

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



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

030012 Ақтөбе қаласы, А.Кусжанов көшесі 9

030012 г.Актобе, улица А.Кусжанова 9

ТОО «QazCement Industries»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
«Строительство цементного завода производственной мощностью 3500 тонн
клинкера в сутки, с использованием сухого способа производства цемента в
Байганинском районе, Актюбенской области»**

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «QazCement Industries», 010000, Г.АСТАНА, РАЙОН АЛМАТЫ, Проспект Тәуелсіздік 41, 230140030894, Урмантаев Н.Т., 87018177330.

В административном отношении земельный участок, выделенный под строительство цементного завода, расположен на территории Байганинского района, Актюбинской области в ~230 км от города Актобе.

Расстояние от проектируемого завода до ближайшего населенного пункта села Кенжалы ~ 7,5 км. Общая площадь отведенного участка составляет 70 га.

Целевое назначение-для строительство цементного завода. Срок использования до 11.03.2027 года.

Географические координаты намечаемой деятельности: 1 точка: 48°52'44.2"N 56°08'56.7"E; 2 точка: 48°52'37.8"N 56°09'29.7"E; 3 точка: 48°53'09.1"N 56°09'35.9"E; 4 точка: 48°53'14.3"N 56°09'15.3"E.

Производственная мощность завода составляет 3500 тонн клинкера в сутки. На территории главной производственной зоны цементного завода будут построены следующие объекты: Дробление и транспортировка мела, склад угля и вспомогательных материалов, хранение, дробление и транспортировка гипса и вспомогательных материалов, склад мела и транспортировка, склад угля и вспомогательных материалов и транспортировка, станция дозирования сырья, сырьевая мельница, очистка отходящих газов, электроподстанция сырьевой мельницы, силос гомогенизации и подача сырья в печь обжига, система обжига - теплообменник, электроподстанция теплообменника, система обжига — печь, система обжига - холодильник, электроподстанция холодильника, транспортировка клинкера, склад клинкера и транспортировка, навес зимнего хранения клинкера, станция дозирования цемента, цементная мельница, цементные силоса и транспортировка, погрузка цемента навалом, упаковка тарированного цемента в транспорт, подготовка и транспортировка угольного порошка, автомобильные весы, туалет, торговый зал и ворота, компрессорная станция, главная понизительная подстанция, электроподстанция цементной мельницы, электроподстанция упаковки цемента в транспорт, электроподстанция дробилки мела, электроподстанция подготовки сырья, электроподстанция склада клинкера, дизель-генераторная, электроподстанция дробления вспомогательных материалов, электроподстанция дозирования сырья, центральный пункт управления и лаборатория, дизельная насосная станция для предварительного розжига, здание оборотного водоснабжения, насосная станция, насосная станция оборотной воды с градирней, здание очистки сточных вод и циркуляционной воды, электромеханический цех, материальный склад, пожарное депо.

Цементный завод ТОО «QazCement Industries» рассчитан на производство общестроительного цемента.



Применяется сухой метод производства цемента с предварительным обжигом с применением 5-ти ступенчатой вращающейся печи и циклонным теплообменником с декарбонизатором.

Основным сырьем для получения цемента являются мел и мергель, которые загружаются в соответствующие бункера приема, подвергаются дроблению и серией конвейеров передаются на технологические линии.

Кроме основного сырья в состав смеси для получения клинкера вводятся ряд добавок, а именно: железная руда, фосфоритный шлак, металлургический шлак.

Для получения цемента в клинкер при помоле вводятся гипс и добавки.

Основным топливом для обжига клинкера является угольный порошок.

Все сырьевые материалы и уголь должны быть исследованы как по химическому составу, так и по физико-механическим свойствам.

Производство цемента на проектируемой линии полностью автоматизировано.

Реализация проекта строительства цементного завода даст существенный толчок, как для развития региона, так и строительной индустрии страны.

Благодаря строительству завода улучшится социальная инфраструктура региона, откроются новые рабочие места, получат импульс к развитию небольшие вспомогательные производства.

Атмосферный воздух

Производственная мощность цементного завода 1 085 000 тонн в год клинкера и 1 300 000 тонн в год цемента. Завод по производству общестроительного цемента по сухому методу имеет производственную мощность 3 500 тонн клинкера в сутки. Завод (основное производство и вспомогательные службы) работают вахтовым методом, т.е. 365 дней в год, 2 смены по 12 часов в сутки.

Процесс подготовки сырья может производиться различными методами производства клинкера: сухим, комбинированным или мокрым способом. Способ выбирают исходя из технологических, технических и экономических факторов.

Сухой метод (наиболее экономичный из всех) предполагает, что все работы (измельчение, смешивание, усреднение и корректирование смеси) будут производиться с сухими материалами, без применения воды. Выбор схемы для производства цемента сухим способом производится в зависимости от химических и физических свойств сырья. Одной из наиболее широко распространенных схем является схема производства во вращающихся печах с использованием мергеля и мела.

Вышедшие из дробилки мергель и мел сушат до уровня влажности порядка 1% и измельчают. Обычно процесс помола и сушки проводят в одном аппарате (с предварительным подсушиванием глиняного компонента) – сепараторной мельнице. Это наиболее эффективный способ, который применяет большинство самых современных цементных заводов, применяющих сухой метод производства цемента.

Сырьевая мука определенного химического состава получается в результате дозирования сырья в мельнице с последующим усреднением сырьевой шихты 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 меньше капиталовложений на обеспыливание;

— Относительно меньшая металлоемкость обжиговых печей при большой 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 новейшие 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, снижает выбросы NO и SO₂ и контролирует концентрацию выбросов частиц ниже 30 мг/м³.

Для подготовки сырьевой смеси необходимы две стадии дробления - первичное и вторичное. Первичное дробление осуществляется на карьерах добычи полезных ископаемых, вторичное – на цементном заводе.

Мергель, мел, добавки для основного производства (железная руда, гипс и др.), уголь и вспомогательные материалы поступают на завод автотранспортом.

Рабочих дней в год: 365 дней/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) - 1.80255 т/год; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 0.07035 т/год, диНатрий карбонат – 0.000081 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0.47898 т/год; Аммиак – 1,154394 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) – 0.06792 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) – 0.03645 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) – 0.05469 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) – 0.4611 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 0.00126 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) - 0.0054 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - 2.256 т/год; Метилбензол - 1.0881 т/год; Бенз/а/пирен - 0.000000669 т/год; Этанол - 0.00009 т/год; Бутилацетат - 0.2106 т/год; Проп-2-ен-1- аль - 0.00002 т/год; Пропаналь - 0.0225 т/год; Ацетальдегид - 0.0000016 т/год; Формальдегид - 0.00729 т/год; Пропан-2-он - 0.4563 т/год; Гексановая кислота - 0.0014 т/год; Уксусная кислота - 0.000009 т/год; Синтетические моющие средства - 0.000188 т/год; Углеводороды предельные C₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ - 0.18225 т/год; Взвешенные вещества - 0.08709 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% - 0.1241 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% - 49.364257 т/год; Пыль абразивная - 0.03802 т/год; Пыль древесная - 0.7776 т/год; **Всего: 57.594597269 т/год.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) - 0.9439 т/год; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 0.0427 т/год; Натрий гидроксид - 0.00005 т/год; диНатрий карбонат – 0.000089 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 2586.1058164 т/год; Азотная кислота - 0.00188 т/год; Аммиак – 0.000184 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) – 443.8022301 т/год; Гидрохлорид – 0,0005; Серная кислота – 0,001 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) – 0.1297236 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) – 1061.2579988 т/год; Сероводород - 0.0000217 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) – 2946.867902 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 0.0075 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) - 0.033 т/год; Бензол - 0.00092 т/год; Метилбензол - 0.0003 т/год; Бенз/а/пирен - 0.00000342 т/год; Этанол - 0.006342 т/год; Проп-2-ен-1- аль - 0.000081 т/год; Пропаналь - 0.0225 т/год; Ацетальдегид - 0.0000016 т/год; Формальдегид - 0.03172 т/год; Пропан-2-он - 0.00238 т/год; Гексановая кислота - 0.0014 т/год; Уксусная кислота - 0.000727



т/год; Бензин - 0.0051392 т/год; Керосин - 0.00744 т/год; Масло минеральное нефтяное - 0.0004 т/год; Синтетические моющие средства - 0.000207 т/год; Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ - 0.769043 т/год; Взвешенные вещества - 0.24184384 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% - 1820.477162 т/год; Пыль абразивная - 0.1385832 т/год; **Всего: 8860.8997889 т/год.**

Водные ресурсы

На период проведения строительно-монтажных работ, водоснабжение строительной площадки предусмотрено привозной водой питьевого и технического качества. Вода питьевого качества будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды строителей, а вода технического качества для приготовления растворов, мойки колес, при пылеподавлении на строительной площадке.

Для защиты подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия: технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения; твёрдые бытовые отходы собираются в закрытый бак-контейнер, в дальнейшем передаются сторонним организациям.

При эксплуатации объекта предусмотрены организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения. Регулярно осуществляется санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора производится очистка.

Исходя из требований нормативных документов мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения включает: операционный мониторинг – наблюдения за объемами забираемой и используемой предприятием свежей воды и их соответствия установленным лимитам; мониторинг воздействия – наблюдения за качеством поверхностных и подземных вод.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, предприятие не имеет.

Баланс водопотребления и водоотведения по предприятию

Тип	Кол- во дней	Водоснабжение, м3/год				Водоотведение, м3/год			
В период строитель- ства	365	Строительно- технологические нужды	Мойка транспорта, лабаратория, бытовки,склады		На хоз- быт нужды	Сумма	Хозяйственно- бытовые сточные воды (453 чел.)	Сумма	
		10950	1825		8267,25	21042,25	8267,25	8267,25	
В период эксплуата ции	Ко л- во дней	На производственные нужды			На хозяйстве нно- бытовые нужды (251 чел.)	Сумма	Производстве нные сточные воды	Хозяйстве нно- бытовые сточные	Сумма
		Для подавле ния пыли	Для техничес ких нужд	Для подпидк и системы циркуля ции					
			25832,4	2755,5	9900	3552,8	42040, 7	20,44	10,76



Отходы производства и потребления

На подразделениях предприятия для производственных и коммунальных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации должен быть предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы производства и потребления собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Применяется следующая методика разделения отходов: - промышленные отходы на местах временного накопления в специализированных маркированных, окрашенных контейнерах для каждого вида отхода. Контейнеры установлены на специально организованных и оборудованных площадках; - отходы имеют предупредительные надписи с соответствующей табличкой опасности (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и т.д.), согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации. Смешивание различных отходов не разрешается.

Требования п.2 ст.320 ЭК РК соблюдаются, на предприятии определены места временного хранения отходов. Вся информация по обращению с отходами предусмотрена Программой управления отходами.

В процессе эксплуатации предприятия возможно образование следующих видов отходов:

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Образование, т/период	Лимит накопления отходов т/период*
1	2	3
Всего	550.251	550.251
в том числе отходов производства	531.501	531.501
отходов потребления	18.75	18.75
Опасные отходы		
Ткани для вытирания (промасленная ветошь)	6.35	6.35
Отработанные люминесцентные лампы	0.032	0.032
Отработанные аккумуляторы	4.407	4.407
Отработанное компрессорное масло	9.708	9.708
Отработанное моторное масло	75.0	75.0
Отходы лаборатории	0.026	0.026
Отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные)	3.0	3.0
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы (ТБО)	18,75	18,75
Пищевые отходы столовой	44.242	44.242
Медицинские отходы, класса А	0.036	0.036
Огарки сварочных электродов	0.15	0.15



Смет с территории	20.0	20.0
Шламы обработки жидких стоков на месте эксплуатации	1.325	1.325
Лом черных металлов	23.581	23.581
Лом цветных металлов	0.051	0.051
Отработанные шины	100.73	100.73
Изнношенная спецодежда, СИЗ	2.55	2.55
Макулатур и картон	20.0	20.0
Отходы стекла (бой посуды)	3.0	3.0
Текстиль	2.0	2.0
Отходы резино технических изделий(вт.ч. лента конвейерная)	20.0	20.0
Отходы полиэтилена	5.0	5.0
Отработанные воздушные фильтры	30.0	30.0
Отработанная охлаждающая жидкость (антифриз)	3.0	3.0
Иловый осадок очистных сооружений	5.213	5.213
Рукавные фильтры	2.0	2.0
Отработанная офисная техника	0.1	0.1
Пыль, уловленная электрофильтрами	150.0	150.0
Зеркальные		
-	-	-

Для производственных отходов с целью оптимизации организации из обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Таким образом, действующая система управления отходами, должна нормировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и перевозки отходов к месту размещения.

Схема управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла отходов, а именно:

1) Накопление отходов на месте их образования; 2) Сбор отходов; 3) Транспортировка отходов; 4) Восстановление отходов; 5) Удаление отходов; 6) Вспомогательные операции выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта; 7) Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; 8) Деятельность по обслуживанию ликвидированных(закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Собственных полигонов и хранилищ отходов на предприятии не имеется. Отходы производства и потребления, образующиеся в результате деятельности предприятия, временно хранятся в специально отведенных местах с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований.



Отходы завода в период эксплуатации по мере накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. По мере накопления отходы животноводства (навоз) вывозятся на собственные поля самостоятельно.

Периодичность вывоза отходов с площадки предприятия - по мере накопления.

Преобладающая доля отходов производства и потребления, образующихся на предприятии, относится к неопасным отходам. Контроль за размещением отходов производится визуально. При этом необходимо постоянно следить за сбором отходов, временным хранением и своевременной отправкой их на утилизацию и размещение.

Воздействие производственных отходов и ТБО на окружающую среду ожидается незначительное.

Растительный мир и почва.

Почва. Основным показателем, характеризующим воздействие загрязняющих веществ на окружающую природную среду, являются предельно допустимая концентрация (ПДК). С позиции экологии предельно допустимые концентрации конкретного вещества представляют собой верхние пределы лимитирующих факторов среды (в частности, химических соединений), при которых их содержание не выходит за допустимые границы экологической ниши человека.

Исходя из технологического процесса в пределах исследуемой площади воздействие на почву оказывается только при временном складировании отходов.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования: - не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов, разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий; - не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек; - систематически проводить влажную уборку производственных помещений; - в случае разлива нефтепродуктов посыпать поверхность пола или площадки для их сбора опилками, после чего опилки убрать и отправить на площадку временного хранения замасленных отходов. Подсушенную поверхность тщательно промыть водой с применением моющих средств;

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны.

Предприятием предусмотрено ежегодное, планомерное озеленение территории санитарно-защитной зоны производственной площадки с целью создания защитного барьера, позволяющего снизить негативное влияние, оказываемое промышленными выбросами, как на окружающую среду в целом, так и на селитебную территорию в частности. СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса - не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Планом природоохранных мероприятий предлагается озеленение свободных от застройки территорий:

- разбивка цветников и газонов из газонной смеси трав быстрорастущих медленнорастущих видов;



- Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных- Поддержание существующего уровня озеленения.

- Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам- озеленение территории предприятия – организация цветников, газонов, клумб, высадка деревьев и кустарников – ежегодно во 2 квартале (деревья 3 шт, кустарники 3 шт).

Растительный мир. Растительность рассматриваемой территории относится к смешанному пустынно-степному типу. Здесь произрастает сообщества с доминированием гиперксерофильных, ксерофильных микро - мезотермных растений жизненных различных форм.

Преимущественно полукустарничков, кустарников, в частности наблюдается преобладание полынных и многолетние солянковые фитоценозов. Основными видами здесь являются полыни, солянки эфемеры.

В зависимости от рельефа растительный покров данной территории характеризуются следующим образом.

Растительность, развивающаяся на суглинистых и супесчаных, в основном солонцеватых почвах, представляет собой пятнистую комплексную полупустыню, в которой большой удельный вес имеют солонцы с чернополынниками. Здесь доминируют типчаково-полынные, лерхеановополынные, лерхеановопольно- типчаковые и их хозяйственные модификации – молочеево-злаково-полынные.

Растительность лугов в пониженных участках представлена мезофильными видами злаков и разнотравья. Основу травостоя составляют мягко стебельные злаки: пырей ползучий, костер безостый, полевица белая; из разнотравья - кровохлебка, герань луговая.

На рассматриваемой территории реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, отсутствует.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

Эксплуатация объекта не приведет к существенному нарушению растительного покрова, в связи с чем, проведение каких-либо отдельных мероприятий по охране растительного мира проектом не предусматривается. Вырубка зеленых насаждений на территории не предусматривается. Озеленение проектируемого участка не предусматривается.

Необратимых негативных воздействий на растительный мир в результате производственной деятельности не ожидается.

Животный мир

В постоянных и временных водоемах на прилегающих территориях обитает большое количество водных насекомых, среди которых немало кровососов: комаров, мошек, мокрецов, слепней и др.

В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

Комплекс мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира: - перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами; - контроль за недопущением разрушения и поврежения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; - воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; - обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве



среды обитания диких животных; - осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных; - организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и временного складирования; - во избежание разноса отходов и снижения риска отравления животных организовать хранение производственных и пищевых отходов в специально оборудованных местах (контейнера имеющих плотные крышки); - разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке; - заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах; - максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог; - исключение случаев браконьерства; - запрещение кормления и приманки диких животных; - приостановить работы в случае установки факта гнездования на участке строительства одного из видов животных занесенных в Красную Книгу Казахстана; - использовать имеющуюся дорожную сеть, по возможности исключать несанкционированные проезды вне дорожной сети; - проводить информационную работу с сотрудниками о сохранении биоразнообразия (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редким и находящимся под угрозой исчезновения (занесенных в Красную Книгу РК); - устанавливать информационные таблички в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных; - вести работу на строго ограниченной территории, предоставляемой под строительство объекта, а также максимально возможно сократить площадь механических нарушений земель; - проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, недопущение разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц и исключение случаев браконьерства; - исключить проливы ГСМ, в случае подобных происшествий своевременно их ликвидировать; - исключить мытье автотранспорта вне специальных мест; - максимально возможно снизить присутствия человека за пределами участка строительства; - строго регламентировать ведение работ на участке; - во избежание нанесения ущерба биоразнообразию, соблюдать правила по технике безопасности; - не допускать возникновения пожаров; - проводить все виды работ соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания.

Воздействие вибрации, шумовых, электромагнитных, тепловых и радиационных воздействий

Основными физическими факторами воздействия на окружающую среду будут являться шум, вибрационное и электромагнитное, тепловое воздействие.

Все работы будут проходить в соответствии с ТБ по отношению к проводимым работам.

Шумовое воздействие. Основной задачей является определения уровня шума в ближайшей жилой застройки. Интенсивность внешнего шума дорожных машин и механизмов зависит от типа рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы до жилой застройки. Для обеспечения допустимых уровней шума должно исключаться выполнение работ в ночное время.

Расчеты по распространению звука показали, что наибольшее воздействие на жилые территории будет оказано в районе до 16 м. На расстояниях 16 м и более будет обеспечиваться нормативное значение для жилой застройки (55дБА). При проведении работ на расстояниях менее 16 м от границы жилой застройки должны предусматриваться мероприятия по снижению шума (применение специальных звукоизолирующих экранов, кожухов на шумные агрегаты техники, ограничение количества одновременно работающей техники и т.п.). Уровень воздействия сравнительно низкий.

Электромагнитное воздействие. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» санитарно-гигиенические требования к санитарно-защитной зоне кабельных линий не предъявляются.



Оборудование соответствует Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок от 31 марта 2015 года №253.

Следовательно, при соблюдении всех санитарных норм и правил электромагнитного воздействия на окружающую среду не будет производиться.

Радиационная обстановка

На период эксплуатации отходов радиоизлучения образовываться не будет, оборудования с ИИ использоваться не будет.

В этой связи принято, что проведение этих работ не окажут негативного воздействия на радиационное состояние территории проведения работ.

Социально-экономическая среда

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению.

Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т.е. определяет их чувствительность к этим изменениям.

Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации — это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

Оценка аварийных ситуаций

При осуществлении производственной деятельности возможно возникновения аварийных ситуаций, вызванных природными и антропогенными факторами.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся: - проявления экстремальных погодных условий (штормы, грозы); - наводнения; - оседания почвы.

По антропогенным факторам понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

К ним относятся: - аварии с автотранспортной техникой; - аварии на участке работ.



Основные причины возникновения аварийных ситуаций: - технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов; - механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением, или износом технологического оборудования или его деталей; - организационно – технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.; - чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах; - стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями- землетрясения, наводнения, сели и т.д.

В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется: - периодическое проведение инструктаж ей и занятий по технике безопасности; - регулярное проведение учений по тревоге; - контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться.

Намечаемая деятельность - «Строительство цементного завода производственной мощностью 3500 тонн клинкера в сутки, с использованием сухого способа производства цемента в Байганинском районе, Актюбенской области» (*производство цементного клинкера во вращающихся печах с производственной мощностью, превышающей 500 тонн в сутки, или других печах с производительностью, превышающей 50 тонн в сутки*) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункта 3.2.1 пункта 3 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ42VWF00390312 Дата: 18.07.2025).

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан 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.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

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



удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательств РК.

4. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

Представленный «Строительство цементного завода производственной мощностью 3500 тонн клинкера в сутки, с использованием сухого способа производства цемента в Байганинском районе, Актюбенской области» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

