

KZ90RYS00715096

23.07.2024 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Кен шуак", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Сарыарка", Проспект Бөгенбай Батыр, здание № 6/5, 161040004442, КАРДИЕВ АЗАТ ТУРЕМУРАТОВИЧ, +77172570731, kenshuaknedra@mail.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) «План горных работ месторождения Монгол V». Классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: Прил.1 Раздел 2, ЭК РК: 2.2. Карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение Монгол V расположен в районе Биржан Сал Акмолинской области в 70 км к востоку от г. Степногорска и рудника Аксу, в 38 км к западу от рудника Бестюбе, в 113 км от районного центра Енбекшильдер, в 225 км от областного центра г. Кокшетау, в 300 км севернее г. Астаны. С населенными пунктами участок связан автомобильными дорогами с твердым покрытием, а также грунтовой дорогой в 40 км (от центра площади) до поселка совхоз Советский. До ближайшей железнодорожной станции Аксу - 70 км. (рис. 1) Ближайшие к участку населенные пункты: поселок Богембай с угольным карьером (50 км), бывший совхоз Советский (40 км). Координаты угловых точек месторождения Монгол I 1. 52°40' 40" С, 72°34' 56" В 2. 52°43' 00" С, 72°39' 00" В 3. 52° 50' С, 72°41' 33" В 4. 52°39' 44" С, 72°36' 10" В Площадь 24,85 км². План горных работ выполнен соответствии с «Инструкцией по составлению плана горных работ», утвержденной Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 мая 2018 года № 351. Исходными данными для

разработки проекта является: 1. Отчет о минеральных ресурсах и запасах месторождения меди Монгол V Шуакского рудного поля по состоянию на 01.10.2023г. в соответствии с кодексом KAZRC по состоянию 01.10.2023г. Минеральные Запасы месторождения Монгол V, по состоянию на 02.01.2023г. Показатели Ед. изм.

Запасы	Ресурсы	доказанные	вероятные	измеренные	выявленные	предпологаемые
843,9 молибден т	1447,9 - - 19,05	3245,7	- - 170,7	медь т	13878	- -
молибден %	0,045 - - 0,011	среднее содержание	медь %	0,43	- -	0,49
21532 - - 932,4	молибден т	2719,4	- - 165,5	среднее содержание	медь %	0,45
- - 0,69	молибден %	0,057	- - 0,122			

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. При выборе способа разработки месторождения учитывались следующие факторы: - рельеф местности; - глубина залегания рудных тел от земной поверхности; - мощность и условия залегания рудных тел. Конечный контур карьера определен исходя из допустимо минимальных размеров дна карьера, которое позволит оптимальное размещение выемочно-погрузочного оборудования, и осуществлять безопасное производство горных работ. Границы открытых горных работ принимаются с учетом максимального вовлечения в отработку всех вскрываемых разведанных рудных зон золотосодержащих руд в пределах границ участка добычи. При достижении предельных положений бортов контура карьера для обеспечения их устойчивости и безопасной работы на нижних горизонтах, проектом предусматривается устройство предохранительных берм, шириной, обеспечивающей механизированную их очистку от осыпей. В связи с залеганием рудных тел вблизи поверхности имеются благоприятные условия для открытой разработки, посредством применения транспортной системы и внешнего отвалообразования. Для открытой разработки месторождения Монгол V выбран вариант бортовых содержаний 0,2%, которые обеспечивают достаточную разницу прироста запасов между вариантами бортовых содержаний и достижения заданной эффективности при стабильной цене драгметалл. Техническим заданием на разработку проекта годовая производительность карьера определена в 750 тыс. т. окисленной руды. Средний коэффициент вскрыши равен 1,91м³/т. Производительность предприятия по горной массе Аг.м в среднем составляет 1890 тыс. м³ в месяц. Производительность карьера по годам эксплуатации смотреть в разделе «Календарный план горных работ». Срок отработки карьера составляет 11 лет. Расход ВВ по годам эксплуатации месторождения Монгол V

