

KZ52RYS00192562

08.12.2021 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 "Аппарат акима Сарытерекского сельского округа", 100206, Республика Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, Сарытерекский с.о., с.Сарытерек, улица Парасат, дом № 16, 970240003616, СЕРКЕБАЕВ КАНАТ РАХМЕТОЛЛАУЛЫ, 8 71037 3-06-77, apparatakimasariterek@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) Согласно приложению 1 к Экологическому Кодексу от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность: - по строительству и эксплуатации полигона ТБО по критериям не попадает под Разделы 1 и 2, так как общая емкость полигона не превышает 25 тыс. т/год, следовательно, проведение оценки воздействия на окружающую среду и процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности не требуется. - по строительству и эксплуатации полигона отходов жизнедеятельности домашних животных и птиц относится к Разделу 2, п. 10.25 «Хранилища навоза и помета от 1 тонны в сутки», соответственно для данной намечаемой деятельности требуется проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности. Согласно письму № 28-03-28/5790 от 11.11.2021 Комитета экологического регулирования Министерства Экологии, геологии и природных ресурсов РК: «в случае размещения на одной промышленной площадке двух полигонов опасных отходов с общей административно-хозяйственной зоной, при этом, один из видов деятельности относится к Приложению 1 Кодекса, в таком случае необходимо рассматривать площадку как одну производственную зону» и «необходимо провести процедуру скрининга согласно Правилам оказания государственной услуги "Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, утвержденным приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 в целом по объекту намечаемой деятельности»..

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) Новое строительство;

