

Краткое нетехническое резюме

Рабочим проектом «Строительство и содержание производственной базы и АБК, расположенного по адресу: обл. Павлодарская, г. Павлодар, п.з. Северная, ст-е 2887», предусматривается строительство производственной базы и АБК для ТОО «Абай 2022» для переработки отработанного масла.

ТОО «Абай 2022» планирует осуществлять деятельность по переработке отработанного масла на ректификационной установке с дальнейшим осветлением с помощью фуллеровой земли.

Производственная мощность:

Планируемый годовой объем приема отработанного масла - 3000 тонн.

Загрузка ректификационной установки по сырью – 8 - 10 тонн в сутки;

Производительность ректификационной установки 80 % от объема загрузки, то есть 6,4 - 8 тонн в сутки.

Выход готовой продукции (очищенное масло) 80% – 2400 тонн в год;

Выход неконденсирующегося газа 10% - 300 тонн в год;

Выход отстоянной воды – 10% - 300 тонн в год.

Вид намечаемой деятельности: на основании подпункт 6.3. «объекты, на которых осуществляются операции по обезвреживанию опасных отходов» и подпункт 6.2. «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более» пункта 6 Раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса РК, предварительная категория объекта проектирования – II категория.

Метод регенерации отработанного масла в ректификационной установке включает несколько ключевых этапов:

- Подготовка масла: на этом этапе удаляются механические примеси и вода путем отстаивания в резервуаре.

- Нагрев и испарение: Масло нагревается до температуры, при которой его компоненты начинают испаряться. Этот процесс проводится в условиях вакуума, чтобы снизить температуру кипения и избежать термического разложения.

- Ректификация: Испарившиеся компоненты поступают в ректификационную колонну, где происходит их разделение на фракции. Легкие фракции поднимаются вверх, а тяжелые оседают вниз. Это позволяет выделить базовые масла, дизельное топливо и другие полезные продукты.

- Конденсация: Паровые фракции охлаждаются и превращаются в жидкость, эта жидкость представляет собой готовую продукцию (переработанное масло, (неочищенное)), которая затем собирается в отдельные резервуары.

- Очистка продуктов: Полученные фракции дополнительно очищаются (осветляются) с использованием адсорбента – «фуллерова земля» для улучшения их качества.

Координаты расположения предприятия по сторонам света:

- 52.320269, 77.010948;

- 52.319901, 77.011870;
- 52.319388, 77.011270;
- 52.319743, 77.010358.

Вокруг площадки намечаемой деятельности находятся следующие производственные объекты Северной промышленной зоны:

- Северное направление – полигон ТБО, на расстоянии 86 метров;
- Западное направление – элеватор, на расстоянии 1,213 км;
- Южное направление – таможенный склад ж/д грузоперевозок «Сови-kz», на расстоянии 1,035 км;
- Юго-западное направление – асфальтовый завод «ПКФ ГОРДОРСТРОЙ», на расстоянии 890 м;
- Восточное направление – склады пиломатериалов, на расстоянии 410 метров.

Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии 1,53 км в южном направлении (частные жилые дома по ул. Литвинова г. Павлодара).

Срок СМР 2 месяца. Период СМР: III квартал 2026 г.

Количество работников на период СМР составляет 12 человек.

Период эксплуатации:

Начало эксплуатации предприятия: IV квартал 2026 г. Ориентировочный срок эксплуатации предприятия: 10 лет.

Численность работников в период эксплуатации - всего 6 сотрудников.

Водоснабжение и водоотведение:

На период проведения строительно-монтажных работ предусмотрено использование воды питьевой и воды технической. В процессе строительства для питьевых целей при необходимости будет использоваться привозная бутилированная вода, соответствующая ГОСТ «Вода питьевая». Вода будет доставляться автотранспортом. Для производственных нужд техническое водоснабжение будет производиться путем доставки воды спец. автомашинами. Потребность в технической воде принята согласно, исходным данным от заказчика и составляет всего на период СМР – 786,23 м³. Техническая вода используется на приготовление строительных смесей, клея и т.д., проведение гидравлических испытаний инженерных сооружений.

Годовой объем воды на хозяйственно-бытовые нужды, составляет 18,0 м³. Объем сточных вод будет соответствовать объему потребляемой воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала, и составит: 18,0 м³ коммунально-бытовых сточных вод.

Период эксплуатации: В период эксплуатации для хозяйственно-бытовых нужд будет использоваться привозная бутилированная вода. Годовой объем воды на хозяйственно-бытовые нужды, составляет 37,2 м³. Отведение хозяйственно-бытовых стоков планируется в септик, из которого будет производиться откачка наемным транспортом по договору. Объем сточных вод будет соответствовать объему потребляемой воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала, и составит: 37,2 м³ коммунально-бытовых сточных вод.

Для производственных нужд водопотребление в период эксплуатации объекта намечаемой деятельности предусматривается существующей скважины, пробуренных от водоносных горизонтов, уже существующих на участке планируемой деятельности. Данная скважина будет использоваться как производственно-технические подземные воды.

Технологический процесс предусматривает использование технической воды в оборотном цикле. Вода используется, как охладитель в конденсаторе по принципу теплообменника, охлаждается в вентиляторной градирне и опять идет на охлаждение. Объем воды в оборотном цикле – 150 м³. Подпитка – 15 м³. Так же технологическая вода используется в замкнутом цикле водного контура отопительного котла в объеме 0,23 м³ (230л). Подпитка – 0,15 м³.

Итого вода, используемая в технологическом процессе оборотная – 2 оборотных цикла, общий объемный расход цикла – 0,0172 м³/час. Общее водопотребление – 150,23 м³ с общей подпиткой 15,15 м³. Отведение технических вод не планируется, так как вода используется только в оборотном цикле.

Размер санитарно-защитной зоны для производственной базы по переработке отработанного масла, расположенного в г. Павлодаре по ул. Промышленная зона Северная, строение 2887, составляет 500 м и относится к объектам II класса опасности по санитарной классификации., согласно Заключения № ЕХ01-0282/25 от 30.12.2025 г. по рабочему проекту «Строительство и содержание производственной базы и АБК по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, п.з. Северная, ст-е. 2887», выданное ТОО «EXPERT 01», содержащего санитарно-эпидемиологический раздел на установление санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта.