КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Тектурмасское месторождение кварцитов расположено в Краснополянском сельском округе Шетского района Карагандинской области РК в 8 км к юго-западу от ж/д станции Карамурун. Северо-восточная часть месторождения примыкает к линии железной дороги Караганда-Алматы.

Ближайшими населенными пунктами Тектурмасского карьера являются село «Красная поляна» расположенное в 4,54 км от границы горного отвода м-я Тектурмасское, станции Карамурун и Дарья расположенные в 8 км, в 65 км к северу находится г. Караганда.

В 13 км севернее месторождения проходит асфальтированная автомагистраль республиканского значения Караганда-Жезказган-Кзыл-Орда. Непосредственно через месторождение проходит автодорога местного назначения, соединяющая автомагистраль со ст. Дарья.

В районе Тектурмасского месторождения кварцитов действует Калагырский карьер песчано-гравийной смеси, Южно-Топарский карьер по добыче флюсовых известняков, где на отвалах складированы более 5 млн.м^3 мраморизованных известняков пригодных для строительных работ. В 5 км севернее Тектурмасского месторождения разведаны запасы песчано-гравийной смеси месторождения Карамурунское, с запасами более 20 млн.м^3.

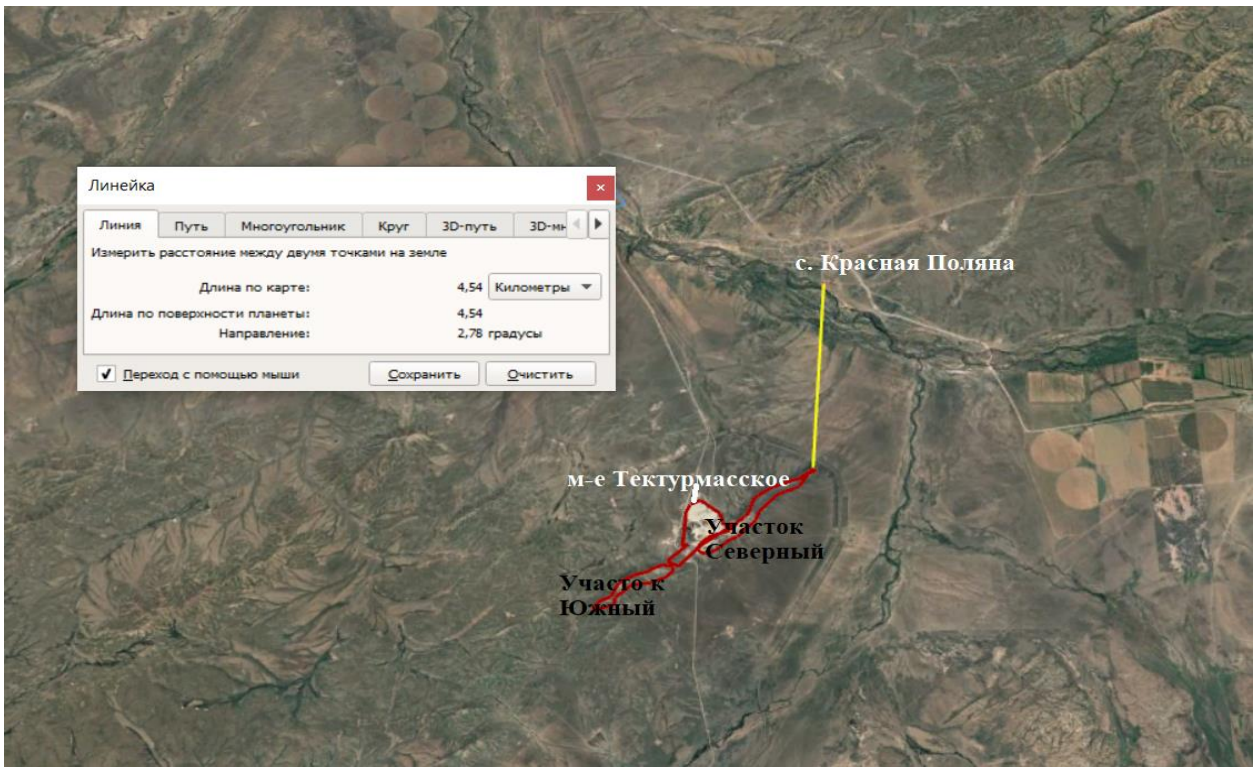
Тектурмасское месторождение расположено в пределах географических координат угловых точек:

