

Краткое нетехническое резюме

к пакету документации для получения экологического разрешения на воздействие ТОО «Qazaq Grain Group»

1. Описание предполагаемого места и затрагиваемой территории осуществления намечаемой деятельности

В административном отношении предприятие находится в существующем здании по адресу: г. Павлодар, Северная промышленная зона, строение 842.



2. Наименование инициатора намечаемой деятельности

Наименование: **ТОО «Qazaq Grain Group»**

Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, район Есиль, ул. Орынбор, Д. 13

Тел.: 87014472748

Электронный адрес: qazaqgraingroup@gmail.com

БИН: 221040015184

3. Краткое описание намечаемой деятельности

ТОО «Qazaq Grain Group» планирует осуществлять прием, очистку, шелушение и переработку семян подсолнечника методом прессования с получением растительного нерафинированного масла, а также хранение и реализация готовой продукции и побочных продуктов переработки. Намечаемая деятельность будет выполняться в существующем

приобретенном производственном помещении.

Основные производственные показатели ТОО «Qazaq Grain Group» представлены в таблице ниже.

Наименование сырья	Производительность линии		Годовой фонд времени работы, дней	Наименование продуктов после обработки	Выход нерафинированного масла и побочных продуктов	
	Количество сырья, т/год	Количество сырья, т/сут			т/год	т/сут
Производство нерафинированного масла и выход побочных продуктов:						
Семена подсолнечника	60000	200	300	масло нерафинированное	18000	60
			300	лузга	12000	40
			300	жмых	27600	92
			300	влага	2400	8
Итого:					60000	200

Прием семян подсолнечника осуществляется автомобильным транспортом с разгрузкой на склад напольного хранения. Перед подачей в технологическую линию семена подсолнечника со склада перемещаются при помощи дизельного погрузчика и загружаются в завальную яму объемом 60 м³. После разгрузки из завальной ямы семена подсолнечника посредством ковшового элеватора TDT36/23 подаются на участок предварительной очистки. Узлы пересыпок транспортных систем имеют аспирационное укрытие с очисткой аспирируемой пылевоздушной смеси в циклоне. После подачи на участок очистки семена подсолнечника проходят очистку от механических и минеральных примесей. Очистка осуществляется на вибрационном сите TQLM160×200, предназначенном для удаления механических примесей, и камнеотделителе TQS160, предназначенном для удаления минеральных включений. Для удаления металлических включений предусмотрена магнитная ловушка CXY15. Оборудование участка имеет аспирационное укрытие с очисткой аспирируемой пылевоздушной смеси в циклоне. После грубой очистки семена подсолнечника поступают на участок шелушения. Шелушение осуществляется в зубчатом шелушителе GC-PSJФ250×1000. После шелушения полученная смесь поступает на участок разделения, включающий отделитель рушанки YFLK180×200 и пневмоотделитель TFXH180. В процессе разделения происходит отделение ядра семян от лузги. Очищенное ядро направляется на участок прессования, а лузга - на склад. Оборудование участка имеет аспирационное укрытие с очисткой аспирируемой пылевоздушной смеси в циклоне. После очистки семян от грубых и легких примесей образуется сор, который транспортными элементами подается в накопительную емкость для сора, и далее осуществляется отгрузка сора в автотранспорт. После отделения лузги ядро семян подсолнечника поступает на тепловую обработку в жаровню YZCL220×5, после чего подготовленное сырье направляется на шнековые маслопрессы DZX140 и DZX130, где осуществляется извлечение растительного масла методом прессования.

Лузга образуется на участке шелушения и разделения семян подсолнечника после прохождения шелушителя GC-PSJФ250×1000, отделителя рушанки YFLK180×200 и

пневмоотделителя TFXH180. Отделенная лузга посредством транспортирующих устройств направляется на склад хранения. После извлечения масла методом прессования образующийся жмых посредством транспортера для жмыха YZGB16 и горизонтальных шнековых транспортеров LSS25 направляется на тот же склад. Хранение лузги и жмыха осуществляется навалом на общем складе до отгрузки потребителю. Отгрузка жмыха производится в мешках массой 50 кг, отгрузка лузги осуществляется в неупакованном виде.

4. Краткое описание воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, количественные и качественные показатели эмиссий

Атмосферный воздух

В процессе монтажных работ в существующем здании будут осуществляться следующие операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ в атмосферу: сварочные, работа станков, окрасочные работы, газовая резка, ДВС спецтехники. В процессе монтажных работ образуется 1 неорганизованный источник (№6001 – площадка монтажных работ), который по окончании работ исключается.

