

25 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Месторождение строительного камня «Козыбасты» по административному положению относится к Жамбылскому району Алматинской области и находится в 4 км к югу от автотрассы Алматы-Бишкек и в 90 км западнее г.Алматы. (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают горные массивы. Участок карьера расположен за пределами населенных пунктов и прилегающих к ним территориям. Ближайшая селитебная зона (с.Дегерес) расположена в южном направлении на расстоянии 3,0 км от территории участка месторождения.

Площадь участка добычи в период действия лицензии на добычу составит – 34,72 га.

Предполагаемое количество работников – 18 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Координаты угловых точек месторождения

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	43°16`58``	75°48`07``
2	43°16`51``	75°48`05``
3	43°16`45``	75°48`01``
4	43°16`40``	75°48`02``
5	43°16`33``	75°48`05``
6	43°16`31``	75°47`44``
7	43°16`41``	75°47`43``
8	43°16`51``	75°47`45``
9	43°16`55,5``	75°47`40,5``
Центр	43°16`56,8``	75°47`53,7``
Площадь участка – 34,72 га		

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Проектируемые работы будут проводиться на землях Жамбылского района Алматинской области. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) пос.Узынагаш расположена в восточном направлении на расстоянии 4,5км от участка добычных работ.

Жамбылский район — административная единица на западе Алматинской области Казахстана. Административный центр — село Узынагаш. Площадь 19 300 км².

Включает 24 сельских округа, в их составе 61 населенный пункт. Население свыше 171,0 тыс. человек. Плотность 8,86 чел/км². Национальности: казахи (85,57%); русские (6,30%); турки (2,87%); азербайджанцы (1,34%); уйгуры (0,84%); киргизы (0,73%); другие (2,35%)

Площадь участка добычи на 10 лет (2027-2036гг) в период действия лицензии на добычу составит – 34,72 га.

Согласно протокола №1214 заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ) от 30.09.2008г минеральные запасы строительного камня на месторождении «Козыбасты» составляют: 30334,615 тыс.м³.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды близлежащие территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на местное население.

Отходы образующиеся при добыче, будут вывозиться по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе разработки участка оценивается как вполне допустимое.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Адрес: город Алматы, Алмалинский район, проспект Абылай Хана, дом 58, почтовый индекс 050026. БИН: 250240011489. Директор: Билеталиев М.Б.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Горнотехнические параметры карьера

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступов, предельного угла бортов карьера. Основные параметры элементов карьерной отработки установлены исходя из физико-механических свойств пород, применяемой техники и технологии в соответствии с Нормами технологического проектирования, и Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы.

Разработка месторождения площадью 34,72 га ведется в условиях пересеченного рельефа горной местности с абсолютными отметками поверхности от 930 до 1100 м. Карьер имеет форму вытянутого многоугольника с линейными размерами (длиной и шириной) от 350 до 750 м. Проектная глубина отработки карьера составляет 30,0 м (до безопасного горизонта 915 м по подошве). Отработка полезной толщи осуществляется уступами высотой 7,0 м с заложением внутренних съездов и траншей двухстороннего движения шириной 15 м. Конечные углы откосов уступов и генеральный угол бортов карьера на конец эксплуатации составляют 45°, что обеспечивает устойчивость бортов и безопасность ведения работ. Нагорные и паводковые воды отводятся по естественным сухим логом, приток подземных вод отсутствует.

Размер и конфигурация карьера на поверхности приняты в соответствии с конфигурацией и размерами полезного ископаемого определенных разведочными выработками. Граница карьера по дну определена с учетом углов погашения бортов.

Система разработки

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения «Козыбасты».

Карьер с относительно однородными геологическими условиями, отработка которых осуществляется принятой в данном проекте единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

Построение контура карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности покрывающих пород и полезного слоя.

Добыча на карьере будет осуществляться в пределах границ утверждения запасов по категории С₁, площадью 34,72 га.

Мощность вскрышных пород (ПРС) составляет от 0 до 1,9 м. К вскрыше отнесены щебенисто-песчано-глинистые образования коры выветривания с включением растительного покрова. Вскрышные работы(ПРС) будут проводиться до начала работ по добыче.

За нижнюю границу месторождения в настоящем проекте принята граница подсчета запасов. Глубина отработки карьера будет составлять 30,0м.

Месторождение не обводнено.

Вскрышные работы и отвалообразование

Вскрышные породы (почвенно-растительный слой (ПРС)) с помощью бульдозера будут перемещены в бурты. С помощью экскаватора производится погрузка вскрышных пород (ПРС) на автосамосвалы и транспортировка, складирование их во временные отвалы карьера. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для ликвидации месторождения. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся.

Вскрышные породы представлены щебенисто-песчано-глинистые образования коры выветривания, мощностью от 0 до 1,9 м., среднее 0,2 м.

Буровзрывные работы

Полезное ископаемое месторождения строительного камня Козыбасты представлено однотипными в различной мере трещиноватыми андезитовыми и диабазовыми порфиритами, в нижней части разреза туфами, туфопесчаниками.

На карьере «Козыбасты» предусматривается транспортная система разработки с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

Бурение скважин глубиной 8,0 м (включая перебур 1,0 м) под добычные уступы высотой 7,0 м осуществляется пневмоударным буровым станком типа УРБ-2М.

Применяемые взрывчатые вещества и средства взрывания

- Основное ВВ: Гранулированное взрывчатое вещество Граммонит 79/21 (смесь аммиачной селитры и тротила).

- Иницирование и сеть: Взрывание зарядов производится наиболее безопасным неэлектрическим способом — с применением детонирующего шнура марки ДША и пиротехнических реле типа РП-8 для обеспечения короткозамедленного многорядного взрывания.

- Промежуточные детонаторы: Тротиловые шашки типа аммонит № 6ЖВ.

Параметры одного взрывного блока (массового взрыва):

- Объем взорванной горной массы за 1 массовый взрыв 2646 м³.

- Количество скважин в блоке: 42 шт.

- Длина блока: 21,0 метр (7 скважин в ряду x 3,0 м).

- Ширина блока: 18,0 метров (6 рядов x 3,0 м).

- Площадь блока: 21м x 18 м = 378 м².

- Общая масса заряда ВВ на 1 блок: 1617 кг.

Удельный расход ВВ на 1м³:

- Расчетный удельный расход Граммонита 79/21: 0,611кг/м³ в плотном теле.

- Удельный расход детонирующего шнура: 0,1 м/м³.

Добычные работы

После предварительного рыхления буровзрывным способом выемка строительного камня на добычных уступах высотой 7,0 м осуществляется гусеничными экскаваторами Hitachi ZAXIS-330-3 с емкостью ковша 1,86 м³. Погрузка

разрыхленной горной массы производится экскаваторами в автосамосвалы Shacman SX3251DM384 грузоподъемностью 25 тонн. Далее автотранспорт осуществляет циклическую транспортировку полезного ископаемого на промышленную базу, расположенную за пределами участка карьера.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

Режим работы карьера:

- количество рабочих дней в году – 300;
- 5 дней в неделю;
- количество смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Добычные работы планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2026 года по 2035 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- снятие и перемещение вскрыши 20.79 тыс.м³/год;
- общий максимальный ежегодный объем добычи 500 тыс.м³/год или 1350,0 тыс.тонн/год. Объемный вес полезного ископаемого в залежи 2,7 т/м³.

Горно-механическая часть

Для выполнения объёмов по приведенному порядку горных работ рекомендуются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- бульдозер – 3 ед.;
- экскаватор – 4 ед.;
- буровой станок УРБ-2М – 1 ед.
- автосамосвал (грузоподъемностью 25 тонн) – 8 ед.;
- Топливозаправщик – 1 ед.;
- поливочная машина – 1 ед.;
- дизельная электростанция – 1 ед.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема добычи, а именно 500 тыс.м³.

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность

предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения, на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке сцецавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;
- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026-2035 г.г.

На время проведения добычных работ на 2026-2035 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный источник, 9 неорганизованных источников и 1 залповый выброс вредных веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 4 вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Предполагаемый выброс составит 25.37416 т/год

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое, техническое водоснабжение привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82*. «Вода питьевая».

Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

Физические факторы воздействия. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования).

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДВА. Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную

боль, повышение усталости. Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА – человек чувствует себя неуютно, а при 60 ДБА в течение длительного времени приводит к потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. Количество образованных отходов за период проведения работ составит 1,237 тонн/год, в том числе: твердые бытовые отходы – 1,11 тонн/год, промасленная ветошь – 0,127 тонн/год,

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Реализация проекта рекультивации месторождения является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств

земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.;
- 2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;

3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

4) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. ;

5) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.;

6) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;

7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;

8) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.

9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

- 10) СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- 11) Интернет-ресурс Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- 12) Статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>;
данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;
- 13) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;
- 14) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;
- 15) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>;
научными и исследовательскими организациями;
- 16) План горных работ;
- 17) другие общедоступные данные.