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) Новое строительство.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Село Сарытерек находится в Актогайском районе Карагандинской области Казахстана. Административный центр Сарытерекского сельского округа. Село расположено в 36 км к юго-востоку от села Актогай, административного центра района и в 300 км в юго-восточном направлении от Караганды. При выборе участка под новый полигон ТБО и полигон складирования отходов жизнедеятельности домашних животных и птиц в с. Сарытерек рассматривались два альтернативных варианта: 1. Участок № 1 - участок, расположенный рядом со старой свалкой на расстоянии 1200 м на юго-юго-восток от села Сарытерек. Участок находится в 1350 м от реки Токрау. 2. Участок № 2 - участок, расположенный на расстоянии 3 км на юго-юго-восток от села Сарытерек.. Участок находится в 2200 м от реки Токрау. Под полигоны отходов выбран участок № 1. Участок выбран, как наиболее экономически целесообразный: Участок, выбран с учетом требований ЭК РК и санитарных требований. . На участок получены: 1. Акт землепользования, 2. Заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, 3. Справка о наличии животных и растений занесенных в красную книгу, 4. Справка о наличии скотомогильников, 5. Справка о наличии памятников историко-культурного наследия 6. Справка о соответствии требованиям п. 100. гл 5 СП № КР ДСМ-331/2020. 7. Участок соответствует требованиям п. 101 гл. 5 СП № КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В соответствии с заданием на проектирование на площади 4 га обустраиваются два полигона разделённых резервной территорией: полигон, предназначенный для централизованного приема и захоронения твёрдых бытовых отходов и полигон для складирования отходов жизнедеятельности домашних животных и птиц от населения с. Сарытерек. Полигоны запроектированы сроком на 25 лет. Земельный участок, отведённый для строительства полигона ТБО, имеет квадратную форму с размером стороны 200,0 м. Площадка разделена на 3 территориальные части: - территория, предназначенная для складирования ТБО; - территория, предназначенная для складирования навоза и помета (навозохранилище); - территория для размещения хозяйственно-бытовых объектов. Строительство полигона предусматривается осуществлять в соответствие с нормативными документами РК. Поскольку максимально высокий уровень грунтовых вод отмечен на глубине 8.8 м, а на всей остальной площади (90 – 95%) находится на глубине более 10 м принято решение проектировать заглубленные полигоны: ТБО и навозохранилище, представляющие собой котлованы (лагуны) глубиной 1,5 м и 2м соответственно, плоское дно которых будет иметь твёрдое покрытие с небольшим уклоном в сторону отстойника. Мощность полигона ТБО составляет 204 т/год при высоте складирования 1,5 м. За 25 лет объем, уплотненного ТБО с учетом изолирующего слоя, размещенный на полигоне составит 4417 м³ или 4799 т. В сутки на полигон ТБО будет поступать 0,559 т отходов. Мощность полигона отходов жизнедеятельности домашних животных и птиц составит 4351,4 т/год при высоте складирования 2 м. За 25 лет объем уплотненных отходов жизнедеятельности домашних животных и птиц с учетом изолирующего слоя составит – 29546 м³ или 65351 т. В сутки на полигон отходов жизнедеятельности домашних животных и птиц будет поступать 11,92 т навоза и помета..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности На участке предусматривается размещение следующих объектов: Вспомогательные и временные дороги; Участки складирования отходов: Котлован для размещения отходов ТБО; Водоотводная канавка по дну котлована, вдоль борта по периметру, вокруг участка складирования ТБО; Котлован для размещения навоза и помета площадью; Канавка с лотками сбора фильтрата по дну котлована, вдоль борта по периметру, вокруг участка складирования навоза и помета; Отстойник фильтрата и дождевых вод; Административно-хозяйственная зона: Пропускной пункт КПП; Бытовое помещение; Септик; Контрольно-дезинфицирующая ванна; Дизельная электростанция (ДЭС); Резервуар для ГСМ; Резервуар (ёмкость) для питьевой воды; Противопожарные резервуары; Навес для машин и механизмов; Зона кавальер (вал из вынутого грунта вокруг площадки, используемый для ограждения территории, для изоляции слоев и для рекультивации полигонов); Водоотводная (нагорная) канава. Водоснабжение полигона предполагается привозное. Система отопления КПП и бытового вагончика принята электрическая. Электроснабжение предусмотрено от запроектированной автоматизированной дизельной электростанции контейнерного типа мощностью 20 кВт на основании задания на проектирование утвержденное заказчиком. Предполагается озеленение, благоустройство санитарно-защитной зоны. Для отслеживания воздействия полигонов отходов на подземные воды необходимо предусмотреть бурение 3 наблюдательных скважин.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Согласно письму от 17.03. 2021 года №1 -18/50 ГУ «Аппарат акима Сарытерекского сельского округа Актогайского района Карагандинской области» начало строительства запланировано на май 2023г. Предположительный срок намечаемой деятельности составляет 5 месяцев. Завершение строительства планируется в конце сентября 2023 года. Начало эксплуатации полигона запланировано на январь 2024 года. Полигоны запроектированы сроком на 25 лет. Планируемый срок завершения эксплуатации полигона – 2048 год. .

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 Акт на право постоянного землепользования от 05.01.2012 года выдан на земельный участок площадью 4 га, кадастровым номером 09-102-015-251 Актогайским филиалом ДГП «КарагандаНПЦзем». ;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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 В период строительства и эксплуатации водоснабжение полигона предполагается привозное. Вода доставляется силами подрядчика от организации, имеющей санитарно-эпидемиологическое заключение на питьевую воду – централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского округа Сарытерек. Для хранения воды предусматривается резервуар (емкость) объемом 1 м³, который хранится в бытовом вагончике. Участок проектируемого полигона ТБО находится в 1350 м от реки Токрау, т. е. вне водоохранной зоны. Согласно постановлению акимата Карагандинской области от 15 марта 2011 года №09/10 с изменением от 09.04.2019 № 21/01 «Об установлении водоохранных зон...» внутренняя граница водоохранной зоны и полосы реки Токрау, приняты по урезу воды при среднемноголетнем меженном уровне в период половодья: ширина водоохранной зоны составляет 500-1300 м, ширина водоохранной полосы - 55-100м. В районе участка существующей свалки и участка под новый полигон ТБО ширина водоохранной зоны составляет 500 м.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – общий. Водопотребление: В период строительства – питьевая вода. В период эксплуатации: питьевая и техническая вода.;

