

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ,  
УКАЗАННОЙ В ПОДПУНКТАХ 1) – 12) НАСТОЯЩЕГО ПУНКТА, В ЦЕЛЯХ  
ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ  
УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**1. Краткое описание намечаемой деятельности. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ**

Месторождение графита Калгутинское-2 расположено на территории Восточно-Казахстанской области, 230 км. к ЮВ от г. Усть-Каменогорска, 12 км. ЮВ с. Калгауты.

Площадь месторождения составляет 2 га. Географические координаты угловых точек месторождения, следующие:

№	Северная широта	Восточная долгота
1	48° 18' 40,74"	84° 36' 49,32"
2	48° 18' 39,46"	84° 36' 45,47"
3	48° 18' 45,74"	84° 36' 42,42"
4	48° 18' 45,94"	84° 36' 43,68"
5	48° 18' 44,59"	84° 36' 50,32"

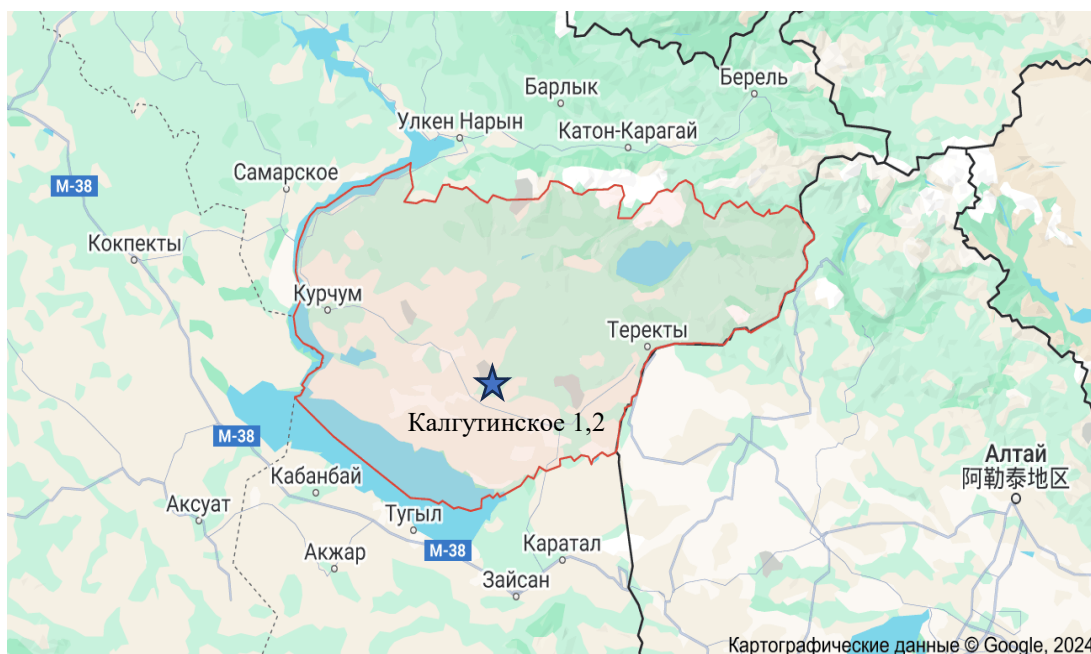


Рис. 1.1 - Обзорная схема района работ

Начало эксплуатации 2026 год. Продолжительность эксплуатации – 5 лет.

Производительность предприятия по горной массе Аг.м в среднем составляет 348 тыс. м<sup>3</sup> в год. Срок отработки карьера составляет 5 лет. Учитывая характер пространственного распределения запасов руд в контурах карьера, а также принимаемую структуру комплексной механизации проектом принимается вскрытие карьерного поля системой внутренних скользящих съездов в пределах рабочей зоны карьеров. Масштабы предстоящих работ по вскрышным породам и полезному ископаемому, их прочностные характеристики, требующие буровзрывного способа рыхления.

