

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



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

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

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

№

Товарищество с ограниченной
ответственностью «FRUIT ART»

Заключение

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

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «FRUIT ART»;

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ14RYS00440693 от 14.09.2023 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусматривается строительство сетей ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату расположенному по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, Илийский район Алматинской области (с. Ынтымак) ИЗ Береке. Данная сеть обеспечивает отвод весенних паводковых и ливневых вод с территории комбината, расчетных объемов сточных вод – 561,9 л/сек, и сбросом в канал «Карасу-Турксиб», расположенного северо-западной территории плодово-ягодного комбината.

Перед сбросом ливневых стоков на рельеф, северо-западной территории плодово-ягодного комбината, предусмотрена установка локальных очистных сооружений полной заводской комплектности. Степень очистки ЛОС соответствует нормам сброса в водные объекты I и II категории водопользования в соответствии с приказом Председателя Комитета по водным ресурсам. Эффективность очистки: • по взвешенным веществам 99,75%, • по нефтепродуктам 99,75%, • по БПК₅ 97,5%. Для учета сброса ливневых вод на выходе из ЛОС в колодцах установлены счетчики (расходомеры). Объем сбрасываемых вод составляет 561,9 л/с; 4611,8 м³/сут.

Продолжительность строительных работ составляет 3 месяца (декабрь 2023 г., январь, февраль 2024 г.) Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок – 27,0088 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Трасса дождевой канализации начинается с колодца приемника до места, расположенного северо-западной территории плодово-ягодного комбината. В рабочей документации предусматриваются следующие наружные сети водоснабжения и



канализации: 1) Ливневая канализация (сеть К2). Расчетный расход дождевых сточных вод с территорий строительного объекта к плодово-ягодному комбинату определен по методу предельных интенсивностей в соответствии с СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения». Для данной площади водосбора -2.82 га и интенсивности дождя $q/20 = 65$ л/сек, расчетный расход дождевых сточных вод с территории составит $Q_r = 561,9$ л/сек. 2) ЛОС - локальные очистные сооружения для ливневых сточных вод, модель «Rainpark», «OLPS1000-100». Очистные сооружения ливневого стока с территорий «Плодово-ягодного комбината». По характеру примесей смываемых поверхностным стоком, территорий «Плодово-ягодного комбината» относится к первой группе (СН РК 4.01-03-2011 п.5.1.7). Основными примесями, содержащимися в стоке с данной территории являются грубодисперсные примеси, нефтепродукты, сорбированные главным образом на взвешенных веществах, минеральные соли и органические примеси естественного происхождения. Проектом предусматривается регулирование расхода стока дождевых вод за счёт устройства на коллекторе дождевой канализации разделительной камеры. На очистку направляется полный объем стока от малоинтенсивных дождей и часть наиболее загрязненного стока интенсивных дождей. Расчетный расход сточных вод поступающих на очистку -561,9 л/сек. Проектом приняты очистные сооружения комплексной очистки сточных вод заводского изготовления «Rainpark», модель «OLPS1000-100», производительность $Q = 100$ л/с, габаритные размеры очистной установки 2400мм, $L = 10,7$ м. 3. Устройство и принцип работы локальных очистных сооружений ливневого стока. Локальные очистные сооружения (ЛОС) поверхностных стоков модель «OLPS1000-100» поставляются фирмой Rainpark и представляют собой компактное изделие для комплексной очистки дождевых сточных вод. Качество жидкости на выходе полностью соответствует нормативам ПДК для объектов рыбохозяйственного назначения и экологическим требованиям.

Данная сеть обеспечивает отвод весенних паводковых и ливневых вод с территории комбината, расчетных объемов сточных вод – 561,9 л/сек, и сбросом в канал «Карасу-Турксиб», расположенного северо-западной территории плодово-ягодного комбината. С территории предприятия вода собирается железобетонными лотками (существующими) далее производится очистка (в проектируемом ЛОС) и отвод очищенных вод через закрытые трубы к точке сброса в канал Карасу-Турксиб.

Проектом предусмотрено: - строительство закрытой ливневой канализации, из пластиковых труб; - строительство очистных сооружений; Лотковая сеть предназначена для перехвата паводковых и ливневых стоков и отвода их за пределы рассматриваемой территории и выполнена из типовых сборных ж/бетонных лотков. Сброс стоков предусмотрен в канал Карасу-Турксиб. Расход сточных вод, отводимых на очистку, определен в соответствии с нормативными расчетными значениями и составляет 561,9 л/с. Остальной расход пропускается через водопропускное сооружение. Очищенные стоки через выходные канализационные колодцы. Отвод стоков выполняется самотеком до колодцев-гасителей и далее в русло канала. Очистка дождевых и талых вод в ЛОС осуществляется по следующей схеме: ливневые стоки по системе ливневой канализации поступают на в систему ЛОС на очистку. Первые порции наиболее загрязненных сточных вод поступают на очистное сооружение, последующий сток считается условно чистым и может отводиться без очистки через байпас в колодец отбора проб. В пескоотделителе из стоковой жидкости на дно емкости оседают грубодисперсные примеси - грязь, ил, мусор, песок, взвешенные вещества и так далее. Далее стоки попадают в другой отсек. В бензомаслоотделителе от воды отделяются эмульгированные частицы продуктов нефти, здесь главную роль играют коалесцентные модули внутри маслобензоотделителя. Они состоят из пластин, на которых оседают маслянистые частицы нефтепродуктов. Со временем эти частицы увеличиваются в объеме и достигают размеров, при которых происходит отрыв больших капель от плоскости модуля. Далее частицы собираются в маслянистые пятна на поверхности воды, пока не образуют единый плотный слой. Использование коалесцентных модулей позволяет качественно очищать стоки именно за



счет максимального контакта воды с гофрированными пластинами. Модули очищаются самостоятельно при вибрации и постоянном напоре водного потока. Срок службы коалесцентных модулей неограничен, так как не корродирует и не меняет своих физических свойств. Коалесцентный модуль не требует замены или регенерации. Таким образом, основная очистка идет на нерасходных материалах. Гофрированные пластины изготовлены из высококачественного пластика, который не подвержен разрушению и не меняет физических свойств в процессе эксплуатации. Однако раз в год коалесцентный блок нужно вынимать из бензомаслоотделителя и промывать под струей проточной водой. В третьей камере, в сорбционном блоке, проводится доочищение водных потоков до соответствия нормативам ПДК. Вода проходит сверху вниз через распределительные устройства и поступает на алюмосиликатный сорбент, обеспечивающий сорбцию остаточных растворенных нефтепродуктов и остаточных взвешенных частиц гидравлической крупностью < 0.05 мм/с. На дне емкости Сорбционного блока на перфорированной трубе, обеспечивающей равномерное распределение поступающего потока, укладываются мешки из геоткани, заполненные алюмосиликатным сорбентом. Объем одного мешка составляет 75 л, весом 6,5 - 7 кг. При протекании из нижней части емкости в верхнюю, поток проходит через слой сорбента, на поверхности которого сорбируются остаточные растворенные нефтепродукты и взвешенные вещества, тем самым обеспечивая очистку до нормативных показателей. Перед отводящим патрубком в емкости установлены фильтры ЭФВП-СТ из вспененного полиэтилена, обеспечивающие дополнительную защиту на случай разрыва мешка с сорбентом и препятствующие попаданию сорбционной загрузки в дальнейшие элементы ливневой канализации.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водопотребление и водоотведение на период строительства составляет: 48,46 м³/период работ. Техническое и питьевое водоснабжение намечено из источников центрального водоснабжения г. Алматы на основании договора оказания услуг компредприятия. Использование воды с водных ресурсов не предусматривается. Водоотведение предусматривается в центральные сети канализации г. Алматы на основании договора оказания услуг. Объект расположен за пределами водоохраных зон водных объектов. На период эксплуатации водоснабжение не предусматривается. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевые и технические нужды. Питьевая вода – для рабочего персонала, техническая вода – для строительных операций.

В зоне воздействия строительных работ отсутствуют запасы минеральных и сырьевых ресурсов.

В зоне предполагаемого строительства снос и пересадка зеленых насаждений не предусматривается. Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу растения в рассматриваемом районе отсутствуют.

В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется

В период строительства будут задействованы такие материалы как: Песок – 2411,07 м³, Битум – 0,5208 т., Электроды Э-42 – 1,6990 т., Пропанбутан – 1,240 кг, Припой – 0,0010 т, Краска ХС-010 – 0,0050 т., бензин (растворитель) – 0,0002 т., Лак БТ-123 – 0,0004 т. Проектом предусматривается механическая разработка грунта объемом 1338,9 м³. Так же специализированная техника



Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при реконструкции, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке ВСЕГО 1,66945 г/с, 1,0780613 т/год. из них на период строительства: Железо (II, III) оксиды - 3 Класс оп., Марганец и его соединения - 2 Кл.опас, Азота (IV) диоксид - 2 Класс опасности, Фтористые газообразные соединения - 2 Кл.опас, Фториды плохо растворимые - 2 Кл.опас, Винилхлорид - 2 Кл.опас, Ксилол - 3 Кл.опас, Толуол - 3 Кл.опас, Бутилацетат - 4 Кл.опас, Пропан-2-он - 4 кл.опас, Уайт-спирит - 4 Кл.опас, Алканы C12-19 - 4 Кл.опас, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% - 3 Кл.опас, Взвешенные вещества - 3 Кл.опас, Олова оксид - 3 Кл.опас Свинец и его соединения - 1 Кл.опас. На период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.

Проектом предусмотрена ливневая канализация. Проектируемая сеть ливневой канализации предусмотрена из пластиковых труб. Перед сбросом ливневых стоков на рельеф, северо-западной территории плодово-ягодного комбината, предусмотрена установка локальных очистных сооружений полной заводской комплектности. Степень очистки ЛОС соответствует нормам сброса в водные объекты I и II категории водопользования в соответствии с приказом Председателя Комитета по водным ресурсам. Для учета сброса ливневых вод на выходе из ЛОС в колодцах установлены счетчики (расходомеры). Эффективность очистки: • по взвешенным веществам 99,75%, • по нефтепродуктам 99,75%, • по БПК5 97,5%. Для учета сброса ливневых вод на выходе из ЛОС в колодцах установлены счетчики (расходомеры). Объем сбрасываемых вод составляет 561,9 л/с; 4611,8 м3/сут.

Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены: - Коммунальные отходы (ТБО), 0,1476 т/период. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. - Строительный мусор - 2,60 т/период представлен боем кирпича, остатками цементного раствора, обрезками труб, проводов, боем стекла и т.д. - Отход-остатки электродов после использования их при сварочных работах, объем 0,0255 т/период, передается по договору сторонней организации на утилизацию - Жестяные банки из-под краски 0,0076 т/период. Образуются при выполнении малярных работ. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец. контейнере. - Промасленная ветошь - 0,000030 т/период. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Отходы образующиеся в результате эксплуатации ЛОС: - Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации - 2992,4 т, - Нефтепродукты - 20,2 т.

Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): объекта являются автотранспорт, автономные системы отопления индивидуальной застройки и отдельных общественных и производственных зданий. Воздух чистый, без каких-либо признаков загрязнения. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха органами РГП «Казгидромет» в районе ведутся.

Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства и эксплуатации отсутствуют. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого



негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Мероприятия по снижению вредного воздействия: - использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; - использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): загрязняющих веществ в атмосферу; - обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; - запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке; - исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; - исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов; - исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод. - использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; - в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; - вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления; - исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды.

Реализация намечаемой деятельности будет выполняться на основании технического задания на проектирование.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной 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, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, а именно:

- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)
- оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)



- 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, согласно пп.8 пункта 29 Инструкции, 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 деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и 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 экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протоколу от 13.10.2023 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК 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.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении ТОО «FRUIT ART» при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович

