

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Carlsberg Kazakhstan»

Заключение

**По результатам оценки воздействия на окружающую среду
на Отчет о возможных воздействиях проекта «Реконструкция
существующего производства с локализацией безалкогольных
напитков ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» в
г.Алматы, ул. Казыбаева 270 "В", 270/1»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)», Республика Казахстан, г.Алматы, 050014, Жетысуский район, ул. Казыбаева, 270В, 270/1, 981040000728.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация:

Пивоваренная компания «Carlsberg Kazakhstan», являющаяся частью международной Carlsberg Group, является одной из крупнейших пивоваренных компаний в Казахстане.

Расчетная производительность по выпуску пива 23 000 000 дал/год, в том числе:

- розлив в бутылки – 5 000 000 дал/год
- розлив в банки – 9 000 000 дал/год
- розлив в кег-бочки – 9 000 000 дал/год

В настоящее время производственная мощность завода составляет 53-76% от возможной мощности.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение осуществляется от двух собственных автономных котельных размещенных на территории завода: производственной и отопительной.

Производственная котельная обеспечивает технологическое пароснабжение, тепловые нагрузки отопления, вентиляции и горячее водоснабжение производственных цехов и участков, столовой, офисных и служебных помещений.

Электроснабжение – от городских электрических сетей в соответствии с

договором №1418 от 01.01.2018 г. Подача электроэнергии осуществляется по двум независимым вводам. На территории завода имеется две электротрансформаторные подстанции. Аварийный источник – два дизельных генератора мощностью 100 и 200 кВт.

Водоснабжение обеспечивается из 4-х скважин находящихся на территории пивоваренного завода ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» в соответствии с разрешением на специальное водопользование в РК №KZ30VTE00003726 серия от 17.09.2019 г.

Деятельность ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» соответствует пункту 10.13 Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) – «Пивоварение и соложение свыше 1500 л в сутки» – перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду является обязательным.

Вместе с этим, вид намечаемой деятельности ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу РК, раздел 1, п.5.2.2 «Пищевая промышленность: обработка и переработка, кроме исключительно упаковки, следующего сырья, ранее обработанного или необработанного, предназначенного для производства пищевых продуктов или кормов из: только растительного сырья с производственной мощностью более 300 тонн в сутки или 600 тонн в сутки, когда установка работает не более 90 суток подряд в любом году» относится к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Рассматриваемый объект размещается на двух земельных участках:

первый – площадью 12,6585 га, кадастровый номер – 20-314-001-131, целевое назначение – для эксплуатации и обслуживания административно-производственных зданий, пивоваренного завода и производственной базы акционерного управления строительных материалов и конструкций, железнодорожного подъездного пути №503-504.

второй – площадью 2,2154 га, кадастровые номера – 20-314-001-215, целевое назначение – для эксплуатации и обслуживания административных зданий, складских и нежилых помещений, железнодорожного подъездного пути.

Основные технические показатели участка

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
Площадь участка, в том числе:	га	12,6585
Площадь застройки	га	4,41835
Площадь с твердым покрытием	га	7,23355
Площадь с озеленением	га	1,0066

Сведения о существующей производственной деятельности ТОО "Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)".

Основные этапы производства пива.

Основным сырьем для производства пива являются натуральные продукты:

– солод пивоваренный ячменный и несоложенное сырье;

- вода питьевая;
- хмель прессованный горький и ароматный;
- дрожжи пивные;
- углекислый газ.

Прием солода и несоложенного сырья

Пивоварение на заводе начинается с приема пророщенных и высушенных (для прекращения дальнейшей ферментации) ячменя, пшеницы, овса или ржи, т.е. солода и несоложенного сырья.

Далее солод пропускают через дробилку, чтобы раскрыть оболочку зёрен. Это помогает извлечь больше крахмала в процессе затирания.

Затирание

Первым этапом в процессе пивоварения является затирание, при котором дроблёный солод (крупку) помещают в заторный котёл. Затирание — это процесс смешивания крупки с водой и нагревания полученной смеси до температуры от 50 до 78 °С. При затирании натуральные ферменты, содержащиеся в солоде, расщепляют крахмалы, превращая их в сахара, которые впоследствии становятся спиртом. Этот процесс занимает в среднем от одного до двух часов. Температуру затирания можно постепенно увеличивать, а можно оставить затор при определённой температуре по усмотрению пивовара. При разных температурах активируются различные ферменты, что влияет на извлечение белков и сбраживаемых сахаров. Белки играют менее важную роль, однако важны для образования пены в готовом пиве. Для нагревания в большинстве пивоварен используется пар.

Настойный и отварочный способ затирания

Вода смешивается с крупкой одним из двух способов: настойным или отварочным. При затирании настойным способом зерно нагревается в одной ёмкости (заторном чане); при затирании отварочным способом часть затора извлекается из заторного котла и варится в отдельной ёмкости, а затем возвращается обратно к изначальной смеси.

Получившаяся в процессе затирания жидкость, состоящая из сахаров и воды, называется суслом.

Фильтрация

Сцеживание или фильтрация сусла — это процесс максимально эффективного отделения сусла от пивной дробины. Как правило, он осуществляется в отдельном чане для сцеживания.

