ОТЧЕТ

по оценке проекта заявления о воздействии на окружающую среду «строительства насосной станция и водоемы для хранения воды для обеспечения водой капельного орошения фруктового сада и хладохранения» обществом с ограниченной ответственностью «Maroqand Meva-Sabzavot» на территории ССГ Кунгират в Джамбайском районе Самаркандской области по ООО «Maroqand Meva-Sabzavot»

1. **Основные положения:** Оценка воздействия деятельности компании садоводческого направления, расположенном на территории ССГ Кунгират, в Джамбайском районе Самаркандской области, проведена на основе анализа существующего состояния окружающей среды, социально-экономических аспектов и технологических решений.

В работе дана характеристика видов воздействия, определяющихся приносом в окружающую среду химических веществ, акустических шумов, составлен прогноз изменения окружающей среды, как результат выявленных воздействий.

Выявлено, что строительство и функционирования объекта не вызовет изменения состояния окружающей среды, так как привнос в атмосферу химических веществ от технологического оборудования будет незначительным, а основное воздействие на работников при его эксплуатации ожидается за счет приноса дифторхлорметана и углеводородов.

Выявлено, что концентрации загрязняющих веществ в атмосферу не превысят нормативных значений и установленных квот, за границей территории предприятия.

Таким образом, садоводческая деятельность на территории общества с ограниченной ответственностью «Maroqand Meva-Sabzavot», не приведет к ухудшению состояния окружающей среды в месте расположения предприятия, и не окажет отрицательного влияния на окружающую природную среду, рабочий персонал и близко проживающее население, при соблюдении правил техники безопасности, охраны труда и природоохранных мероприятий, заложенных в проекте ЗВОС, на который было получено положительное заключение экологической экспертизы № 1044 от 19.07.2016 г.

2. Политические, правовые и административные основы.

Указ главы нашего государства «О мерах по дальнейшему совершенствованию организации деятельности и развитию фермерства в Узбекистане» от 22 октября 2012 года служит важным фактором в укреплении экономической независимости и финансовой стабильности фермерских хозяйств.

Наиболее важным направлением являются развитие агропромышленного комплекса на основе внедрения в производство передовых достижений отраслевой науки и новейших технологий, повышения продуктивности земель и урожайности сельскохозяйственных культур. Основными задачами продовольственной безопасности являются:

- расширение производства собственной продовольственной продукции;
- достижение и поддержание физической и экономической доступности для всех граждан страны безопасных пищевых продуктов в объемах и ассортименте;
- помощь при хранении продовольственной продукции;
- обеспечение качества и безопасности пищевых продуктов.

Одним из приоритетных направлений развития сельскохозяйственного сектора Узбекистана в настоящее время является внедрение интенсивного садоводства, а также к нему непосредственно примыкающее хладохранение. Интенсивный сад служит полному удовлетворению потребностей населения нашей страны во фруктах, в продовольственных товарах в любое время года, дальнейшему снижению цен на рынке и повышению экспортного потенциала, а также созданию новых рабочих мест и самое главное экономии водных ресурсов.

Существующие меры стимулирования малого бизнеса, предоставление льгот предприятиям малого бизнеса явились основными предпосылками создания проекта .

Решением Хокима Джамбайского р-на №10 от 07.01.2014 г. компании ООО «Maroqand Meva-Sabzavot» был выделен участок на условиях аренды сроком на 49 лет в размере 1203,7 га.

На этой земле создается интенсивный фруктовый сад на основе карликовых сортов фруктовых деревьев и хладохранение сельхоз продуктов.

Цели и задачи созданного сада и хладохранения - создание новых рабочих мест, насыщение потребительского рынка продукцией отличного качества по доступным ценам, увеличение экспортного потенциала республики.

3. Описание проекта.

Главной целью настоящего проекта является создание интенсивного фруктового сада с системой капельного полива и хладохранилища по адресу: Самаркандская область Джамбайский район, ССГ Кунгират.

Земельная площадь, на которой запланировано строительство насосной станции и водоемов для хранения воды и хладохранения грничит:

с северной стороны - с территорией Ф/Х «QIPCHOQ ORIF AGRO»;

с восточной стороны - с территорией Ф/Х «QORA QISMAT DALALARI»;

с южной стороны - автодорога;

с западной стороны - с территорией Ф/Х «NAVRO`Z TEPA BOG`LARI».

