отходов и способствует более плотной укладке отходов. Кроме того, сократить расход воды на увлажнение тела полигона.

В части сбора свалочного газа. В соответствии со ст. 350 ЭК РК необходимо отведения свалочного газа. Согласно пункта 9.3.2 СН РК «Полигоны для ТБО» система сбора биогаза может быть установлена на различных стадиях работы полигона ТБО. Согласно проектных решений для данного объекта принята система сбора свалочного газа по завершению эксплуатации полигона.

Вариант 2

Для удаления и сбора фильтрата предусмотрены сооружения-прудов-накопителей фильтрата и поверхностного стока. Предполагается сбор фильтрата и поверхностного стока (инфильтрата) в пруды накопители. Очистка собранных стоков предусматривается зачет работы очистных сооружений. Очищенные воды подается на полив полигона для увеличения влажности ТБО, для орошения и снижения пожаробезопасных свойств отходов, а также на пылеподавление дорог.

Метод позволяет увеличить влажность отходов и тем самым снизить риски возгорания ТБО, стимулировать биохимические процессы их разложения (за счет выноса водорастворимых продуктов деструкции отходов, усиления метаногенеза) на полигонах ТБО, уменьшить пылеподавление при размещении пылящих отходов и способствует более плотной укладке отходов. Кроме того, сократить расход воды на увлажнение тела полигона. Данный метод является более дорогостоящим.

В части сбора свалочного газа. В соответствии со ст. 350 ЭК РК необходимо отведения свалочного газа. Согласно пункта 9.3.2 СН РК «Полигоны для ТБО» система сбора биогаза может быть установлена на различных стадиях работы полигона ТБО. При втором варианте система сбора свалочного газа применяется при начале эксплуатации полигона.

Предварительно для реализации планируется принять вариант 1.