



150000, Петропавлқаласы, К.Сүгішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью "ECO GLADE"**

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ECO GLADE", БИН 210840028209, руководитель – Асаёнок Екатерина Александровна, 87774162909.

Юридический адрес: 150010, РК Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, строение 26/5.

Местонахождение объекта: Северо-Казахстанская область, СКО, г.Петропавловск, ул. Промышленная, 7/16.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация согласно приложения 1 Экологического кодекса РК (далее Кодекс):

В рамках намечаемой деятельности предусматривается строительство тепличного комплекса по выращиванию грибной продукции в городе Петропавловск Северо-Казахстанской области мощностью 3000 тонн в год. Реализация намечаемой деятельности планируется на территории специальной экономической зоны «Qyzyljar».

В соответствии с пп.10.29 п. 10 Раздела 2, Приложения 1 Кодекса наличие мест перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ81VWF00227814 от 10.10.2024 года выданное РГУ «Департаментом экологии по Северо-Казахстанской области» проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Намечаемая деятельность - «Строительство тепличного комплекса по выращиванию грибной продукции в городе Петропавловск Северо-Казахстанской области мощностью 3000 тонн в год» в связи с отсутствием данного вида деятельности в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г № 400-VI (далее Кодекс) и на основании пп. 5, 7, 8 п.12 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (далее – Инструкция) на период строительства и эксплуатации относится к объектам III категории.

Промплощадка тепличного комплекса по выращиванию грибной продукции в Северо-Казахстанской области ТОО «ECO GLADE» будет располагаться в СЭЗ «Qyzyljar» в г. Петропавловск. Для реализации проекта выделен земельный участок площадью 3,5 га для строительства тепличного комплекса по выращиванию грибной продукции общей



площадью 5535,25 кв. метров. Основной вид деятельности – выращивание грибной продукции.

Территория объекта административно располагается в промышленной зоне г. Петропавловске, СКО, Республики Казахстан (кадастровый номер 15:234:010:4197, кадастровый паспорт объекта недвижимости от 23.10.2023 г.).

Координаты :

- 54.914522 с.ш., 69.187072 в.д.;
- 54.912680 с.ш., 69.193745 в.д.;
- 54.910269 с.ш., 69.192758 в.д.;
- 54.910628 с.ш., 69.186256 в.д.

Расстояние до ближайшего жилого дома – 1,8 км в западном направлении.

Предусматривается размещение следующих проектируемых зданий и сооружений: тепличный комплекс и КПП.

Тепличный комплекс по выращиванию грибной продукции представляет собой одноэтажное полностью технологически независимое здание со всем необходимым интегрированным технологическим оборудованием.

Производственная мощность проектируемого объекта: 3000 тонн в год.

Запланированные сроки проведения строительных работ – 12 месяцев.

Количество рабочих, занятых на строительных работах - 18 человек.

Основными источниками воздействия на окружающую среду при строительных работах будут следующие виды деятельности:

- работы по планировке площадки строительства. Снятый ПРС будет временно храниться на строительной площадке для планировки территории после проведения строительных работ. Общий объем вынимаемого ПРС составит 1960.83 м³, площадь для хранения составит 600 м², время хранения составит 12 месяцев (сроки проведения строительных работ);

- выемочные работы при обустройстве фундаментов и коммуникаций, в дальнейшем выемочный объем снятого грунта будет использован для озеленения территории предприятия (5923.022 м³);

- выемочные работы при обустройстве фундаментов и коммуникаций, в дальнейшем выемочный объем снятого грунта будет использован для озеленения территории предприятия (5923.022 м³);

- сварочные работы в рамках производства монтажа металлических конструкций при помощи передвижного поста ручной дуговой сварки штучными электродами. В качестве сварочного материала используются электроды марки АНО - 1505.642 кг; УОНИ 13/45 - 643.3024 кг; УОНИ 13/55 - 1.6 кг; сварочная проволока – 117.45 кг; ацетилен-кислород – 106.19 кг; пропан-бутан - 137.9106628 кг;

- покрасочные работы, выполняются с целью антикоррозионной защиты металлических элементов. Для малярных работ используются следующие материалы: грунтовка глифталевая ГФ-021 - 0.9786 т, грунтовка ФЛ-03К - 0.0071531 т, уайт-спирит - 0.2644468 т, растворитель Р-4 - 0.64774 т, лаки КФ-965 – 0.00088 т, эмаль ХВ-124 - 0.0302018 т, эмаль ХВ-785 - 0.001518 т, эмаль ПФ-115 - 1.7222534 т, лак БТ-577 - 0.000036 т;

- гидроизоляция кровли и фундамента с использованием битума и мастики общим объемом - 5,18 т;

- другие работы (пайка пластиковый труб, резка арматуры, пайка).

