

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Назарбаева даңғылы, 158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

020000, г. Кокшетау, пр. Н. Назарбаева, 158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

№ _____

ГУ «Отдел строительства
города Степногорска»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ09RYS00979521 от 31.01.2025г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Полигон ТБО является повышение эффективности, надежности, экологической и социальной приемленности комплекса услуг по сбору, транспортировке, утилизации, переработке и захоронению твердых бытовых отходов, обеспечение безопасного захоронения отходов.

Краткое описание намечаемой деятельности

Согласно заявления: Проектируемый земельный участок (ГосАкт кад. №01-018-078-174 (17,4366га)) расположен с восточной стороны от города Степногорск за пределами селитебной территории. Географические координаты центра полигона С 52°22'17.77" В 71°57'03.01".

Проектом предусмотрено строительство здания дежурного, склада, уборной на 1 очко, контрольно-дезинфицирующей ванны, емкость для технической воды 3м3, пожарный резервуар на 50м3 2шт, выгреб на 10м3, очистные сооружения (водоприемный колодец, бензомаслоуловитель, резервуар сточных вод), весы автомобильные электронные, павильон для сортировки ТБО, площадка с навесом для временного складирования вторсырья. В приделах санитарно защитной зоны отсутствуют жилые строения и водные объекты. Площадь участка составляет 17.4365Га. Рельеф площадки умеренный. Высотные



отметки проектируемой площадки ТБО колеблются в пределах 215.39-209.93 м и имеет уклон с юго-запада на северо-восток. Проектом предусматривается планировка территории с целью снятия грунта с перемещением в кавальеры для последующего использования. Траншеи захоронения ТБО выполнены путем выемки грунта и устройства дамб обвалования. Уклоны откосов приняты: - внутренние 1:1 по длине траншеи и 1:6 с торцов для удобства подъезда автотранспорта. Полигон представляет собой участок, на территории которого последовательно устраиваются и эксплуатируются траншеи, оборудованные противofильтрационными экранами. Строительство полигона захоронения ТБО с мусоросортировочным комплексом Компании ТОО «Artman». Технологический процесс линии сортировки Компании ТОО «Artman» включает в себя: прием отходов, барабанный сепаратор (взрыхление и отсеивание мелкой фракции), ручной отбор вторичного сырья, прессование и упаковка сортированного вторичного сырья. На линии сортировки предусматривается извлечение из ТБО вторичного сырья в размере 46% от общего объема и прессование, отделение отходов мелкой фракции 10% (смет с территории), и оставшейся неотсортированной части отходов 17% «хвосты», а также отходы, не подлежащие сортировке 17% (текстиль и дерево). Захоронение отходов мелкой фракции (10%), выделенной при сортировке, оставшейся массы «хвосты» (17%) которые не имеют коммерческой ценности и отходы, не подлежащие сортировке (17%), их захоронение выполняется на полигоне ТБО. В итоге мы получаем 46% вторичного сырья и 44% утилизируемых отходов, а также 10% на биокомпостирование. Сортировочный комплекс состоит из подающего цепного конвейера-конвейера, сепаратора барабанного типа, конвейера сортировки, сортировочной-платформы сортировки ТБО, утепленной кабины сортировки ТБО, перфоратора для ПЭТ бутылок и пластиковой тары, и горизонтального пресса ППП-30 (технологическая схема представлена в ценовом предложении) Отсортированные отходы делятся на пластик, стекла, бумагу, металлолом и т.д и складываются на площадке временного складирования вторсырья. Проектирование траншеи захоронения утилизируемой части выполнено с учетом санитарных требований к устройству, содержанию и эксплуатации полигонов. Траншея для размещения утилизируемой части ТБО с размерами в плане 289,6x12 м первая. Глубина котлована – 4,2-4,3м далее траншеи наращиваются и выполняется обвалование из грунта. Общая высота траншеи из 3-х слоев составит 6,5м. Траншеи проектируются с противofильтрационным экраном из бентонитового мата. Технологический процесс захоронения ТБО Основные виды технологических: - Сортировка отходов - Разгрузка утилизируемой части ТБО у траншеи на временной дороге - Перемещение ТБО в траншею - Укладка ТБО слоями в траншею - Послойное уплотнение ТБО - Укладка промежуточного или окончательного изолирующего слоя Численность работающих - 14 человек в одну смену Количество рабочих часов в смене -8. Количество смен - 2.

