

Республика Казахстан

Акмолинская область

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к Плану горных работ на добычу магматических пород
(гранитов) месторождения «Северное»
в Аршалинском районе Акмолинской области

Заказчик: ТОО «RGM GROUP ESIL»

Директор ТОО «RGM GROUP ESIL»



Мнеян С.Л.

Разработчик: ТОО «САиС эколог-недр»

Директор ТОО «САиС эколог-недр»



Серикова С.Н.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Проект отчета о возможных воздействиях (оценка воздействия на окружающую среду) разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и других правил и норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Ответственный исполнитель: Шапкина А.В. (+7-771-607-12-53)

АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования, которые соблюдены в настоящем проекте оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

В проекте отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» в Аршалинском районе Акмолинской области приведены основные характеристики природных условий района проведения горных работ; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы в период проведения горных работ; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе: охране атмосферного воздуха; охране поверхностных и подземных вод; охране почв, утилизации отходов.

Выбранные в проекте технологические решения обеспечивают соответствие требованиям действующих нормативных документов по охране окружающей среды.

Согласно приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» и санитарно-эпидемиологического заключения № С.02.X.KZ20VBS00024897 от 30.03.2016 г. (приложение 10) размер санитарно-защитной зоны для месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» составляет 1000 м.

Согласно р. 2, п. 7, п.п. 7.11 приложения 2 Экологического кодекса РК проектируемый объект относится к объектам II категории: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Месторождение магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» - действующее предприятие, основной деятельностью которого является добыча магматических пород открытым способом с применением буровзрывных работ. Предприятие осуществляет свою деятельность в рамках Разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ11VCZ01130437 от 02.07.2021 г. (приложение 11), полученного на основании Заключения государственной экологической экспертизы, выданного ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области». Разработка Плана горных работ по добыче магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» и Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ связано с расширением контрактной территории (Контракт № 1147 от 27.02.2015 г.), а также с изменением объемов добычи магматических пород на месторождении «Северное» в Аршалинском районе Акмолинской области со 150 тыс. м³/год до 260,0 тыс. м³/год.

В период добычи магматических пород на месторождении «Северное» в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 7 загрязняющих веществ: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и одна группа, обладающая эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые будут отводиться через 10 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ составит: 2023 г. – 26,515411 т/год; 2024 г. – 26,401171 т/год; 2025 г. – 27,187411 т/год; 2026 г. – 27,422811 т/год; 2027 г. – 26,203411 т/год; 2028 г. – 26,179411 т/год; 2029-2032 гг. – 27,187411 т/год. Норматив выбросов: 2023 г. – 26,515411 т/год; 2024 г. – 26,401171 т/год; 2025 г. – 27,187411 т/год; 2026 г. – 27,422811 т/год; 2027 г. – 26,203411 т/год; 2028 г. – 26,179411 т/год; 2029-2032 гг. – 27,187411 т/год.

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников (автотранспорт и техника) не нормируются, учитываются только при расчете рассеивания. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников будет зависеть от количества сожженного топлива.

В процессе проведения горно-добывающих работ образуются вскрышные породы. Отходы образуются в результате проведения горных работ. Вскрышная порода является природным материалом, не оказывающим негативное влияние на окружающую среду. Вскрышные породы будут храниться в отвале, расположенном на юго-восток от карьера и в дальнейшем будут использованы для рекультивации нарушенных земель. Объем образования вскрышных пород составит: 2023 г. – 60000,0 т/год; 2024 г. – 53200,0 т/год; 2025 г. – 100000,0 т/год; 2026 г. – 114000,0 т/год; 2027 г. – 41400,0 т/год; 2028 г. – 40000,0 т/год; 2029-2032 гг. – 100000,0 т/год. Объем размещения вскрышной породы равен объему ее образования.

Ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов должен производиться при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ		3
ОГЛАВЛЕНИЕ		5
1	ВВЕДЕНИЕ	9
2	ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
3	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12
3.1	Климатические условия района проведения работ	12
3.2	Качество атмосферного воздуха	13
3.3	Экологическая обстановка исследуемого района	14
3.4	Сейсмические особенности исследуемого района	15
3.5	Геологические особенности исследуемого района	15
3.6	Гидрография и гидрогеология исследуемого района	17
3.7	Недра	21
3.8	Почвенный покров исследуемого района	22
3.9	Растительный покров исследуемого района	23
3.10	Животный мир исследуемого района	24
3.11	Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности	24
3.12	Социально-экономические условия исследуемого района	24
4	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	26
5	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	27
6	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	27
6.1	Границы карьера и промышленные запасы	27
6.2	Режим работы, производительность и срок службы карьера	29
6.3	Календарный план горных работ	29
6.4	Вскрытие и порядок отработки месторождения	31
6.5	Элементы системы разработки	31
6.6	Технологическая схема производства горных работ	32
6.7	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	33
6.8	Ведомость горно-транспортного оборудования и штат работников карьера	34
6.9	Техническая характеристика применяемого оборудования	35
6.10	Буровзрывные работы	37
6.11	Вспомогательное хозяйство	39
7	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	40
8	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	40
8.1	Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух	40
8.1.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	40

	8.1.2	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	85
	8.1.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов	87
	8.1.4	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	102
	8.1.5	Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	103
	8.1.6	Характеристика санитарно-защитной зоны	110
	8.1.7	Общие выводы	111
	8.2	Оценка ожидаемого воздействия на воды	111
	8.2.1	Водопотребление и водоотведение	111
	8.2.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды	113
	8.2.3	Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты	113
	8.2.4	Методы и средства контроля за состоянием водных объектов	113
	8.2.5	Общие выводы	113
	8.3	Оценка ожидаемого воздействия на недра	114
	8.4	Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы	116
	8.4.1	Условия землепользования	116
	8.4.2	Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы	116
	8.4.3	Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв	117
	8.4.4	Общие выводы	117
	8.5	Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	117
	8.6	Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир	119
	8.7	Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду	120
9		ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	120
	9.1	Виды и объемы образования отходов	120
	9.2	Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению	122
	9.3	Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	123
	9.4	Общие выводы	124
10		ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	124
11		ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	125
12		ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	126
	12.1	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	126
	12.2	Биоразнообразие	126
	12.3	Земли и почвы	126

	12.4	Воды	126
	12.5	Атмосферный воздух	127
	12.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	127
	12.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия	127
	12.8	Взаимодействие затрагиваемых компонентов	127
13	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		128
14	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ		131
	14.1	Атмосферный воздух	131
	14.2	Физическое воздействие	131
	14.3	Операции по управлению отходами	131
15	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ		132
16	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ		132
17	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ		132
18	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		133
19	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ		134
20	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		135
21	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА		135
22	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ		136
23	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ		136
24	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ		137
25	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ		137
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ			142
ПРИЛОЖЕНИЯ			
Приложение № 1	Заявление о намечаемой деятельности № KZ11RYS00320467 от 01.12.2022 г.		145
Приложение № 2	Спутниковая карта района расположения месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL». Акмолинская область, Аршалынский район		151
Приложение № 3	Ситуационная карта-схема района расположения месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL». Акмолинская область, Аршалынский район с указанием источников загрязнения атмосферы		152
Приложение № 4	Карты-схемы участка намечаемой деятельности с участками вскрышных и добычных работ		153

Приложение № 5	Месторождение «Северное». Акт на земельный участок с постановлением акимата Акмолинской области № А-10/489 от 30.09.2020 г. и договором об аренде земельного участка № 34 от 12.10.2020 г.	160
Приложение № 6	Письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	173
Приложение № 7	Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	175
Приложение № 8	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»	177
Приложение № 9	Месторождение «Северное». Акт № 122 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 31.12.2014 г.	181
Приложение № 10	Месторождение «Северное». Санитарно-эпидемиологическое заключение № С.02.Х.КZ20VBS00024897 от 30.03.2016 г.	183
Приложение № 11	Месторождение «Северное». Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ11VCZ01130437 от 02.07.2021 г. с Заключением государственной экологической экспертизы на проект ««Оценка воздействия на окружающую среду» (корректировка) к плану горных работ на добычу магматических пород на месторождении «Северное» в Аршалинском районе, Акмолинской области».	187
Приложение № 12	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» от 05.02.2023 г. о фоновых концентрациях	204
Приложение № 13	Исходные данные для разработки проекта отчета о возможных воздействиях	205
Приложение № 14	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	209
Приложение № 15	Расчет объемов образования отходов	228
Приложение № 16	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	229
Приложение № 17	Лицензия ТОО «САиС экологи- недр»	255
Приложение № 18	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ60VWF00085893 от 13.01.2023г.	257

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую среду на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ60VWF00085893 от 13.01.2023 г. (приложение 18), выданного РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» в Аршалинском районе Акмолинской области, использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Для расчетов влияния объекта намечаемой деятельности на атмосферный воздух был использован программный комплекс «ЭРА» v.1.7.

Исходными данными для разработки проекта является:

- Протокол заседания территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых (ТКЗ) ТУ «Центрказнедра» № 952-з от 05.04.2005 г.
- Отчет о результатах доразведки магматических пород (гранитов) на месторождении «Северное», расположенном в Аршалинском районе Акмолинской области, с подсчетом запасов по состоянию на 01.03.2021 г.
- Протокол № 18 от 17.06.2021 г. заседания Северо-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых.

Проект отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» в Аршалинском районе Акмолинской области разработан ТОО «САиС экологи-недр», осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 17).

Заказчик	Исполнитель
ТОО «RGM GROUP ESIL» Акмолинская область, поселок Аршалы, Промышленная зона, Карьер, строение 1 БИН 150140015308 тел. +7-716-44-33-57-21 too.rgm@mail.ru	ТОО «САиС экологи-недр» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-87-10 eco_ofis@mail.ru

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административном отношении площадка намечаемой деятельности расположена на территории действующего месторождения «Северное», Аршалынского района, Акмолинской области.

Аршалынский район – административная единица в составе Акмолинской области РК. Административный центр – поселок Аршалы. Аршалынский район граничит: с районами Акмолинской области: на северо-западе с Целиноградским районом, на северо-востоке с Ерейментауским районом, а также с районами Карагандинской области: на юге с Осакаровским районом; на юго-западе с Нуринским районом.

По территории Аршалинского района проходят железные дороги Астана-Караганды, Астана-Павлодар и автомобильная дорога Астана-Караганды.

В экономическом отношении район является сельскохозяйственным с зерновым уклоном. Горнорудная промышленность представлена карьерами по добыче строительных материалов – камня, щебня, дресвы, глины и суглинков, а также по поймам рек Ишим и Нура – песка и гравия.

Угловые координаты и координаты центра горного отвода месторождения «Северное» приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1

Географические координаты месторождения «Северное» в границах горного отвода

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°51'36"	72°12'12"
2	50°51'42"	72°12'18"
3	50°52'00"	72°13'18"
4	50°51'54"	72°13'18"
5	50°51'42"	72°12'42"
6	50°51'36"	72°12'34"
7	50°51'34"	72°12'35"
8	50°51'30"	72°12'24"
Центр	50°51'46"	72°12'43"

Площадь существующего горного отвода ТОО «RGM GROUP ESIL» – 32,7 га (0,327 кв.км.).

Площадь доразведанного участка – 12,5 га. Доразведана западная, северо-западная и юго-восточная части месторождения. Угловые координаты участков доразведки приведены в таблице 2.1.2:

Таблица 2.1.2

Географические координаты участков доразведки

№№ точек	Географические координаты		Площадь, га
	Северная широта	Восточная долгота	
Участок № 1			
1	50°51'30,0"	72°12'24,0"	7,5
2	50°51'30,3"	72°12'13,7"	
3	50°51'36,8"	72°12'09,5"	
4	50°51'45,0"	72°12'18,0"	
5	50°51'52,3"	72°12'47,6"	
6	50°51'51,2"	72°12'48,66"	
7	50°51'42,0"	72°12'18,0"	
8	50°51'36,0"	72°12'12,0"	
Участок № 2			
1	50°51'34,0"	72°12'35,0"	5,0
2	50°51'36,0"	72°12'34,0"	
3	50°51'42,0"	72°12'42,0"	
4	50°51'48,9"	72°13'02,6"	
5	50°51'48,0"	72°13'02,8"	

Планом горных работ установлены границы отработки месторождения с соблюдением принципа рационального использования недр и полной отработки запасов полезного ископаемого. Общая площадь горного отвода месторождения «Северное» с участками доразведки составит 45,2 га, из которых полностью отработаны 13,8 га в восточной части месторождения. Угловые координаты и координаты центра намечаемой деятельности приведены в таблице 2.1.3:

Таблица 2.1.3

Географические координаты участка намечаемой деятельности
(<https://www.google.kz/maps/>)

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°51'52.3"N (50.864528)	72°12'47.6"E (72.213222)
2	50°51'51.2"N (50.864222)	72°12'48.6"E (72.213500)
3	50°52'00.0"N (50.866667)	72°13'18.0"E (72.221667)
4	50°51'54.0"N (50.865000)	72°13'18.0"E (72.221667)
5	50°51'48.9"N (50.863583)	72°13'02.6"E (72.217389)
6	50°51'48.0"N (50.863333)	72°13'02.8"E (72.217444)
7	50°51'34.0"N (50.859444)	72°12'35.0"E (72.209722)
8	50°51'30.0"N (50.858333)	72°12'24.0"E (72.206667)
9	50°51'30.3"N (50.858417)	72°12'13.7"E (72.203806)
10	50°51'36.8"N (50.860222)	72°12'09.5"E (72.202639)
11	50°51'45.0"N (50.862500)	72°12'18.0"E (72.205000)
12 (центр)	50°51'45.6"N (50.862656)	72°12'44.2"E (72.212274)

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону объекта намечаемой деятельности не входят.

Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен западнее и юго-западнее от территории размещения месторождения на расстоянии более 1000 м.

Вблизи территории намечаемой деятельности отсутствуют автозаправочные станции (более 5000 м) и кладбища (более 4500 м).

