

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1
3 қабат, оң қанат
Тел.: 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж, правое крыло
Тел.: 55-75-49

ТОО «Zhana Product»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ84RYS00950235 07.01.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается цех по производству пива ТОО «Zhana Product» расположенного по адресу г. Ақтөбе, Санкибай батыра, здание 4Е».

Строительно-монтажные работы не производятся, так как цех находится в существующем здании. Период эксплуатации объекта с 2025 по 2034 гг.

Существующий цех по производству пива размещается на территории предприятия ТОО «Ринтал Плюс», согласно договора аренды, расположенного по адресу: г. Ақтөбе, район Астана, пр.Санкибай батыра, д.4е. Устанавливается оборудование без монтажа. Географические координаты: 1) с.ш. 50°18'32" в.д. 57°07'47"; 2) с.ш. 50°18'31" в.д. 57°07'48"; 3)с.ш. 50°18'30" в.д. 57°07'43"; 4)с.ш. 50°18'31" в.д. 57°07'42" С восточной стороны располагаются многоэтажные жилые дома на расстоянии более 110 метров. С юго- восточной стороны располагается административное здание на расстоянии 91 м., далее располагается проезжая дорога на расстоянии 160метров. С южной стороны на расстоянии 105м располагается административное здание. С юго-западной стороны - стоянка для спецтехники на расстоянии 158м. С западной стороны - хозяйственное бытовое здание на расстоянии 127м. С се ве ро-западной стороны - склад для хранения продуктов на расстоянии 135м. Ближайшая жила зона расположена с восточной стороны на расстоянии более 110 км.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основным производным сырьем в пивоварении является солод. Расход солода при 11% основном сусле 170 кг/100 дал. Потери экстракта в дробине – менее 2% Потери пива при розливе пива – 1,5% Потери при охлаждении суслу – 4,5% Потери при брожении/дображивании – до 5% Общие потери от варки суслу и розлива пива -13% Расход тепловой энергии – 200 - 250 кВт/ч на 100 дал пива Расход электроэнергии – 250 кВт/ч на 100 дал пива Расходы воды – 8000 литров на 100 дал пива. Варочное отделение: В цехе установлен 1 суслотварочный агрегат рабочей емкостью 30 гектолитров; Количество оборотов варочного агрегата – 2 об/сутки. Одна варка включает в себя последовательные процессы дробления солода, затора, фильтрации и осветления суслу. Продолжительность подготовки пивного суслу составляет 9 часов за смену; Расход солода составляет 1,7 кг на 1 дал пива при плотности суслу 11%; Единовременная засыпь солода – 500 кг; Нормативный годовой фонд рабочего



времени составляет 308 суток = 365 суток работы варочного агрегата (пункт 1.11) минус 57 суток длительность межремонтного периода (пункт 1.12); Расчет мощности варочного отделения: $Mг = (308 \times 2 \times 500 / 1,7) = 181\ 176$ дал в год. Бродильно-лагерное отделение: Установлено 5 ЦКТ объемом 10000 литров каждый; Мощность гликольной охлаждающей установки позволяет одновременно поддерживать рабочую температуру во всех ЦКТ. В расчеты приняты 5 ЦКТ. Общая емкость ЦКТ – 50 000 литров (5 шт.) Рабочая емкость 10000 х 5 х 0,9 = 45000 литров; Время брожения и дображивания – 21 суток; СИП ЦКТ – 1 суток; Потери от холодного сусла до готового пива – 13%, коэффициент - 1,13х. Расчет годовой мощности ЦКТ: $Mг = (308 \times 50000 \times 0,9) / (21 + 1) \times 1,13 = 71\ 190$ дал. Исходя из выше приведенных расчетов мощность варочного отделения составляет 181 176 дал сусла в год, в то время как способность бродильно-лагерного отделения принимать 71 190 дал пивного сусла в год.

Общая площадь производства – 404,31 м2. Площадь цеха производства пива – 169,48 м2 Варочное отделение: В цехе установлен 1 суслотварочный агрегат рабочей емкостью 30 гектолитров; Количество оборотов варочного агрегата – 2 об/сутки. Одна варка включает в себя последовательные процессы дробления солода, затора, фильтрации и осветления сусла. Продолжительность подготовки пивного сусла составляет 9 часов за смену; Расход солода составляет 1,7 кг на 1 дал пива при плотности сусла 11%; Единовременная засыпь солода – 500 кг; Нормативный годовой фонд рабочего времени составляет 308 суток = 365 суток работы варочного агрегата (пункт 1.11) минус 57 суток длительность межремонтного периода (пункт 1.12); Расчет мощности варочного отделения: $Mг = (308 \times 2 \times 500 / 1,7) = 181\ 176$ дал в год. Бродильно-лагерное отделение: Установлено 5 ЦКТ объемом 10000 литров каждый; Мощность гликольной охлаждающей установки позволяет одновременно поддерживать рабочую температуру во всех ЦКТ. В расчеты приняты 5 ЦКТ. Общая емкость ЦКТ – 50 000 литров (5 шт.) Рабочая емкость 10000 х 5 х 0,9 = 45000 литров; Время брожения и дображивания – 21 суток; СИП ЦКТ – 1 суток; Потери от холодного сусла до готового пива – 13%, коэффициент - 1,13х Расчет годовой мощности ЦКТ: $Mг = (308 \times 50000 \times 0,9) / (21 + 1) \times 1,13 = 71\ 190$ дал.

Территория строительства находится вне водоохранной зоны и полосы водных объектов. Поверхностные водные объекты на исследуемой территории отсутствуют. Расстояние от территории предприятия до ближайшего поверхностного водного объекта р.Женишке составляет 850м в север-западном направлении. Водоснабжение из центрального городского водопровода, водоотведение в городские канализационные сети. Согласно расчетам потребления воды, на нужды производства расходуется – 480 м³ в месяц, в год составит - 5760 м³/ год. Объем сбрасываемых стоков составляет – 420 м³ в месяц, в год - 5040 м³/год

По данным РГКП «Казахское Лесоустроительное предприятие» участок расположен в Актюбинской области, и находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных зон.

Сведения о расходе основного сырья и вспомогательных материалов при производстве этилового спирта и алкогольной продукции. Основным производным сырьем в пивоварении является солод. Расход солода при 11% основном сусле 170 кг/100 дал. Потери экстракта в дробине – менее 2%. Потери пива при розливе пива – 1,5%. Потери при охлаждении сусла – 4,5%. Потери при брожении/дображивании – до 5%. Общие потери от варки сусла и розлива пива -13%. Расход тепловой энергии – 200 -250 кВт/ч на 100 дал пива. Расход электроэнергии – 250 кВт/ч на 100 дал пива Расходы воды – 8000 литров на 100 дал пива.

На период строительства выбросов нет, так как здание цеха существующее, согласно договора аренды. Устанавливается оборудование в цеху. В период эксплуатации объекта в целом по предприятию источниками выбросов ЗВ являются: источник загрязнения №6001 - солододробилка, источник загрязнения N 6002 - компрессор, источник загрязнения №0001, дымовая труба парогенератора СТМ-300, источник загрязнения №0002, вытяжная вентиляция цеха (Аппарат заторно-суслотварочный, емкости ЦКТ), источник загрязнения №6003 мойка и



дезинфекция. От всех источников выбросов в период эксплуатации объекта в 2025-2034 гг. в атмосферный воздух будут выбрасываться ЗВ ежегодно в количестве 2,328190699 т/год. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу: натрий гидроксид - 0,00252 т/год, азота (IV) диоксид (Зкл.оп.) - 0.2076 т/год, азот (II) оксид (Зкл.оп.) - 0.03374 т/год, сера диоксид (Зкл.оп.) - 0.0982705 т/год, сероводород (Зкл.оп.) -0.00281996 т/год, углерод оксид (4кл.оп.) - 0.827 т/год, метан - 1.144341 т/год, пропан-2-ол (изопропиловый спирт) (Зкл.оп.) - 0.0001943 т/год, этанол (этиловый спирт) (4кл.оп.) 0.002523 т/год, этилацетат (4кл.оп.) - 0.00012902 т/год, ацетальдегид (этаналь, уксусный альдегид) (Зкл.оп.) - 0.001681864 т/год, диметилсульфид (4кл.оп.) - 0.0021284957 т/год, метантиол (метилмеркаптан) - 0.0000025595 т/год, масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (4кл.оп.) - 0.00146 т/год, пыль зерновая /по грибам хранения/ (Зкл.оп.) - 0.00378 т/год.

