



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

АО «Central Asia Cement»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту «План горных работ по добыче известняков Астаховского месторождения, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области».

Согласно пп. 2.5 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

В связи с чем, было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ73VWF00052776 от 17.11.2021 г.

Таким образом, согласно пп.7.11. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, карьер по добыче известняков Астаховского месторождения относится к объектам II категории, как объект добычи и переработки общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Общие сведения о планируемой деятельности

Астаховское месторождение известняков расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, в 1 км к западу от железнодорожной станции Актау, в 46 км к северу от г.Караганды.

Через месторождение проходит ЛЭП Темиртау-Актау. С автомобильной трассой Астана-Караганда месторождение связано асфальтированной дорогой, протяженностью 15км.

Месторождение расположено в пределах сопки «Долгой» вытянутой в северо-западном направлении на расстоянии более 3 км, представляющей собой северо-западное, окончание пологого увала, ориентированного почти в меридиональном направлении и протягивающегося от ст. Нуринск до села Астаховка, примерно на 12 км.

Сопка «Долгая» имеет овалообразную форму, пологие и сглаженные очертания, с относительными превышениями 15-20 м. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 456 до 524 м.

Ближайшая населенная зона расположена на расстоянии порядка 630 м на юго-восток от Актау. Площадь горно-обводной территории составляет 25 га.

Астаховское месторождение известняков открыто в 1944 году. В настоящее время работы ведутся на территории 465 м. кв. известняков. Месторождение разведывалось до 1990 года.



АО «Central Asia Cement» проводит операции по недропользованию на Астаховском месторождении известняков на основании контракта на добычу с рег. №31Д от 11 августа 1999 года.

Акт, удостоверяющий горный отвод рег.№1348 получен 26 января 2016г. План горных работ по добыче известняков Астаховского месторождения, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области выполнен в связи изменениями в календарном графике добычных работ в сторону уменьшения (в связи с снижением спроса на готовую продукции на рынке строительных материалов).

Балансовые запасы известняков Астаховского месторождения утверждены протоколом ГКЗ СССР №11108 от 11 сентября 1991 года в количестве: в качестве сырья для получения карбида кальция и цемента – 214 745 тыс. тонн по категории А+В+С1 и по категории С2 – 19 276 тыс. тонн.

Остаток балансовых запасов на 01.01.2022 год составил 199961,7 тыс. тонн, в том числе: А+В+С1 – 180865,7 тыс. тонн. Категория С2 – 19096,00 тыс. тонн.

Данные запасы при проектной мощности в 2 172 тыс. тонн известняка в год обеспечивают предприятие на 92 года. В настоящем плане горных работ предусмотрена обработка части балансовых запасов месторождения, согласно технического задания.

Настоящим проектом предусматривается обработка запасов известняка, открытым способом. Согласно принятой технологической схемы обработки месторождения полезное ископаемое разрабатывается только после предварительного рыхления буровзрывным способом.

Воздействие на атмосферный воздух

Ведение работ по эксплуатации объекта является источником дополнительного воздействия на атмосферный воздух.

Настоящим проектом предусматривается обработка запасов известняка, открытым способом. Согласно принятой технологической схемы обработки месторождения полезное ископаемое разрабатывается только после предварительного рыхления буровзрывным способом.

Источником загрязнения атмосферы (или источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу) является объект, от которого загрязняющие вещества поступают в атмосферу.

Выбросы, поступающие в атмосферный воздух от источника выделения загрязняющих веществ через специально сооруженные устройства, классифицируются как организованные, и им присваиваются четырехразрядные номера, начиная с цифры 0001.

Неорганизованными являются выбросы загрязняющих веществ без применения специально сооруженных устройств. Их обозначение начинается с цифры 6001.

Буровые работы. Буровые работы (ист. 6006) производятся ударно-вращательным станком Kaishan KG 940A. Диаметр скважин - 115 мм. Производительность бурового станка составит 79,7 м/час или 446,3 м/смену. Годовой фонд работы бурового станка Kaishan KG 940A составит: 365 смен (2920 часов работы).

В процессе буровых работ в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая (менее 20% SiO₂).

Взрывные работы. Для взрывания серии скважинных зарядов ВВ применяется, как правило, неэлектрический способ инициирования с применением неэлектрических систем взрывания типа Primadet, Exel, Nonel, СИНВ и т.п. Источником тока служат взрывные машинки КПМ-1а и КПМ-1.

В качестве взрывчатого вещества при проведении взрывных работ (ист. 6007) применяется эмульсионное взрывчатое вещество Rioflex. Годовой расход ВВ рассчитывается исходя из годового показателя коэффициента использования.

В процессе взрывных работ в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая (менее 20% SiO₂), диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода.

Добычные работы. Выбросы от взрывных работ полезного ископаемого (ист. 6008) обуславливают выбросы: А – в среднем по объему 5,0 м³ (диаметр скважин выемочно-погрузочных работ составляет – 114х114 мм).



Настоящим проектом принимаются следующие показатели влажности и плотности:
- для известняков – влажность 3-5%, плотность 2,6 т/м³.

Расчетное количество экскаваторов на добычных работах составляет 2 шт., плюс один резервный.

В качестве вспомогательного оборудования на карьере применяется бульдозер ДЗ60ХЛ (бульдозерные работы по известняку ист. 6009) на базе трактора Т-330 и погрузчик В-138 (погрузка известняка в автосамосвалы ист. 6010). Количество извлекаемого известняка по годам представлено ниже:

2022-2025 гг. – по 835,4 тыс.м³/год (2 172,04 тыс. т/год);

2026-2031 гг. – по 875,7 тыс.м³/год (2 276,56 тыс. т/год).

Режим работы на горном участке составит: при добыче известняка – в двухсменном режиме по 12 часов в смену, 365 дней в году, 8760 час/год.

Выбросы пыли неорганической в атмосферу поступают в следующих процессах:

- при работе экскаватора на добычных уступах,
- в результате погрузочных работ в автотранспорт,
- в результате бульдозерных работ (принимается в объеме 30% от количества перерабатываемых известняка).

Транспортные работы (ист. 6011), в основном, связаны с вывозом добытого известняка на цемзавод. Известняк транспортируются самосвалами марки БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 тонн (6 ед.). Средняя скорость движение автосамосвалов составляет 20 км/ч. Режим транспортных работ составляет 8760 ч/год.

Расстояние транспортировки известняка до приемного бункера дробилки цемзавода составляет 3 км (в одну сторону).

Добычные работы (по известняку) сопровождаются поступлением в атмосферу пыли неорганической (менее 20% SiO₂).

Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли неорганической (70-20% SiO₂) в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, груженного в кузов машины.

Отвальное хозяйство. На промплощадке имеется внешний отвал, на который в прошлые годы складировались все вскрышные породы. Внешний отвал (ист. 6005) является местом хранения вскрыши и источником пыления.

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом составляет по данным многолетних наблюдений 148 дней согласно "Научно-прикладной справочник по климату СССР", Ленинград, Гидрометеиздат, 1989). Выбросы пыли неорганической (70-20% SiO₂) от отвала происходят при статическом хранении.

Автотранспорт. На площадке используются спецтехника (ист. 6012), при работе двигателей которой в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, диоксид азота, углерод, диоксид серы, углеводороды, бенз/а/пирен.

Так как работа передвижных источников (бульдозера и погрузчика) связана с их стационарным расположением, в целях оценки воздействия на атмосферный воздух производится расчет максимальных разовых выбросов газовойдушной смеси от двигателей передвижных источников. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются.

Количество используемого дизельного топлива составит – 200 т/год.

На период эксплуатации объекта выброс вредных веществ составляет:

- 2022-2025 гг. – 42,0699 тонн/год;

- 2026-2031 гг. - 43,5261 тонн/год.

Положение участка по земельным войскам

Гидрографическая карта с координатами расположения карьера известняков Алашановский, расположенная на реке Беймурза, расположенная юго-восточнее карьера до реки составляет 1,9 км. Учтя привал, максимальную удаленность карьера от реки составляет 0,9 км. Следует отметить, что карьер расположен за пределами водоохранных зон реки.

В целях исключения возможности загрязнения карьера, добычей известняка, бульдозерными работами, в отвалы известняков, известняков, для неорганической пыли, подальше



отстаивания, в самых низких точках подошвы карьера и организации сброса откачиваемой воды за пределы карьерного поля вниз по рельефу, в речку Баймырза.

Карьерный водоотлив по существующей схеме осуществляется следующим образом: карьерные воды стекают в нижнюю точку карьера (зумпф), где происходит их накопление. По мере накопления карьерных вод в зумпфе до определенных отметок, отстоянные карьерные воды с помощью насосного оборудования по трубопроводу откачиваются во второй промежуточный зумпф, где производится их повторное отстаивание, после чего воды по трубопроводу перекачиваются в промежуточный отстойник, предназначенный для более глубокого осветления и очистки вод от взвешенных частиц. Далее, предварительно очищенные и, как следствие, осветленные карьерные воды откачиваются за пределы карьерного поля вниз по рельефу, в русло реки Баймырза.

В рамках производственного экологического контроля в целях мониторинга состояния подземных и поверхностных вод в зоне техногенного воздействия АО «Central Asia Cement» ежегодно осуществляются анализы проб вод.

Источником питьевого водоснабжения промплощадки Астаховского карьера известняков является привозная вода, доставляемая водовозом с территории цементного завода АО «Central Asia Cement».

Производственно-бытовые помещения находятся на территории цемзавода. Строительство дополнительных помещений для работы и бытового обслуживания трудящихся карьера не предусматривается.

В качестве технической воды (для орошения горной массы при проведении добычных работ и автодорог) используется карьерная вода объемом 56,8 тыс.м³/год (155,62 м³/сутки). Годовой расход потребления воды питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды согласно данных предприятия составляет 419,75 м³ в год.

В районе ведения горных работ предусматривается установка биотуалета. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в септик (выгребная яма), выполненный в толще водоупорных глин, являющихся естественным противодиффузионным слоем.

Откачка и вывоз стоков из септика по мере его наполнения производится ассенизаторской машиной с дальнейшим вывозом и сбросом в колодец перед существующими очистными сооружениями АО «Central Asia Cement».

Таким образом, сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на промплощадке Астаховского карьера известняков отсутствует и на проектное положение не предусматривается.

В целях защиты подземных и поверхностных вод от загрязнения в период проведения работ по отработке карьера предусмотрены следующие мероприятия:

- содержание территории размещения объекта в соответствии с санитарными требованиями;
- своевременный вывоз отходов;
- выполнение всех работ строго в границах участков землеотводов;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- контроль за техническим состоянием транспорта во избежание проливов ГСМ.

Интенсивность воздействия объекта слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Отходы производства и потребления. Отходы производства и потребления на промплощадке карьера известняков образуются в ходе жизнедеятельности рабочего персонала в период отработки

ремонтных машин и автотранспорта, работавших на карьере, осущес. в зумпф и мастерских площадках цементного завода либо на производственных базах предприятия (подземных).

Таким образом, на территории карьера образуются отходы, объектных с эксплуатацией, в зумпфах карьера, где происходит их накопление, в том числе, в зумпфах, где работают рабочие персонал, на участке хранения, то есть, отходы потребления, которые подлежат утилизации.



Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады в количестве 3,45 тонн в год, которые в последующем вывозятся на полигон ТБО согласно договору.

На территории предприятия будет осуществляться отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук). Сбор будет осуществляться в контейнерах, оснащенных крышкой, на территории промплощадки.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира

Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка работ, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир:

1. Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

2. Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.

3. Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

4. Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади работ за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Согласно письма №ЗТ-2022-01497301 от 12.04.2022г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» указано, что по полученной информации, представляющей РГУ «Караганское лесохозяйственное предприятие», заказанные государственные кадастровые номера участка площадью за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Карагандинской области.

Служит примером, что проектные материалы в мероприятиях были подготовлены в РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и



животного мира» на согласование проведения работ. В ответ получили положительное решение №ЗТ-2022-01567138 от 04.05.2022 г.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ73VWF00052776 от 17.11.2022 года.

2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче известняков Астаховского месторождения, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче известняков Астаховского месторождения, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Необходимо получить согласование в Нура-Сарысуской бассейновой инспекции на основании требований статей 125 и 126 Водного кодекса РК.

2. предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

3. предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

При проведении любых работ предусмотреть мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Вывод: Представленный отчет к Плану горных работ по добыче известняков Астаховского месторождения, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Жанабай Н.К.
74-08-33



1. Представленный отчет к к Плану горных работ по добыче известняков Астаховского месторождения, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 17.03.2022 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 17.03.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 16.03.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер:

- газета «Магнитка плюс» от 09.03.2022г. № 9 (1310).

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) **телеканал Sarvarqa выход 11.03.2022 г.**

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Сарыарка экология» БИН 150640024474, г. Караганда, район им.Казыбек би, улица Алиханова, 14Б. тел. 8(776) 526-31-31, эл.почта: olga_m_2008@mail.ru, ecorportal.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz. Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 20.04.2022 года.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