Согласно письма ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № 3Т-2022-02878726 от 23.12.2022 г. (приложение 8) на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Ближайший водный источник, река Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 1200 м в западном направлении. Водоохранная зона реки Есиль, согласно постановление акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» составляет 500-1000 м, водоохранная полоса – 50-100 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 3Т-2022-02878697 от 29.12.2022 г. (приложение 6) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

Спутниковая карта района расположения месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» приведена в приложении 2. Ситуационная карта-схема района расположения участка намечаемой деятельности приведена в приложении 3. Карты-схемы участка намечаемой деятельности с участками вскрышных и добычных работ приведены в приложении 4.

3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Климатические условия района проведения работ

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Климат района резко континентальный, характеризующийся резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха.

Температура воздуха. Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета. Среднемесячная и годовая температура воздуха приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Среднемесячная и годовая температура воздуха °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,1	-14,8	-7,7	+5,4	+13,8	+19,3	+20,7	+18,3	+12,4	-4,1	-5,5	-12,1	3,2

В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 40,2-51,6 градусов мороза (абсолютный минимум), но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до 41,6 градусов тепла. Продолжительность теплого периода 155 дней, холодного – 210 дней (отопительный сезон). Расчетная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки (-31,2-37,7°С), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки (+26,8°С).

Атмосферные осадки. Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 319 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 220 мм. Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное – в феврале.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 27,2 мм. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 147 дней.

Согласно СНиП 2.01.07-85 номер района по весу снежного покрова – III.

Ветер. Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – юго-западное, за июнь-август – северо-восточное. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветер имеет характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300. Согласно СНиП 2.01.07-85 номер района по средней скорости ветра в зимний период – 5, по давлению ветра – III.

Глубина промерзания почвы. Средняя глубина нулевой изотермы в грунте согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» составляет – 142 см. Максимальная – 190-219 см.

Влажность воздуха. Среднемесячная и годовая относительная влажность приведена в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2

Среднемесячная и годовая относительная влажность, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	77	79	64	54	53	59	57	58	68	80	79	67

Опасные атмосферные явления. Среднее число дней с пыльными бурями за год – 4,8 дня. Среднее число дней с туманами за год – 23 дня. Среднее число дней с метелями за год – 26 дней. Среднее число дней с грозами за год – 24 дня.

Основные метеорологические характеристики исследуемого района приведены в таблице 3.1.3 (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»).

Таблица 3.1.3

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	26.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	16.0
В	6.0
ЮВ	6.0
Ю	27.0
ЮЗ	19.0
З	11.0
СЗ	7.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.0
Средняя скорость ветра, м/с	3.2

3.2. Качество атмосферного воздуха

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ. По данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан численность населения на 01.10.2022 г., в близлежащем к объекту намечаемой деятельности населенном пункте – п. Аршалы, составляла – 8024 человека.

Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» для населенных пунктов с численностью населения менее 10000 человек расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводится без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе исследуемого района по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 12) приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Код	Значение фоновых концентраций				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	0301	0	0	0	0	0
Азота оксид	0304	0	0	0	0	0
Сера диоксид	0330	0	0	0	0	0
Углерода оксид	0337	0	0	0	0	0
Углеводороды	2754	0	0	0	0	0

Согласно приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» концентрация каждого вредного вещества не должна превышать 1,0 ПДК (п. 8.1.).

3.3. Экологическая обстановка исследуемого района

Атмосферный воздух. В Акмолинской области действует 19068 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 84,5 тысяч тонн. Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 174922 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

По данным РГП «Казгидромет» (информационный бюллетень о состоянии окружающей среды за первое полугодие 2022 г.), уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Кокшетау (близлежащий населенный пункт к исследуемому объекту, где ведутся наблюдения) оценивается как повышенный, и определяется значениями СИ 2 (повышенный уровень) и НП = 2% (низкий уровень). Средние концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации взвешенных частиц РМ 2,5 составили 1,9 ПДКм.р, взвешенных частиц РМ 10 – 1,1 ПДКм.р, диоксида азота – 2,4 ПДКм.р, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Химический состав атмосферных осадков. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков на территории Акмолинской области показали, что концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации. В пробах осадков преобладало содержание: гидрокарбонатов – 29,0%; кальция – 20,8%; хлоридов – 19,6%; сульфатов – 15,2%; магния – 11,7%; натрия – 4,0%; калия – 1,0%; аммония – 0,3%; нитратов – 0,11%. Общая минерализация осадков составила – 70,8 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков – 136,5 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 4,2 до 6,5.

Поверхностные воды. По Единой классификации качество воды водных объектов на территории Акмолинской области за 1 полугодие 2022 года оценивается следующим образом: 2 класс – река Беттыбулак; 3 класс – река Жабай, вдхр. Вячеславское; 4 класс – реки Есиль, Силеты и Шагала, канал Нура-Есиль; не нормируются (>5 класса) – реки Акбулак, Сарыбулак, Нура, Аксу, Кылышкты. В сравнении с 1 полугодием 2021 года качество поверхностных вод в реках Акбулак, Сарыбулак, Нура, Силеты, Аксу, Кылышкты, Шагала и Вячеславское водохранилище существенно не изменилось. Качество воды в реках Есиль с выше 4 класса перешло в 4 класс, Беттыбулак с 3 класса во 2 класс, Жабай с 4 класса в 3 класс – улучшилось. Качество воды в канале Нура-Есиль с 3 класса перешло в 4 класс – ухудшилось. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Акмолинской области являются: магний, кальций, хлориды, марганец, железо общее, минерализация, сульфаты, аммоний-ион, фосфор общий, ХПК.

Превышение нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленности населения.

Гамма-излучение. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Акмолинской области находились в пределах 0,01-0,42 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч).

Радиоактивное загрязнение. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,2-2,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

3.4. Сейсмические особенности исследуемого района

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» рассматриваемая территория расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

3.5. Геологические особенности исследуемого района

Геологическое строение исследуемого района. Исследуемый район в структурном отношении большей частью приурочен к северо-восточному крылу Осакаровского поднятия, являющегося составной частью Ерейментау-Ниязского антиклинория.

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие метаморфические, эффузивные и осадочные породы палеозойского и кайнозойского возрастов, а также комплекс интрузивных образований. Выходы на поверхность палеозойской группы занимают большую часть изученной территории, если не считать той ее части, которая скрыта под кайнозойским чехлом.

В палеозойской группе по составу и ассоциациям горных пород, а также по органическим остаткам выделены ордовикская, силурийская, девонская и каменноугольная системы.

Ордовикская система. Верхний отдел. Карадокский-ашгильский ярусы. Жарсорская свита. В пределах описываемого листа выходы верхнеордовикских отложений на поверхность отмечены лишь северо-западнее п. Аршалы. Они представлены, в основном, андезитовыми порфиритами и их туфами, конгломератами, красноцветными песчаниками, алевролитами, известняками. Мощность отложений 2500-3000 м.

Силурийская система. Верхний отдел. Лудловский ярус. Силурийские отложения развиты локально в изученном районе и распространены главным образом в Селетинском синклинии. На западе изученной территории они слагают ряд низких сопок к югу от п. Аршалы по левобережью р. Актасты и образуют гряды в районе сопки Узбай. Породы этого комплекса представлены зелеными и красными полимиктовыми песчаниками и алевролитами, конгломератами. Мощность свиты 1100 м.

Девонская система. Средний-верхний отделы. Живетский и франский ярусы нерасчлененные. Породы этого комплекса широко развиты по правобережью р. Есиль и представлены континентальной красноцветной толщей, состоящей преимущественно из песчаников, алевропесчаников, алевролитов и аргиллитов с редкими прослоями конгломератов и конгломерат-песчаников. Для этих отложений характерна частая смена и фаціальное замещение пород как по горизонтали, так и по вертикали. В верхней части разреза толщи отмечаются прослои конгломератов и известняков. Повсеместно в разрезах участвуют вишнево-красные, красно-бурые, фиолетово-серые и коричнево-серые аргиллиты, алевролиты и песчаники с весьма характерной для них тонкой горизонтальной или косой слоистостью. Мощность свиты 2500-3500 м.

Геологическое строение месторождения «Северное». Участок намечаемой деятельности приурочен к краевой юго-западной части Вишневого гранитного массива, формирование которого отнесено к раннему верхнепалеозойскому комплексу. Этот гранитный массив залегает в форме изометричного штока, вмещенного в породы красноцветной толщи среднего-верхнего отдела девонской системы, представленные алевролитами и аргиллитами.

С поверхности граниты перекрыты глинисто-щебенисто-обломочной корой выветривания по гранитам.

Граниты участка, представляя небольшую часть обширного гранитного массива, имеют сравнительно неровную поверхность с заметным понижением в сторону долины р. Есиль и балки Родниковой.

На участке распространены три типа трещин: трещины отдельности, трещины выветривания, тектонические трещины.

Площадь доразведки месторождения «Северное» приурочена к краевой юго-западной части Вишневого гранитного массива нижнепермского интрузивного комплекса и представлена биотитовыми гранитами, розовато-серой окраски, мелкозернистой структуры и массивной текстуры. Доразведана западная, северо-западная и юго-восточная части месторождения, площадью 7,5 и 5,0 га.

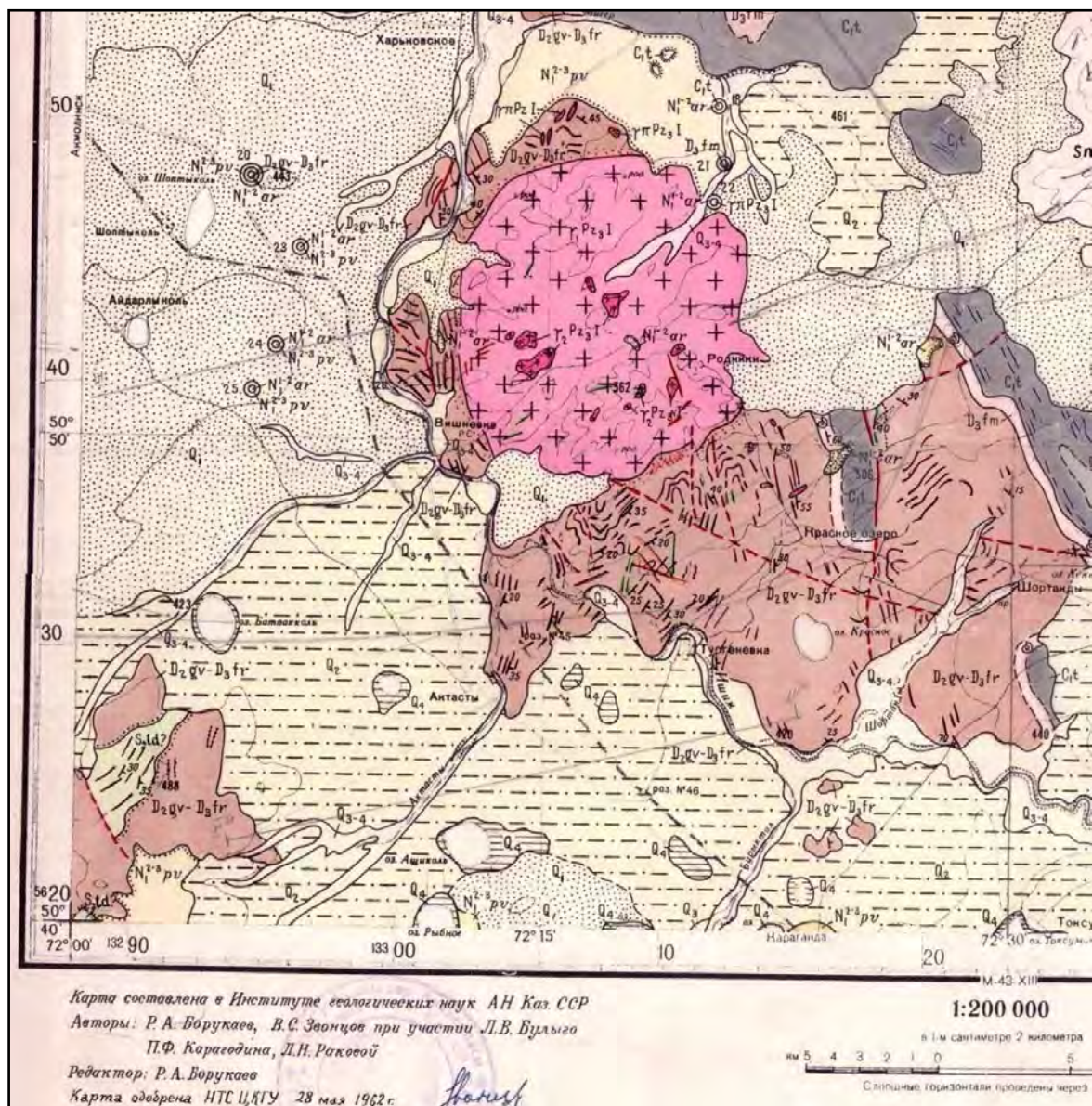
Во всех скважинах вскрыты граниты, мощность строительного камня составила от 0,2 до 27,0 м. До глубины 3,5-8,0 м породы слабо трещиноватые, затронуты ожелезнением. Столбики керна не превышают 40-60 см, по трещинам отмечается хлоритизация, ожелезнение.

В приповерхностных условиях породы затронуты процессами выветривания с образованием глинисто-щебенисто-обломочной коры выветривания по гранитам, мощностью от 0 до 4,5 м.

Таким образом, полезная толща месторождения представлена двумя литологическими разностями, а именно гранитами и глинисто-щебенисто-обломочной корой выветривания по ним, отнесенная к вскрышным породам.

По сложности геологического строения месторождение строительного камня соответствует 2-й группе «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых», представленный пластообразным, не выдержанным по строению, мощности и качеству сырья.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ



1-5. Четвертичная система. 1-Современный отдел. 1.Озерные отложения: глины, глинистые, илистые пески.2.Современный-верхний отделы. Аллювиальные отложения: пески, супеси первой надпойменной террасы, пески, суглинки, илы пойм и сухих русел рек; 3.Верхний отдел. 1. Аллювиальные отложения: суглинки, глины второйнадпойменной террасы, пески и супеси первой надпойменной террасы. 2. Озерные отложения: глинистые пески; 4. Средний отдел. 1.Озерно-аллювиальные отложения: пески, глины, супеси, суглинки. 2. Озерные отложения, суглинки, супеси; 5.Нижний отдел. Делювиально-пролювиальные отложения: суглинки, пески.