В дне чана для сцеживания имеются круглые или продольные отверстия, а также отверстия для слива. Твёрдые частички из затора остаются на дне и образуют фильтр для сусла.

Процесс фильтрации состоит из трёх этапов: мэш-аута, рециркуляции и промывания. Мэш-аут заключается в нагреве затора до 76 °С, что останавливает ферментативные реакции и сохраняет в сусле сбраживаемые сахара, а также делает сусло менее вязким, облегчая дальнейшую работу.

Затем осуществляется рециркуляция сусла и формируется фильтрующий слой, при помощи которого от сусла естественным образом отделяются частицы зерна, что делает сусло более прозрачным.

Как только сусло очистится, оставшуюся дробину, состоящую из шелухи и

частиц, образовавшихся в процессе затираания, необходимо промыть. Промывание дробины осуществляется тёплой водой, чтобы получить из дробины как можно больше сахаров для сусла.

После промывания дробину, как правило, передают на корм для скота.

Кипячение

Получив сусло, его стерилизуют при помощи кипячения в котле. При этом активность ферментов приостанавливается, а жидкость испаряется. При варке, которая, как правило, длится от 60 до 120 минут, добавляется хмель.

Охмеление

Вкус, аромат и горечь, которую хмель придаст пиву, зависят от того, на каком этапе он будет добавлен. Хмель можно добавлять в самом начале варки для придания большей горечи: чем больше времени он будет вариться, тем более горьким будет напиток. В середине варки хмель добавляют для более яркого вкуса, а в конце — для вкуса и аромата.

Хмель также можно добавлять после варки при вихревом перемешивании (вкус/аромат), ферментации (сухое охмеление для аромата) или созревании (сухое охмеление для аромата).

По окончании варки осуществляется вихревое перемешивание, позволяющее сделать сусло ещё более прозрачным в результате удаления белков и частичек хмеля, которые оседают на дне. Эти частички называют осадком.

Далее для охлаждения сусла до температуры, подходящей для ферментации, применяется теплообменный аппарат. Нагреваемая в нём вода используется для начала нового цикла пивоварения.

Ферментация

Сусло перекачивается в ферментационный чан, и в него вносятся (добавляются) дрожжи.

Этот этап называется основным брожением — происходит превращение сахаров в спирт и углекислоту. В результате получается эль или лагер, в зависимости от используемых дрожжей.

(При производстве гибридных сортов пива также используется один из этих двух видов дрожжей).

После добавления дрожжей при правильной температуре пиво обычно держат при температуре от 15 до 20 °С (эль) или 10 °С (лагер). В процессе превращения сахара в спирт при помощи дрожжей выделяется тепло, и этот процесс должен находиться под строгим контролем.

Созревание

В процессе выдержки эль и лагер созревают и приобретают окончательный вкус, а количество побочных продуктов ферментации уменьшается.

Процесс выдержки может длиться от одной до шести недель, а иногда и дольше. В зависимости от стиля пивовар может отфильтровать оставшиеся дрожжи или другие частички, содержащиеся в пиве, а затем поместить его в резервуар дозревания. Для придания пиву большей прозрачности и увеличения срока годности осуществляется пастеризация.

Розлив и карбонизация

После пастеризации пиво необходимо разлить в кеги или бутылки и газировать, либо естественным образом, либо принудительно. При

принудительной карбонизации CO₂ подаётся в ёмкость под высоким давлением, чтобы насытить напиток углекислым газом. Принудительная карбонизация применяется чаще, так как позволяет ускорить процесс и делает пиво ещё более прозрачным.

Вспомогательное производство.

Производственная котельная

Котельная обеспечивает тепловой энергией нужды отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологического пароснабжения.

В отдельно стоящем одноэтажном здании установлено три паровых котла общей паропроизводительностью 50 т/ч. Паспортная паропроизводительность, при давлении 10 атм., составляет:

- котел «BUDERUS» - 22 т/ч (демонтирован);
- 2 котла «LOOS» - 14 т/ч, каждый.

Холодоснабжение

Выработка холода на предприятии обеспечивается холодильными установками в компрессорном цехе. Общая аммиакоемкость холодильных агрегатов составляет 1409 кг. Внутри цеха имеются датчики, контролирующие утечку аммиака. В случае возможной утечки происходит сигнал на пульт диспетчерской ЧС. Необходимая команда должна своевременно прибыть на место и устранить неисправность.

К дополнительным вспомогательным участкам завода относятся производственные мастерские, столовая, ремонтно-строительные работы, газовое хозяйство, химическая лаборатория, участки передвижения автопогрузчиков.

Производственные мастерские предназначены для ремонта технологического оборудования.

Мастерские включают:

- сварочный участок;
- механический участок;
- участок ремонта электрооборудования.

При проведении работ на участке ремонта электрооборудования загрязняющих веществ в атмосферу не выбрасываются.

Лаборатория технологического контроля и готовой продукции.

Для контроля сырья и материалов используемого в технологическом процессе и на предприятии имеется производственная лаборатория.

Механический цех

Для срочного ремонта технологического оборудования на предприятии предусмотрен механический цех, расположенный в юго-восточной части производственного корпуса на первом этаже.

Для ремонта оборудования имеются: пресс, радиально-сверлильный, сверлильный, фрезерный, два заточных станка, так же используются шлифмашинки аппарат для аргонной сварки. Сварка может производиться на участке или в любом месте производственного корпуса.

Механизация ПРТС (погрузочно-разгрузочные, транспортные и складские) работы

Все погрузочно-разгрузочные, транспортные и складские работы, связанные с приемом тары и вспомогательных материалов, отгрузкой готовой продукции,

выполняются с помощью малогабаритных вилочных погрузчиков, работающих на сжиженном газе, бензине и дизельном топливе. В основном 90% погрузчиков эксплуатируется на экологически чистом виде топливе – сжиженном газе.

Гараж

В юго-западной части территории предприятия расположен гараж, где производятся работы по мелкому обслуживанию погрузчиков и автотранспорта.

Для изготовления заготовок внутри гаража производятся сварочные работы с использованием электродов МР и УОНИ. Крупный ремонт погрузчиков и автотранспорта производится у контрактных подрядчиков.

По мере необходимости сварочные работы могут производиться в любой точке территории предприятия.

Проект реконструкции завода реализуется на существующих площадях, дополнительного присоединение участков не предусматривается. Соответственно выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен расположением границ и сложившейся инфраструктурой действующего производства.

В объем реконструкции существующего производства ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» входят следующие здания и сооружения:

1. *Перепрофилирование склада под производственный цех производства и розлива безалкогольных напитков.*

2. *Модернизация линии розлива в существующем помещении цеха розлива с реконструкцией инженерных коммуникаций.*

3. *Установка новой линии фильтрации в существующее помещение цеха пива с реконструкцией инженерных коммуникаций.*

4. *Строительство Галереи производственных трубопроводов с утеплением.*

5. *Строительство Галереи производственных трубопроводов с утеплением от существующих скважин до резервуаров.*

6. *Модернизация паровой котельной с заменой парового котла «BUDERUS» на новый паровой котел «Bosch» серии UNIVERSAL UL-S производительностью 14 тонн пара в час.*

Мощность проектируемого производства определена в объеме 8,0 млн. дал в год безалкогольных напитков.

По заданию на проектирование от 22 декабря 2022 года мощность производства газированных безалкогольных напитков в ассортименте составляет: 32 186 880 литров в год или 3 218 688 дал в год;

Общая выработка готовой продукции в ассортименте составит 92 186 880 л в год или 9 218 688 дал в год.

Модернизация линии розлива в существующем помещении цеха розлива с реконструкцией инженерных коммуникаций и установка новой линии фильтрации в существующее помещение цеха пива с реконструкцией инженерных коммуникаций. Необходимы по техническим характеристикам с учетом повышения эффективности и оптимизации производства, при этом воздействие на окружающую среду на период эксплуатации не увеличивается.

Строительство Галереи производственных трубопроводов с утеплением. Строительство галереи необходимо для использование существующих ресурсов

завода, подвод сжатого воздуха, CO₂, питьевой и горячей воды. Служит для передачи технологических сред от точек подключения к производственной линии.

Строительство Галереи производственных трубопроводов с утеплением от существующих скважин до резервуаров.

Модернизация паровой котельной с заменой парового котла «BUDERUS» на новый паровой котел «Bosch» серии UNIVERSAL UL-S производительностью 14 тонн пара в час обусловлена моральным и физическим износом существующего котла. Работа котла «BUDERUS» показала низкую эффективность работы за последний период.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

Данная намечаемая деятельность является первичной, ранее оценка воздействия на окружающую среду не была проведена, ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось.

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1) Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ35VWF00127471 от 9 января 2024 года.

2) Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция проекта «Реконструкция существующего производства с локализацией безалкогольных напитков ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» в г.Алматы, ул. Казыбаева 270 "В", 270/1».

3) Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по Отчету от 24 мая 2024 года.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Согласно материалам проекта, намечаемая деятельность окажет умеренное негативное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

Экологические условия:

1. Согласно п.5 ст.220 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс), необходимо принимать меры по предотвращению последствий загрязнения, засорения и истощения водных объектов.

2. Согласно требованиям ст.46 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» в части соблюдения требований к санитарно-защитной зоне, а также ст.95 – соблюдение требований санитарных правил, предусматривающих санитарно-эпидемиологические требования к объектам, подлежащим государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (для получения санитарно-эпидемиологического заключения).

3. Согласно ст. 338 Кодекса отходы, образуемые в процессе намечаемой деятельности отнести к видам в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 с учетом требований Кодекса.

4. Необходимо исключить риск нахождения объекта на селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

5. В соответствии со ст.207 Кодекса, на источниках загрязняющих веществ предусмотреть установки очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

6. Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, учесть требования по озеленению территории объекта согласно класса опасности. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий с обязательным обоснованием в проекте по СЗЗ.

7. В соответствии со ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля (атмосферный воздух, почвенный покров) ежеквартально.

8. В целях защиты земли, почвенной поверхности в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.140 Земельного кодекса РК.

9. В целях охраны земель в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.238 Кодекса.

10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую

среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.

11. Необходимо учитывать требования ст.210 Кодекса при подаче проектной документации на государственную экологическую экспертизу, конкретизировать мероприятия по снижению эмиссий в периоды НМУ.

12. Провести послепроектный анализ согласно ст.78 Кодекса. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Предоставить информацию по целям, масштабам и срокам проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.

13. В соответствии со ст.106 Кодекса следует получить экологическое разрешение, а также учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

14. Согласно ст.329 Кодекса, следует применять иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами.

15. В соответствии со ст.77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

16. Согласно Приложения 4 Кодекса предусмотрены следующие мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду:

- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников (парогенераторы, котлы и остальные организованные источники);
- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снизить негативного воздействия на окружающую среду;
- приобретение современного оборудования, замена и реконструкция основного оборудования, обеспечивающих эффективную очистку, утилизацию, нейтрализацию, подавление и обезвреживание загрязняющих веществ в газах, отводимых от источников выбросов, демонтаж устаревших котлов с высокой концентрацией вредных веществ в дымовых газах;
- организация мероприятий и строительство очистных устройств, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод, реализация программ по увеличению эффективности работы малых резервных емкостей в составе локальных очистных сооружений (аккумулирующих емкостей, отстойников, сооружений и устройств для аэрации воды, экранов для задержания пестицидов);

- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
- внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;
- реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов.

17. Согласно Правилам приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546, предприятия и организации, осуществляющие сброс сточных вод в систему водоотведения, обязаны предусмотреть меры по очистке этих вод, применяя технологии, которые минимизируют вредное воздействие на природу.

18. Также, необходимо соблюдать нормативы эмиссий, согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года №212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию».

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

1. Контроль над выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля.

2. В качестве топлива для технологических и отопительного котлов используется природный газ – наиболее экологически чистый вид топлива. Также, согласно ст. 207 ЭК РК следует предусмотреть очистные сооружения и средства контроля над выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух (парогенераторы, котлы и остальные организованные источники).

3. Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву.

4. В качестве хладагента в холодильных агрегатах использовать только разрешенные фреоны.

5. Сбор и сортировка производственных отходов.

6. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду;

Для оценки воздействия намечаемой деятельности ТОО "Carlsberg Kazakhstan" (Карлсберг Казахстан) была проведена инвентаризация источников выделения загрязняющих веществ на период строительства с учетом непрерывной работы существующего производства. Расчеты выбросов проведены в соответствии утвержденным Методикам расчета, смоделировано рассеивание

загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом метеорологических параметров, определены приземные концентрации ЗВ в приземном слое атмосферы с учетом сложившегося фона и процент вклада предприятия в этот фон.

Запланированная реконструкция будет проводиться без отрыва от производства, оценка воздействия на атмосферный воздух произведена с учетом действующего производства и строительно-монтажных работ по реализации проекта. Продолжительность строительства составит 8 месяцев.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду была проведена инвентаризация действующих источников выбросов на предприятии. Технологический процесс на данный момент остается без изменения. *Всего на предприятии выявлено 62 источника выбросов вредных веществ в атмосферу – 50 организованных и 12 неорганизованных (из них 8 ненормируемых).*

Источниками образования загрязняющих веществ являются: паровые котлы, теплогенератор, технологическое оборудование, производственные мастерские, гараж, участок приготовления пищи столовой, окрасочные работы, оборудование холодоснабжения, автокары, автотранспорт, маневровый тепловоз и т.д.

При проведении строительно-монтажных работ определены следующие виды работ, сопровождающиеся выбросами ЗВ в атмосферный воздух:

- земляные работы (подготовка трассы подземной части галереи технологических трубопроводов, подготовка основания для фундаментов и т.д.);
- демонтажные работы (разборка стеновых панелей и стоек бетонных полов, кровли, подвесных потолков);
- работа компрессоров, сварочных агрегатов, битумного котла, агрегата наполнительно-опрессовочного до 300 м³/ч, расчет проведен как ДЭС;
- пересыпка инертных материалов;
- работа с сухими строительными смесями;
- работа с негашёной строительной известью;
- пыление с поверхности дороги при вывозе строительного мусора при автотранспортных работах;
- гидроизоляционные работы;
- работа автогудронатора;
- лакокрасочные работы;
- электро – газо – сварочные работы;
- гидроизоляционные работы (автогудронатор)
- дуговая металлизация с применением проволоки;
- пайка оловянно-свинцовым припоем;
- газовая сварка и резка стали с пропан-бутановой смесью и ацетиленокислородным пламенем;
- металлообработка;
- пила дисковая электрическая;
- сварка полиэтиленовых труб;
- выбросы пыли от оборудования (выбросы от техники и оборудования - вибратор, отбойный молоток, перфоратор и трамбовки при демонтажных работах);

- буровые работы;
- выбросы от ДВС авто- и спецтехники на участке работ (бульдозер, экскаваторы, автопогрузчик, бортовые машины и самосвалы).

На период эксплуатации: общее количество источников выбросов 66, из них организованных – 54, неорганизованных 12 (из них 8 ненормируемых).