Проектные решения по устройству полигона предусматривают: - планировка днища, устройство основания, заложение проектных откосов 1:1 в котлованах на планировочных отметках; - устройство осушительной траншеи для перехвата поверхностных вод, поступающих от прилегающих территорий и отвода перехваченной воды в обход участка полигона; -устройство кольцевой



автодороги для беспрепятственной эксплуатации полигона; - устройство пожарного резервуара; - устройство контрольно- дезинфицирующей ванны; - устройство площадки мойки спецавтотранспорта; - устройство площадки для определения веса автомашин - устройство павильона с сортировочным комплексом ТБО; - устройство навеса для временного складирования вторсырья - Устройство навеса для стоянки спец. техники. На полигон поступают отходы в несортированном виде в количестве 14998т. Отходы, оставшиеся после сортировки, направляются на участки захоронения. Расчет ведется с учетом обобщенной годовой нормы накопления ТБО на одного жителя. Проектирование полигона ведется на основе плана отведенного земельного участка. Фактическая вместимость полигона уточняется на основе технологических планов и разрезов. Исходные данные: Расчетный срок эксплуатации $T=20$ лет. Годовая норма накопления ТБО на первый год эксплуатации полигона $U_1=0,733$ м³/человек, год. Количество обслуживаемого населения на первый год эксплуатации полигона $N_1= 45000$ чел. прогнозируется через 20 лет примерно $N_2= 46500$ чел. Высота складирования ТБО, $H_p= 6$ м. Расчет проектируемой вместимости полигона ТБО. Вместимость полигона E_t на расчетный срок определяется по формуле: $E_t=((U_1 +U_2)/2) \times ((N_1+N_2)/2) \times T \times (K_2/K_1)$. где, U_1 и U_2 – годовые нормы накопления ТБО по объему на 1-й и последний годы эксплуатации, м³/чел в год; N_1 и N_2 – количество обслуживаемого полигоном населения на 1-й и последний годы эксплуатации, чел.; T - расчетный срок эксплуатации полигона, лет; K_1 – коэффициент, учитывающий уплотнение ТБО в процессе эксплуатации полигона на весь срок T ; K_2 – коэффициент, учитывающий объем изолирующих слоев грунта. Определим значение параметров, отсутствующих в исходных данных. Годовая норма накопления ТБО по объему на 20-й год эксплуатации определяется из условия ежегодного роста ее по объему на 3% (среднее значение 3-5%). $U_2= 0,733 \times (1,03)^{20}=0,733 \times 1,806= 1,324$ м³/чел.год Коэффициент K_1 , учитывающий уплотнение ТБО в процессе эксплуатации полигона за весь срок T (если $T=20$ лет); принимаем по таблице Ж.1. С учетом применения для уплотнения бульдозера массой 14т: $K_1=3,7$ Коэффициент K_2 , учитывающий объем изолирующих слоев грунта в зависимости от общей высоты, принимаем по таблице Ж.2. $K_2=1,27$. проектируемая вместимость полигона E_t составит: $E_t= ((0,733+1,324)/2) \times ((45000+46500)/2) \times 20 \times (1,27/3,7)= 323018,5$ м³ Организация работ и технология складирования отходов На полигоне выполняются следующие основные работы: - входной контроль мусоровозов, доставляющих ТБО - подъезд и разгрузка мусоровоза в павильоне сортировки ТБО - дезинфекция колес мусоровоза перед выездом с полигона - сортировка ТБО - утилизируемое ТБО грузится в мусоровоз; - подъезд и разгрузка мусоровоза на временной дороге возле траншеи складирования ТБО; - бульдозер сдвигает отходы в траншею с дальнейшим перемещением в рабочую зону - разравнивание и уплотнение отходов бульдозером на участке складирования; - послойное размещение и уплотнение ТБО до толщины слоя в 2,0м - изоляция уложенных отходов грунтом на участке складирования; Мусоровоз загружается в сортировочном комплексе перевозит отходы до траншеи захоронения разгружается на временной дороге у рабочего участка. Сдвигка ТБО в траншею и на рабочий участок осуществляется при помощи бульдозера послойно,



толщиной слоя не более 0,5 м. Слои уплотняются за счет проходки бульдозера не менее 4 раз по каждому слою до плотности 0,85 т/м³. На уплотненный слой надвигается следующий слой толщиной 0,5 м и снова уплотняется. Данные операции проводятся до достижения общего слоя на рабочей траншее высотой 2,0м. После формирования первого слоя.

Срок строительства 6 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев. Начало строительства: июль 2025 года. Окончание декабрь – 2025 год. Реализация намечаемой деятельности - январь 2026 год - окончание декабрь 2035год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: Географические координаты центра полигона С 52°22'17.77" В 71°57'03.01". Площадь участка 17.4365га. Целевое назначение участка: обслуживание полигона ТБО.

Период строительства источник водоснабжения: Питьевая и техническая вода привозная, питьевая вода будет доставляться к местам работы в закрытых емкостях или бутилированная, с ближайших поселков. Техническая вода для строительства и подъездных дорог, возможно привозным путем. Полив подъездных дорог для снижение пылеподавления производится поливомоечной машиной. Хозяйственно – бытовые сточные воды отводятся в биотуалет и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения. Период эксплуатации: Водоснабжение объекта привозное. Для обеспечения здания водой, предусмотрена установка двух баков питьевой воды. Баки устанавливаются в отдельном помещении. Емкость баков рассчитана на 2-х суточный запас воды и составляет 0,7 м³. В проекте приняты два бака по 0,4 м³ каждый. Горячее водоснабжение от электроводонагревателей «Аристон». Для приемки стоков предусмотрен герметичный выгреб 10 м³. В соответствии с санитарными требованиями к контролю за воздействием на подземные воды одна наблюдательная скважина предусмотрена в верхней (юго-западной) точки полигона и две в нижней (северо-восточной) точки полигона. Общее количество скважин – 3.

