

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 4,7657 тонн
 в 2021 году 16,29072 тонн
 в 2022 году _____ тонн
 в 2023 году _____ тонн
 в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 1,351 тонн
 в 2021 году 3,8587 тонн
 в 2022 году _____ тонн
 в 2023 году _____ тонн
 в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
 в 2021 году _____ тонн
 в 2022 году _____ тонн
 в 2023 году _____ тонн
 в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
 в 2021 году _____ тонн
 в 2022 году _____ тонн
 в 2023 году _____ тонн
 в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 09.09.2020 года по 31.12.2021 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

И.о заместителя руководителя

Латыпов Арсен Хасенович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Тараз Г.А.

Дата выдачи: 09.09.2020 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей на 2020-2021 годы, реализовать в полном объеме в установленные сроки.
3. Отчет о выполнении Производственного экологического контроля предоставлять в Департамент экологии по Жамбылской области в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно п.5. приказа Министра окружающей среды РК от 14 февраля 2013 года №16-п.
4. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий, фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по Жамбылской области ежеквартально в срок до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, согласно приказа Министра энергетики РК от 17 июня 2016 года №252.
5. Представление информации по ГРВПЗ до 1 апреля ежегодно в соответствии со ст.160 Экологического кодекса РК.
6. Представление отчета по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды соответствии с п. 3-1 ст. 293 Экологического кодекса РК.
7. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

«Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Экологиялық
реттеу және бақылау комитетінің
Жамбыл облысы бойынша
Экология департаменті» РММ



РГУ «Департамент экологии по
Жамбылской области» Комитета
экологического регулирования,
контроля Министерства Экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

080002, Тараз қаласы, Тәуке хан
көшесі, 1 а, тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080002, город Тараз, улица Тауке хана,
1 а, тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambylecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Khan Tau Minerals»

Заключение государственной экологической экспертизы

на Раздел «Охрана окружающей среды» к дополнению к плану разведки на участках Анна, Ашек, Баялч-Актас, Верхне-Андасайское, Восточное, Восточный Ушкудук, Дайковое-Штокверковое, Десерт, Зухра, Каиб Жильный, Каратас-Берик, Караунгур, Кокпар, Лазаревское, Лейла, Майтоккен, Метасоматитовое, Мукатай, Новое, Промежуточное, Суук-Адыр, Тарлант Петровское, Юго-Восточный Ушкудук ТОО «Khan Tau Minerals» в Жамбылской области»

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «Бизнес Форвард 2010», государственная лицензия № 01386Р от 31.03.2011 г.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Khan Tau Minerals», Жамбылская область, Мойнкумский район, с.Мойынкум, ул.Аблайхан, д.№9.

(полное название организации-заказчика, адрес)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: дополнение к плану разведки – 1 книга, проект РООС – 1 книга.

(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 13.08.2020г. № KZ32RXX00013116
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Участки Анна, Ашек, Баялыч-Актас, Верхне-Андасайское, Восточное, Восточный Ушкудук, Дайковое-Штокверковое, Десерт, Зухра, Каиб Жильный, Каратас-Берик, Караунгур, Кокпар, Лазаревское, Лейла, Майтоккен, Метасоматитовое, Мукатай, Новое, Промежуточное, Суук-Адыр, Тарлант Петровское, Юго-Восточный Ушкудук расположены на площади Мойынкумского района Жамбылской области. Близлежащий от месторождений п. Акбакай, расположен на расстоянии 15 км.

Координаты угловых точек и площади геологических отводов

Табл.№1

У гловые точки	Координаты угловых точек			У гловые точки	Координаты угловых точек		
	Географические координаты		Площади геолог. отводов, в кв.км		Географические координаты		Площади геолог. отводов, в кв.км
	СШ	ВД			СШ	ВД	
1	2	3	4	5	6	7	8
Анна				Караунгур			
1	45° 26' 00"	72° 05' 24"	1,9	1	45° 21' 15"	72° 22' 35"	0,82
2	45° 25' 20"	72° 07' 10"		2	45° 21' 15"	72° 23' 15"	
3	45° 25' 00"	72° 07' 00"		3	45° 20' 45"	72° 23' 15"	
4	45° 25' 44"	72° 05' 17"		4	45° 20' 45"	72° 22' 35"	
Ашек				Кокпар			
1	45° 07' 40"	73° 17' 40"	1,72	1	45° 08' 20"	72° 32' 15"	1,65
2	45° 07' 40"	73° 18' 30"		2	45° 08' 20"	72° 33' 15"	
3	45° 06' 50"	73° 18' 30"		3	45° 07' 40"	72° 33' 15"	
4	45° 06' 50"	73° 17' 40"		4	45° 07' 40"	72° 32' 15"	
Баялыч-Актас				Лазаревское			
1	45° 20' 25"	72° 22' 30"	1,2	1	44° 05' 00"	74° 24' 50"	0,41
2	45° 20' 25"	72° 23' 20"		2	44° 05' 00"	74° 25' 10"	
3	45° 19' 50"	72° 23' 20"		3	44° 04' 30"	74° 25' 10"	
4	45° 19' 50"	72° 22' 30"		4	44° 04' 30"	74° 24' 50"	
Верхне-Андасайское				Лейла			
1	45° 13' 20"	72° 33' 50"	2,88	1	45° 12' 54"	72° 18' 11"	0,07
2	45° 13' 20"	72° 35' 35"		2	45° 12' 54"	72° 18' 25"	
3	45° 12' 40"	72° 35' 35"		3	45° 12' 47"	72° 18' 25"	
4	45° 12' 40"	72° 33' 50"		4	45° 12' 47"	72° 18' 11"	

Восточное				Майтоқкен			
1	44° 05' 30"	74° 28' 50"	0,82	1	45° 50' 00"	71° 44' 40"	1,86
2	44° 05' 30"	74° 29' 20"		2	45° 50' 00"	71° 45' 50"	
3	44° 04' 50"	74° 29' 20"		3	45° 49' 20"	71° 45' 50"	
4	44° 04' 50"	74° 28' 50"		4	45° 49' 20"	71° 44' 40"	
Восточный Ушкудук				Метасоматитовое			
1	45° 12' 45"	72° 17' 45"	0,55	1	45° 28' 20"	71° 49' 27"	0,74
2	45° 12' 45"	72° 18' 25"		2	45° 28' 20"	71° 49' 46"	
3	45° 12' 25"	72° 18' 25"		3	45° 27' 23"	71° 49' 46"	
4	45° 12' 25"	72° 17' 45"		4	45° 27' 23"	71° 49' 27"	
Дайковое-Штокверковое				Мукатай			
1	44° 07' 50"	74° 25' 40"	1,37	1	44° 05' 00"	74° 27' 45"	0,62
2	44° 07' 50"	74° 26' 30"		2	44° 05'00"	74° 28' 15"	
3	44° 07' 10"	74° 26' 30"		3	44° 04' 30"	74° 28' 15"	
4	44° 07' 10"	74° 25' 40"		4	44° 04' 30"	74° 27' 45"	
Десерт				Новое			
1	45° 12' 40"	72° 18' 23"	0,55	1	44° 20' 40"	73° 43' 50"	0,24
2	45° 12' 40"	72° 19' 03"		2	44° 20' 40"	73° 44' 10"	
3	45° 12' 20"	72° 19' 03"		3	44° 20' 20"	73° 44' 10"	
4	45° 12' 20"	72° 18' 23"		4	44° 20' 20"	73° 43' 50"	
Зухра				Промежуточное			
1	45° 1' 3 55"	72° 17' 05"	0,41	1	44° 05' 15"	74° 26' 20"	1,1
2	45° 13' 55"	72° 17' 25"		2	44° 05' 15"	74° 27' 00"	
3	45° 13' 25"	72° 17' 25"		3	44° 04' 35"	74° 27' 00"	
4	45° 13' 25"	72° 17' 05"		4	44° 04' 35"	74° 26' 20"	
Каиб Жильный				Суук-Адыр			
1	45° 35' 24"	72° 26' 50"	0,18	1	45° 34' 30"	72° 24' 15"	0,31
2	45° 35' 24"	72° 27' 00"		2	45° 34' 30"	72° 24' 53"	
3	45° 34' 58"	72° 27' 15"		3	45° 34' 18"	72° 24' 53"	
4	45° 34' 58"	72° 27' 15"		4	45° 34' 18"	72° 24' 53"	