Суммарные выбросы по предприятию составят:

	существующее положение		перспектива с 2025 года	
	г/с	т/год	г/с	т/год
Всего	32,08626764	132,3517816	41,40269123	128,8646344
твердые	0,707755008	3,075340434	0,79871831	3,47584146
газообразные	31,37851264	129,2764412	40,60397292	125,3887929

По результатам проведенной оценки воздействия на атмосферный воздух определено:

- на период строительства воздействие выбросов с учетом непрерывной работы предприятия ограничиваются границей нормативной санитарно-защитной зоной (100м) без учета фона, соответственно превышения ПДК в жилой зоне отсутствуют;

- с учетом фона имеют место превышения по диоксиду азота и взвешенным веществам, т.к. согласно представленной справки РГП «Казгидромет» фоновые концентрации превышают ПДК_{мр}, по диоксиду азота в 1,4 раза, по взвешенным веществам в 2,04 раза;

- на период эксплуатации воздействие выбросов с учетом проведенной реконструкции и модернизации предприятия ограничиваются границей нормативной санитарно-защитной зоной (100м) без учета фона, соответственно превышения ПДК в жилой зоне отсутствуют.

В целом выбросы от предприятия на перспективу уменьшаются, не смотря на ввод в эксплуатации нового производства по выпуску безалкогольных напитков. Это достигается за счет использования существующих технологических сред вырабатываемых заводом (без увеличения) и модернизации котельной, работа которой станет более экономичной в части расхода топлива. Следует отметить, что теоретическим расчетом невозможно отразить реальное снижение выбросов за счет конструктивных решений изготовителя котельного оборудования. Фактический эффект в дальнейшем покажет инструментальный контроль.

Расчет значимости физических факторов воздействия на окружающую среду.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Физические факторы воздействия	Шум	Ограниченное воздействие 2	Продолжительное воздействие 3	Незначительное воздействие 1	6	Низкая значимость
	Электромагнитн	-	-	Отсутствует	-	-

	ое воздействие					
	Вибрация	Ограниченное воздействие 2	Продолжитель ное воздействие 3	Незначительно е воздействие 1	3	Низкая значимост ь
	Ионизирующее излучение	-	-	Отсутствует	-	-
Результирующая значимость воздействия:					Низкая значимость	

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Все отходы, образующиеся на предприятии, передаются на утилизацию либо захоронение специализированным организациям. Сбор отходов осуществляется в местах временного хранения, контейнерах с цветовой кодировкой, согласно Процедуре управления отходами производства и потребления. Также в процессе сбора отходов на территории предприятия применяется прессовая машина для брикетирования алюминиевой банки, макулатуры, полиэтилена для сокращения объемов и удобства транспортирования.

Ведется первичный и вторичный учет отходов производства и потребления. Первичный учет ведется непосредственно инициаторами закупки по утилизации отходов, а вторичный учет ведется отделом ОТ и ОС. Предприятием осуществляется контроль за РОП в соответствии с законодательными нормами РК. Предприятие не имеет собственных полигонов, шламохранилищ, хвостохранилищ, иловых карт, золошлакоотвалов и т. п. Не осуществляет прием отходов от сторонних организаций.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства.

Наименование отходов	Код отхода	Объем накоплен ых отходов, т/период	Передача сторонним организация м, т/период
1	2	3	4
Всего		368,710	368,710
в т.ч. отходов производства		367,010	367,010
отходов потребления		1,7	1,7
Опасные отходы			
Итого:		1,89085	1,89085
Тара из-под ЛКМ	08 01 12*	1,6305	1,6305
Ткани для вытирания (промасленная ветошь)	15 02 02*	0,26035	0,26035
Неопасные отходы			
Итого:		366,82	366,82
Строительные отходы	17 09 04	363,59	363,59
Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	0,0165	0,0165
Коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	1,7	1,7
Отходы металла	17 04 07	0,003	0,003
Древесные отходы	03 03 01	1,3	1,3
Отходы битума	17 03 02	0,2115	0,2115

Лимиты накопления отходов на 2024 (завод).

Наименование отходов	Код отхода	Объем	Передача
----------------------	------------	-------	----------

1	2	3	4
Всего		41 502,22	41 502,22
в т.ч. отходов производства		40 692,22	40 692,22
отходов потребления		810	810
Опасные отходы			
Отработанные масла	13 02 06*	1	1
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,2	0,2
Промасленные сыпучие отходы	05 01 06*	0,2	0,2
Отработанные АКБ	16 06 01*	0,1	0,1
Ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,1	0,1
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	0,05	0,05
Неопасные отходы			
ТБО	20 03 01	810	810
Активированный уголь	19 09 04	10	10
Стеклобой	20 01 02	160	160
Макулатура и картон	20 01 01	40	40
Металлические отходы	17 04 05	180	180
Пластиковые отходы	20 01 39	100	100
Оргтехника (холодильники)	20 01 36	570	570
Медицинские отходы	18 01 04	0,1	0,1
Отработанные электроды	12 01 13	0,005	0,005
Отработанные шины	16 01 03	20	20
Отработанные батарейки	16 06 04	0,02	0,02
Списанная пивная продукция	02 07 04	650	650
Дробина	02 07 99	29 287	29 287
Кизельгуровый шлам	02 07 99	100	100
Дрожжи жидкие	02 07 99	9 500	9 500
Битум	05 01 17	0,44	0,44
Тара из-под хим. материалов	07 06 99	1	1
Отходы катионитового фильтра	15 02 03	8	8
Иловый осадок от сточных вод	02 07 05	4	4
Строительные отходы	17 09 04	30	30
Древесные отходы	15 01 03	15	15
Отходы торгового инвентаря	20 01 99	15	15

Лимиты накопления отходов на 2025 на период эксплуатации.

Наименование отходов	Код отхода	Объем	Передача
1	2	3	4
Всего		41 512,22	41 512,22
в т.ч. отходов производства		40 702,22	40 702,22
отходов потребления		810	810
Опасные отходы			
Отработанные масла	13 02 06*	1	1
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,2	0,2
Промасленные сыпучие отходы	05 01 06*	0,2	0,2
Отработанные АКБ	16 06 01*	0,1	0,1
Ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,1	0,1
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	0,05	0,05
Неопасные отходы			
ТБО	20 03 01	810	810
Активированный уголь	19 09 04	10	10
Стеклобой	20 01 02	160	160
Макулатура и картон	20 01 01	40	40
Металлические отходы	17 04 05	190	190
Пластиковые отходы	20 01 39	100	100
Оргтехника (холодильники)	20 01 36	570	570
Медицинские отходы	18 01 04	0,1	0,1
Отработанные электроды	12 01 13	0,005	0,005
Отработанные шины	16 01 03	20	20
Отработанные батарейки	16 06 04	0,02	0,02
Списанная пивная продукция	02 07 04	650	650

Дробина	02 07 99	29 287	29 287
Кизельгуровый шлам	02 07 99	100	100
Дрожжи жидкие	02 07 99	9 500	9 500
Битум	05 01 17	0,44	0,44
Тара из-под хим. материалов	07 06 99	1	1
Отходы катионитового фильтра	15 02 03	8	8
Иловый осадок от сточных вод	02 07 05	4	4
Строительные отходы	17 09 04	30	30
Древесные отходы	15 01 03	15	15
Отходы торгового инвентаря	20 01 99	15	15

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- раздельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;

Захоронение отходов по их видам на предприятии не предусмотрено.

6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;

На основании ст.78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий;

Из изложенных материалов следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме работы пивоваренного завода, с учетом производства безалкогольных напитков, воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды и недра оценивается как допустимое. Воздействие намечаемой

деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия компоненты социально-экономической среды. Намечаемая деятельность окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения района.

При проведении оценки значимости были использованы методические подходы, изложенные в действующей в Республике Казахстан нормативно-методической документации. При большинстве оценок воздействий на природную среду трудно определить количественное значение экологических изменений. Согласно Методическим указаниям по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, критерии значимости определяются полуколичественной оценкой, основанной на баллах.

Значимость воздействия, являющаяся результирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды, и оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений значимости воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. В отличие от социальной сферы, для природной среды не учитывается нулевое воздействие. Это связано с тем, что в отличие от социальной сферы, при любой деятельности будет оказываться воздействие на природную среду. Нулевое воздействие будет только при отсутствии планируемой деятельности.

Комплексная (интегральная) оценка воздействия на природную среду намечаемой деятельности.

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
		Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников	ограниченно е	многолетнее	незначительное	низкая
	Выбросы парниковых газов, воздействие на климат	ограниченно е	многолетнее	незначительное	низкая
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных вод	-	-	-	-
	Физическое воздействие на донные осадки	-	-	-	-
	Химическое загрязнение донных осадков	-	-	-	-
	Воздействие на водную растительность	-	-	-	-
	Интегральное воздействие на ихтиофауну	-	-	-	-
	Воздействие на гидрологический режим рек	-	-	-	-

Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод	локальное	кратковременное	слабое	низкая
Недра	Нарушение недр	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
	Физическое присутствие	ограниченно	кратковременное	незначительное	низкая
Физические факторы	Шум	ограниченно	многолетнее	незначительное	низкая
	Электромагнитное воздействие	-	-	-	-
	Вибрация	-	-	-	-
	Инфракрасное (тепловое) излучение	-	-	-	-
	Ионизирующее излучение	-	-	-	-
Земельные ресурсы	Изъятие земель	-	-	-	-
Почвы	Физическое воздействие на почвы	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
	Химическое загрязнение земель	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Растительность	Физическое воздействие на растительность суши	-	-	-	-
Животный мир	Воздействие на наземную фауну	-	-	-	-
	Воздействие на орнитофауну	-	-	-	-
	Изменение численности биоразнообразия	-	-	-	-
	Изменение плотности популяции вида	-	-	-	-

Также при утечке, предусмотреть автоматизированный механизм отключения подачи загрязняющих веществ с комплектом для реконденсации. То есть, комплект оборудования для сбора газов, сжиженных из аэрозольного состояния, таких как аммиак, хлор, сернистый ангидрид и т.д.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;

Рекомендации по охране атмосферного воздуха:

Минимизировать воздействие с учетом фоновое загрязнение и не допускать дальнейшего увеличения ПДК.

