

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көнесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «KORCEM»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по «Строительству цементного завода с производственной мощностью 3500 тонн клинкера в сутки, с использованием сухого способа производства цемента в Кордайском районе Жамбылской области» (без внешних инженерных сетей и сметной документации)», расчёты эмиссий.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ79RYS00541470 от 31.01.2024 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении земельный участок, выделенный под строительство цементного завода расположен на территории Жамбылской области Кордайского района Карасуйского сельского округа, между автотрассами Кордай - Карасу в 10 км восточнее от села Кордай. Общая площадь отведенного участка составляет 50 га. Юридический адрес: Республика Казахстан, Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский с/о, с.Карасу, учетный квартал 070, строение 241. Расстояние от проектируемого завода до границы Кыргызстана 1,9 км, до с.Карасу 1,5 км, с.Кордай 10 км. Координаты угловых точек земельного участка завода: 1 точка - 74°51'36.5"N, 43°01'11.8"E. 2 точка - 74°52'22.7"N, 43°01'01.2"E. 3 точка - 74°52'16.7"N, 43°00'47.7"E. 4 точка - 74°51'30.7"N, 43°00'57.5"E.

Краткое описание намечаемой деятельности

Цементный завод ориентирован на выпуск следующих марок портландцемента: ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2016, 35 % от общего производства; ЦЕМ II/Б-III 32,5Н ГОСТ 31108-2016, 65 % от общего производства.

Производственная мощность завода составляет: по клинкеру - 3500 т/день; цемента 145 т/день, из них: цемент М400 – 94,25 т/день, цемент М500 – 50,75 т/день. В сырье используются четыре компонента, а соотношение сырья составляет: известняк, глина, железная руда, песчаник = 80,62 % : 8,95 % : 1,48 % : 8,95 %.



Годовой расход основного сырья и топлива составляет: известняк - 1520800 т, глина - 166600 т, песчаник - 162200 т, железная руда - 27900 т, гипс - 82500 т, шлак - 119400 т, уголь - 185400 т. Площадь застройки – 20000 м², площадь покрытий – 4000 м², площадь озеленения – 7000 м².

На территории главной производственной зоны цементного завода будут построены следующие объекты: дробление и транспортировка известняка; склад сырого угля и вспомогательных материалов; хранение, дробление и транспортировка гипса и смешанных материалов; склад предварительной гомогенизации известняка и транспортировка; склад предварительной гомогенизации сырого угля и вспомогательных материалов и транспортировка; станция дозирования сырья; сырьевая мельница, очистка выхлопных газов, подстанция сырьевой мельницы; силос гомогенизации и подача сырья в печь обжига; входное отверстие печи, подстанция входного отверстия печи; вращающаяся печь обжига; выходное отверстие печи, подстанция выходное отверстие печи; транспортировка клинкера; склад клинкера и транспортировка; навес зимнего хранения клинкера; станция дозирования цемента; цементная мельница; цементные силоса и транспортировка; погрузка цемента навалом; упаковка цемента в транспорт; подготовка и транспортировка угольного порошка; автомобильные весы А, В; туалет 1, туалет 2; торговый зал и ворота; компрессорная станция; главная понизительная подстанция; подстанция цементной мельницы; подстанция упаковки цемента в транспорт; подстанция дробилки известняка мельницы; подстанция обработки сырья; подстанция склада клинкера; подстанция сырьевой мельницы; подстанция дозирования сырья; центральный пункт управления и лаборатория; обзорная башня печи; дизель-генераторная; дизельная насосная станция для розжига; здание оборотного водоснабжения, насосная станция; насосная станция оборотной воды; здание очистки сточных вод и циркуляционной воды; мастерская по ремонту электромеханики; материальный склад.

Процесс подготовки сырья - принят сухой метод производства. Сухой метод (наиболее экономичный из всех) предполагает, что все работы (измельчение, смешивание, усреднение и корректирование смеси) будут производиться с сухими материалами, без применения воды. Принята схема производства во вращающихся печах с использованием глины и известняка. Вышедшие из дробилки глину и известняк сушат до уровня влажности порядка 1% и измельчают. Обычно процесс помола и сушки проводят в одном аппарате (с предварительным подсушиванием глиняного компонента) – сепараторной мельнице.

Сырьевая мука определенного химического состава получается в результате дозирования сырья в мельнице с последующим усреднением сырьевой шихты в смесительных силосах, в которые подаются сырьевые компоненты с заданными высокими или низкими титрами. Далее подготовленную сырьевую смесь направляют в циклонные теплообменники, система которых состоит из нескольких ступеней. Смесь находится в системе не более 30 секунд, после чего подается в печь для обжига и поступает в холодильник для обработки холодным воздухом. Охлажденный клинкер отправляется на склад для последующей перемолки или отгрузки конечным потребителям (производителям цемента). Преимущества «сухой» технологии: относительно невысокий удельный расход тепловой энергии, расходуемой на обжиг клинкера – 2 900-3 700 кДж/кг; меньший на 30-40% объем печных газов при аналогичной производительности и возможность их вторичного использования для сушки компонентов. Это позволяет существенно снизить энергозатраты на производство клинкера и требует меньших капиталовложений на обеспыливание; относительно меньшая металлоемкость обжиговых печей при большей производительности по сравнению с «мокрой» технологией. Производственная мощность печей при «сухом» способе – от 3 000 до 5 000 тонн продукта в сутки, что на 100-200 % мощнее аналогичного оборудования, работающего по «мокрой» технологии; отсутствует необходимость в наличии мощных источников технологической воды. Что касается технологического оборудования, то используются



наиболее современные международные и отечественные технологии, а также оборудование и вспомогательные средства для производства цемента, с точки зрения энергосбережения и защиты окружающей среды, это эффективно снижает стандартное потребление угля. Для подготовки сырьевой смеси необходимы две стадии дробления - первичное и вторичное. Первичное дробление осуществляется на карьерах добычи полезных ископаемых, вторичное на цементном заводе.

Продолжительность строительных работ при строительстве цементного завода ТОО «Kogsem» составляет – 12 месяцев с октября 2024 по сентябрь 2025 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства предполагаемое количество источников составит около 21. Источниками выбрасывается в атмосферу загрязняющие вещества, в том числе 1 класса опасности (бенз(а)пирен), 2 класса (азота диоксид, фтористый водород, марганец и его соединения, сероводород, фториды неорганические плохо растворимые, фтористый водород и акролеин), остальные вещества 3 и 4 класса опасности. Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (№6014) не нормируются. Количество не нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 6. Ожидаемое количество выбросов ЗВ на период проведения строительных работ составят около: 57,6 тонн/период.

Период эксплуатации: предполагаемое количество источников выбросов в период эксплуатации объекта составит около 91 источника. Источниками выбрасывается в атмосферу загрязняющие вещества, в том числе 1 класса опасности (формальдегид, бенз/а/пирен, 2 класса (азота диоксид, фтористый водород, марганец и его соединения, сероводород, фториды неорганические плохо растворимые, фтористый водород и акролеин, азотная кислота, серная кислота), остальные вещества 3 и 4 класса опасности. Железо (II, III) оксиды, натрий гидроксид, аммиак, азот (II) оксид, гидрохлорид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензол, этанол, пропан-2-он, уксусная кислота, керосин, масло минеральное нефтяное, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль абразивная, пыль мучная. Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (№6019-6022) не нормируются. Количество не нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 6. Ожидаемый валовый объем выбросов на период эксплуатации завода составит около 8835,6 тонн/год.

На период проведения СМР водоснабжение строительной площадки предусмотрено привозной водой питьевого и технического качества. На период эксплуатации водоснабжение объекта предусмотрено от скважины №44-ТС, привозной бутилированной водой, от сетей водоснабжения КГП на ПХВ «Кордай Су» согласно выданных тех.условий.

На период строительства: питьевая и непитьевая вода – общее водопользование. На период эксплуатации: питьевая вода - специальное водопользование из скважины.

Период строительства ориентировочные объемы воды: на хоз-питьевые нужды – 42,878 тыс. м³/период (привозная вода питьевого качества); на производственные - 14,404 тыс. м³/период (привозная вода технического качества). Период эксплуатации ориентировочные объемы воды: на хоз-питьевые нужды – 49,131 тыс. м³/год (вода питьевого качества); на производственные нужды: 5,956 тыс. м³/год (вода технического качества); 8,247 тыс. м³/год (очищенные дождевые и талые воды).

Питьевая вода – на покрытие хоз-питьевых нужд персонала на период СМР и эксплуатации объекта. На период строительства: вода технического качества для приготовления растворов, мойки колес, при пылеподавлении на строительной площадке. На период эксплуатации - вода технического качества и очищенные сточные воды на восполнение потерь при оборотной системе охлаждения оборудования.



Сброс сточных вод на рельеф местности и природные водные источники при проведении строительных работ и эксплуатации отсутствует.

На территории цементного завода построены три системы канализации: ливневая; промышленно-ливневая; хозяйственно-бытовая.

Ливневая канализация с условно чистой, незагрязненной территории с отводом стоков в пониженную часть рельефа за территорию завода.

Промышленно-ливневая канализация с искусственно ограниченных участков территории цементного завода будет отводить производственные, поливомоечные и дождевые стоки. Они самотеком будут поступать по канализационному трубопроводу в насосную неочищенных промышленных стоков, а затем в очистные сооружения. Промышленные стоки после их очистки направляются по трубопроводам самотеком в канализационную насосную станцию очищенных сточных вод, с последующей перекачкой их в пруды испарители.

Хозяйственно-бытовая канализация предусматривает прием стоков от служебно-производственного корпуса. Стоки будут поступать в насосную неочищенных хозяйственно-бытовых стоков, с последующей перекачкой их в установку биологической очистки.

К производственным отходам и отходам потребления, образующихся на период строительства относятся: строительный мусор (17 09 04), неопасные - по факту образования (согласно методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления п.2.37); ткани для вытирания (промасленная ветошь) (15 02 02*), опасные - 0,604 т/период; отходы сварки (12 01 13), неопасные - 0,008 т/период; растворители красок и лаков (тара из-под лакокрасочных материалов) (08 01 21*), опасные - 0,791 т/период; коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01), неопасные - 33,975 т/период; металлическая стружка (12 01 01), неопасные - 0,125 т/период; древесные отходы (03 03 01), неопасные - 1,548 т/период; пищевые отходы (20 01 08), неопасные - 54,306 т/период. Ожидаемое количество отходов за весь период строительства составит около 91,357 т/период.

К производственным отходам и отходам потребления, образующихся на период эксплуатации относятся: коммунальные отходы (ТБО), (20 03 01), не опасные - 27,300; пищевые отходы столовой, (20 01 08) не опасные - 44,242; медицинские отходы, класса А (18 01 04) не опасные - 0,036; помасленная ветошь (15 02 02*) опасные - 6,350; огарки сварочных электродов (12 01 13) не опасные - 0,150; смет с территории (20 03 03) не опасные - 20,0; отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*) опасные - 0,032; шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (02 02 04) не опасные - 1,325; лом черных металлов (16 01 17) не опасные - 23,581; лом цветных металлов (16 01 18) не опасные - 0,051; отработанные аккумуляторы (20 01 33*) опасные - 4,41; отработанное компрессорное масло (13 02 08*) опасные - 9,71; отработанное моторное масло (13 02 08*) опасные - 75,00; отработанные шины (160103) не опасные - 100,73; изношенная спецодежда, СИЗ (200110) не опасные - 2,552; макулатура и картон (200101) не опасные - 20,0; отходы стекла (бой посуды) (20 01 02) не опасные - 3,0; текстиль (20 01 11) не опасные - 2,0; отходы лаборатории (16 03 03*) опасные - 0,026; отходы резинотехнических изделий (в т.ч. лента конвейерная) (19 12 04) не опасные - 20,0; отходы полиэтилена (20 01 39) не опасные - 5,0; отработанные воздушные фильтры (10 13 07) не опасные - 30,0; отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные) (15 02 02*) опасные - 3,0; отработанная охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 15) не опасные - 3,0; иловый осадок очистных сооружений (05 01 10) не опасные - 5,21; рукавные фильтры (15 02 03) не опасные - 2,0; отработанная офисная техника (20 01 36) не опасные - 0,10; пыль, уловленная электрофильтрами (10 13 06) не опасные - 150,0.

Предполагаемое количество отходов в период эксплуатации завода составит около 558,801 т/год.

Трансграничное воздействие отсутствует.



На территории проведения работ отсутствуют редкие, эндемичные, реликтовые виды растений, занесенные в Красную книгу Казахстана. Использование растительных ресурсов проектом не предусмотрено. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен. Озеленение территории предусматривается по всему периметру площадки путем посадки вдоль ж/б ограждения саженцев деревьев хвойных и лиственных пород. Также озеленяется въездная дорога к площадке. Прилегающие к административным и бытовым зданиям участки засеиваются газонными травами, кустарниками, цветочными растениями. Площади между кустарниками и деревьями засеиваются газонными травами. Площадь озеленения составляет 7000 м².

Намечаемая деятельность не приведет к изменению численности и видового состава животных в районе проведения работ. Использование объектов животного мира не предусмотрено.

Проектом предлагается проведение на предприятии следующих мероприятий по охране атмосферного воздуха: 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 автотехники; сокращение время работы двигателей на холостом ходу; использование каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах.

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.

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.

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; после завершения работ необходимо осуществить очистку территории, утилизировать промышленные отходы, бытовой и строительный мусор.

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 в 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.

Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий: поддержание внедренной системы управления ОС в соответствии с международными стандартами.

Намечаемая деятельность: по строительству цементного завода с производственной мощностью 3500 тонн клинкера в сутки, с использованием сухого способа производства



цемента в Кордайском районе Жамбылской области» (без внешних инженерных сетей и сметной документации) относится к объекту I категории согласно подпункта 3.2.1. пункта 3. раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс).

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Указанные в пункте 1 статьи 70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует согласно пунктов 25 и 29 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.1) п.3 ст. 49 Кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович

