

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

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____



Номер: KZ11VWF00135566
Дата: 19.01.2024
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью "Black Biotechnology (Блэк Биотехнолоджи)" на проект «Завод по производству инновационных кормовых добавок, ветеринарных препаратов для животноводства и органоминеральных удобрений для растениеводства».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ06RYS00510192 от 19.12.2023 г.

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "Black Biotechnology
Республика Казахстан, г.Алматы, Турксибский район, Микрорайон
Нуршашкан, дом № 152/2, 210540019696

Краткое описание намечаемой деятельности

Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. – Намечаемый вид деятельности проектируемый объект - завод по производству инновационных кормовых добавок, ветеринарных препаратов для животноводства и органоминеральных удобрений для растениеводства, в

Приложении 1 Экологического кодекса РК может быть отнесен к указанный в п. 5.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК вид



деятельности – химические установки, в которых химические или биологические процессы используются для производства белковых кормовых добавок, ферментов и других белковых веществ входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным РК.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Проектом предусмотрено строительство завода по производству инновационных кормовых добавок, ветеринарных препаратов для животноводства и органоминеральных удобрений для растениеводства. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок кадастровый №20-321-028-054, общая площадь участка - 2,5 га. Территория строящегося объекта- 1,5 га. Строительство объекта планируется по адресу: г. Алматы, Алатауский район, мкр. Алгабас, ул.7, земельный участок №142/19». Генеральный план разработан в соответствии с нормативами РК, общей сложившейся градостроительной ситуацией и пожеланиями заказчика. Проектируемый объект находится в пределах границ индустриальной зоны и соответствует функциональному зонированию согласно ПДП. Общие объемно-планировочные решения зданий разработано на основании задания на проектирование и учитывает композиционные и ландшафтные характеристики участка, его ориентацию и требования по архитектурно-художественному восприятию объема здания. Данная территория свободна от застройки, на участке почти нет деревьев. По результатам отчета лесопатологии с восточной стороны участка имеется плодовое дерево (яблоня). (По последним данным планируется его сохранение или пересадка) Все необходимые работы по сохранению, сносу или пересадке зеленых насаждений на участке будут выполнены. Рассматриваемый участок расположен в индустриальной зоне, и достаточно удален от жилой застройки. Другой вариант расположения не рассматривался. Ведомость угловых координат: 1. Y -11189,5100 X 7209,1400 2. Y -11257,7000 X 7259,4000 3. Y -11257,7000 X 7240,3000 4. Y -11293,0000 X 7285,3000 5. Y -11305,7000 X 7275,9000 6. Y -11315,4000 X 7288,8000 7. Y-11301,1474 X 7317,2735 8. Y -11122,0093 X 7316,9466 9. Y -11119,7000 X 7232.0000 10. Y - 11160,9000 X 7213.4000.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: Планируемая технология – это производство органических кормовых добавок для животноводства, а также органоминеральных удобрений для растениеводства на основе гуминовых веществ. Планируемые к



производству кормовые добавки, это добавки, полученные из бурых и окисленных каменных углей, предназначены для сельскохозяйственных домашних, диких животных, а также всех видов птиц. Продукция применяется в качестве источника недостающих питательных и минеральных веществ в животноводстве. Сырьем для производства согласно Стандарта организации (Технические условия) «Органическая кормовая добавка для продуктивных и непродуктивных животных на основе гуминовых веществ (кормовые добавки) СТ ТОО 210540019696-11-2021, является природный бурый уголь марки БЗ (угольный карьер Ойкарагай, Нарынкол Казахстан), вода, каустическая сода (водный раствор едкого натра ЧДА). Органоминеральные удобрения AL KARAL Herb предназначены для использования в качестве удобрения при выращивании сельскохозяйственных культур, подкормки рассады, зерновых, плодово-ягодных, овощных культур, цветочных и декоративно-лиственных растений, повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Органоминеральные удобрения на основе гуминовых веществ, производимых методом выщелачивания из леонардита представляют собой водные растворы из фульвовых кислот и калиевых солей гуминовых кислот (СТ ТОО 210540019696-2-03-2022). Для производства органоминеральных удобрений AL KARAL Herb применяют следующее сырье: 1. Вода, ТР ЕАЭС 044/2017. 2. Уголь бурый, ГОСТ 9517-76. 3. Калия гидроокись, ХЧ, ГОСТ 24363-80. Производственная мощность завода -84 т в смену, 336 т в сутки при 3-х сменном графике работы. Технология производства кормовых добавок и органоминеральных удобрений выглядит следующим образом: Технология производства кормовой добавки: Бурый уголь подвергается щелочному экстрагированию гуматов натрия водным раствором едкого натра путем настаивания при температуре до 90 градусов в закрытой емкости (чан из нержавеющей стали марки Aisi 304). Жидкий гумат натрия с рН 8-10, суммарным количеством гуминосодержащего компонента, в виде гуминовых кислот и фульвовых кислот является основой кормовой добавки. В течение семи часов при минимальном нагревании и перемешивании осуществляется настаивание. Полученная смесь сливается в ёмкость для охлаждения и полного осаждения. Готовый продукт на основе гуминов разливают и закрывают в чистой таре фиксированными крышками (не допускающими повторное открытие без нарушения защитной ленты). Продукт: Кормовая добавка AL KARAL для продуктивных и непродуктивных животных и птиц. Объем сырья для выпускаемой продукции: Для производства 1 тонны продукции используется: 1) вода - 1100 л; 2) уголь – 50 кг; 3) гидроокись



натрия: - для кормовых добавок – 3 кг; 4) гидроокись калия: для удобрения – 5 кг.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: 1. Организовать работу в 3 смены по 8 часов, 20 человек в смену, группа производственных процессов; 2. Работу административных работников организовать в одну смену 8 часов, 28 человек в смену; 3. Общий объем выпускаемой продукции - 336 тонн в сутки, при 3-х сменном графике работы; 4. Для технологического процесса используются котлы, мощностью 120 кВт. на натуральном газе. Номинальная мощность котлов - 120 кВт. Объем воды 200 л. Расход газа 6-20 м³ /час. 1 котел рассчитан на 2 секции, из 4 чанов. Чаны из нержавеющей стали - инженерная разработка изготовителя, позволяет соблюдать меры безопасности и удобность в эксплуатации. 5. Нагревание воды - электрические водонагреватели. Планируемая технология – это производство органических кормовых добавок для животноводства, а также органоминеральных удобрений для растениеводства на основе гуминовых веществ. Кормовые добавки предназначены для сельскохозяйственных, домашних, диких животных, а также всех видов птиц. Продукция применяется в качестве источника недостающих питательных и минеральных веществ в рационе животных. Органоминеральное удобрение предназначены для использования в качестве удобрения при выращивании сельскохозяйственных культур, подкормки рассады, зерновых, плодово-ягодных, овощных культур, цветочных и декоративно-лиственных растений, повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Технология производства кормовых добавок и органоминеральных удобрений выглядит следующим образом: Технология производства кормовой добавки: Бурый уголь подвергается щелочному экстрагированию гуматов натрия водным раствором едкого натра путем настаивания при температуре до 90 градусов в закрытой емкости (чан из нержавеющей стали марки Aisi 304). Жидкий гумат натрия с рН 8-10, суммарным количеством гуминосодержащего компонента, в виде гуминовых кислот и фульвовых кислот является основой кормовой добавки. В течение семи часов при минимальном нагревании и перемешивании осуществляется настаивание. Полученная смесь сливается в ёмкость для охлаждения и полного осаждения. Готовый продукт на основе гуминов разливают и закрывают в чистой таре фиксированными крышками (не допускающими повторное открытие без нарушения защитной ленты). Продукт: Кормовая добавка AL KARAL для продуктивных и непродуктивных животных и птиц. Технология производства органоминерального удобрения:



Бурий уголь подвергается щелочному экстрагированию гуматов калия водным раствором путем настаивания при температуре до 90 градусов в закрытой емкости (чан из нержавеющей стали марки Aisi 304). Жидкий гумат калия с pH 8-10, суммарным количеством гуминосодержащего компонента, в виде гуминовых и фульвовых кислот является основой удобрения. В течение семи часов при минимальном нагревании и перемешивании осуществляется настаивание. Полученная смесь сливается в ёмкость для охлаждения и полного осаждения. Готовый продукт на основе гуминов разливают и закрывают в чистой таре фиксированными крышками (не допускающими повторное открытие без нарушения защитной ленты). Продукт: Органоминеральное удобрение AL KARAL Herb. Технологии производства кормовой добавки и удобрения идентичны. Исключение составляют только: 1) для производства кормовых добавок применяются соли натрия, насыщенность гуминовых веществ составляет 1%; 2) для производства удобрений применяются соли калия, насыщенность гуминовых веществ составляет 2,5-3 %; Объем сырья для выпускаемой продукции (при работе в одну смену с 8-ми часовым графиком): В год планируется произвести 4032 тонны, из них: 1) удобрение - 2420 тонн; 2) кормовые добавки - 1612 тонн. В год для производства 2 420 тонн удобрения будет использовано 12,1 тонны калия (6 кг/час). В год для производства 1 612 тонн кормовых добавок будет использовано 4,8 тонны натрия (2,4 кг/час).

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения проектируемый срок строительства: Строительство объекта планируется в 1 квартале 2024г., срок начала работ – февраль -март 2024г. Ввод в эксплуатацию – август-сентябрь 2024г. Начало строительных работ – 1 квартал 2024 года, Продолжительность строительства составляет: • объем СМР - 6 месяцев или 156 дней. Количество работников на период проведения строительно-монтажных работ составит 120 человек. Ввод в эксплуатацию запланирован на 3 квартал 2024г. Планируемые сроки эксплуатации – бессрочно.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

1) земельных участков: кадастровый номер земельного участка - Строительство предусматривается на отведенном земельном участке площадью 2,5 га. Кадастровый номер земельного участка 20-321-028-054.



Целевое назначение участка- для индустриальной зоны. Площадь участка проектируемого объекта -1,5 га. (целевое назначение участка -для индустриальной зоны). Ведомость угловых координат: 1. Y -11189,5100 X 7209,1400 2. Y -11257,7000 X 7259,4000 3. Y - 11257,7000 X 7240,3000 4. Y - 11293,0000 X 7285,3000 5. Y -11305,7000 X 7275,9000 6. Y -11315,4000 X 7288,8000 7. Y- 11301,1474 X 7317,2735 8. Y -11122,0093 X 7316,9466 9. Y - 11119,7000 X 7232.0000 10. Y -11160,9000 X 7213.4000. Имеются договора вторичного землепользования (субаренды), целевое назначение – для индустриальной зоны (Приложения). Срок действия договора аренды – до 30.04.2026г.;

2) водных ресурсов: Участок строящегося объекта расположен вне границ водоохранных зон и полос. Период строительства Водоснабжение и водоотведение на период строительства: Расход водных ресурсов в период проведения строительных работ включает расходы на хозяйственно-питьевые нужды рабочих и производственные нужды (снижение пыления при земляных работах). Нормы расхода воды для пожаротушения составят – 20 л/с. Вода для производственных нужд – 0, 68 л/с. Водоснабжение (производственное и противопожарное водоснабжение) на период ведения строительных работ будет осуществляться от существующих сетей. На период строительства используется привозная вода на хоз-питьевые и технические нужды. Канализация: предусмотрены на период строительства биотуалеты, стоки которых будут вывозиться по мере накопления ассенизационной машиной. При отводе поверхностных вод следует исключать подтопления, образования оползней, размыв грунта, заболачивания местности. Потребление строительных материалов: песок 1270 м3, щебень, гравий -1240 м3, ПГС-2280 м3, товарный бетон – 5100 м3, строительный раствор – 1450 м3, битумы нефтяные – 82 т, стальные конструкции-704 т, лес круглый пиленный – 240 м3, ЛКМ- 8,4 т, электроды 7,7 т. и др. Период эксплуатации: Подключение к централизованным сетям водоснабжения и канализации. Расход водных ресурсов в период эксплуатации включает расходы на хозяйственно-питьевые нужды рабочих и производственные нужды. Канализация: хоз.бытовые стоки направляются в городские системы канализации. Производственные стоки отсутствуют. Для производственных целей на период строительства , используется вода из централизованных сетей водоснабжения, также возможен вариант использования привозной воды. Для питьевых нужд может использоваться вода из централизованных сетей водоснабжения и привозная вода питьевого качества. Для производственных процессов в период эксплуатации для хозяйственно-питьевого водоснабжения используется вода



питьевого качества, источник водоснабжения - городские сети водоснабжения. Для производственных целей на период строительства, используется вода из централизованных сетей водоснабжения, также возможен вариант использования привозной воды. Для питьевых нужд может использоваться вода из централизованных сетей водоснабжения и привозная вода питьевого качества. Для производственных процессов в период эксплуатации для хозяйственно-питьевого водоснабжения используется вода питьевого качества, источник водоснабжения - городские сети водоснабжения. Общий объем водопотребления составит: Период строительства: 25,9066 м³/сут. ; 2 133,4296 м³/период; • питьевой воды (хоз-питьевые нужды) – 630,0186 м³/период. • технической воды (производственные нужды) 1438,608 м³/период. Общий объем водоотведения бытовых сточных вод составит: 630,0186 м³/период; 1438,608 м³/период - безвозвратное потребление технической воды в период строительства. Оборотная вода – 64,8 м³/год. Источник водоснабжения - существующие сети и / или привозная вода Период эксплуатации: всего 118 525,016 м³/год; • питьевой воды (хоз.-питьевые нужды) – 513,92 м³/год • производственные нужды – 115 894,8 м³/год. Общий объем водоотведения бытовых сточных вод составит: 513,92 м³/период; Водопотребление в сутки: всего 332,76 м³/сутки. Производственные нужды - 317,52 м³/сутки, Хоз. питьевые нужны 1,48 м³/сутки.

Источник водоснабжения - хоз.-питьевые нужды- существующие сети. Для производства продукции будет использоваться вода из существующих городских сетей. Период строительства: для хозяйственно-питьевых целей используется бутилированная вода питьевого качества, также рассматривается использование существующих сетей водоснабжения. Для производственных целей используется привозная вода для технологических нужд. На производственные нужды (пылеподавление и приготовление растворов) будет использована техническая вода, которая будет завозиться согласно заключенным договорам и храниться в специальных резервуарах. Период эксплуатации В период эксплуатации объекта планируется использование воды в технологическом процессе, в т.ч. расход воды для заполнения электрических водонагревательных котлов. Далее вода используется при экстрагировании гуматов натрия водным раствором едкого натра. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд используется существующие сети водоснабжения.

3) участков недр: Недропользование данным проектом не предусматривается.



4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения: Участок строительства объекта и окружающая территория, приурочены к урбанизированным ландшафтам, так как участок находится в г. Алматы в пределах индустриальной зоны с развитой сетью транспортных и иных коммуникаций. Это свидетельствует о том, что антропогенное воздействие на природные экосистемы, растительный и животный мир достаточно велико. На участке почти нет деревьев, по результатам отчета лесопатологии с восточной стороны участка имеется плодородное дерево (яблоня) подлежащее сносу. Все необходимые работы по сносу и компенсационным посадкам зеленых насаждений на участке будут выполнены в установленный срок. Вопросы по сносу или сохранению дерева будут уточняться.

5) видов объектов животного мира: Проектом пользование животным миром не предусмотрено.

6) Иных ресурсов: Период строительства: В период проведения строительных работ требуются: работы по грунтам (разработка грунта, обратная засыпка), стальные железобетонные и бетонные конструкции, стальные конструкции, товарный бетон, кирпич, строительный раствор, сухие смеси, битумы нефтяные, закладные детали, профнастил, цемент, лес круглый, смесь асфальтобетонная, ПГС, гравий, песок, лес круглый, материалы ЛКМ, электроды, кабель силовой, трубы стальные и другие материалы. На период строительства снабжение строительных площадок электроэнергией предусматривается по постоянной схеме подключения от местных сетей электроснабжения. Будут предусмотрены аварийные дизель-генераторы. Период строительных работ составляет 6 месяцев с 1 квартала 2024 г. Планируется применение строительных материалов: Потребление строительных материалов: песок 1270 м³, щебень, гравий -1240 м³, ПГС-2280 м³, товарный бетон – 5100 м³, строительный раствор – 1450 м³, битумы нефтяные – 82 т, стальные конструкции-704 т, лес круглый пиленный – 240 м³, ЛКМ- 8,4 т, электроды 7,7 т. и др. Планируется приобретение у следующих поставщиков/источников: - Стальные конструкции, сталь стержневая арматурная – ТОО «ТК Сталь»; - Товарный бетон - ТОО «RUDNIK KZ»; - Битумы нефтяные, мастика битумная - ТОО «Асфальтобетон №1 г.Алматы»; - Лес круглый, пиленный- ТОО «Мега-Лес»; - Песок, щебень , гравий, ПГС - ТОО «КЕНТАС»; - Электроды: ТОО «Рост-Мир» - Материалы лакокрасочные - ТОО «Гермес V.V.P.» - Асфальтобетонное покрытие - ТОО «Асфальтобетон №1 г.Алматы». Обеспечение объектов инженерными коммуникациями: Электроснабжение согласно ТУ от трансформаторной подстанции.



Теплоснабжение от автономной отдельно стоящей котельной на газе. Водоснабжение и канализация от централизованных сетей. Для производства 1 тонны продукции используется: 1) вода -1100 л; 2) уголь – 50 кг; 3) гидроокись натрия: для кормовых добавок – 3 кг; 4) гидроокись калия: для удобрения – 5 кг. Объем сырья для выпускаемой продукции (при работе в одну смену с 8-ми часовым графиком): В год планируется произвести 4032 тонны, из них: 1) удобрение - 2420 тонн; 2) кормовые добавки - 1612 тонн. В год для производства 2 420 тонн удобрения будет использовано 12,1 тонны калия (6 кг/час). В год для производства 1 612 тонн кормовых добавок будет использовано 4,8 тонны натрия (2,4 кг/час). Для производства 1 тонны продукции используется: 1) вода -1100 л; 2) уголь – 50 кг; 3) гидроокись натрия: для кормовых добавок – 3 кг; 4) гидроокись калия: для удобрения – 5 кг. Для планируемого объема производства 4032 тонны готовой продукции в год необходимо 403 тонны угля. При выработке продукции используется следующее сырье: Природный бурый уголь марки БЗ, Вода, каустическая сода. Не допускается применение материалов, содержащих ГМО. Уголь марки БЗ Ойкарагайского месторождения покупается в ТОО «ТЭК «Беркут». Натрий использоваться для производства корм добавки. А калий только для удобрения. Калий и натрий закупаются у ТОО "Фирма СКАТ" Применяемое оборудование Котлы КГТ-120 на природном газе будут задействованы на производстве. Номинальной мощностью - 120 кВт, расход природного газа - 6-20 м3/час. 1 котел предусмотрен - на 2 секции из 8 чанов. Всего планируется 4 котла на 28 чанов. Предусмотрен варочный чан из нержавеющей стали марки Аisi 304. Варочный чан предназначен для использования как накопительный резервуар приготовления горячей воды и водосодержащих компонентов. Бак представляет собой цилиндрическую емкость с крышкой, рассчитанной на установку смесителя низкой производительности, днищем и окантовочной юбкой под днищем с регулируемыми ножками. Бак рассчитан на температуру не более 100 градусов. Теплоснабжение предусматривается от автономной котельной на природном газе. Общий расход тепла -569 кВт. Основными потребителями электроэнергии являются технологическое, санитарно-техническое оборудование, и светильники электроосвещения. Общая потребная мощность $P_p=5,9$ кВт. Электроснабжение здания осуществляется от сетей 0,4 кВ.

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



невозобновляемостью не прогнозируются, так как используемые ресурсы потребляются в допустимых количествах из источников обеспеченных данными видами ресурсов в достаточном количестве, согласно регламенту работ. Технологическое производство считается экологически чистым, имеет минимальное воздействие на окружающую среду. Применяемая технология является экологически чистой – «Зеленой технологией», компания прошла ESG верификацию. Технология синтеза гумата натрия/калия предоставляет возможность сократить образование отходов выветрелых углей и использовать их в производственных процессах. Данная технология соответствует стандартам наилучших доступных техник и является наиболее оптимальным и передовым решением для вторичного использования отходов углей.

8) Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Источниками выбрасывается в атмосферу 19 ингредиентов. В период проведения строительных работ определено 16 источников выбросов, из них: 2– организованных источника, 14 – неорганизованных. Основные источники: дизель-генератор, земляные работы, движение строительной техники, пересыпка пылящих материалов, электросварка, газорезка, лакокрасочные работы, устройство покрытий, работа компрессора, Источниками выбрасывается в атмосферу 18 ингредиентов, в том числе 1 класса опасности (бенз(а)пирен), 2 (марганец и его соединения, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, фториды плохо растворимые и формальдегид, сероводород), остальные вещества 3 и 4 класса опасности. Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются. Нормативы выбросов ЗВ на период проведения строительных работ составят: Ориентировочные выбросы ЗВ: за период строительства с 2023 г. по 2024 гг.: 12,20505 т/период (в т.ч. твердые 5,40758 т/пер, газообразные 6, 79747 т/пер.); 5,94323 г/с (в т.ч. твердые 2,53401 г/с, газообразные 3,40922 г/с). Загрязняющие вещества на период строительства: железа оксид (класс опасности 3) -0,09924 г/сек; 0,14001 т/год; марганец (класс опасности 2) – 0,00463 г/сек; 0,00458т/год, азота диоксид (класс опасности 2) – 0,13539 г/сек; 0,36996 т/год, азота оксид (класс опасности 3)-0,01858 г/сек; 0,05558т/год; углерод (сажа) (класс опасности 3)-0,00972 г/сек ; 0,02984т/год, сера диоксид (класс опасности 3)-0,01528 г/сек; 0,04476т/год, сероводород (класс опасности 2) -0,000062 г/сек; 0,000070т/год, углерода оксид (класс опасности 4)- 0,17350 г/сек; 0,41494 т/год, фтористый водород (класс опасности 2) – 0,00313 г/сек; 0,00540 т/год, фториды (класс опасности 2) – 0,01375 г/сек; 0, 02376 /год, диметилбензол (класс опасности 3) – 1,92625



г/сек; 2,88 т/год), бенз(а)пирен (класс опасности 1) - 0,0000018 г/сек; 0,0000006 т/год, формальдегид (класс опасности 2) – 0,00208 г/сек; 0,00596 т/год; уайт-спирит (класс опасности) 0,7825г/сек 0,9 т/год, алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19) (класс опасности 4) - 0,353698 г/сек; 2,120798 т/год; взвешенные частицы (класс опасности 3)- 0,99275 г/сек; 1, 38600т/год, пыль неорганическая 70-20% SiO2 (класс опасности 3) -0,95192 г/сек; 3,15511 т/год, пыль древесная (класс опасности -) –0,462 г/сек;0,66528 т/год. . Выявлено на период эксплуатации: определено 11 источников выбросов, из них: 6 – организованных источника, 5 – неорганизованный источник. Основные источники: навес для угля, рассеивание угля на вибростатах, отдельно-стоящая блочно-модульная котельная на природном газе, водогрейные котлы, применяемые в технологическом процессе в количестве 4 шт. по 120 кВт, площадка для складирования сыпучих материалов. Нормативы выбросов загрязняющих веществ за период эксплуатации Выбросы 3В период эксплуатации Суммарный ожидаемый выброс вредных веществ на период эксплуатации (без учета выбросов от автотранспорта на открытых стоянках) составит за год: 3,66470 т/год (в т.ч. твердые 2,43727 т/ год, газообразные 1,22743 т/год.); 1,28091 г/с (в т.ч. твердые 1,08305 г/с, газообразные 0,19786 г/с). Загрязняющие вещества на период эксплуатации: азота диоксид (класс опасности 2)- 0,04974 г/сек; 0,30952 т/ год, азота оксид (класс опасности 3) - 0,00807 г/сек; 0,04836 т/год, углерода оксид (класс опасности 4)-0,13997 г/сек; 0,86897 т/год, бенз(а)пирен (класс опасности 1)-0,00000015 г/сек; 0,0000009 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (класс опасности 3)-1,08285 г/сек; 2,43582 т/год, натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (класс опасности -) - 0,00008 г/сек; 0,00058 т/год; взвешенные вещества – 0,00020 г/сек; 0,00058 т/год. Данный объект не относится к «Видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговым.

9) Описание сбросов: Период строительства и эксплуатации. Сбросы 3В в водоисточники – отсутствуют. В процессе производства продукции не допускается сброса технической или отработанной воды (т.к. применяется безотходный цикл водоподготовки и водообеспечения). Технология считается экологически-чистой. Сброс хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в систему городской бытовой канализации.



10) Описание отходов: на период строительства: в результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: Период строительства: Количество отходов, образующихся на период строительно-монтажных работ: Отходы – 50,653 тонн/период отходов, в т. ч. около 18,46 тонн ТБО. Опасные: отходы лакокрасочных материалов образуются в результате лакокрасочных работ, растворители красок и лаков (тара из-под лакокрасочных материалов - 1,092 т/год), медицинские отходы – 0,00513 т/год (образуются при обращении строителей за медицинской помощью), очистные сооружения мойки колес – 0,32772 т/год, образуются в результате очистки сточных вод мойки колес строительной техники. Неопасные: коммунальные отходы (ТБО-18,46 т/год, образуются в результате жизнедеятельности персонала), отходы сварки - 1,008 т/год, образуются в результате сварочных работ, отходы металла – 23,52 т/год, образуются при строительных работах, отходы деревообработки- 6,24 т/год, образуются при работах с древесиной. На период эксплуатации Неопасные: коммунальные отходы (ТБО) - 47,81т/год. Упаковки от материалов (мешки по 25 кг - 0,04т). Превышение пороговых значений не планируется

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: РГУ "Департамент экологии по городу Алматы" - заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности. Потребуется на период строительства и эксплуатации получение заключения государственной экологической экспертизы в РГУ "Управление экологии и охраны окружающей среды города Алматы"

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды
Климат города Алматы резко континентальный. Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности. Климатические характеристики участка описаны согласно данным РГП «Казгидромет». Алматы является крупным урбанизированным центром страны. Положение города в условиях предгорной слабо аэрируемой территории, предрасположенной к образованию устойчивых инверсий, обуславливает высокую степень стагнации и загрязнения атмосферы. Особенно значительные загрязнения воздушного бассейна наблюдается в холодное время года, когда темпы транспортных, промышленных и коммунальных выбросов превышают



способность атмосферы к самоочищению. К числу основных загрязнителей атмосферного воздуха относятся: взвешенные частицы, СО, СО₂, NO_x, соединения серы, углеводороды, свинец и др. Значения существующих фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе приняты по справке РГП «Казгидромет».

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду: Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства могут быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и строительных средств. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по охране окружающей среды не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду: не ожидается.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: При осуществлении намечаемой деятельности предлагаются следующие меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: - соблюдение границ участка строительства; - контроль производства строительно-монтажных работ; - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников: - исключение просыпания, пыления и пролив перевозимых жидких и сыпучих дорожно-строительных материалов; - для уменьшения сдува с поверхности складированных сыпучих стройматериалов рекомендуется накрывать их плотной полипропиленовой тканью (тентом). - регулирование автомобильного движения в пределах участка; разработка рациональной схемы движения автотранспорта и строительной техники по территории объекта и строгое соблюдение этой схемы при производстве работ и перемещении техники; - запрет на слив каких-либо материалов и веществ, получаемые при выполнении работ на поверхность земли; - все загрязненные воды и отработанные жидкости, образуемые в результате работ, должны быть собраны и перемещены в специальные емкости, чтобы не загрязнять почвы; - хранение ГСМ, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках; - предусмотреть систему раздельного сбора отходов; - восстановление нарушенных земель и прилегающих участков по завершении работ



Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления: сведения, указанные в заявлении): Проектом предусматривается строительство на специально выделенном участке, в индустриальной зоне. Альтернативные варианты не рассматриваются, проектом предусмотрен оптимальный вариант расположения.

Намечаемая деятельность ««Завод по производству инновационных кормовых добавок, ветеринарных препаратов для животноводства и органоминеральных удобрений для растениеводства», относится согласно п. 4.3 раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан – к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- осуществляется в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
- деятельность может привести 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;
- деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;



– деятельность может создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

– деятельность может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

– может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

– может оказывать воздействие на населенные или застроенные территории;

– имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.



В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете о возможных воздействиях, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протокола от 13.01.2024 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель

Д. Алимсейтов

*исп.: Қыдырбай Б.Ш.
тел.: 239-11-20*



Приложение

**Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой
деятельности по объекту ТОО "Black Biotechnology"**

Дата составления протокола: 13.01.2024

Место составления протокола: Департамент экологии по городу Алматы
КЭРК МЭПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей
среды: Департамент экологии по городу Алматы Комитета экологического
регулирования и контроля МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных
государственных органов: 20.12.2023 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных
государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности:
20.12.2023-12.01.2024г., рабочий проект: «Завод по производству
инновационных кормовых добавок, ветеринарных препаратов для
животноводства и органоминеральных удобрений для растениеводства».

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных
государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечание или предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Аппарат акима г.Алматы	Не представлено	-
2.	Аппарат акима Турксибского района	Не представлено	-
3.	Департамент санитарно эпидемиологическ ого контроля города Алматы	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) разрешительный документ в области здравоохранения, который может быть для осуществления установленной деятельности соответствие объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в области	-



		санитарно-эпидемиологического благополучия населения санитарно-эпидемиологического заключения. Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - перечень). В связи с этим, в заявлениях об установленной деятельности необходимо указать в перечне необходимость разрешительного документа на объекты высокой эпидемической значимости. Также в соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно – защитным зонам (далее-проектов нормативной документации). В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках государственных услуг, предоставляемых в порядке, определенном приказом 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». Вместе с тем, заявление об оказании услуг не относится к вышеуказанным проектам нормативной документации. Таким образом, указанными нормативными правовыми актами не предусмотрена компетенция и функция рассмотрения заявления о деятельности, устанавливаемой Департаментом.	
4.	Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Не представлено	-
5.	Управление экологии и окружающей среды	Нет замечаний и предложений	-
6.	Управление градостроительного контроля города Алматы	Не представлено	-
7.	Управление энергетики и	Нет замечаний и предложений	



	водоснабжения города Алматы		
8.	Департамент по управлению земельными ресурсами города Алматы Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан	Не представлено	-
9.	Департамент экологии по городу Алматы	1. Согласно п.1 ст. 65 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, следует использовать землю в соответствии с ее целевым назначением. 2. Согласно п.5 ст.220 Экологического Кодекса РК, необходимо принимать меры по предотвращению последствий (загрязнения, засорения и истощения водных объектов). 3. Согласно статьи 338 Кодекса отходы образуемые в процессе строительства и намечаемой деятельности отнести к видам в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 с учетом требований Кодекса. 4. В целях защиты земли, почвенной поверхности в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.140 Земельного кодекса РК. 5. В целях охраны земель в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.238 Кодекса. 6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана	-



		животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность. 7. Согласно требованиям водного законодательства Республики Казахстан строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями. 8. Согласно п. 65. с правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы утвержденных решением XXX сессии Маслихата города Алматы VII созыва от 17 января 2023 года № 211 при получении разрешения на вырубку деревьев производится компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев в десятикратном размере за счет средств граждан и юридических лиц. В связи с этим, необходимо согласование о санитарной вырубке деревьев с Управление экологии и окружающей среды.	
--	--	--	--



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

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
Товарищество с ограниченной ответственностью "Black Biotechnology (Блэк
Биотехнолоджи)" на проект «Завод по производству инновационных
кормовых добавок, ветеринарных препаратов для животноводства и
органоминеральных удобрений для растениеводства».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ06RYS00510192 от
19.12.2023 г.

