

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



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

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 ұй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Organic Recycling»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях «Строительство участка компостирования твердых бытовых отходов в Каскеленском городском округе Карасайского района Алматинской области»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Товарищество с ограниченной ответственностью «Organic Recycling», БИН 130640010807, адрес: г. Алматы, Алмалинский район, ул. Макатаева, дом 117, тел.: +77074620970, e-mail: isa@kazwc.kz, Директор Шевцов Николай Михайлович

Составители отчета о возможных воздействиях: ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»» БИН 931040000540, Государственная лицензия 01093Р №0041792 от 17.08.2007 г., г.Алматы 1 мкр, дом 66 Б, офис 5, тел.: 87017227234, e-mail: porikom2024@gmail.com, Директор: Фетисов Игорь Викторович

Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 6.5, пункта 6, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) – объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год.

Согласно пункту 6.4.1. пункта 6.4. раздела 1 приложения 2 к ЭК РК объект намечаемой деятельности относится к **I категории**.

Строительство участка компостирования твердых бытовых отходов размещается в Каскеленском городском округе, Карасайского района, Алматинской области. Проектируемый объект размещается на земельном участке площадью 2,0 га по договору аренды земельного участка №138/23 от 23.11.2023г. с ТОО «KAZ Waste Conversion» (см. Приложения). Целевое назначение земельного участка – для размещения цеха по переработке твердых и строительных отходов. Земельный участок принадлежит ТОО «KAZ Waste Conversion» согласно Акту на земельный участок №056747, кадастровый № 030472034819 на право частной собственности площадью 4,7га. Координаты 43.236164° 76.572053°.

Размещение объекта: С севера, северо-востока, запада, северо-запада – территория центрального полигона ТБО; С востока – незастроенная территория, принадлежащая сторонней организации; С юго-востока – сельскохозяйственные поля, выращиваемые культуры для корма скота. Ближайшие жилые дома с. Айтей расположены на расстоянии 1,1км от границы территории предприятия, 1,4 км от крайнего источника выбросов (ист.



6001 – компостирование твердых бытовых отходов); С юга – за автодорогой территория, принадлежащая сторонней организации. Ближайшие жилые дома расположены в юго-восточном направлении на расстоянии 1,1 км от границы предприятия. В радиусе 1 км водные объекты отсутствуют, проектируемый объект находится за пределами водоохраных зон и полос водных источников. Ближайший водный объект – р. Чемолган протекает на расстоянии 3,7 км от границы предприятия в западном направлении.

Рабочим проектом предусматривается строительство административно бытового корпуса, навеса, КПП. Административно-бытовой корпус площадью 311,44 м², с продольными несущими стенами и с монолитными плитами. Фундаменты под стены – ленточные монолитные из бетона кл. В12,5, уложенные на подбетонку, толщиной 100 мм. Наружные и внутренние стены – из шлакоблока на цементно-песчаном растворе М50. Колонна, перемычки, покрытие – монолитные, железобетонные. Утеплитель – плиты полужесткие минераловатные Н=200 кг/м³. Кровля – из металлочерепицы по деревянным конструкциям. Двери – деревянные по ГОСТ 6629-88. Окна – из ПВХ по ГОСТ 306874-99. Потолок – обшивка из гипсокартона по профилям. Пол – линолеум, керамические плитки. Внутренняя отделка – по назначению помещения. КПП площадью 43 м² предусмотрен в виде вагончика. Навесы для склада техники и мусоросортировочного участка общей площадью 524,4 м². Предусматривается установка металлических опор под навес, для бетонирования металлических опор производится выемка грунта. Площадку для дробильной установки планируется залить бетонным покрытием, бетонные растворы будут доставлены на объект в готовом виде в бетономешалках. Кровельные листы закрепляются с помощью болтов и шурупов. Площадка для компостирования будет выполнена с твердым покрытием.

Строительные работы будут проходить в несколько этапов: I. Подготовительные работы: - выполнение ограждения стройплощадки, установка информационного щита, организация освещения территории; - расчистка территории и подготовка к строительству (снятие плодородного слоя грунта); - разработка котлована под здание с учетом угла естественного откоса грунтов, рытье траншей. II. Строительные работы: - заливка фундамента под здание; - обратная засыпка грунтом незастроенной части котлована до планировочной отметки с трамбованием; - строительство каркаса наземной части здания; - устройство и монтаж инженерных сетей и коммуникаций, технологического, сантехнического, тепломеханического и электрооборудования; - отделочные и фасадные работы. III. Работы по благоустройству и озеленению территории. - устройство наружного освещения; - укладка асфальтобетонного покрытия; - озеленение территории.