Период эксплуатации Грибной комплекс будет состоять из :

1. Камер выращивания - теплоизолированные помещения, в которых находятся стеллажи с компостом. В камере выращивания проводятся все технологические операции по выращиванию грибов.

2. Зона загрузки и выгрузки, технический коридор. В коридор открываются двери грибных камер, шоковой камеры, служебных помещений.



3. Камера охлаждения готовой продукции – теплоизолированное помещение для хранения готовой продукции. Температура 2 °С. Холодильная камера оснащена секционными воротами в отгрузочной зоне и воротами в технический коридор.

4. Камеры шокового охлаждения - предназначены для быстрого охлаждения собранного гриба, благодаря чему достигается более длительный срок хранения продукции и сохраняется лучшее ее качество. Камеры шокового охлаждения представляют собой теплоизолированные помещения.

5. Техническое пространство над технологическим коридором для размещения климатических установок и коммуникаций - теплоизолированное помещение с температурой выше 5 °С.

6 Зона размещения административно-бытовых и технических помещений – набор административных, бытовых и технических помещений, обеспечивающих выполнение всех необходимых сопутствующих процессов, необходимых при выращивании грибов

Технологическая схема производства включает выращивание грибов из компоста третьей фазы / с проросшим мицелием/, сбор, упаковка готовой продукции в специальную тару, а также будет установлено оборудование для нарезки грибной продукции и упаковщики готового продукта в фрай-пак.

Технологический цикл выращивания составляет 6 недель. Технологических циклов в году- 8,5.

На территории объекта будет располагаться резервная ДЭС в случае отключения электроэнергии, автомойка с локальными очистными сооружениями, гараж, комната для отдыха и приема пищи персонала. В гараже будут установлены сварочный аппарат, пост для резки, заточной станок, сверлильный станок, болгарка, тисы, компрессор, пневмопистолет, верстаки.

Источник теплоснабжения – ТЭЦ. Для выработки пара будет установлен 1 паровой котел марки Miura EZ-1000G (Q=750кВт, Pmax- 10бар, производительность пара – 1000 кг/час), а также 1 водогрейный котел марки Wiesberg Steel , мощностью 1250 кВт, предназначенного для временной работы на период выполнения устранения аварийных ситуаций, технических и иных регламентных работ наружной сети теплоснабжения объекта тепличного комплекса. Работать данные котлы будут от газа, завозимого в наземную цистерну газа (масса хранимого газа в цистерне составляет 9 тонн), годовой расход газа составит 3519,48 т/год. Пар, предназначен для технологических целей, а именно: для пропарки камер выращивания /для дезинфекции/, для увлажнения камер.

Субстрат, покровная смесь закупаются у поставщика в пастеризованном виде, транспортируются, специализированными автомобилями-рефрижераторами.

Хранение субстрата и покровной смеси на предприятии не предусматривается. Поступающий субстрат засыпают в бункер комбайна непосредственно из доставившего его автотранспорта, и с помощью транспортной ленты комбайна подают на стеллажи на сетку слоем 20 см. Сразу после насыпки субстрата наносится покровная смесь слоем 5 см .

Необходимый полив осуществляется через систему душирующих насадок, закрепленных на стеллаже.

Поддержание заданной температуры производится системой автоматического регулирования.

Холодоснабжение холодильных камер обеспечивает компрессорное оборудование суммарной мощностью 204 кВт.

На предприятии для механизации технологического процесса используются: комбайн для укладки субстрата, машина для выгрузки субстрата, гидравлические тележки, подъемные платформы, электрогидравлическая уравнивательная платформа, аппарат высокого давления.

На объекте на период эксплуатации планируется использование АТС в кол-ве 5 единиц. Мелкий ремонт техники (замена масла, аккумуляторов, фильтров и т.д.) будет осуществляться на предприятии, крупный ремонт техники будет производиться на специальных станциях технического обслуживания. Заправка транспорта будет осуществляться на АЗС г. Петропавловск.



Режим работы производства: 365 дней/год.

Численность персонала: 45 человек.

Водоснабжение. На период СМР вода будет использоваться на:

- хозяйственно-питьевые нужды рабочего персонала от временного водопровода 0,45 м³/сут, 164,25 м³/период;
- строительно-монтажные работы, для целей пылеподавления, – 2542.57 м³/период.

Система водоотведения на период строительно-монтажных работ от санитарно-бытовых помещений осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере заполнения биотуалетов их содержимое будет откачиваться ассенизационными машинами, и вывозится согласно договора специализированными предприятиями.

На период эксплуатации предприятия водоснабжение централизованное. Вода будет использоваться на:

- хозяйственно-питьевые нужды рабочего персонала - 410,625 м³/год;
 - технологический процесс производства (полив грибов, автомойка) – 10 тыс. м³/год.
- Общее количество водопотребления по объекту – 10 410,625 м³/год.

Образованные в период эксплуатации коммунально-бытовые и хоз.-фекальные стоки отводятся в канализацию. Поверхностные сточные воды отводятся в городскую ливневую канализацию. Сточные воды от автомойки будут проходить предварительную очистку на локальных очистных сооружениях, установленных в помещении автомойки. Очистка воды будет производиться от взвешенных частиц и нефтепродуктов.

Принцип работы локальных очистных сооружений- в накопительном резервуаре происходит аккумуляция сточных вод от автомойки и осаждение самых тяжелых взвесей. После этого очищаемый сток, погружным насосом перекачивается в блок предварительной очистки, содержащий тонкослойный отстойник, нефтесборное средство и насосную камеру, в которой установлен погружной насос, перекачивающий воду в блок доочистки. В блоке доочистки последовательно установлены две ступени фильтров: с наполнителем из полимерных волокон и с активированным углем. В процессе эксплуатации в накопительном резервуаре и блоке предварительной очистки накапливается осадок, который периодически удаляется при помощи илососа. Нефтепродукты, отделяющиеся в блоке предварительной очистки, собираются с помощью специализированного устройства и периодически вывозятся на утилизацию.

Показатели качества сточных вод после очистных сооружений.

	Наименование	Концентрация до очистки, мг/л	Концентрация после очистки, мг/л
1	Взвешенные вещества	до 2000,00	10,00
2	Нефтепродукты	до 100,00	0,05

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе воздействия на окружающую среду:

- электронная копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ81VWF00227814 от 10.10.2024 г.;

- электронная копия проекта «Отчета о возможных воздействиях для ТОО «Есо Glade». Промплощадка для тепличного комплекса по выращиванию грибной продукции по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Промышленная, 7/16»;

- электронная копия протокола общественных слушаний посредством открытых собраний.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Атмосферный воздух. Анализ результатов расчета рассеивания показал, что при эксплуатации рассматриваемого объекта суммарные расчетные максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам, поступающим в атмосферу при работе



источников выбросов, с учетом фонового загрязнения района расположения объекта, оказываются ниже предельно допустимого значения 1,0 ПДК на границе предлагаемой СЗЗ и таким образом санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в жилой зоне под влиянием деятельности источников загрязнения планируемой деятельности не нарушаются.

Анализируя ориентировочные данные о количестве выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и используя шкалу масштабов воздействия, можно сделать вывод, что значимость воздействия на атмосферный воздух будет на период эксплуатации и СМР признается низкой.

Водные ресурсы. От территории объекта ближайший водный объект - озеро Белое находится на расстоянии более 3400 метров. Постоянные водотоки и водоемы в пределах земельных отводов под промплощадкой отсутствуют.

Основное воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды в районе непосредственного осуществления планируемых работ и в зоне гидрологического влияния будет не существенным ввиду того, что вся деятельность предприятия осуществляется внутри помещений и исключает возможность загрязнения грунтовых вод. Поверхностные водные источники отсутствуют в непосредственной близости от предприятия и на расстоянии санитарно-защитной зоны, ввиду этого воздействие на поверхностные водные объекты исключается.

На объекте не планируется осуществлять сбросы хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории и на рельеф местности, поэтому намечаемая деятельность прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

Почва. При строительстве проектируемого объекта отрицательному воздействию может быть подвергнута, в основном, верхняя часть геологической среды.