В данной территории ветер в течение года дует больше всего с юго-востока и составляет в среднем 35 %.

Грунтовые воды находятся на глубине 5-8 метров от поверхности земли.

На территории объекта не имеются деревья, подпадающие под застройку.

Близ протекающим поверхностным водотоком является канал Полвонарык расположенный в 2,5 км от теплицы.

Деятельность и существование ООО «Maroqand Meva-Sabzavot» садоводческого направления, расположенного на территории ССГ Кунгират в Джамбайском районе Самаркандской области, будет способствовать решению социально-экономических проблем Республики.

Позволит создать условия по внедрению водосберегающих технологий полива и выращиванию фруктового сада и в обеспечении хранения выращенной плодовой продукции, а также повысить качество в обслуживании работников и позволит обеспечить занятость рядом проживающего населения, что также позволит повысить социальный уровень жизни различных слоев населения.

По проекту для создания на территории объекта сада интенсивным методом и его капельного орошения запланировано установить 4 насосные станции и 8 резервуаров для хранения воды. Для орошения сада вода забирается из оросительной системы с помощью насосов и собирается в водоемах, затем после отстаивания в воду добавляются удобрения, которая используется для капельного орошения сада по водопроводным трубам.

При капельном орошении достигается экономия воды в несколько раз.

Согласно проекту в саду 15 человек будут осуществлять деятельность 300 дней в году.

Строительство объекта создаст условия и возможности по увеличению экспортированию производимых сельскохозяйственной продукции из Республики Узбекистан в другие страны и налаживанию прямых контактов между странами международного сообщества.

4. Ключевые данные

Основными видами деятельности ООО «Maroqand Meva-Sabzavot» являются:

Создать условия для внедрения водосберегающих технологий полива в сфере сельского хозяйства;

Создать условия приема и хранения воды для капельного орошения фруктовых деревьев;

Создать условия для внесения удобрений и питательного режима среды для сада;

Создать условия для выполнения работы работниками ООО «Maroqand Meva-Sabzavot»;

Реализация проекта по строительству объекта на территории фермерского хозяйства позволит создать условия для развития существующей инфраструктуры (благоустройство территории, асфальтирование подъездных дорог, подводка коммуникаций и т.д.).

Реализация данного проекта имеет ряд существенных преимуществ:

- улучшения условий по капельному орошению сада для выращивания фруктов;
- внедрение капельного орошения в саду позволит увеличить объемы и качество плодовой продукции, что способствует экономии природных ресурсов и стабилизации экологической ситуации;
- улучшения условий работы и отдыха работников ООО «Maroqand Meva-Sabzavot»;
- население района получат дополнительно 15 рабочих мест.

5. Воздействия на окружающую среду

Ожидаемыми источниками воздействия на изменения качества окружающей среды в период эксплуатации, будут являться:

процессы забора и использования воды на полив территории фруктового сада;

процессы забора и использования воды на полив зеленых насаждений;

процессы забора и использования воды на хоз. бытовые нужды;

процессы забора и использования воды на противопожарные нужды;

процессы образования загрязненных хоз. бытовых стоков;

процессы образования бытовых и коммунальных отходов.

Проведенный анализ организации и эксплуатации здания «Вспомогательных сооружений насосной и хладохранения», указывает на отсутствие каких-либо источников выбросов загрязняющих ингредиентов в атмосферу.

Нормативный объем водопотребления на территории ООО «Maroqand Meva-Sabzavot» - 15438,497 м^3/сутки или 2347,187 тыс. м^3/год, в том числе:

на хозяйственно-бытовые нужды – 3,497 м^3/сутки или 1,067 тыс. м^3/год;

на полив территории и орошение зеленых насаждений - 15435 м^3/сутки или 2346,12 тыс. м^3/год.

Общий сброс предприятия формируется за счет хоз. бытовых сточных вод и ливневых стоков.

Нормативный объем стоков с территории - 3,497 м^3/сутки или 1,067 тыс. м^3/год.

Сброс стоков осуществляется по следующей схеме:

Хоз. бытовые стоки направляются в выгребные гидроизолированные ямы объёмом 36 м^3, по мере накопления хоз. бытовые стоки вывозятся на очистные сооружения района;

ливневые воды, собираемые системой лотков с крыш и территории используются для орошения территории, далее отводятся арыками за пределы территории, в ирригационную систему района.