Годы отработки	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Объем взрываваемой горной массы тыс.м ³	250	341			
	336	341	164	191	115	тыс.т 606	824	814	825	397	463	279	в т.ч. вскрыши тыс.м ³
	241861	262353	258104	262418	85803	125791	88032	тыс.т 585304	634894	624612	635052		
	207643	304414	213037		руды тыс.м ³	8553,719	78250,826	78294,628	78335,95	78200,826			
	65440,909	27302,893	тыс.т 20700	189367	189473	189573	189246	158367	66073	Расход ВВ, всего кг			
	73191,53	52	взр 123300,6	52	взр 122138,3	52	взр 123373	52	взр 73816,41	52	взр 76894,25	52	взр
	42039,14	52	взр	вскрыши т	63851,304	69261,192	68139,456	69278,352	22651,992	33208,824			
	23240,448		руды т	5132,2314	46950,496	46976,777	47001,57	46920,496	39264,545	16381,736			
	негабарит т	4207,996	7088,913	7022,09	7093,075	4243,922	4420,876	2416,953	Годы отработки				
	2030	2031	2032	2033	2034	Объем взрываваемой горной массы тыс.м ³	1887,218	1882,282	1853,387				
		1778,345	1512,412	тыс.т 4947,117	4934,005	4858,549	4662,734	765,185	в т.ч. вскрыши				
	тыс.м ³	1580,385	1578,724	1550,403	1474,728	1226,895	тыс.т 4124,804	4120,471	4046,553				
	3849,040		руды тыс.м ³	306,833	303,558	302,984	303,617	285,517	тыс.т 822,314	813,534	811,996		
	813,694	765,185	Расход ВВ, всего кг	573,73	52	взр 571,99	53	взр 563,60	54	взр 542,02	55	взр 463,59	56
	взр	вскрыши т	417,22	416,78	409,31	389,33	323,90	руды т	110,46	109,28	109,07	109,30	
	102,79	негабарит т	46,05	45,93	45,22	43,39	36,90	Бортовое содержание 0,2 %:	- Промышленные (товарные)				
		запасы руды, - 7971,334	тыс. т	- Объем вскрыши на конец отработки -15261,754	тыс.м ³	Заданная годовая							
		производительность по добыче, 750	тыс. т	(балансовой), 820	тыс.т- товарной руды. Среднегодовой объем								
		вскрыши - 1600,0	тыс. м ³	Среднегодовой объем горной массы - 1900,0	тыс. м ³	Срок отработки составит:							
		- 11лет. Строительных работ не предусматривается. Календарный график разработки месторождения											
		Монгол V № Параметр Ед.изм. Всего	1 год	2 год	3 год	4 год	1	Объем горной массы, в.т.ч.	тыс. м ³				
		18236,132	72,5	1720,18	1897,876	1892,382	ТОВАРНАЯ РУДА	7971,334	52,847	750,693			
		700,627	813,010	26	Объем вскрыши тыс.м ³	15261,754	52,781	1440,071	1636,448	1589,020	27		
		Коэффициент вскрыши	м ³ /т	1,91	1,00	1,92	2,34	1,95	28	Коэффициент вскрыши	т/т	5,00	2,61
		5,01	6,10	5,10	5 год	6 год	7 год	8 год	9 год	10 год	11 год	1885,236	1854,31.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой

деятельности Проектом принимается круглогодичной вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 350. Продолжительность вахты – 15 дней. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Взрывные работы производятся в светлое время суток. Выемка ППС №6001 – 30500 м³ в 2024 году, 272090 м³ в 2025 году, 30500 м³ в 2026-2033 гг. Основные работы по снятию ППС выполняются бульдозером SHANTUI, который поблочно снимает ППС, складывая ее (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в бурт, из которого ППС фронтальным погрузчиком осуществляется погрузка в автосамосвал HOWO и транспортируется на склад ППС №6002. Площадь 7560 м², высота 5 метров. Выемка вскрыши №6003. Среднегодовой объем вскрыши – 1600,0 тыс. м³. Выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором Hyundai (объем ковша 2,6 м³) Производительность 151,3 м³/час. Влажность вскрыши 5,7%. Количество рабочих дней в году: 350. 700 смен в год. Рабочий фонд времени работы экскаватора в карьере 8192 часов. Отвал вскрыши №6004 – площадь 49,7 га. Высота 45 метров. Объем породы размещаемой в отвал 18314,105 тыс.м³. Формирование отвала вскрышных пород бульдозером SHANTUI. Транспортировка горной породы (вскрыша и руда) осуществляется автосамосвалами Howo 70 (Ист.6005) грузоподъемностью 40 тонн во внешний отвал в период с 2025 г. по 2034 г. Расстояние транспортировки вскрыши на склад 0,7 км. Средняя скорость движения 25 км/час. Бурение взрывных скважин №6006. Бурение производится буровым станком, время работы 5535,73 часов в год. Диаметр скважины 145 мм. №6007 - проведение взрывных работ. Расход ВВ по годам эксплуатации месторождения Монгол V Годы отработки 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 Расход ВВ, всего кг 73191,53 52 взр 123300,6 52 взр 122138,3 52 взр 123373 52 взр 73816,41 52 взр 76894,25 52 взр 42039,14 52 взр Годы отработки 2030 2031 2032 2033 2034 Расход ВВ, всего кг 573,73 52 взр 571,99 53 взр 563,60 54 взр 542,02 55взр 463,59 56 взр Выемка полезного ископаемого №6008 – В Hyundai (объем ковша 2,6 м³) Производительность 151,3 м³/час. Влажность ПИ 5,7%. Количество рабочих дней в году: 350. 700 смен в год. Рабочий фонд времени работы экскаватора в карьере 8192 часов; Отвал полезного ископаемого №6009. Площадь отвала составляет 1,0 га. Топливозаправщик №6010. Заправка механизмов топливом и маслами предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери. Расход дизельного топлива 70 м³ в год. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Расчет срока эксплуатации карьера Бортное содержание 0,2 %: - Промышленные (товарные) запасы руды, - 672,394 тыс. т - Объем вскрыши на конец отработки –3990,529 тыс.м³ Заданная годовая производительность по добыче, 130 тыс. т (балансовой), 141,18 тыс.т- товарной руды. Среднегодовой объем вскрыши – 663,353 тыс. м³ Среднегодовой объем горной массы – 716,83 тыс. м³ Срок отработки составит: - блет. Строительных работ не предусматривается. Продолжительность эксплуатации: Начало работ: октябрь 2024 год. Окончание работ: декабрь 2034 год..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Месторождение Монгол I расположен в районе Биржан Сал Акмолинской области в 70 км к востоку от г. Степногорска и рудника Аксу, в 38 км к западу от рудника Бестюбе, в 113 км от районного центра Енбекшильдер, в 225 км от областного центра г. Кокшетау, в 300 км севернее г. Астаны. Площадь – 24,85 га. Общая продолжительность работ 350 рабочих дней в году. Целевое назначение – Добыча меди. Календарный план горных работ принят исходя из планируемых объемов добычи в контрактный период с 2024 г. по 2034 гг.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Источником водоснабжения карьера является привозная бутилированная, соответствующая требованиям ГОСТа 2874-82 «Вода питьевая», расходуемая на хозяйственно-бытовые нужды. Вода привозится из поселка Богембай, находящегося на расстоянии 50 км от месторождения. Техническое водоснабжение осуществляется с пруда-накопителя. Техническая вода

