

**«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

Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» на проект «Реконструкция существующего производства с локализацией безалкогольных напитков ТОО "Carlsberg Kazakhstan" (Карлсберг Казахстан) в г. Алматы, ул. Казыбаева 270 «В», 270/1».

Материалы поступили на рассмотрение:
№ KZ57RYS00487837 от 21.11.2023 г.

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)», Республика Казахстан, г.Алматы, Жетысуский район, улица Казыбаева, дом № 270В, 270/1, 981040000728.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общее описание видов намечаемой деятельности - реконструкция существующего производства с локализацией безалкогольных напитков. Классификация согласно пункту 10.13 Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса РК – «пивоварение и соложение свыше 1500 л в сутки».

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: г. Алматы, Жетысуский район, ул.Казыбаева 270 «В», 270 /1.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: В объем реконструкции существующего производства ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» входят следующие здания и сооружения: 1. Перепрофилирование склада под производственный цех



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. Реконструкция паровой котельной с заменой старого котла на новый. Мощность производства алкогольного пива и пивных напитков остается без изменений и определена по узкому месту технологического процесса пивоварения в объеме 23 млн дал в год. Мощность проектируемого производства безалкогольных напитков составит 8 млн дал в год. Технологическая схема алкогольного пива и пивных напитков, безалкогольных напитков выглядит следующим образом: 1.Алкогoльнoе пивo и пивныe напитки: пoдгoтoвкa вoды, пpиемкa и дpoблeниe сoлoдa и нeсoлoжeннoгo сыpья, зaтиpаниe, филътpованиe, кипячeниe с xмeлeм и oсвeтлeниe сyслa, oхлaждeниe, бpoжeниe и филътpованиe, poзлив, xpaнeниe в cклaдcкиx пoмeщeнияx; 2. Бeзaлкoгoльныe напитки: пoдгoтoвкa вoды, пpиемкa, xpaнeниe сыpья и мaтepиaлoв, пpигoтoвлeниe caxapнoгo cиpoпa, пpигoтoвлeниe paствopoв кoмпoнeнтoв, внeсeниe пищeвыx дoбaвoк – apoмaтизaтopoв, кyпaжирoвaниe, кapбoнизaция, poзлив, xpaнeниe в cклaдcкиx пoмeщeнияx.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: В составе проекта цеха по розливу безалкогольных напитков предусматривается проектирование и строительство следующих основных зданий сооружений: 1. Цех розлива безалкогольных напитков размещается в перепрофилированном существующем складе и представляет собой одноэтажное производственное здание: в плане прямоугольное с размерами 36х60м, двухпролетное с пролетами колонн 18+18м, шаг колонн 6,0м, высота до низа несущих конструкций 5,9м. Для производства и розлива напитков запроектированы отделение водоподготовки СИП, отделение купажа и цех розлива. Для охлаждения купажа предусмотрена холодильная камера, которая расположена непосредственно в цехе. Для розлива предусмотрена линия розлива с производительной мощностью 25 000 банок/час. Операторская, офис, комната приема пищи, гардеробные, санузлы, помещения уборки компактно расположены в осях 1-4, Д-Ж. Лаборатория располагается на отм. +3,300 в этих же осях на встроенной площадке +3,300. Для проезда напольного транспорта в цех по оси Ж предусмотрены двое подъемно-



секционные ворот, наружные двери из цеха рассредоточены по периметру здания. Встроенная площадка на отм.+3,300 имеет два выхода, один в лестничную клетку с выходом в цех и наружу, второй выход непосредственно наружу на стальную лестницу 3 типа. 2. Модернизация линии розлива в существующем помещении цеха розлива с реконструкцией инженерных коммуникаций, заключается в замене существующей линии на новую, мощностью 72 000 банок/час. Производится замена лотков и трапов, подключение электроснабжение и реконструкция полов с исполнением разуклонки. 3. Установка новой линии фильтрации в существующее помещение цеха пива с реконструкцией инженерных коммуникаций. 4. Строительство Галереи производственных трубопроводов с утеплением. Устройство частично надземной и частично подземной галереи для прокладки трубопроводов технологического назначения в утепленном сооружении от существующего корпуса к проектируемому цеху розлива безалкогольных напитков. 5. Строительство Галереи производственных трубопроводов с утеплением от существующих скважин до резервуаров. 6. Реконструкция паровой котельной с заменой старого котла на новый.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: Начало строительных работ - 1 квартал 2024 года (т.е. с 1 января по 31 марта) не более 3-х месяцев.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

1) земельных участков: площадь территории – 12,6585 га, 2,2154 га. Кадастровые номера - 20-314-001-131, 20-314-001-215. Целевое назначение – для эксплуатации и обслуживания административных зданий, складских и нежилых помещений, железнодорожного подъездного пути. Срок использования земельных участков не ограничен, так как это частная собственность.

2) водных ресурсов: Проектируемая территория строительства не входит в водоохранную зону. Естественные водоемы и водотоки вокруг предприятия – отсутствуют. Ближайший водоток р.Султанка протекает на расстоянии 280 м с северо-восточной стороны от границы предприятия. Со всех сторон территория имеет ограждение из ж/б плит высотой 2 м. Согласно Техническим условиям на подключение инженерных сетей на строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и



водоотведение. 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. Целевое назначение – добыча подземных вод с целью хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения.

Видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемых объектов будет осуществляться за счет собственного водозабора подземных вод на базе пробуренных скважин №03, 365, 1092, 1093. Дополнительный водозабор будет взят из сетей ГКП на ПВХ «Алматы Су». На период строительства: •для строительных нужд – привозная, техническая вода; •на хоз. питьевые нужды – привозная, питьевая вода; На период эксплуатации: •на производственные нужды используется питьевая вода, поступающая со скважин и от сетей ГКП на ПВХ «Алматы Су»; •на хоз. бытовые нужды используется питьевая вода, поступающая со скважин.

Объемов потребления воды: Объем водопотребления составит: 1624,96 м3/период, в том числе:•питьевой воды (хоз-питьевые нужды) – 1313,76 м3/период; •технической воды (производственные нужды) – 311,20 м3/период.

Операций, для которых планируется использование водных ресурсов: хозяйственно-питьевое и производственно-техническое.

3)участков недр: Недропользование на период строительства эксплуатации не предусмотрено.

4)растительных ресурсов: В зонах строительства, снос деревьев и зеленых насаждений отсутствует. Для обеспечения санитарно-гигиенических и эстетических условий на всей территории предусмотрены мероприятия по благоустройству и озеленению. Основным элементом озеленения площадки приняты цветочные клумбы. На почвенно-растительный покров и животный мир в период строительства будут оказывать воздействие следующие виды работ: •снятие и перемещение грунта; •складирование инертных материалов; •строительство временных дорог; •выхлопы от работающих дизельных и бензиновых двигателей. При механическом воздействии на почвенно-растительный покров естественный покров уничтожается и начинают господствовать рудеральные (сорные) виды. Травостой сильно изрежется. Появляются очаги эрозии, наблюдается



разрушение генетического профиля почв и их водно-физических свойств, а также нарушается ландшафт стабилизирующая функция растительности.

5) видов животного мира: Проектом пользование животным миром не предусмотрено.

6) иных ресурсов: Обеспечение нужд строительства в местных материалах, конструкциях и изделиях предусматривается осуществлять из существующих карьеров, щебёночных заводов, заводов ЖБИ. На период строительства потребность в энергоносителях и условия их обеспечения решены следующим образом: Теплоснабжение: от существующей на территории предприятия котельной. Электроснабжение. Электроснабжение потребителей электроэнергии здания выполняется на напряжение 380/220. По надежности снабжения электроэнергией здание относится к III категории. Водоснабжение. В проекте предусматривается объединенная система питьевого, производственного и пожарного водопровода. Транспортная связь предприятия с источниками снабжения сырьем, вспомогательными материалами осуществляется автомобильным транспортом. Автомобильные дороги и проезды на территории предусмотрены с учетом грузопотоков, противопожарного обслуживания. Ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды. Все проезды и площадки, обслуживающие транспортные операции, асфальтируются. Основные дороги, проезды обрамляются бортовым камнем. Ширина проезжей части основных проездов принята 6.0м., вспомогательных - 4,0 метра. Радиусы дорог на поворотах запроектированы 6.0 метров. Основные дороги, проезды, площадки и стоянки приняты с асфальтобетонным покрытием и основанием из щебня и гравийно-песчаной смеси. На этапе строительства предусматриваются - строительные материалы – щебень- 42,1 т/период ПГС- 3,34 т/период, сухие смеси- 1,25 т/период Известь- 0,04 т/период, кирпич - 0,12 т/период лакокрасочные материалы – 29,9512т (покрасочные работы), электроды – 1,172 т (сварочные работы), пиломатериалы - 7,443 м3, битум и мастика – 20,211 т, промасленная ветошь - 0,028516 т. Сроки использования иных ресурсов - 1 квартал 2024 года (т.е, с 1 января по 31 марта) не более 3 х месяцев.

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не прогнозируются.



Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: период строительства: В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 25 источ. выбросов, из них: 4–организованных источника, 21 – неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 26 ингредиентов: 1 класса опасности (винилхлорид - 0.0312тн, свинец - 0.00004тн, бенз(а)пирен - 0.0000007357тн, формальдегид-0.0201тн) 2 класса (азота диоксид - 0.4462104тн, фтористый водород - 0.0000452тн, марганец и его соедин.-0.00204940тн, сероводород-0.000003 тн, фториды неорг. плохо раствор - 0.000199 тн), 3 класса опасности (железо(II,III) оксиды - 0.021644тн, кальций оксид 0.00016 тн, марганец и его соедин., олово оксид - 0.00002 тн, азота оксид- 0.00016тн, сажа-0.0391тн, сера диоксид - 0.0982тн, диметилбензол - 4.892 тн, метилбензол - 7.5572 тн, взвеш. частицы - 0,0226тн, пыль неорг., содержащ. двуокись кремния в %:70-20-0.0978024 тн, пыль абразивная - 0.0007 тн, пыль древесная 0.00085тн, 4 класса опасности (оксид углерода - 0.545801 тн, бутилацетат - 1.463тн, пропан-2-он - 3.24 тн, алканы C12-C19-0.15627тн). По РПЗ – оксид углерода– 0,545801тн – 1 категория, оксиды азота – 0, 4463704 тн - 1 категория, серы диоксид - 0.0982тн - 1 категория. Свинец и его соединения - 0.00004тн -2 категория, винилхлорид - 00004тн – 4 категория, взвешенные частицы- 0,0226тн – 6 категория. Выбросы загрязняющих веществ от открытой стоянки техники (№ 6020) не нормируются. **Нормативы выбросов 3В на период проведения строительных работ составят: 23.7803951 тонн/период.** В период эксплуатации определено 60 источников выбросов, из них: 49–организованных источника, 11–неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 54 ингредиента: 1 класса опасности - (бенз(а)пирен - 0.0000238 тн, хром/в перес. на хром (VI) - 0.000007тн); 2 класса опасности - (алюминий оксид - 0.001279 тн, марганец и его соедин.- 0.002547 тн, медь (II) оксид - 0.0004199 тн, азота диоксид - 31.4239005 тн, азотная кислота - 0.6627020 тн, гидрохлорид - 0. 0335628тн, серная кислота- 0.008975 тн, сероводород - 0.000003 тн, фтористый водород - 0.0016963 тн, фториды неорг. плохо раствор. - 0.0014495 тн, хлор-0.309888 тн, акролеин- 0.002471 тн, формальдегид - 0.000286 тн, алкил C10-16диметил.- 0.135тн). 3 класс опасности - (железо (II,III) оксиды - 0.016944 тн, натрий гидроксид - 0.8428216 тн, диНатрий карбонат - 0.0120708 тн, азот (II) оксид - 5.17318 тн, водород пероксид - 0.045 тн, углерод - 0.21417 тн, сера диоксид - 5. 169126 тн, ортофосфор. кислота - 0.5827736 тн, метан - 20.8293363тн, диметилбенз- 0.982 тн, метилбензол - 0.8232 тн, 2-Гидро-2-перфторметилперфторбутен - 1– 0,584 тн, бутан-1-ол 0.308 тн, Изопропиловый спирт - 0.0382246 тн, 2-



этоксигэтанол - 0.13 тн, ацетальдегид - 0.33115 тн, уксусная кислота-1.85527 тн, L-2-Гидроксипропановая кислота - 0.000268 тн, уайт-спирит - 0.835 тн, масло хлопковое - 0.01236 тн, эмульсол - 0.0486 тн, взвеш. частицы - 0.1143901 тн, пыль неорг., содер. Двуокись кремния в%:70-20-0.003326 тн, пыль абразив. - 0,012746 тн, пыль зерновая/по грибам хранения/ - 2.65623 тн, пыль тонко измельч.резинов.вулканизата - 0,02034тн, пыль сахара-0. 056 тн, нитрилотриметилентрис - 0.17424 тн). 4 класс опасности – (аммиак - 0.4101948 тн, углеродоксид - 48.9709195 тн, этанол - 5.1563232 тн, бутилацетат - 0.163 тн, этилацетат - 0.075 3722 тн, пропан-2-он-0.113 тн, диметилсульфид - 0.0909 тн, метантиол - 0.00177 тн, бензин (нефтяной, малосерн.) - 0.0045 тн, углеводород предель.С12-С19 - 0.033785 тн, пыль мучная - 0.00024тн). По РПЗ вещ.1 категории: оксид углерода – 48.9709195 тн, оксиды азота – 36,59708 тн, серы диоксид - 5.169126 тн,метан - 20.8293363 тн, аммиак-0. 4101948 тн. Вещ. 6 категории: фториды неорг. плохо раствор.- 0.0014495 тн, взвеш.частицы - 0.1143901 тн. Вещ. 2 категории:хром - 0.000007 тн, медь(II)оксид - 0.0004199 тн. Выбросы загр.вещ. от передвиж. источ., автокары склад ГП(№0046), автокары ж/пандус (ист№6047), Автокары-склад стеклотары (ист.№6048), Автотранспорт-площадка парковки с вост. стороны (ист.№6049), Автотранспорт-площадка парковки с запад. стороны адм.здания (ист.№6050), Грузов. автотранс. - доставка сырья и вывоз ГП (ист.№6051), Автотранспорт-стоянка авто на 20 мест (ист.№6052), Тепловоз-ж/д тупик (ист.№6053) и стоянка автодоков на 23 машины (ист.№6054) не нормируются. **Нормативы выбросов ЗВ на период эксплуатации с учетом новой линии по производству безалкогольных напитков, составят: 129.5289594тонн/год.**

Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы ЗВ в водоисточники – отсутствуют.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: В результате строительных работ и РПЗ будут образовываться след. виды отходов: **К производств. отходам и отходам потребления, образующихся на период строительства относятся:** К производств. отходам и отходам потребления, образующихся на период строительства относятся: •Строительный мусор 365,0 т/период, код–17 09 04 (неопасный) -; Отходы сварки – 0,017 т/период, код – 12 01 13 (неопасный)-Образуются при работе сварочными аппаратами; •Тара из-под ЛКМ–0,44 т/период, код–15 01 10* (опасный) - образуются при лакокрасочных работах; • Металлическая стружка – 0,003 т/период, код – 12 01 01 (неопасный) – работе металлообрабатывающих станков; •ТБО (коммунальные отходы) – 1,7



т/период, код – 20 03 01 (неопасный) - образуются в результате при жизнедеятельности рабочих на период строительства• Древесные отходы– 0,134т/период, код–030301(неопасный) – образуются при работе с пиломатериалами;• Отходы битума – 0,471 т/период, код–17 03 02 (неопасный)-образуются при ремонтных работах; •Ткани для вытирания (промасленная ветошь) – 0,036 т/период, код–15 02 02*(опасный)-при работе автотранспорта; • Пищевые отходы – 0,906 т/период, код–20 01 08 (неопасный) – образуются от столовой ; •Отходы медпункта- 0,003 т/период, код -18 01 04 (неопасный)-от работы медпункта. **Итого:368,710 т/период. На период эксплуатации и по РПЗ:** К производственным отходам и отходам потребления, образующихся на период эксплуатации относятся: Отработанные масла 1,0 т/год, код–13 02 06* (опасный)- У -Эксплуатация автотранспорта и спец. техники; Промасленная ветошь 0,2 т/год, код -15 02 02* (опасный) - ;Промасленные сыпучие отходы 0,2 т/год, код - 05 01 06* (опасный)- Эксплуатация автотранспорта и спец. техники ;Отработанные АКБ 0,1 т/год, код -16 06 01*- (опасный) - Эксплуатация автотранспорта и спец. техники ; Ртутьсодержащие лампы 0,1 т/год, код - 20 01 21* - (опасный) - Образуются вследствие истощения ресурса времени работы ламп; Тара из-под ЛКМ 0,05 т/год, код - 08 01 12 - (не опасный)- образуются при ремонтных работах; Активированный уголь 4 т/год, код -19 09 04 - (не опасный) – при фильтрации пива; ТБО 650 т/год, код -20 03 01 - (не опасный) – В - образуются в результате при жизнедеятельности персонала и функционирования служб предприятия; Стеклобой 160 т/год, код - 17 0202 – (не опасный)- В- Брак, бой в процессе мойки и подготовки розлива пива; Макулатура и картон 40 т/ год, код -20 01 01- (не опасный)- В - Вышедшая из употребления картонно- бумажная продукция; Металлические отходы 25 т/год, код -17 04 05 - (не опасный)- В - Образуется от ремонтных и металлообрабатывающих работ; Пластиковые отходы 80 т/год, код -16 01 19 - (не опасный) - В - от термоупаковочной машины; Оргтехника (холодильники) 520 т/год, код -20 01 36 (не опасный) – В- электронное оборудование при выходе из строя или замене оргтехники, мониторами административных помещений и прилегающих к ним территорий; Медицинские отходы 0,1 т/год, код -18 01 04 - (не опасный)- У- от работы медпункта; Отработанные электроды 0,05 т/год, код -12 01 13 - (не опасный)- Образуется при ремонтных работах; Отработанные шины 20 т/год, код - 16 01 03- (не опасный)-У- Эксплуатация автотранспорта и спец.техники; Отработанные батарейки 0,02 т/год, код - 16 06 04- (не опасный)- Образуются вследствие истощения ресурса; Списанная пивная продукция 400 т/год, код -