Твердые отходы, образующиеся на территории ООО «Maroqand Meva-Sabzavot», представляют собой отходы от жизнедеятельности работников и производственной деятельности: ветоши, отработанных ртутных ламп, бытовые отходы и мусор от уборки территории.

Производственные и хозяйственно-бытовые отходы за год составляют:

1. Твердые бытовые отходы (ТБО) –2,35 т/год;
2. Отходы протирочной ткани (ветоши) - 0,07 т/год;
3. Отходы бумажных материалов (макулатуры) - 0,016 т/год;
4. Отходы от уборки асфальтированной территории - 0,55 т/год;
5. Отходы от зеленых насаждений фруктового сада - 61740 т/год;
6. Отходы полипропиленовой пленки - 0,146 т/год;
7. Отходы полиэтиленовой пленки – 82,32 т/год;

8. Отходы полиэтиленовых банок - 0,116 т/год.

Всего образуется отходов: 61825,568 т/год.

Объёмы непромышленных отходов могут изменяться в зависимости от времени года и жизненного уровня трудящихся.

Таким образом, резюмируя вышеизложенное, можно сделать вывод, что организация строительства и функционирование «Вспомогательных сооружений насосной и хладохранения» на территории ООО «Maroqand Meva-Sabzavot» возможна, так как будет оказывать постоянное, но незначительное по силе воздействие на окружающую среду и не будет усиливать экологическую напряженность района, при соблюдении норм технологического режима производства и правил техники безопасности, тогда степень экологического риска можно свести к минимуму.

6. Анализ альтернатив

При функционировании ООО «Maroqand Meva-Sabzavot», планируется потреблять на производственную деятельность за год следующие материалы:

Аммиачная селитра - 50 тонн;

Аммофос-12,8 тонн;

Калийные удобрения - 24,6 тонн;

Карбамид - 29,0 тонн;

Магний сернокислый - 1,7 тонн;

Сульфат аммония - 27,8 тонн;

Потребление лекарств и гербицидов - 1,16 тонн.

Альтернативой механического внесения минеральных удобрений, витаминов является автоматическая система капельного орошения

7. Основные преимущества системы капельного орошения и хладохранения:

Вода, используемая во время полива почти в полном объёме, доходит до корневищ саженцев.

Количество использованной воды уменьшается в 2-5 раз.

Экономии природных ресурсов и стабилизации экологической ситуации

Расходы воды и минеральных веществ достигает оптимального уровня.

Создание благоприятного водного и питательного режима

Качество и урожайность выращенных культур повышается на 30-50%.

Более раннее созревание урожая.

Экономия минеральных удобрений на 30-40%.

Исключается потребность затрат на защиту культур.

Население района получат дополнительно 15 рабочих мест

Микроорошение сопутствует направлению воды исключительно на ряды растений.

Земля между рядов остаётся сухой, и не обеспечивает сорняки благоприятными условиями для роста.

Листвяной покров каждого саженца остаётся сухим, что предотвращает развитие болезней. Значительно снижается количество затрат на энергию.

Удовлетворение потребительских нужд в сельхоз продукции в любое время года, не смотря на сезонность продукции.

Доступные, значительно низкие цены на продукцию.

Сохранение всех полезных свойств сельхоз продукций, необходимых для организма человека.

8. ПООС

Прогноз воздействия на атмосферный воздух, поверхностные воды, грунты, грунтовые воды, почву, растительность, рабочий персонал предприятия и близко проживающее население - благоприятно.

Природоохранные меры:

Организация хоз. бытовой гидроизолированной выгребной ямы с дальнейшим вывозом стоков ассенизационными машинами на ближайшие очистные сооружения.

Применение дезинфицирующих средств для гидроизолированной выгребной ямы.

ТБО собирать в специальную герметичную большую тару (ветошь, полиэтиленовые пленки п/э мешки, макулатура) чтобы складировать и далее определять в специализированные организации для демеркуризации.

Оборудовать приточно-вытяжной вентиляцией с механическим и естественным побуждением производственные участки.

Установить автоматическое отключение вентиляционной системы при срабатывании систем пожарной сигнализации в помещениях, где произошел пожар.

С целью снижения шумового воздействия на население, со стороны от производственных участков оборудовать пояс зеленых насаждений и установить шумопоглащающие экраны.

Ремонт оборудования и гидронасосов производится после удаления масла из системы трубопроводов и емкости бака, и при закрытых задвижках на газопроводах.