Все материалы доставляются на предприятие сторонними организациями по мере необходимости работ. Хранение материалов на территории строительной площадки осуществляется непродолжительное время до момента использования материалов в строительных целях.

Заправка автотранспорта на территории строительной площадки не осуществляется, что снижает воздействие почвы и земельные ресурсы.

Основное воздействие на почвенный покров будет оказываться при проведении выемочных работ. При строительстве будет осуществляться снятие верхнего слоя грунта и планировка территории. В дальнейшем выемочный объем снятого грунта будет использован для озеленения территории предприятия; плодородный слой земли после снятия перемещается в резерв с целью использования для рекультивации нарушенных земель или землевания малопродуктивных угодий.

Основываясь на технологии производства работ можно заключить, что характер воздействия, не повлечет за собой ухудшения химико-физических свойств почвы. В период эксплуатации и СМР последствия деятельности на почву испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов.

Растительные ресурсы. Намечаемый вид деятельности будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

Вырубка зеленых насаждений на территории строительства не предусматривается. Использование растительными ресурсами не предусмотрено.

Изменение видового, количественного состава растительности не прогнозируется.

Животный мир. Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных.

Реализация проекта не повлечет за собой вытеснение и нарушения мест обитания животных. На территории строительства не обнаружены животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана, а также из списка редких и исчезающих животных в районе проведения



работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

Воздействия, связанные с фактором беспокойства, будут аналогичны как на период строительства, так и на период эксплуатации. Источниками постоянного шума будут технологическое оборудование и автотранспорт. При соблюдении проектных показателей звукового давления расчетный уровень шума за территориями технологических площадок не будет превышать установленных нормативов.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период строительства и эксплуатации не предусматривается.

Физическое воздействие.

Тепловое загрязнение. Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое излучение на рассматриваемом предприятии дает только источник выработки пара - водогрейный котел мощностью 1300 кВт. Температура уходящих дымовых газов при 100% мощности котла составит 167⁰С и менее. Температуре в цехе для создания комфортного роста грибов будет составлять 22-25⁰С. Сами тепловые сети запроектированы с учетом минимальных потерь тепловой энергии и соответственно минимального расхода топлива. Таким образом, влияние котельной на тепловое загрязнение окружающей среды в пределах промплощадки будет минимальным.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается в виду отсутствия эмиссий в водную среду от проектируемого объекта.

Электромагнитное воздействие. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

Шумовое воздействие. На этапе строительства воздействие на компоненты природной среды проявится в наибольшей степени, что связано с проведением комплекса строительных, ремонтных и других подготовительных работ на площадке.

Применяемые меры по минимизации воздействия шума и используемое оборудование позволяют сделать вывод о том, что на рабочих местах не будут превышать установленные нормы. В связи с этим, сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается.

Радиационное воздействие. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно НРБ-99/2009, хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Радиационный фон не превышает установленных уровней допустимого воздействия. В связи с этим и в соответствии с НРБ-99/2009 оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится.

Нормирование допустимых радиационного воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется в виду отсутствия источников радиационного воздействия.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на проекте «Отчета о возможных воздействиях для ТОО «Eco Glade». Промплощадка для



тепличного комплекса по выращиванию грибной продукции по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Промышленная, 7/16», выполненный в соответствии с требованиями ст.72 Кодекса, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280), сводном протоколе замечаний и предложений заинтересованных гос. органов и общественности, а также протоколе общественных слушаний.

Все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 Кодекса.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа : объявление о проведении общественных слушаний- 16.09.2024, проект отчета, поступившего в уполномоченный орган -15.10.2024 год

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 15.10. 2024 год.

3) Наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер –областная газета «Soltustik Qazaqstan» №105(23215) от 14.09.2024;

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) - Эфирная справка №01-10/222 от 13.09.2024 г , выдана ТОО «Муниципальный телерадиоканал акимата Северо-Казахстанской области».

5) 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 –e-mail: ecoglade@mail.ru;

6) 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 : 150000, СКО, г. Петропавловск, ул. Парковая ,57В, КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области», e.aitzhanov@sko.gov.kz,

150000, СКО, г. Петропавловск, ул. К. Сутюшева 58 каб.33, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: 23.10.2024 г. в 11.00, общественные слушания проведены в форме открытого собрания в режиме офлайн. Присутствовали: всего 12, из них жители 5 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Ссылка на видеозапись – <https://www.youtube.com/watch?v=4OhWAheyoyo>

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

8. 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.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 Кодекса рассмотрены в ходе проведения общественных слушаний, а также были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:



1) Условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдения которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.