1-6. Неогеновая система. 6-Средний-верхний миоцен. Павлодарская свита. Красноцветные глины. 7.Нижний-средний миоцен. Аральская свита. Зеленые глины. **8. Пермская система.** Нижний отдел. Граниты. **9. Вторая фаза. Мелко-зернистые лейкократовые граниты.** **10. Каменно-угольная система.** Нижний отдел. Турнейский ярус нерасчлененный. Темно-серые известняки, белые окремненные известняки, мургели, аргиллиты. **11-12. Девонская система.** 11-Верхний отдел.Фаменский ярус. Известняки, полимиктовые и кварцево-полевошпатовые песчаники, аргиллиты. 12. Средний-верхний отделы. Живетский и франский ярусы нерасчлененные. Конгломераты, красноцветные полимиктовые песчаники, аргиллиты, единичные горизонты известняков и эффузивов андезито-дацитового состава. **13. Силурийская система.** Верхний отдел. Лудловский ярус. Зеленые и красные полимиктовые песчаниками и алевролитами, конгломераты. **14. Ордовикская система.** Верхний отдел. Карадокский-ашгийский ярусы. Жарсорская свита. Андезитовые порфириды, их туфы, конгломераты, красноцветные песчаники, алевролиты, известняки. **15.Ранний верхнепалеозойский комплекс.** Гранит-порфиры. **16. Дайки:**а) кислого и среднего состава, б) основного состава; **17-18 Выходы пластов,** отдешифрированные и аэрофотоснимках и частично прорванные на местности. 17- а) известняки, б) алевролиты, песчаники, в) конгломераты; 18-эффузивы, б) кварцевые жилы. **19- Ореолы контактовых роговиков; 20-а) граниты несогласного залегания отложений:** 1-прослеженные, 2-предполагаемые; **21.Разрывные нарушения:** 1-прослеженные, 2-предполагаемые; **22-Места сборов ископаемой фауны.** 23. Наклонные залегание пластов; 24-Буровые скважины;

3.6. Гидрография и гидрогеология исследуемого района

Гидрографическая сеть. К западу от исследуемой территории, на расстоянии более 1200 м, расположена река Есиль. Есиль – река в Казахстане и России, левый и самый длинный приток Иртыша. Длина – 2450 км, площадь водосборного бассейна – 177000 км². Среднегодовой сток реки составляет около 2,5 км³. Устье р. Есиль находится по левому берегу Иртыша, на его 1016 километре.

Река Есиль берет начало в невысоком горном массиве Нияз Казахского мелкосопочника у села Приишимское и на протяжении 775 км течет на северо-запад, принимая ряд крупных притоков, стекающих с Кокшетауской возвышенности и с отрогов гор Улытау. В верховьях течет в основном в узкой долине, в скалистых берегах. Ниже г. Астаны долина реки расширяется, за Атбасаром меняет направление на юго-запад. На 1578 км у города Державинска (условная граница верхнего течения Ишима) русло резко меняет свое направление на меридианное – с юга на север.

Ниже Сергеевки река выходит на Западно-Сибирскую равнину и течет по плоской Ишимской равнине в широкой пойме с многочисленными старицами, в низовьях протекает среди болот и впадает в Иртыш у села Усть-Ишим.

Питание р. Есиль преимущественно снеговое. Река замерзает в начале ноября, вскрывается в апреле-мае. Средний расход воды у села Орехово в 61 км от устья – 83,1 м³/с, наибольший – 712 м³/с. Максимальный расход воды реки Ишим в верхнем течении у города Астана составляет 1080-1100 м³/с, годовой объем стока – 1299967 тыс. м³/год. Среднегодовой расход воды 1,11 м³/с.

Общая равнинность бассейна определяет возможность прохождения воздушных масс с запада (преобладающий тип), севера, юго-запада и юго-востока. Наиболее увлажненные периоды связаны с западной и в меньшей степени с меридиональной циркуляцией, маловодные – с преобладанием восточной составляющей.

Максимальные объемы стока и расходы воды приходятся на фазу весенне-летнего половодья. Для Есиля характерно распластывание волны половодья, что приводит к уменьшению расходов вниз по течению от села Ильинка до устья в полтора раза. Максимальные расходы изменяются во всех створах в широких пределах. Максимум весеннего половодья приходится на май-июнь. В низовьях река в половодье разливается до 15 км. В летне-осенний сезон сток уменьшается от июля к октябрю, а в зимний период от ноября к марту.

Переход от летне-осенней межени к зиме не сопровождается падением уровня, а наоборот, процессы ледообразования на перекатах суживают течение и создают подпор для вышерасположенных плесов, от чего уровни на них несколько повышаются.

На формирование стока реки до 1959 года оказывал влияние систематический, а в дальнейшем периодический переток воды из бассейна реки Нуры. Сток реки на территории Казахстана зарегулирован водохранилищами, 11 водохранилищ имеют емкость более 10 млн м³. Многолетнее регулирование стока реки Есиль осуществляется двумя водохранилищами: Вячеславским (полезный объем = 375,4 млн м³) и Сергеевским (полезный объем = 635 млн м³).

Важнейшим фактором развития социально-экономического комплекса бассейна р. Есиль является активная хозяйственная деятельность по освоению полезных ископаемых с развитием отраслей тяжелой промышленности.

Водопотребление в бассейне осуществляется на нужды сельского хозяйства, куда входит: орошаемое земледелие, сельскохозяйственное водоснабжение сельских населенных пунктов и обводнение пастбищ.

Рыбное хозяйство в бассейне занимает вспомогательную роль в обеспечении продуктами питания населения. Объем воды забираемой отраслью невелик и составляет порядка 2,5 %.

В целом водохозяйственная ситуация в бассейне реки Есиль стабильная, угроза затоплений отсутствует.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (приложение 7) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Гидрогеология. Гидрогеологические условия месторождения «Северное» обусловлены климатическими, геоморфологическими и геолого-структурными особенностями района. На стадии разведки месторождения, были пробурены две разведочно-эксплуатационные скважины. В процессе бурения разведочных скважин подземные воды не встречены. Полученные при бурении скважин гидрогеологические параметры подтверждают, что подземные воды гранитного массива расположены на три метра ниже дна карьера (абсолютная отметка 430 м). Паводковые и ливневые воды на обводнение карьера, учитывая его гипсометрическое положение, не влияют, так как они отводятся по существующим логам.

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

I. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

- IQ_н** Подземные воды спорадического распространения озерных современных отложений Ильм. глинистые пески и супеси среди илестых и заилованных глин
- Q_{н-IV}** Водоносный горизонт аллювиальных среднечетвертичных – современных отложений. Разнозернистые, часто гравелистые пески с включением гальки, прослой и линзы супесей, суглинков и глин
- dpQ** Подземные воды спорадического распространения делювиально-пролювиальных нерасчлененных четвертичных отложений. Прослой и линзы разнозернистых щебенчатых песков, суглинков и супесей среди глин (dpQ_{н-н})
- P** Водоносный горизонт палеогеновых отложений Валуно-галеичани, сланине кварцевые песчаники
- C_{IV}** Водоносный комплекс континентальных нижнекайнозойских отложений. Переслаивание песчаников с алевролитами и углистыми аргиллитами
- D₃f_m-C₁t** Водоносный комплекс преимущественно карбонатных фаменских – турнейских отложений. Известняки, мергели, реже алевролиты, аргиллиты и песчаники (C₁, D₃f_m)
- D** Подземные воды зоны открытой трещиноватости лавонских пород. Андезитовые порфириты и их туфы, песчаники и конгломераты, переслаивающиеся с аргиллитами, алевролитами и известняками (D₃f_m, D₃v, D₃t)
- S₁** Подземные воды зоны открытой трещиноватости нижнесибирийских отложений. Переслаивание песчаников, алевролитов, гравелитов, андезитовых порфиритов и порфированных гранитов (S₁, S₁a)
- O** Подземные воды зоны открытой трещиноватости осадочно-вулканогенных оравонских пород. Переслаивание песчаников, конгломератов, гравелитов, алевролитов и линз известняков
- Є** Подземные воды зоны открытой трещиноватости преимущественно метаморфических кембрийских пород. Кварциты, жшмокарциты, базальтовые порфириты и их туфы, с прослоями полиминеральных песчаников и алевролитов
- PR** Подземные воды зоны открытой трещиноватости протерозойских метаморфических пород. Равнозернистое чередование кварцитов, жшмокарцитов, гнейсов, сланцев и кристаллических известняков
- γ** Подземные воды зоны открытой трещиноватости интрузивных образований. Граниты, гнейсы, диориты
- D₃f_m-C₁t** Предполагаемый контур распространения водоносного комплекса фаменских – турнейских отложений, залегающего ниже первого от поверхности водоносного горизонта или комплекса

II. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОДОУПОРНЫХ ПОРОД

- N** Неогеновые глины

III. ВОДОУПОРНЫЕ

- 35-с**
0.3 0.2 Розлик ископающий
4- dpQ_{н-н}
0.3 0.3 Мочажина
- 30-10_а**
0.02 1.4
0.5 13.1 Колодец (шурф). Вверху – номер по каталогу и индекс геологического возраста водовмещающих пород, слева – дебит, л/с, в знаменателе – понижение, м, справа в числителе – глубина до воды, м, в знаменателе – минерализация воды, г/л
- 48-10_а**
0.02 4
0.5 25.9 Скважина. Вверху – номер по каталогу и индекс геологического возраста водовмещающих пород, слева в числителе – дебит, л/с, в знаменателе – понижение, м, справа в числителе – глубина до воды, м, в знаменателе – минерализация воды, г/л. Внизу – мощность водоносного горизонта (для рыхлых отложений), м
- 49** 10 Скважина безводная. Вверху – индекс геологического возраста пород, в которых остановлен забой скважины. Цифры: слева – номер по каталогу, справа – глубина скважины, м

IV. МИНЕРАЛИЗАЦИЯ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Градации и условные знаки минерализации воды для первого от поверхности водоносного горизонта



Примечание. Без ядра оставлены площади спорадического распространения подземных вод с островной минерализацией в пределах 0.2-55 г/л

- Граница вод с различной минерализацией
- с преобладанием гидрокарбонатного аниона
 - с преобладанием сульфатного аниона
 - с преобладанием хлоридного аниона
 - азухокомпонентные
 - смешанные трехкомпонентные

V. ПРОЧИЕ ЗНАКИ

- Границы распространения водоносных горизонтов и комплексов установленные
- Линия гидрогеологических разрезов
- Разлом водоносный
- Разлом, гидрогеологическое значение которого не выяснено
- Пресное озеро
- Соленое озеро с указанием формулы преобладающей соли
- Водохранилище
- VI. НА ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРЕЗАХ
- Уровень подземных вод со свободной поверхностью
- Пьезометрический уровень

196 459.8
0.1 0.5-30
Скважина (колодец). Цифра сверху – номер по каталогу. Закраска соответствует химическому составу воды в опробованном интервале (глубины). Черные стрелки соответствуют напорам подземных вод. Цифры у стрелки – абсолютные отметки пьезометрического уровня воды, м. Цифры слева – минерализация воды, г/л, справа первая – дебит, л/с, вторая – понижение, м

Скважина (колодец), спроектированная на линию разреза

Границы водоносных горизонтов или комплексов предполагаемые

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОРОД

- Пески
- Суглинки
- Глины
- Алевролиты
- Аргиллиты
- Песчаники
- Известняки
- Конгломераты
- Порфириты
- Кварциты, жшмокарциты
- Граниты
- Метаморфические сланцы

3.7. Недра

Исследуемый участок расположен на месторождении магматических пород (гранитов) «Северное». Недропользователь: ТОО «RGM GROUP ESIL». Номер контракта № 1147. Дата выдачи контракта: 27 февраля 2015 года. Срок действия контракта: 27 февраля 2040 года. Вид недропользования – добыча магматических пород на месторождении «Северное». На добычу магматических пород (гранитов) на месторождении «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» получено:

- Санитарно-эпидемиологическое заключение № С.02.X.KZ20VBS00024897 от 30.03.2016 г. (приложение 10), выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области».

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ11VCZ01130437 от 02.07.2021 г. (приложение 11) с Заключением государственной экологической экспертизы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (корректировка) к плану горных работ на добычу магматических пород на месторождении «Северное» в Аршалинском районе, Акмолинской области», выданным ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

Месторождение разрабатывается в пределах горного отвода № 1391 от 16.09.2016 г., выданного РГУ «Центрально-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию РК» «Центрказнедра» в г. Караганде».

Запасы строительного камня месторождения «Северное» утверждены протоколом ТКЗ ТУ «Центрказнедра» № 952-з от 05.04.2005 г. в количестве 4880,7 тыс.м³ по категории С2, в том числе: по Западной части участка (до горизонта +430 м) – 2167,7 тыс.м³, по Восточной части участка (до горизонта +450 м) – 2713,0 тыс.м³.

Согласно отчету баланса запасов твердых полезных ископаемых за 2021 год на 01.01.2022 г. остаток запасов по категории С2 по месторождению составил 2817,9 тыс.м³.