Все механизмы и строительная техника будут работать на дизтопливе. Заправку автотранспорта предусмотрено осуществлять на ближайших АЗС. Ремонтные работы машин и механизмов на территории строительной площадки производиться не будут. Для обмывки колес грузового автотранспорта, выезжающего со стройплощадки, будет организован открытый, эстакадного типа участок мойки на один рабочий пост. Обмывка будет осуществляться ручным (шланговым) способом. Для выполнения работ будут задействованы следующие машины, механизмы и строительная техника: экскаватор – 3 шт., бульдозер – 2 шт., электротрамбовка – 1 шт., автокран – 2 шт., седельный тягач с полуприцепом – 1 шт., поливочный автомобиль автопогрузчик – 1 шт., автосамосвалы – 2 шт., бортовые машины – 3 шт., автобетоносмесители – 1 шт., каток – 1 шт. Численный состав работающего персонала, который планируется задействовать на период строительства, составит 69 человек. Для обеспечения нормальных условий работающих, на стройплощадке предусмотрены бытовые вагончики. Обеспечение горячим питанием работающих предусмотрено привозной пищей, из предприятий общественного питания. Планируемые сроки строительства – 11 месяцев.

Теплоснабжение – отопление бытовых вагончиков не предусмотрено; Водоснабжение – привозная вода, питьевая вода – бутилированная; Канализация – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайший приемный пункт канализации; Электроснабжение – от существующих сетей арендодателя.



На период эксплуатации Назначение проектируемого объекта – переработка, компостирование отсортированных твердых бытовых отходов с дальнейшей реализацией готовой продукции (компоста) на полигон ТБО для рекультивации. Ожидаемый объем принимаемых твердых бытовых отходов составит 500000 т/год по данным заказчика. Режим работы – 365 дней в год, в одну смену – по 8 часов. Численность работающих 5 человек, в т.ч. рабочих – 4 человека, ИРТ – 1 человек.

Твердые бытовые отходы предусматриваются принимать на участок компостирования в готовом отсортированном виде, в том числе: • твердые бытовые отходы с мусоросортировочного комплекса г. Алматы ТОО «Green Recycle» в виде отделенных фракций менее 70мм. В составе отходов содержатся пищевые отходы, древесные отходы, бумага и картон, текстиль и т.д., подлежащие компостированию; • отсортированные бытовые отходы с полигона ТБО ТОО «KAZ Waste Conversion» в виде бумага и картона, древесные отходы; • от сторонней организации будут поступать твердые бытовые отходы по следующим видам: древесные и растительные отходы, смет с территории, пищевые растительные отходы, отходы животноводства (навоз, птичий помет, непригодные корма и т.д.).

На территории участка компостирования отходов размещаются: - КПП; - АБК в одноэтажном здании; - склад для техники под навесом; - участок сортировки и дробления под навесом; - открытая площадка для вызревания компостируемой массы; - резервуар для воды.

При приеме отходов производится визуальный осмотр, взвешивание отходов на автомобильных весах полигона ТБО для учета объема принимаемых отходов, далее завозится на участок компостирования. Отсортированные отходы с мусоросортировочного комплекса фракцией менее 70мм, смет с территории, отходы животноводства разгружаются на площадку для компостирования. Крупногабаритные и древесные отходы, отсортированные отходы от полигона ТБО разгружаются на участок для приема отходов, сортируются, производится загрузка погрузчиком на приемный бункер дробильной установки. Затем материал подвергают обработке, состоящей в измельчении, отделении нежелательных к переработке примесей и регулировании влажности. Измельчение проводят в слегка наклоненном барабане диаметром 3м, вращающемся с частотой 3-10 об/мин. Производительность такой установки составляет 10 т/ч. Далее отходы после обработки отправляются на участок вызревания компостов.

Учитывая, что в процессе компостирования 1 кг органического вещества при распаде выделяет в среднем 21 МДж теплоты, которая составляет львиную долю тепломассообмена этого процесса и которую необходимо снимать принудительной аэрацией, а также учитывая, что одним из основных условий успешного компостирования является обеспечение компостируемой массы кислородом, стехиометрическая потребность в котором составляет 2 кг на 1 кг окисленного органического вещества, представляется целесообразным разрабатывать систему компостирования в буртах с принудительной аэрацией. Такое решение, касающееся всего сказанного, также ускорит процесс и обеспечит более высокое качество готового продукта. Аэрация в количестве 15-20 м³/ч на 1т органического вещества начинается со второй недели закладки буртов и продолжается до готовности компоста в режиме 7-8 часов через 3-4 сутки.

Таким образом, процесс компостирования предусмотрено осуществлять на открытой площадке, массу отходов укладывают на воздухе в бурты. Бурты устраивают длиной в сотни метров, высотой до 3 м и шириной 3-6 м. Бурт в сечении представляет собой равнобедренную трапецию. Объем бурта составит 119м³, масса бурта – 29750 кг.

