

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «ГДК Бентонит»

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду
Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ
на добычу строительного камня месторождения Белинское в районе
Беимбета Майлина Костанайской области.**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ГДК Бентонит». Адрес: 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, ул. Карбышева, 44. БИН 160440007914. Тел. 8(777) 316 33 06, e-mail: toogdkbentonit@mail.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается добыча строительного камня месторождения Белинское в районе Беимбета Майлина, Костанайской области. Данный вид деятельности соответствует п.2.5 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

В административном отношении месторождение строительного камня Белинское расположено в районе Беимбета Майлина, Костанайской области, Республики Казахстан. В географическом отношении находится в 11,3 км на ССЗ от п. Каиндыколь и в 6,2 км на СВ от промплощадки рудника «Белинский» входящий в состав КБРУ АО «Алюминий Казахстана».

Данный план горных работ разработан в связи с намерением ТОО «ГДК Бентонит» внести изменения в рабочую программу к Контракту № 395 от 17.05.2019 года в части перераспределения объемов добычи по годам в следующем виде: 2025-2026 гг. – 188,0 тыс. м³; 2027-2035 гг. – 300,0 тыс. м³; 2036-2040 гг. – 350,0 тыс. м³; 2041-2042 гг. – 480,0 тыс. м³; 2043 г. – 488,16 тыс. м³.

Географические координаты угловых точек:

1. 52°24'01,645" С.Ш., 62°38'59,164" В.Д.;



2. 52°23'47,755" С.Ш., 62°39'13,287" В.Д.;
3. 52°23'36,694" С.Ш., 62°39'11,698" В.Д.;
4. 52°23'27,722" С.Ш., 62°39'00,391" В.Д.;
5. 52°23'30,920" С.Ш., 62°38'32,523" В.Д.;
6. 52°23'36,909" С.Ш., 62°38'28,684" В.Д.;
7. 52°23'57,012" С.Ш., 62°38'42,974" В.Д.

Для добычи магматических пород (строительного камня) месторождения Белинское ТОО «ГДК Bentonit» выдан горный отвод № 630 от 31.01.2018 года. Площадь горного отвода составляет 0,60 км² (60 га), глубина разработки – 30 м до горизонта + 180 м.

С целью вскрытия полезной толщи на месторождении пройдена траншея с линейными размерами 125*85 м. Горно-добычные работы велись на верхнем горизонте 204 м.

Режим работы карьера, принимается круглогодичный, с семидневной рабочей неделей в две смены, с продолжительностью рабочей смены 10 часов.

По мере развития горных работ предусматривается вскрытие каждого нижележащего горизонта осуществлять посредством проходки временных съездов. Съезды будут на горизонты + 204 м, + 196 м, + 188 м, + 180 м. Ширина съезда принимается равной 16,0 м.

Горно-капитальные работы включают в себя:

1. Снятие почвенно – растительного слоя.
2. Выемка вскрышных пород.
3. Проходка разрезных и въездных траншей на нижележащие горизонты.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ:

– Снятие, погрузка и транспортировка почвенно-растительного слоя (Далее – ПРС) на склад ПРС.

– Выемка, погрузка и транспортировка вскрышных пород на отвал вскрыши.

– Выемочно-погрузочные работы по полезному ископаемому.

– Транспортировка полезного ископаемого на ДСК.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели основного горного и транспортного оборудования: Hyundai R4700LC-7 (обратная лопата); фронтальный погрузчик ZL-50G (3 м³); автосамосвал Белаз 7540С; бульдозер Shantui SD32; буровой станок Kaishan 940.

Вскрышные работы. Породы вскрыши представлены, в основном, образованиями коры выветривания коренных пород, мощность которых варьирует от 1,9 до 8,7 м, составляя в среднем по месторождению 4,6 м. Отложения коры выветривания (породы вскрыши) представлены материалом очень неравномерным по гранулометрическому составу. Встречаются крупные валуны, щебень, дресва, глинистые частицы. Сверху вскрыша перекрыта почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м. Почвенно-растительный слой срезается бульдозером с образованием «валов», в дальнейшем грузится погрузчиком в автотранспорт и перемещается за границы карьерного поля на склад ПРС. Выемка вскрышных пород после предварительного рыхления



буровзрывным способом осуществляется экскаватором с погрузкой пород в автосамосвалы и транспортированием их в отвал.

Добычные работы производятся с предварительным рыхлением буровзрывным способом, экскаватором Hyundai R4700LC-7 (обратная лопата), объемом ковша 2,5 м³. Разработка строительного камня производится ниже уровня стояния экскаватора. Транспортировка магматических пород с карьера автосамосвалами Белаз 7540 производится на ДСК по производству щебня.

Схема дробильно-сортировочного комплекса.

Горная масса (кусок не более 569 мм по любой из геометрических осей) поступает в приемный бункер, из-под него подаётся по колосниковому питателю (Intrepid) в зев щековой дробилки (Liberty 3042). Узел первичного дробления работает без отбойки мелкой фракции. Щель дробилки – 70-200мм. Из-под щековой дробилки по конвейеру, дробленая масса поступает на горизонтальный грохот Guardian, который сортирует массу и делит на два конвейера, по которым попадает на 2 передвижных комплекса Superior Patriot P300 с конусной дробилкой. После них масса по конвейеру попадает на горизонтальный грохот Guardian №1, где происходит ее рассев на фракцию 0-40мм и более 40мм. Фракция больше 40мм поступает на 2 передвижных комплекса Superior Patriot P300 с конусной дробилкой на додробливание. Фракция 0-40мм идет на горизонтальный грохот Guardian №2, где происходит рассев на фракции 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм и отсев 0-5 мм и происходит отсыпка в конуса. Щебень фракции 20-40 мм, 10-20 мм, 5-10 мм и отсев 0-5 мм из конусов (4 шт.) при помощи погрузчика перемещается во временные склады.

При переработке полезного ископаемого на дробильно-сортировочном комплексе также производится пылеподавление оборудованием. Эффективность пылеподавления на уровне 85–90%.

Отвалообразование. Вскрышные породы предусматривается складировать на отвале вскрыши, располагаемом восточнее границ горного отвода. Отвал вскрыши предусматривается одноярусный высотой 15 м, площадь на конец формирования составит 127 382 м², всего за период эксплуатации карьера в отвале будет за складировано 1329,7 тыс. м³ вскрышных пород. Высота склада ПРС на конец формирования составит 5 м, площадь 18000 м², всего за период разработки месторождения будет за складировано ПРС – 66,4 тыс. м³.

Намечаемая деятельность: добыча строительного камня месторождения Белинское в районе Беимбета Майлина Костанайской области согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 Кодекса (добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), относится ко **II категории**.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: Ранее утвержденные объемы добычи: 2020 г. – 150 тыс.м³, 2021 г. – 200 тыс.м³, 2022-2029 гг. – 300 тыс. м³. Перераспределение объемов добычи по годам в следующем виде: 2025-2026 гг. – 188,0 тыс. м³; 2027-2035 гг. – 300,0 тыс. м³; 2036-2040 гг. – 350,0 тыс. м³; 2041-2042 гг. – 480,0 тыс. м³; 2043 г. – 488,16 тыс. м³.



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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 16.01.2025 г. №KZ35VWF00282962.

Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного камня месторождения Белинское в районе Беимбета Майлина Костанайской области.

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного камня месторождения Белинское в районе Беимбета Майлина Костанайской области.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Атмосферный воздух

При разработке карьера возможны незначительные изменения в окружающей среде. На период проведения работ предусматривается наличие 29 неорганизованных источников, от которых в атмосферный воздух выбрасываются 9 загрязняющих веществ.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- пыление при проведении работ по снятию и хранению ПРС;
- пыление при снятии и хранении вскрышных пород;
- пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании полезного ископаемого;
- пыление при переработке полезного ископаемого на ДСК;
- выбросы загрязняющих веществ при работе горнотранспортного оборудования;
- выбросы загрязняющих веществ при заправке горнотранспортного оборудования.

Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)

Объем снятия ПРС, согласно календарному плану, составит:

Год отработки	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Объем, м ³	5300	4400	5500	4800	6000	6200	7500	3800	4900	4100
Объем, т	7420	6160	7700	6720	8400	8680	10500	5320	6860	5740

Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС), средней мощностью 4,6 м. Средняя плотность ПРС принята – 1,4 т/м³, средняя влажность принята – 5%.