На период монтажных работ общее валовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом ДВС составит 0,5039574 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации осуществляются через 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе 4 организованных и 4 неорганизованных.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на площадке ТОО «Qazaq Grain Group» являются:

- неорганизованный источник № 6001 (склад сырья с завальной ямой);
- организованный источник № 0002 (элеватор. АУ-1);
- организованный источник № 0003 (участок грубой очистки масличных культур. АУ-2);
- организованный источник № 0004 (участок тонкой очистки масличных культур. АУ-3);
- неорганизованный источник № 6005 (отгрузка сора);
- организованный источник № 0006 (участок прессования масла);
- неорганизованный источник № 6007 (склад лузги и жмыха);
- неорганизованный источник № 6008 (ДВС техники).

ТОО «Qazaq Grain Group» планирует оснащение технологического оборудования аспирационными системами с очисткой пылевоздушной смеси в циклонах, обеспечивающими снижение выбросов твердых загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Применение предусмотренных установок очистки позволит обеспечить эффективность очистки и снизить воздействие предприятия на атмосферный воздух.

Наименование оборудования и эффективность очистки приведены ниже

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %	Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, К ⁽¹⁾ , %
1	2	3	4	5
0002	Аспирационная установка. Циклон.	90,0	2937	100
0003	Аспирационная установка. Циклон.	90,0	2937	100
0004	Аспирационная установка. Циклон.	90,0	2937	100

На период эксплуатации общее валовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом очистки и ДВС составит 3,549820 т/год.

Водные ресурсы.

Источником водоснабжения на хозяйственные нужды в процессе монтажа и эксплуатации является привозная бутилированная вода. Приготовление пищи и использование душевых сеток не предусматривается. На производственные нужды вода не используется.

Потребность в питьевой воде на период монтажных работ составит 1,44 м³.

Потребность в питьевой воде на период эксплуатации составит 35,04 м³/год.

Отвод хозяйственных сточных вод будет производиться в герметичный туалет с септиком и последующим вывозом стоков ассенизационной машиной в очистные сооружения города.

Отходы производства и потребления

В период монтажных работ образуются следующие виды отходов: смешанные отходы строительства и сноса; отходы сварки; отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества; смешанные коммунальные отходы. Отходы производства и потребления, образованные в процессе монтажных работ временно накапливаются отдельно по каждому виду в соответствующей таре. Отходы по мере накопления будут передаваться в специализированные предприятия.

Количество отходов, образованных в процессе монтажных работ составит 0,46795 т/год.

В процессе эксплуатации образуются следующие виды отходов производства и потребления: сор от очистки зерна; смешанные коммунальные отходы. Временное накопление отхода будет осуществляться не более 6 месяцев. Сор будет собираться в бункеры аспирации и накопительные емкости и далее загружаться в автотранспорт для вывоза и утилизации сторонними организациями. Временное накопление смешанных коммунальных отходов будет осуществляться не более 6 месяцев в герметичный контейнер, установленный на твердом покрытии с последующей передачей спецпредприятию.

Количество отходов, образованных в процессе эксплуатации составит 924,8431 т/год.

Согласно ст. 317 ЭК РК, под отходами понимаются вещества, материалы или предметы, образующиеся в процессе производственной и иной деятельности, которые владелец прямо признает отходами либо направляет на удаление или операции восстановления.

Одновременно восстановление отходов, включая их подготовку к повторному

использованию, переработку и использование в качестве вторичного материального или энергетического ресурса, согласно ст. 323 ЭК РК признается операцией управления отходами.

Более того, ст. 333 ЭК РК предусматривает прекращение статуса отходов для материалов, прошедших операции восстановления и признанных пригодными для дальнейшего использования либо реализации в хозяйственном обороте.

В связи с этим лузга подсолнечника (12000 т/год) и жмых (27600 т/год) используемые как вторичные ресурсы или продукция, не учитываются при установлении лимитов накопления отходов, однако учитываются при общей характеристике материальных потоков предприятия.

5. Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Для предотвращения, сокращения, смягчения существенных воздействий намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды будут выполняться следующие мероприятия:

- установка пылеулавливающего оборудования;
- использование лузги подсолнечника и жмыха как вторичный ресурс с дальнейшей реализацией продукции потребителям;
- проведение производственного экологического контроля;
- контроль эффективности пылеочистного оборудования;
- ежегодное прохождение технического осмотра спецтехники;
- установка контейнеров, тары для отдельного сбора отходов производства и потребления;
- разработка паспортов опасных отходов;
- заключение договоров и передача спецпредприятиям;
- поддержание в чистоте территории проведения работ;
- постоянный контроль и своевременный вывоз хозяйственных стоков ассенизационной машиной;
- своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения и утилизации в места соответствующие экологическим нормам.