Географические координаты угловых точек геологического отвода

№	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
	Северный участок	
1	49°10'35.62"	72°59'41.46"
2	49°10'38.21"	72°59'41.61"
3	49°10'42.32"	72°59'46.04"
4	49°10'44.68"	72°59'49.34"
5	49°10'46.52"	72°59'53.83"
6	49°10'50.10"	73°00'10.81"
7	49°10'51.49"	73°00'10.81"
8	49°10'52.32"	73°00'12.61"
9	49°10'56.61"	73°00'17.58"
10	49°11'00.30"	73°00'24.82"
11	49°11'03.20"	73°00'27.15"
12	49°11'14.09"	73°00'32.70"
13	49°11'16.51"	73°00'36.80"
14	49°11'21.85"	73°00'48.07"
15	49°11'27.25"	73°01'07.25"
16	49°11'28.68"	73°01'14.68"
17	49°11'33.32"	73°01'23.77"
18	49°11'35.62"	73°01'27.47"
19	49°11'33.84"	73°01'30.40"
20	49°11'33.20"	73°01'22.73"
21	49°11'22.79"	73°01'14.46"
22	49°11'20.76"	73°01'09.09"
23	49°11'19.09"	73°01'00.86"
24	49°11'17.50"	73°00'56.97"
25	49°11'16.30"	73°00'53.59"

№	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
	Северный участок	
26	49°11'15.54"	73°00'51.80"
27	49°11'13.74"	73°00'50.08"
28	49°11'09.71"	73°00'44.66"
29	49°11'04.21"	73°00'37.44"
30	49°10'57.57"	73°00'33.80"
31	49°10'55.64"	73°00'31.83"
32	49°10'52.91"	73°00'26.84"
33	49°10'51.70"	73°00'24.30"
34	49°10'47.21"	73°00'19.71"
35	49°10'45.61"	73°00'17.21"
36	49°10'42.83"	73°00'09.45"
37	49°10'41.68"	73°00'06.86"
38	49°10'37.65"	73°00'01.25"
39	49°10'36.32"	72°59'58.66"
40	49°10'34.54"	72°59'53.98"
41	49°10'33.49"	72°59'48.62"
42	49°10'33.79"	72°59'44.49"

№	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
	Южный участок	
1	49°09'53.5"	72°58'07.32"
2	49°09'56.65"	72°58'10.44""
3	49°09'58.70"	72°58'12.36"
4	49°10'01.80"	72°58'20.81"
5	49°10'02.37"	72°58'23.09"
6	49°10'04.17"	72°58'24.31"
7	49°10'09.00"	72°58'26.98"
8	49°10'12.28"	72°58'30.20"
9	49°10'14.19"	72°58'33.99"
10	49°10'17.99"	72°58'43.49"
11	49°10'20.29"	72°58'55.53"
12	49°10'22.19"	72°58'59.82"
13	49°10'23.59"	72°59'03.20"
14	49°10'25.22"	72°59'09.26"
15	49°10'23.71"	72°59' 18.51"
16	49°10'21.38"	72°59' 18.96"
17	49°10'19.52"	72°59' 16.95"
18	49°10'16.00"	72°59' 12.04"
19	49°10'12.39"	72°58'58.74"
20	49°10'11.75"	72°58'54.18"
21	49°10'11.19"	72°58'44.40"
22	49°10'10.06"	72°58'39.68"
23	49°10'01.59"	72°58'27.47"
24	49°09'53.46"	72°58'11.76"
25	49°09'52.42"	72°58'08.53"



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:

Тектурмасское месторождение кварцитов расположено в Краснополянском сельском округе Шетского района Карагандинской области РК в 8 км к юго-западу от ж/д станции Карамурун. Северо-восточная часть месторождения примыкает к линии железной дороги Караганда-Алматы.

Ближайшими населенными пунктами Тектурмасского карьера являются село «Красная поляна» расположенное в 4,54 км от границы горного отвода м-я Тектурмасск, станции Карамурун и Дарья расположенные в 8 км, в 65 км к северу находится г. Караганда.

В 13 км севернее месторождения проходит асфальтированная автомагистраль республиканского значения Караганда-Жезказган-Кзыл-Орда. Непосредственно через месторождение проходит автодорога местного назначения, соединяющая автомагистраль со ст. Дарья.

В районе Тектурмасского месторождения кварцитов действует Калагырский карьер песчано-гравийной смеси, Южно-Топарский карьер по добыче флюсовых известняков, где на отвалах складированы более 5 млн.м^3 мраморизованных известняков пригодных для строительных работ. В 5 км севернее Тектурмасского месторождения разведаны запасы песчано-гравийной смеси месторождения Карамурунское, с запасами более 20 млн.м^3.

Краснополянский сельский округ (каз. *Красная поляна ауылдық округі*) — административная единица в составе Шетского района Карагандинской области Казахстана. Административный центр — село Красная Поляна.

Население — 1299 человек.

Шетский район (каз. *Шет ауданы*) — административное образование в составе Карагандинской области, Казахстан. Районный центр — село Аксу-Аюлы.

Район расположен в центральной части области, вытянут с севера на юг на 365 км и с запада на восток на 200 км. На севере граничит с Абайским, на востоке с Актогайским, на западе с Жанаркинским районами.

- Расстояние до областного центра — 130 км.
- Территория района составляет — 65694 км²
- Общая численность населения — 48500 человек.
- Район делится на 8 поселковых и 17 сельских округов, в который имеется 74 населенных пункта.

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2031г. Всего, в составе производственных объектов, согласно настоящего отчета, Тектурмасского месторождения будет 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1 передвижной (спец.техника).Преимущественным загрязняющим атмосферу веществом является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния более 70%..

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении работ на месторождение, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что ликвидация (рекультивация) не окажет воздействие на население Карагандинской области.

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «Тектурмасские кварциты». Юридический адрес Заказчика: 101400 Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район,Краснополянский с.о., с. Красная поляна,Ул. Дворука д.17.БИН 180740028634, Директор : Абенов Н.А.Тел.: +7(7212) 911-332 E-mail: tkvarcit@mail.ru

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: ликвидации последствий операций по добыче кварцитов месторождения Тектурмасское в Шетском районе Карагандинской области, в том числе проведение рекультивации нарушенных земель.

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Тектурмасское месторождение кварцитов расположено в Краснополянском сельском округе Шетского района Карагандинской области РК в 8 км к юго-западу от ж/д станции Карамурун. Северо-восточная часть месторождения примыкает к линии железной дороги Караганда-Алматы.

Ближайшими населенными пунктами Тектурмасского карьера являются село «Красная поляна» расположенное в 4,54 км от границы горного отвода м-я Тектурмасское, станции Карамурун и Дарья расположенные в 8 км, в 65 км к северу находится г. Караганда.

Отработка Тектурмасского месторождения производится открытым способом – карьером площадью 17 га.

Размеры существующего карьера по поверхности на 01.01.2022 г. следующие:

- длина – 900 м;
- ширина 100-220 м.

Размеры карьера по поверхности на конец проектного периода отработки (01.01.2031 г) составят:

- длина - 1350 м;
- ширина в среднем - 180 м.

На территории Тектурмасского карьера расположены:

- здание АБК площадью - 452 м^2;
- бокс для стоянки автосамосвалов БелАЗ – 218,69 м^2;
- железнодорожная линия с погрузочной площадкой;
- депо – 357,3 м^2;
- здание весовой – 9,8 м^2;
- склад ГСМ с АЗС;
- линия электропередачи с распределительными подстанциями

-Отвал №1

Площадь поверхности отвала	м^2	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		33620	35240	36860	38480	40100	41720	43340	44960	46580	48200

-Отвал №2

Площадь поверхности отвала	м^2	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		120480	127960	135440	142920	150400	157880	165360	172840	180320	187800

-Склад №1 – 8200м$^{2;}$

-Склад №2 ПСП

Площадь поверхности склада	м^2	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		3350	3700	4050	4400	4750	5100	5450	5800	6150	6500

-Склад кварцита фр.0-10

Площадь поверхности склада	м^2	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		35000	38000	41000	44000	47000	50000	53000	56000	59000	62000

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

ТОО «Тектурмассские кварциты» предусматривает проведение следующих работ:

- очистка территории от промышленных отходов, уборка крупнообломочного материала, навалов породы;
- демонтаж оборудования и конструкций, разборка предназначенных к ликвидации зданий и сооружений на поверхности;
- засыпка промоин, выравнивание неровностей территории, путем засыпки пустой породой и планировки;
- планировка и уплотнение (прикатка) поверхностей отвалов и куч пустой породы;
- нанесение плодородного слоя мощностью 0,2 м. Ввиду отсутствия необходимого количества плодородного грунта, отсыпка производится в один слой;
- посев многолетних трав на подготовленную поверхность;
- возможность использования объектов пригодных к дальнейшей эксплуатации (фабрики со складским хозяйством, корпус дробления, и т.д.) при разработке смежных и близлежащих месторождений.

Планом ликвидации предусматривается санитарно- гигиеническая направленность рекультивации земель, занятых открытыми горными работами, внешними породными отвалами и промышленных площадок под дробильно-сортировочными комплексами.

Таблица 5.1

№ п/п	Наименование работ	Наименование машин и механизмов	Участок работ	Объем работ, $м^3/м^2$	Сменная производительность, $м^3/м^2$	Количество смен в сутки	Выработка машин и механизмов в сутки	Потребное число машин, см	Потребное кол-во машин и механизмов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Выполаживание	Бульдозер Т-130	Породных отвалов	326902	5000	1	2000	66	1
	Планировка	Бульдозер Т-130	провалов	158700	21000	1	21000	8	1
2.	Транспортировка породы с отвала на провалы (2км)	Автосамосвал HOWO	Провалы	79350	3000	1	3000	27	2
		Погрузчик XG95511	Породный отвал-провал	79350	3000	1	3000	27	1
3.	Планировка поверхности (до и после нанесения ПСП)	Бульдозер Т-130	Породный отвал-провалы	485602	21000	1	21000	23	1
4.	Транспортировка ПСП из складов до породных отвалов и провалов	Автосамосвал HOWO	Породный отвал и провалы	97120	3000	1	3000	33	2
		Погрузчик XG95511	Склад ПСП	97120	3000	1	3000	33	1

Биологическим этапом предусмотрена посев трав на горизонтальных и наклонных поверхностях породного отвала.

Объемы основных работ и потребность в материалах для проведения биологического этапа рекультивации представлены в табл.

Расчет потребности семян и посадочного материала

№ п/п	Вид культур	Площадь посева, га	Удельная норма высева (просадки) кг травосмеси на 1 га	Норма высева (просадки) кг травосмеси на 1 га с учетом увеличения удельной нормы на 50%	Всего требуется, кг	Стоимость 1 кг тенге	Стоимость всего тенге
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1	Люцерна	53,3	10,0	15,0	799,5	550	439725,0

2	Житняк	53,3	25	37,5	1998,8	350	699580,0
3	Донник	53,3	6,5	9,75	519,7	450	233865,0
	Итого:				3318,0		1373170

Таблица 5.3.

Расчет потребности в минеральных и органических удобрениях и мульчирующих материалов для гидропосева

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Норма расхода на 100м^2	Норма расхода на 1 га	Площадь, га	Норма расхода, всего
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Вода	л ($м^3$)	450 (4,5)	45000 (45)	53,3	2398500 (2398,5)
2	Битумная эмульсия или латекс	л ($м^3$)	100 (0,1)	10000 (10)		533000 (533)
3	Опилки	кг	4	400		21320
4	Минеральные удобрения					
	суперфосфаты	кг	3	300		15990
	селитра	кг	6	600		31980
	калийные соли	кг	2	200		10660

При условии соблюдения всех агротехнических приемов и норм посева трав на поверхностях породных отвалов и провалов положительно отразится на процессах восстановления почвенного покрова.

Принимая во внимание то, что на момент окончания действия Контракта заключенного между Акиматом Карагандинской области (Компетентный орган) и Недропользователем (ТОО «Тектурмасские кварциты) в границах контрактной территории (северном участке, не учитывая южного участка месторождения) запасы кварцитов составят 16,3 млн.т, поэтому планом ликвидации не предусматривается ликвидация или консервация карьера, как горнодобывающего предприятия.

Оставшихся на 01.07.2041 г. запасов кварцитов в границах горного отвода достаточно для стабильной работы предприятий с суммарной производительностью 650 тыс. т в год, в течение 25 лет (с учетом затухания горных работ на северном участке).

Продление действующего Контракта или замена Недропользователя не должны являться причиной для остановки и консервации предприятия, что в свою очередь негативно отразится на экономическом положении Республики Казахстан и Карагандинской области в целом.

Таким образом, в Плане решаются вопросы ликвидации оборудования и сооружений, использованных в процессе деятельности и не пригодных к дальнейшей эксплуатации, а также рекультивации отвалов и выведенных из производственного оборота территорий в период действия Контракта.

План ликвидации на начальном этапе проведения освоения участка недр может отражать лишь некоторые задачи и цель, а позднее – должен быть более детальным и содержать все компоненты планирования.

Так как данный план ликвидации является первоначальным, некоторые аспекты ликвидации приведены в обобщенном порядке. При дальнейшем пересмотре плана ликвидации эти аспекты будут рассматриваться более подробно и детально. В частности, это разработка технических средств, технологий и сооружений для прогноза изменений

окружающей среды и её защиты, для локализации и ликвидации негативных природных и техногенных воздействий на окружающую среду; разработка технических методов и средств безопасной утилизации, хранения и захоронения промышленных, токсичных и радиоактивных отходов и т.д.

Планируется провести работы с 1 апреля 2031 года по 4 ноября 2031 года. Режим работы 217 дней, теплый период года. Режим работы 1 смена в сутки, 11 часов в смену.

Для питьевых нужд предприятия используется привозная вода.

Все хозяйственно-бытовые стоки отводятся в септик емкостью 50 $м^3$, по мере заполнения вывозятся на очистные сооружения пос. Южный.

Организация полевого лагеря проектом не предусматривается.

Электроснабжение объекта осуществляется от линии продольного электроснабжения железнодорожного пути АО «НК КТЖ» на участке от ст. Карамурун до ст. Дарья напряжением 27.5 кВ, находящейся в 3 км к северо-востоку от месторождения с двух площадок №1 и №2.

Списочная численность персонала при рекультивации – 5 человек.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Планом ликвидации рассматриваются земельные участки общей площадью 158,749 га, предоставленные для добычи и переработки кварцитов на карьере Тектурмасское

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

ТОО «Тектурмассские кварциты» рассматривают два варианта проведения технического этапа рекультивации:

по варианту I (санитарно-гигиеническое направление рекультивации)

- очистка территории от промышленных отходов, уборка крупнообломочного материала, навалов породы;
- демонтаж оборудования и конструкций, разборка предназначенных к ликвидации зданий и сооружений на поверхности;
- засыпка промоин, выравнивание неровностей территории, путем засыпки пустой породой и планировки;
- планировка и уплотнение (прикатка) поверхностей отвалов и куч пустой породы;
- нанесение плодородного слоя мощностью 0,2 м. Ввиду отсутствия необходимого количества плодородного грунта, отсыпка производится в один слой;
- посев многолетних трав на подготовленную поверхность;
- возможность использования объектов пригодных к дальнейшей эксплуатации (фабрики со складским хозяйством, корпус дробления, и т.д.) при разработке смежных и близлежащих месторождений.

по варианту II (сельскохозяйственное направление рекультивации)

- очистка территории от промышленных отходов, уборка крупнообломочного материала, навалов породы;
- демонтаж оборудования и конструкций, разборка предназначенных к ликвидации зданий и сооружений на поверхности;
- засыпка промоин, выравнивание неровностей территории, путем засыпки пустой породой и планировки;
- формирование ограждающего вала по периметру границы зоны влияния (карьерной выемки);
- выполаживание откосов уступов карьера до 45°;
- выполаживание откосов отвалов до 30^0;
- планировка и уплотнение (прикатка) поверхностей отвалов и куч пустой породы;
- нанесение плодородного слоя мощностью 0,2 м. Ввиду отсутствия необходимого количества плодородного грунта, отсыпка производится в один слой;

- посев многолетних трав на подготовленную поверхность;

- возможность использования объектов пригодных к дальнейшей эксплуатации (фабрики со складским хозяйством, корпус дробления, и т.д.) при разработке смежных и близлежащих месторождений.

После проведения технического этапа рекультивируемые земли должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Предусматривается посев многолетних трав на подготовленную поверхность.

На момент рекультивации карьера (2031г) остаток запасов кварцитов составит 51,011 млн. тонн. Рекультивация карьера по второму варианту приведет к невозможности возобновлению работ на карьере.

Первый вариант рекультивации карьера более приемлем, чем второй вариант, т.к. доступ к запасам сохраняется, горно-технические параметры карьера остаются соответствующим эксплуатационным требованиям.

Второй вариант рекультивации карьера с высокими затратами приводит горные выработки в нерабочее состояние, после чего карьер восстановлению не подлежит.

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

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: не прогнозируется;

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): не прогнозируется**;**

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): изъятие земель и деградация почв не прогнозируется**;**

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): не прогнозируется**;**

атмосферный воздух;

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

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не прогнозируется**;**

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется**.**

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

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2031 году. Всего будет функционировать 11 неорганизованных источников, в том числе 1 передвижной. Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

- 2031 год – 3,9317 т/год

При проведении работ по ликвидации (рекультивации нарушенных земель) в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния более 70%, азота диоксид.

При работе автотранспорта будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид.

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

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Все хозяйственно-бытовые стоки отводятся в септик емкостью 50 $м^3$, по мере заполнения вывозятся на очистные сооружения пос. Южный. Договор будет заключен непосредственно перед началом намечаемой деятельности.

Физические факторы воздействия. Проведение рекультивации нарушенных земель не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Отходы производства и потребления. В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при ликвидации (рекультивации нарушенных земель) объекта будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО) в количестве 0,375 тонн в год.

На предприятии установлены металлические контейнеры для ТБО. В них происходит накопление отходов, произведенного на всех участках предприятия. Не реже 1 раза в 6 месяцев твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении рекультивации нарушенных земель могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения месторождения считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

8) краткое описание:

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

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

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Рекультивация нарушаемых земель несет положительный характер воздействия на почвенный покров района расположения предприятия.

При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов Республики Казахстан рекультивация нарушаемых земель не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

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

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. План ликвидации последствий операций по добыче кварцитов месторождения Тектурмасское в Шетском районе Карагандинской области на период 2022-2031 гг. (Контракт на добычу кварцитов №48 от 02.07.1996 г);

2. Данные, предоставленные РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

3.Информационный сайт РГП «Казгидромет»;

4. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. № 400-VI;

5. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании»;

6. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II

7.Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II

8. Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»;

9. - подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;

-10.утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;