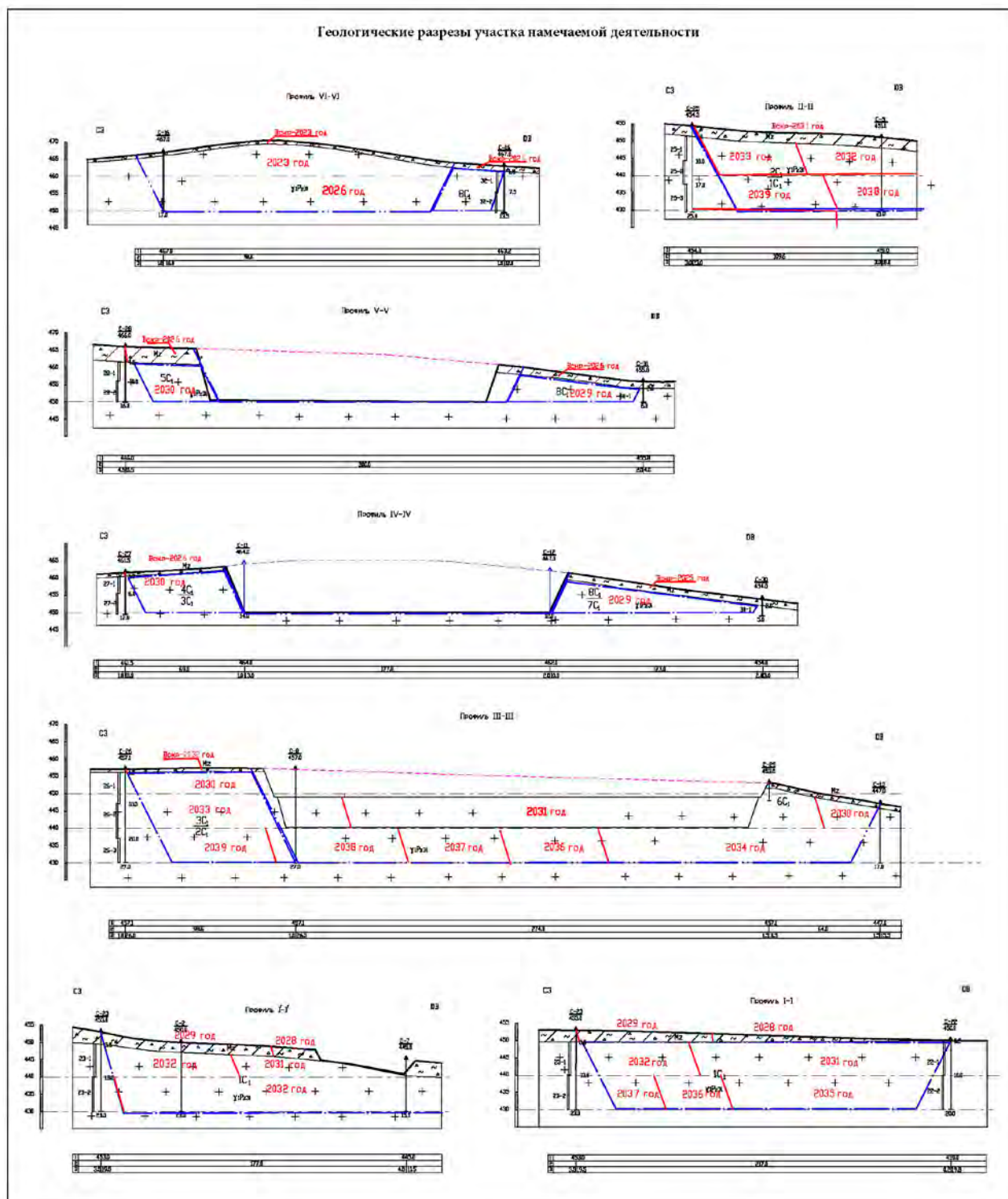
В 2021 г. по результатам проведенных геологоразведочных работ был произведен прирост запасов магматических пород (гранитов) по месторождению категории С1 в количестве 1473,2 тыс.м³. Запасы категории С1 по участкам доразведки составляют: участок № 1 – 1198,725 тыс.м³, участок № 2 – 274,453 тыс.м³. В итоге запасы строительного камня месторождения «Северное» на 01.01.2022 года составляют 4291,1 тыс.м³, из них: по категории С1 – 1473,2 тыс.м³, по категории С2 – 2817,9 тыс.м³.

Объем вскрыши по доразведанным участкам составляет: Западная часть – 220,1 тыс.м³; восточная – 126,7 тыс.м³. По отчету 2005 г. осталось дорабатывать площади: Западная часть – 20,8 тыс.м²; восточная – 73,5 тыс.м². Соответственно объемы вскрыши по участкам составят: Западная часть – 62,4 тыс.м³. По восточному – 56,6 тыс.м³. Всего по месторождению объем вскрыши составляет – 465,8 тыс.м³.

Действующее месторождение и участки доразведки по сложности геологического строения соответствуют 2-й группе «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых». Полезная толща представлена гранитами Вишневского гранитного массива нижнепермского интрузивного комплекса. Вскрытая мощность полезной толщи – до 27,0 м. Вскрышные породы представлены глинисто-щебенисто-обломочными материалами коры выветривания. Средняя мощность вскрыши – 0,0-4,5 м. Почвенно-растительный слой отсутствует.

Основной продукцией ТОО «RGM GROUP ESIL» является фракционированный щебень, который производится на производственной базе предприятия, расположенной юго-западнее от территории месторождения. Щебень отвечает требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ», ГОСТ 25100-2011 «Грунты. классификация», СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги».

Производительность карьера по гранитам – 260,0 тыс. м³/год; по вскрыше – 20,0-62,5 тыс. м³/год. Срок эксплуатации – 17 лет, до 2040 года включительно.



3.8. Почвенный покров исследуемого района

Территория Аршалинского района расположена в зоне сухих степей. В восточной части на территории Константиновского и Михайловского сельских округов встречаются березово-осиновые колки. Район расположен в пределах Центрального Казахского мелкосопочника. Рельеф: на востоке – низкогорье, в центральной части – всхолмленная равнина, на севере и западе – слабоволнистая равнина.

Почвенный покров района характеризуется неоднородностью, это связано с особенностями геоморфологического строения, разнообразием почвообразующих пород и характером увлажнения различных частей территории. Кроме зональных почв, среднемощных и маломощных темно-каштановых, получили широкое распространение интразональные почвы: лугово-каштановые, лугово-болотные, солонцы каштановые, солончаки. Почвы имеют разный балл бонитета и засоленность. Большая часть почвенного покрова распаханна в период освоения целинных и залежных земель.

На территории намечаемой деятельности почвенно-растительный слой отсутствует.

3.9. Растительный покров исследуемого района

Естественный растительный покров Акмолинской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий. Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

Исследуемая территория расположена в зоне сухих степей. Континентальность климата оказывает большое влияние на растительный покров, обуславливая его изреженность и видовой состав. Определенным почвенным типам соответствует определенный состав и состояние растительности.

На выровненных пространствах, занятых темно-каштановыми карбонатными почвами, растительный покров однородный и представлен ксерофитно-разнотравно-типчаково-ковыльными группировками.

Из разнотравья распространены шалфей, вероника и редко полынь. Проектное покрытие поверхности почвы растительностью – 60-70%.

На маломощных и слабосмытых почвах растительность несколько угнетена, видовой состав разнотравья значительно сокращается, уменьшается степень проективного покрытия поверхности почвы до 40%, появляются различные виды полыни.

Угнетенный и сильно изреженный растительный покров наблюдается на солонцах, где преобладают полынь, кермек, грудница, редко типчак. Проектное покрытие поверхности почвы очень низкое - до 20%.

На солончаках широкое распространение получили различные виды солянок и кокпек. Проектное покрытие поверхности почвы довольно низкое, местами растительность совсем отсутствует.

В местах повышенного увлажнения (по днищам ложбин стока, понижений) развивается лугово-степная растительность с преобладанием пырея, морковника и др.. Поверхность этих почв покрыта растительностью до 80% и более.

На малоразвитых и неразвитых почвах преобладают ковыльно-типчаковые петрофильные степи с более изреженным травостоем.

Из сорных растений на пахотных землях встречаются овсюг, осот, мышей, вьюнок полевой и др.

На пастбищах с коренным улучшением растительный покров представлен житняком.

Древесная растительность на территории района размещена в виде отдельных рощ, называемых «колками», занимающих небольшие понижения площадью в несколько гектаров. Преобладающей породой в колках является береза, кое-где с примесью осины и тала. В более увлажненных или заболоченных местах нередко довольно крупные заросли ивы. В искусственно созданных насаждениях произрастает тополь бальзамический, вяз обыкновенный и мелколистный, яблоня сибирская, клен ясенелистный и татарский, акация желтая и смородина золотая.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-02878779 от 26.12.2022 г. (приложение 7) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует.

3.10. Животный мир исследуемого района

Животный мир Акмолинской области насчитывает 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц и 30 видов рыб. Четко прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительностью. Поскольку, большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют: лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколистными злаками; прямокрылые насекомые; полевки, суслики, степные сурки.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица, степной хорек, луговые и степные луны, пустельга обыкновенная, обыкновенный канюк.

В водоемах водятся щука, карась, окунь, ерш, язь и др.

К промысловым видам диких животных и птиц в Акмолинской области относятся:

- Млекопитающие – лось, марал, асканийский олень, сибирская косуля, кабан, рысь, лисица, корсак, енотовидная собака, ласка, горноста́й, степной хорек, барсук, обыкновенная белка, байбак или степной сурок, ондатра или мускусная крыса, заяц-русак, заяц-беляк.
- Птицы – все виды гусей, все виды уток, белая куропатка, тетерев, глухарь, серая куропатка, лысуха, перепел, кулик, голубь.

В Аршалынском районе обитают: волк, лисица, барсук, тушканчик, суслик; в водоемах – ондатра; в камышовых зарослях – кабан; из птиц гнездятся гусь, утка, чайка, куропатка, тетерев, журавль, скопа.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-02878779 от 26.12.2022 г. на рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют (приложение 7).

3.11. Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непеременимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом для всех юридических и физических лиц и определяется Законом РК № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». Ответственность за сохранность памятников предусмотрена в административном праве, и в Законе «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

На территории намечаемой деятельности памятников историко-культурного наследия не выявлено (приложение 9).

3.12. Социально-экономические условия исследуемого района

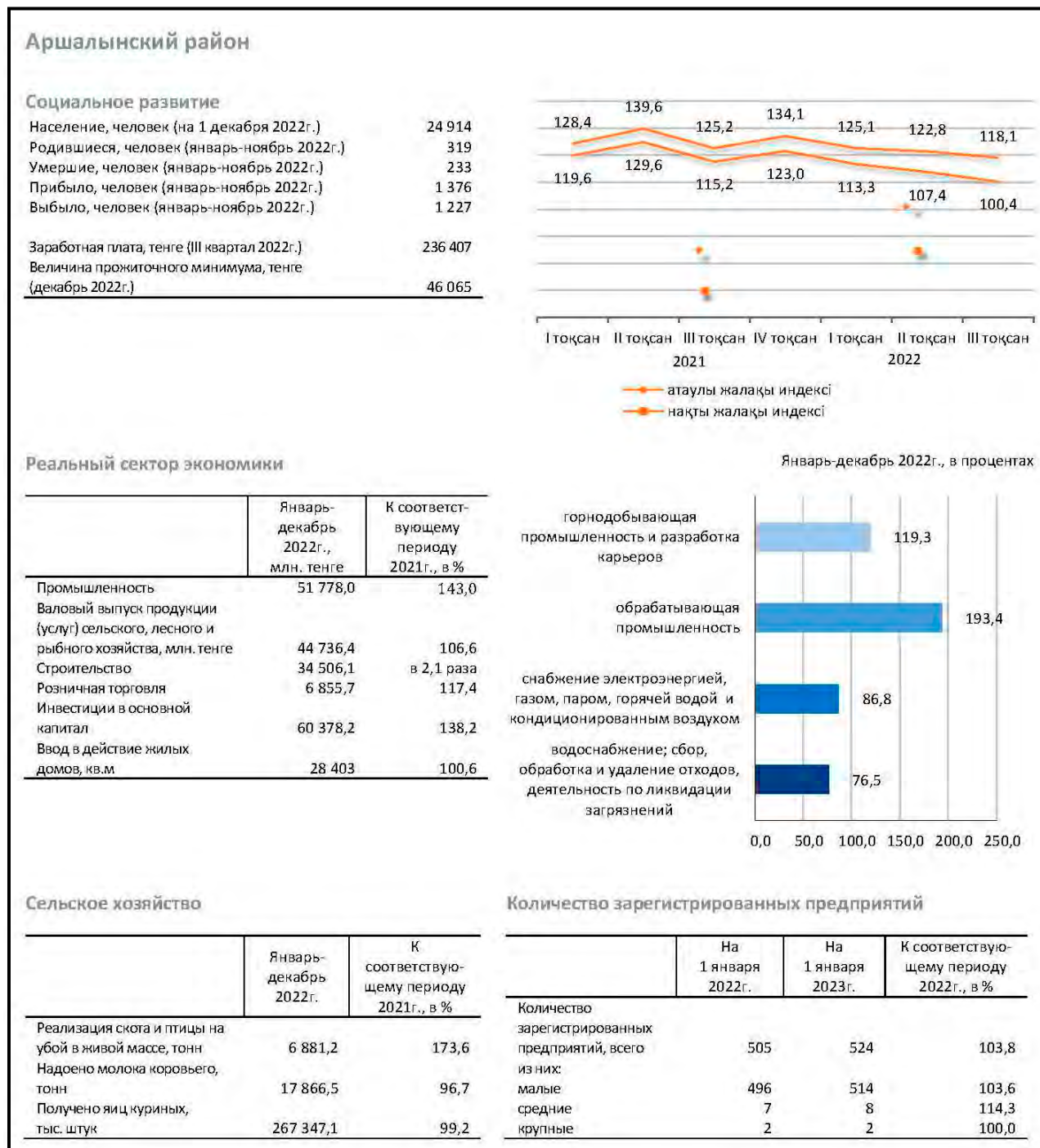
В административном отношении исследуемый объект расположен на территории действующего месторождения магматических пород (гранитов) «Северное», Аршалынского района, Акмолинской области.

Аршалинский район – административная единица в составе Акмолинской области РК. Административный центр – поселок Аршалы. Областной центр – г. Кокшетау. Столица – г. Астана.

Основные социально-экономические условия по Аршалинскому району приведены в таблице 3.12.1 (данные департамента статистики Акмолинской области).

Таблица 3.12.1

Основные социально-экономические условия Аршалинского района



Аршалинский район – один из основных сельскохозяйственных регионов Акмолинской области. Основное направление в сельском хозяйстве района – зерновое производство. Район также обладает значительным промышленным потенциалом, который представлен в основном предприятиями обрабатывающей и горнодобывающей отрасли, переработкой сельскохозяйственной продукции.

Образование. В районе функционируют: 28 дневных общеобразовательных школ и 1 вечерняя школа, 32 детских дошкольных организаций: из них 12 детских садов и 20 мини-центров, станция юных техников, центр детского творчества, музыкальная школа, агротехнический колледж и детско-юношеская спортивная школа.

