

KZ92RYS00633386

17.05.2024 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области", 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Площадь Победы, дом № 5Б, 140340002470, КАБЫЛТАЕВА АЙГЕРИМ ЖАНБИРТАЕВНА, 326618, tt_mmm_2001@mail.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность – строительство полигона для твердых бытовых отходов в с. Баянаул, Павлодарской области. Вид деятельности принят согласно пп.6.3, п.6, раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК - полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов. Согласно пп.6.5, п.6, раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК - 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..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее по данному объекту не было разработано проектов.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее по данному объекту не было разработано проектов..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Строительство полигона для твердых бытовых отходов планируется в Павлодарской области, Баянаульском районе, Баянаульском сельском округе, восточнее с. Баянаул. Ближайший жилой массив (с. Баянаул) расположен с северо-западной стороны на расстоянии 1,8 км. Ближайший водный объект расположен на расстоянии 2,2 км. Основанием для проектирования является решение бюджетной комиссии Павлодарской области. Организация размещения отходов и ведение работ гарантирует санитарную надежность в охране окружающей среды и эпидемиологическую безопасность для населения. Реализация проекта позволит снизить вредное воздействие неорганизованных свалок на население с. Баянаул. Полигон ТБО является специализированным сооружением,

предназначенным для изоляции и обезвреживания твердых бытовых отходов. Строительство полигона ТБО в с. Баянаул окажет благоприятное воздействие на социально-экономическую ситуацию. Ожидаемые социально-экономические воздействия в основном связаны с такими аспектами, как: здоровье и безопасность населения и персонала полигона; взаимоотношения с местным сообществом и управление конфликтами; занятость. При реализации проекта предусмотрено решение следующих задач создание нового предприятия (полигона) по сбору и сортировке твердых бытовых отходов; поступление в бюджет Павлодарской области налогов и других отчислений. На основании вышеизложенного, рассмотрение других мест бюджетного инвестиционного проекта не производилось..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Назначение объекта – прием, сортировка и захоронение твердых бытовых отходов. Объем ТБО для вторичного применения, куда входят стеклянные, полимерные, бумажные, металлические отходы, составляет 41%. Объем участка складирования (захоронения) ТБО будет составлять 59%. Средняя плотность ТБО – 670 кг/м³. Параметры полигона ТБО: - расчетный срок эксплуатации - 20 лет. - проектный объем участка складирования – 212798,25 м³ или 142574,8 тонн за весь период (20 лет); - общий объем поступления ТБО на полигон – 18033,8 м³/год (100 %) или 12082,6 т/год; - ежегодное захоронение ТБО на полигоне – 10639,9 м³/год (59%) или 7128,8 т/год; - объем вторичных материальных ресурсов после сортировки – 7393,9 м³/год (41 %) или 4953,9 т/год.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Администратор бюджетного проекта - ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области». На полигоне ТБО предусматривается прием отходов от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, уличный, садово-парковый мусор и другие отходы. 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 будет осуществляться специализированным транспортом. После взвешивания бытовые отходы направляются на мусоросортировочный комплекс, где выполняется выемка вторичных материальных ресурсов (далее ВМР). Среди всего объема ТБО присутствуют вторичные материальные ресурсы, к которым относятся стекло, пластик, бумажные отходы, металл. На сортировочном участке происходит отделение ВМР от ТБО, отправляемых на участок захоронения. Бумажные и пластиковые ВМР уплотняют в кубы с помощью прессы на участке сортировки и вывозят на площадку временного хранения. Так же на площадке временного хранения ВМР устанавливаются контейнеры для стеклянных и металлических отходов. По мере накопления ВМР, происходит вывоз сторонними организациями на предприятия по переработке вторичных материальных ресурсов. Далее мусоровоз по съезду (пандусу), выполненному из твердого покрытия доставляют отходы к рабочей карте. Разгрузку мусоровоза, работу бульдозера по разравниванию и уплотнению ТБО производят только на картах, отведенных на данные сутки. До начала складирования отходов по дну и откосам данного участка выполняется противофильтрационный экран из геосинтетических материалов на основе бентонита типа ВЕНТОМАТ. Не допускается беспорядочное складирование ТБО по всей площадке полигона, за пределами рабочей карты. Далее выгруженные твердые бытовые 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 ТБО высотой до 2-х метров изолируется слоем грунта..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Строительство – 1 мая – 30 ноября 2025 г.; Эксплуатация – 1 декабря 2025 г – 31 декабря 2034 г.; Постутилизация – после 20 лет эксплуатации..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Право постоянного землепользования. Площадь земельного участка: 22,5 га. Целевое назначение земельного участка: для размещения и обслуживания полигона.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты,

используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Источник водоснабжения - с. Баянаул. Расстояние до ближайшего водного объекта от границ участка работ (оз. Сабындыколь) около 2200 метров. В соответствии с постановлением акимата Павлодарской области от 11 июля 2022 года № 197/2 ширина водоохранной зоны озера составляет 500 м, ширина водоохранной полосы озера – 35 м. Из этого следует, что площадка проектирования полигона ТБО в с. Баянаул не входит в водоохраные зоны и полосы ближайшего оз. Сабындыколь и находится на значительном расстоянии.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Вид водопользования – общее. Качество воды – питьевая, свежая.;

объемов потребления воды Объем водопотребления: Период строительства – ориентировочная потребность 665,6 м³/год (за весь период строительства) Период эксплуатации – ориентировочная потребность 3910 м³/период (нормируемый период 10 лет);

операций, для которых планируется использование водных ресурсов В период строительства на питьевые нужды рабочих планируется использовать бутилированную воду питьевого качества. На производственные нужды в период строительства вода расходуется на гидравлические испытания сетей и трубопроводов, приготовления строительных смесей и др. Также вода расходуется на пылеподавление дорог. Вода доставляется на площадку строительства поливочными машинами. На производственные нужды в период строительства используется свежая вода технического качества. В период эксплуатации полигона предусмотрено использование воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд, питьевого и технического качества соответственно. На производственные нужды предусматривается использование воды технического качества для мойки контейнеров мусоровозов, для увлажнения ТБО в теплый период года, а также для нужд пожаротушения. ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) В рамках намечаемой деятельности использование участков недр не предусматривается.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Вырубка зеленых насаждений или их перенос в процессе намечаемой деятельности не предусматривается.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Не используются.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Не используются.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Не используются.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Не используются.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Обеспечение электрической энергией - существующая ближайшая КТП. Отопление санузла и помещения для персонала предусматривается электрическими настенными инфракрасными обогревателями .;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Использование природных ресурсов, обусловленных своей дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью не предусмотрено..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) В период строительства будут выполняться следующие виды работ: земляные, транспортные, буровые, сварочные, газорезательные и металлообрабатывающие работы, нанесение битумных материалов,

укладка асфальтобетона, окрасочные и гидроизоляционные работы, пересыпка строительных материалов и т. д. Наименование и класс опасности основных выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу: азота (IV) оксид - 2 класс опасности; азота (II) оксид - 3 класс опасности; бенз(а)пирен - 1 класс опасности; железо (III, II) оксид - 3 класс опасности; керосин - нет класса опасности; ксилол - 3 класс опасности; марганец и его соединения - 2 класс опасности; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SO₂) 70-20% - 3 класс опасности; серы диоксид - 3 класс опасности; уайт-спирит - нет класса опасности; углерод (сажа) - 3 класс опасности; углерода оксид - 4 класс опасности и т.д. Временные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу функционирует только в период СМР впоследствии – исключаются. Ориентировочный объем выбросов (с учетом ДВС техники) составит: 11,3418 т/год Ориентировочный объем выбросов (без учета ДВС техники) составит: 3,4272 т/год В период эксплуатации осуществляется выделение загрязняющих веществ в атмосферу в процессе: биотермического распада органических отходов; отсыпки ТБО грунтом; хранении в кавальере грунта для изоляции слоев ТБО; заправка техники при помощи мобильной топливо-заправочной станции; работа ДВС техники. Определено 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Наименование и класс опасности основных выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу; азота (IV) оксид - 2 класс опасности; аммиак – 4 класс опасности; углерод (Сажа, Углерод черный) - 3 класс опасности; углерода оксид - 4 класс опасности; серы диоксид - 3 класс опасности; ксилол - 3 класс опасности; бенз(а)пирен - 1 класс опасности; керосин - нет класса опасности; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SO₂) 70-20% - 3 класс опасности; сероводород - 2 класс опасности; метан - нет класса опасности и т.д. Ориентировочный объем выбросов на период эксплуатации (с учетом ДВС техники) составит: 100,1632 т/год. Ориентировочный объем выбросов на период эксплуатации (без учета ДВС техники) составит: 69,8388 т/год. Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сбросы загрязняющих веществ на рельеф местности или в открытые водоемы в процессе намечаемой деятельности не предусмотрены. Перечень загрязнителей с пороговыми значениями сбросов в воду для отчетности по отраслям промышленности (видам деятельности) не имеется, так как намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяется требования о предоставлении отчетности в Регистр..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При строительстве полигона ТБО образуются следующие виды отходов производства и потребления: смешанные отходы строительства и сноса, код отхода – 170904; огарки сварочных электродов, код отхода – 120113; отходы, загрязненные ЛКМ, код отхода – 150111*; металлические отходы (черные металлы), код отхода – 160117; смешанные коммунальные отходы, код отхода – 200301. Ориентировочный объем образования отходов в период строительства составит 3,807 т/год, в том числе опасных - 0,0104 тонн, неопасных 3,7914 тонн. Временное накопление отходов планируется не более 6 месяцев в ящики и контейнеры, установленные на площадке строительства. Отходы по мере накопления рекомендуется передавать специализированному предприятию. При эксплуатации полигона ТБО в с. Баянаул, Павлодарской области образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы, код отхода – 200301; вторичные материальные ресурсы (пластмасса – код отхода 200139; стекло - код отхода 200102; металлы – код отхода 200140; бумага и картон – код отхода 200101). Смешанные коммунальные отходы образуются в результате непроизводственной деятельности персонала сторонних предприятий и организаций, а также жизнедеятельности населения и работников полигона. Ориентировочный объем поступления ТБО на полигон составит 12082,6 т/год (100 %). Далее происходит сортировка отходов. После этого объем ТБО для захоронения на полигоне составляет 7128,8 т/год (59 %), ВМР для вторичной переработки в спецпредприятиях – 4953,9 т/год (41 %). Вторичные материальные ресурсы (пластмасса, стекло, металлы, бумага и картон) поступают на полигон в общем объеме ТБО и затем происходит, их выемка при сортировке на мусоросортировочном комплексе полигона. Отходы ВМР временно накапливаются на спец.площадке с использованием герметичных контейнеров не более 6 месяцев для последующей передачи отходов в специализированные предприятия. Учет образования

отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов)..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений (Получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории (РГУ "Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»)..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Производственная деятельность по значимости воздействия относится к воздействию низкой значимости на атмосферный воздух, почвы и недра, поверхностные и подземные воды. Так как намечаемая деятельность проводится за пределами населенного пункта, и антропогенное воздействие является не характерным для данной территории, природная среда характерна к полному самовосстановлению. Согласно информационному бюллетеню, подготовленному по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы следует: текущие наблюдения, за химическим составом атмосферных осадков осуществляемые на 3 метеостанциях (Ертис, Павлодар, Екибастуз) не превышают предельно-допустимые концентрации (ПДК) по всем определяемым загрязняющим веществам в осадках; по данным сети наблюдений г. Павлодар, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, он определялся значением СИ=0,3 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень). Превышений максимально-разовых ПДК и нормативов среднесуточных концентраций отмечено не было. Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории Павлодарской области проводятся в 16 створах на 5-х водных объектах (реки Ертис, Усолка, озера Сабындыколь, Жасыбай, Торайгыр). За 1 квартал 2024 года в поверхностных водах рек Ертис и Усолка случаев ВЗ и ЭВЗ не было отмечено; радиационный гамма-фон приземного слоя атмосферы по Павлодарской области находится в пределах 0,04-0,23мкЗв/ч (норматив - до 0,57 мкЗв/ч) и не превышает нормы. Климат района резко-континентальный, с холодной молоснежной зимой и жарким засушливым летом. Резкие колебания температур наблюдаются не только по сезонам года, но и в течение суток. Среднемесячная температура в январе - температур – 19,4, в июле - +29,0. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляют примерно 200 реже 300 мм, с отклонениями в отдельные годы до 100-330 мм. Характерными для района являются ветры, дующие в основном с запада и юго-запада. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % – 6 м/с. Объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты на месте планируемой деятельности отсутствуют..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан полигон не окажет, с учетом их отдаленности. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Воздействие на водные ресурсы носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований. Воздействие на земельные ресурсы носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. Воздействие выражается в образовании отходов производства и потребления. Система обращения с этими отходами

налажена – все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе либо направляться на захоронение на полигон. На территории эксплуатационных работ природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости. Положительные формы воздействия, представлены следующими видами: 1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). 2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Исходя из проведенной комплексной оценки уровней воздействия на окружающую среду при намечаемой деятельности, следует, что ни по одному из рассматриваемых компонентов природной среды, негативное воздействие не достигает высокого уровня. .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Намечаемая деятельность не будет оказывать трансграничное воздействие на окружающую среду, так как район расположения полигона ТБО не попадает под юрисдикцию другой Страны и находится на значительном расстоянии..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий - проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием компонентов окружающей среды; - бурение скважин для отбора проб при мониторинге; - ежегодное прохождение технического осмотра спецтехники, контроль отработавших газов на токсичность на передвижных источниках; - гидроорошение водой полигона ТБО; - устройство противодиффузионного экрана основания полигона; - изоляция карт полигона ТБО слоем инертного грунта для уменьшения вредного воздействия на окружающую среду; - использование технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования отходов (установка мусоросортировочного комплекса и оборудования); - передача отсортированных отходов ВМР в специализированные предприятия; - раздельный сбор отсортированных отходов ВМР (бумага и картон, стекло, металлы, пластмассы) на специализированной площадке; - контроль временного накопления отсортированных отходов по видам в соответствующих местах; - захоронение поступающих на полигон отсортированных отходов в соответствии с экологическими и санитарными требованиями; - озеленение территории и СЗЗ полигона. По истечении срока эксплуатации полигон ТБО необходимо будет закрыть. После закрытия полигона планируется провести рекультивацию территории. Рекультивация подлежит проведению по окончании 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. На основании ст.350 п.16 ЭК для полигона ТБО будет организован ликвидационный фонд, предназначенный для рекультивации земли и мониторинга воздействия на окружающую среду после полного заполнения полигона ТБО..

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

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Кабылтаева А.Ж

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