Для бурения взрывных скважин (источник 6003) на вскрышных и добычных уступах на карьере предполагаются гидравлические вращательно-ударные установки с диаметром 165мм. Для взрывных работ на карьере будет применяться игданит ( $\text{NH}_4\text{NO}_3$  - пористая гранулированная аммиачная селитра - 94%, + 6% дизтоплива).

**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**

Абсолютные отметки района поисков колеблются в пределах 800-1200, 0 м, относительные - от 20-40 м до 100-300 м.

Речная сеть слабо развита. Особенно это отмечается на юго-восточных склонах Нарымского хребта, где все водотоки короткие, мелководные 9 теряющиеся при выходе из гор в Зайсанскую котловину в конусах выноса и шлейфах делювиально-пролювиальных отложений. Большинство мелких логов являются водотоками только в весенний период.

К наиболее крупным водотокам принадлежат р.р. Такыр и Калгуты.

Река Такыр берет начало в урочище Ак-Кой-Тас, течет с севера на юг. Течение спокойное, местами река заболочена. Ширина долины до 4-5 км, Перед выходом на равнину ширина долины уменьшается до 150-200 м в отдельных местах до 30,0 м. Речка Калгуты начинается с гор Салкыи-Чеку и питается снежниками этих гор. Ширина водного потока 4-5 м, ширина долины 20,0-30,0 м, притоки, в основном, левые, при выходе на равнину вода этих рек разбирается на орошение.

От реки Калгуты до рч. Бес-Терек-Булак рельеф сглаженный, холмисто-увалистый. Относительные превышения незначительные 50,0-100,0 м. С юга эта равнина ограничена горами Букомбай и Кара-Чеку, являющимися водоразделом между реками Калгуты и Такыр. Водораздельная поверхность сглажена, выровнена. Крае- вые части плато сильно изрезаны многочисленными логами.

С двух сторон плато ограничено молодыми уступообразными разломами, а к западу постепенно погружается под кайнозойские отложения Зайсанской впадины.

Северный уступ отделяет эти горы от пенепленизированной поверхности междуречья Калгуты Бес-Терек-Булак, южный же ограничивает с севера Такырский грабен.

Такырский грабен представляет собой плоскую, очень слабо расчлененную поверхность. Относительные превышения невелики - 120 м (максимум) над уровнем р.Такыр.

Юго-восточнее Такырского грабена поднимаются хребты Ак-Кой-Тас и Актос-Джентос. С юга хребты уступом обрываются в Зайсанскую котловину. Водораздельные поверхности их представляют типичное плато, в краевой своей части сильно изрезанные многочисленными короткими, но глубокими логами.

Климат района резко континентальный. Зима продолжается с ноября по апрель месяц. Первые заморозки начинаются с первых чисел октября. В половине октября выпадает первый снег. Зима суровая с сильными ветрами и снежными метелями. Лето жаркое, с частыми грозами. Самое большое количество осадков выпадает в мае-июне и августе-сентябре месяце. На северных склонах Калбинского хребта осадков выпадает на 50-80 мм больше. Последнее обстоятельство сказывается на растительности, которая здесь более буйная. Южные склоны гор покрыты прекрасными лугами, выравненные части- пашнями, а северные склоны и лога

заняты лесными массивами, которые представлены пихтой, березой, осиной, реже сосной.

На юго-западных склонах Нарымского хребта растительность скудная, только в пойме р.р. Калгуты Терс-Арыков и Тақыра встречаются заросли тальника, березы, черемухи, боярышника, шиповника и черной смородины. Горы лишены растительности или покрыты карагайником.

По транспортным условиям между северными склонами Калбинского и юго-восточными склонами Нарымского хребтов имеются некоторые различия.

В первом случае район непосредственно прилегает к Бухтарминскому водохранилищу, к шоссеной дороге "Восточное кольцо" и ж.д. Зыряновск-Усть-Каменогорск.

Во втором единственной транспортной артерией, пригодной для автотранспорта круглый год, является улучшенная грунтовая дорога Курчум-Алексеевка.

### **3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

Инициатор: ТОО "Graphite Minerals", адрес: город Астана, район Алматы, жилой массив Юго-Восток (правая сторона), ул. Таскескен, д. 17Б, кв. 261. тел. +7(701)988-90-44.

### **4. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

#### **Воздух**

#### **Снятие плодородного слоя почв**

Плодородный слой будет складироваться на склад, расположенный в непосредственной близости от карьеров объемом 91 тыс. м<sup>3</sup>. Данный объем складывается из ППС снятого с площади карьера равной 16,7 га и площади отвала равной 68,9 га. Учитывая, что при инженерно геологических изысканиях была установлена средняя мощность ППС на площади карьера и отвалов равна 0,1 метра, получаем данный объем. Настоящим проектом принята высота склада ППС 5 м.

Снятие ПСП производится одним экскаватором фирмы Hitachi (**источник 6001**). Транспортировка ПСП производится автосамосвалами грузоподъемностью 50 тонн (**источник 6002**). Средняя скорость транспортирования 15 км/час. Перевозка грунта производится по дорогам с грунтовым покрытием.

В процессе проведения всех работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 SiO<sub>2</sub>.

#### **Буровзрывные работы**

Для бурения взрывных скважин (**источник 6003**) на вскрышных и добычных уступах на карьере предполагаются гидравлические вращательно-ударные установки с диаметром 165мм.

Для взрывных работ на карьере будет применяться игданит (NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> - пористая гранулированная аммиачная селитра - 94%, + 6% дизтоплива). Проектом принимается многорядное расположение скважин в пределах взрываемого блока на руде и на вскрыше. Диаметр скважины 165 мм.

Буровзрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли неорганической. Также при взрывных работах (**источник 6004**) выделяются газообразные составляющие ВВ окислы азота и оксид углерода. Поскольку длительность эмиссии пылегазового облака при взрывных работах невелика (в

пределах 10 минут), то эти загрязнения следует принимать во внимание в качестве залповых выбросов предприятия.

Принимаем для скважинной отбойки горной массы:

Удельный расход ВВ - 0,57 кг/м<sup>3</sup> по руде и 0,76 кг/м<sup>3</sup> на вскрыше;

Годовой расход ВВ:

2026, 2028-2030 год – 115,379 т по руде и 107,563 т по вскрыше;

2027 год – 80,031 т по руде и 107,525 т по вскрыше;

### **Вскрышные работы**

К вскрышным работам на карьере относятся работы по удалению вскрышных пород. Общее количество перемещаемого экскаватором вскрышной породы, согласно календарного графика.

Для экскавации и погрузки внешней вскрыши предусматривается использовать гидравлический экскаватор фирмы Hitachi (**источник 6005**).

Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui SD32 (**источник 6006**). Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит 10% от общего объема всей добываемой вскрыши.

Транспортировка вскрыши на внешний отвал осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 50т (**источник 6007**). Средняя скорость транспортирования 15 км/час. При движении автотранспорта в пределах промплощадки выделяется пыль в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове.

При ведении вскрышных работ, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ, выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20 - 70%.

### **Добычные работы**

Добычные и погрузочные работы выполняются гидравлическим экскаватором фирмы Hitachi (**источник 6008**).

Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui SD32 (**источник 6009**). Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит 10% от общего объема добываемой руды.

Для транспортировки руды из карьера на рудный склад предусматривается применение автосамосвалов грузоподъемностью 50 тонн (**источник 6010**). Средняя скорость транспортирования 15 км/час.

При ведении добычных работ, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ, выделяется Пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>.

### **Склад ПСП**

Плодородный слой почвы складывается в период всего срока отработки по мере отработки запасов на специально отведённой площадке – отвале ПСП площадью 2,1 га, где складывается с целью дальнейшего применения при проведении рекультивации. Отвальные работы ПСП включают: выгрузку ПСП на склад (**источник 6011**) и формирование поверхности склада ПСП бульдозером (**источник 6012**). Объем перемещаемого бульдозером материала составит 30% от общего, завезенного на склад объема ПСП. Отвалообразование осуществляется бульдозером Shantui SD32.

При сдувании пыли с поверхности склада происходит пылевыведение (**источники 6013**).

При ведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70 %. Выброс пыли происходит неорганизованно.

### **Отвал вскрышных работ**

Настоящим проектом предусмотрено складирование вскрышных пород в один отвал высотой 50м площадью 5,46 га.

Отвальные работы на вскрыше включают: выгрузку вскрышных пород на отвал (**источник 6014**) и формирование поверхности отвала бульдозером (**источник 6015**). Объем перемещаемого бульдозером материала составит 30% от общего, завезенного на отвал объема вскрыши. Отвалообразование осуществляется бульдозером Shantui SD32.

При сдувании пыли с поверхности отвала происходит пылевыведение (**источники 6016**).

Для обслуживания и ремонта отвальных и карьерных дорог используется автогрейдер Shantui SG21-3 (**источник 6017**).

При ведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70 %. Выброс пыли происходит неорганизованно.

#### **Рудный склад**

Трех-четырёх месячный запас руды складывается на рудном складе площадью 1 га, разгрузка производится автосамосвалами грузоподъемностью 50 тонн. Оптимальным складом для данного карьера является насыпной склад высотой 5 м. Общая длина склада, включая длину фронта отсыпки и, отгрузки, составляет 200 м (т.е. два штабеля длиной по 100 м). Отвальные работы на рудном складе включают: выгрузку графита на рудный склад (**источник 6018**) и формирование поверхности склада бульдозером (**источник 6019**). Объем перемещаемого бульдозером материала составит 30% от общего, завезенного на отвал объема вскрыши. Отвалообразование осуществляется бульдозером Shantui SD32.

При сдувании пыли с поверхности склада происходит пылевыведение (**источники 6020**). Далее руда отгружается бульдозером (**источник 6021**) в автосамосвалы грузоподъемностью 50 тонн и вывозится либо на переработку либо покупателям.

При ведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70 %. Выброс пыли происходит неорганизованно.

#### **Ремонтно-складское хозяйство**

В РСХ (**источник 6022**) будет установлено помещение контейнерного типа, где будут производиться сварочные работы, используемые электроды МР-3 — 100 кг, МР-4 - 50 кг, Уони 13/55 — 100 кг.

Также будут установлены станки: сверлильный станок — время работы 300 часов, компрессор для продувки — время работы 500 часов, заточной станок — время работы 100 часов.

Будет производиться газовая резка — кислород/ пропан — 8/1 баллонов в месяц.

#### **Емкость с дизельным топливом.**

Хранение дизельного топлива производится в наземной горизонтальной емкости, объем  $50\text{м}^3$  (**источник 0001**). Используется для заправки спец. техники, работающей непосредственно в карьере. Заправка механизмов топливом предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком (**источник 6023**), снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

#### **Передвижные источники**

Для выполнения различных работ по добыче и транспортировке вскрыши, руды и ПСП применяется автотранспорт и другая техника, работающая за счет сжигания дизельного топлива и бензина в двигателях внутреннего сгорания и являющаяся источником выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. На основании п. 4 «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля

2009 года № 68-п., расчет платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников из массы топлива, израсходованного за отчетный период (фактически сожженного топлива).

Учитывая, что «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», предусматривает расчет нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников, а также согласно п. 6 ст. 28 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются техническими регламентами для передвижных источников, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания применяемого на предприятии автотранспорта настоящим проектом не нормируются. При этом по выбросам загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

### Водные ресурсы

Работающий персонал будет обеспечен водой, удовлетворяющей Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209. Питьевое водоснабжение привозная бутылированная, а техническое водоснабжение будет осуществляться со скважины. Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд строительного персонала принята норма 45 л/сут на 1 человека (СН РК 01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»). Расчет водопотребления для хозяйственно-питьевых и технических нужд рассчитывается по факту, исходя из численности персонала.

Питьевая вода по качеству должна отвечать требованиям Санитарных правил утвержденных постановлением Правительства РК от 16 марта 2015 года №209. Емкости для хранения воды периодически обрабатываются и один раз в год хлорируются.

Численность трудящихся на вахте участка Карагайлинского месторождения составляет 20 человек. Расчеты потребности хозяйственно-питьевого водопотребления и водоотведения сведены в таблицу 3.18

#### **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, м <sup>3</sup>
1	Потребность питьевой воды	л/сут	7	20	0,14
2	Столовая	л/сут	16	20	0,32
3	Неучтенные 10%				0,046
4	Итого в сутки:	м <sup>3</sup> /сут			0,506
	Итого в год	м <sup>3</sup> /год			182,2
	Водоотведение	м <sup>3</sup> /год			182,2

### Технологические нужды.

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 (20 x 2400м длина полива (внутрикарьерные дороги, дороги на отвал и поверхность отвала) составит 72000 литров (72 м<sup>3</sup>). 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 м<sup>2</sup> орошаемой площади.

Для производства работ по пылеподавлению на карьере в теплое время года используется поливомоечная машина на базе КамАЗ.

### **Расчет водопотребления на технические нужды при выполнении горно-добычных работ**

Потребители	Ед. изм.	Норма расхода на единицу, л	Количество	Водопотребление	
				м <sup>3</sup> /сут	Тыс.м <sup>3</sup> /год
1. Полив дорог (2,4 км x20м)	л/м <sup>2</sup> в сутки (90 дн.)	1,5	48 000 м <sup>2</sup>	72,0	6,48
2. Пылеподавление на рабочих площадках	л/м <sup>2</sup> в сутки (90 дн.)	1,0	4 800 м <sup>2</sup>	4,8	0,4
3. Пылеподавление на отвалах	л/м <sup>2</sup> в сутки (90 дн.)	1,0	20 000 м <sup>2</sup>	20,0	1,8
4. Увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев	л/м <sup>3</sup> в сутки (150 дн.)	17,0	6 200 м <sup>3</sup>	150,4	15,8
5. Мойка карьерной техники	л/ед в сутки (50 дн.)	550	15 ед	8,25	0,4125
<b>Всего водопотребление:</b>				<b>255,45</b>	<b>24,8925</b>

### ***Канализация***

На промплощадке карьера будет оборудован туалет с выгребом. Расстояние от служебных помещений до выгребной ямы и туалета – не менее 50 м. Для защиты грунтовых вод выгребная яма оборудована противодиффузионным экраном (зацементирована). Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребной ямы будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору с районной СЭС. В вахтовом поселке при столовой будет оборудована жироловка.

### Хоз-бытовые сточные воды.

Для нужд работников на площадке проведения работ предусмотрен туалет с выгребом. По мере накопления стоки из выгреба будут вывозиться на утилизацию по договору со специализированной организацией. Объем водоотведения принимается равным объему водопотребления (182,2 м<sup>3</sup>/год).

### Ливневые и дренажные стоки

От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой. Для защиты объектов участка открытых горных работ от ливневых и паводковых вод построены нагорные каналы, предусматривается обустройство автомобильных дорог кюветами и водоотводными каналам

Нормальный приток дождевых вод будет значительно ниже ливневого водопритока. Расчет произведен из возможно максимального, определяемого интенсивностью ливневого дождя. Для откачки ливневых вод на карьере предусматривается передвижная насосная установка ЦНС 500-240, мощностью 461 кВт, производительностью 500 м<sup>3</sup>/ч и напором до 240 метров. В качестве вспомогательной и резервной установки используется дизельная насосная установка ДНУ-500/240

Максимально-возможный общий водоприток в период снеготаяния и ливневых осадков на период активной эксплуатации карьера составит 702,3 м<sup>3</sup>/час, **10534,5** м<sup>3</sup>/год.

### Отходы:

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

- твердые бытовые отходы
- ветошь промасленная
- вскрышные породы.

**Твердые бытовые отходы** образуются в непромышленной сфере деятельности персонала предприятия. Сбор и хранение отхода осуществляется в стальном контейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. В связи с тем, что согласно ст. 301 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав твердых бытовых отходов (отходы пластмассовые, пластиковые, отходы полиэтилена; макулатура, картон и другие отходы бумаги; стеклобой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты извлекаются из общей массы твердых бытовых отходов и передаются сторонним специализированным организациям. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и отдельный сбор отходов. Срок хранения твердых бытовых отходов, а также входящих в их состав компонентов, составляет не более шести месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Хранение в отдельном металлическом контейнере. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

#### *Расчет образования твердых бытовых отходов*

Согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» № 100-п от 18.04.2008 г. (приложение №16) объем образования твердо-бытовых отходов определяется по следующей формуле:

$$Q_3 = P * M * P_{тбо}, \text{ где:}$$

P – норма накопления отходов на одного человека в год, м<sup>3</sup>/год\*чел. – 0.3;

M – численность персонала, 20 человек;

P<sub>тбо</sub> – удельный вес твердо-бытовых отходов, т/м<sup>3</sup> – 0.25.

$$Q_3 = 0.3 * 20 * 0.25 = 1.5 \text{ т/год.}$$

**Промасленная ветошь** - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах. Данный вид отхода относится к зеркальному виду отходов\* (опасный) и имеет код 150202, пожароопасный, твердый, не растворим в воде. Образуется в количестве -0,06 т/год. Размещение и

временное хранение предусматривается в ящики объемом 0,3 м<sup>3</sup> каждый (размещение не более 6 месяцев).

Определение ориентировочного объема промасленной ветоши:

$$N = M_0 + M + W, \text{ где}$$

N – норма образования промасленной ветоши, т/год

M<sub>0</sub> – поступающее количество ветоши, т/год ( $\approx 0.05$  т);

$$M = 0.12 * M_0$$

M – норматив содержания в ветоши масел;

$$M = 0.12 * 0.05 = 0.006\text{т}$$

W – нормативное содержание в ветоши влаги;

$$W = 0.15 * M$$

$$W = 0.15 * 0.006 = 0.0009\text{т}$$

$$N = 0.05 + 0.006 + 0.0009 = 0.06 \text{ тонн.}$$

К вскрышным работам на карьере относятся работы по удалению **вскрышных пород**. Вскрышные породы собираются в бурты, затем грузятся в автосамосвалы и транспортируются в отвал, расположенный за пределами карьера. Общий объем пустых пород, подлежащий размещению в отвале за контрактный период составляет: 2026 год – 695 314 м<sup>3</sup>, 2027 год – 751552 м<sup>3</sup>, 2028 год – 765952 м<sup>3</sup>, 2029 год – 761452 м<sup>3</sup>, 2030 год – 772852 м<sup>3</sup>, 2031 год – 774652 м<sup>3</sup>, 2032 год – 772484 м<sup>3</sup>.

### **Оценка теплового воздействия**

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

### **Оценка электромагнитного воздействия**

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на месторождении не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

### **Оценка шумового воздействия**

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться спецтехника, автотранспорт.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

## **7. Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений**

Залповых выбросов на предприятии не производится. Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учёт фактических выбросов за истекший год для расчёта экологических платежей. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в

атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

#### **8. Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения**

Учитывая отдельность от ближайших поселков отсутствуют негативное воздействие для населения.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

#### **9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246
3. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
4. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
5. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314
6. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
7. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. МООС РК, 2010 г.
8. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, С-П, 2000.
9. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С.-Пб., 2002, 127 с.
10. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Алматы, 1996 г.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. С.-Пб., 2001.
12. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана, 2005 г., 56 с.
13. Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. (утв.18.04.2008 года №100-п, Приложение 11)
14. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. ГТО им. Воейкова.Л.,1986, 25с.
15. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п