объемов потребления воды Водопотребление: В период строительства: питьевая вода - 144,8 м³ (0,945 м³/сут). В период эксплуатации: питьевая вода: для питья и мытья рук - 0,26 м³/сут; 24,9 м³/год. техническая вода для наружного пожаротушения - два горизонтальных цилиндрических резервуара емкостью 25 м³ каждый. Расход воды на пожаротушение 10 л/сек.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Операций, для которых планируется использование водных ресурсов, не предусматривается.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Нет;

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 вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Согласно справке ГУ "Аппарат акима Сарытерекского сельского округа", в результате обследования участка было выявлено отсутствие зеленых насаждений и в границах выделенного участка и в границе его предполагаемой санитарно-защитной зоны радиусом 1000 м. В связи с чем, вырубка древесной растительности не требуется. Проектом предполагается озеленение, благоустройство санитарно-защитной зоны. Полоса озеленения принята шириной 50 м по всему периметру участка полигона и состоит из газонной посадки. Кроме того, планируется посадки деревьев в количестве 200 ед: карагач, тополь с северо-восточной и северо-западной стороны полигона. Расстояние между деревьями и их рядами принято 5 м. Использование продуктов жизнедеятельности животных не предполагается. Саженцы предполагается закупать у казахстанских поставщиков.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :
объемов пользования животным миром Нет;
предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Нет;
иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Нет;
операций, для которых планируется использование объектов животного мира Нет;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В качестве поставщиков строительных материалов и основного оборудования при строительстве полигона ТБО, рассматриваются казахстанские поставщики. Доставка глины планируется из карьера, расположенного около с. Сауле, на расстоянии 55 км. ПГС, щебень будет доставляться из действующих карьеров, расположенных в районе поселка им. Сейфуллина на расстоянии 180 км. Доставка стройматериалов и оборудования будет осуществляться автомобильным транспортом с использованием дороги республиканского значения Нур-Султан-Алматы и дороги областного значения Шетск – Актогай. Электроснабжение полигона предусматривается от дизель-генератора мощностью – 20 кВт. Предполагаемый расход диз.топлива составит 6,87 т/год. Доставка дизельного топлива будет производиться из с. Сарытерек по договору с местными АЗС. Система отопления КПП и бытового вагончика принята электрическая. В качестве отопительных приборов приняты обогреватели. В помещениях КПП и бытового вагончика предусматривается естественная вентиляция. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Нет.

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: (123) Оксид железа (3 класс) - 0,00122 т/год; (143) Марганец и его соедин.(2 класс) - 0,00013 т/год; (203) Оксид хрома (1 класс) - 0,00019 т/год; (301) Диоксид азота (2класс) - 0,09517 т/год; (304) Оксид азота (3 класс) - 0,01547 т/год; (328) Сажа (3 класс) - 0,00295 т/год; (330) Диоксид серы (3 класс) - 0,03509 т/год; (337) Оксид углерода (4 класс) - 9,24859 т/год; (342) Фтористые газообр. соедин.(2 класс) - 0,00000013; (344) Фториды плохораств. (2 класс) - 0,00020 т/год; (616) Ксилол (3 класс) - 0,17492 т/год; (621)Толуол (3 класс) 0,00035 т/год; (703) Бенз(а)пирен (1 класс) - 0,000000032 т/год; (1042) Спирт-н-бутиловый (3 класс) -0,00024 т/год; (1048) Спирт изобутиловый (4 класс) 0,00024т/год; (1210) Бутилацетат (4 класс)- 0,00007т/год; (1325) Формальдегид (2 класс)-0,00059т/год; (1401) Ацетон (4 класс) - 0,00015т/год; (2732) Керосин ОБУВ- 1,2 - 0,00021т/год; (2752) Уайт-спирит ОБУВ-1 - 0,13004т/год; (2754)Углеводороды (C12-C19) (4 класс) - 0,98960т/год; (2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (3 класс) - 9,73775 т/год. Суммарный выброс ЗВ - 20,43315 т. В период эксплуатации: (301) Диоксид азота (2класс) - 0,23625т/год; (303) Аммиак (4 класс) - 2,11701 т/год (304) Оксид азота (3 класс) - 0,03839т/год; (328) Сажа (3 класс) - 0,02060 т/год; (330) Диоксид серы (3 класс) - 0,03091т/год; (333) Сероводород (2 класс) - 3,28937 т/год; (337) Оксид углерода (4 класс) - 0,20604; (703) Бенз(а)пирен (1 класс) - 0,0000004 т/год; ; (1325) Формальдегид (2 класс)- 0,00412 т/год; (2754)Углеводороды (C12-C19) (4 класс) - 0,10383 т/год; (2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (3 класс) - 0,02854 т/год. Суммарный выброс ЗВ - 6,07506 т/год. Вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в период эксплуатации: Оксид азота, Диоксид азота, Аммиак, Оксид углерода (CO), Оксиды серы (IV), Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (ЛОС), Пыль неорганическая 20-70% SiO₂, Сажа, Формальдегид, Бенз(а)пирен. .