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "Black Biotechnology
Республика Казахстан, г.Алматы, Турксибский район, Микрорайон
Нуршашкан, дом № 152/2, 210540019696

Краткое описание намечаемой деятельности

Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация
согласно Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК от
02.01.2021 г. – Намечаемый вид деятельности проектируемый объект - завод
по производству инновационных кормовых добавок, ветеринарных
препаратов для животноводства и органоминеральных удобрений для
растениеводства, в



Приложении 1 Экологического кодекса РК может быть отнесен к указанный в п. 5.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК вид деятельности – химические установки, в которых химические или биологические процессы используются для производства белковых кормовых добавок, ферментов и других белковых веществ входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным РК.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Проектом предусмотрено строительство завода по производству инновационных кормовых добавок, ветеринарных препаратов для животноводства и органоминеральных удобрений для растениеводства. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок кадастровый №20-321-028-054, общая площадь участка - 2,5 га. Территория строящегося объекта- 1,5 га. Строительство объекта планируется по адресу: г. Алматы, Алатауский район, мкр. Алгабас, ул.7, земельный участок №142/19». Генеральный план разработан в соответствии с нормативами РК, общей сложившейся градостроительной ситуацией и пожеланиями заказчика. Проектируемый объект находится в пределах границ индустриальной зоны и соответствует функциональному зонированию согласно ПДП. Общие объемно-планировочные решения зданий разработано на основании задания на проектирование и учитывает композиционные и ландшафтные характеристики участка, его ориентацию и требования по архитектурно-художественному восприятию объема здания. Данная территория свободна от застройки, на участке почти нет деревьев. По результатам отчета лесопатологии с восточной стороны участка имеется плодое дерево (яблоня). (По последним данным планируется его сохранение или пересадка) Все необходимые работы по сохранению, сносу или пересадке зеленых насаждений на участке будут выполнены. Рассматриваемый участок расположен в индустриальной зоне, и достаточно удален от жилой застройки. Другой вариант расположения не рассматривался. Ведомость угловых координат: 1. Y -11189,5100 X 7209,1400 2. Y -11257,7000 X 7259,4000 3. Y -11257,7000 X 7240,3000 4. Y -11293,0000 X 7285,3000 5. Y -11305,7000 X 7275,9000 6. Y -11315,4000 X 7288,8000 7. Y-11301,1474 X 7317,2735 8. Y -11122,0093 X 7316,9466 9. Y -11119,7000 X 7232.0000 10. Y - 11160,9000 X 7213.4000.



Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: Планируемая технология – это производство органических кормовых добавок для животноводства, а также органоминеральных удобрений для растениеводства на основе гуминовых веществ. Планируемые к производству кормовые добавки, это добавки, полученные из бурых и окисленных каменных углей, предназначены для сельскохозяйственных домашних, диких животных, а также всех видов птиц. Продукция применяется в качестве источника недостающих питательных и минеральных веществ в животноводстве. Сырьем для производства согласно Стандарта организации (Технические условия) «Органическая кормовая добавка для продуктивных и непродуктивных животных на основе гуминовых веществ (кормовые добавки) СТ ТОО 210540019696-11-2021, является природный бурый уголь марки БЗ (угольный карьер Ойкарагай, Нарынкол Казахстан), вода, каустическая сода (водный раствор едкого натра ЧДА). Органоминеральные удобрения AL KARAL Herb предназначены для использования в качестве удобрения при выращивании сельскохозяйственных культур, подкормки рассады, зерновых, плодово-ягодных, овощных культур, цветочных и декоративно-лиственных растений, повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Органоминеральные удобрения на основе гуминовых веществ, производимых методом выщелачивания из леонардита представляют собой водные растворы из фульвовых кислот и калиевых солей гуминовых кислот (СТ ТОО 210540019696-2-03-2022). Для производства органоминеральных удобрений AL KARAL Herb применяют следующее сырье: 1. Вода, ТР ЕАЭС 044/2017. 2. Уголь бурый, ГОСТ 9517-76. 3. Калия гидроокись, ХЧ, ГОСТ 24363-80. Производственная мощность завода -84 т в смену, 336 т в сутки при 3-х сменном графике работы. Технология производства кормовых добавок и органоминеральных удобрений выглядит следующим образом: Технология производства кормовой добавки: Бурый уголь подвергается щелочному экстрагированию гуматов натрия водным раствором едкого натра путем настаивания при температуре до 90 градусов в закрытой емкости (чан из нержавеющей стали марки Aisi 304). Жидкий гумат натрия с pH 8-10, суммарным количеством гуминосодержащего компонента, в виде гуминовых кислот и фульвовых кислот является основой кормовой добавки. В течение семи часов при минимальном нагревании и перемешивании осуществляется настаивание. Полученная смесь сливается в ёмкость для охлаждения и полного осаждения. Готовый продукт на основе гуминов разливают и закрывают в чистой таре фиксированными крышками (не допускающими



повторное открытие без нарушения защитной ленты). Продукт: Кормовая добавка AL KARAL для продуктивных и непродуктивных животных и птиц. Объем сырья для выпускаемой продукции: Для производства 1 тонны продукции используется: 1) вода - 1100 л; 2) уголь – 50 кг; 3) гидроокись натрия: - для кормовых добавок – 3 кг; 4) гидроокись калия: для удобрения – 5 кг.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: 1. Организовать работу в 3 смены по 8 часов, 20 человек в смену, группа производственных процессов; 2. Работу административных работников организовать в одну смену 8 часов, 28 человек в смену; 3. Общий объем выпускаемой продукции - 336 тонн в сутки, при 3-х сменном графике работы; 4. Для технологического процесса используются котлы, мощностью 120 кВт. на натуральном газе. Номинальная мощность котлов - 120 кВт. Объем воды 200 л. Расход газа 6-20 м³ /час. 1 котел рассчитан на 2 секции, из 4 чанов. Чаны из нержавеющей стали - инженерная разработка изготовителя, позволяет соблюдать меры безопасности и удобность в эксплуатации. 5. Нагревание воды - электрические водонагреватели. Планируемая технология – это производство органических кормовых добавок для животноводства, а также органоминеральных удобрений для растениеводства на основе гуминовых веществ. Кормовые добавки предназначены для сельскохозяйственных, домашних, диких животных, а также всех видов птиц. Продукция применяется в качестве источника недостающих питательных и минеральных веществ в рационе животных. Органоминеральное удобрение предназначены для использования в качестве удобрения при выращивании сельскохозяйственных культур, подкормки рассады, зерновых, плодово-ягодных, овощных культур, цветочных и декоративно-лиственных растений, повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Технология производства кормовых добавок и органоминеральных удобрений выглядит следующим образом: Технология производства кормовой добавки: Бурый уголь подвергается щелочному экстрагированию гуматов натрия водным раствором едкого натра путем настаивания при температуре до 90 градусов в закрытой емкости (чан из нержавеющей стали марки Aisi 304). Жидкий гумат натрия с pH 8-10, суммарным количеством гуминосодержащего компонента, в виде гуминовых кислот и фульвовых кислот является основой кормовой добавки. В течение семи часов при минимальном нагревании и перемешивании осуществляется настаивание. Полученная смесь сливается в ёмкость для охлаждения и полного осаждения.