02 07 04- (не опасный)- У- Брак/бой; Дробина 30 000,00 т/год, код -02 07 99- (не опасный) -В -при варке сусла; Кизельгуровый шлам 100 т/год, код -02 07 99- (не опасный) -В- при фильтрации пива ;Дрожжи жидкие 9 500,00т/год,код-020799-(неопасный)-В-образуются при варке сусла; Битум0,4т/год,код-050117- (неопасный)- при ремонтных работах Тара из-под хим.материалов 1,0 т/год, код -0706 99-(не опасный)-У-при мойке и дезинфекции во всех производ. цехах и отделах. **Всего: 41502,22 т/год.**

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: Разрешение на воздействие.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды: По данным РГП «Казгидромет», уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как очень высокий, он определялся значением СИ=15,6 (очень высокий уровень) оксид углерода в районе поста №16. В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит: оксид углерода (количество превышений ПДК: 11914 случаев), озон (количество превышений ПДК: 5742 случаев), взвешенные частицы РМ-2,5 (количество превышений ПДК: 4398 случаев), диоксиду азота (количество превышений ПДК: 4238 случаев), взвешенным частицам РМ-10 (количество превышений ПДК: 1218 случаев), оксиду азота (количество превышений ПДК: 1195 случаев), диоксиду серы (количество превышений ПДК: 20 случаев), взвешенным частицам (пыль) (количество превышений ПДК: 11 случаев). Автотранспорт остается источником загрязнения атмосферного воздуха, на его долю приходится порядка 65% суммарных выбросов. Количество стационарных источников выбросов составило 11 877 единиц. Из них значительное воздействие на общее загрязнение воздуха оказывают выбросы предприятий теплоэнергетического комплекса города, таких как ТЭЦ-2. На территории Алматы общее количество водных объектов составляет 153. «Вода в открытых водоемах проходит практически через весь город и уже в Турксибском районе на 100% не соответствует нормам по бактериологическим показателям. А также в городе образовано 480 тысяч тонн отходов. Из них переработано 5,7%.Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы пнаходились в пределах 0,15-0,20 мкЗв/ч. В среднем п радиационный гамма-фон составил 0,18 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,2-2,2 Бк/м2. Средняя величина плотности



выпадения по области составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень. В городе Алматы в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,74-1,35 мг/кг, меди – 0,48-2,76 мг/кг, цинка – 3,61-12,5 мг/кг, свинца – 19,6-89,8 мг/кг, кадмия – 0,12-0,52 мг/кг.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду: Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства могут быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и строительных средств. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по охране окружающей среды не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду: В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничное воздействие отсутствует.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду составлены с учетом Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. 1. Мероприятия по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников: • полив водой подъездных дорог и пылящих территории пылящей поверхности открытых складов инертных материалов; • увлажнение и снижение пыли при выемочно-погрузочных работах; • сокращение время прогрева двигателей строительной и авто техники; • сокращение время работы двигателей на холостом ходу; 2. Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод: • рациональное использование водных ресурсов; • временное накопление твердых бытовых отходов в контейнерах на специально оборудованной площадке, их своевременный вывоз; • соблюдение санитарных и экологических норм. 3. Мероприятия по охране земель (почв и грунтов): • содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами; • по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организации по договору; • очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз



контейнеров с ними для утилизации в места согласованные СЭС после завершения строительных работ. 4. Охрана животного и растительного мира: • перед началом проведения работ необходимо упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ, снять верхний плодородный слой и складировать его в отведенных местах, с последующим использованием; • недопустимо движение автотранспорта за пределами отведенных площадки обустроенных дорог; • после завершения строительных работ необходимо осуществить очистку территории, утилизировать промышленные отходы, бытовой и строительный мусор. 5. Обращение с отходами: • сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности; • разделение отходов уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации; • размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие; • своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам; • перевозку отходов герметичных специальных контейнерах; • наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки; • наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств; • соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам. 6. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий: • поддержание внедренной системы управления ОС в соответствии с международными стандартами.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления: Проектом учтены наилучшие технические решения.

Намечаемая деятельность: на период строительства: строительно-монтажные работы на объекте I категории, которые вносят изменения в технологический процесс такого объекта и (или) в результате которых увеличивается объем, количество и (или) интенсивность эмиссий при его эксплуатации, относится согласно пп. 2 п. 10 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 – к I категории.

На период эксплуатации согласно пп. 5.2.2 Раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса РК «обработка и переработка, кроме исключительно



упаковки, следующего сырья, ранее обработанного или необработанного, предназначенного для производства пищевых продуктов или кормов только из 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.

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

Проект «Реконструкция существующего производства с локализацией безалкогольных напитков ТОО "Carlsberg Kazakhstan"(Карлсберг Казахстан) в г.Алматы, ул. Казыбаева 270 «В» предусматривает следующие существенные изменения деятельности, указанные в п.2 ст.65 Экологического Кодекса РК для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности:

- 1) возрастает объем или мощность производства;
- 2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья.

Вместе с тем, в соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- деятельность осуществляется в в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
- деятельность окажет косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта;
- деятельность может привести к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние



водных объектов;

- деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;

- деятельность может привести к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;

- деятельность осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- деятельность может создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- деятельность может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

- оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

- может создавать или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров);

- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.



Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете о возможных воздействиях, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их



существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протокола от 25.12.2023 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель

Д. Алимсейтов

*исп: Киркабакова Ш.
тел.: 239-11-20*



**«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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» на проект «Реконструкция существующего производства с локализацией безалкогольных напитков ТОО "Carlsberg Kazakhstan"(Карлсберг Казахстан) в г. Алматы, ул. Казыбаева 270 «В», 270/1».

Материалы поступили на рассмотрение:
№ KZ57RYS00487837 от 21.11.2023 г.

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)», Республика Казахстан, г.Алматы, Жетысуский район, улица Казыбаева, дом № 270В, 270/1, 981040000728.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общее описание видов намечаемой деятельности - реконструкция существующего производства с локализацией безалкогольных напитков. Классификация согласно пункту 10.13 Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса РК – «пивоварение и соложение свыше 1500 л в сутки».