Рекомендации по охране водных объектов:

1. Разработка и внедрение систем очистки сточных вод: использование современных технологий очистки, таких как биологические, химические и физические методы; установка локальных очистных сооружений для предварительной очистки перед сбросом в общую систему водоотведения.
2. Мониторинг и контроль качества сточных вод: проведение регулярного анализа сточных вод для определения концентрации загрязняющих веществ.
3. Соблюдение нормативов и стандартов: соблюдение предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах согласно нормативным документам.

Расчеты по сбрасываемым видам загрязняющих веществ:

1. Идентификация источников загрязнения: определение всех источников сточных вод и типов загрязняющих веществ, образующихся в процессе деятельности предприятия.
2. Определение объема и состава сточных вод: проведение лабораторных исследований для анализа сточных вод; учет количества и концентрации каждого вида загрязняющего вещества.
3. Применение нормативов и стандартов: использование установленных нормативов ПДК для каждого вида загрязняющих веществ; сравнение фактических показателей с нормативными значениями для определения допустимости сброса.
4. Разработка мероприятий по уменьшению загрязнения: внедрение технологий и методов, направленных на снижение объема и концентрации загрязняющих веществ в сточных водах; рассмотрение возможности рециркуляции и повторного использования очищенных сточных вод.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).

Проектом не предусмотрены трансграничные воздействия.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях проекта «Реконструкция существующего производства с локализацией безалкогольных напитков ТОО "Carlsberg Kazakhstan" (Карлсберг Казахстан) в г.Алматы, ул. Казыбаева 270 "В", 270/1» допускается к реализации намечаемой деятельности **при соблюдении условий**, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

Д. Алимсейтов

исп.: Мендулла Д.А.
тел.: 239-11-20

Приложение

1. Наименование местного исполнительного органа, административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: г.Алматы, Жетысуский район.

2. Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на проект «Реконструкция существующего производства с локализацией безалкогольных напитков ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)»».

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания: КГУ «Управление экологии и окружающей среды г.Алматы».

4. Местонахождение намечаемой деятельности: Место расположения проектируемого объекта – г.Алматы, Жетысуский район, ул. Казыбаева, 270В, 270/1. Географические координаты: широта: 43°18'25"N, долгота: 76°54'57"E, широта: 43°16'32"N, долгота: 76°55'16"E.

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: г.Алматы, Жетысуский район, Ближайшими граничащими объектами с предприятием являются:

- с севера – ул. Казыбаева, далее промзона (соседние предприятия) и на расстоянии 920 м частный сектор;
- с северо-востока – ул. Казыбаева, далее на расстоянии 280 м протекает ручей Султанка (левый приток р. Султанка);
- с востока – к ограждению завода примыкает территория профучилища, далее на расстоянии 275 м жилые дома от территории предприятия;
- с юго-востока – промзона, далее на расстоянии 290 м 9-ти этажный жилой дом, далее на расстоянии 557 м проложен Большой Алматинский канал;
- с юга – к ограждению завода примыкает промзона (соседние предприятия), далее на расстоянии 405 м проложен Большой Алматинский Канал;
- с юго-запада – проложено Железнодорожное полотно, далее промзона (соседние предприятия) и на расстоянии 750 м протекает р. Есентай;
- с запада – проложено Железнодорожное полотно, далее на расстоянии 800 м р. Есентай.

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: Пивоваренный завод Товарищество с ограниченной ответственностью «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)», Республика Казахстан, г.Алматы, 050014, Жетысуский район, ул. Казыбаева, 270В, 270/1, БИН 981040000728, электронный адрес: carlsberg@carlsberg.kz.

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: РК, 050023, г.Алматы, Бостандыкский

района, мкр. Казахфильм, 38А, ТОО «Проектный институт коммуникаций», БИН 150840005702, моб. тел.: +77053333224, электронный адрес: inscom.kz@gmail.com.

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата и время открытого собрания общественных слушаний): **24.05.2024г. регистрация 09 ч 45 мин, 10 часов – начало проведения общественных слушаний, в конференц-зале пивоваренного завода ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)».**

9. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

➤ на Едином экологическом портале: **<https://ecoportal.kz/>, раздел «общественные слушания» дата публикации: 22.04.2024г.**

➤ на официальном Интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного орган-разработчика: **<https://ecoportal.kz/>.**

➤ в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах, затрагиваемых территории, не позднее, чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

• **Размещение объявления о проведении общественных слушаний в газете «Жизнь» №15 от 10-16.04.2024г. №15 (902).**

• **Размещение объявления в эфире Телерадиокомпании «Жетысу» от 11.04.2024г.**

На досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 2 объявлений: **г.Алматы, Жетысуский район, на доске объявлений на территории Акимата, на доске объявлений на территории пивоваренного завода. Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.**

10. Решения участников общественных слушаний: **Общим голосованием утвержден регламент. Проголосовали «за» - 12 человек, «против» и «воздержались» не имеется. За реализацию материала проголосовали «за» - 12 человек, «против» и «воздержались» не имеется. Общественные слушания состоялись.**