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 Сбросов загрязняющих веществ в водные объекты в период строительства и эксплуатации не предполагается. Отвод хозяйственно бытовых сточных вод предусмотрен в септик, с дальнейшим вывозом по договору со специализированным предприятием.

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 В период строительства образуется 7 видов отходов, в том числе: Неопасные: - огарки сварочных электродов 0,002 т – образ. при проведении сварочных работ; бумага 1,89 т, стеклобой 0,189 т, пластмасса 0,378 т, пищевые отходы 0,315 т, прочее ТБО 0,379т – эти 5 видов отходов образ. в процессе жизнедеятельности рабочих. Опасные - тара из-под краски 0,241 т – образ. при проведении лакокрасочных работ. Всего в период строительства образуется 3,079 т отходов. В период эксплуатации образуется одиннадцать видов отходов: Не опасные: - коммунальные отходы, не подлежащие переработке 87,847т/год, -пищевые отходы 77,48 т/год, - бумага и картон 76,14 т/год, - дерево 6,1 т/год, металл 3,92 т/год, полимеры 36,96 т/год, стекло 4,37 т/год – эти 7 видов отходов образ. в процессе жизнедеятельности населения с. Сарытерек; -мед. отходы 0,14 т/год, образ. от сельской врачебной амбулатории; -золошлак 96,72 т/год, образ.от сжигания угля в котельных предприятий и бытовых печах частных домов; -отходы жизнедеятельности домашних животных и птиц 3851.713 т/год, образ. от жизнедеятельности КРС, лошадей и птиц частных домов с. Сарытерек. Опасные отходы (батарейки, аккумуляторы, образ.от автотранспорта; тара из-под растворителей красок, образ. при проведении лакокрасочных работ, отработанные ртутные лампы, образ. от замены ламп освещения) - 0,9 т/год; Общий объем образования отходов - 4238,29 т/год, из них 122,43 т передадут сторонним организациям на переработку, 83,58 т используют в собственных хозяйствах и 4032,28 т (в том числе: ТБО – 83,847 т, золошлак 96,72 т, навоз и помет -3851,713т) поступит на полигоны отходов. При строительстве и эксплуатации полигона ТБО количество опасных и не опасных отходов перенесенных за пределы объекта за отчетный год не будет превышать пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений На стадии Заключения о намечаемой деятельности: Разрешения не требуются. На стадии оценки воздействия на окружающую среду: Разрешение на эмиссии в окружающую среду - РГУ "Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК".