	58"	05"		'18"	15"		
Каратас-Берик				Тарланат Петровское			
1	45° 11' 45"	73° 23' 45"	10,5	1	44° 39' 05"	73° 19' 00"	0,62
2	45° 11' 45"	73° 27' 00"		2	44° 39' 05"	73° 19' 30"	
3	45° 10' 25"	73° 27' 00"		3	44° 38' 35"	73° 19' 30"	
4	45° 10' 25"	73° 23' 45"		4	44° 38' 35"	73° 19' 00"	
Юго-Восточный Ушкудук							
1	45° 11' 05"	72° 21' 50"	0,69				
2	45° 11' 05"	72° 22' 15"					
3	45° 10' 25"	72° 22' 15"					
4	45° 10' 25"	72° 21' 50"					

Район характеризуется резко континентальным аридным климатом с годовыми колебаниями температуры от +37-44⁰С до –35-40⁰С. Средние температуры составляют +25-30⁰С летом, –15-18⁰С зимой. Количество атмосферных осадков колеблется в пределах 70-150 мм в год. Ветры постоянные, умеренные, среднегодовая скорость ветра составляет 4-6 м/сек. Наиболее часты ветры западного, северного и северо-восточного направлений.

В орографическом отношении территория представляет собой типичный мелкосопочник, абсолютные высоты которого достигают 550-600 м на юге и не превышают 400-450 м на севере.

Проект охрана окружающей среды разрабатывается в соответствии с экологическим Кодексом Республики Казахстан все предприятия должны выполнять процедуру оценки воздействия на окружающую среду.

Основанием для разработки проекта является разрешение Комитета геологии на увеличение объемов добычи.

Основные технологические решения

Основным видом деятельности предприятия является проведение разведки на участках Анна, Ашек, Баялыч-Актас, Верхне-Андасайское, Восточное, Восточный Ушкудук, Дайковое-Штокверковое, Десерт, Зухра, Каиб Жильный, Каратас-Берик, Караунгур, Кокпар, Лазаревское, Лейла, Майтоккен, Метасоматитовое, Мукатай, Новое, Промежуточное, Суук-Адыр, Тарлант Петровское, Юго-Восточный Ушкудук в Жамбылской области.

В соответствии с проектом на участках Анна, Ашек, Баялыч-Актас, Верхне-Андасайское, Восточное, Восточный Ушкудук, Дайковое-Штокверковое, Десерт, Зухра, Каиб Жильный, Каратас-Берик, Караунгур, Кокпар, Лазаревское, Лейла, Майтоккен, Метасоматитовое, Мукатай, Новое, Промежуточное, Суук-Адыр, Тарлант Петровское,

Юго-Восточный Ушкудук будут проводиться комплекс разведочных работ, включающий сбор и обработка фондовых материалов, подготовительные работы, проведение поисковых маршрутов с отбором сборно-штуфных проб, топографо-геодезические работы, горные работы (проходка разведочных канав, подземных штреков), буровые работы (бурение поисково-разведочных скважин), геофизические исследования, документация канав, подземных штреков и керна поисково-разведочных скважин, фотодокументация керна поисково-разведочных скважин, отбор бороздовых проб, отбор керновых проб, отбор технологических лабораторных проб, обработка проб, лабораторные работы, камеральные работы, геологическое сопровождение. По результатам геологоразведочных работ будет составлен: предварительный подсчет запасов руды и металлов; информационный геологический отчет; отчет о результатах оценочных работ.

Режим работы при оценочных работах 240 дней по 11 часов в одну смену. работы проводится в течении 2 полевых сезонов. Общая численность работающих при проведении разведке работ будет составлять 26 человека.

При проведении опытно-промышленной добычи на месторождении все подземные горные выработки опробываются бороздовыми пробами. Проходка всех видов подземных горных:

подготовительных, нарезных и очистных выработок будет производиться с применением буровзрывных работ. Согласно паспортов БВР. Уборка горной массы производится методом скреперования по штреку до штольни и по штольне на рабочую площадку.

Проходка скреперных штреков на всех горизонтах производится по рудному телу, оставляя их по центру выработки. Они являются как доставочные и вентиляционные, так и геологоразведочные выработки. Орты выполняют функции только геологоразведочные, и проходятся малым сечением.

Годовой режим работы при проведении опытно-промышленной добычи на месторождении Верхнее-Андасайское принят вахтовый метод. Количество дней в вахту составляет 20 дней. Количество смен в сутки 2 по 11 часов. Количество рабочих дней в году 355 (710 смен). Общая численность персонала составить 52 человека.

Доставка персонала осуществляется ежедневно автотранспортом. Для проживания обслуживающего персонала предусматривается один временный лагерь и для оценочных работ, и для опытно-промышленной добычи, в состав, которого входят: жилые модули; столовая-кухня; мастерская для мелкого ремонта; материальный и продуктовый склад; автозаправщик; БИО туалеты – 2 шт.; септик с фильтрующим колодцем; Душевые – 2 сетки.

Для проживания обслуживающего персонала предусматривается временный лагерь, в состав которого входят: жилые модули; столовая-кухня; мастерская для мелкого ремонта; материальный и продуктовый склад; автозаправщик; БИО туалеты-3 шт.; септик с фильтрующим колодцем; душевые. Доставка трудящихся на участки работ будут осуществляется ежедневно автотранспортом.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Проектом определено: 237 источников выброса, из них 56 организованных, 181 неорганизованных, которые вбрасывают 18 ингредиентов загрязняющих веществ и 3 группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия, на 2020 г. - 13,722192290 т/год, на 2021 г. - 16,148586890 т/год.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе УПРЗА «Эра» 2.0. Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения не превышают ПДК.

Санитарно-защитная зона объекта согласно проекта составляет 500 метров, что соответствует 2 классу опасности и относится к I категории в соответствии с п.1 ст.40 Экологического кодекса РК.

В целях предотвращения повышения приземных концентраций для площадки в результате неблагоприятных погодных условий, разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха.

Периодичность проведения контрольных замеров - 1 раз в квартал. Контроль за выбросами загрязняющих веществ осуществлять в соответствии с планом-графиком контроля аккредитованной лабораторий.

В целях предотвращения повышения приземных концентраций для предприятия в результате неблагоприятных погодных условий, разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха, которые включают в себя мероприятия I, II, III режима работы предприятия.

Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2020-2021 гг. предусматривается: Мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, срок выполнения – март 2020г. – дек. 2021г.; - Увлажнение и орошение почвогрунтов, горной массы и поверхности дорог, срок выполнения – апрель 2020 г. – апрель 2021 г.; Проведение периодического контроля выхлопа отходящих газов от передвижных источников, срок выполнения – июль 2020 г. – декабрь 2021 г.;- Исключение производства взрывов в период неблагоприятных метеорологических условий, срок выполнения – июль 2020 – декабрь 2021г, - Бурение производится с обязательным пылеподавлением, путем автоматизированной подачи водовоздушной смеси в забой скважины, срок выполнения – июль 2020 – декабрь 2021г, ожидаемый эффект 0,01959 тонн/год, - Проектирование и бурение наблюдательной скважины, для проведения мониторинга за состоянием подземных вод, срок выполнения – 1 квартал 2020 г. – декабрь 2021г; Отбор проб воды из наблюдательной скважины, - Сооружение отводных водосборных канав для отвода дождевых и ливневых вод на уклонах, организация дренажа дорожного покрытия, апрель 2020 г. – октябрь 2021 г.; Ежегодная уборка промплощадки и прилегающей территории, срок выполнения – май 2020г. – сент. 2021г.; Маркшейдерское обеспечение, срок выполнения – январь 2020г. – дек. 2021г.; Произвести посадку зеленых насаждений на границе СЗЗ со стороны жилой зоны, срок выполнения – март 2020г. – дек. 2021г.; Вывоз производственных отходов янтарного списка, срок выполнения – Январь 2020г. – дек. 2021г.; Вывоз производственных отходов

зеленого списка и ТБО с обязательной сортировкой, срок выполнения – Январь 2020г. – дек. 2021г.; Подписка на экологические издания, срок выполнения – Январь 2020г. – дек. 2021г.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на срок достижения нормативов ПДВ

Таблица 2

Производство.	Номер ист.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения ПДВ
цех.участок	выброса									
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		2020 год		2021год		ПДВ		
		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
<i>1</i>	<i>2</i>			<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
Оценочные работы										
Участок Майтоккен										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	001	-	-	-	-	0,002872	0,027294	0,002872	0,027294	2021
Бурение скважин	002	-	-	-	-	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	003	-	-	-	-	0,00013	0,000018	0,00013	0,000018	2021
Обратная засыпка	004	-	-	-	-	0,002872	0,027294	0,002872	0,027294	2021
Проходка шурфов	132	-	-	-	-	0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	133	-	-	-	-	0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого						0,0449260	0,1920830	-	-	
Итого по неорганизованным						0,0449260	0,1920830	-	-	
Итого по участку Майтоккен						0,04492600	0,19208300	-	-	
Участок Каратас Западный										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
0301 Диоксид азота										
Взрывные работы	6009	-				-	0,024917	-	0,024917	2021
Итого		-				-	0,024917	-	0,024917	
0304 Оксид азота										

Взрывные работы	6009	-	-	-	-	-	0,004049	-	0,004049	2021
Итого							0,004049		0,004049	
0337 Оксид углерода										
Взрывные работы	6009	-	-	-	-	-	0,0348	-	0,0348	2021
Итого							0,0348		0,0348	
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6005	-	-	-	-	0,006075	0,057737	0,006075	0,057737	2021
Бурение скважин	6006	-	-	-	-	0,013294	0,26349	0,013294	0,26349	2021
Отбор проб	6007	-	-	-	-	0,000129	0,000038	0,000129	0,000038	2021
Обратная засыпка	6008	-	-	-	-	0,006075	0,057737	0,006075	0,057737	2021
Взрывные работы	6009	-	-	-	-	0	0,001901	0	0,001901	2021
Отбор технологических проб	6010	-	-	-	-	0,002592	0,000009	0,002592	0,000009	2021
Проходка штреков	6011	-	-	-	-	0,108	0,031493	0,108	0,031493	2021
Отбор проб при проходке штреков	6012	-	-	-	-	0,000086	0,000023	0,000086	0,000023	2021
Проходка шурфов	6134	-	-	-	-	0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6135	-	-	-	-	0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого						0,162009	0,423556	-	-	
Итого по неорганизованным						0,162009	0,487322	-	-	
Итого по участку Каратас Западный						0,162009	0,487322	-	-	
Участок Берик Северный										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6013	-	-	-	-	0,002467	0,023445	0,002467	0,023445	2021
Отбор проб	6014	-	-	-	-	0,000128	0,000016	0,000128	0,000016	2021
Обратная засыпка	6015	-	-	-	-	0,002467	0,023445	0,002467	0,023445	2021
Проходка шурфов	6136	-	-	-	-	0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6137	-	-	-	-	0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого						0,03082	0,058034	0,03082	0,058034	2021

Итого по неорганизованным						0,03082	0,058034	-	-	
Итого по участку БерикСеверный						0,03082	0,058034	-	-	
Участок Берик Центральный										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6016	-	-	-	-	0,002209	0,020995	0,002209	0,020995	2021
Отбор проб	6017	-	-	-	-	0,00013	0,000014	0,00013	0,000014	2021
Обратная засыпка	6018	-	-	-	-	0,002209	0,020995	0,002209	0,020995	2021
Проходка шурфов	6138					0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6139					0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого						0,030306	0,053132	-	-	
Итого по неорганизованным						0,030306	0,053132	-	-	
Итого по участку Берик Центральный						0,030306	0,053132	-	-	
Участок Берик Южный										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6019	-	-			0,001031	0,009798	0,001031	0,009798	2021
Отбор проб	6020	-	-			0,00013	0,0000002	0,00013	0,0000002	2021
Обратная засыпка	6021	-	-			0,001031	0,009798	0,001031	0,009798	2021
Проходка шурфов	6140	-	-	0,021465	0,009273	-	-	0,021465	0,009273	2020
Засыпка шурфов	6141	-	-	0,004293	0,001855	-	-	0,004293	0,001855	2020
Итого		-	-	0,02575800	0,01112800	0,002192	0,0195962	-	-	
Итого по неорганизованным				0,02575800	0,01112800	0,0021920	0,0195962	-	-	
Итого по участку БерикЮжный				0,02575800	0,01112800	0,0021920	0,0195962	-	-	
Участок Баялыч-Актас										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6022	-	-			0,00983	0,093429	0,00983	0,093429	2021

Бурение скважин	6023	-	-	0,0132 94	0,1263 49	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2020
Отбор проб	6024	-	-	-	-	0,000129	0,000062	0,000129	0,000062	2021
Обратная засыпка	6025	-	-	-	-	0,00983	0,093429	0,00983	0,093429	2021
Проходка шурфов	6142	-	-	0,0214 65	0,0092 73	-	-	0,021465	0,009273	2020
Засыпка шурфов	6143	-	-	0,0042 93	0,0018 55	-	-	0,004293	0,001855	2020
Итого				0,0390 52	0,1374 77	0,033083	0,313269	-	-	
Итого по неорганизованым				0,0390 520	0,1374 77	0,033083	0,313269	-	-	
Итого по участку Баялыч-Актас				0,0390 520	0,1374 77	0,033083	0,313269	-	-	