Почвенно-растительный слой срезается бульдозером (источник №6001/01) производительностью 2282,6 м³/см (319,56 т/час) в дальнейшем грузится погрузчиком (ист. №6001/02) производительностью 3600 м³/см (504



т/час) в автосамосвалы (**ист. №6001/03**) грузоподъемностью 30 тонн и перемещается за границы карьерного поля на склад ПРС.

Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Буровзрывные (подготовительные) работы полезного ископаемого

Буровзрывные работы выполняются ТОО «Промвзрыв» на основании договора. Применяемое взрывчатое вещество НПГМ. Взрывные скважины бурятся станком Kaishan 940 производительностью 80 пм/см. Возможно применение другого взрывчатого вещества и бурового станка с аналогичными техническими характеристиками.

Для заложения взрывчатого вещества бурятся скважины в количестве: 2025 - 2026 гг. – 2612 скв., 2027-2034 гг. – 4167 скв.

Время работы бурового станка (**ист. №6002**): 2025-2026 гг. – 147 смен (20 час/сут, 1470 час/год), 2027-2034 гг. – 234,5 смен (20 час/сут, 2345 час/год).

Процесс бурения сопровождается выделением пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.

В качестве взрывчатого вещества (ВВ) (**ист. №6003**) используется НПГМ.

Вскрышные работы

Выемка вскрышных пород осуществляется экскаватором (**ист. №6004**) производительностью 2234,4 м³/см (312,81 т/час) с погрузкой пород в автосамосвалы (**ист. №6005**) и транспортированием их в отвал. Средняя плотность вскрышных пород составила 1,4 т/м³, влажность – 5%.

Объем снятия вскрыши согласно календарному плану составит:

Год отработки	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Объем, м ³	114000	5900 0	1465 00	85000	13550 0	113000	22020 0	6270 0	102000	56000
Объем, т	159600	8260 0	2051 00	11900 0	18970 0	158200	30828 0	8778 0	142800	78400

Отвал вскрышных пород

Разгрузка вскрыши (**ист. №6006/01**) на отвал производится автосамосвалами производительностью 1255,8 м³/смену (146,5 т/час). Вскрышные породы предусматривается складировать на отвале вскрыши (**ист. №6006/02**), располагаемом восточнее границ горного отвода.

Склад хранения почвенно-растительного слоя

Разгрузка ПРС (**ист. №6007/01**) производится автосамосвалами на склад. Почвенно-растительный слой (ПРС) предусматривается складировать в склад ПРС (**ист. №6007/02**).

Добычные работы

Добычные работы производятся с предварительным рыхлением буровзрывным способом (**ист. №6002-6003**), экскаватором Hyundai R4700LC-7 (**ист. №6008**) (обратная лопата), объемом ковша 2,5 м³, производительностью 2234,4 м³/см (565,3 т/час). Разработка строительного камня производится ниже уровня стояния экскаватора. Транспортировка камня с карьера



автосамосвалами Белаз 7540 (ист. №6009) грузоподъемностью 30 тонн производится на ДСК для дальнейшей переработки. Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,4 км.

Объем добычи строительного камня согласно календарному плану горных работ составит:

Год отработки	2025-2026	2027-2034
Объем, м ³	188 000	300 000
Объем, т	475 640	759 000

Топливозаправщик

На предприятии предусмотрено использование различных видов техники и оборудования, которые нуждаются в обеспечении горюче-смазочными материалами. Заправка горного и другого оборудования будет осуществляться на площадке для заправки, которая подсыпана 30 см слоем щебенки, с помощью специализированной машины, оборудованной маслоулавливающим поддоном. Время работы топливозаправщика 20 час в сутки, 7300 часов в год. Объем заправки диз.топливом принято – 2000 м³. При заправке автотранспорта через сальниковое уплотнение насоса (источник №6010) выделяется сероводород, углеводороды предельные C12-19.

Переработка полезного ископаемого на ДСК

Переработка кварцевых диоритовых порфиров для производства фракционного щебня осуществляется на мобильном дробильно-сортировочном комплексе Superior, включающем щековую дробилку Liberty 3042, 2 конусные дробилки P300 (производительностью 400 т/ч), расположенных в 0,4 в пределах границ горного отвода. Дробильно-сортировочные установки предназначены для переработки скальных пород с выходом готовой товарной продукции – фракционного щебня: фракция 5-10 мм, фракция 10-20 мм, 20-40 мм, отсев.

Нумерация источников	Наименование источников
6012	Разгрузка П/И в приемный бункер
6013	Колосниковый питатель
6014	Щековая дробилка
6015	Конвейер в грохот
6016	Грохот Guardian №1
6017	Конвейер №1 из грохота в конусную дробилку Superior Patriot® P300
6018	Конвейер №2 из грохота в конусную дробилку Superior Patriot® P300
6019	Передвижные конусные дробилки Superior Patriot® P300
6020	Конвейер из конусной дробилки в грохот Guardian №1
6021	Передвижной грохот Guardian №2
6022	Конвейер на склад отсева (фр. 0-5 мм)
6023	Конвейер на склад фр. 5-10 мм
6024	Конвейер на склад фр. 10-20 мм
6025	Конвейер на склад фр. 20-40 мм

Склады готовой продукции

Возле ДСК расположены 4 временных склада хранения готовой продукции. Склады предназначены для временного складирования щебня фракции 20-40 мм, 10-20 мм, 5-10 мм до вывоза потребителю. Отсев фракции 0-5 мм будет использован для отсыпки временных дорог и возможной реализации потребителям.



Нумерация источников	Наименование источников
6026	Склад фракции 20-40 мм
6027	Склад фракции 10-20 мм
6028	Склад фракции 5-10 мм
6029	Склад отсева 0-5 мм

Горнотранспортное оборудование (ист.№6011)

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, модель	Потребное кол-во (шт.)
<i>Основное горнотранспортное оборудование</i>			
1	Экскаватор обратная лопата с емкостью ковша 2,5 м ³	Hyundai R4700LC-7	2
2	Погрузчик с объемом ковша 3 м ³	ZL-50G	1
3	Бульдозер	Shantui SD32	1
4	Буровой станок	Kaishan 940	2
5	Автосамосвал	Белаз 7540С	5
<i>Вспомогательное оборудование</i>			
1	Топливозаправщик	ГАЗ 33098	1
2	Поливомоечная машина	KO-806	1

Водные ресурсы.

Район представляет собой сравнительно плоскую бессточную равнину, единственной водной артерией которой является р. Тобол, протекающая в 20 км к северу от Белинского месторождения. В связи с этим, в приходной части баланса подземных вод основную роль играют немногочисленные атмосферные осадки, значительная часть которых идет на испарение. Для грунтовых вод характерно то, что область питания зачастую совпадает с областью разгрузки водоносного горизонта.

Ближайший водный объект – водоем без названия, расположенный ориентировочно на расстоянии 280 м юго-западнее от границ горного отвода.

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

На исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

Водопотребление и водоотведение

Расход воды на месторождении осуществляется:

– на хозяйственно-питьевые нужды (201,7 м³/год). Вода питьевого качества доставляется бутилированная из ближайшего населенного пункта. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м³;

– на нужды пылеподавления пылящих поверхностей (2960 м³/год) будет закупаться по договору у коммунальных служб, имеющие техническое водоснабжение;

– на нужды наружного пожаротушения (50 м³) будет закупаться по договору у коммунальных служб, имеющие техническое водоснабжение.



Пылеподавление при экскавации горной массы, бульдозерных работах предусматривается орошением водой с помощью поливомоечных машин КО-806.

Для предотвращения сдувания пыли с поверхности отвалов предусматривается орошение их водой. Орошение автодорог водой намечено производить в течение 2 смен в сутки поливомоечной машиной КО-806.

Общая средняя длина орошаемых внутриплощадочных и внутрикарьерных автодорог, буртов ПРС и забоев составит 2,5 км. Расход воды при поливе автодорог – 0,3 л/м².

Водоотведение. Производственные и бытовые стоки, образующиеся от жизнедеятельности рабочих, будут отводиться в выгребную яму (уличный септик) обсаженный железобетонными плитами глубиной до 3 метров с водонепроницаемым выгребом объемом 6,5 м³ и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций, на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной). Для исключения утечек сточных вод, септик снаружи будет обработан битумом. Ввиду нерастворимости в воде и свойством герметичности, битум служит гидроизоляционным экраном.

Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Для уборки помещений, туалетов (очистка, хлорирование) предусмотрена уборщица.

После окончания горных работ на карьере будет проведена рекультивация всех нарушенных площадей, включая выгребные ямы (септик).

Водоотведение от хозяйственно – питьевых нужд составляет 76,44 м³/год.

Величина водопритока согласно ПГР в карьер не является значительной и при эксплуатации месторождения предварительное осушение не потребуется. В данном случае для откачки как подземных, так и ливневых вод, достаточно организация внутрикарьерного водоотлива, который осуществляется насосами из опережающих дренажных канав.

Земельные ресурсы.

Почвы – южные черноземы, суглинисто-щебнистые, частично смытые, слабо гумусированные, с бонитетом 30-40. Почвенный плодородный слой в площади карьера имеет небольшую мощность от 0 до 0,5 м, в среднем – 0,16 м.

Контрактная территория представляет собой слабо всхолмленную равнину, имеющий слабый уклон на СВ. На фоне равнины кое-где поднимаются одиночные или собранные в группы невысокие сопки, слабо нарушающие общую равнинную местность. Максимальная абсолютная отметка этих сопкок 212,5 м. Форма сопкок эллипсовидная, их длинная ось обычно совпадает с простиранием слагающих пород. Обнаженность территории весьма незначительная. В районе развития мелкосопочника наблюдаются развалы щебенистых коренных пород. Остальная равнинная территория слагается мощным покровом рыхлых отложений и используется под пастбища и сенокосы.



Цель использования земельного участка – для добычи строительного камня на месторождении Белинское.

Кадастровые номера: 12-189-057-511, 12-189-049-168, 12-189-049-164, 12-189-049-165. Ограничения в использовании и обременения земельного участка – нет.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта, строительство и пр.). План организации рельефа участка разработан с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и недопущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

Отходы производства и потребления.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

1. Твердо-бытовые отходы, Код отхода (№200301) образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. Представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников предприятия (период эксплуатации). Предполагаемый состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12.

Хранение в отдельном металлическом контейнере с крышкой с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора и пищевых отходов, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия на расстоянии 25 м от бытового вагончика.

Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

2. Промасленная ветошь. Код отхода (15 02 02*) – образуется путем процесса протирки деталей и механизмов. Хранение в отдельном металлическом контейнере. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

3. Отработанные моторные масла. Код отхода (13 02 08*) образуются в результате замены масла при техническом обслуживании автотранспорта. Временно накапливаются в емкостях и по мере накопления (не более 6 месяцев) вывозятся в спец.организацию.

4. Отработанные аккумуляторные батареи. Код отхода (16 06 01*) образуются в результате замены аккумулятора в транспорте. Хранятся в специально отведенном месте. По мере накопления (не более 6 месяцев) сдаются в спец.организацию.



5. Отработанные охлаждающие жидкости. Код отхода (16 01 14*) образуются в результате замены антифриза в транспортном оборудовании. Накапливаются в емкостях с закрытой крышкой, в срок не более 6 месяцев вывозятся специализированной организацией.

6. Медицинские отходы. Код отхода (18 01 04) образуются в результате оказания первой медицинской помощи работникам карьера (бинты, вата). Временно накапливаются в ящиках с закрытой крышкой, в срок не более 6 месяцев вывозятся специализированной организацией.

7. Вскрышные породы. Код отхода (01 01 02) горные породы, покрывающие и/или вмещающие полезное ископаемое. Подлежат выемке и перемещению в породный отвал при проведении открытых горных работ.

8. Отработанные шины. Код отхода (16 01 03) образуются в результате замены шин автотранспорта. Временно складироваться на территории предприятия и по мере накопления вывозятся в спец.организацию.

Растительный и животный мир.

Растительный покров в районе Белинского месторождения формируется в пределах подзоны южных солонцеватых черноземов. Растительный покров представлен галофитным вариантом разнотравно-красноковыльных степей и отличается большой пестротой, связанной с различной степенью солонцеватости рассматриваемых почв и наличием других группировок, развивающихся на солонцах.

Наиболее распространенной для южных солонцеватых черноземов является грудницево-разнотравнокрасноковыльная ассоциация, для которой характерно наличие злаков: ковыля красного, типчака, тырсы и других, и разнотравье, преобладающее место среди которого занимает грудница шерстистая, австрийская полынь и солонечник. Характерно также присутствие кермека и лишайников.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается. Занесенная в Красную книгу и исчезающая флора в районе месторождения не встречена. Нет так же редко встречающихся лекарственных, реликтовых и эндемичных видов растений. При разработке месторождения местные растительные ресурсы не используются. Ожидаемое загрязнение растений в результате пылевого воздействия на почвы, связанного с разработкой, оценивается как допустимое

Согласно данным РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» участок месторождения Белинское в районе Б.Майлина согласно представленным учетным данным охотпользователей, на этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: стрепет, серый журавль, журавль красавка. На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда не имеется.

Физические воздействия.

Температурное (тепловое) загрязнение. Важным метеозлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или



очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Электромагнитное загрязнение – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. В период эксплуатации карьера воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения. Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

Световое загрязнение – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения. Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Шумовое и вибрационное загрязнение. Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования.

Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах карьера, не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Радиационное загрязнение – превышение природного радиоактивного уровня среды. По результатам спектрального анализа было выявлено, что загрязнение по суммарному показателю (Z_c) относится ко II категории: умеренно опасное загрязнение, по степени опасности загрязнения полезная толща и ПРС относятся к умеренноопасным.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.



Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного камня месторождения Белинское в районе Беимбета Майлина Костанайской области выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

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, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 04.04.2025 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 19.04.2025 года.

3) В средствах массовой информации: «Наш Костанай» №10 (3657) от 13.03.2025 г;

Эфирная справка телеканала «QOSTANA1» КОФ АО «РТПК Казахстан» от 14.03.2025 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений район Беймбета Майлина, пос. Кайындыколь, акимат. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) 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 «ГДК Бентонит», БИН 160440007914. Юр. адрес: Костанайская область, г. Костанай, ул. Карбышева, 44, электронный адрес: toogdkbentonit@mail.ru. Тел: 8 777 316 3306.

ТОО «АЛАИТ», БИН: 100540015046. Юр адрес: РК, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул. Исмаилова. Фактический адрес: РК, Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Васильковский 4Г, эл. адрес: alait2030@gmail.com, тел.: 8(7162) 514141, 87774212014.

6) 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: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний (дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность): общественные слушания состоялись 22.04.2025 г. по адресу: район Б. Майлина, Белинский с.о., с.Кайындыколь, актовый зал при Акимате сельского округа.



Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=3P7JB4mmRPg>. Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии с требованиями п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

2. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

4. Намечаемая деятельность планируется вблизи поверхностного водного объекта – водоема без названия, предположительно на расстоянии 280 метров, необходимо до начала проведения работ утвердить проект установления водоохранной зоны и полосы водного объекта акиматом Костанайской области с вынесением Постановления, согласно п.2 статьи 116 Водного Кодекса РК.

5. Производство работ в водоохранной зоне поверхностного водного объекта необходимо согласовать с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, в соответствии п.1 статьи 126 Водного кодекса РК и ст. 223 Кодекса.

6. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи



66 Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

7. Соблюдение норм водного законодательства Республики Казахстан и иных нормативно-правовых актов Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда.

8. Ввиду того, что на территории планируемых работ встречаются некоторые виды птиц, включенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, необходимо соблюдение требований ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и ст.257 Кодекса.

9. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг всех компонентов окружающей среды (Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

10. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении планируемых работ.

11. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ предположительно составит: 2025г – 447.36 г/с, 320.79978042 т/год; 2026г – 447.36 г/с, 317.67 т/год; 2027г – 447.36 г/с, 333.018 т/год; 2028г – 447.36 г/с, 332.29 т/год; 2029г – 447.36 г/с, 332.49т/год; 2030г – 447.36 г/с, 331.300т/год; 2031г – 447.36 г/с 337.334т/год; 2032г – 447.36 г/с, 331.300т/год; 2033г – 447.36 г/с, 330.505т/год; 2034г – 447.36 г/с, 327.879 т/год.

