

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
АСТАНА ҚАЛАСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ГОРОДУ АСТАНА  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

010000, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы,  
Ықылас Дүкенұлы көшесі, 23/1 үйі  
қаб.тел: 8(7172) 39-59-78,  
кеңсе (факс): 8(7172) 22-62 74  
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

010000, город Астана, район Сарыарқа,  
улица Ықылас Дүкенулы, дом 23/1  
пр.тел: 8(7172) 39-59-78,  
канцелярия(факс): 8(7172) 22-62 74  
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

**ТОО «STOLICHNYI  
PIVOVARENNYI ZAVOD»**

### Заключение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности к объекту «Производство пивоваренной продукции».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ85RYS00505763 от 12.12.2023 г.

ТОО «STOLICHNYI PIVOVARENNYI ZAVOD», 010000, Республика Казахстан, г.Астана, Район «Байқоңыр», Проспект Әл-Фараби, здание № 37/4, 230540015337, 87789806945, spz1966@mail.ru.

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: г. Астана, район «Байқоңыр», проспект Әл-Фараби, здание 37/4.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Производительность продукции составляет 2 708 330 литров в год или 8333 литров в сутки. Применяемый способ и режим затирания солода: Дробление солода в варочном цехе. Доставка солода с солодохранилища осуществляться мачтовым подъёмником. Засыпка солода в дробилку осуществляется с мешков. От качества дробления солода зависит скорость осахаривания затора, выход экстракта горячего суслу. Мелкое дробление всегда ускоряет процесс осахаривания, увеличивает выход экстракта, но может сильно затруднить фильтрацию. Более крупное дробление всегда уменьшает выход, но заторы лучше и быстрее фильтруются. Дробление зависит от качества солода, поэтому при дроблении солода необходим постоянный контроль как за качеством солода, так и за качеством дробления.

Дробление солода производится на четырехвальцевой дробилке следующим образом:

-Включая приводные механизмы регулируется зазор между вальцами, проверяются их параллельность, очищаются сита;

-Верхней парой вальцов солод дробиться предварительно, мучнистая часть остаётся в воздухе;

-Нижняя пара вальцев производит дальнейшее дробление грубоизмельчённого зерна за счет увеличения количества оборотов вальцев.

На солодробилке должна быть обеспечена плотность вальцевых соединений, лючки и двери должны плотно закрываться. Дробильное отделение должно быть оборудовано аспирацией. Во время дробления солода необходимо контролировать качество дробления через поток отбора проб. Соотношение фракции при работе на фильтр-чанах должно быть примерно следующим: Муки – 20–30%, Крупки – 50–60%, Шелухи – 20%.



Осахаривание контролируется по йодной пробе. Соотношение дробленых зернопродуктов и воды в объединённом заторе составляет 1:4 – 1:4,5. Фильтрация горячего сусла: В фильтрации затора различают две стадии: отделение первого сусла и вымывание экстрактивных веществ, задержанных дробинкой. Перед перекачкой затора, вымытый чан с тщательно уложенными фильтрационными ситами ополаскивают горячей водой так, чтобы вода на 1–1,5 см. покрыла сита. Затем, затор из заторного чана с температурой сусла 76–77 быстро перекачивают в фильтрационный чан, оставляют в полном покое на 25–30 минут для расслаивания. После расслаивания затора следует освободить подситовое пространство и трубки фильтрационной батареи от попавших туда при перекачке частиц дробины. Мутное сусло перекачивают обратно в чан до тех пор, пока из кранов не потечет прозрачное сусло.

Прозрачное сусло собирают в суслотарочный котел. Дробину промывают водой температурой 78–80 через сегнерово колесо. Промывку дробины следует начинать в момент появления освобожденного от стекающего сусла верхнего слоя дробины. Воду следует равномерно распределять по поверхности дробины при медленном вращении мешалки (рыхлителя). Промывку ведут по плотности промывной воды 0,5%. При замедлении и прекращении фильтрации работа видится с подъёмом дробины. Для этого горячую воду спускают под фильтрационные сита при работе рыхлителя.

После окончания набора сусла и спуска последней промывочной воды из фильтрационного чана удаляют дробину и тщательно моют чан, сита, краны. Чан моют после каждого затора. Не реже одного раза в месяц фильтрационные сита чистят механически ли обрабатываются 10%-ным. раствором каустической соды. Автоматическое регулирование процесса варки сусла: Регулирование процесса варки сусла производится в автоматическом режиме посредством шкафа управления и компьютера со специальным Программным обеспечением. Виды семенных дрожжей и условия их хранения: Дрожжи сухие хранятся в сухом прохладном месте с температурным режимом не выше 10. Осветление и фильтрация пива и контроль качества: Фильтрация и осветление будет производиться на кизельгур свечном фильтре производительностью 5 тон/час. Фильтрующее средство – суспензия (кизельгур) приготавливается в смесительном баке. Базовый слой намывается на свечу способом быстрого налива с помощью циркуляционного насоса. Кизельгур, находящийся в потоке жидкости пристает к поверхности свечи и таким образом формирует фильтру.