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: г. Алматы, Жетысуский район, ул.Казыбаева 270 «В», 270 /1.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: В объем реконструкции существующего производства ТОО



«Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)» входят следующие здания и сооружения: 1. Перепрофилирование склада под производственный цех 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. Реконструкция паровой котельной с заменой старого котла на новый. Мощность производства алкогольного пива и пивных напитков остается без изменений и определена по узкому месту технологического процесса пивоварения в объеме 23 млн дал в год. Мощность проектируемого производства безалкогольных напитков составит 8 млн дал в год. Технологическая схема алкогольного пива и пивных напитков, безалкогольных напитков выглядит следующим образом: 1. Алкогольное пиво и пивные напитки: подготовка воды, приемка и дробление солода и несоложенного сырья, затираание, фильтрование, кипячение с хмелем и осветление сусла, охлаждение, брожение и фильтрование, розлив, хранение в складских помещениях; 2. Безалкогольные напитки: подготовка воды, приемка, хранение сырья и материалов, приготовление сахарного сиропа, приготовление растворов компонентов, внесение пищевых добавок – ароматизаторов, купажирование, карбонизация, розлив, хранение в складских помещениях.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: В составе проекта цеха по розливу безалкогольных напитков предусматривается проектирование и строительство следующих основных зданий сооружений: 1. Цех розлива безалкогольных напитков размещается в перепрофилированном существующем складе и представляет собой одноэтажное производственное здание: в плане прямоугольное с размерами 36х60м, двухпролетное с пролетами колонн 18+18м, шаг колонн 6,0м, высота до низа несущих конструкций 5,9м. Для производства и розлива напитков запроектированы отделение водоподготовки СИП, отделение купажа и цех розлива. Для охлаждения купажа предусмотрена холодильная камера, которая расположена непосредственно в цехе. Для розлива предусмотрена линия розлива с производительной мощностью 25 000 банок/час. Операторская, офис, комната приема пищи, гардеробные, санузлы, помещения уборки компактно расположены в осях 1-4, Д-Ж. Лаборатория располагается на отм.



+3,300 в этих же осях на встроенной площадке +3,300. Для проезда напольного транспорта в цех по оси Ж предусмотрены двое подъемно-секционных ворот, наружные двери из цеха рассредоточены по периметру здания. Встроенная площадка на отм.+3,300 имеет два выхода, один в лестничную клетку с выходом в цех и наружу, второй выход непосредственно наружу на стальную лестницу 3 типа. 2. Модернизация линии розлива в существующем помещении цеха розлива с реконструкцией инженерных коммуникаций, заключается в замене существующей линии на новую, мощностью 72 000 банок/час. Производится замена лотков и трапов, подключение электроснабжение и реконструкция полов с исполнением разуклонки. 3. Установка новой линии фильтрации в существующее помещение цеха пива с реконструкцией инженерных коммуникаций. 4. Строительство Галереи производственных трубопроводов с утеплением. Устройство частично надземной и частично подземной галереи для прокладки трубопроводов технологического назначения в утепленном сооружении от существующего корпуса к проектируемому цеху розлива безалкогольных напитков. 5. Строительство Галереи производственных трубопроводов с утеплением от существующих скважин до резервуаров. 6. Реконструкция паровой котельной с заменой старого котла на новый.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: Начало строительных работ - 1 квартал 2024 года (т.е. с 1 января по 31 марта) не более 3-х месяцев.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

1) земельных участков: площадь территории – 12,6585 га, 2,2154 га. Кадастровые номера - 20-314-001-131, 20-314-001-215. Целевое назначение – для эксплуатации и обслуживания административных зданий, складских и нежилых помещений, железнодорожного подъездного пути. Срок использования земельных участков не ограничен, так как это частная собственность.

2) водных ресурсов: Проектируемая территория строительства не входит в водоохранную зону. Естественные водоемы и водотоки вокруг предприятия – отсутствуют. Ближайший водоток р.Султанка протекает на расстоянии 280 м с северо-восточной стороны от границы предприятия. Со всех сторон территория имеет ограждение из ж/б плит высотой 2 м. Согласно



Техническим условиям на подключение инженерных сетей на строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. 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. Целевое назначение – добыча подземных вод с целью хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения.

Видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемых объектов будет осуществляться за счет собственного водозабора подземных вод на базе пробуренных скважин №03, 365, 1092, 1093. Дополнительный водозабор будет взят из сетей ГКП на ПВХ «Алматы Су». На период строительства: •для строительных нужд – привозная, техническая вода; •на хоз. питьевые нужды – привозная, питьевая вода; На период эксплуатации: •на производственные нужды используется питьевая вода, поступающая со скважин и от сетей ГКП на ПВХ «Алматы Су»; •на хоз. бытовые нужды используется питьевая вода, поступающая со скважин.

Объемов потребления воды: Объем водопотребления составит: 1624,96 м3/период, в том числе:•питьевой воды (хоз-питьевые нужды) – 1313,76 м3/период; •технической воды (производственные нужды) – 311,20 м3/период.

Операций, для которых планируется использование водных ресурсов: хозяйственно-питьевое и производственно-техническое.

3)участков недр: Недропользование на период строительства эксплуатации не предусмотрено.

4)растительных ресурсов: В зонах строительства, снос деревьев и зеленых насаждений отсутствует. Для обеспечения санитарно-гигиенических и эстетических условий на всей территории предусмотрены мероприятия по благоустройству и озеленению. Основным элементом озеленения площадки приняты цветочные клумбы. На почвенно-растительный покров и животный мир в период строительства будут оказывать воздействие следующие виды работ: •снятие и перемещение грунта; •складирование инертных материалов; •строительство временных дорог; •выхлопы от работающих дизельных и бензиновых двигателей. При механическом воздействии на почвенно-растительный покров естественный покров уничтожается и начинают господствовать рудеральные (сорные)



виды. Травостой сильно изрежется. Появляются очаги эрозии, наблюдается разрушение генетического профиля почв и их водно-физических свойств, а также нарушается ландшафт стабилизирующая функция растительности.

5) видов животного мира: Проектом пользование животным миром не предусмотрено.