Экологические условия:

1. 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 подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. При осуществлении намечаемой деятельности предусмотреть выполнение санитарно-эпидемиологических требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

3. Проводить работы по озеленению на уровне 60% территории СЗЗ предприятия путем ежегодной высадки древесно-кустарниковых насаждений и газонов на участке, в течении 10 лет в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее КР ДСМ-2).

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия

4. При осуществлении строительства объекта исключить использование воды питьевого качества в технических целях.

5. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо учесть и обеспечить исполнение требования ст. 376 Кодекса, согласно которой строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте. Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями. Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

6. Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образующихся отходов.

Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На основании п.1 ст.336 и п.1 ст.337 Кодекса необходимо предусмотреть заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг):

- по обращению с опасными отходами, с субъектами предпринимательства, имеющих лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» ;



-по обращению с неопасными отходами, с субъектами предпринимательства подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

7. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных данным заключением объемов накопления отходов. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328- 331 Кодекса.

8. Необходимо предусмотреть соблюдение требований п.1-2 статьи 238 Кодекса, согласно которой физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы для предотвращения его безвозвратной утери.

Физические и юридические лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

9. Согласно 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.

10. Необходимо учесть положение п.7 ст.76 Кодекса, согласно которого Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду действует бессрочно, за исключением случая, когда инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, в том числе для деятельности, предполагающей проведение строительно-монтажных работ, – к выполнению таких работ в течение трех лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В этом случае такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу.

11. Необходимо учесть, что согласно п.7 ст.106 Кодекса Деятельность по эксплуатации объектов III категории может осуществляться при условии подачи декларации о воздействии на окружающую среду в соответствии со статьей 110 Кодекса.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных показателей эмиссии, образование и накопление отходов, согласно указанных в данном заключении значений.



2. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) *Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:*

Ожидаемые выбросы. Источники выбросов на период строительно-монтажных работ объединены в два неорганизованных источника загрязнения атмосферы. Загрязнение атмосферного воздуха будет обусловлено выбросами 22 следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274); Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327); Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446); Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513); Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647); Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4); Азот (II) оксид (Азота оксид) (6); Углерод (Сажа, Углерод черный) (583); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516); Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617); Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615); Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203); Метилбензол (349); Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646); Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110); Пропан-2-он (Ацетон) (470); Уайт-спирит (1294*); Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10); Взвешенные частицы (116); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494); Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*).

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ составляет 4.616420059 тонн/период.

На период эксплуатации установлено 10 источников выбросов загрязняющих веществ: 3 организованных и 7 неорганизованных.

В атмосферный воздух выделяется 20 загрязняющих веществ, таких как: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274); Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327); Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4); Аммиак (32); Азот (II) оксид (Азота оксид) (6); Углерод (Сажа, Углерод черный) (583); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516); Сероводород (Дигидросульфид) (518); Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617); Бутан (99); Пентан (450); Дифторхлорметан (Фреон-22) (247); Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474); Формальдегид (Метаналь) (609); Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60); Керосин (654*); Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10); Взвешенные частицы (116); Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*).

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ составляет 46.89305504 тонн/год.

Ожидаемые сбросы. На объекте не будет осуществляться сброс в поверхностные и подземные водные объекты, на рельеф местности.

Система водоотведения на период строительно-монтажных работ от санитарно-бытовых помещений осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере заполнения биотуалетов их содержимое будет откачиваться ассенизационными машинами, и вывозится согласно договора специализированными предприятиями.

Образованные в период эксплуатации коммунально-бытовые и хоз.-фекальные стоки отводятся в канализацию. Поверхностные сточные воды отводятся в городскую ливневую канализацию. Сточные воды от автомойки будут проходить предварительную очистку на



локальных очистных сооружениях, установленных в помещении автомойки. Очистка воды будет производиться от взвешенных частиц и нефтепродуктов.

Поверхностные сточные воды отводятся в городскую ливневую канализацию.

Предельное количество накопления отходов по их видам.

На предприятии в процессе строительных работ образуется 7 видов отходов. Из которых 1 вид – опасный отход и 6 видов – неопасных.

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – 1,8 т/пер. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Временно накапливаются в металлические контейнеры с крышкой, размещённые на участке территории с твёрдым (водонепроницаемым) покрытием (асфальт) и сплошным ограждением и по мере накопления контейнера отход систематически передается специальным организациям.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*) – 0,535 т/период. Образуются в результате лакокрасочных работ. Временно накапливается на специально отведённом участке строительной площадки с твёрдым (водонепроницаемым) покрытием (асфальт) и сплошным ограждением и по мере накопления отход систематически передается специальным организациям.

Огарки электродов (12 01 13) – 0,034 т/пер. Образуются в результате проведения сварочных работ, собираются в контейнеры с крышкой, расположенные на площадке строительства. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям по договору.

Смешанные отходы строительства (17 09 04) – 15 т/пер. Образуются в результате проведения строительно-монтажных работ. Временно накапливается на специально отведённом участке строительной площадки с твёрдым (водонепроницаемым) покрытием (асфальт) и сплошным ограждением и по мере накопления отход систематически передается специальным организациям.

Отходы металлов (17 04 07) – 0,2 т/пер. Образуются в результате проведения металлообрабатывающих работ, собираются в контейнеры с крышкой, расположенные на площадке строительства. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям по договору.

Отходы древесины (17 02 01) – 0,2 т/пер. Образуются на строительной площадке (например, при распаковке оборудования и т.д.), собираются в контейнеры с крышкой, расположенные на площадке строительства. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям по договору.

Отходы пластмассы (17 02 03) – 0,2 т/пер. Образуются на строительной площадке (например, при распаковке оборудования, обрезки пластиковых труб и т.д.), собираются в контейнеры с крышкой, расположенные на площадке строительства. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям по договору.

Количество образованных отходов на период СМР – 17,969 тонн.

На период эксплуатации предприятия образуется 13 видов отходов. Из которых 6 видов – опасных отходов и 7 видов – неопасных отходов.

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – 4,5 т/год. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Временно накапливаются в металлические контейнеры с крышкой, размещённые на участке территории с твёрдым (водонепроницаемым) покрытием (асфальт) и сплошным ограждением и по мере накопления контейнера отход систематически передается специализированным организациям.

Огарки электродов (12 01 13) – 0,002 т/год. Образуются в результате проведения сварочных работ, собираются в контейнеры с крышкой, расположенные на предприятии. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям по договору.

Металлическая стружка и лом (17 04 07) – 5,0 т/год. Образуются в результате проведения металлообрабатывающих работ, собираются в контейнеры с крышкой, расположенные на предприятии. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям по договору.



Пластмассовая тара (15 01 02) – 7,0 т/год. Образуется на упаковки грибов, собираются в контейнеры с крышкой, расположенные на предприятии. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям по договору.

Промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,09 т/год. Образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой, размещённые в складском помещении. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям.

Отработанные масла (13 02 06*) – 0,03 т/год. Образуется в результате эксплуатации транспортных средств и технологического оборудования. Временно накапливаются в металлических контейнерах с крышкой, размещённые в складском помещении. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям.

Промасленные фильтры (16 01 07*) – 0,0031 т/год. Образуется в результате замены фильтров на транспорте. Временно накапливаются в металлических контейнерах с крышкой, размещённые в складском помещении. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям.

Отработанные аккумуляторы (16 06 01*) – 0,058 т/год. Образуются при эксплуатации техники. Временно накапливаются в металлических контейнерах с крышкой, размещённые в складском помещении. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям.

Остатки абразивных кругов (12 01 21) – 0,007 т/год. Образуется в результате проведения металлообрабатывающих работ, собираются в контейнеры с крышкой, расположенные на предприятии. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям по договору.

Отработанные автошины (16 01 03) – 0,16 т/год. Образуются при эксплуатации техники. Временно накапливаются в складском помещении. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям.

Шлам от очистки с очистных сооружений (19 08 13*) – 18,0 т/год. Образуются при эксплуатации локальных очистных сооружений автомойки. Временно накапливаются в герметичной емкости. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям.

Фильтр с локальных очистных сооружений (15 02 02*). – 0,05 т/год. Образуются при эксплуатации локальных очистных сооружений автомойки. Временно накапливаются в герметичной емкости. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям.