Объем потребления воды: В период строительных работ: Расход воды на хоз. бытовые нужды – 320,4 м³/год. Расход воды на тех.процесс–859,86 м³/год. В период эксплуатации: Расход воды на хоз. бытовые нужды – 91 м³/год. Расход воды на тех.процесс– 250 м³/год. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом и используется только по назначению.

В процессе деятельности объекта, вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды. Так же использование технической воды для полива автодорог и противопожарной цели.

Растительность - степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространены ковыль, типчак, тонконог, овсец. Редкие и исчезающие растения, занесенные в Красную книгу, в районе расположения объекта не наблюдаются. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Территория предприятия не относится к ООПТ и



государственному лесному фонду. Растения и животные, занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют.

Общий ожидаемый объем выбросов на период строительства 2025 год составит 1.2048053815 т/год. Предполагаемый перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в период строительства : Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) (3 кл. оп.) - 0.029787 т/год; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(332) (2 кл. оп.) - 0.0033042 т/год; Азота (IV) диоксид (4) (2 кл. оп.) - 0.026333т/год; Азот (II) оксид (6) (3 кл. оп.) - 0.004279075т/год; Углерод (593) (3 кл. оп.) - 0.00215т/год; Сера диоксид (526) (3 кл.оп.) 0.004326т/год; Углерод оксид (594) (4 кл. оп.) - 0.026689164 т/год; Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (627) (2 кл.оп.) - 0.00001875т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625) (2 кл.оп.) - 0.0000825 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) (3 кл.оп.) - 0.03024т/год. Метилбензол (353) (3 кл.оп.) - 0.038585т/год. Бенз/а/пирен (54) (1 кл.оп.) 0.0000000385 т/год. Хлорэтилен (656) (1 кл.оп.) - 0.000001154 т/год; Бутан-1-ол (102) (3 кл. оп.) - 0.001935 тгод; Этанол (678) (3 кл. оп.) - 0.000967 тгод; Бутилацетат (110) (3 кл. оп.) - 0.010676 тгод; Формальдегид (619) (2 кл.оп.) - 0.00042т/год. Пропан-2-он (478) (4 кл. оп.) - 0.01264 тгод; Циклогексанон (664) (3 кл. оп.) - 0.0065 тгод; Уайт- спирт (1316*) - 0.044262 т/год; Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592) (4 кл.оп.) - 0.0345 т/год; Взвешенные вещества (3 кл. оп.) - 0.105538т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл. оп.) - 0.8215715т/год. В перечень регистра выбросов и переноса загрязняющих веществ будут входить следующие загрязняющие вещества: При строительстве: Формальдегид (код 1325), Бензапирен (код 0703), Азота оксид (код 0304), Углерод оксид (код 0337). Согласно данным проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации полигона в атмосферный воздух выделяется 13 загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид (4) класс опасности 2, Аммиак (32) класс опасности 4, Азот (II) оксид (6) класс опасности 3, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) класс опасности 3, Сера диоксид (516)класс опасности 3, Сероводород (518) класс опасности 2, Углерод оксид (584) класс опасности 4, Метан (727*) класс опасности отсутствует, Диметилбензол (смесь о, м-, п-изомеров) (203) класс опасности 3, Метилбензол (349) класс опасности 3, Этилбензол (675) класс опасности 3, Формальдегид (Метаналь) (609) класс опасности 2, Керосин (654*) класс опасности отсутствует, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния класс опасности 3. Загрязняющие атмосферный воздух веществ, образующиеся в процессе производства выбрасываются через 9 неорганизованных источников. Валовый выброс вредных веществ будет составлять: без учета автотранспорта 2026-2027гг - 1.569950016 тонн/год 2028г – 26.677565703 тонн/ год; 2029г – 26.806330894 тонн/год; 2030г – 26.847106354 тонн/год; 2031г - 26.932950079 тонн/год; 2032г – 26.975871645 тонн/год; 2033г – 27.10249073 тонн/год; 2034г – 27.060427452 тонн/год; 2035г - 27.529561956тонн/год..

Период строительства: Хозяйственно – бытовые сточные воды отводятся в биотуалет и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения. Период



эксплуатации: Хозяйственно – бытовые сточные воды отводятся в бетонированный выгреб объемом 10 м³ и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения. На производственные нужды вода используется только на полив автодорог. При этом, производственные сточные воды отсутствуют.

В период строительства работ образуются: - Смешанные коммунальные отходы (200301) – 2,634 т/год. - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (150202*) – 0,0254 т/год. - Отходы красок и лаков (080111*) – 0,00495 т/год. - Отходы сварки (120113) – 0,02799 т/год. - Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (170904) – 2 тонн/год. В результате деятельности предприятия образуются следующие виды отходов: ТБО – 0,747 тонны; Отработанные масляные фильтры – 0,002 тонн; Отработанные воздушные фильтры – 0,003 тонн; Отработанные масла – 0,08 тонн; Отработанные шины – 0,6 тонн; Лом черных металлов – 2,0 тонны; Отработанные люминесцентные лампы – 0,003 тонны; Промасленная ветошь – 0,03175 тонны; в т.ч. токсичных, т/год: нет. Все образованные отходы, кроме ТБО будут вывозиться специальной организацией по договору. ТБО размещается на полигоне отходов. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. В части выбросов в землю (захоронения отходов производства и потребления) Правила ведения государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей список химических веществ не установлен. В списке отходов, содержащих опасные химические вещества отсутствует. Смешанные коммунальные отходы. Образуются в процессе деятельности работников на строительной площадке. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стекломой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на полигон. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Размещаются в специальных тарах и по мере накопления передаются спец. предприятиям по договору. Отработанные масла. Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками. Отработанное масло сливается в герметически закрывающиеся металлические цистерны и отправляется на переработку по договору со специализированными организациями. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более



6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.25, п.29 Главы 3 Инструкции:

- создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

- приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления.

Согласно заявления в период строительства будут образовываться следующие виды опасных отходов: ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (150202*) – 0,0254 т/год. - Отходы красок и лаков (080111*) – 0,00495 т/год.

На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

М.Кукумбаев

Исп.: А.Бакытбек кызы

Тел: 76-10-19



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Көкшетау қ., Назарбаева даңғылы, 158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

020000, г. Кокшетау, пр. Н. Назарбаева, 158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

№

ГУ «Отдел строительства
города Степногорска»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ09RYS00979521 от 31.01.2025г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Проектируемый земельный участок (ГосАкт кад. №01-018-078-174 (17,4366га)) расположен с восточной стороны от города Степногорск за пределами селитебной территории. Географические координаты центра полигона С 52°22'17.77" В 71°57'03.01".

Проектом предусмотрено строительство здания дежурного, склада, уборной на 1 очко, контрольно-дезинфицирующей ванны, емкость для технической воды 3м³, пожарный резервуар на 50м³ 2шт, выгреб на 10м³, очистные сооружения (водоприемный колодец, бензомаслоуловитель, резервуар сточных вод), весы автомобильные электронные, павильон для сортировки ТБО, площадка с навесом для временного складирования вторсырья. В пределах санитарно защитной зоны отсутствуют жилые строения и водные объекты. Площадь участка составляет 17.4365Га. Рельеф площадки умеренный. Высотные отметки проектируемой площадки ТБО колеблются в пределах 215.39-209.93 м и имеет уклон с юго-запада на северо-восток. Проектом предусматривается планировка территории с целью снятия грунта с перемещением в кавальеры для последующего использования. Траншеи захоронения ТБО выполнены путем выемки грунта и устройства дамб обвалования. Уклоны откосов приняты: - внутренние 1:1 по длине траншеи и 1:6 с торцов для удобства подъезда автотранспорта. Полигон представляет собой участок, на территории которого последовательно устраиваются и эксплуатируются траншеи, оборудованные противотрационными экранами. Строительство полигона захоронения ТБО с мусоросортировочным комплексом Компании ТОО «Artman».



Технологический процесс линии сортировки Компании ТОО «Artman» включает в себя: прием отходов, барабанный сепаратор (взрыхление и отсеивание мелкой фракции), ручной отбор вторичного сырья, прессование и упаковка сортированного вторичного сырья. На линии сортировки предусматривается извлечение из ТБО вторичного сырья в размере 46% от общего объема и прессование, отделение отходов мелкой фракции 10% (смет с территории), и оставшейся неотсортированной части отходов 17% «хвосты», а также отходы, не подлежащие сортировке 17% (текстиль и дерево). Захоронение отходов мелкой фракции (10%), выделенной при сортировке, оставшейся массы «хвосты» (17%) которые не имеют коммерческой ценности и отходы, не подлежащие сортировке (17%), их захоронение выполняется на полигоне ТБО. В итоге мы получаем 46% вторичного сырья и 44% утилизируемых отходов, а также 10% на биокомпостирование. Сортировочный комплекс состоит из подающего цепного конвейера-конвейера, сепаратора барабанного типа, конвейера сортировки, сортировочной-платформы сортировки ТБО, утепленной кабины сортировки ТБО, перфоратора для ПЭТ бутылок и пластиковой тары, и горизонтального пресса ППП-30 (технологическая схема представлена в ценовом предложении) Отсортированные отходы делятся на пластик, стекла, бумагу, металлолом и т.д и складываются на площадке временного складирования вторсырья. Проектирование траншеи захоронения утилизируемой части выполнено с учетом санитарных требований к устройству, содержанию и эксплуатации полигонов. Траншея для размещения утилизируемой части ТБО с размерами в плане 289,6x12 м первая. Глубина котлована – 4,2-4,3м далее траншеи наращиваются и выполняется обваловывание из грунта. Общая высота траншеи из 3-х слоев составит 6,5м. Траншеи проектируются с противофильтрационным экраном из бентонитового мата. Технологический процесс захоронения ТБО Основные виды технологических: - Сортировка отходов - Разгрузка утилизируемой части ТБО у траншеи на временной дороге - Перемещение ТБО в траншею - Укладка ТБО слоями в траншею - Послойное уплотнение ТБО - Укладка промежуточного или окончательного изолирующего слоя Численность работающих - 14 человек в одну смену Количество рабочих часов в смене -8. Количество смен - 2.

Проектные решения по устройству полигона предусматривают: - планировка днища, устройство основания, заложение проектных откосов 1:1 в котлованах на планировочных отметках; - устройство осушительной траншеи для перехвата поверхностных вод, поступающих от прилегающих территорий и отвода перехваченной воды в обход участка полигона; -устройство кольцевой автодороги для беспрепятственной эксплуатации полигона; - устройство пожарного резервуара; - устройство контрольно- дезинфицирующей ванны; - устройство площадки мойки спецавтотранспорта; - устройство площадки для определения веса автомашин - устройство павильона с сортировочным комплексом ТБО; - устройство навеса для временного складирования вторсырья - Устройство навеса для стоянки спец. техники. На полигон поступают отходы в несортированном виде в количестве 14998т. Отходы, оставшиеся после сортировки, направляются на участки захоронения. Расчет ведется с учетом обобщенной годовой нормы накопления ТБО на одного жителя. Проектирование полигона ведется на основе плана отведенного земельного участка. Фактическая



вместимость полигона уточняется на основе технологических планов и разрезов. Исходные данные: Расчетный срок эксплуатации $T=20$ лет. Годовая норма накопления ТБО на первый год эксплуатации полигона $U_1=0,733$ м³/человек, год. Количество обслуживаемого населения на первый год эксплуатации полигона $N_1=45000$ чел. прогнозируется через 20 лет примерно $N_2=46500$ чел. Высота складирования ТБО, $H_p=6$ м. Расчет проектируемой вместимости полигона ТБО. Вместимость полигона E_t на расчетный срок определяется по формуле: $E_t=((U_1 + U_2)/2) \times ((N_1+N_2)/2) \times T \times (K_2/K_1)$. где, U_1 и U_2 – годовые нормы накопления ТБО по объему на 1-й и последний годы эксплуатации, м³/чел в год; N_1 и N_2 – количество обслуживаемого полигоном населения на 1-й и последний годы эксплуатации, чел.; T - расчетный срок эксплуатации полигона, лет; K_1 – коэффициент, учитывающий уплотнение ТБО в процессе эксплуатации полигона на весь срок T ; K_2 – коэффициент, учитывающий объем изолирующих слоев грунта. Определим значение параметров, отсутствующих в исходных данных. Годовая норма накопления ТБО по объему на 20-й год эксплуатации определяется из условия ежегодного роста ее по объему на 3% (среднее значение 3-5%). $U_2=0,733 \times (1,03)^{20}=0,733 \times 1,806=1,324$ м³/чел.год Коэффициент K_1 , учитывающий уплотнение ТБО в процессе эксплуатации полигона за весь срок T (если $T=20$ лет); принимаем по таблице Ж.1. С учетом применения для уплотнения бульдозера массой 14т: $K_1=3,7$ Коэффициент K_2 , учитывающий объем изолирующих слоев грунта в зависимости от общей высоты, принимаем по таблице Ж.2. $K_2=1,27$. проектируемая вместимость полигона E_t составит: $E_t=((0,733+1,324)/2) \times ((45000+46500)/2) \times 20 \times (1,27/3,7)=323018,5$ м³ Организация работ и технология складирования отходов На полигоне выполняются следующие основные работы: - входной контроль мусоровозов, доставляющих ТБО - подъезд и разгрузка мусоровоза в павильоне сортировки ТБО - дезинфекция колес мусоровоза перед выездом с полигона - сортировка ТБО - утилизируемое ТБО грузится в мусоровоз; - подъезд и разгрузка мусоровоза на временной дороге возле траншеи складирования ТБО; - бульдозер сдвигает отходы в траншею с дальнейшим перемещением в рабочую зону - разравнивание и уплотнение отходов бульдозером на участке складирования; - послойное размещение и уплотнение ТБО до толщины слоя в 2,0м - изоляция уложенных отходов грунтом на участке складирования; Мусоровоз загружается в сортировочном комплексе перевозит отходы до траншеи захоронения разгружается на временной дороге у рабочего участка. Сдвигка ТБО в траншею и на рабочий участок осуществляется при помощи бульдозера послойно, толщиной слоя не более 0,5 м. Слои уплотняются за счет проходки бульдозера не менее 4 раз по каждому слою до плотности 0,85 т/м³. На уплотненный слой надвигается следующий слой толщиной 0,5 м и снова уплотняется. Данные операции проводятся до достижения общего слоя на рабочей траншее высотой 2,0м. После формирования первого слоя.

Срок строительства 6 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев. Начало строительства: июль 2025 года. Окончание декабрь – 2025 год. Реализация намечаемой деятельности - январь 2026 год - окончание декабрь 2035год.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: Географические координаты центра полигона С 52°22'17.77" В 71°57'03.01". Площадь участка 17.4365га. Целевое назначение участка: обслуживание полигона ТБО.

Период строительства источник водоснабжения: Питьевая и техническая вода привозная, питьевая вода будет доставляться к местам работы в закрытых емкостях или бутилированная, с ближайших поселков. Техническая вода для строительства и подъездных дорог, возможно привозным путем. Полив подъездных дорог для снижение пылеподавления производится поливомоечной машиной. Хозяйственно – бытовые сточные воды отводятся в биотуалет и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения. Период эксплуатации: Водоснабжение объекта привозное. Для обеспечения здания водой, предусмотрена установка двух баков питьевой воды. Баки устанавливаются в отдельном помещении. Емкость баков рассчитана на 2-х суточный запас воды и составляет 0,7 м³. В проекте приняты два бака по 0,4 м³ каждый. Горячее водоснабжение от электроводонагревателей «Аристон». Для приемки стоков предусмотрен герметичный выгреб 10 м³. В соответствии с санитарными требованиями к контролю за воздействием на подземные воды одна наблюдательная скважина предусмотрена в верхней (юго-западной) точки полигона и две в нижней (северо-восточной) точки полигона. Общее количество скважин – 3.

Объем потребления воды: В период строительных работ: Расход воды на хоз. бытовые нужды – 320,4 м³/год. Расход воды на тех.процесс–859,86 м³/год. В период эксплуатации: Расход воды на хоз. бытовые нужды – 91 м³/год. Расход воды на тех.процесс– 250 м³/год. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом и используется только по назначению.

В процессе деятельности объекта, вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды. Так же использование технической воды для полива автодорог и противопожарной цели.

Растительность - степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространены ковыль, типчак, тонконог, овсец. Редкие и исчезающие растения, занесенные в Красную книгу, в районе расположения объекта не наблюдаются. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Территория предприятия не относится к ООПТ и государственному лесному фонду. Растения и животные, занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют.

Общий ожидаемый объем выбросов на период строительства 2025 год составит 1.2048053815 т/год. Предполагаемый перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в период строительства : Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) (3 кл. оп.) - 0.029787 т/год; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(332) (2 кл. оп.) - 0.0033042 т/год; Азота (IV) диоксид (4) (2 кл. оп.) - 0.026333т/год; Азот (II) оксид (6) (3 кл. оп.) - 0.004279075т/год; Углерод (593) (3 кл. оп.) - 0.00215т/год; Сера диоксид (526) (3 кл.оп.) 0.004326т/год; Углерод оксид (594) (4 кл. оп.) - 0.026689164



т/год; Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (627) (2 кл.оп.) - 0.00001875т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625) (2 кл.оп.) - 0.0000825 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) (3 кл.оп.) - 0.03024т/год. Метилбензол (353) (3 кл.оп.) - 0.038585т/год. Бенз/а/пирен (54) (1 кл.оп.) 0.0000000385 т/год. Хлорэтилен (656) (1 кл.оп.) - 0.000001154 т/год; Бутан-1-ол (102) (3 кл. оп.) - 0.001935 тгод; Этанол (678) (3 кл. оп.) - 0.000967 тгод; Бутилацетат (110) (3 кл. оп.) - 0.010676 тгод; Формальдегид (619) (2 кл.оп.) - 0.00042т/год. Пропан-2-он (478) (4 кл. оп.) - 0.01264 тгод; Циклогексанон (664) (3 кл. оп.) - 0.0065 тгод; Уайт- спирт (1316*) - 0.044262 т/год; Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592) (4 кл.оп.) - 0.0345 т/год; Взвешенные вещества (3 кл. оп.) - 0.105538т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл. оп.) - 0.8215715т/год. В перечень регистра выбросов и переноса загрязняющих веществ будут входить следующие загрязняющие вещества: При строительстве: Формальдегид (код 1325), Бензапирен (код 0703), Азота оксид (код 0304), Углерод оксид (код 0337). Согласно данным проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации полигона в атмосферный воздух выделяется 13 загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид (4) класс опасности 2, Аммиак (32) класс опасности 4, Азот (II) оксид (6) класс опасности 3, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) класс опасности 3, Сера диоксид (516) класс опасности 3, Сероводород (518) класс опасности 2, Углерод оксид (584) класс опасности 4, Метан (727*) класс опасности отсутствует, Диметилбензол (смесь о, м-, п-изомеров) (203) класс опасности 3, Метилбензол (349) класс опасности 3, Этилбензол (675) класс опасности 3, Формальдегид (Метаналь) (609) класс опасности 2, Керосин (654*) класс опасности отсутствует, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния класс опасности 3. Загрязняющие атмосферный воздух веществ, образующиеся в процессе производства выбрасываются через 9 неорганизованных источников. Валовый выброс вредных веществ будет составлять: без учета автотранспорта 2026-2027гг - 1.569950016 тонн/год 2028г – 26.677565703 тонн/ год; 2029г – 26.806330894 тонн/год; 2030г – 26.847106354 тонн/год; 2031г - 26.932950079 тонн/год; 2032г – 26.975871645 тонн/год; 2033г – 27.10249073 тонн/год; 2034г – 27.060427452 тонн/год; 2035г - 27.529561956тонн/год..