6) иных ресурсов: Обеспечение нужд строительства в местных материалах, конструкциях и изделиях предусматривается осуществлять из существующих карьеров, щебёночных заводов, заводов ЖБИ. На период строительства потребность в энергоносителях и условия их обеспечения решены следующим образом: Теплоснабжение: от существующей на территории предприятия котельной. Электроснабжение. Электроснабжение потребителей электроэнергии здания выполняется на напряжение 380/220. По надежности снабжения электроэнергией здание относится к III категории. Водоснабжение. В проекте предусматривается объединенная система питьевого, производственного и пожарного водопровода. Транспортная связь предприятия с источниками снабжения сырьем, вспомогательными материалами осуществляется автомобильным транспортом. Автомобильные дороги и проезды на территории предусмотрены с учетом грузопотоков, противопожарного обслуживания. Ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды. Все проезды и площадки, обслуживающие транспортные операции, асфальтируются. Основные дороги, проезды обрамляются бортовым камнем. Ширина проезжей части основных проездов принята 6.0м., вспомогательных - 4,0 метра. Радиусы дорог на поворотах запроектированы 6.0 метров. Основные дороги, проезды, площадки и стоянки приняты с асфальтобетонным покрытием и основанием из щебня и гравийно-песчаной смеси. На этапе строительства предусматриваются - строительные материалы – щебень- 42,1 т/период ПГС- 3,34 т/период, сухие смеси- 1,25 т/период Известь- 0,04 т/период, кирпич - 0,12 т/период лакокрасочные материалы – 29,9512т (покрасочные работы), электроды – 1,172 т (сварочные работы), пиломатериалы - 7,443 м3, битум и мастика – 20,211 т, промасленная ветошь - 0,028516 т. Сроки использования иных ресурсов - 1 квартал 2024 года (т.е, с 1 января по 31 марта) не более 3 х месяцев.

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не прогнозируются.



Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: период строительства: В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 25 источ. выбросов, из них: 4–организованных источника, 21 – неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 26 ингредиентов: 1 класса опасности (винилхлорид - 0.0312тн, свинец - 0.00004тн, бенз(а)пирен - 0.0000007357тн, формальдегид-0.0201тн) 2 класса (азота диоксид - 0.4462104тн, фтористый водород - 0.0000452тн, марганец и его соедин.-0.00204940тн, сероводород-0.000003 тн, фториды неорг. плохо раствор - 0.000199 тн), 3 класса опасности (железо(II,III) оксиды - 0.021644тн, кальций оксид 0.00016 тн, марганец и его соедин., олово оксид - 0.00002 тн, азота оксид- 0.00016тн, сажа-0.0391тн, сера диоксид - 0.0982тн, диметилбензол - 4.892 тн, метилбензол - 7.5572 тн, взвеш. частицы - 0,0226тн, пыль неорг., содержащ. двуокись кремния в %:70-20-0.0978024 тн, пыль абразивная - 0.0007 тн, пыль древесная 0.00085тн, 4 класса опасности (оксид углерода - 0.545801 тн, бутилацетат - 1.463тн, пропан-2-он - 3.24 тн, алканы C12-C19-0.15627тн). По РПЗ – оксид углерода– 0,545801тн – 1 категория, оксиды азота – 0, 4463704 тн - 1 категория, серы диоксид - 0.0982тн - 1 категория. Свинец и его соединения - 0.00004тн -2 категория, винилхлорид - 00004тн – 4 категория, взвешенные частицы- 0,0226тн – 6 категория. Выбросы загрязняющих веществ от открытой стоянки техники (№ 6020) не нормируются. **Нормативы выбросов 3В на период проведения строительных работ составят: 23.7803951 тонн/период.** В период эксплуатации определено 60 источников выбросов, из них: 49–организованных источника, 11–неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 54 ингредиента: 1 класса опасности - (бенз(а)пирен - 0.0000238 тн, хром/в перес. на хром (VI) - 0.000007тн); 2 класса опасности - (алюминий оксид - 0.001279 тн, марганец и его соедин.- 0.002547 тн, медь (II) оксид - 0.0004199 тн, азота диоксид - 31.4239005 тн, азотная кислота - 0.6627020 тн, гидрохлорид - 0. 0335628тн, серная кислота- 0.008975 тн, сероводород - 0.000003 тн, фтористый водород - 0.0016963 тн, фториды неорг. плохо раствор. - 0.0014495 тн, хлор-0.309888 тн, акролеин- 0.002471 тн, формальдегид - 0.000286 тн, алкил C10-16диметил.- 0.135тн). 3 класс опасности - (железо (II,III) оксиды - 0.016944 тн, натрий гидроксид - 0.8428216 тн, диНатрий карбонат - 0.0120708 тн, азот (II) оксид - 5.17318 тн, водород пероксид - 0.045 тн, углерод - 0.21417 тн, сера диоксид - 5. 169126 тн, ортофосфор. кислота - 0.5827736 тн, метан - 20.8293363тн, диметилбенз- 0.982 тн, метилбензол - 0.8232 тн, 2-Гидро-2-перфторметилперфторбутен - 1– 0,584 тн, бутан-1-ол 0.308 тн, Изопропиловый спирт - 0.0382246 тн, 2-



этоксигэтанол - 0.13 тн, ацетальдегид - 0.33115 тн, уксусная кислота-1.85527 тн, L-2-Гидроксипропановая кислота - 0.000268 тн, уайт-спирит - 0.835 тн, масло хлопковое - 0.01236 тн, эмульсол - 0.0486 тн, взвеш. частицы - 0.1143901 тн, пыль неорг., содер. Двуокись кремния в%:70-20-0.003326 тн, пыль абразив. - 0,012746 тн, пыль зерновая/по грибам хранения/ - 2.65623 тн, пыль тонко измельч.резинов.вулканизата - 0,02034тн, пыль сахара-0. 056 тн, нитрилотриметилентрис - 0.17424 тн). 4 класс опасности – (аммиак - 0.4101948 тн, углеродоксид - 48.9709195 тн, этанол - 5.1563232 тн, бутилацетат - 0.163 тн, этилацетат - 0.075 3722 тн, пропан-2-он-0.113 тн, диметилсульфид - 0.0909 тн, метантиол - 0.00177 тн, бензин (нефтяной, малосерн.) - 0.0045 тн, углеводород предель.С12-С19 - 0.033785 тн, пыль мучная - 0.00024тн). По РПЗ вещ.1 категории: оксид углерода – 48.9709195 тн, оксиды азота – 36,59708 тн, серы диоксид - 5.169126 тн,метан - 20.8293363 тн, аммиак-0. 4101948 тн. Вещ. 6 категории: фториды неорг. плохо раствор.- 0.0014495 тн, взвеш.частицы - 0.1143901 тн. Вещ. 2 категории:хром - 0.000007 тн, медь(II)оксид - 0.0004199 тн. Выбросы загр.вещ. от передвиж. источ., автокары склад ГП(№0046), автокары ж/пандус (ист№6047), Автокары-склад стеклотары (ист.№6048), Автотранспорт-площадка парковки с вост. стороны (ист.№6049), Автотранспорт-площадка парковки с запад. стороны адм.здания (ист.№6050), Грузов. автотранс. - доставка сырья и вывоз ГП (ист.№6051), Автотранспорт-стоянка авто на 20 мест (ист.№6052), Тепловоз-ж/д тупик (ист.№6053) и стоянка автодоков на 23 машины (ист.№6054) не нормируются. **Нормативы выбросов ЗВ на период эксплуатации с учетом новой линии по производству безалкогольных напитков, составят: 129.5289594тонн/год.**

Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы ЗВ в водоисточники – отсутствуют.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: В результате строительных работ и РПЗ будут образовываться след. виды отходов: **К производств. отходам и отходам потребления, образующихся на период строительства относятся:** К производств. отходам и отходам потребления, образующихся на период строительства относятся: •Строительный мусор 365,0 т/период, код–17 09 04 (неопасный) -; Отходы сварки – 0,017 т/период, код – 12 01 13 (неопасный)-Образуются при работе сварочными аппаратами; •Тара из-под ЛКМ–0,44 т/период, код–15 01 10* (опасный) - образуются при лакокрасочных работах; • Металлическая стружка – 0,003 т/период, код – 12 01 01 (неопасный) – работе металлообрабатывающих станков; •ТБО (коммунальные отходы) – 1,7



т/период, код – 20 03 01 (неопасный) - образуются в результате при жизнедеятельности рабочих на период строительства• Древесные отходы– 0,134т/период, код–030301(неопасный) – образуются при работе с пиломатериалами;• Отходы битума – 0,471 т/период, код–17 03 02 (неопасный)-образуются при ремонтных работах; •Ткани для вытирания (промасленная ветошь) – 0,036 т/период, код–15 02 02*(опасный)-при работе автотранспорта; • Пищевые отходы – 0,906 т/период, код–20 01 08 (неопасный) – образуются от столовой ; •Отходы медпункта- 0,003 т/период, код -18 01 04 (неопасный)-от работы медпункта. **Итого:368,710 т/период. На период эксплуатации и по РПЗ:** К производственным отходам и отходам потребления, образующихся на период эксплуатации относятся: Отработанные масла 1,0 т/год, код–13 02 06* (опасный)- У -Эксплуатация автотранспорта и спец. техники; Промасленная ветошь 0,2 т/год, код -15 02 02* (опасный) - ;Промасленные сыпучие отходы 0,2 т/год, код - 05 01 06* (опасный)- Эксплуатация автотранспорта и спец. техники ;Отработанные АКБ 0,1 т/год, код -16 06 01*- (опасный) - Эксплуатация автотранспорта и спец. техники ; Ртутьсодержащие лампы 0,1 т/год, код - 20 01 21* - (опасный) - Образуются вследствие истощения ресурса времени работы ламп; Тара из-под ЛКМ 0,05 т/год, код - 08 01 12 - (не опасный)- образуются при ремонтных работах; Активированный уголь 4 т/год, код -19 09 04 - (не опасный) – при фильтрации пива; ТБО 650 т/год, код -20 03 01 - (не опасный) – В - образуются в результате при жизнедеятельности персонала и функционирования служб предприятия; Стеклобой 160 т/год, код - 17 0202 – (не опасный)- В- Брак, бой в процессе мойки и подготовки розлива пива; Макулатура и картон 40 т/ год, код -20 01 01- (не опасный)- В - Вышедшая из употребления картонно- бумажная продукция; Металлические отходы 25 т/год, код -17 04 05 - (не опасный)- В - Образуется от ремонтных и металлообрабатывающих работ; Пластиковые отходы 80 т/год, код -16 01 19 - (не опасный) - В - от термоупаковочной машины; Оргтехника (холодильники) 520 т/год, код -20 01 36 (не опасный) – В- электронное оборудование при выходе из строя или замене оргтехники, мониторами административных помещений и прилегающих к ним территорий; Медицинские отходы 0,1 т/год, код -18 01 04 - (не опасный)- У- от работы медпункта; Отработанные электроды 0,05 т/год, код -12 01 13 - (не опасный)- Образуется при ремонтных работах; Отработанные шины 20 т/год, код - 16 01 03- (не опасный)-У- Эксплуатация автотранспорта и спец.техники; Отработанные батарейки 0,02 т/год, код - 16 06 04- (не опасный)- Образуются вследствие истощения ресурса; Списанная пивная продукция 400 т/год, код -



02 07 04- (не опасный)- У- Брак/бой; Дробина 30 000,00 т/год, код -02 07 99- (не опасный) -В -при варке сусла; Кизельгуровый шлам 100 т/год, код -02 07 99- (не опасный) -В- при фильтрации пива ;Дрожжи жидкие 9 500,00т/год,код-020799-(неопасный)-В-образуются при варке сусла; Битум0,4т/год,код-050117- (неопасный)- при ремонтных работах Тара из-под хим.материалов 1,0 т/год, код -0706 99-(не опасный)-У-при мойке и дезинфекции во всех производ. цехах и отделах. **Всего: 41502,22 т/год.**