Здравоохранение. Сеть лечебно-профилактических организаций района представлена ГКП на ПХВ «Аршалинская ЦРБ» с круглосуточным стационаром на 75 коек и дневным стационаром на 70 коек (по врачебным амбулаториям). Сеть организаций ПМСП: поликлиника мощностью 200 посещений в смену, 8 врачебных амбулаторий с общей мощностью 340 посещений, 17 медицинских пунктов, 4 фельдшерско-акушерских пункта. Частные структуры: стоматологические кабинеты и частные аптеки.

4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют. Ближайший населенный пункт расположен на значительном удалении от территории намечаемой деятельности (более 1000 м).

В районе расположения исследуемого участка отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций. Исследуемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе горно-добывающих работ, не выявлено.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов (дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.), а также в связи с увеличением спроса на щебень, производимым ТОО «RGM GROUP ESIL» на площадке ДСУ предприятия.

Производимый щебень используется в различных строительных сферах, таких как строительство зданий, дорог, производство ЖБИ и т.д.

Технология ведения добычных работ соответствует современным технологическим и экологическим требованиям. Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. Месторождение «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» – действующее предприятие. Добыча магматических пород на месторождении ведется с 2016 года. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации действующего месторождения «Северное» и других промышленных предприятий, расположенных на исследуемой территории.

Также в случае отказа от намечаемой деятельности предприятие не получит прибыль, а государство и Акмолинская область не получают в виде налогов значительные поступления. В этих условиях отказ от намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Земельный участок намечаемой деятельности расположен на действующем и доразведанных участках месторождения магматических пород «Северное» в Аршалынском районе Акмолинской области и находится во временном возмездном землепользовании (приложение 5). Согласно договорным условиям земельный участок предоставлен в аренду сроком до 27.02.2040 года аренды. Ограничения в использовании и обременения земельного участка – соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия.

Площадь существующего горного отвода ТОО «RGM GROUP ESIL» – 32,7 га. Площадь доразведанного участка составляет 12,5 га. Общая площадь горного отвода месторождения «Северное» с участками доразведки составит 45,2 га, из которых полностью отработаны 13,8 га в восточной части месторождения.

Целевое назначение земельного участка – добыча магматических пород. Недропользователь: ТОО «RGM GROUP ESIL». Номер контракта № 1147. Дата выдачи контракта: 27 февраля 2015 года. Срок действия контракта: 27 февраля 2040 года. Вид недропользования – добыча магматических пород на месторождении «Северное».

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Разработка Плана горных работ по добыче магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» и Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ связано с расширением контрактной территории (Контракт № 1147 от 27.02.2015 г.), а также с изменением объемов добычи магматических пород на месторождении «Северное» в Аршалынском районе Акмолинской области со 150 тыс. м³/год до 260,0 тыс. м³/год.

6.1 Границы карьера и промышленные запасы

Границы карьера определены в соответствии с результатами проведенных геологических работ в периоды 2005 и 2021 годов и утвержденными запасами гранитов.

Проектом горного отвода установлены границы отработки месторождения с соблюдением принципа рационального использования недр и полной отработки запасов полезного ископаемого.

Площадь горного отвода составляет 45,2 га, из них полностью отработана 13,8 га в восточной части месторождения.

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения «Северное» приведены в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения «Северное»

№№ точек	Координаты угловых точек (СК-42)		Абсолютные отметки, м
	Северная широта	Восточная долгота	
1	50° 51' 52.3"	72° 12' 47.6"	466,0
2	50° 51' 51.2"	72° 12' 48.6"	465,6
3	50° 52' 00.0"	72° 13' 18.0"	475,0
4	50° 51' 54.0"	72° 13' 18.0"	466,4
5	50° 51' 48.9"	72° 13' 02.6"	464,0
6	50° 51' 48.0"	72° 13' 02.8"	463,3
7	50° 51' 34.0"	72° 12' 35.0"	447,0
8	50° 51' 30.0"	72° 12' 24.0"	445,0
9	50° 51' 30.3"	72° 12' 13.7"	450,0
10	50° 51' 36.8"	72° 12' 09.5"	453,0
11	50° 51' 45.0"	72° 12' 18.0"	453,6

Дно карьера по площади отработки совпадает с контурами запасов по блоку C_1 и C_2 от профиля III на восток до отметки +450 м и от профиля III на запад до отметки +430 м. Положение верха карьера определено по контуру подсчета запасов, положение низа – исходя из отстройки контура запасов в разрезе. Угол откоса борта в предельном положении принят 45^0 . Угол откоса уступов по гранитам в рабочем состоянии принят 70^0 . По вскрыше, представленной глинисто-щебенисто-обломочной корой выветривания угол откоса принят 45^0 .

Объемы пород вскрыши (ПРС и глинистые) и полезного ископаемого – строительного камня в контуре проектируемого карьера приведены в таблице 6.1.2.

Таблица 6.1.2

Объемы пород вскрыши и полезного ископаемого в контуре проектируемого карьера

№№ п.п	Категории запасов	Объем, тыс.м ³	
		Вскрыша	Гранит
1	C_1	346,9	1473,2
2	C_2	119,0	2817,9
Всего		465,8	4291,1

Промышленные запасы. Полезное ископаемое граниты, исходя из чего проектом не предусматриваются разубоживание и потери. Верх гранитов покрыт обломочным и щебенистым материалом, который будет удален как вскрыша. Нижняя часть блоков сложена гранитами, как и полезное ископаемое. Таким образом, потери и разубоживание исключаются в ходе эксплуатации месторождения. Общекарьерные потери из-за отсутствия на проектных участках каких либо коммуникаций, зданий и сооружений также не предусматриваются. Промышленные запасы по карьере приведены в таблице 6.1.3.

Таблица 6.1.3

Промышленные запасы по карьере

№№ п.п.	Наименование горизонта	Геологические запасы, тыс.м ³ .	Эксплуатационные потери, тыс.м ³ .			Промышленные запасы, тыс.м ³ .	Вскрышные породы, тыс.м ³ .
			I группа	II группа	Всего		
1	Вост.часть до гор.+450 м						
	Кат. C_2	1544,1	0	0	0	1544,1	56,6
	Кат. C_1	512,8	0	0	0	512,8	126,7
	Всего	2056,9	0	0	0	2056,9	183,3
2	Зап.часть до гор.+430 м						
	Кат. C_2	1273,8	0	0	0	1273,8	62,4
	Кат. C_1	960,4	0	0	0	960,4	220,1
	Всего	2234,2	0	0	0	2234,2	282,5
Всего		4291,1				4291,1	465,8

Параметры карьера. Основываясь на п. 2 статьи 233 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» определяем параметры проектного карьера в сроки и объемы, предусмотренные лицензионными условиями. Параметры карьера приведены в таблице 6.1.4.

Таблица 6.1.4

Параметры карьера			
№№ п/п	Параметры и показатели	Единица измерения	Значение
1	Размеры карьера:		
	длина по поверхности	м	1486
	ширина по поверхности	м	424
	длина по низу	м	1444
	ширина по низу	м	384
2	Площадь по верху	тыс.м ²	452,0
3	Площадь дна карьера	тыс.м ²	393,2
4	Максимальная глубина карьера	м	23
5	Средняя глубина карьера	м	20
6	Высота уступа	м	10
7	Угол откоса уступа по вскрыше:		
	рабочего	градусах	45
	нерабочего	градусах	45
8	Угол откоса уступа по гранитам:		
	рабочего	градусах	70
	в предельном положении	градусах	45
7	Отметка дна карьера	м	350-330
8	Эксплуатационные запасы		
	гранитов	тыс.м ³	4291,1
	вскрыши	тыс.м ³	465,8
9	Средний коэффициент вскрыши по полезному ископаемому	м ³ /м ³	0,11
10	Производительность карьера по гранитам	тыс.м ³	260
11	Срок эксплуатации	лет	17

6.2. Режим работы, производительность и срок службы карьера

Режим работы карьера принят в течение 9 месяцев. Производительность карьера по добыче и вскрыше принимается согласно рабочей программе. Режим работы карьера приведен в таблице 6.2.1.

Таблица 6.2.1

Режим работы карьера				
№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Добыча	Вскрыша
1	Максимальная годовая производительность	т.м ³	260	20,0-62,5
2	Число рабочих дней в году	дни	216	120
3	Число смен в сутки	смены	1	1
4	Продолжительность смены	ч	10	10
5	Продолжительность рабочей недели	дни	6	6

6.3. Календарный план горных работ

Календарный план горных работ приведен в таблице 6.3.1 и составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок отработки месторождения, с использованием принятого горного и транспортного оборудования. В основу составления календарного плана вскрышных и добычных работ положены:

- Режим работы карьера на добыче и вскрыше;
- Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого;
- Горнотехнические условия разработки месторождения;
- Тип и производительность горно-транспортного оборудования.

Таблица 6.2.1

Календарный план горных работ

№№ п.п.	Участок Горизонт Виды работ	Применяемое оборудование	Объем по гориз., тыс.м ³ .	Годы отработки																	Всего отраб	Оста- ток
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039		
1	Восточная часть С ₂ : +460 м Вскрыша	Бульдозер ДЗ-170 Погрузчик ZL-50 Автосамосвал HOWO	56,6	30,0	26,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,6	-
2	Восточная часть: +460 м Добыча	Экскаватор Hitachi ZX330 Бульдозер ДЗ-170 Погрузчик ZL-50 Автосамосвал HOWO	833,9	260	260	260	53,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	833,9	-
3	Восточная часть С ₂ : +450 м Добыча	Экскаватор Hitachi ZX330 Бульдозер ДЗ-170 Погрузчик ZL-50 Автосамосвал HOWO	735,0	-	-	-	212,1	260	260	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	735,0	-
4	Восточная часть С ₁ : +450 м Вскрыша	Экскаватор Hitachi ZX330 Бульдозер ДЗ-170 Погрузчик ZL-50 Автосамосвал HOWO	126,7	-	-	50	57	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126,7	-
5	Восточная часть С ₁ : +450 м Добыча	Экскаватор Hitachi ZX330 Бульдозер ДЗ-170 Погрузчик ZL-50 Автосамосвал HOWO	488,0	-	-	-	-	-	-	257,1	230,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	512,8	-
6	Западная часть: Вскрыша	Экскаватор Hitachi ZX330 Бульдозер ДЗ-170 Погрузчик ZL-50 Автосамосвал HOWO	282,5	-	-	-	-	-	20	50	50	50	50	62,5	-	-	-	-	-	-	282,5	-
7	Западная часть: +440 м Добыча	Экскаватор Hitachi ZX330 Бульдозер ДЗ-170 Погрузчик ZL-50 Автосамосвал HOWO	738,1	-	-	-	-	-	-	-	29,1	260	260	189,0	-	-	-	-	-	-	738,1	-
8	Западная часть: +430 м Добыча	Экскаватор Hitachi ZX330 Бульдозер ДЗ-170 Погрузчик ZL-50 Автосамосвал HOWO	1496,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,0	260	260	260	260	260	125,1	1496,1	-
	Всего вскрыши:			30,0	26,6	50,0	57,0	20,7	20,0	50,0	50,0	50,0	50,0	62,5	-	-	-	-	-	-	465,8	-
	Всего добычи:			260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	125,1	4291,1	-
	Коэффициент вскрыши			0,11	0,1	0,19	0,22	0,08	0,08	0,19	0,19	0,19	0,19	0,24								

Календарный план горных работ составлен по планируемой ежегодной производительности карьера по добыче гранитов 260,0 тыс.м³. Период эксплуатации составит – 17 календарных лет. На основе календарного плана горных работ ежегодно составляется план развития горных работ.

6.4. Вскрытие и порядок отработки месторождения

Основными горнотехническими и горно-геологическими условиями, определившими способ разработки месторождения, явились следующие показатели: вскрышными породами являются глинисто-щебенисто обломочные материалы коры выветривания мощностью 0,0-4,5 м, в среднем составляя на восточном участке – 0,77 м, на западном – 3,0 м.

Продуктивная толща не обводнена.

Разработка вскрыши предусматривается без предварительного рыхления.

Отработку запасов изверженных пород планируется осуществлять открытым способом, добычными уступами высотой не превышающей 10 м, экскаватором Hitachi ZX.330.

Учитывая, то что месторождение ранее было вскрыто в юго-западной части, направление развития фронта горных работ принято с юго-запада на северо-восток.

Горные работы планируется проводить в течение 9 месяцев в год.

Согласно горно-геологическим условиям залегания, физико-механическим свойствам полезного ископаемого и вскрышных пород и режима работы карьера по классификации В.В. Ржевского выбирается однобортная сплошная поперечная система разработки с применением транспортного оборудования и с внешним отвалообразованием. Сообщение добычных горизонтов карьера с поверхностью будет осуществляться через временные съезды с уклоном 80%.

6.5. Элементы системы разработки

При выборе параметров системы разработки учитывались горнотехнические условия месторождения и техническая оснащенность ТОО «RGM GROUP ESIL».

Исходя из физико-механических свойств разрабатываемых пород, в соответствии с «Нормами технологического проектирования», а также с учетом практики отработки подобных месторождений приняты следующие углы откосов уступов: при добыче гранитов угол откоса уступа – 70°, борт карьера в предельном положении – 45°. Углы откосов должны систематически корректироваться путем маркшейдерских наблюдений и изучения свойств полезного ископаемого разрабатываемого месторождения.

Высота уступа. Согласно принятой технологической схеме отработки месторождение гранитов будет разрабатываться экскаваторами Hitachi ZX330 с ковшом емкостью 1,86 м³ обратной лопатой. Высота уступа принимается по условиям безопасности и техническим характеристикам применяемых экскаваторов.

Максимальная глубина копания экскаватором составляет от 6,8 до 8,2 м. Для достижения максимальной производительности экскаватора, оптимальной для условий данного карьера будет глубина копания от 3 до 5 м. Поэтому уступ высотой 10 м будет разрабатываться двумя подступами.

Ширина экскаваторной заходки рассчитывается исходя из максимального максимальный радиуса копания экскаватора, который равен 9,9 м, исходя из чего ширину экскаваторной заходки принимаем равной 9,0 м.

Ширина рабочей площадки определяется в соответствии с «Нормами технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов» по приложению 2 «Методика расчета ширины рабочей площадки на карьерах».