При осуществлении хозяйственной деятельности предприятия осуществление сброса сточных вод на открытый рельеф местности не предусматривается.

Отходы производства и потребления на период эксплуатации 2025-2034 гг.: смешанные коммунальные отходы (код отхода 200301) - 0,3 т/год, дробина (код отхода 020799) -120 т/год, тара пластиковая из-под хим материалов (код отхода 150110*) - 0,5 т/год, дрожжи жидкие (код отхода 020799) - 20 т/год.

Намечаемая деятельность - «Цех по производству пива» (*накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год*) относится к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии подпункту 7 пункта 12 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно «Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Актюбинской области», в 1 полугодии 2024 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Актобе оценивался как очень высокий. В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за 1 полугодие: 784 случая); диоксид азота (количество превышений ПДК за 1 полугодие: 320 случаев); оксид углерода (количество превышений ПДК за 1 полугодие: 35 случаев). Максимально Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): разовая концентрация сероводорода составила 21,3 ПДКм.р., диоксида азота – 2,5 ПДКм.р., оксида углерода – 9,2 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Среднесуточная концентрация диоксида азота – 1,2 ПДКс.с.. Температура воды в р. Илек отмечена в пределах 0 – 21°C, водородный показатель 7,57 – 8,07, концентрация растворенного в воде кислорода 4,19 – 12,8 мг/дм³, БПК₅ 0,59 – 4,78 мг/дм³, прозрачность 18 - 21 см, запах 0 баллов во всех створах. Содержание фенолов в разных створах составило – 0,0017-0,0018 мг/дм³, содержание взвешенных веществ – 10,257 мг/дм³, аммоний-иона – 1,081 мг/дм³. Качество поверхностных вод в р. Илек не нормируется (> 3 класс). Основными загрязняющими веществами в водных объектах Актюбинской области являются аммоний-ион, фенолы, магний, взвешенные вещества. За первое полугодие 2024 года случаев высокого загрязнения не обнаружено. Весной 2024 года в городе Актобе в пробах почв содержание цинка находилось в пределах 1,95 - 2,5 мг/кг, меди - 0,29 - 0,4 мг/кг, хрома - 0,07 - 0,11 мг/кг, свинца - 0,19 - 0,25 мг/кг, кадмия - 0,12 - 0,22 мг/кг. Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

Ниже приведен сводный перечень природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом. Предложенные мероприятия направлены на устранение негативных воздействий на окружающую среду и социальную сферу и позволяют компенсировать негативные воздействия или снизить их до приемлемого уровня: проводить санитарную очистку территории воздействия, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика



движения и передислокации автомобильной и спец. техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода; сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения; занесение информации о вывозе отходов в журналы учета; применение технически исправных машин и механизмов; исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции; установка временных ограждений на период ведения работ; строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия; обязательное соблюдение всех правил техники безопасности; своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования; все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

1. В черте населенного пункта или его пригородной зоны. (п.п.8, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280). *(Цех по производству пива, расположен по адресу г. Актобе, Санкибай батыра, здание 4Е).*

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

2. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

3. Детально описать и представить Нумерацию, наименование, характеристику источников выбросов, согласно ст.66 Кодекса: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:1) атмосферный воздух. Согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»: информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие атмосферный воздух.

4. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.

5. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду *(мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.)* согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.



6. Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохранных объектов.

7. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

8. При рассмотрении намечаемой деятельности необходимо руководствоваться СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

9. Представить информацию по контролю и мониторингу состояния: водных ресурсов (поверхностные, подземные воды), почвенных ресурсов с учетом требований ст.185, ст.186 Кодекса. Согласно ст.64 Кодекса. Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 настоящего Кодекса. В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: 1) атмосферный воздух; 2) поверхностные и подземные воды; 3) поверхность дна водоемов; 4) ландшафты; 5) земли и почвенный покров; 6) растительный мир; 7) животный мир; 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг; 9) биоразнообразие; 10) состояние здоровья и условия жизни населения; 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

10. Конкретизировать расстояние до ближайшей жилой зоны, согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