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечание или предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Акимат города Алматы	Не представлено.	-
2.	Аппарат акима Жетысуского района	Не представлено.	-
3.	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Алматы	Нет замечаний и предложений.	-
4.	Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Не представлено.	-
5.	Управление экологии и окружающей среды города Алматы	Нет замечаний и предложений.	-
6.	Управление градостроительного контроля города Алматы	Не представлено.	-
7.	Департамент по управлению земельными ресурсами города Алматы Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан	Нет замечаний и предложений.	-
8.	Департамент экологии по городу Алматы	1. Согласно п.1 ст. 65 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, следует использовать землю в соответствии с ее целевым назначением. 2. Согласно п.5 ст.220 Экологического Кодекса РК, необходимо принимать меры по предотвращению последствий (загрязнения, засорения и истощения водных объектов). 3. Согласно статьи 338 Кодекса отходы образующие в процессе строительства и намечаемой деятельности отнести к видам в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 с учетом требований Кодекса.	-

	4. В целях защиты земли, почвенной поверхности в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.140 Земельного кодекса РК. 5. В целях охраны земель в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.238 Кодекса. 6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность. 7. Согласно требованиям водного законодательства Республики Казахстан строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.	
--	--	--

Согласно Протоколу общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях представлены следующие замечания:

№ п/п	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1.	Какие экологические программы имеются в компании? – Темирханова А.М. – житель мкр. Кулагер	Горохова Мария – руководитель функции корпоративных отношений, ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» - с 2016 года наша компания реализует экологический проект «Мөлдір су», в рамках которого сотрудники компании «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» и волонтеры проводят уборку территорий, расположенных на побережье крупнейших водоемов а разных регионах нашей страны. «Мөлдір су» - в переводе с казахского означает «чистая вода». Цель проекта – внести вклад в сохранение экосистемы вод Казахстан, а также в развитие культуры раздельного сбора и переработки отходов. Инициатива «Мөлдір су» стала логичной составляющей глобальной стратегии устойчивого развития Carlsberg Group «4НОЛЯ; Вместе для будущего». Одним из четырех ее приоритетов является сохранение водных ресурсов планеты. Для пивоваренного производства это сокращение потребления воды на производственных площадках и улучшение управления водными ресурсами, а в широком смысле – внимание к природным и источникам воды в целом. Мы благодарны всем участникам, которые в этом году присоединились к акции «Мөлдір су» в разных уголках нашей прекрасной страны и помогли сделать ее чище. Только общими усилиями мы сможем достичь нашей глобальной цели – Ноль потери воды!	Вопрос снят.
2.	Какие социальные проекты и общественное развитие имеются в компании? – Абыт С.Н. – житель мкр. Кулагер	Горохова Мария – руководитель функции корпоративных отношений, ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» - наша программа «Вместе к устойчивому будущему» состоит из наших амбиций и конкретных целей, которые касаются экологических, социальных и управленческих тем, которые наиболее важны для нашего бизнеса и общества в целом. Работая над их достижением, мы предпринимаем действия и добиваемся результатов в достижении наших целей в 2030 и 2040 годах. Наша программа устойчивого развития – это ответ на глобальные вызовы, такие как неравенство, изменение климата и нехватка воды, а также на растущее внимание общества к здоровью и благополучию. Программа основана на нашем смысле существования – «варить пиво для лучшего сегодня и завтра» и встроена в нашу общую корпоративную стратегию. Следовательно, для достижения наших целей мы работаем над тем,	Вопрос снят.

		чтобы ответственно управлять нашими наиболее существенными последствиями для бизнеса, предпринимая действия, которые вносят положительный вклад в общество. Мы достигнем наших целей в партнерстве с нашими поставщиками, клиентами, потребителями и сообществами, в которых мы работаем, вместе к устойчивому будущему.	
3.	Имеется ли воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух на период строительства? – Лобанов О. – местный житель	Ким Марина Владимировна – разработчик Отчета о возможных воздействиях. Запланированная реконструкция будет проводиться без отрыва от производства, оценка воздействия на атмосферный воздух произведена с учетом действующего производства + строительно-монтажные работы по реализации проекта. Продолжительность строительства составит 8 месяцев. При проведении строительно-монтажных работ определены следующие виды работ, сопровождающиеся выбросами ЗВ в атмосферный воздух: земляные работы (подготовка трассы подземной части галереи технологических трубопроводов, подготовка основания для фундаментов и т.д.); демонтажные работы (разработка стеновых панелей и стоек бетонных полов, кровли, подвесных потолков) пересыпка инертных материалов и т.д. В связи с тем, что строительные работы будут нести разовый характер, строительную площадку можно рассматривать, как источник, равномерно распределенный по площади выбросов от строительных работ. На период строительства, количество стационарных источников выбросов составит – 16 источников, из них: 3 организованных и 13 неорганизованных. По результатам проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ без учета передвижных источников составит: 3.22430315 т/год.	Вопрос снят.

Все замечания и предложения по намечаемой деятельности согласно Протоколу проведения общественных слушаний были сняты и учтены.