Согласно методике, ширина рабочей площадки состоит из суммы ширины проезжей части экскаватора на дорогах с одной полосой при двухстороннем движении, которая равна 4,5 м; ширины обочины с нагорной стороны (со стороны вышележащего уступа), которая равна 1,5 м; ширины полосы для вспомогательного оборудования и маневра автосамосвала, которая равна 4,5 м. Соответственно ширина рабочей площадки составляет 19,5 м.

Длина фронта горных работ карьера, складывающаяся из протяженности отдельных уступов, должна быть достаточной для обеспечения плановой производственной мощности карьера по полезному ископаемому и в целом по горной массе, а также для подготовки новых горизонтов и зависит от высоты уступа, средней длины фронта уступа и скорости подвигания фронта горных работ в метрах в год. Скорость подвигания фронта горных работ составляет 9,3 м/сутки, следовательно длина фронта горных работ карьера составит 2009 м/год.

Исходя из вышеизложенного, при работе одного экскаватора на уступе высотой 10,0 м, при длине фронта работы равной в среднем ширине карьера 170 м, необходимо 11,8 заходов.

6.6. Технологическая схема производства горных работ

Вскрышные работы. С поверхности граниты перекрыты глинисто-щебенисто-обломочной корой выветривания. Почвенно-растительный слой отсутствует. Мощность вскрыши варьирует от 0,0 до 4,5 м. В связи с этим, проектом предусматривается строительство вскрышного уступа для подготовки фронта добычных работ.

Сменная производительность бульдозера ДЗ-170 в плотном теле при разработке грунта с перемещением определяется согласно «Нормам технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов» по приложению 5 «Методика расчета производительности бульдозеров» и составляет 678 м^3 в смену. Годовая производительность бульдозера в плотном теле при 120 рабочих днях на вскрышных работах и коэффициенте неравномерности производственного процесса, равном 0,8 составит 65088 м^3 .

Максимальный объем вскрыши по календарному графику горных работ составляет $62,5 \text{ тыс. м}^3$. Количество бригадо-смен в сезон работы бульдозера на вскрыше составит: $62500 \text{ м}^3 : 678 \text{ м}^3/\text{смену} = 93 \text{ смены}$.

Планируемый объем складирования вскрышных пород по карьере составляет $465,8 \text{ тыс. м}^3$. Из этого объема часть массы будет использована в обваловке по периметру карьера. При высоте вала 1,5 м и естественном угле откоса 30° площадь сечения составит $3,9 \text{ м}^2$. Объем горной массы в обваловке составит $13,3 \text{ тыс. м}^3$. Остальной объем вскрыши будет складироваться в отвал.

Отвалообразование. Площадь необходимая под отвал определяется исходя из геометрической формы склада. В поперечном сечении это трапеция с основаниями по верху 66-97 м, по низу 150-120 м, угол откоса борта 45° , высота 1-го уступа бурта 10 м, 2-го уступа 10 м. Необходимая площадь под склад – 29178 м^2 . Размеры площадки $247 \times 118 \text{ м}$.

Схема отвалообразования периферийная: автосамосвалы разгружаются вдоль отвального фронта на расстоянии превышающий зону обрушения – 3 м от верхней бровки откоса отвала, затем порода сталкивается бульдозером под откос.

Технология периферийного бульдозерного отвалообразования при автотранспорте состоит из трех процессов: разгрузки автосамосвалов, планировки отвальной бровки, ремонт и устройство автодорог по поверхности отвала.

Производительность бульдозера при планировочных работах на отвале составляет 5926 м^2 в смену.

Добычные работы. По трудности разработки одноковшовым экскаватором предварительно разрыхленное полезное ископаемое относится к I группе. Сменный объем выемочно-погрузочных работ приведен в таблице 6.6.1.

Сменная производительность выемочно-погрузочного оборудования при погрузке в автосамосвалы определяется согласно «Нормам технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов» по приложению 3 «Методика расчета производительности экскаваторов» и составляет для экскаватора Hitachi ZL330 при выемке скальных пород 835 м³.

Таблица 6.6.1

Сменный объем выемочно-погрузочных работ										
Наименование работ	Ед. изм.	Годы отработки								
		2023	2024	2025, 2029, 2030, 2031, 2032	2026	2027	2028	2033	2034- 2038	2039
Вскрыша (ППС)	м ³	250	222	417	475	173	167	521	-	-
Добыча	м ³	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	580
Горная масса	м ³	1454	1426	1621	1679	1377	1371	1725	1204	580

Из вышеизложенного делаем вывод, что для производства горных работ и выполнения сменной нормы по добыче полезного ископаемого потребуется один бульдозер ДЗ-170 и два экскаватора типа Hitachi ZX 330.

6.7. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

На месторождении «Северное» ведется добыча магматических пород (граниты). Производительность карьера по гранитам – 260,0 тыс. м³/год; по вскрыше – 20,0-62,5 тыс. м³/год. Срок эксплуатации – 17 лет, до 2040 года включительно.

Основной продукцией ТОО «RGM GROUP ESIL» является фракционированный щебень, который производится на производственной базе предприятия (разрешение на эмиссии в окружающую среду №: KZ41VCZ00073373 от 23.12.2015 г.), расположенной юго-западнее от территории месторождения. Щебень отвечает требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ», ГОСТ 25100-2011 «Грунты. классификация», СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги».

Физико-механические свойства щебня месторождения «Северное» приведены в таблице 6.7.1.

Таблица 6.7.1

Физико-механические свойства щебня месторождения «Северное»						
№№ п/п	Показатели	Фракции щебня, мм	К-во опред.	Результаты испытаний		
				от	до	сред.
1	Объемная насыпная масса, г/см ³	5-10	2	1,28	1,30	1,29
		10-20	23	1,26	1,34	1,30
		20-40	2	1,31	1,32	1,32
2	Объемная масса зерен, г/см ³	5-10	2	2,59	2,63	2,61
		10-20	23	2,57	2,64	2,61
		20-40	2	2,62	2,63	2,63
3	Водопоглощение, %	5-10	2	1,0	1,3	1,2
		10-20	23	0,8	1,8	1,3
		20-40	2	0,7	0,8	0,8
4	Содержание в щебне зерен лещадной формы, %	5-10	2	13,4	13,8	13,6
		10-20	23	10,1	14,5	12,8
		20-40	2	12,0	12,1	12,1
5	Содержание в щебне зерен слабых пород, %	5-10	2	2,3	2,6	2,5
		10-20	23	2,0	2,7	2,2
		20-40	2	2,0	2,2	2,1

Продолжение таблицы 6.7.1

Физико-механические свойства щебня месторождения «Северное»

№№ п/п	Показатели	Фракции щебня, мм	К-во опред.	Результаты испытаний		
				от	до	сред.
6	Дробимость (потеря массы), %	5-10	2	12,2	16,2	14,2
		10-20	23	10,5	18,6	13,6
		20-40	2	12,8	12,9	12,9
7	Марка щебня по дробимости	5-10	2	1000	1200	1200
		10-20	23	1000	1400	1200
		20-40	2	1200	1200	1200
8	Удар на Копре У50, %/ марка щебня	5-10	2	73,2	73,3	73,3
		10-20	23	72,2	74,0	73,3
		20-40	2	73,6	73,6	73,6
9	Истираемость в полочном барабане, %	5-10	2	16,2	18,2	17,2
		10-20	23	15,7	23,1	18,4
		20-40	2	16,0	16,8	16,4
10	Марка по истираемости	5-10	2	И1	И1	И1
		10-20	23	И1	И1	И1
		20-40	2	И1	И1	И1
11	Содержание пылевидных, илестых и глинистых частиц, %	5-10	2	0,7	0,8	0,8
		10-20	23	0,6	0,8	0,7
		20-40	2	0,6	0,7	0,7
12	Потеря массы после 15 циклах замораживания	5-10	2	2,8	3,4	3,1
		10-20	23	2,0	4,0	2,9
		20-40	2	2,4	2,5	2,5
13	Марка по морозостойкости	5-10	2	F150	F200	F150
		10-20	23	F150	F200	F200
		20-40	2	F200	F200	F200

По химическому составу полезная толща представлена соединением кремнезема, среднее содержание которого составляет 64,96%. По данным химического анализа содержание в породах сернокислых и сернистых соединений в пересчете на SO₃ в среднем составляет <0,1%.

Анализ водной вытяжки показал, что породы имеют сульфатное засоление. Полезная толща незасолена. Суммарное количество водорастворимых солей составило в среднем 0,021 % (при требованиях к незасоленным грунтам не более 2,0 %). Галоидные соединения в пересчете на ионы хлоры менее 0,1%. Органические примеси менее количества, придающего раствору гидроксида натрия окраску, темнее эталона, окрас светлее эталона.

6.8. Ведомость горно-транспортного оборудования и штат работников карьера

Штат работников, необходимых для работы в карьере приведен в таблице 6.8.1.

Таблица 6.8.1

Штат работников, необходимых для работы в карьере

№№ п/п	Профессия	Разряд	Количество штатных единиц, человек
ИТР			
1	Начальник карьера	-	1
2	Горный мастер	-	1
3	Маркшейдер (геолог)	-	1
4	Механик	-	1

Продолжение таблицы 6.8.1

Штат работников, необходимых для работы в карьере

№№ п/п	Профессия	Разряд	Количество штатных единиц, человек
Рабочие			
5	Машинист экскаватора	5	2
6	Машинист самосвала	-	11
7	Машинист погрузчика	4	1
8	Бульдозерист	2	1
9	Слесарь-ремонтник	4	1
	Всего		20

Ведомость горно-транспортного оборудования приведена в таблице 6.8.2. В ведомости представлены основные виды оборудования, применяемого на вскрыше, добыче и вспомогательных процессах.

Таблица 6.8.2

Ведомость горно-транспортного оборудования

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Бульдозер ДЗ-170	Экскаватор Hitachi ZX330	Самосвал HOWO
1	Вскрышные работы	шт.	1	1	2
2	Добычные работы	шт.	-	2	9
3	Отвальные работы	шт.	1	-	-
4	Годовая производительность: по вскрыше и отвалообразованию по добыче	тыс м ³ тыс м ³	62,5 -	- 260,0	62,5 260,0
5	Сменная производительность: по вскрыше и отвалообразованию по добыче	м ³ м ³	678,0 -	- 835,0	148 270
	Всего		1	2	11

6.9. Техническая характеристика применяемого оборудования

Экскаватор Hitachi ZX 330.



Техническая характеристика

Параметр	Значение
Длина	11000 мм
Ширина	3190 мм
Высота	3450-3570 мм
Масса	31000 кг
Объем ковша	1,86 м ³
Глубина копания	6850-8180 мм

Погрузчик ZL50.



Техническая характеристика

Параметр	Значение
Грузоподъемность	5000 кг
Суммарное время рабочего цикла	11 сек
Объем ковша	3 м.куб.
Ширина ковша	3016 мм
Высота разгрузки	3090 мм

Бульдозер ДЗ-170.



Техническая характеристика

Параметр	Значение
Ширина	2500 мм
Длина	6480 мм
Высота	3300 мм
Размер отвала: Ширина	3200 мм
Размер отвала: Высота	1300 мм
Высота подъема отвала	930 мм
Переднее навесное оборудование	поворотный отвал
Конструкционная масса	15000 кг

Самосвал HOWO ZX 330.



Техническая характеристика

Параметр	Значение
Грузоподъемность	20000 кг
Размер кузова:	6200x2300x1400 мм
Колесная формула	6x4
Мощность	375 л.с.
Емкость бака	300 л

6.10. Буровзрывные работы

Полезное ископаемое – магматические породы (гранит), коэффициент крепости по Протодакенову – 10, их разработка требует предварительного рыхления буровзрывным способом.

При производстве взрывов на карьерах составляется проект, утверждаемый главным инженером, где приводятся свойства взрывающего блока породы, параметры расположения скважин и конструкций зарядов в них, способ и схема инициирования зарядов, расчетные результаты взрыва, указывается расход ВМ.

В проекте приводятся также план взрываемого блока, результат проверки зарядов на сейсмическую безопасность, радиус опасной зоны по разлету кусков и действию воздушной волны, таблица расчета зарядов в каждой скважине, порядок массового взрыва, где указываются лица, персонально ответственные за мероприятие, и время его проведения, а также схема и порядок охраны опасной зоны взрыва. Маркшейдером составляется акт приёмки блока к взрыву.

Буровзрывные работы на карьере производятся подрядной организацией.

Перед началом бурения мастер участка принимает от маркшейдера заказчика зачищенный и размеченный согласно паспорту на обустройство блок и выдает бурильщикам задание на бурение и инструктаж по технике безопасности под роспись в книге нарядов.

После окончания бурения взрывных скважин производится маркшейдерская съемка блока и замеряются фактические параметры скважин и их глубины. На основании этого замера составляется корректировочная таблица.

На каждый массовый взрыв составляется «Распорядок проведения массового взрыва», который не менее чем за сутки до взрыва согласовывается со всеми заинтересованными организациями.

Взрывные работы выполняются взрывниками под руководством лица технического надзора участка по письменному наряду и соответствующим наряд-путевкам.

Для доставки ВВ, заряжения скважин, их забойки и других работ, не связанных с обращением со средствами инициирования и патронами-боевиками в помощь взрывнику назначается необходимое количество бурильщиков.

Для охраны периметра опасной зоны выделяется необходимое количество рабочих.

Перевозка ВМ от склада до места взрывных работ осуществляется на специально оборудованном автомобиле в сопровождении вооруженной охраны.

Со времени доставки ВМ на место работ вокруг заряжаемого блока устанавливается запретная зона радиусом 20 м, на границах которой выставляются красные флажки. Все люди, не занятые заряжением, должны быть удалены за пределы этой зоны.

Перед зарядкой устье скважины должно быть очищено от буровой мелочи. Заряжение скважины начинается с засыпки в скважину части объема (20-30%) ВВ от расчетного объема на одну скважину. Размещается боевик, а затем засыпается остальная часть ВВ. После чего выполняется полная забойка из песка, отсева или буровой мелочи. При заряжении разрешается применять забойник, изготовленный из дерева или других материалов, не дающих искру. Забойка должна производиться с максимальной осторожностью. Первые порции забойки должны быть небольшими. Запрещается пробивать забойником застрявшие в скважинах боевики. Если извлечь застрявший боевик не представляется возможным, то заряжение необходимо прекратить и заряд взорвать вместе с остальными зарядами.