Готовый продукт на основе гуминов разливают и закрывают в чистой таре фиксированными крышками (не допускающими повторное открытие без нарушения защитной ленты). Продукт: Кормовая добавка AL KARAL для продуктивных и непродуктивных животных и птиц. Технология производства органоминерального удобрения: Бурый уголь подвергается щелочному экстрагированию гуматов калия водным раствором путем настаивания при температуре до 90 градусов в закрытой емкости (чан из нержавеющей стали марки Aisi 304). Жидкий гумат калия с pH 8-10, суммарным количеством гуминосодержащего компонента, в виде гуминовых и фульвовых кислот является основой удобрения. В течение семи часов при минимальном нагревании и перемешивании осуществляется настаивание. Полученная смесь сливается в ёмкость для охлаждения и полного осаждения. Готовый продукт на основе гуминов разливают и закрывают в чистой таре фиксированными крышками (не допускающими повторное открытие без нарушения защитной ленты). Продукт: Органоминеральное удобрение AL KARAL Herb. Технологии производства кормовой добавки и удобрения идентичны. Исключение составляют только: 1) для производства кормовых добавок применяются соли натрия, насыщенность гуминовых веществ составляет 1%; 2) для производства удобрений применяются соли калия, насыщенность гуминовых веществ составляет 2,5-3 %; Объем сырья для выпускаемой продукции (при работе в одну смену с 8-ми часовым графиком): В год планируется произвести 4032 тонны, из них: 1) удобрение - 2420 тонн; 2) кормовые добавки - 1612 тонн. В год для производства 2 420 тонн удобрения будет использовано 12,1 тонны калия (6 кг/час). В год для производства 1 612 тонн кормовых добавок будет использовано 4,8 тонны натрия (2,4 кг/час).

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения проектируемый срок строительства: Строительство объекта планируется в 1 квартале 2024г., срок начала работ – февраль -март 2024г. Ввод в эксплуатацию – август-сентябрь 2024г. Начало строительных работ – 1 квартал 2024 года, Продолжительность строительства составляет: • объем СМР - 6 месяцев или 156 дней. Количество работников на период проведения строительно-монтажных работ составит 120 человек. Ввод в эксплуатацию запланирован на 3 квартал 2024г. Планируемые сроки эксплуатации – бессрочно.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

1) земельных участков: кадастровый номер земельного участка - Строительство предусматривается на отведенном земельном участке площадью 2,5 га. Кадастровый номер земельного участка 20-321-028-054. Целевое назначение участка- для индустриальной зоны. Площадь участка проектируемого объекта -1,5 га. (целевое назначение участка -для индустриальной зоны). Ведомость угловых координат: 1. Y -11189,5100 X 7209,1400 2. Y -11257,7000 X 7259,4000 3. Y - 11257,7000 X 7240,3000 4. Y - 11293,0000 X 7285,3000 5. Y -11305,7000 X 7275,9000 6. Y -11315,4000 X 7288,8000 7. Y- 11301,1474 X 7317,2735 8. Y -11122,0093 X 7316,9466 9. Y - 11119,7000 X 7232.0000 10. Y -11160,9000 X 7213.4000. Имеются договора вторичного землепользования (субаренды), целевое назначение – для индустриальной зоны (Приложения). Срок действия договора аренды – до 30.04.2026г.;

2) водных ресурсов: Участок строящегося объекта расположен вне границ водоохранных зон и полос. Период строительства Водоснабжение и водоотведение на период строительства: Расход водных ресурсов в период проведения строительных работ включает расходы на хозяйственно-питьевые нужды рабочих и производственные нужды (снижение пыления при земляных работах). Нормы расхода воды для пожаротушения составят – 20 л/с. Вода для производственных нужд – 0, 68 л/с. Водоснабжение (производственное и противопожарное водоснабжение) на период ведения строительных работ будет осуществляться от существующих сетей. На период строительства используется привозная вода на хоз-питьевые и технические нужды. Канализация: предусмотрены на период строительства биотуалеты, стоки которых будут вывозиться по мере накопления ассенизационной машиной. При отводе поверхностных вод следует исключать подтопления, образования оползней, размыв грунта, заболачивания местности. Потребление строительных материалов: песок 1270 м3, щебень, гравий -1240 м3, ПГС-2280 м3, товарный бетон – 5100 м3, строительный раствор – 1450 м3, битумы нефтяные – 82 т, стальные конструкции-704 т, лес круглый пиленный – 240 м3, ЛКМ- 8,4 т, электроды 7,7 т. и др. Период эксплуатации: Подключение к централизованным сетям водоснабжения и канализации. Расход водных ресурсов в период эксплуатации включает расходы на хозяйственно-питьевые нужды рабочих и



производственные нужды. Канализация: хоз.бытовые стоки направляются в городские системы канализации. Производственные стоки отсутствуют. Для производственных целей на период строительства, используется вода из централизованных сетей водоснабжения, также возможен вариант использования привозной воды. Для питьевых нужд может использоваться вода из централизованных сетей водоснабжения и привозная вода питьевого качества. Для производственных процессов в период эксплуатации для хозяйственно-питьевого водоснабжения используется вода питьевого качества, источник водоснабжения - городские сети водоснабжения. Для производственных целей на период строительства, используется вода из централизованных сетей водоснабжения, также возможен вариант использования привозной воды. Для питьевых нужд может использоваться вода из централизованных сетей водоснабжения и привозная вода питьевого качества. Для производственных процессов в период эксплуатации для хозяйственно-питьевого водоснабжения используется вода питьевого качества, источник водоснабжения - городские сети водоснабжения. Общий объем водопотребления составит: Период строительства: 25,9066 м³/сут. ; 2 133,4296м³/период; • питьевой воды (хоз-питьевые нужды) – 630,0186 м³/период. • технической воды (производственные нужды) 1438,608 м³/период. Общий объем водоотведения бытовых сточных вод составит: 630,0186 м³/период; 1438,608 м³/период - безвозвратное потребление технической воды в период строительства. Обратная вода – 64,8 м³/год. Источник водоснабжения - существующие сети и / или привозная вода Период эксплуатации: всего 118 525,016 м³/год; • питьевой воды (хоз.-питьевые нужды) – 513,92 м³/год • производственные нужды – 115 894,8 м³/год. Общий объем водоотведения бытовых сточных вод составит: 513,92 м³/период; Водопотребление в сутки: всего 332,76 м³/сутки. Производственные нужды - 317,52 м³/сутки, Хоз. питьевые нужны 1,48 м³/сутки.

Источник водоснабжения - хоз.-питьевые нужды- существующие сети. Для производства продукции будет использоваться вода из существующих городских сетей. Период строительства: для хозяйственно-питьевых целей используется бутилированная вода питьевого качества, также рассматривается использование существующих сетей водоснабжения. Для производственных целей используется привозная вода для технологических нужд. На производственные нужды (пылеподавление и приготовление растворов) будет использована техническая вода, которая будет завозиться согласно заключенным договорам и храниться в специальных резервуарах.



Период эксплуатации В период эксплуатации объекта планируется использование воды в технологическом процессе, в т.ч. расход воды для заполнения электрических водонагревательных котлов. Далее вода используется при экстрагировании гуматов натрия водным раствором едкого натра. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд используется существующие сети водоснабжения.

3) участков недр: Недропользование данным проектом не предусматривается.