Выбрасываются такие вещества, как азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4); азот (II) оксид (Азота оксид) (6); углерод (Сажа, Углерод черный) (583); сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516); сероводород (Дигидросульфид) (518); углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584); керосин (654*); алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); растворитель РПК-265П) (10); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Ожидаемые объемы накопления отходов: 2025-2034 г.г.: твердые бытовые отходы (ТБО) – 1,35 т/год, промасленная ветошь – 0,1 т/год, отработанные масла – 3,72 т/год, отработанные АКБ – 0,314 т/год,



отработанные шины – 11,5 т/год, медицинские отходы – 0,0018 т/год, отработанные охлаждающие жидкости – 0.14806 т/год.

Ожидаемые объемы **захоронения** вскрышной породы: 2025 г. – 159600 т/год, 2026 г. – 82600 т/год, 2027 г. – 205100 т/год, 2028 г. – 119000 т/год, 2029 г. – 189700 т/год, 2030 г. – 158200 т/год, 2031 г. – 308280 т/год, 2032 г. – 87780 т/год, 2033 г. – 142800 т/год, 2034 г. – 78400 т/год.

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- проведение геологического и горнотехнического мониторинга. В случае обнаружения предпосылок аварийных ситуаций разрабатываются оперативные мероприятия по их устранению;

- обучение персонала способам защиты и действиям при аварийной ситуации. Перед допуском к работе сотрудники проходят индивидуальную проверку знаний и практических навыков безопасного выполнения работ;

- контроль за исправностью оборудования. Ремонт и профилактика оборудования производятся в соответствии с графиком;

- проведение экспертизы промышленной безопасности. Любые конструктивные изменения в технических устройствах должны сопровождаться проведением экспертизы промышленной безопасности;

- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации объекта;

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;

- пропаганда охраны природы;

- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;

- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;

- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.



Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Охрана атмосферного воздуха:

- тщательное соблюдение проектных решений;
- проведение своевременных профилактических и ремонтных работ;
- герметизация горнотранспортного оборудования;
- своевременный вывоз отходов с территории объекта;
- контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии;
- пылеподавление на карьере и автодорогах;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.

По поверхностным и подземным водам:

- исключить изменение русел рек, а также их водохозяйственного режима и гидрологических характеристик;
- соблюдать требования статей 112-116, 119 Водного кодекса РК, ст.223 Экологического кодекса РК;
- соблюдать требования статей 125-126 «Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах» Водного кодекса РК;
- работы производить в строго отведенных границах горного отвода;
- все мероприятия и работы организовывать в строгом соответствии проектным решениям;
- во избежание попадания ГСМ в водные объекты и на почвенный покров, заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах с маслоулавливающими поддонами;



- исключить перезаполнение бочка туалета, и попадание сточных вод на почвы и водные источники;
- поддержание в полной технической исправности горнотранспортного оборудования;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в биотуалет с последующей откачкой и вывозом в спец. места, специализированной организацией на основании договора;
- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;
- контроль за состоянием автотранспорта будет производиться ежемесячно, перед выездом на участок, заправка автотранспорта будет осуществляться на бетонированной площадке, для исключения возможности пролива топлива на почвы, воды и т.д.

По недрам и почвам:

- соблюдение законодательства о недрах и правил использования природных ресурсов;
- рациональное использование недр, включая геологическое изучение, комплексное использование и охрану ресурсов;
- обеспечение наиболее полного извлечения полезных ископаемых и попутных компонентов;
- охрану месторождений от загрязнения, затопления, обводнения и пожаров;
- предотвращение загрязнения недр при захоронении отходов и сбросе сточных вод;
- соблюдение порядка консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых;
- предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение порядка использования этих площадей;
- предотвращение размещения отходов на водосборных площадях подземных водных объектов и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения;
- контроль за выполнением недропользователем контрактных условий;
- ежедневное проведение маркшейдерских съемок для определения объемов горных выработок;
- ежегодная сдача отчетов по недропользованию в уполномоченный орган по изучению недр.

Обращение с отходами:

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при эксплуатации месторождения, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:

- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;



– организация раздельного сбора отходов с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами;

– осуществлять накопления отходов принципами государственной экологической политики ст.328-331 Экологического кодекса РК.

По охране растительного покрова и животного мира:

– не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;

– строго соблюдать технологию ведения работ по производству, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;

– запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;

– соблюдать установленные нормы и правила природопользования;

– проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;

– проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

– озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного камня месторождения Белинское в районе Беимбета Майлина Костанайской области, *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ Зубанова Л.А.
☎ 50-14-37

Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Еркенович