Период строительства: Хозяйственно – бытовые сточные воды отводятся в биотуалет и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения. Период эксплуатации: Хозяйственно – бытовые сточные воды отводятся в бетонированный выгреб объемом 10 м³ и по мере заполнения вывозятся ассенизаторской машиной по договору с коммунальными службами на очистные сооружения. На производственные нужды вода используется только на полив автодорог. При этом, производственные сточные воды отсутствуют.

В период строительства работ образуются: - Смешанные коммунальные отходы (200301) – 2,634 т/год. - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (150202*) – 0,0254 т/год. - Отходы красок и лаков (080111*) – 0,00495 т/год. - Отходы сварки (120113) –



0,02799 т/год. - Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (170904) – 2 тонн/год. В результате деятельности предприятия образуются следующие виды отходов: ТБО – 0,747 тонны; Отработанные масляные фильтры – 0,002 тонн; Отработанные воздушные фильтры – 0,003 тонн; Отработанные масла – 0,08 тонн; Отработанные шины – 0,6 тонн; Лом черных металлов – 2,0 тонны; Отработанные люминесцентные лампы – 0,003 тонны; Промасленная ветошь – 0,03175 тонны; в т.ч. токсичных, т/год: нет. Все образованные отходы, кроме ТБО будут вывозиться специальной организацией по договору. ТБО размещается на полигоне отходов. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. В части выбросов в землю (захоронения отходов производства и потребления) Правила ведения государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей список химических веществ не установлен. В списке отходов, содержащих опасные химические вещества отсутствует. Смешанные коммунальные отходы. Образуются в процессе деятельности работников на строительной площадке. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклбой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на полигон. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Размещаются в специальных тарах и по мере накопления передаются спец. предприятиям по договору. Отработанные масла. Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками. Отработанное масло сливается в герметически закрывающиеся металлические цистерны и отправляется на переработку по договору со специализированными организациями. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям.

Выводы

1. Согласно п.1 статьи 350 Экологического Кодекса(далее – Кодекс) Запрещается захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных 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. Представить информацию по месторождениям подземных вод на данном участке;

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды;

3. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса;

4.Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, обращения с отходами, охраны водных ресурсов и прибрежной зоны, охраны растительного и животного мира;

5.Необходимо описать методы сортировки, всех образуемых видов отходов в соответствии со статьей 319 Экологического Кодекса. Также, при дальнейшей разработке проектных материалов указать классификацию отходов производства и потребления в соответствии с Классификатором отходов, утвержденного Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314;

6. Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.

7. При проведении работ необходимо соблюдать требования п.6 ст. 50 Кодекса: «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств».

8. Необходимо соблюдать требования статей 15 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира».

9. Согласно п.2 ст.350 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. Необходимо представить согласование ГУ «Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области» на проведение строительных работ на данном участке.

10. Согласно п.8 ст.350 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). Необходимо при дальнейшей разработке проекта включить информацию согласно данного пункта.

11. Необходимо соблюдать требования ст.350, 351, 352, 354,355,356 Кодекса.

12. Согласно ст. 350 Экологического кодекса Республики Казахстан соблюдать следующие требования:

1. Запрещается 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.

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.

3. Запрещается захоронение твердых бытовых отходов без их предварительной сортировки.

4. Критерии приема отходов для их захоронения на полигоне определенного класса включают следующие требования:

1) защиту окружающей среды (в особенности подземных и поверхностных вод) и здоровья людей;

2) обеспечение способов стабилизации отходов в пределах полигона;

3) обеспечение качественного состава принимаемых отходов;

4) ограничение по количеству принимаемых отходов и наличие способности их органических компонентов к биодegradации;

5) ограничение по количеству потенциально опасных компонентов в соответствии с критерием защиты;

6) снижение экотоксичных свойств отходов и образующегося фильтрата.

13. Запрещается складирование отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения.

14. Полигоны твердых бытовых отходов должны быть оборудованы системами для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа. Требования к проектированию, строительству и эксплуатации систем для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа устанавливаются государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства, национальными стандартами, включенными в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

15. Вновь строящиеся полигоны твердых бытовых отходов должны быть снабжены противофильтрационным экраном. Требования к проектированию и строительству противофильтрационных экранов устанавливаются государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства и обязательны для исполнения юридическими лицами и



индивидуальными предпринимателями независимо от организационно-правовой формы.