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: Разрешение на воздействие.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды: По данным РГП «Казгидромет», уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как очень высокий, он определялся значением СИ=15,6 (очень высокий уровень) оксид углерода в районе поста №16. В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит: оксид углерода (количество превышений ПДК: 11914 случаев), озон (количество превышений ПДК: 5742 случаев), взвешенные частицы РМ-2,5 (количество превышений ПДК: 4398 случаев), диоксиду азота (количество превышений ПДК: 4238 случаев), взвешенным частицам РМ-10 (количество превышений ПДК: 1218 случаев), оксиду азота (количество превышений ПДК: 1195 случаев), диоксиду серы (количество превышений ПДК: 20 случаев), взвешенным частицам (пыль) (количество превышений ПДК: 11 случаев). Автотранспорт остается источником загрязнения атмосферного воздуха, на его долю приходится порядка 65% суммарных выбросов. Количество стационарных источников выбросов составило 11 877 единиц. Из них значительное воздействие на общее загрязнение воздуха оказывают выбросы предприятий теплоэнергетического комплекса города, таких как ТЭЦ-2. На территории Алматы общее количество водных объектов составляет 153. «Вода в открытых водоемах проходит практически через весь город и уже в Турксибском районе на 100% не соответствует нормам по бактериологическим показателям. А также в городе образовано 480 тысяч тонн отходов. Из них переработано 5,7%. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы пнаходились в пределах 0,15-0,20 мкЗв/ч. В среднем п радиационный гамма-фон составил 0,18 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,2-2,2 Бк/м2. Средняя величина плотности



выпадения по области составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень. В городе Алматы в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,74-1,35 мг/кг, меди – 0,48-2,76 мг/кг, цинка – 3,61-12,5 мг/кг, свинца – 19,6-89,8 мг/кг, кадмия – 0,12-0,52 мг/кг.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду: Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства могут быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и строительных средств. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по охране окружающей среды не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду: В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничное воздействие отсутствует.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду составлены с учетом Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. 1. Мероприятия по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников: • полив водой подъездных дорог и пылящих территории пылящей поверхности открытых складов инертных материалов; • увлажнение и снижение пыли при выемочно-погрузочных работах; • сокращение время прогрева двигателей строительной и авто техники; • сокращение время работы двигателей на холостом ходу; 2. Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод: • рациональное использование водных ресурсов; • временное накопление твердых бытовых отходов в контейнерах на специально оборудованной площадке, их своевременный вывоз; • соблюдение санитарных и экологических норм. 3. Мероприятия по охране земель (почв и грунтов): • содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами; • по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организации по договору; • очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз



контейнеров с ними для утилизации в места согласованные СЭС после завершения строительных работ. 4. Охрана животного и растительного мира: • перед началом проведения работ необходимо упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ, снять верхний плодородный слой и складировать его в отведенных местах, с последующим использованием; • недопустимо движение автотранспорта за пределами отведенных площадки обустроенных дорог; • после завершения строительных работ необходимо осуществить очистку территории, утилизировать промышленные отходы, бытовой и строительный мусор. 5. Обращение с отходами: • сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности; • разделение отходов уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации; • размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие; • своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам; • перевозку отходов герметичных специальных контейнерах; • наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки; • наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств; • соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам. 6. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий: • поддержание внедренной системы управления ОС в соответствии с международными стандартами.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления: Проектом учтены наилучшие технические решения.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно пп. 2 п.4 ст.72 ЭК РК, для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. Согласно пп. 5, 6, 7 п.4 ст.72 ЭК РК, представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических



воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

3. Согласно пп. 4 п.4 ст.72 ЭК РК описать возможные существенные воздействия (прямые и косвенные, кумулятивные, трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные пп.3 п. 4, возникающих в результате:

- строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

- использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

- эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

- кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

- применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

4. Согласно пп. 3 п. 4 ст. 72 ЭК РК, указать информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

5. Согласно пп. 8 п. 4 ст. 72 ЭК РК, указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений,



характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

6. Согласно пп.9 п.4 ст.72 ЭК РК, представить описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения после проектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).

7. Согласно пп. 10 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.

8. Согласно пп. 11 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

9. Согласно пп. 12 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

10. Согласно пп. 13 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.

11. Согласно пп. 15 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пп. 1) – 12) п. 4, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.



12. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

13. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

Руководитель

Д. Алимсейтов

*исп: Киркабакова Ш.
тел.: 239-11-20*



Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности по объекту ТОО «Carlsberg Kazakhstan (Карлсберг Казахстан)»

Дата составления протокола: 22.12.2023г.

Место составления протокола: Департамент экологии по городу Алматы КЭРК МЭПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по городу Алматы Комитета экологического регулирования и контроля МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 22.11.2023 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 23.11-21.12.2023г., проект: «Реконструкция существующего производства с локализацией безалкогольных напитков ТОО "Carlsberg Kazakhstan"(Карлсберг Казахстан) в г. Алматы, ул. Казыбаева 270 «В».

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.	Аппарат акимаг.Алматы	Не представлено.	-
2.	Аппарат акима Жетысуского района	Нет замечаний и предложений.	-
3.	Департамент санитарно эпидемиологического контроля	Не представлено.	-



	города Алматы		
4.	Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Отсутствует ситуационная схема территории проводимых работ, относительно водного объекта (на предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохранных зон и полос водных объектов при наличии), в связи с этим не представляется возможным определить расположение рассматриваемого земельного участка относительно водоохранной полосы и зоны водного объекта. Водоснабжение обеспечивается из 4-х скважин, находящихся на территории пивоваренного завода. В соответствии п.7 ст.125 Водного Кодекса Республики Казахстан в водоохраных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт) предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан. Согласно п.1 ст.66 Водного кодекса РК к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов необходимо оформить разрешения на специальное водопользование (РСВП). Дополнительно сообщаем, что 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 водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.	-
5.	Управление экологии и окружающей среды	Нет замечаний и предложений.	-
6.	Управление градостроительного контроля города Алматы	Управление сообщает, что предоставление замечаний и предложений по Заявлению о намечаемой деятельности не входит в компетенцию Управления.	-
7.	Департамент по управлению земельными ресурсами города Алматы Комитета по управлению земельными ресурсами	Департамент сообщает, что замечаний и предложений нет. Вместе с тем, Департамент сообщает, что в соответствии с подпунктами 1, 2 пункта 1 статьи 65 Земельного кодекса Республики Казахстан, собственники земельных участков и землепользователи: при временном землепользовании земли в соответствии с ее целевым назначением или функциональной зоной на землях населенных пунктов – в том числе использовать в соответствии с договором аренды	-



	Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан	(договором временного безвозмездного землепользования), а также применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью человека вследствие осуществляемой ими деятельности, ухудшения санитарной и эпидемиологической и радиационной обстановки, причинения экологического ущерба.	
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 водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.	-

Руководитель

Әлімсейтов Данияр Нұғманұлы