Участок Анна

НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

2909 Пыль неорганическая <20% SiO2

Проходка траншей и канав	6026	-	-	-	-	0,008284	0,078732	0,008284	0,078732	2018
Бурение скважин	6027	-	-	0,0132 94	0,1263 49	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2020
Отбор проб	6028	-	-	0,0001 29	0,0000 52	-	-	0,000129	0,000052	2020
Обратная засыпка	6029	-	-	-	-	0,008284	0,078732	0,008284	0,078732	2021
Проходка шурфов	6144	-	-	0,0214 65	0,0092 73	-	-	0,021465	0,009273	2020
Засыпка шурфов	6145	-	-	0,0042 93	0,0018 55	-	-	0,004293	0,001855	2020
Итого				0,0391 8100	0,1375 2900	0,029862	0,283813	-	-	
Итого по неорганизованым				0,0391 8100	0,1375 2900	0,0298620	0,2838130	-	-	
Итого по участку Анна				0,0391 8100	0,1375 2900	0,0298620	0,2838130	-	-	

Участок Метасоматитовое

НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

2909 Пыль неорганическая <20% SiO2

Проходка траншей и канав	6030	-	-	-	-	0,007842	0,074533	0,007842	0,074533	2020
Бурение скважин	6031	-	-	0,0132 94	0,1263 49	-	-	0,013294	0,126349	2020
Отбор проб	6032	-	-	0,0001 29	0,0000 5	-	-	0,000129	0,00005	2021
Обратная засыпка	6033	-	-	-	-	0,007842	0,074533	0,007842	0,074533	2021
Проходка шурфов	6146	-	-	0,0214 65	0,0092 73	-	-	0,021465	0,009273	2020
Засыпка шурфов	6147	-	-	0,0042 93	0,0018 55	-	-	0,004293	0,001855	2020

<i>Итого</i>				0,0391 8100	0,1375 2700	0,0156840 0	0,1490660 0	-	-	
Итого по неорганизованным				0,0391 810	0,1375 270	0,0156840	0,1490660 0	-	-	
Итого по участку Метасоматитовое				0,0391 810	0,1375 270	0,0156840	0,1490660 0	-	-	
Участок Каиб Жильный										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6034	-	-	0,0012 15	0,0115 47	-	-	0,001215	0,011547	2020
Бурение скважин	6035	-	-			0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6036	-	-		0,0000 08	-	-	0,000126	0,000008	2020
Обратная засыпка	6037				0,0115 47	-	-	0,000121 5	0,011547	2020
Проходка шурфов	6148				0,0092 73	-	-	0,021465	0,009273	2020
Засыпка шурфов	6149				0,0018 55	-	-	0,004293	0,001855	2020
<i>Итого</i>				0,0342 3000	0,0132940 0	0,1263490 0		-	-	
Итого по неорганизованным				0,0342 300	0,0132940	0,1263490 0		-	-	
Итого по участку КаибЖильный				0,0342 300	0,0132940	0,1263490 0		-	-	
Участок Суук-Адыр										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6038	0,162	0,0052 49	0,0132 94	0,1263 49	-	-	0,013294	0,126349	2020
Бурение скважин	6039					0,000128	0,00002	0,000128	0,00002	2021
Проходка шурфов	6150	0,0001 3	0,0000 21			0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6151	0,162	0,0052 49			0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
<i>Итого</i>		0,3241 3	0,0105 19	0,0132 94	0,1263 49	0,0258860 0	0,0111480 0	-	-	
Итого по неорганизованным		0,3241 3	0,0105 19	0,0132 94	0,1263 49	0,0258860	0,0111480	-	-	
Итого по участку Суук-Адыр		0,3241 3	0,0105 19	0,0132 94	0,1263 49	0,0258860	0,0111480	-	-	
Участок Караунгур										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6040			0,0012 15	0,0115 47	-	-	0,001215	0,011547	2020

Бурение скважин	6041			0,0132 94	0,1263 49	-	-	0,013294	0,126349	2020
Отбор проб	6042			0,0001 26	0,0000 08	-	-	0,000126	0,000008	2020
Обратная засыпка	6043			0,0012 15	0,0115 47			0,001215	0,011547	2020
Проходка шурфов	6152					0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6153					0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого				0,0158 5000	0,1494 5100	0,0257580 0	0,0111280 0	-	-	
Итого по неорганизованным				0,0158 5000	0,1494 5100	0,0257580	0,0111280	-	-	
Итого по участку Караунгур				0,0158 5000	0,1494 5100	0,0257580	0,0111280	-	-	
Участок Кокпар										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6044			0,0075 48	0,0717 34	-	-	0,007548	0,071734	2020
Бурение скважин	6045			0,0132 94	0,1263 49	-	-	0,013294	0,126349	2020
Отбор проб	6046			0,0001 29	0,0000 48	-	-	0,000129	0,000048	2020
Отбор технологических проб	6047			0,0025 92	0,0000 09	-	-	0,002592	0,000009	2020
Обратная засыпка	6048			0,0075 48	0,0717 34	-	-	0,007548	0,071734	2020
Проходка штреков	6049			0,108	0,0314 93	-	-	0,108	0,031493	2020
Отбор проб при проходке штреков	6050			0,0000 86	0,0000 23	-	-	0,000086	0,000023	2020
Проходка шурфов	6154					0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6155					0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого				0,1391 9700	0,3013 9000	0,0257580 0	0,0111280 0	-	-	
Итого по неорганизованным				0,1391 970	0,3013 900	0,0257580	0,0111280	-	-	
Итого по участку Кокпар				0,1391 970	0,3013 900	0,0257580	0,0111280	-	-	
Участок Ашек-1 Запад										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6051	-	-	0,0109 72	0,1042 76	-	-	0,010972	0,104276	2020
Бурение скважин	6052	-	-	0,0132 94	0,1263 49	-	-	0,013294	0,126349	2020
Отбор проб	6053			0,0001	0,0000	-	-	0,00013	0,00007	2020