16. Количество и опасные свойства отходов, предназначенных для захоронения на полигоне, должны быть уменьшены до их поступления на полигоны.

17. Оператор полигона должен разработать унифицированную процедуру приема отходов на основе их классификации.

18. 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.

Ликвидационный фонд формируется оператором полигона в порядке, установленном правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Запрещается эксплуатация полигона отходов без наличия ликвидационного фонда.

19. Контроль за соблюдением требований к размещению отходов на полигонах и содержанию полигонов осуществляется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

20. Согласно ст. 351 Экологического кодекса РК необходимо соблюдать следующие требования:

1. Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
- 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;
- 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
- 4) медицинские отходы;
- 5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
- 6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- 7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- 8) пестициды;
- 9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
- 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтиленерефталатную упаковку;
- 11) макулатуру, картон и отходы бумаги;
- 12) ртутьсодержащие лампы и приборы;
- 13) стеклянную тару;
- 14) стеклобой;
- 15) лом цветных и черных металлов;
- 16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- 17) электронное и электрическое оборудование;
- 18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- 19) строительные отходы;



20) пищевые отходы.

2. Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.

3. 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) пункта 1 настоящей статьи. 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 настоящего пункта, запрещается.

21. Соблюдение требований приказа № 286 от 3 августа 2021 года» Об утверждении Правил проведения общественных слушаний;

22. Осуществление запланированных мероприятий на территории водных объектов и их водоохранных зон и полос (устанавливаемых акимами соответствующих областей), не связанных со строительством (или строительством), осуществляется с учетом запретов, ограничений, установленных в соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан.

23. Соблюдать требования СН РК 1.04-15-2013 Государственные нормативные документы в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, жилищных отношений и коммунального хозяйства «Полигоны для твердых бытовых отходов».

24. Необходимо указать расстояние до ближайшего жилого поселка и поверхностного водоема.

25. В проекте необходимо представить координаты угловых точек участка полигона согласно требованиям ст.72 Кодекса.

26. В связи с тем, что на данной территории имеется действующий полигон предприятия ТОО «Курылыс МТК» (разрешение № KZ54VCZ00368698 от 04.07.2019 г., срок действия с 04.07.2019 года по 31.12.2027 года.) необходимо обосновать строительство данного полигона согласно ст. 50 п.3 Кодекса.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Ақмолинской области»

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Ақмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан (далее - Департамент) сообщает следующее.

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица



Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

- 1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;
- 2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;
- 3) зонам санитарной охраны;
- 4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

Проектируемый земельный участок (ГосАкт кад. №01-018 -078-174 (17,4366га)) расположен с восточной стороны от города Степногорск за пределами селитебной территории. Географические координаты центра полигона С 52°22'17.77" В 71°57'03.01". Данный объект является проектируемым и другого выбора мест расположения не предусматривается.

Проектом предусмотрено строительство здания дежурного, склада, уборной на 1 очко, контрольно-дезинфицирующей ванны, емкость для технической воды 3м³, пожарный резервуар на 50м³ 2шт, выгреб на 10м³, очистные сооружения (водоприемный колодец, бензомаслоуловитель, резервуар сточных вод), весы автомобильные электронные, павильон для сортировки ТБО, площадка с навесом для временного складирования вторсырья.

Срок строительства 6 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев. Начало строительства: июль 2025 года. Окончание декабрь – 2025 год. Реализация намечаемой деятельности - январь 2026 год - окончание декабрь 2035год.

Численность работающих - 14 человек в одну смену, количество рабочих часов в смене -8. Количество смен – 2.

В заявлении указано, что в пределах санитарно защитной зоны отсутствуют жилые строения и водные объекты.

Однако не указан размер санитарно – защитной зоны в соответствии с приложением 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Для мусоро(отходо)сжигательных, мусоро(отходо)сортировочных и мусоро(отходо)перерабатывающих объектов мощностью до 40000 тонн в год размер СЗЗ составляет 500 м II класс опасности.

Предварительная (расчетная) СЗЗ для проектируемых объектов устанавливается экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в составе комплексной вневедомственной экспертизы.

В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или)



биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годового цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

Кроме того, необходимо при строительстве объекта необходимо соблюдать следующие требования в сфере санитарно – эпидемиологического благополучия населения:

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемностям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;

- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15,



гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Данные предложения и замечания не относятся как оказание государственной услуги, и не устанавливают размер санитарно – защитной зоны.

В соответствии со ст. 20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на основании результатов разрешительного контроля соответствия заявителя квалификационным или разрешительным требованиям до выдачи разрешения и (или) приложения к разрешению и (или) санитарно-эпидемиологической экспертизы на основании проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.

2. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»

1. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

2. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

3. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель в соответствии со ст.238 ЭК РК.

4. В соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан необходимо предусмотреть мероприятия по снижению негативного воздействия на флору и фауну на территории антропогенного воздействия.

5. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Руководитель

М.Кукумбаев

Исп.: А.Бакытбек кызы

Тел: 76-10-19