Начало намечаемой деятельности (строительство) – январь 2024 года, окончание март 2024 года (продолжительность строительно-монтажных работ 2 месяца).

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

На территории площадки на период строительства имеется 12 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу. В выбросах в атмосферу на период строительства содержится 11 загрязняющих веществ: железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы C12-19, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния). На период строительства группы суммации веществ не образуются.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 0,10775293 тонн. На территории объекта на период эксплуатации объекта имеется 1 организованный источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу. В выбросах в атмосферу на период эксплуатации объекта 1 загрязняющее вещество: пыль зерновая (по грибам хранения) (3 класс опасности). На период эксплуатации образуется группы суммации загрязняющих веществ не образуются. Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составит 0.629 тонн/год.

При проведении работ сбросы загрязняющих веществ не предусматривается.

Водоснабжение предприятия осуществляется за счет существующей системы водоснабжения. Потребность в питьевой воде осуществлять за счет существующей системы водоснабжения. Качество водоснабжения соответствует Санитарным правилам «Санитарно-



эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Ближайший водный объект – река Ишим – находится на расстоянии более 3,5 километров в юго-западном направлении от объекта. Непосредственно на прилегающей территории водные объекты отсутствуют. Таким образом, объект не расположен в пределах водоохраной полосы и водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства. Вывод. Разработка проекта водоохраных зон и полос не требуется, так как водный объект расположен на значительном расстоянии. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации предприятия на объекте сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

На период строительства питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 39,0 м<sup>3</sup>. Технические нужды – 2,6 м<sup>3</sup>. На период эксплуатации – Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 211,25 м<sup>3</sup>. Технические нужды – 5416,6 м<sup>3</sup>.

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

-Смешанные коммунальные отходы – 0,125 тонн на период строительства, образуются при жизнедеятельности рабочего персонала;

-Отходы металлов, загрязненные опасными веществами – 0,008 тонн на период строительства, образуются при проведении лакокрасочных работ;

-Отходы сварки – 0,002 тонн на период строительства, образуются при проведении сварочных работ;

-Смешанные отходы строительства и сноса – 0,745 тонн на период строительства, образуются при проведении строительно-монтажных работ на предприятии.

В процессе эксплуатации предприятия образуются следующие виды отходов:

-Смешанные коммунальные отходы – 1,95 тонн в год, образуются при жизнедеятельности рабочего персонала;

-Зерновые отходы – 468,3 тонн в год, образуются при проведении основного процесса предприятия при переработке зерновых, по мере накопления передаются согласно договора на корма животным.

По мере накопления отходов осуществляется передача сторонним организациям.

**Выводы** о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. № 280.

В соответствии с пп. 7 п. 12 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденной приказом МЭГПР от 13 июля 2021 года № 246 объект относится к III категории.

В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета о возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на «Едином экологическом портале».

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях учесть нижеследующее:

1. Согласно подпункта 22 пункта 25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280 (далее – *Инструкция*) представить карту-схему расположения объекта с географическими координатами и жилыми застройками;



2. В соответствии с подпунктом 15 пункта 25 *Инструкции* показать расположение объекта к водным источникам, представить водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения на период строительства объекта, описание источников водоснабжения и приемников сточных вод;

3. Согласно подпункта 16 пункта 25 *Инструкции* показать оценку воздействия на растительный и животный мир;

4. Показать сведения о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений (*подпункт 8 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

5. Меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию последствий (*подпункт 7 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»*);

6. Мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, флора, фауна (*подпункт 8 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»*);

7. Предусмотреть благоустройство и озеленение согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

8. Классифицировать отходы на опасные, неопасные, зеркальные (*Классификатор отходов от 6 августа 2021 года № 314*);

9. Предлагаемые меры по мониторингу воздействия (*подпункт 9 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

10. В соответствии с пунктом 24 *Инструкции* представить характеристику возможных воздействий и оценку существенности воздействий;

11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК;

*Исп.: Талгатов А.*

*Тел.: 39-66-49*

Заместитель руководителя

Кайранбеков Жанболат Абилжанович