		-	-	3	7					
Обратная засыпка	6054			0,0109 72	0,1042 76	-	-	0,010972	0,104276	2020
Проходка шурфов	6156			0,0214 65	0,0092 73	-	-	0,021465	0,009273	2020
Засыпка шурфов	6157			0,0042 93	0,0018 55	-	-	0,004293	0,001855	2020
Итого				0,0611 26	0,3460 99	-	-	0,061126	0,346099	
Итого по неорганизованным				0,0611 26	0,3460 99	-	-	-	-	
Итого по участку Ашек-1 Запад				0,0611 26	0,3460 99	-	-	-	-	
Участок Ашек-2 Восток										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6055	-	-	0,0168 63	0,1602 63	-	-	0,016863	0,160263	2020
Бурение скважин	6056	-	-	0,0132 94	0,1263 49	-	-	0,013294	0,126349	2020
Отбор проб	6057	-	-	0,0001 3	0,0001 07	-	-	0,00013	0,000107	2020
Обратная засыпка	6058			0,0168 63	0,1602 63	-	-	0,016863	0,160263	2020
Проходка шурфов	6158			0,0214 65	0,0092 73	-	-	0,021465	0,009273	2020
Засыпка шурфов	6159			0,0042 93	0,0018 55	-	-	0,004293	0,001855	2020
Итого				0,0729 08	0,4581 1	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным				0,0729 08	0,4581 1	-	-	-	-	
Итого по участку Ашек-2 Восток				0,0729 08	0,4581 1	-	-	-	-	
Участок Андасайское Запад										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Бурение скважин	6059	-	-	-	-	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Проходка шурфов	6060	-	-	-	-	0,162	0,005249	0,162	0,005249	2021
Отбор проб	6061	-	-	-	-	0,00013	0,0000002	0,00013	0,0000002	2021
Обратная засыпка	6062					0,162	0,005249	0,162	0,005249	2021
Итого						0,3374240 0	0,1368472 0	-	-	
Итого по неорганизованным						0,3374240	0,1368472	-	-	

Итого по участку Верхне-Андасайское Запад						0,3374240	0,1368472	-	-	
Участок Андасайское Восток										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Бурение скважин	6063	-	-	-	-	0,162	0,005249	0,162	0,005249	2021
Проходка шурфов	6064	-	-	-	-	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6065	-	-	-	-	0,00013	0,0000002	0,00013	0,0000002	2021
Обратная засыпка	6066					0,000552	0,005249	0,000552	0,005249	2021
Итого						0,1759760	0,1368472	-	-	
Итого по неорганизованным						0,1759760	0,1368472	-	-	
Итого по участку Верхне-Андасайское Восток						0,1759760	0,1368472	-	-	
Участок Тарлант-Петровское										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
0301 Диоксид азота										
Взрывные работы	6071	-	0,024917			-	0,024917	-	0,024917	2021
Итого		-	0,0249170			-	0,024917	-	0,024917	
0304 Оксид азота										
Взрывные работы	6071		0,004049			-	0,004049	-	0,004049	2021
Итого			0,004049			-	0,004049	-	0,004049	
0337 Оксид углерода										
Взрывные работы	6071		0,0348			-	0,0348	-	0,0348	2021
Итого			0,0348			-	0,0348	-	0,0348	
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6067	0,162	0,046073			0,001289	0,012247	0,001289	0,012247	2021
Бурение скважин	6068			0,013294	0,126349	-	-	0,013294	0,126349	2020
Отбор проб	6069	0,00013	0,000008	0,00013	0,000008	0,000126	0,000008	0,000126	0,000008	2021
Отбор технологических проб	6070	0,002592	0,000019	0,002592	0,000019	0,002592	0,000019	0,002592	0,000019	2021
Взрывные работы	6071		0,000403			-	0,000403	-	0,000403	2021

Обратная засыпка	6072	0,162	0,0460 73	-	-	0,000922	0,008767	0,000922	0,008767	2021
Проходка штретков	6073	0,108	0,0629 86	-	-	0,108	0,062986	0,108	0,062986	2021
Отбор проб при проходке штретков	6074	0,0000 86	0,0000 47	-	-	0,000086	0,000047	0,000086	0,000047	2021
Проходка шурфов	6160	-	-	-	-	0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6161	-	-	-	-	0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого		0,4348 08	0,1556 09	0,0132 94	0,1263 49	0,1387730	0,0956050	-	-	
Итого по неорганизованным		0,4348 08	0,2193 75	0,0132 94	0,1263 49	0,1387730	0,1593710	-	-	
Итого по участку Тарлант-Петровское		0,4348 08	0,2193 75	0,0132 94	0,1263 49	0,1387730	0,1593710	-	-	
Участок Лазаревское										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6075	0,162	0,0234 45	-	-	0,001915	0,018196	0,001915	0,018196	2021
Проходка шурфов	6076	-	-	-	-	0,000552	0,005249	0,000552	0,005249	2021
Бурение скважин	6077	0,0106 84	0,0004 2	0,0132 94	0,1263 49	-	-	0,013294	0,126349	2020
Отбор проб	6078	0,0001 3	0,0000 12	-	-	0,00013	0,000012	0,00013	0,000012	2021
Обратная засыпка	6079	0,162	0,0234 45	-	-	0,001915	0,018196	0,001915	0,018196	2021
Итого		0,3348 14	0,0473 24	0,0132 94	0,1263 49	0,0045120	0,0416530	-	-	
Итого по неорганизованным		0,3348 14	0,0473 24	0,0132 94	0,1263 49	0,0045120	0,0416530	-	-	
Итого по участку Лазаревское		0,3348 14	0,0473 24	0,0132 94	0,1263 49	0,0045120	0,0416530	-	-	
Участок Промежуточное										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6080	-	-	0,0096 83	0,0920 29	-	-	0,009683	0,092029	2020
Бурение скважин	6081	0,0106 84	0,0044 67	-	-	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6082	-	-	0,0001 29	0,0000 61	-	-	0,000129	0,000061	2020
Обратная засыпка	6083	-	-	0,0096 83	0,0920 29	-	-	0,009683	0,092029	2020
Проходка шурфов	6162	-	-	0,0214 65	0,0092 73	-	-	0,021465	0,009273	2020
Засыпка шурфов	6163	-	-	0,0042 93	0,0018 55	-	-	0,004293	0,001855	2020
Итого		0,0106	0,0044	0,0452	0,1952	0,013294	0,1263490	-	-	

		84	67	53	47					
Итого по неорганизованым		0,010684	0,004467	0,045253	0,195247	0,013294	0,1263490	-	-	
Итого по участку Промежуточное		0,010684	0,004467	0,045253	0,195247	0,013294	0,1263490	-	-	
Участок Мукагай										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6084			0,011782	0,111974	-	-	0,011782	0,111974	2020
Бурение скважин	6085	0,010684	0,004467			0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6086			0,00013	0,000075	-	-	0,00013	0,000075	2020
Обратная засыпка	6087			0,011782	0,111974	-	-	0,011782	0,111974	2020
Проходка шурфов	6164			0,021465	0,009273	-	-	0,021465	0,009273	2020
Засыпка шурфов	6164			0,004293	0,001855	-	-	0,004293	0,001855	2020
Итого		0,010684	0,004467	0,049452	0,235151	0,013294	0,1263490	-	-	
Итого по неорганизованым		0,010684	0,004467	0,049452	0,235151	0,013294	0,1263490	-	-	
Итого по участку Мукагай		0,010684	0,004467	0,049452	0,235151	0,013294	0,1263490	-	-	
Участок Дайковое										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6088	0,162	0,050738	-	-	0,004786	0,04549	0,004786	0,04549	2021
Бурение скважин	6089	0,010684	0,004467	-	-	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6090	0,00013	0,000031	-	-	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	2021
Обратная засыпка	6091	0,162	0,050738			0,004786	0,04549	0,004786	0,04549	2021
Проходка шурфов	6166					0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6167					0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого		0,334814	0,105974	-	-	0,048754	0,228487	-	-	
Итого по неорганизованым		0,334814	0,105974	-	-	0,048754	0,228487	-	-	
Итого по участку Дайковое		0,334814	0,105974	-	-	0,048754	0,228487	-	-	
Участок Штокверковое										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										