используется для поливки внутрикарьерных автодорог, забоя в теплое время года (май-август) будет проводиться два раза в смену. Потребность в технической воде при одном поливе определяется исходя из размеров дороги (1,5х 2400м длина полива (внутрикарьерные дороги, дороги на отвал и поверхность отвала) составит 36000 литров. Потребность карьера в технической воде на полив автодорог и отвалов принята согласно «Норм технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки» и составляет 1,5 л на 1 м² орошаемой площади. Ближайшие водные объекты озеро Алтайсор расположен на расстоянии 12500 м в юго-западном направлении. Водоохранные зоны для данных водных объектов не установлены. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая.;

объемов потребления воды Расчет водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды № п/п Вид расхода воды Ед. изм. Водопотребление норма расхода на единицу, л/чел Количество человек всего, м³ 1 Потребность питьевой воды л/сут 7 50 0,35 2 Столовая л/сут 16 50 0,8 3 Неучтенные 10% 0,115 4 Итого в сутки: м³/сут 1,265 Итого в год м³/год 442,75 Водоотведение м³/год 442,75 Потребность карьера в технической воде на полив автодорог, отвалов и на орошение отбитой горной массы Наименование ед.изм 1год 2год 3год 4год 5 год 6год 7год Для полива автодорог, поверхности отвалов тыс.т 0,543 12,9 9,2 11,6 12,5 14,2 17,3 На орошение горной массы (забоев) тыс.т 33,3 45,4 44,8 45,4 21,8 25,5 15,4 Всего тыс.т 40,2 53,5 54 57 34,3 39,7 32,7;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. В период производства работ потребуется вода для хозяйственно-бытовых и технических нужд (безвозвратно). На период проведения работ источник водоснабжения: привозная вода.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Месторождение Монгол V расположен в районе Биржан Сал Акмолинской области в 70 км к востоку от г. Степногорска и рудника Аксу, в 38 км к западу от рудника Бестюбе, в 113 км от районного центра Енбекшильдер, в 225 км от областного центра г. Кокшетау, в 300 км севернее г. Астаны. Площадь – 24.85 га. Общая продолжительность работ 350 рабочих дней в году. Целевое назначение – Добыча меди. Координаты угловых точек месторождения Монгол I 1. 52°40' 40" С, 72°34' 56" В 2. 52° 00' 00" С, 72°39' 00" В 3. 52°39' 50" С, 72°41' 33" В 4. 52°39' 44" С, 72°36' 10" В;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается. На участке отсутствуют зеленые насаждения, тем самым необходимости в вырубке или их переносе нет. ;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Добычные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - Заправка

горного и другого оборудования будет осуществляться на площадке, которая подсыпана 30 см слоем щебенки, с помощью специализированной машины, оборудованной насосом. Доставка топлива осуществляется топливозаправщиком в предположительном объеме – 200 л/сут; - использование питьевой воды в объеме – 442,75 м3.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью При добычных работах риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Объект представлен одной производственной площадкой, с 11 неорганизованным источником выбросов в атмосферу. Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), углерод (сажа) (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), бенз/а/пирен (1 класс опасности), керосин (-класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности). Предполагаемые объемы выбросов на период проведения добычных работ: - на 2025 г. 32,58 т/год, выброс от автотранспорта – 67,8697 т/год. - на 2025 г. 37,72 т/год, выброс от автотранспорта – 67,8697т/год. - на 2026 г. 37,28 т/год, выброс от автотранспорта – 67,8697 т/год. - на 2027 г. 32,408 т/год, выброс от автотранспорта – 67,8697 т/год. - на 2028 г. 32,646 т/год, выброс от автотранспорта – 67,8697 т/год. - на 2029 г. 32,935 т/год, выброс от автотранспорта – 67,8697 т/год. - на 2030 г. 29,5859 т/год, выброс от автотранспорта – 67,8697 т/год. - на 2031 г. 25,61 т/год, выброс от автотранспорта – 67,8697 т/год. - на 2032 г. 25,61 т/год, выброс от автотранспорта – 67,8697 т/год. - на 2033 г. 25,61 т/год, выброс от автотранспорта – 67,8697 т/год. Выделяемые вещества не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат в регистр выбросов и переноса загрязнителей (согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах, отвале и складах при положительной температуре воздуха предусматривается производить орошением территории водой с помощью поливовой машины..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Для сбора воды на борту карьера размещается пруд-накопитель для осветления карьерных вод. После строительства обогатительной фабрики из пруда-накопителя вода по трубопроводу будет подаваться на нужды фабрики. Пруд-накопитель запроектирован с целью сбора и испарения карьерных вод и для забора воды для полива дорог и пылеподавления в забое. Пруд-накопитель запроектирован за пределами утвержденных запасов, путем устройства ограждающей дамбы в наиболее удобном месте, на северо-западной части карьеров. Основанием дамбы и дна пруда, после снятия растительного слоя, будут служить породы с недостаточными водоупорными качествами. Ожидаемые объемы сбрасываемых вод в пруд-накопитель составляют: 133083 м3/год, 15.192 м3/час. Наименование загрязняющих веществ Фактическая концентрация, Сфакт, мг/дм3 Расчетная предельно-допустимая концентрация, Спдс, мг/дм3 Норматив предельно допустимого сброса, ПДС