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения: Участок строительства объекта и окружающая территория, приурочены к урбанизированным ландшафтам, так как участок находится в г. Алматы в пределах индустриальной зоны с развитой сетью транспортных и иных коммуникаций. Это свидетельствует о том, что антропогенное воздействие на природные экосистемы, растительный и животный мир достаточно велико. На участке почти нет деревьев, по результатам отчета лесопатологии с восточной стороны участка имеется плодородное дерево (яблоня) подлежащее сносу. Все необходимые работы по сносу и компенсационным посадкам зеленых насаждений на участке будут выполнены в установленный срок. Вопросы по сносу или сохранению дерева будут уточняться.

5) видов объектов животного мира: Проектом пользование животным миром не предусмотрено.

6) Иных ресурсов: Период строительства: В период проведения строительных работ требуются: работы по грунтам (разработка грунта, обратная засыпка), стальные железобетонные и бетонные конструкции, стальные конструкции, товарный бетон, кирпич, строительный раствор, сухие смеси, битумы нефтяные, закладные детали, профнастил, цемент, лес круглый, смесь асфальтобетонная, ПГС, гравий, песок, лес круглый, материалы ЛКМ, электроды, кабель силовой, трубы стальные и другие материалы. На период строительства снабжение строительных площадок электроэнергией предусматривается по постоянной схеме подключения от местных сетей электроснабжения. Будут предусмотрены аварийные дизель-генераторы. Период строительных работ составляет 6 месяцев с 1 квартала 2024 г. Планируется применение строительных материалов: Потребление строительных материалов: песок 1270 м³, щебень, гравий -1240 м³, ПГС-2280 м³, товарный бетон – 5100 м³, строительный раствор – 1450 м³, битумы нефтяные – 82 т, стальные конструкции-704 т, лес круглый пиленный – 240 м³, ЛКМ- 8,4 т, электроды 7,7 т. и др. Планируется приобретение у



следующих поставщиков/источников: - Стальные конструкции, сталь стержневая арматурная – ТОО «ТК Сталь»; - Товарный бетон - ТОО «RUDNIK KZ»; - Битумы нефтяные, мастика битумная - ТОО «Асфальтобетон №1 г.Алматы»; - Лес круглый, пиленный- ТОО «Мега-Лес»; - Песок, щебень , гравий, ПГС - ТОО «КЕНТАС»; - Электроды: ТОО «Рост-Мир» - Материалы лакокрасочные - ТОО «Гермес V.V.P.» - Асфальтобетонное покрытие - ТОО «Асфальтобетон №1 г.Алматы».

Обеспечение объектов инженерными коммуникациями: Электроснабжение согласно ТУ от трансформаторной подстанции. Теплоснабжение от автономной отдельно стоящей котельной на газе. Водоснабжение и канализация от централизованных сетей. Для производства 1 тонны продукции используется: 1) вода -1100 л; 2) уголь – 50 кг; 3) гидроокись натрия: для кормовых добавок – 3 кг; 4) гидроокись калия: для удобрения – 5 кг. Объем сырья для выпускаемой продукции (при работе в одну смену с 8-ми часовым графиком): В год планируется произвести 4032 тонны, из них: 1) удобрение - 2420 тонн; 2) кормовые добавки - 1612 тонн. В год для производства 2 420 тонн удобрения будет использовано 12,1 тонны калия (6 кг/час). В год для производства 1 612 тонн кормовых добавок будет использовано 4,8 тонны натрия (2,4 кг/час). Для производства 1 тонны продукции используется: 1) вода -1100 л; 2) уголь – 50 кг; 3) гидроокись натрия: для кормовых добавок – 3 кг; 4) гидроокись калия: для удобрения – 5 кг. Для планируемого объема производства 4032 тонны готовой продукции в год необходимо 403 тонны угля. При выработке продукции используется следующее сырье: Природный бурый уголь марки БЗ, Вода, каустическая сода. Не допускается применение материалов, содержащих ГМО. Уголь марки БЗ Ойкарагайского месторождения покупается в ТОО «ТЭК «Беркут». Натрий использоваться для производства корм добавки. А калий только для удобрения. Калий и натрий закупаются у ТОО "Фирма СКАТ" Применяемое оборудование Котлы КГТ-120 на природном газе будут задействованы на производстве. Номинальной мощностью - 120 кВт, расход природного газа - 6-20 м3/час. 1 котел предусмотрен - на 2 секции из 8 чанов. Всего планируется 4 котла на 28 чанов. Предусмотрен варочный чан из нержавеющей стали марки Aisi 304. Варочный чан предназначен для использования как накопительный резервуар приготовления горячей воды и водосодержащих компонентов. Бак представляет собой цилиндрическую емкость с крышкой, рассчитанной на установку смесителя низкой производительности, днищем и окантовочной юбкой под днищем с регулируемыми ножками. Бак рассчитан на температуру не более 100



градусов. Теплоснабжение предусматривается от автономной котельной на природном газе. Общий расход тепла -569 кВт. Основными потребителями электроэнергии являются технологическое, санитарно-техническое оборудование, и светильники электроосвещения. Общая потребная мощность $P_p=5,9$ кВт. Электроснабжение здания осуществляется от сетей 0,4 кВ.

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не прогнозируются, так как используемые ресурсы потребляются в допустимых количествах из источников обеспеченных данными видами ресурсов в достаточном количестве, согласно регламенту работ. Технологическое производство считается экологически чистым, имеет минимальное воздействие на окружающую среду. Применяемая технология является экологически чистой – «Зеленой технологией», компания прошла ESG верификацию. Технология синтеза гумата натрия/калия предоставляет возможность сократить образование отходов выветрелых углей и использовать их в производственных процессах. Данная технология соответствует стандартам наилучших доступных техник и является наиболее оптимальным и передовым решением для вторичного использования отходов углей.

8) Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Источниками выбрасывается в атмосферу 19 ингредиентов. В период проведения строительных работ определено 16 источников выбросов, из них: 2– организованных источника, 14 – неорганизованных. Основные источники: дизель-генератор, земляные работы, движение строительной техники, пересыпка пылящих материалов, электросварка, газорезка, лакокрасочные работы, устройство покрытий, работа компрессора, Источниками выбрасывается в атмосферу 18 ингредиентов, в том числе 1 класса опасности (бенз(а)пирен), 2 (марганец и его соединения, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, фториды плохо растворимые и формальдегид, сероводород), остальные вещества 3 и 4 класса опасности. Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются. Нормативы выбросов ЗВ на период проведения строительных работ составят: Ориентировочные выбросы ЗВ: за период строительства с 2023 г. по 2024 гг.: 12,20505 т/период (в т.ч. твердые 5,40758 т/пер, газообразные 6, 79747 т/пер.); 5,94323 г/с (в т.ч. твердые 2,53401 г/с, газообразные 3,40922 г/с). Загрязняющие вещества на период строительства:



железа оксид (класс опасности 3) -0,09924 г/сек; 0,14001 т/год; марганец (класс опасности 2) – 0,00463 г/сек; 0,00458т/год, азота диоксид (класс опасности 2) – 0,13539 г/сек; 0,36996 т/год, азота оксид (класс опасности 3)-0,01858 г/сек; 0,05558т/год; углерод (сажа) (класс опасности 3)-0,00972 г/сек ; 0,02984т/год, сера диоксид (класс опасности 3)-0,01528 г/сек; 0,04476т/год, сероводород (класс опасности 2) -0,000062 г/сек; 0,000070т/год, углерода оксид (класс опасности 4)- 0,17350 г/сек; 0,41494 т/год, фтористый водород (класс опасности 2) – 0,00313 г/сек; 0,00540 т/год, фториды (класс опасности 2) – 0,01375 г/сек; 0, 02376 /год, диметилбензол (класс опасности 3) – 1,92625 г/сек; 2,88 т/год), бенз(а)пирен (класс опасности 1) - 0,0000018 г/сек; 0,0000006 т/год, формальдегид (класс опасности 2) – 0,00208 г/сек; 0,00596 т/год; уайт- спирт (класс опасности) 0,7825г/сек 0,9 т/год, алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19) (класс опасности 4) - 0,353698 г/сек; 2,120798 т/год; взвешенные частицы (класс опасности 3)- 0,99275 г/сек; 1, 38600т/год, пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (класс опасности 3) -0,95192 г/сек; 3,15511 т/год, пыль древесная (класс опасности -) –0,462 г/сек;0,66528 т/год. . Выявлено на период эксплуатации: определено 11 источников выбросов, из них: 6 – организованных источника, 5 – неорганизованный источник. Основные источники: навес для угля, рассеивание угля на виброситах, отдельно-стоящая блочно-модульная котельная на природном газе, водогрейные котлы, применяемые в технологическом процессе в количестве 4 шт. по 120 кВт, площадка для складирования сыпучих материалов. Нормативы выбросов загрязняющих веществ за период эксплуатации Выбросы 3В период эксплуатации Суммарный ожидаемый выброс вредных веществ на период эксплуатации (без учета выбросов от автотранспорта на открытых стоянках) составит за год: 3,66470 т/год (в т.ч. твердые 2,43727 т/ год, газообразные 1,22743 т/год.); 1,28091 г/с (в т.ч. твердые 1,08305 г/с, газообразные 0,19786 г/с). Загрязняющие вещества на период эксплуатации: азота диоксид (класс опасности 2)- 0,04974 г/сек; 0,30952 т/ год, азота оксид (класс опасности 3) -0,00807 г/сек; 0,04836 т/год, углерода оксид (класс опасности 4)-0,13997 г/сек; 0,86897 т/год, бенз(а)пирен (класс опасности 1)-0,00000015 г/сек; 0,0000009 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (класс опасности 3)-1,08285 г/сек; 2,43582 т/год, натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (класс опасности -) - 0,00008 г/сек; 0,00058 т/год; взвешенные вещества – 0,00020 г/сек; 0,00058 т/год. Данный объект не относится к «Видам деятельности, на которые



распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговым.

9) Описание сбросов: Период строительства и эксплуатации. Сбросы ЗВ в водоемники – отсутствуют. В процессе производства продукции не допускается сброса технической или отработанной воды (т.к. применяется безотходный цикл водоподготовки и водообеспечения). Технология считается экологически-чистой. Сброс хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в систему городской бытовой канализации.

10) Описание отходов: на период строительства: в результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: Период строительства: Количество отходов, образующихся на период строительно-монтажных работ: Отходы – 50,653 тонн/период отходов, в т. ч. около 18,46 тонн ТБО. Опасные: отходы лакокрасочных материалов образуются в результате лакокрасочных работ, растворители красок и лаков (тара из-под лакокрасочных материалов - 1,092 т/год), медицинские отходы – 0,00513 т/год (образуются при обращении строителей за медицинской помощью), очистные сооружения мойки колес – 0,32772 т/год, образуются в результате очистки сточных вод мойки колес строительной техники. Неопасные: коммунальные отходы (ТБО-18,46 т/год, образуются в результате жизнедеятельности персонала), отходы сварки - 1,008 т/год, образуются в результате сварочных работ, отходы металла – 23,52 т/год, образуются при строительных работах, отходы деревообработки- 6,24 т/год, образуются при работах с древесиной. На период эксплуатации Неопасные: коммунальные отходы (ТБО) - 47,81т/год. Упаковки от материалов (мешки по 25 кг - 0,04т). Превышение пороговых значений не планируется

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: РГУ "Департамент экологии по городу Алматы" - заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности. Потребуется на период строительства и эксплуатации получение заключения государственной экологической экспертизы в РГУ "Управление экологии и охраны окружающей среды города Алматы"

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды
Климат города Алматы резко континентальный. Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла,



континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности. Климатические характеристики участка описаны согласно данным РГП «Казгидромет». Алматы является крупным урбанизированным центром страны. Положение города в условиях предгорной слабо аэрируемой территории, предрасположенной к образованию устойчивых инверсий, обуславливает высокую степень стагнации и загрязнения атмосферы. Особенно значительные загрязнения воздушного бассейна наблюдается в холодное время года, когда темпы транспортных, промышленных и коммунальных выбросов превышают способность атмосферы к самоочищению. К числу основных загрязнителей атмосферного воздуха относятся: взвешенные частицы, CO, CO₂, NO_x, соединения серы, углеводороды, свинец и др. Значения существующих фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе приняты по справке РГП «Казгидромет».

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду: Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства могут быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и строительных средств. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по охране окружающей среды не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду: не ожидается.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: При осуществлении намечаемой деятельности предлагаются следующие меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: - соблюдение границ участка строительства; - контроль производства строительно-монтажных работ; - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников: - исключение просыпания, пыления и пролив перевозимых жидких и сыпучих дорожно-строительных материалов; - для уменьшения сдува с поверхности складированных сыпучих стройматериалов рекомендуется накрывать их плотной полипропиленовой тканью (тентом). - регулирование



автомобильного движения в пределах участка; разработка рациональной схемы движения автотранспорта и строительной техники по территории объекта и строгое соблюдение этой схемы при производстве работ и перемещении техники; - запрет на слив каких-либо материалы и веществ, получаемые при выполнении работ на поверхность земли; - все загрязненные воды и отработанные жидкости, образуемые в результате работ, должны быть собраны и перемещены в специальные емкости, чтобы не загрязнять почвы; - хранение ГСМ, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках; - предусмотреть систему раздельного сбора отходов; - восстановление нарушенных земель и прилегающих участков по завершении работ

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления: сведения, указанные в заявлении): Проектом предусматривается строительство на специально выделенном участке, в индустриальной зоне. Альтернативные варианты не рассматриваются, проектом предусмотрен оптимальный вариант расположения.

Намечаемая деятельность «Завод по производству инновационных кормовых добавок, ветеринарных препаратов для животноводства и органоминеральных удобрений для растениеводства», относится согласно п. 4.3 раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан – к I категории.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно пп. 2 п.4 ст.72 ЭК РК, для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. Согласно пп. 5, 6, 7 п.4 ст.72 ЭК РК, представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

3. Согласно пп. 4 п.4 ст.72 ЭК РК описать возможные существенные воздействия (прямые и косвенные, кумулятивные,



трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные пп.3 п. 4, возникающих в результате:

- строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

- использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

- эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

- кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

- применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

4. Согласно пп. 3 п. 4 ст. 72 ЭК РК, указать информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

5. Согласно пп. 8 п. 4 ст. 72 ЭК РК, указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления



намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

6. Согласно пп.9 п.4 ст.72 ЭК РК, представить описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения после проектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).

7. Согласно пп. 10 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.

8. Согласно пп. 11 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

9. Согласно пп. 12 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

10. Согласно пп. 13 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.

11. Согласно пп. 15 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пп. 1) – 12) п. 4, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

12. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых



предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований (радиационный фон) на затрагиваемой территории, то есть по городу Алматы.

13. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

14 Согласно п.2 ст 276 ЭК РК Сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается, также прописать куда будут отправляться сточные воды.

16 Указать информацию, где будут складироваться строительные и инертные материалы, также необходимо соблюдать требования п.2 ст.376 ЭК РК.

17 При проведении работ по подготовке площадок под строительство предусмотреть оборудование стоянок и заправок спецтехники и автотранспорта поддонами, предотвращающими проливы горюче-смазочных материалов (ГСМ) на почвогрунты. Указать информация о том, где будет стоянка для спецтехники, временных зданий и сооружений (координаты,адрес).

18 Указать информацию, по сносу зеленых насаждений.

Руководитель

Д. Алимсейтов

исп.: Қыдырбай Б.Ш.

тел.: 239-11-20

Руководитель

Әлімсейтов Данияр Нұғманұлы