Перед началом монтажа взрывной сети радиус опасной зоны увеличивается до 400 м, и по ее границе в это же время выставляются посты живого оцепления. Дислокация постов корректируется руководителем взрывных работ для массовых взрывов и вносится в распорядок проведения взрывных работ.

Горное оборудование и люди не занятые взрыванием, выводятся за пределы опасной зоны. Линии электропередач, обслуживающие карьерное хозяйство и находящиеся в границах опасной зоны, должны быть обесточены.

После окончания монтажа взрывной сети руководитель взрывных работ проверяет качество смонтированной сети, надежность соединений участков проводов с магистральными, установку ЭД. Концы магистральных проводов до ввода в гнездо взрывной машинки должны быть замкнуты.

Постовые красными флажками, поднятыми над головой, оповещают об отсутствии людей и механизмов в границах опасной зоны.

По распоряжению ответственного руководителя взрывных работ подается боевой сигнал, взрывник производит взрыв.

После полной остановки движения породы и проветривания карьера, но не ранее чем через 15 минут после производства взрыва, руководитель взрывных работ и взрывник осматривают место взрыва.

Обнаружение отказов производится по следующим признакам:

- наличие во взорванной массе остатков ВМ (ВВ, отрезков ДШ);
- наличие выступов не разрушенного взрывом массива в районе расположения зарядов;
- вид части блока, похожего на не взорванный целик;
- затруднение экскавации горной массы.

При обнаружении отказа или подозрения на него, взрывник должен выставить отличительный знак у невзорвавшегося заряда.

Работы, связанные с ликвидацией отказов, должны производиться по указанию и под надзором руководителя взрывных работ. Устранение отказов производится в соответствии с «Инструкцией по предупреждению, обнаружению и ликвидации отказавших зарядов ВВ на открытых разработках».

Убедившись в полноте взрыва всех зарядов, руководитель взрывных работ дает указание о подаче сигнала «Отбой». Взрывник записывает в «Журнале для записи отказов при взрывных работах и времени их ликвидации» результат взрыва и дает ознакомиться с текстом записи лицу технического надзора, с росписью в журнале.

Производство всех последующих работ разрешает лицо технадзора участка. При выявлении отказавших зарядов рабочие, занятые на разработке взорванной породы, обязаны остановить работы и сообщить лицу технадзора о наличии или подозрении на отказ.

6.11. Вспомогательное хозяйство

Автомобильные дороги. Для обеспечения бесперебойной работы автотранспорта на месторождении «Северное» предусмотрены внутрикарьерные и отвалыные автодороги, которые содержатся в исправном состоянии. Мероприятия по содержанию и ремонту дорог направлены на обеспечение безопасного движения автомобилей с установленными скоростями и нагрузками, а также на непрерывность и удобство движения на протяжении всего года.

Периодические ремонты автодорог разделяются на:

- содержание дорог – оправка и планировка обочин, чистка кюветов, очистка и поливка проезжей части;
- текущий ремонт – исправление отдельных повреждений земляного полотна, дорожной «одежды»;
- средний ремонт – планово-предупредительные работы: сплошная чистка кюветов, исправление водоотводных сооружений, укрепление откосов, выравнивание профиля гравийно-щебеночных покрытий;
- капитальный ремонт – полное восстановление полотна, ликвидация вспучивания, восстановление дорожной «одежды».

Для поддержания карьерных дорог в рабочем состоянии на месторождении планируется применение автогрейдера GR-215 и поливооросительной автомашины марки КамАЗ 6520-023.

Горюче-смазочные материалы и запасные части. Хранение горюче-смазочных материалов, запасных частей и других материалов предусматривается на складах площадки ДСУ ТОО «RGM GROUP ESIL», расположенной на отдельной промплощадке предприятия. Доставка запасных частей для мелкого ремонта в карьер осуществляется автотранспортом. Погрузочно-разгрузочные работы тяжелых грузов, а также монтаж узлов и деталей горного оборудования также производится на площадке ДСУ предприятия.

Заправка автотранспорта топливом производится на АЗС п. Аршалы. Спецоборудование заправляется на специальной площадке, расположенной на территории площадки ДСУ ТОО «RGM GROUP ESIL», подвозом топлива автозаправочной машиной.

Производственно-бытовые помещения. Строительство жилых, культурно-бытовых и административных объектов не предусмотрено. Для выдачи наряд заданий, обогрева (электрическое), отдыха и приема пищи (готовая еда) рабочими карьера предусматривается передвижной вагончик-раскомандировка. Доставка рабочих к месту работы осуществляется дежурным автобусом.

Ремонтно-техническая служба. Все виды планово-предупредительных и аварийных ремонтов механизмов, занятых на карьере намечено производить на месте, для чего в штатах карьера предусматривается слесарь-ремонтник. Капитальные ремонты оборудования будут производиться в специальных механических мастерских г. Астаны.

Автомобильный транспорт. Транспортирование вскрышных пород и полезного ископаемого предусматривается осуществлять автосамосвалами HOWO, грузоподъемностью 20 т. Объем перевозки полезного ископаемого одним автомобилем за рейс составит 7,4 м³ в плотном теле, 20 рейсов в смену. Объем перевозки вскрыши одним автомобилем за рейс составит 10 м³ в плотном теле, 27 рейсов в смену. Всего при добыче горной массы необходимость в автомобильном транспорте составит 12 автомобилей, из которых 9 автомобилей будут использоваться на перевозке полезного ископаемого, 2 машины – для перевозки вскрыши и 1 машина – резервная.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Земельный участок, на котором предполагается осуществление намечаемой деятельности свободен от застройки, существующих строений и сооружений, в связи с чем, проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется.

8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1. Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух

8.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Планом горных работ предусмотрена добыча магматических пород на месторождении «Северное» открытым способом с применением буровзрывных работ. Размеры карьера: длина по поверхности – 1486,0 м; ширина по поверхности – 424,0 м; максимальная глубина карьера – 23,0 м; средняя глубина карьера – 20,0 м. Эксплуатационные запасы: граниты – 4291,1 тыс. м³; вскрыша – 465,8 м³. Производительность карьера по гранитам – 260,0 тыс. м³/год; по вскрыше – 20,0-62,5 тыс. м³/год. Срок эксплуатации – 17 лет. Режим работы: число рабочих дней в году – 216 (9 месяцев); число смен в сутки – 1; продолжительность смены – 10 ч; продолжительность рабочей недели – 6 дней.

Буровзрывные работы. Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление скальных пород буровзрывным способом. Взрывные скважины планируется бурить буровой установкой (ист. № 6001/001-002) с производительностью 0,65 м³/час. При бурении скважин в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*. При работе ДВС буровой установки (передвижной источник) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Взрывные работы (ист. № 6002/003) будут производиться специализированными организациями, имеющими лицензию на право производства буровзрывных работ. Вид применяемого взрывчатого вещества: гранулит или другие вещества со схожими характеристиками. На каждый массовый взрыв будет составляться проект массового взрыва. Количество взорванного взрывчатого вещества составит 382,0 т/год. Во время проведения взрывных работ на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод оксид; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*. Согласно п. 19 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63) для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования (т/год).

Добыча полезного ископаемого. Продуктивная толща месторождения «Северное» представлена гранитами. Объем добычи гранита согласно календарному плану горных работ на 2023-2032 гг. составит по 260,0 тыс. м³ в год (702,0 тыс. т/год). Средняя плотность полезного ископаемого составляет 2,7 т/м³. Выемочно-погрузочные работы (ист. № 6003/004) полезного ископаемого будут осуществляться экскаваторами Hitachi ZX 330 (ист. № 6003/005), производительностью 1204,0 м³/см в автосамосвалы HOWO ZX 330 (ист. № 6003/08), грузоподъемностью 20000 кг. Также при добыче полезного ископаемого будет применяться погрузчик ZL50 (ист. № 6003/06) и бульдозер ДЗ-170 (ист. № 6003/07). При добычных работах в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*. При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Транспортировка полезного ископаемого. При транспортировке полезного ископаемого (ист. № 6004/009), в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*. При работе ДВС автотехники (ист. № 6004/010) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Снятие вскрышных пород. Вскрышные породы представлены глинисто-щебенисто-обломочной корой выветривания по гранитам. Объем вскрыши согласно календарному плану горных работ составит: 2023 г. – 30,0 тыс. м³ в год (60,0 тыс. т/год); 2024 г. – 26,6 тыс. м³ в год (53,2 тыс. т/год); 2025 и 2029-2032 гг. – по 50,0 тыс. м³ в год (100,0 тыс. т/год); 2026 г. – 57,0 тыс. м³ в год (114,0 тыс. т/год); 2027 г. – 20,7 тыс. м³ в год (41,4 тыс. т/год); 2028 г. – 20,0 тыс. м³ в год (40,0 тыс. т/год). Средняя плотность вскрыши составляет 2,0 т/м³. Вскрышные работы (ист. № 6005/011) будут вестись экскаваторами Hitachi ZX 330 (ист. № 6005/012), бульдозером ДЗ-170 (ист. № 6005/014) при помощи погрузчика ZL50 (ист. № 6005/013) в автосамосвалы HOWO ZX 330 (ист. № 6005/15), грузоподъемностью 20000 кг. Вынутая вскрыша, после полного завершения отработки карьера будет использоваться в рекультивационных работах. При снятии вскрыши в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*. При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Транспортировка вскрыши. При транспортировке вскрышиаемого (ист. № 6006/016), в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*. При работе ДВС автотехники (ист. № 6006/017) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Формирование отвала вскрышных пород и их хранение. Для складирования вскрышных пород на территории месторождения организуется отвал, размером 247x118 метров, высотой 20 метров в два уступа. Углы откосов приняты 45°. Схема отвалообразования периферийная: автосамосвалы (ист. № 6007/021) разгружаются вдоль отвального фронта на расстоянии превышающий зону обрушения – 3 м от верхней бровки откоса отвала, затем порода сталкивается бульдозером (ист. № 6007/020) под откос. При разгрузке вскрыши в отвал (ист. № 6007/018), формировании отвала (ист. № 6007/019), а также при хранении вскрышных пород (ист. № 6008/022) в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния*. При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Для поддержания в рабочем состоянии карьерных дорог и уменьшения пыления на карьере планируется применение автогрейдера GR-215 (ист. № 6010/024) и поливооросительной автомашины марки КамАЗ 6520-023 (ист. № 6009/023). При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Аварийные выбросы. Условия работы и технологические процессы, применяемые при добыче полезного ископаемого не допускают возможности аварийных выбросов.

Пылеулавливающее оборудование.

Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ отсутствует. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение пылящих поверхностей карьера. Эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению № 11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 8.1.1.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации представлен в таблице 8.1.1.2. Выбросы от двигателей передвижных источников (г/сек, т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Параметры выбросов загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 8.1.1.3.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Таблица 8.1.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу*

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023 год									
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	**	2.01696	
0304	Азот(II) оксид		0.4	0.06		3	**	0.327756	
0337	Углерод оксид		5	3		4	**	4.584	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.3	0.1		3	1.05429**	19.586695	
	В С Е Г О:						1.05429**	26.515411	
2024 год									
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	**	2.01696	
0304	Азот(II) оксид		0.4	0.06		3	**	0.327756	
0337	Углерод оксид		5	3		4	**	4.584	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.3	0.1		3	1.05429**	19.472455	
	В С Е Г О:						1.05429**	26.401171	
2025 год									
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	**	2.01696	
0304	Азот(II) оксид		0.4	0.06		3	**	0.327756	
0337	Углерод оксид		5	3		4	**	4.584	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.3	0.1		3	1.05429**	20.258695	
	В С Е Г О:						1.05429**	27.187411	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологі-nedr»

Таблица 8.1.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2026 год									
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	**	2.01696	
0304	Азот(II) оксид		0.4	0.06		3	**	0.327756	
0337	Углерод оксид		5	3		4	**	4.584	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.3	0.1		3	1.05429**	20.494095	
	В С Е Г О:						1.05429**	27.422811	
2027 год									
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	**	2.01696	
0304	Азот(II) оксид		0.4	0.06		3	**	0.327756	
0337	Углерод оксид		5	3		4	**	4.584	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.3	0.1		3	1.05429**	19.274695	
	В С Е Г О:						1.05429**	26.203411	
2028 год									
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	**	2.01696	
0304	Азот(II) оксид		0.4	0.06		3	**	0.327756	
0337	Углерод оксид		5	3		4	**	4.584	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.3	0.1		3	1.05429**	19.250695	
	В С Е Г О:						1.05429**	26.179411	
2029-2032 гг.									
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	**	2.01696	
0304	Азот(II) оксид		0.4	0.06		3	**	0.327756	
0337	Углерод оксид		5	3		4	**	4.584	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.3	0.1		3	1.05429**	20.258695	
	В С Е Г О:						1.05429**	27.187411	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.1.2

Таблица групп суммации

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азот (IV) оксид Сера диоксид

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1.1

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при макс.-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко-лич. шт.						ско-рость м/с	объемный расход, м3/с	тем-пер. оС	точ.ист./1кон-ца лин.источ.		второго конца лин.источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2023 год															
Месторождение «Северное»															
001		Буровые работы	001-002	1907	Пылящая поверхность, ДВС	6001	3					216	204	110	110
		Взрывные работы	003		Залповый выброс	6002	5					234	204	110	110

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1.2

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Ве-во, по котор. произ. газо- очист.	Коеф-т обеспеч газо- очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ маж.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2023 год										
Месторождение «Северное»										
6001					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2023
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2023
					0328	Углерод	0.0182		*	2023
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2023
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2023
					2732	Керосин	0.03158		*	2023
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00614		0.042145	2023
6002					0301	Азота (IV) диоксид	**		2.01696	2023
					0304	Азот (II) оксид	**		0.327756	2023
					0337	Углерод оксид	**		4.584	2023
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**		1.3312	2023