Вещество	Фактическая концентрация, мг/дм3	Расчетная предельно-допустимая концентрация, мг/дм3	Норматив предельно допустимого сброса, ПДС, г/час
Железо общее	0,068	0,068	1,033056
Сульфаты	0,009049644	0,009049644	108
Хлориды	152	152	2309,184
Нитраты	0,53	0,53	8,05176
Магний	62	62	941,904
Кальций	8,251146	8,251146	36
Цинк	36	36	546,912
Молибден	4,790988	4,790988	0,0005
Мышьяк	0,0005	0,0005	0,007596
Мolibден	0,005	0,005	0,07596
Медь	0,000665415	0,000665415	0,030
Сухой остаток	0,030	0,030	0,45576
Нитриты	0,00399249	0,00399249	0,25
Нитриты	0,25	0,25	3,798
Фториды	0,03327075	0,03327075	0,031
Нитриты	0,031	0,031	0,470952
Нитриты	0,004125573	0,004125573	0,25
Нитриты	0,25	0,25	3,798
ВСЕГО	14115,87	123,6560657	

Класс сооружения принят IV. Ограждающая дамба запроектирована из грунта снимаемого со дна пруда накопителя с экранами из глинистых и суглинистых грунтов с коэффициентом фильтрации менее 0,1 м/сут. с числом пластичности 0,05*0,07. При строительстве дамбы необходимо определить характеристики грунтов основания. Ширина гребня дамбы принята 5,0 м из расчета безопасного ведения строительных работ и работы механизмов в период эксплуатации. Такая

ширина гребня дамбы позволяет выполнить разворот экскаватора, безопасный заезд задом автосамосвала и других механизмов при чистке и ремонте пруда. Заложение откосов дамбы приняты в соответствии с расчетными значениями угла внутреннего трения грунтов, из которых она отсыпается. При этом заложение верхового откоса принято 1:2,5 из условия устойчивости на нем укрепления в виде экранов из глины. Заложение низового откоса принято 1:3,5. В качестве противофильтрационного устройства в дамбе запроектированы экраны из глин и суглинков с коэффициентом фильтрации менее 10⁻⁷ см/сут. Содержания в глине водорастворимых включений и органических веществ не допускается более 2%. Подготовка основания под дамбой и прудком заключается в выполнении следующих мероприятий: а) удаление растительного слоя грунта; б) планировка поверхности с последующим тщательным уплотнением в) нанесение слоя глины толщиной 0,5 м с уплотнением для создание противофильтрационного экрана. Для качественного сопряжения экрана и тела дамбы с основанием первый слой грунта отсыпанной дамбы должен быть особо тщательно уложен и уплотнен. С этой целью рекомендуется повысить влажность грунта на 1*3 %. Экран дамбы и основания пруда запроектирован из привозных глинистых грунтов. Верхняя часть покрывающих пород, на разрабатываемом карьере состоит из глинистых грунтов, необходимо произвести лабораторные исследование глинистых грунтов для возможности использования их в качестве экрана. Возведение тела дамбы и экранов планируется выполнять с максимальным использованием имеющихся машин и механизмов. Срезку почвенно-плодородного слоя следует производить бульдозером с дальностью перемещения до 50 м в бурты. ППС грузится на а/самосвалы и перевозятся к месту складирования. Отсыпка грунта в тело дамбы и экранов выполняется слоями, толщиной 0,2 и от краев к середине, с тщательным уплотнением. Укладка грунта в тело производится постоянными по толщине слоями, без волнистости, по всей длине отсыпаемого участка. Проезд транспортных средств должен производиться по свежееуложенному слою грунта. Отсыпка грунта в экраны д.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Твердо-бытовые отходы – образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочего штата сотрудников. ТБО по мере накопления (не более шести месяцев) будет вывозиться на договорной основе с местными коммунальными хозяйствами. Предполагаемые объемы образования 5,76 т/год. Также в производственной деятельности образуется: ветошь промасленная – 0,5 т, отработанные масла – 0,17т, отработанные шины – 0,32 т, отработанные аккумуляторы – 0,12 т. По мере накопления (не более шести месяцев) отходы будут вывозиться на договорной основе. К захоронению на месторождении подлежит вскрышная порода: 2024 год – 52781,0 м3 / 79717,5 тонн. 2025 год – 1440071 м3 / 2160106,5 тонн. 2026 год – 1636448 м3 / 2454672 тонн. 2027 год – 1589020 м3 / 2383530 тонн. 2028 год – 1581657 м3 / 2372485,5 тонн. 2029 год – 1550641 м3 / 2325961,5 тонн. 2030 год – 1580385 м3 / 2370577,5 тонн. 2031 год – 1578724 м3 / 2368086 тонн. 2032 год – 1550403 м3 / 2325604,5 тонн. 2033 год – 1474728 м3 / 2212092 тонн. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. Образующиеся отходы не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат в регистр выбросов и переноса загрязнителей (согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Разрешение на воздействие РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» .

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Климат района резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Для него характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний

период, низкая влажность воздуха и интенсивная ветровая деятельность. Средняя годовая температура воздуха по многолетним наблюдениям в среднем составляет $+3.6^{\circ}$, постепенно возрастая с продвижением на юг. Максимальная температура июля достигает $+27^{\circ}$. Среднее годовое количество осадков по многолетним наблюдениям составляет 250-278мм. Проведены гидрогеологические исследования с целью изучения гидрогеологических условий Шуакского рудного поля ТОО «Бизнес Инжиниринг» в 2023г. В связи с сухостью климата и преобладанием равнинного рельефа речная сеть района развита весьма слабо, представлена рекой Аксу и рекой Селеты. Поверхностный сток формируется почти исключительно за счет таяния снеговых вод. Дождевые осадки в условиях жаркого лета и большой сухости почво - грунтов в своей подавляющей части теряются на испарение и в стоке рек и временных водотоков, и практического значения не имеют. Грунтовое питание водотоков крайне невелико, а зачастую и вообще отсутствует, что связано с глубоким залеганием подземных вод, слабым врезом речных долин и малой мощностью сезонной верховодки. Основным фактором формирования весеннего стока является снежный покров. Однако при его формировании происходят большие потери талых вод на поверхностную аккумуляцию в пределах бессточных площадей водосборов, а также задержание части весеннего стока. На распределение снегозапасов по территории большое влияние оказывает рельеф - высота местности и экспозиция склонов возвышенностей по отношению в влагоносным ветрам. Для мелкосопочника зависимость запасов от высоты местности является однозначной в соответствии с резко разными условиями снегонакопления на подветренных и наветренных склонах отдельных сопок и групп возвышенностей. Условия формирования дождевого стока на территории Акмолинской области весьма неблагоприятны, что является следствием обычно малой интенсивности осадков, высокой температуры воздуха в летний период и очень большой сухости почво-грунтов. Выпадающие в летние месяцы осадки обычно целиком расходуются на смачивание верхнего слоя почвы и испарение с ее поверхности. В связи с холмистым строением рельефа в пониженных местах при таянии снегов и выпадении атмосферных осадков в виде дождей образуются небольшие заболоченные участки. Особенности геологического строения района, его географическое расположение, геолого-гидрогеологические условия участка и рельеф местности на изученной площади обуславливают отсутствие естественных физико-геологических процессов, которые могут отрицательно влиять на разработку месторождения и создают благоприятные условия для открытой разработки месторождения карьерной выемкой. Рассматриваемый объект располагается вне водоохраных зон и полос. Стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе проведения планируемых работ отсутствуют. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Месторождений подземных вод на планируемом участке работ не обнаружено. Таким образом прямого воздействия на состояние водных ресурсов предприятием оказываться не будет. Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей территории рассматриваемого объекта отсутствует. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК на планируемом участке работ отсутствуют. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. В период проведения работ непосредственное влияние на земельные ресурсы будет связано с частичным нарушением сложившегося рельефа.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Негативные формы воздействия, представлены следующими видами: 1. Воздействие на состояние воздушного бассейна. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период добычных работ может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при – земляных работах, пересыпка инертных материалов, пыление отвалов и т.д.. Масштаб воздействия - в пределах участка проектируемых работ. 2. Физические факторы воздействия. Шумовое воздействие является одним из факторов, определяющих уровень влияния предприятия на окружающую среду, а также лимитирующим размер его санитарно-защитной зоны. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования, а также при функционировании вспомогательных служб. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах участка проектируемых работ. 3. Воздействие на природные водные объекты. Район проектирования располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков. Сброс

стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. Таким образом, негативного воздействия на природные водные объекты не ожидается. 4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно растительный покров. При эксплуатации объекта не предусмотрена срезка плодородного слоя земли. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода. 5. Воздействие на животный мир. Непосредственно на территории проведения объекта животные отсутствуют. Масштаб воздействия – временный, на период проведения добычных работ. 6. Воздействие отходов на окружающую среду. Воздействие выражается в образовании отходов производства и потребления. Система обращения с этими отходами налажена – все виды отходов будут передаваться специализированным сторонним организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временный, на период проведения добычных работ. Положительные формы воздействия, представлены следующими видами: 1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Работы, связанные со эксплуатацией объекта, приведут к созданию ряда рабочих мест. Возрастание спроса на рабочую силу в период строительства объекта и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения. 2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Добычные работы планируется проводить в пределах производственных площадок. Технологические процессы в период проведения работ на участке позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при проведении работ предусматриваются следующие виды мероприятий: - перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами; - производить информационные лекции для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений и животных; - поддержание в чистоте прилегающих территорий; - инструктаж о недопущении охоты на животных и разорении птичьих гнезд; - запрещение кормления и приманки диких животных; - размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом; - временное ограждение участка проведения работ с целью недопущения попадания животных на территорию; - ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории. Мероприятия по охране почв от отходов производства – все отходы, образованные при работах, должны вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию; - Природопользователь несет ответственность за сбор и утилизацию отходов..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений) и (документально обоснованное) использование альтернативных достижений целей не представляется возможным, так как границы карьера установлены с учетом контура подсчета запасов..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
КАРДИЕВ АЗАТ ТУРЕМУРАТОВИЧ

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