Площадки и ступеньки лестниц бытовых помещений зданий, сооружений насосной и бассейнов, необходимо покрыть специальными резиновыми ковриками.

При работе с ядовитыми веществами, пользоваться индивидуальными средствами защиты (резиновые перчатки, сапоги и т.д.);

При работах, связанных с выделением пыли, пользоваться респираторами;

Установить в доступных местах огнетушители;

При монтаже оборудования и подключения его к силовым и распределительным шкафам, в обязательном порядке руководствоваться правилами ПУЭ - 86;

Ежегодно проводить профтехиспытания электрооборудования, силовых кабелей и проводов на предмет заземления и допустимого сопротивления между силовыми фазами и фаза-ноль.

Проведение регулярной очистки водоемов.

Выработанные сорняки, после автоматической или механический прополки собираются и передаются в близлежащие населенные пункты для поддержки животноводства

Приложения

Перечень составителей экологической оценки :

- ООО « VIKAM ECOPROECT SERVICE»
- Ташкентский областной комитет по охране природы.
- Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы.

2. Ссылки, используемые в подготовке исследования:

1. «Положения об организации и проведения Государственной экологической экспертизе в Республике Узбекистан» утвержденного Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 491 от 31. 12. 2001 г. и за № 152 от «05» июня 2009 г.
2. Постановления Кабинета Министров Рестпублики Узбекистан за № 14 от 21.01.2014 г.
3. КМК 2.01.08-96 «Защита от шума». Ташкент, 1996.
4. Ежегодник качества поверхностных вод и эффективности проведенных водоохранных мероприятий на территории деятельности Главгидромета за год. Ташкент, Главгидромет РУз.
5. Ежегодник загрязнения почв на территории деятельности Главгидромета РУз за год. Главгидромет. Ташкент.
6. Методические указания и справочные данные к разработке инженерно-технических мероприятий в области охраны окружающей среды, - «Определение массы вредных веществ, выбрасываемых технологическим оборудованием», г. Ташкент, 1990 г. ТАДИ, Кафедра «Теплотехника и инженерная экология».
7. ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Ленинград. Гидрометеоиздат. 1987.
8. ГОСТ п.1.003-83. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
9. Градостроительные меры борьбы с шумом. Москва, 1975 г.
10. Методические указания по эколого-гигиеническому районированию территорий республики Узбекистан по степени опасности для здоровья населения. Минздрав РУз. Ташкент, 1995 г.
11. Гигиенические нормативы. Перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан. СаНПиН Руз № 0179-04, Ташкент - 2005 г.
12. Санитарных норм и правил по охране атмосферного воздуха населённых мест Республики Узбекистан СаНПиН Руз № 0248-08, Ташкент - 2008 г.
13. Методические указания по инвентаризации выбросов и разработке норм ПДВ (ВСВ). Методика проведения инвентаризации выбросов. Часть 1. Военно-Морской флот. 1990г. 011-ОРЦ. 074

Руководитель
ООО «MAROQAND MEVA-SABZAVOT»: _____

Таблица №1

Воздействие на окружающую среду (что подлежит смягчению)	**Фаза Субпроекта С, О или В**	**Как и где будет оно смягчаться**	**Ответственность и стоимость**
Еженедельное очищение гидроизолированной выгребной ямы	**В**	«Обондонлаштириш Бошкармаси» Джамбайского района	Главный инженер хозяйства Год стоимость 11040,0 тысяч сум
Системы противопожарной безопасности (создание пожарных постов, блоков с песком, огнетушителей)	В	Управление Пожарной безопасности Джамбайского района	Главный инженер хозяйства Год стоимость 11040,0 тысяч сум

Руководитель
ООО « MAROQAND MEVA-SABZAVOT »: _____

Таблица № 2

Фаза проекта	**Что подлежит мониторингу**	**Как и где будет он под мониторингом**	**Частота мониторинга**	**Ответственность**	**Стоимость**
Базовый уровень					
Строительство	Увеличение вредных выбросов и отходов от строительства административных зданий на территории предприятия хладохранения сельхоз продукции в будущем	Госкомприрода Управление по обустройству района Агентство по реструктуризации несельскохозяйственных предприятий	Ежегодная	Главный инженер,	11040,0 тысяч сум
Эксплуатация					
Вывод из эксплуатации					

Руководитель
ООО «MAROQAND MEVA-SABZAVOT»: _____