Процесс можно ускорить с помощью создания идеальных условий для жизнедеятельности аэробных бактерий и увеличения количества кислорода в исходном материале, что провоцирует бактерии к активному размножению и жизнедеятельности. Для этого регулярно ворошат специальными машинами (ворошитель), чтобы переместить пласты от центра к периферии, одновременно производится увлажнение компостируемого материала. Влажность поддерживают на необходимом уровне с помощью регулярных



поливов рассчитанным количеством воды. Так перераспределяется тепло и активность микроорганизмов. Окисление органики происходит на глубине 1 м, куда беспрепятственно поступает кислород. Содержание кислорода и углекислого газа в компостируемой смеси лежит в пределах 10-15 и 6-8% соответственно. Отношение C : N = 25-30, N : P = 70-95. Выход готового продукта по влажной массе - 40-50% от исходной. Размер частиц не превышает 50 мм. Готовый компост имеет влажность 45-50%, содержание органических веществ - 50-70%, pH 7-9 при отсутствии патогенных организмов, яиц гельминтов и личинок мух.

Период формирования компоста на открытой площадке в естественных условиях составляет около шести месяцев, при применении использования биодеструкторов процесс созревания компоста ускоряется от трех до шести раз. Биодеструкторы – препараты, содержащие в себе бактерии, ферменты и биологические активные вещества, которые способствуют ускорению разложения органических составляющих. Компостирование представляет собой аэробный (с доступом кислорода) биотермический процесс, во время которого происходит естественное обезвреживание органических отходов бактериями, которые активизируются при доступе кислорода. В течение разложения в глубине пластов отходов развиваются аэробные бактерии. При этом происходит ферментирование с выделением тепла. В результате материал разогревается до 50-70°C. Под действием такой температуры погибают яйца насекомых, яйца и личинки гельминтов, патогенные микроорганизмы.

Переработке подлежат две субстанции: углеродистая — бурая, азотистая — зеленая. В углеродистую часть входят: опилки, щепки, солома, сухая листва, бумага, тряпье из натуральных тканей, тонкие ветки, древесная зола, хвоя для повышения кислотности. Азотистая часть включает в себя: кухонные пищевые отходы, помет, навоз, сорняки без семян, кофейную гущу и чайную заварку. Разложение ТБО происходит с выделением диоксида углерода и воды. При этом сложные соединения превращаются в простые вещества. Конечным продуктом является компост, т.е. удобрение с высоким содержанием гумуса.

Процесс компостирования делится на 2 фазы: - зона фазы активного компостирования – начало процесса, переработка свежего материала, характеризующаяся наличием большого количества выделяемых газов; - зона фазы созревания рекультиванта – стабилизация материала, при которой процессы затухают, выделение газов происходит не так активно. Удаление влаги из осадка в процессе компостирования позволяет получать готовый компост в виде сыпучего материала влажностью 40-50% и за счет снижения влажности и распада органических веществ уменьшать его объем, что, в свою очередь, сокращает транспортные расходы на перевозку.

Въезд и выезд на территорию предприятия расположен с северной стороны, с территории полигона ТБО. Здания и сооружения на площадке размещены с учетом обеспечения свободной эвакуации транспортных средств на случай чрезвычайных ситуаций. Площадка для приема и измельчения отходов будет осуществляться под навесом с твердым покрытием, резервуар для воды размещается в южно западной части территории, открытая площадка для вызревания компостов также предусмотрено с твердым покрытием размещается в центральной и северо восточной стороне предприятия. Административно-бытовой корпус и КПП размещаются в юго-восточной части территории. Отвод ливневых стоков от территории предприятия предусматривается осуществлять в водоотводной канаве с дальнейшим использованием для увлажнения компостируемой массы. При компостировании отходов загрязнение почвы и грунтовых вод не будет происходить, так как данный земельный участок расположен в полупустынной местности с преобладанием почвенного покрова – глинозема, который обеспечивает герметичность. Общий уклон территории в юго-западном направлении.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду



- 1) Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду KZ72RVX01188910 от 07.10.2024 г.;
- 2) Заключение об определении сферы охвата отчета по оценке воздействия на окружающую среду и(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ68VWF00138711 от 08.02.2024 г.
- 3) Отчёт о возможных воздействиях «Строительство участка компостирования твердых бытовых отходов в Каскеленском городском округе Карасайского района Алматинской области»;
- 4) Сводная таблица замечаний и предложений от 18.11.2024 года;
- 5) Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту отчета о возможных воздействиях от 04.11.2024 года.

Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

В радиусе 1 км водные объекты отсутствуют, проектируемый объект находится за пределами водоохранных зон и полос водных источников. Ближайший водный объект – р. Чемолган протекает на расстоянии 3,7 км от границы предприятия в западном направлении. Согласно Постановления Акимата Алматинской области от 21.11.2011г. №246 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области», для р. Чемолган водоохранная полоса составляет 35-100м, водоохранная зона 500-1000м. При эксплуатации объекта образуются хоз-бытовые стоки, которые отводятся в водонепроницаемый выгреб. Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется. Отвод ливневых стоков от территории предприятия предусматривается осуществлять в водоотводной канаве с дальнейшим использованием для увлажнения компостируемой массы. Мониторинг состояния поверхностных не предусмотрен по причине того, что сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности деятельностью объекта производиться не будет. На рассматриваемом объекте производственные стоки, которые могли быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, в технологических процессах отсутствуют. Бытовые отходы от собственного объекта подлежат складированию в закрытые мусоросборники с закрывающимися крышками.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (суточный)

Таблица 1.4

Производство	Водопотребление, м³/сут							Водоотведение, м³/сут				Безвозвратное потребление	Примечание
	Вода привозная	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем Сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая								
		Всего	В т. ч. питьев. качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Хозяйственно-бытовые нужды	1,032					1,032		1,032			1,032		Во временный выгреб
Обмыв колес машин	0,5*						0,5*	0,45*		0,45*		0,05*	Вода технического качества
Пылеподавление орошением открытых грунтов	0,4*						0,4*					0,4*	-//-
Всего:	1,032					1,032	0,9*	1,032		0,45*	1,032	0,45*	

Параметры, обозначенные (*) в сумму не входят так, как относятся к воде технического качества.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (годовой)

Таблица 1.5

Производство	Вода привозная	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год				Безвозвратное потребление	Примечание
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем Сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая								
		Всего	В т. ч. питьев. качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Хозяйственно-бытовые нужды	340,56					340,56		340,56			340,56		Во временный выгреб
Обмыв колес машин	165,0*						165,0*	148,5*		148,5*		16,5*	Вода технического качества
Пылеподавление орошением открытых грунтов	24,0*						24,0*					24,0*	-/-
Итого:	340,56					340,56	189,0*	340,56		148,5*	340,56	40,5*	

Параметры, обозначенные (*) в сумму не входят так, как относятся к воде технического качества.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (суточный)

Таблица 1.6

Производство	Вода из поселковых сетей	Водопотребление, м³/сут						Водоотведение, м³/сут				Безвозвратное потребление	Примечание
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая								
		Всего	В т. ч. питьев. качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Хозяйственно-бытовые нужды	0,112					0,112		0,112			0,112		В выгреб
Мытье полов	0,04					0,04		0,04			0,04		-//-
Увлажнение компостируемой массы	17,7*						17,7*					17,7*	Вода технического качества
Полив территории	0,26*						0,26*					0,26*	-//-
Полив зеленых насаждений	4,0						4,0*					4,0*	-//-
Всего:	0,152					0,152	21,96*	0,152			0,152	21,96*	

Параметры, обозначенные (*) в сумму не входят так, как относятся к воде технического качества.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (годовой)

Таблица 1.7

Производство	Вода привозная	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год				Безвозвратное потребление	Примечание
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем Сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая								
		Всего	В т. ч. питьев. качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Хозяйственно-бытовые нужды	40,16					40,16		40,16			40,16		В выгреб
Мытье полов	12,2					12,2		12,2			12,2		-/-
Увлажнение компостируемой массы	6462,5*						6462,5*					6462,5*	Вода технического качества
Полив территории	13,52*						13,52*					13,52*	-/-
Полив зеленых насаждений	208,0*						208,0*					208,0*	-/-
Итого:	52,36					52,36	6684,02	52,36			52,36	6684,02	

Параметры, обозначенные (*) в сумму не входят так, как относятся к воде технического качества.



Мероприятия по обеспечению водоохранного режима водных источников 2. 3. 4. 5.

6. В пределах водоохраной зон и полос должен соблюдаться режим пользования, исключающий засорение и загрязнение водного объекта; Необходимо исключить попадание ливневых, талых, загрязненных стоков с рельефа территории в рек; Производить очистку прилегающей водоохраной полосы и русла рек от мусора, веток и т.п.; Содержать прибрежную полосу и территорию земельного участка в санитарно-чистом состоянии; В водоохранной зоне и полосе запрещается мойка и ремонт автомобилей, применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками; Недопустимо размещение на территории объекта свалок мусора и ремонт автототехники.

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

На период строительства участка компостирования твердых бытовых отходов предусмотрены 26 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 4-организованных (ист. 0001-0004), 21-неорганизованных (ист. 6005 2025), 1-передвижной автотранспорт ненормируемый (ист. 6026): • ист. 0001 – Битумоварочный котел. Труба дымовая; • ист. 0002 – Агрегат сварочный с дизельным двигателем. Труба выхлопная; • ист. 0003 – Дизельный генератор с мощностью до 4 кВт. Труба выхлопная; • ист. 0004 – Дизельный генератор с мощностью до 30 кВт. Труба выхлопная; • ист. 6005 – Снятие растительного грунта; • ист. 6006 – Разработка грунта; • ист. 6007 – Обратная засыпка грунта; • ист. 6008 – Уплотнение грунта; • ист. 6009 – Выгрузка ПГС; • ист. 6010 – Выгрузка щебня; • ист. 6011 – Выгрузка песка; • ист. 6012 – Гидроизоляция; • ист. 6013 – Электросварочные работы; • ист. 6014 – Газовая резка; • ист. 6015 – Шлифование сварных швов; Стационарными источниками выбрасывается 19 нормируемых загрязняющих атмосферу вредных веществ, 3 из которых образуют 2 группы, обладающих эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород).

На период эксплуатации объекта предусмотрено 4 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 3 - неорганизованных (ист. 6001 – 6003), 1 - передвижной транспорт ненормируемый (ист. 6004): • ист. 6001 – Компостирование твердых бытовых отходов; • ист. 6002 – Приемный бункер дробильной установки; • ист. 6003 – Дробильная установка; • ист. 6004 – Автотранспорт. Стационарными источниками выбрасываются 11 нормируемых загрязняющих атмосферу вредных веществ, пять веществ образуют шесть групп, обладающие эффектом суммации вредного действия (аммиак + сероводород, аммиак + сероводород + формальдегид, аммиак + формальдегид, азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Выбросы ВВ на период строительства Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 2,441583042 т/год. Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 14,885341151 г/сек.

Выбросы ВВ на период эксплуатации Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 4055,3398 т/год. Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 192,9709 г/сек.

Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на период строительства и эксплуатации не превышают допустимые значения (<1 ПДК) по всем веществам.

На период строительства объекта предусмотрены следующие мероприятия: Соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений; Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхности); Строительные работы осуществлять с использованием пылезащитных экранов; Выгрузка асфальтобетонных смесей в приемные бункера специальных расходных емкостей или на подготовленное основание; Сбор и временное хранение бытовых отходов производить на специально обустроенной площадке с твердым покрытием; Все производственные отходы временно складировать в специально отведенном месте и передавать на утилизацию спец. Предприятиям; Укрывание мусора при перевозке автотранспортом; Контроль за соблюдением допустимых показателей содержания вредных веществ в отработавших газах



используемого автотранспорта и строительной техники; Содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта машин и механизмов; Принимать меры, исключая попадание в грунт и грунтовые воды горюче-смазочных материалов и других вредных веществ, используемых в ходе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта; Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки; Искключение выноса грязи со стройплощадки на проезжую часть; Поддержание чистоты и порядка на строительной площадке.

На период эксплуатации объекта предусматриваются следующие природоохранные мероприятия: • Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом графиком контроля; • предусмотреть сортировку принимаемых твердых бытовых отходов органического происхождения; • Крупногабаритные, древесные отходы подлежат дроблению; • При дроблении отходов применить гидроподавление пыли; • Необходимо предусмотреть на выезде с участка компостирования контрольно-дезинфицирующую зону с устройством железобетонной ванны для обмыва колес автомобилей, устройство площадки для мойки спецавтотранспорта; • Для контроля за состоянием подземных вод и своевременного принятия специальных мер по их охране на участке компостирования предусмотрены контрольные скважины; • В целях предотвращения самовозгорания ТБО необходимо обеспечить строгое соблюдение технологии компостирования отходов; • Площадку для вызревания компоста предусмотреть с твердым покрытием; • Для хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен выгреб с водонепроницаемыми стенками и дном; • Предприятием посажены зеленые насаждения в виде древесных культур в количестве 700 ед. вдоль границы предприятия в восточном и юго восточном направлениях со стороны жилой застройки; • Контроль за разрешенным перечнем отходов; • Уход за зелеными насаждениями.

Ожидаемое воздействие на ресурсы растительного и животного мира

Растительность рассматриваемого участка и прилегающих территорий носит антропогенный характер. Сорные виды растений, которые произрастают на исследуемой территории, являются показателем антропогенной трансформации территории. Причины появления и распространения этих видов обусловлены хозяйственной деятельностью человека. Основу травостоя в данных формациях представляют следующие виды: разнотравно-злаковая (ковыль, полынь) с примесью кустарника (караган степная, шиповник и др.). Так же на исследуемой территории присутствуют техногенно-трансформированные участки полностью лишенные растительности. Ценные растительные сообщества на участке компостирования ТБО отсутствуют. На территории намечаемой деятельности особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов растений места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции диких животных не имеются. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие деятельности объекта на растительность не прогнозируется. В результате оседания пыли при производстве работ возможно частичное угнетение растительности на прилегающей территории. При этом растительность на оцениваемой площади будет нарушена локально (до 1%). Основные структурные черты и доминирование видового состава на остальных территориях будут сохранены. Косвенное воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное (основные структурные черты и доминирование видового состава сохраняется). Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе воздействие на растительность оценивается как положительное, так как будет постепенно будет восстанавливаться биоразнообразие на участке.