2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6092	0,162	0,048289			0,004529	0,04304	0,004529	0,04304	2021
Бурение скважин	6093	0,010684	0,002978			0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6094	0,00013	0,000029			0,000129	0,000029	0,000129	0,000029	2021
Обратная засыпка	6095	0,162	0,048289			0,004529	0,04304	0,004529	0,04304	2021
Проходка шурфов	6168					0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6169					0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого		0,334814	0,099585			0,048239	0,223586	-	-	
Итого по неорганизованным		0,334814	0,099585			0,048239	0,223586	-	-	
Итого по участку Штокверковое		0,334814	0,099585			0,048239	0,223586	-	-	
Участок Новое										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6096	0,162	0,016796			0,001546	0,016796	0,001546	0,016796	2021
Бурение скважин	6097	0,010684	0,004467			0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6098	0,00013	0,000008			0,000126	0,000008	0,000126	0,000008	2021
Обратная засыпка	6099	0,162	0,016796			0,012273	0,11664	0,012273	0,11664	2021
Проходка шурфов	6170					0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6171					0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого		0,334814	0,038067			0,052997	0,270921	-	-	
Итого по неорганизованным		0,334814	0,038067			0,052997	0,270921	-	-	
Итого по участку Новое		0,334814	0,038067			0,052997	0,270921	-	-	
Участок Восточное										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6100	0,162	0,019945	-	-	0,001546	0,014697	0,001546	0,014697	2021
Бурение скважин	6101	0,010684	0,004467	-	-	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6102	0,00013	0,00001	-	-	0,00013	0,00001	0,00013	0,00001	2021
Обратная засыпка	6103	0,162	0,019945			0,001546	0,014697	0,001546	0,014697	2021
Проходка шурфов	6172					0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021

Засыпка шурфов	6173					0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого		0,334814	0,044367			0,042274	0,166881	-	-	
Итого по неорганизованным		0,334814	0,044367	-	-	0,042274	0,166881	-	-	
Итого по участку Восточное		0,334814	0,044367	-	-	0,042274	0,166881	-	-	
Участок Лейла										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6104	0,162	0,028344	-	-	0,00243	0,023095	0,00243	0,023095	2021
Бурение скважин	6105	0,010684	0,004467	-	-	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6106	0,00013	0,000016	-	-	0,00013	0,000015	0,00013	0,000015	2021
Обратная засыпка	6107	0,162	0,028344			0,00243	0,023095	0,00243	0,023095	2021
Проходка шурфов	6174	-	-			0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6175	-	-			0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого		0,334814	0,061171			0,044042	0,183682	-	-	
Итого по неорганизованным		0,334814	0,061171	-	-	0,044042	0,183682	-	-	
Итого по участку Лейла		0,334814	0,061171	-	-	0,044042	0,183682	-	-	
Участок Десерт										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6108	0,162	0,157464			0,016016	0,152215	0,016016	0,152215	2021
Бурение скважин	6109	0,010684	0,004467			0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6110	0,00013	0,000102			0,000129	0,000101	0,000129	0,000101	2021
Обратная засыпка	6111	0,162	0,157464			0,016016	0,152215	0,016016	0,152215	2021
Проходка шурфов	6176					0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6177					0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого		0,334814	0,319497			0,071213	0,442008			
Итого по неорганизованным		0,334814	0,319497			0,071213	0,442008			
Итого по участку Десерт		0,334814	0,319497			0,071213	0,442008			
Участок Зухра										

НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6112	0,162	0,0328 92	-	-	0,002909	0,027644	0,002909	0,027644	2021
Бурение скважин	6113	0,0106 84	0,0044 67	-	-	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6114	0,0001 3	0,0000 19	-	-	0,000128	0,000018	0,000128	0,000018	2021
Обратная засыпка	6115	0,162	0,0328 92	-	-	0,002909	0,027644	0,002909	0,027644	2021
Проходка шурфов	6178	-	-	-	-	0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6179	-	-	-	-	0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого		0,3348 14	0,0702 7	-	-	0,044998	0,192783	-	-	
Итого по неорганизованным		0,3348 14	0,0702 7	-	-	0,044998	0,192783	-	-	
Итого по участку Зухра		0,3348 14	0,0702 7	-	-	0,044998	0,192783	-	-	
Участок Юго-Восточный Ушкудук										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6116	0,162	0,0213 45	-	-	0,001694	0,016096	0,001694	0,016096	2021
Бурение скважин	6117	0,0106 84	0,0044 67	-	-	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021
Отбор проб	6118	0,0001 3	0,0000 11	-	-	0,00013	0,000011	0,00013	0,000011	2021
Обратная засыпка	6119	0,162	0,0213 45	-	-	0,006136	0,05832	0,006136	0,05832	2021
Проходка шурфов	6180	-	-	-	-	0,021465	0,009273	0,021465	0,009273	2021
Засыпка шурфов	6181	-	-	-	-	0,004293	0,001855	0,004293	0,001855	2021
Итого		0,3348 14	0,0471 68	-	-	0,047012	0,211904	-	-	
Итого по неорганизованным		0,3348 14	0,0471 68	-	-	0,047012	0,211904	-	-	
Итого по участку Юго-Восточный Ушкудук		0,3348 14	0,0471 68	-	-	0,047012	0,211904	-	-	
Участок Восточный Ушкудук										
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Проходка траншей и канав	6120	0,162	0,1028 76	-	-	0,010272	0,097628	0,010272	0,097628	2021
Проходка шурфов	6121	0,0106 84	0,0044 67	-	-	0,000552	0,005249	0,000552	0,005249	2021
Бурение скважин	6122	0,0001 3	0,0000 65	-	-	0,013294	0,126349	0,013294	0,126349	2021

Отбор проб	6123	0,162	0,1028 76			0,000129	0,000065	0,000129	0,000065	2021
Обратная засыпка	6124					0,010272	0,097628	0,010272	0,097628	2021
Итого		0,3348 14	0,2102 84			0,034519	0,326919	-	-	
Итого по неорганизованным		0,3348 14	0,2102 84			0,034519	0,326919	-	-	
Итого по участку Восточный Ушкудук		0,3348 14	0,2102 84	-	-	0,034519	0,326919	-	-	
Временный лагерь										
ОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
0301 Диоксид азота										
Дизельгенератор	0056	0,2304	0,0559 21	-	-	-	-	0,2304	0,055921	2020
Итого		0,2304	0,0559 21	-	-	-	-	0,2304	0,055921	
0304 Оксид азота										
Дизельгенератор	0056	0,0374 4	0,0090 87	-	-	-	-	0,03744	0,009087	2020
Итого		0,0374 4	0,0090 87	-	-	-	-	0,03744	0,009087	
0328 Сажа										
Дизельгенератор	0056	0,015	0,0034 95	-	-	-	-	0,015	0,003495	2020
Итого		0,015	0,0034 95	-	-	-	-	0,015	0,003495	
0330 Диоксид серы										
Дизельгенератор	0056	0,036	0,0087 38	-	-	-	-	0,036	0,008738	2020
Итого		0,036	0,0087 38	-	-	-	-	0,036	0,008738	
0333 Сероводород										
Заправка автотранспорта	0055	0,0000 0003	0,0000 0021	0,0000 0003	0,0000 0021	0,0000000 3	0,0000002 1	0,000000 03	0,000000 21	2020
Итого		0,0000 0003	0,0000 0021	0,0000 0003	0,0000 0021	0,0000000 3	0,0000002 1	-	-	
0337 Оксид углерода										
Дизельгенератор	0056	0,186	0,0454 36	-	-	-	-	0,186	0,045436	2020
Итого		0,186	0,0454 36	-	-	-	-	0,186	0,045436	
0415 Углеводороды C₁-C₅										
Заправка автотранспорта	0055	0,0020 207	0,0009 935	0,0020 207	0,0009 935	0,0020207	0,0009935	0,002020 7	0,000993 5	2020
Итого		0,0020 207	0,0009 935	0,0020 207	0,0009 935	0,0020207	0,0009935	-	-	
0416 Углеводороды C₆-C₁₀										

Заправка автотранспорта	0055	0,0007 468	0,0003 672	0,0007 468	0,0003 672	0,0007468	0,0003672	0,0007468	0,0003672	2020
Итого		0,0007 468	0,0003 672	0,0007 468	0,0003 672	0,0007468	0,0003672	-	-	
0501 Амилены										
Заправка автотранспорта	0055	0,0000 747	0,0000 367	0,0000 747	0,0000 367	0,0000747	0,0000367	0,0000747	0,0000367	2020
Итого		0,0000 747	0,0000 367	0,0000 747	0,0000 367	0,0000747	0,0000367	-	-	
0602 Бензол										
Заправка автотранспорта	0055	0,0000 687	0,0000 338	0,0000 687	0,0000 338	0,0000687	0,0000338	0,0000687	0,0000338	2020
Итого		0,0000 687	0,0000 338	0,0000 687	0,0000 338	0,0000687	0,0000338	-	-	
0616 Ксилол										
Заправка автотранспорта	0055	0,0000 087	0,0000 043	0,0000 087	0,0000 043	0,0000087	0,0000043	0,0000087	0,0000043	2020
Итого		0,0000 087	0,0000 043	0,0000 087	0,0000 043	0,0000087	0,0000043	-	-	
0621 Толуол										
Заправка автотранспорта	0055	0,0000 648	0,0000 319	0,0000 648	0,0000 319	0,0000648	0,0000319	0,0000648	0,0000319	2020
Итого		0,0000 648	0,0000 319	0,0000 648	0,0000 319	0,0000648	0,0000319	-	-	
0627 Этилбензол										
Заправка автотранспорта	0055	0,0000 018	0,0000 009	0,0000 018	0,0000 009	0,0000018	0,0000009	0,0000018	0,0000009	2020
Итого		0,0000 018	0,0000 009	0,0000 018	0,0000 009	0,0000018	0,0000009	-	-	
0703. Бенз(а)пирен										
Дизельгенератор	0056	0,0000 0036	0,0000 001	-	-	-	-	0,00000036	0,0000001	2020
Итого		0,0000 0036	0,0000 001	-	-	-	-	0,00000036	0,0000001	
1325. Формальдегид										
Дизельгенератор	0056	0,0036	0,0008 74	-	-	-	-	0,0036	0,000874	2020
Итого		0,0036	0,0008 74	-	-	-	-	0,0036	0,000874	
2754. Углеводороды C₁₂-C₁₉										
Заправка автотранспорта	0055	0,0000 099	0,0000 743	0,0000 099	0,0000 743	0,0000099	0,0000743	0,0000099	0,0000743	2020
Дизельгенератор	0056	0,087	0,0209 7	-	-	-	-	0,087	0,02097	2020
Итого		0,0870 099	0,0210 443	0,0000 099	0,0000 743	0,0000099	0,0000743	-	-	
Итого по организованным		0,5984 3649	0,1460 6391	0,0029 9610	0,0015 4260	0,00299610	0,00154281	-	-	

Итого по временному лагерю		0,5984 3649	0,1460 6391	0,0029 9610	0,0015 4260	0,0029961 0	0,0015428 1	-		
Опытно-промышленная разработка месторождения Верхне-Андасайское(участок Андасай и участок Кокпар)										
ОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
0301 Диоксид азота										
Вентиляционный ствол	0056	-	0,3122 25	-	0,3122 25		0,312 225		0,312225	2020
Дизельгенераторы	0059	0,341333	4,3906 51	-				-	-	2020
Работа компрессора	0060	0,16192	1,5405 04	-					-	2020
Итого		0,503253	6,2433 8	-	0,3122 25		0,312 225	-	-	
0304 Оксид азота										
Вентиляционный ствол	0056		0,0507 37	-	0,0507 37		0,050 737		0,050737	2020
Дизельгенераторы	0059	0,0554 67	0,7134 81	-					-	2020
Работа компрессора	0060	0,0263 12	0,2503 32	-					-	2020
Итого		0,0817 79	1,0145 5	-	0,0507 37		0,050 737		-	
0328 Сажа										
Дизельгенераторы	0059	0,0222 22	0,2744 16	-			0,0 222 22		0,274416	2020
Работа компрессора	0060	0,0105 42	0,0962 81	-			0,0 105 42		0,096281	2020
Итого		0,0327 64	0,3706 97	-					-	
0330 Диоксид серы										
Дизельгенераторы	0059	0,0533 33	0,6860 39	-			0,0 533 33		0,686039	2020
Работа компрессора	0060	0,0253	0,2407 04	-			0,0 253		0,240704	2020
Итого		0,0786 33	0,9267 43	-					-	
0337 Оксид углерода										
Вентиляционный ствол	0056		0,4360 68	-	0,4360 68		0,436 068		0,436068	2020
Дизельгенераторы	0059	0,2755 56	3,5674 04	-			0,2 755 56		3,567404	2020
Работа компрессора	0060	0,1307 17	1,2516 59	-			0,1 307 17		1,251659	2020
Итого		0,4062 73	5,2551 31	-	0,4360 68		0,436 068		-	
0703 Бенз(а)пирен										
Дизельгенераторы	0059	0,0000 01	0,0000 08	-			0,0 000		0,000008	2020

								01		
Работа компрессора	0060	0,0000 0025	0,0000 026	-	-	-	-	0,0 000 002 5	0,0000026	2020
Итого		0,0000 0125	0,0000 106	-	-	-	-	-	-	
1325. Формальдегид										
Дизельгенераторы	0059	0,0053 33	0,0686 04	-	-	-	-	0,0 053 33	0,068604	2020
Работа компрессора	0060	0,0025 3	0,0240 7	-	-	-	-	0,0 025 3	0,02407	2020
Итого		0,0078 63	0,0926 74	-	-	-	-	-	-	
2754. Углеводороды C₁₂-C₁₉										
Дизельгенераторы	0059	0,1288 89	1,6464 94	-	-	-	-	0,1 288 89	1,646494	2020
Работа компрессора	0060	0,0611 42	0,5776 89	-	-	-	-	0,0 611 42	0,577689	2020
Итого		0,1900 31	2,2241 83	-	-	-	-	-	-	
2909 Пыль неорганическая <20% SiO₂										
Вентиляционный ствол	0056	0,0646 6	0,8026 34	0,112469	3,0323 32	0,1 216 989	3,427 598	0,1 216 989	3,427598	2020
Итого		0,0646 6	0,8026 34	0,112469	3,0323 32	0,1 216 99	3,427 598	-	-	
Итого по организованным		1,3652 5725	16,930 0026	0,112469	3,8313 62	0,1 216 989	4,226 628	-	-	
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ										
0123. Оксиды железа										
Сварка	6131	0,0049 81	0,0281 16	0,00275	0,0281 16	0,0 027 5	0,028 116	0,0 027 5	0,028116	2020
Итого		0,0049 81	0,0281 16	0,00275	0,0281 16	0,0 027 5	0,028 116	-	-	
0143. Марганец и его соединения										
Сварка	6131	0,0005 53	0,0031 24	0,000306	0,0031 24	0,0 003 06	0,003 124	0,0 003 06	0,003124	2020
Итого		0,0005 53	0,0031 24	0,000306	0,0031 24	0,0 003 06	0,003 124	-	-	
0342. Фтористый водород										
Сварка	6131	0,0002 01	0,0011 36	0,000111	0,0011 36	0,0 001 11	0,001 136	0,0 001 11	0,001136	2020
Итого		0,0002	0,0011	0,000111	0,0011	0,0	0,001	-	-	

		01	36		36	001 11	136			
2902. Взвешенные вещества										
Точильный станок	6128	0,0022	0,0031 05	0,0022	0,0056 23	0,0 022	0,005 623	0,0 022	0,005623	2020
Токарный станок	6129	0,0005	0,0007 06	0,0005	0,0012 78	0,0 005	0,001 278	0,0 005	0,001278	2020
Сверлильный станок	6130	0,0000 8	0,0001 129	0,00008	0,0002 0448	0,0 000 8	0,000 2044 8	0,0 000 8	0,0002044 8	2020
Итого		0,0027 8	0,0039 239	0,00278	0,0071 0548	0,0 027 8	0,007 1054 8		-	
2909 Пыль неорганическая <20% SiO2										
Движение автотранспорта и сдвиг с кузова	6126	0,2525 31	4,7346 5	0,252531	4,7346 5	0,2 525 31	4,734 65	0,2 525 31	4,73465	2020
Сдвиг с отвала руды	6127	0,9210 24	2,5902 14	0,921024	2,5902 14	0,9 210 24	2,590 214	0,9 210 24	2,590214	2020
Итого		1,1735 55	7,3248 64	1,173555 0	7,3248 640	1,1 735 550	7,324 8640		-	
2930. Пыль абразивная										
Точильный станок	6128	0,001	0,0014 11	0,001	0,0025 56	0,0 01	0,002 556	0,0 01	0,002556	2020
Итого		0,001	0,0014 11	0,001	0,0025 56	0,0 01	0,002 556		-	
Итого по неорганизованному		1,1830 700	7,3625 749	1,180502 0	7,3669 015	1,1 805 020	7,366 9015		-	
Итого по ОПД		2,5483 273	24,292 5775	1,292971 0	11,198 2635	1,3 022 009	11,59 3529 5		-	
Итого по предприятию		7,2752 0974	25,721 1764	1,890027 600	13,722 192080	2,8 620 960 00	16,28 5727 890		-	
Твердых:		5,4237 4061	9,7570 446	1,886920 500	12,920 483480	2,8 589 889 00	15,35 6487 080		-	
Из них жидких и газообразных:		1,8514 6913	15,964 1318	0,003107 100	0,8017 08600	0,0 031 071 00	0,929 2408 10		-	

Водные ресурсы

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды будет осуществляться привозной водой с с.Акбакай, которое находится на расстоянии 15 км. На участках работ питьевая вода будет храниться в специальной емкости, объемом 5 м³. Сосуды будут защищаться от загрязнений крышками, запертыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываться горячей водой.

Водопотребление и водоотведение:

	2020 год	2021 год
Водопотребление, м ³ /год	15217,0525	11988,445
Водоотведение, м ³ /год	3291,56	3291,56

Техническое водопотребление при оценочных работах также привозная будет доставляться автоцистернами. Потребление технической воды для приготовления промывочной жидкости при бурении составит в среднем 0,0325м³ на 1 м бурения (ВПСН № 11, 2002г, т.96). Техническая вода используется безвозвратно.

Водоотлив. Приток воды начинается с отметки +455÷453м, штольня №9 и сети подземных горных выработок проектируются до отметки +410 м, поэтому водоотлив в данном проекте не рассматривается.

Водоотведение. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут сбрасываться в септик с фильтрующим колодцем. Также на участке будет установлены 2 биотуалета.

Таблица 3. Лимиты сбросов загрязняющих веществ

Наименование государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы	Нормативные объемы сбросов загрязняющих веществ	Запрашиваемые лимиты сбросов загрязняющих веществ	Фактический объем сбросов за год, предшествующий подаче заявки
		тонн/год	тонн/год	тонн/год
1	2	3	4	5
на 2020 год				
Всего, из них по водовыпускам:		3,8587	3,8587	2,61356
По водовыпуску 1 Участок Верхне-Андасайское		3,8587	3,8587	2,61356
на 2021 год				
Всего, из них по водовыпускам:		3,8587	3,8587	0
По водовыпуску 1 Участок Верхне-Андасайское		3,8587	3,8587	0

Отходы производства и потребления

В процессе производственной деятельности образуются в объеме на 2020-2021 гг. - 10,312795 т/год.

В процессе производственной деятельности образуются следующие виды отходов:

- Коммунальные отходы (код - GO060) образующиеся в результате жизнедеятельности рабочих, складываются в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозятся в соответствии с договором;

- Промасленная ветошь (код - AC030) образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки механизмов, деталей, машин) вывозится 1 раз в квартал на базу и далее по договору в специализированную организацию;

- Пищевые отходы (код - GO060) Пищевые отходы образуются в результате работы столовой предприятия, в которой питаются сотрудники. Сбор отходов пищи производится в эмалированные емкости, затем вывозится;

- Огарки электродов (код - GA090) образуются при производстве сварочных работ. Временно хранятся в контейнерах и по мере накопления отправляются по договору.

Животный и растительный мир

На рассматриваемой площадке растительный покров скудный, полупустынный, пути миграции животных и птиц на территории объекта и прилегающих территориях отсутствуют, в результате воздействие на животный и растительный мир оценивается как низкое.

Вывод

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Жамбылской области Раздел «Охрана окружающей среды» к дополнению к плану разведки на участках Анна, Ашек, Баялч-Актас, Верхне-Андасайское, Восточное, Восточный Ушкудук, Дайковое-Штокверковое, Десерт, Зухра, Каиб Жильный, Каратас-Берик, Караунгур, Кокпар, Лазаревское, Лейла, Майтоккен, Метасоматитовое, Мукайтай, Новое, Промежуточное, Суук-Адыр, Тарлант Петровское, Юго-Восточный Ушкудук ТОО «Khan Tau Minerals» в Жамбылской области» согласовывает.