Использованный субстрат (02 01 03) – 21000 т/год. Образуются при выращивании грибов. Временно накапливаются на специальной площадке, имеющей твердое покрытие. По мере накопления транспортировочной партии отход применяют в качестве органического удобрения в открытом и защищенном грунте.

Количество образованных отходов на период эксплуатации – 21034.9001 тонн в год.

Срок накопления всех отходов не превышает 6 месяцев.

4) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности -*

5) *В случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и при необходимости, другим государственным органам -*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

К возможным видам аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности относятся:

- пожар или возгорание горючих материалов;
- короткое замыкание;



- возгорание источника питания сварочной дуги;
- полное отключение электроэнергии;
- возникновение аварии на участке хранения газа.

В целях максимально возможного снижения вероятности возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности, на ежегодной основе, предусматривается разработка плана ликвидации аварий включающего в себя:

- порядок действий и распределение обязанностей между участвующими в ликвидации аварий лицами;
- список должностных лиц предприятия и других органов, которые должны быть немедленно извещены об аварии и должны участвовать в ликвидации аварии.

Строгое соблюдение всех планов и инструкций плана ликвидации аварий, а также регулярные тренировки персонала, позволяют свести к минимуму риск возникновения ЧС на объекте.

Участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

Эксплуатация объекта намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Безопасность персонала и безаварийная работа оборудования обеспечивается неукоснительным соблюдением инструкций по безопасной эксплуатации оборудования, а так же регулярным проведением учебных тренировок персонала.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное изучение планов ликвидаций аварий позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, своевременное изучение плана ликвидации аварий, выполнение проектных решений, проведение регулярных тренировок с персоналом и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций, в рамках разработки документации, необходимо учесть следующие моменты:

- технологический процесс запроектировать с учетом противопожарных мер;
- разработать планы осмотров и ремонтов технологического оборудования;
- разработать план ликвидации аварий.

На объекте намечаемой деятельности дирекцией назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров.

1.Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.

2.Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

3.Исправность оборудования и средств пожаротушения.

4.Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.

5.Организация учебы обслуживающего персонала и периодичность проверки знаний соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений установленного образца.

6.Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.

7.Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.



8.Наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.

9.Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.

10.Организация режима охраны, контроль за состоянием ограждений территорий, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

8) 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;

С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна на период строительно-монтажных работ предпринимаются следующие мероприятия:

- регламентированный режим строительных работ;
- поддержание технического состояния транспортных средств и строительной техники в соответствии с нормативными требованиями по выбросам загрязняющих веществ, имеющих соответствующие сертификаты и разрешение на строительные работы;
- пылеподавление на складах инертных материалов, ПРС и грунта.
- запрет на погрузочно-разгрузочные работы при включенном двигателе автотранспорта.

С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна на период эксплуатации предпринимаются следующие мероприятия:

- периодическая проверка оборудования на предмет износа и нарушения его деятельности;
- правильная эксплуатация технологического оборудования

Для минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды при осуществлении работ по строительству и эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности;
- строительство локальных очистных сооружений;
- недопущение загрязнения дождевого стока отходами и строительными материалами путем организации системы сбора, временного хранения и удаления отходов;
- сбор отходов в герметичные контейнеры и своевременный вывоз на специализированные предприятия для размещения или утилизации;
- заправка и ремонт автостроительной техники на специализированных предприятиях города;
- своевременная уборка территории строительной площадки от мусора;

Основными мероприятиями за соблюдением охраны почв являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- временный характер складирования отходов в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках, до момента их вывоза сторонними организациями.
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов;
- обеспечить сохранность поверхностного слоя почв участка от загрязнения ГСМ, бытовыми отходами и др.;
- обеспечить прокладывание проездов для автотранспорта по участку с максимальным использованием существующей дорожной сети;
- принятие мер по оперативной очистке территории, загрязненной нефтью, нефтепродуктами и другими загрязнителями; неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;



- охрана растительности, сохранение флористических комплексов и их местообитания на прилегающих к месту ведения работ территориях.

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- предупреждение возникновения пожаров.
- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений и гуманного и бережного отношения к животным
- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда внедорожной сети.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае проведения) –

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности;

Вывод: Намечаемый вид деятельности – «Строительство тепличного комплекса по выращиванию грибной продукции в городе Петропавловск Северо-Казахстанской области мощностью 3000 тонн в год» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