Животный мир тесно связан с растительным покровом и особенностями климата, а потому имеет такое же зональное распространение. В связи с высокой техногенной нагрузкой исследуемая территория не отличается богатым видовым составом объектов животного мира. Участок размещения объекта размещения отходов не находится на путях



массовых перемещений позвоночных животных, мест их массового размножения также не выявлено, поэтому существенного воздействия объекта на миграции и места массового размножения животных наблюдаться не будет. На территории объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории и пути миграции диких животных. Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Непосредственно на участке места обитания представителей фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный мир не прогнозируется. Интегральное воздействие на представителей наземной фауны незначительно. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется. Деятельность полигона не затрагивает мест скопления птиц (гнездования, линьки, предмиграционные скопления). Интегральное воздействие на орнитофауну незначительное и связано в основном с присутствием и работой спецтехники, что вызывает отпугивание птиц. Воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости. В долгосрочной перспективе воздействие на животный мир оценивается как положительное, так как будет постепенно восстанавливаться биоразнообразие на участке. Территория объекта не отличается уникальностью и характеризуется вполне обычными для данной зоны видами растений и животных, которые уже подвергнуты антропогенной трансформации и являются достаточно устойчивыми к дальнейшим антропогенным воздействиям при сохранении существующего экологического состояния и техногенной нагрузки. Комплекс природоохранных мероприятий, направлен на максимально возможное сохранение растительного и животного мира на участках, примыкающих к рассматриваемому объекту.

Ожидаемое воздействие на почвы и земельные ресурсы

Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта, на площадке, свободной от застройки и подземных инженерных коммуникаций. Проектом не предусматривается изъятие новых земель, в том числе почвенного покрова. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Размещение вспомогательных объектов планируется в пределах существующего земельного отвода.

Участки для приема и дробления твердых бытовых отходов предусмотрены с твердым покрытием, которое исключает загрязнение почвенного покрова. Технологические процессы, используемое оборудование, вредного влияния на почву и водные источники не оказывают. При компостировании отходов загрязнение почвы и грунтовых вод не будет происходить, так как данный земельный участок расположен в полупустынной местности с преобладанием почвенного покрова – глинозема, который обеспечивает герметичность. Предприятием предусмотрен комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения и деградации земельных ресурсов и почв, к которым относятся: - строгое соблюдение границ землеотвода; - соблюдение нормативных требований по временному складированию отходов производства и потребления; - постоянный технический осмотр и ремонт машин и механизмов, участвующих в предприятии с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву.

В целях контроля качества почвенного покрова на границе СЗЗ предусмотрен мониторинг почв, который включает в себя мониторинг воздействия, и осуществляется путем лабораторного контроля с отбором проб и аналитических исследований проб почвы в четырех контрольных точках. Периодичность – один раз в год, осенью (до выпадения осадков). Кроме изучения загрязнения почв валовыми формами тяжелых металлов, в пробах необходимо изучение распределения их подвижных форм. Концентрации подвижных форм тяжелых металлов необходимо определять по существующим стандартным методикам. В почвах будут определяться подвижные формы следующих элементов: меди, цинка, свинца. Мониторинг почв также должен сводиться и к визуальному наблюдению за несанкционированными сбросами технологических жидкостей на рельеф местности предприятия. Выявленные участки замазученных грунтов подлежат



немедленной очистке с удалением загрязненных почво-грунтов в специально отведенные места хранения с последующей реабилитацией нарушенных территории.

Ожидаемые виды и объемы образования отходов

В период проведения строительных работ образуются следующие виды отходов: • твердые бытовые отходы; • производственные отходы.

Производственные отходы временно хранятся в специально отведенном месте и по мере накопления подлежат передаче в сторонним организациям на утилизацию. Также промасленная ветошь должна храниться в емкости с крышкой с дальнейшей передачей в сторонние организации на утилизацию. Твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в специальные металлические контейнеры. По мере накопления, контейнеры подлежат вывозу на центральный полигон ТБО, принадлежащий арендодателю.

Данные по отходам и способам их переработки на период строительства

№	Наименование отхода	Место образования отходов	Класс опасности	Уровень опасности	Объемы образования, т/период	Место размещения
1	2	3	4	5	6	7
1	ТБО - твердые; - пожароопасные; - не токсичные.	Стройплощадка, рабочие	V	200301	4,68	На полигон ТБО
2	Огарки сварочных электродов - не пожароопасные; - твердые; - не токсичные	Стройплощадка	IV	170407	0,0003	На утилизацию в спецорганизацию
3	Бумажные мешки - не пожароопасные; - твердые; - не токсичные	Стройплощадка	V	200201	0,0012	На полигон строймусора
4	Тара из-под грунтовок, водоземлюли (пластиковая) - твердые; - пожароопасные; - не токсичные.	Стройплощадка	IV	170203	0,0811	На утилизацию в спецорганизацию
5	Тара из-под краски (металлическая) - не пожароопасные; - твердые	Стройплощадка	IV	080199	0,0121	На утилизацию в спецорганизацию
6	Ветошь промасленная - пожароопасные; - твердые; - не токсичные	Стройплощадка	III	130899	0,152	На утилизацию в спецорганизацию
7	Металлом - не пожароопасные; - твердые; - не токсичные	Стройплощадка	IV	160117	0,06	На утилизацию в спецорганизацию
Всего отходов:					4,9867	
в том числе:						
- утилизируются					0,3055	
- вывозятся на полигон ТБО и полигон строймусора -					4,6812	
Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314						

На период эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов: • твердые бытовые отходы; • смет при уборке территории.