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) Климат резко континентальный. Территория расположена на условной границе пустынной и полупустынной климатических зон. Зимние периоды морозные и протекают с маломощным снежным покровом. Лето на всем своем протяжении жаркое и засушливое. Средняя скорость ветра за год составляет – 4.2м/с. По данным РГП на ПХВ «Казгидромет» по району расположения участка строительства полигона ТБО Сарытерекского сельского округа Актогайского района Карагандинской области, посты наблюдения за качеством атмосферного воздуха отсутствуют. На территории участка инженерные изыскания проводились 2 -а раза в 2015 году и в 2021 году. Всего по участку отобрано 57 проб грунта. Подземные воды вскрыты в одной скважине 5-21. Уровень воды: появившийся 9,7м, установившейся 8,8 м. По лабораторным исследованиям в пробах почв среднее содержание токсичных элементов не превышает ПДК. По лабораторным исследованиям поверхностных вода реки Токрау, вода по всем показателям загрязняющих веществ соответствует СанПин № 209 от 16.03.2015 г. Согласно информации РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», площадка проектируемых полигонов расположены вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Карагандинской области. Согласно справке КГУ "Центр по сохранению историко - культурного наследия" управления культуры, архивов и документации Карагандинской области - памятники, состоящие на учете в гос.органах и особо охраняемые природные территории отсутствуют. Для территории расположения проектируемых полигонов отходов, фоновые исследования компонентов окружающей среды были выполнены в полном объеме, дополнительных исследований проводить не требуется..

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 Период строительства: В связи с локальностью и кратковременностью работ, негативное воздействие на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвы, недра, растительный и животный мир будет незначительно. Период эксплуатации: Атмосферный воздух. Анализ расчета рассеивания показывает, что превышения ПДК загрязняющих веществ не наблюдается. Жилая зона – с. Сарытерек находится на расстоянии 1200 м от участка проведения работ, поэтому проводимые работы на жизнь и здоровье население негативное влияние не окажут. Водные ресурсы. Дно котлована полигона отходов устраивается с противофильтрационным экраном, воздействие на подземные воды будет отсутствовать. Воздействие на поверхностные воды отсутствует. Почвы. Воздействие полигонов отходов в период эксплуатации, при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное». Недра. После реализации проекта воздействие на недра отсутствует. Растительный и животный мир. Воздействие не оказывается. Реализация проекта позволит: 1. Ликвидировать несанкционированную свалку с. Сарытерек и соответственно защитить окружающую среду от распространения мусора по территории; 2. Создать в с. Сарытерек централизованную систему управления отходами. 3. Перейти на новый уровень управления отходами, благодаря раздельной системе сбора отходов согласно Экологическому кодексу РК. 4. Обеспечить дополнительную трудовую занятость населения. .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные воздействия отсутствуют.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Для предупреждения исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду необходимо: - Вести контроль и мониторинг в стадии эксплуатации полигона; - Разработать четкую систему управления отходами с. Сарытерек; - Разработать и выполнять основные мероприятия по охране окружающей среды для вариантов реализации намечаемой деятельности; Для устранения последствий неблагоприятного воздействия на окружающую среду необходимо произвести: - Закрытие полигонов, рекультивацию территории..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Рассматривались два альтернативных варианта технологии строительства полигона складирования ТБО и полигона складирования отходов жизнедеятельности домашних животных и птиц. Наиболее привлекательным методом захоронения отходов в существующих условиях (ровная степь, отсутствие карьеров и оврагов) является размещение отходов с устройством котлованов. Рассматриваются два альтернативных варианта устройства противофильтрационного экрана в донной части котлованов: I вариант - изоляционный слой из глины (коэф. фильтрации 10-7 см/с) толщиной 0,5 м и защитного слоя из местного грунта толщиной 0,2-0,3 м II вариант - изоляция песчано-гравийной смесью обработанная битумом - грунтобитумный экран, обработанный продуктами или отходами нефтеперерабатывающей промышленности толщиной 0,50м. К утверждению рекомендуется 1 вариант реализации проекта -устройство глиняного однослойного противофильтрационного экрана, как наиболее соответствующий: требованиям долговременной, надежной, эффективной эксплуатации; экологической безопасности, меньшей ресурсоемкости, более низкой стоимости..

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Игибеков Н.Е

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

