

**Краткое нетехническое резюме с обобщением
информации, в целях информирования
заинтересованной общественности в связи с
ее участием в оценке воздействия на
окружающую среду**

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:*

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. Сброс ливневый стоков в соответствии с ТУ предусматриваться канал Карасу-Турксиб, для очистки дождевых стоков проектом предусмотрены ЛОС.

Трасса дождевой канализации начинается с колодца приемника до места сброса на рельеф, расположенного северо-западной территории плодово-ягодного комбината.

Ситуационная схема производственного объекта



2) *описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:*

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону проектируемого объекта не входят.

Ближайшая селитебная зона расположен на расстоянии более 700 м. в северо-западном направлении (село Ынтымак) и более 900 м в юго-восточном направлении (село Покровка) от ИЗА.

Рассматриваемое ТОО «FruitArt» расположено за пределами водоохранных зон и полос естественных водных источников.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:*

ТОО "FRUIT ART", БИН 210640010399, РК, Алматинская область, Илийский район, с. Ынтымак, ИЗ "Береке, моб.тел. +7(701)3453979

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

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.

В рабочей документации предусматриваются следующие наружные сети водоснабжения и канализации:

1) Ливневая канализация (сеть К2). Расчетный расход дождевых сточных вод с территорий строительного объекта 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 - локальная очистные сооружения для ливневых сточных вод, модель "Rainpark", "OLPS1000-100". Очистные сооружения ливневого стока с территорий "Плодово-ягодному комбината". По характеру примесей смываемых поверхностным стоком, территорий "Плодово-ягодному 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 $\varnothing 2400$ мм, $L = 10.7$ 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 загрязненные 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.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Ранее не воздействие не осуществлялось.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Строительная площадка представлена 9 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух. На период строительства валовый выброс составляет – 0,988823 т/год (без учета автотранспорта).

При строительстве образуется 4 видов отходов, относящихся к «опасным» и «неопасным» отходам, общим объемом 2,7788 т/год.

На период эксплуатации объекта предусмотрен сброс загрязняющих веществ (взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК₂₀) в водные источники, в том числе:

- с 2024 г. по 2033 г. (ежегодно) – 274,2312 т/год.

При эксплуатации ЛОС образуется 3 вида отходов, общим объемом 608,2127 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам.

Размещение, образующихся в ходе СМР, отходов производится временно на площадке, где производится подготовка к вывозу и сдачи спецпредприятиям для утилизации.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий:

Вероятность масштабных (крупных) аварий при работах очень низка.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет. Для достижения целей по восстановлению ОС предприятием разработан план ликвидации на основании, которого будет разработан проект ликвидации.

Планом ликвидации принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, целью которого является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую среду.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

1. Рабочий проект «Строительство сетей ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату, по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, Илийский район Алматинской области (с. Ынтымак) ИЗ Береке (без сметной документации)»;

2. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.