Твердые бытовые отходы, смет с территории предусмотрено складировать в специальные металлические контейнеры. По мере накопления, контейнеры подлежат вывозу на центральный полигон ТБО, принадлежащий арендодателю.



Данные по отходам и способам их переработки

№	Наименование отхода	Место образования отходов	Класс опасности	Уровень опасности	Объемы образования т/год	Место размещения
1	2	3	4	5	6	7
1	ТБО твердые; пожароопасные; не токсичные	От работающих	V	200301	0,37	На полигон ТБО
2	ТБО твердые; пожароопасные; не токсичные;	Смет с территории	V	200303	0,65	На полигон ТБО
Всего отходов, утилизируется вывозится на полигон ТБО					1,02 - 1,02	
Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314						

Временное хранение отходов IV класса опасности должно осуществляться в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и гигиенических нормативов, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий. Площадка временного хранения отходов должна быть: • располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке; • быть загорожена забором или сеткой-рабица для предотвращения доступа посторонних лиц; • иметь твердое водонепроницаемое покрытие (асфальтовое, бетонное, железобетонное, керамзитобетонное и др.); • спланирована так, чтобы участок складирования отходов был защищен от подтопления поверхностными водами. Места, где осуществляется временное хранение отходов, должны иметь знаки безопасности в соответствии с нормативной документацией. Все операции по складированию и временному хранению отходов должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности и правил охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Временное хранение отходов производства и потребления не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

Физические воздействия

Основными источниками шума при функционировании проектируемого объекта на период строительства является оборудование. Оборудование, использование которого предусматривается на проектируемом объекте, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны. Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия: – применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах; – при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов; – на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума – вкладыши «Беруши», противοшумные наушники и т.д. Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием – насосами, тягодутьевым оборудованием и т.д., указывается в их технической документации и, как правило, не превышают нормативных значений. Так же, шумовое воздействие снижается за счет проектных мероприятий (конструкция зданий, устройство звукоизолирующих перегородок и т.д.), в результате чего шум не выходит за пределы производственных помещений.



Основными источниками шума на период эксплуатации рассматриваемого объекта являются работа дробильной установки и передвижной автотранспорт. • Ист. 0001 (дробильная установка); • Ист. 0002 (автотранспорт). Ближайшие жилые дома с. Айтей расположены в юго-восточном направлении на расстоянии 1,1 км от границы предприятия. Акустическим расчетом и расчетами с использованием программы «ЭРА Шум» определяется уровень шума на ближайшей жилой зоне при работе оборудования на предприятии. Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «Эра-Шум» показали, что превышений допустимых норм не наблюдается. Источники шумового воздействия находятся на значительном удалении (1,1 км) от жилых домов.

Источников теплового излучения на площадке нет. Источников электромагнитного излучения на предприятии нет. В районе расположения производственной площадки природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения

Представленный проект отчета о возможных воздействиях «Строительство участка компостирования твердых бытовых отходов в Каскеленском городском округе Карасайского района Алматинской области» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Информация о проведении общественных слушаний

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 08.10.2024 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <https://ecoportal.kz/> 01.10.2024 года.

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat> 01.10.2024 года.

В средствах массовой информации:

- Газета "Naqty" №39 (8625) от 27.09.2024г.

- Телеканал "Жетысу" 25.09.2024г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Размещение текстового объявления на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 1 объявления по адресам: Алматинская область, Карасайский район, Айтейский сельский округ, с. Айтей, ул. Жамбыл, 8 В на доске объявления акимата сельского округа Айтей. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности:

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: "Товарищество с ограниченной ответственностью ""ORGANIC RECYCLING""", г. Алматы, Алмалинский район, ул. Макатаева, дом 117, БИН: 130640010807, 8- 707-462-0970, s.baijanova@bk.ru.



Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы ТОО «Фирма «ПОРИКОМ», г. Алматы 1 мкр, дом 66 Б, БИН931040000540, тел. 87017227234, e-mail: porikom2024@gmail.com

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: der_eco.almatyobl@mail.ru, 050000, Алматинская область, город Қонаев, ул. Сейфуллина, 36.

Общественные слушания проведены 04 ноября 2024 года в 11:00 часов, по адресу : Алматинская область, Карасайский район, Айтейский сельский округ, учетный квартал 144, строение 4690 , на территории полигона ТБО, посредством открытых собраний, а также в онлайн формате, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, присутствовали 12 человек, «за» - 12, «против» - 0, «воздержались» - 0

При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Адбыкул Елзат Нурадилулы, главный специалист акимата Айтейского сельского округа Карасайского района

Секретарь общественных слушаний: Турениязова Жанат Кудайбергеновна, главный специалист ТОО «Форма «Пориком».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе в ходе общественных слушаний, были сняты.

Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области, рассмотрев в пределах своей компетенции письмо, касающееся предложений и замечаний по планируемой деятельности ТОО «Organic recycling», сообщает следующее.

В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Кодекс), разрешительным документом в сфере здравоохранения для осуществления указанной деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта с высокой эпидемиологической значимостью нормативным правовым актам в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Объекты с высокой эпидемиологической значимостью определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее – Перечень).

В связи с этим, в заявлениях о планируемой деятельности необходимо указывать необходимость получения разрешительного документа для объектов, указанных в Перечне, с высокой эпидемиологической значимостью.

Также, в соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственные органы в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводят санитарно-эпидемиологическую экспертизу проектной нормативной документации (далее – проект нормативной документации) по допустимым предельным выбросам и сбросам вредных веществ и физических факторов, а также по санитарно-защитным зонам и охранным зонам.

При этом экспертиза проектной нормативной документации проводится в рамках государственных услуг, предоставляемых в порядке, установленном приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О



некоторых вопросах предоставления государственных услуг в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

Вместе с тем, заявления о планируемой деятельности не относятся к вышеуказанным проектам нормативной документации.

Таким образом, согласование заявлений о планируемой деятельности не входит в компетенцию Департамента и его территориальных санитарно-эпидемиологических управлений в соответствии с законодательством.

Кроме того, согласно подпункту 29 пункта 3 приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № КР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и объектов с эпидемиологическим значением, подлежащих государственному контролю и надзору в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения», виды деятельности, относящиеся к 1 и 2 классам опасности в соответствии с санитарной классификацией производственных объектов, имеют высокую эпидемиологическую значимость. Для них разрешительным документом является санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ҚРЗ «О здоровье народа и системе здравоохранения».

На основании вышеизложенного, ТОО «Organic recycling» необходимо разработать проект предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и предоставить его в органы санитарно-эпидемиологического контроля для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы.

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой

1. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также объемы образования отходов.
2. Соблюдать экологические требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
3. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;
4. Соблюдать мероприятия, предусмотренные в периоды неблагоприятных метеорологических условий;
5. Соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренные ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;
6. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан
7. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;
8. Обеспечить соблюдение водоохранных мероприятий;
9. Соблюдать установленные настоящим заключением мероприятия, по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности;
10. После окончания деятельности провести рекультивацию нарушенных земель;
11. Обеспечить проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности в соответствии со статьей 78 Экологического кодекса Республики Казахстан.
12. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и



представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду

Выбросы ВВ на период строительства Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 2,441583042 т/год. Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 14,885341151 г/сек.

Выбросы ВВ на период эксплуатации Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 4055,3398 т/год. Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 192,9709 г/сек.

В период проведения строительных работ образуются следующие виды отходов: • твердые бытовые отходы; • производственные отходы. Всего отходов 4,9867 тонн в период.

На период эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов: • твердые бытовые отходы; • смет при уборке территории. Всего отходов 1,02 тонн в год.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-гигиеническим и экологическим нормам;

- Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

- Рекультивация нарушенных земель и восстановление их плодородия.

- В водоохранной зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

- При использовании подземных или поверхностных вод оформить разрешение на специальное водопользование;

- Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты, недра и на рельеф местности;

- Размещение отходов только на специально предназначенных площадках с твердым покрытием и в промаркированных контейнерах.

- Принятие мер предосторожности для исключения утечек и проливов сырья и топлива.

- Недопущение загрязнения территории работ горюче-смазочными материалами (ГСМ), своевременное проведение работ по ликвидации негативных последствий.

- Регулярные профилактические работы для проверки технического состояния техники и недопущения утечек ГСМ.

- Места стоянки, заправки и ремонта техники размещаются вне водоохранных зон для предотвращения загрязнения водных объектов.

- Ведение учета образовавшихся, использованных, обезвреженных и переданных сторонним организациям отходов.

- Проведение технического осмотра и профилактических работ для контроля выхлопных газов спецтехники и их токсичности.

- Разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;

- Проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;



- Обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- Обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- Обеспечение безопасности используемого оборудования;
- Использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- Обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;
- На участках компостирования следует использовать технологические решения, которые минимизируют выбросы загрязняющих веществ, таких как аммиак и метан. Это может включать в себя установку фильтров, систем дегазации и контроля запаха;
- Для повышения качества компостируемых материалов необходимо разработать стандарты и рекомендации по методам компостирования, включая сроки, температурный режим и другие технологические параметры, чтобы снизить риски загрязнения и повысить эффективность процесса.

Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении

Представленный проект отчета о возможных воздействиях «Строительство участка компостирования твердых бытовых отходов в Каскеленском городском округе Карасайского района Алматинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович

