

Общие сведения

Основным направлением ИП «Калыков Б.С.» является выпуск жженого кирпича и кирпича сырца, используемого для кладки наружных и внутренних стен, а также стеновых блоков, брусчаток, бордюров и тротуарных плиток используемого для жилищного строительства и других элементов зданий и сооружений.

Готовую продукцию предприятия, будут использовать для строительства жилых и производственных зданий и помещений все строительные компании и частные лица.

Кирпичный завод расположен на участке месторождения "Кызылординское-VI" в черте города Кызылорда на расстоянии 2 км юго-западнее от ст.Бирказан.

ИП «Калыков Б.С.» работает на основании уведомления о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя №KZ57UWQ 07043983.

Самый ближайший водный объект река Сырдария протекает на расстоянии порядка 2,7 км от завода.

Производственный объект расположен на участке месторождения "Кызылординское-VI" (блок В-I, С1-II в С1-IV), находящегося к юго-востоку от г.Кызылорда и в 2-х км к юго-западу от станции Бирказан. Предприятие занимает территорию в 23,0 га на основании Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), приобретенного на основании договора купли продажи ИП "Туктибаев" и ИП «Калыков Б.С.» от 14 ноября 2024 года.

В 2021 году для ИП "Туктибаев" был разработан проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на производственную деятельность ИП "Туктибаев", расположенного в городе Кызылорда, месторождение "Кызылординское-VI" в районе станции Бирказан, которому было выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №KZ69VCZ01101069 от 22.06.2021 года.

С 2023 года в связи с отсутствием спроса на кирпич, выпуск кирпича не осуществлялось.

Планируемое количество выпускаемого жженого кирпича составляет - 2,375 млн. штук; кирпича-сырца – 0,2 млн.штук за сезон (10,5 месяцев, с 15 февраля по 31 декабря).

Время работы – 8 часов в день, 318 дней в году. Общее количество обслуживающего персонала составит - 10 человек.

На территории кирпичного завода размещены:

- Резервуар для хранения дизтоплива 4м³ (1ед.);
- Жилое помещение для проживания персонала;
- Участок обжига кирпича (печь Гофмана 1 ед.);
- Площадка для глины;
- Площадка для угля;
- Площадка для складирования золы;
- Площадка для технологической линии формования кирпича (1 ед.)
- Площадки для сушки кирпичей естественным способом;
- Склады готовой продукции;
- Площадки для складирования брака и отходов;
- Надворный туалет на 2 очка.

На данной площади существуют все инфраструктуры необходимые для комплекса по изготовлению строительных материалов.

Территория завода ограждена металлическим ограждением, выполненным из профнастила по всему периметру с металлическими воротами с калиткой.

Атмосферный воздух

На территории кирпичного завода размещены:

- Резервуар для хранения дизтоплива 4м³ (1ед.);
- Участок обжига кирпича (печь Гофмана 1 ед.);
- Площадка для глины;
- Площадка для угля;
- Площадка для складирования золы;
- Площадка для технологической линии формования кирпича (2 ед.)
- Площадки для сушки кирпичей естественным способом;
- Склады готовой продукции;
- Площадки для складирования брака и отходов;
- Жилое помещение для проживания персонала;
- Надворный туалет на 2 очка.

На данной площади существуют все инфраструктуры необходимые для комплекса по изготовлению строительных материалов.

Территория завода ограждена металлическим ограждением, выполненным из профнастила по всему периметру с металлическими воротами с калиткой.

При проведении инвентаризации было выявлено 14 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными, 11 неорганизованными источниками загрязнения воздушного бассейна.

Расчетом выявлено, что при эксплуатации объекта без учета природоохранных мероприятия будут иметь место выбросы в количестве - 4.1098253 г/с и 108.408086776 тонн/год.

Для снижения выбросов пыли неорганической на источниках №№ 6008,6015 будет производиться природоохранное мероприятия по пылеподавлению инертных материалов на 70%, на источнике №0003 предусмотрена пылесадительная камера, которое улавливает пыль до 80%, на источнике №0002 предусмотрен газоход, который улавливает пыль до 30%.

Благодаря мероприятию по пылеподавлению выбросы загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу уменьшиться до 2.6463449 г/сек и 68.870837776 т/год, при этом экологический эффект составит 39.537249 тонны.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5
0123	Железо (II, III) оксиды	0.001357	0.000391	0.009775
0143	Марганец и его соединения	0.0002403	0.0000692	0.0692
0301	Азота (IV) диоксид	0.130496	3.506	87.65
0304	Азот (II) оксид	0.021168	0.5696	9.49333333
0330	Сера диоксид	0.5263	13.952	279.04
0333	Сероводород	0.0000244	0.000002576	0.000322
0337	Углерод оксид	1.4902	39.489	13.163
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0000556	0.000016	0.0032
2754	Алканы C12-19	0.00869	0.000917	0.000917
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.47234	11.348621	113.48621
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0005376	0.004221	0.02814
	ВСЕГО:	2.6514089	68.870837776	502.944097

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Согласно пп.8 статьи 39 Экологического Кодекса РК - Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

Отходы производства и потребления

на период эксплуатационных работ

Основными отходами в процессе выполнения работ являются:

- смешанные коммунальные отходы (ТБО);
- бой кирпича;
- золошлак;
- огарки электродов.

Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления должны соответствовать требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденный приказом и.о. министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах и по мере накопления их вывозят на полигоны.

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых зданий.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно статье 334 Экологического Кодекса РК Лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Категория предприятия

Деятельность относится ко I-й категории (производство керамических изделий путем обжига с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки) в соответствии с приложением 2 раздел 1 п.3 п.п.3.6 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

На основании вышеуказанного, данный объект относится ко I категории

предприятия.

Охрана недр

Минеральные и сырьевые ресурсы в зоне воздействия намечаемого объекта отсутствуют.

Внешние транспортные перевозки сыпучих материалов в период добычных работ будут осуществляться по существующим автомобильным дорогам.

Реализация проекта не окажет прямого воздействия на недра.

Флора и фауна

На проектируемой территории отсутствуют животные и растения, занесенные в Красную книгу. Пути миграции диких животных отсутствуют.

Вблизи проектируемых работ нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

Физическое воздействие

В районе размещения проектируемого объекта нет опасного для жизни людей шума, вибрации, электромагнитных полей и напряжения, которое оказывало бы неблагоприятное действие на состояние здоровья населения.

Радиационная безопасность

Радиоэкологическая ситуация проектируемой территории стабильная. Потенциальные источники радиации отсутствуют.

Социально-экономическая среда

Наиболее явным положительным воздействием проектируемых работ на трудовую занятость населения - это создание некоторого числа рабочих мест в области. Так же проектируемый объект имеет большое социальное значение для населения села Бирказан, города Кызылора. Основным направлением ИП «Калыков Б.С.» является выпуск жженого кирпича и кирпича сырца, используемого для кладки наружных и внутренних стен, а также стеновых блоков, брусчаток, бордюров и тротуарных плиток используемого для жилищного строительства и других элементов зданий и сооружений.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Атмосферный воздух:

– применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

– обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;

– использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;

– строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

– любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Подземные и поверхностные воды:

– запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;

– необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода.
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозяйственных стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

Почва:

- хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках;
- запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву;
- сбор и удаление отходов для утилизации;
- сокращение объема образования отходов;
- удаление или обезвреживание отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах;
- приобретение материалов в бестарном виде или в возвратной таре;
- не смешивание отходов различных классов опасности;
- установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов, полученных в процессе СМР;
- своевременно проводить уборку территории;
- поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Следить за исправностью контейнеров. Регулярно вывозить мусор с территории строительства;
- использование нормативных документов, правил и международных стандартов для удаления отходов, применяемых в РК.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.