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2023 год															
Месторождение «Северное»															
001		Добычные работы	004-008	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6003	5					219	208	110	110
		Транспортировка строительного камня	009-010	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6004	3					311	179	3	5
		Снятие вскрышных пород	011-015	500	Пылящая поверхность, ДВС	6005	2					223	208	110	110

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2023 год										
Месторождение «Северное»										
6003					0301	Азота (IV) диоксид	0.34672		*	2023
					0304	Азот(II) оксид	0.056342		*	2023
					0328	Углерод	0.04943		*	2023
					0330	Сера диоксид	0.0369		*	2023
					0337	Углерод оксид	0.30538		*	2023
					2732	Керосин	0.084326		*	2023
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.062		0.84914	2023
					6004					
0304	Азот(II) оксид	0.0211146	*	2023						
0328	Углерод	0.0182	*	2023						
0330	Сера диоксид	0.0136	*	2023						
0337	Углерод оксид	0.1143	*	2023						
2732	Керосин	0.03158	*	2023						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.23345	3.974	2023						
6005								0301		
					0304	Азот(II) оксид	0.056342	*	2023	
					0328	Углерод	0.04943	*	2023	
					0330	Сера диоксид	0.0369	*	2023	
					0337	Углерод оксид	0.30538	*	2023	
					2732	Керосин	0.084326	*	2023	
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.119	0.378	2023	

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2023 год															
Месторождение «Северное»															
001		Транспортировка вскрышных пород	016- 017	500	Пылящая поверхность, ДВС	6006	3					1658	678	3	5
		Формирование отвала вскрышных пород	018- 021	500	Пылящая поверхность, ДВС	6007	2					1726	556	5	5
		Отвал вскрышных пород	022	8760	Пылящая поверхность	6008	10					1759	517	247	118

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 3.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2023 год										
Месторождение «Северное»										
6006					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2023
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2023
					0328	Углерод	0.0182		*	2023
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2023
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2023
					2732	Керосин	0.03158		*	2023
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0447		0.761	2023
6007					0301	Азота (IV) диоксид	0.181216		*	2023
					0304	Азот (II) оксид	0.0294476		*	2023
					0328	Углерод	0.02543		*	2023
					0330	Сера диоксид	0.0189		*	2023
					0337	Углерод оксид	0.15938		*	2023
					2732	Керосин	0.0441		*	2023
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.202		0.63	2023
6008					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.387		11.62121	2023

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2023 год															
Месторождение «Северное»															
001		Поливооросительная автомашина	023		ДВС	6009	3					329	167	3	5
		Автогрейдер	024		ДВС	6010	3					355	153	3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 4.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2023 год										
Месторождение «Северное»										
6009					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2023
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146			2023
					0328	Углерод	0.0182			2023
					0330	Сера диоксид	0.0136			2023
					0337	Углерод оксид	0.1143			2023
					2732	Керосин	0.03158			2023
6010					0301	Азота (IV) диоксид	0.05128		*	2023
					0304	Азот (II) оксид	0.008333			2023
					0328	Углерод	0.00723			2023
					0330	Сера диоксид	0.0053			2023
					0337	Углерод оксид	0.04508			2023
					2732	Керосин	0.01252			2023

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2024 год															
Месторождение «Северное»															
001		Буровые работы	001-002	1907	Пылящая поверхность, ДВС	6001	3							110	110
		Взрывные работы	003		Залповый выброс	6002	5							110	110
		Добычные работы	004-008	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6003	5							110	110

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 5.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2024 год										
Месторождение «Северное»										
6001					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2024
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2024
					0328	Углерод	0.0182		*	2024
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2024
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2024
					2732	Керосин	0.03158		*	2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00614		0.042145	2024
6002					0301	Азота (IV) диоксид	**		2.01696	2024
					0304	Азот (II) оксид	**		0.327756	2024
					0337	Углерод оксид	**		4.584	2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**		1.3312	2024
6003					0301	Азота (IV) диоксид	0.34672		*	2024
					0304	Азот (II) оксид	0.056342		*	2024
					0328	Углерод	0.04943		*	2024
					0330	Сера диоксид	0.0369		*	2024
					0337	Углерод оксид	0.30538		*	2024
					2732	Керосин	0.084326		*	2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.062		0.84914	2024

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2024 год															
Месторождение «Северное»															
001		Транспортировка строительного камня	009- 010	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6004	3							3	5
		Снятие вскрышных пород	011- 015	443	Пылящая поверхность, ДВС	6005	2							110	110
		Транспортировка вскрышных пород	016- 017	443	Пылящая поверхность, ДВС	6006	3							3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 6.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2024 год										
Месторождение «Северное»										
6004					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2024
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2024
					0328	Углерод	0.0182		*	2024
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2024
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2024
					2732	Керосин	0.03158		*	2024
					2908	Пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния	0.23345		3.974	2024
					6005					
0304	Азот (II) оксид	0.056342	*	2024						
0328	Углерод	0.04943	*	2024						
0330	Сера диоксид	0.0369	*	2024						
0337	Углерод оксид	0.30538	*	2024						
2732	Керосин	0.084326	*	2024						
2908	Пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния	0.119	0.33516	2024						
6006								0301		
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146	*	2024	
					0328	Углерод	0.0182	*	2024	
					0330	Сера диоксид	0.0136	*	2024	
					0337	Углерод оксид	0.1143	*	2024	
					2732	Керосин	0.03158	*	2024	
					2908	Пыль неорганическая: 70–20% двуокиси кремния	0.0447	0.761	2024	

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2024 год															
Месторождение «Северное»															
001		Формирование отвала вскрышных пород	018-021	443	Пылящая поверхность, ДВС	6007	2					1726	556	5	5
		Отвал вскрышных пород	022	8760	Пылящая поверхность	6008	10					1759	517	247	118
		Поливооросительная автомашина	023		ДВС	6009	3							3	5
		Автогрейдер	024		ДВС	6010	3							3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 7.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2024 год										
Месторождение «Северное»										
6007					0301	Азота (IV) диоксид	0.181216		*	2024
					0304	Азот (II) оксид	0.0294476		*	2024
					0328	Углерод	0.02543		*	2024
					0330	Сера диоксид	0.0189		*	2024
					0337	Углерод оксид	0.15938		*	2024
					2732	Керосин	0.0441		*	2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.202		0.5586	2024
6008					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.387		11.62121	2024
6009					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2024
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2024
					0328	Углерод	0.0182		*	2024
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2024
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2024
					2732	Керосин	0.03158		*	2024
6010					0301	Азота (IV) диоксид	0.05128		*	2024
					0304	Азот (II) оксид	0.008333		*	2024
					0328	Углерод	0.00723		*	2024
					0330	Сера диоксид	0.0053		*	2024
					0337	Углерод оксид	0.04508		*	2024
					2732	Керосин	0.01252		*	2024

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 8.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2025, 2029-2032 гг.															
Месторождение «Северное»															
001		Буровые работы	001-002	1907	Пылящая поверхность, ДВС	6001	3							110	110
		Взрывные работы	003		Залповый выброс	6002	5							110	110
		Добычные работы	004-008	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6003	5							110	110

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 8.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2025, 2029-2032 гг.										
Месторождение «Северное»										
6001					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2025
					0328	Углерод	0.0182		*	2025
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2025
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2025
					2732	Керосин	0.03158		*	2025
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00614		0.042145	2025
6002					0301	Азота (IV) диоксид	**		2.01696	2025
					0304	Азот (II) оксид	**		0.327756	2025
					0337	Углерод оксид	**		4.584	2025
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**		1.3312	2025
6003					0301	Азота (IV) диоксид	0.34672		*	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.056342		*	2025
					0328	Углерод	0.04943		*	2025
					0330	Сера диоксид	0.0369		*	2025
					0337	Углерод оксид	0.30538		*	2025
					2732	Керосин	0.084326		*	2025
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.062		0.84914	2025

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 9.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2025, 2029-2032 гг.															
Месторождение «Северное»															
001		Транспортировка строительного камня	009- 010	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6004	3							3	5
		Снятие вскрышных пород	011- 015	833	Пылящая поверхность, ДВС	6005	2							110	110
		Транспортировка вскрышных пород	016- 017	833	Пылящая поверхность, ДВС	6006	3							3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 9.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2025, 2029-2032 гг.										
Месторождение «Северное»										
6004					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2025
					0328	Углерод	0.0182		*	2025
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2025
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2025
					2732	Керосин	0.03158		*	2025
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.23345		3.974	2025
6005					0301	Азота (IV) диоксид	0.34672		*	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.056342		*	2025
					0328	Углерод	0.04943		*	2025
					0330	Сера диоксид	0.0369		*	2025
					0337	Углерод оксид	0.30538		*	2025
					2732	Керосин	0.084326		*	2025
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.119		0.63	2025
6006					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2025
					0328	Углерод	0.0182		*	2025
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2025
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2025
					2732	Керосин	0.03158		*	2025
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0447		0.761	2025

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 10.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2025, 2029-2032 гг.															
Месторождение «Северное»															
001		Формирование отвала вскрышных пород	018-021	833	Пылящая поверхность, ДВС	6007	2					1726	556	5	5
		Отвал вскрышных пород	022	8760	Пылящая поверхность	6008	10					1759	517	247	118
		Поливооросительная автомашина	023		ДВС	6009	3							3	5
		Автогрейдер	024		ДВС	6010	3							3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 10.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2025, 2029-2032 гг.										
Месторождение «Северное»										
6007					0301	Азота (IV) диоксид	0.181216		*	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.0294476		*	2025
					0328	Углерод	0.02543		*	2025
					0330	Сера диоксид	0.0189		*	2025
					0337	Углерод оксид	0.15938		*	2025
					2732	Керосин	0.0441		*	2025
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.202		1.05	2025
6008					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.387		11.62121	2025
6009					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2025
					0328	Углерод	0.0182		*	2025
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2025
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2025
					2732	Керосин	0.03158		*	2025
6010					0301	Азота (IV) диоксид	0.05128		*	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.008333		*	2025
					0328	Углерод	0.00723		*	2025
					0330	Сера диоксид	0.0053		*	2025
					0337	Углерод оксид	0.04508		*	2025
					2732	Керосин	0.01252		*	2025

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 11.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2026 год															
Месторождение «Северное»															
001		Буровые работы	001-002	1907	Пылящая поверхность, ДВС	6001	3							110	110
		Взрывные работы	003		Залповый выброс	6002	5							110	110
		Добычные работы	004-008	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6003	5							110	110

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 11.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2026 год										
Месторождение «Северное»										
6001					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2026
					0328	Углерод	0.0182		*	2026
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2026
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2026
					2732	Керосин	0.03158		*	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00614		0.042145	2026
					6002					
0304	Азот (II) оксид	**	0.327756	2026						
0337	Углерод оксид	**	4.584	2026						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**	1.3312	2026						
6003					0301	Азота (IV) диоксид	0.34672		*	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.056342		*	2026
					0328	Углерод	0.04943		*	2026
					0330	Сера диоксид	0.0369		*	2026
					0337	Углерод оксид	0.30538		*	2026
					2732	Керосин	0.084326		*	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.062		0.84914	2026

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 12.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2026 год															
Месторождение «Северное»															
001		Транспортировка строительного камня	009- 010	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6004	3							3	5
		Снятие вскрышных пород	011- 015	950	Пылящая поверхность, ДВС	6005	2							110	110
		Транспортировка вскрышных пород	016- 017	950	Пылящая поверхность, ДВС	6006	3							3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 12.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2026 год										
Месторождение «Северное»										
6004					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2026
					0328	Углерод	0.0182		*	2026
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2026
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2026
					2732	Керосин	0.03158		*	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.23345		3.974	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид	0.34672		*	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.056342		*	2026
					0328	Углерод	0.04943		*	2026
					0330	Сера диоксид	0.0369		*	2026
					0337	Углерод оксид	0.30538		*	2026
					2732	Керосин	0.084326		*	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.119		0.7182	2026
6006					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2026
					0328	Углерод	0.0182		*	2026
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2026
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2026
					2732	Керосин	0.03158		*	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0447		0.761	2026

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 13.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2026 год															
Месторождение «Северное»															
001		Формирование отвала вскрышных пород	018-021	950	Пылящая поверхность, ДВС	6007	2					1726	556	5	5
		Отвал вскрышных пород	022	8760	Пылящая поверхность	6008	10					1759	517	247	118
		Поливооросительная автомашина	023		ДВС	6009	3							3	5
		Автогрейдер	024		ДВС	6010	3							3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 13.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2026 год										
Месторождение «Северное»										
6007					0301	Азота (IV) диоксид	0.181216		*	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0294476		*	2026
					0328	Углерод	0.02543		*	2026
					0330	Сера диоксид	0.0189		*	2026
					0337	Углерод оксид	0.15938		*	2026
					2732	Керосин	0.0441		*	2026
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.202		1.1972	2026
6008					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.387		11.62121	2026
6009					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2026
					0328	Углерод	0.0182		*	2026
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2026
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2026
					2732	Керосин	0.03158		*	2026
6010					0301	Азота (IV) диоксид	0.05128		*	2026
					0304	Азот (II) оксид	0.008333		*	2026
					0328	Углерод	0.00723		*	2026
					0330	Сера диоксид	0.0053		*	2026
					0337	Углерод оксид	0.04508		*	2026
					2732	Керосин	0.01252		*	2026

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 14.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2027 год															
Месторождение «Северное»															
001		Буровые работы	001-002	1907	Пылящая поверхность, ДВС	6001	3							110	110
		Взрывные работы	003		Залповый выброс	6002	5							110	110
		Добычные работы	004-008	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6003	5							110	110

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 14.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2027 год										
Месторождение «Северное»										
6001					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2027
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2027
					0328	Углерод	0.0182		*	2027
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2027
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2027
					2732	Керосин	0.03158		*	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00614		0.042145	2027
6002					0301	Азота (IV) диоксид	**		2.01696	2027
					0304	Азот (II) оксид	**		0.327756	2027
					0337	Углерод оксид	**		4.584	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**		1.3312	2027
6003					0301	Азота (IV) диоксид	0.34672		*	2027
					0304	Азот (II) оксид	0.056342		*	2027
					0328	Углерод	0.04943		*	2027
					0330	Сера диоксид	0.0369		*	2027
					0337	Углерод оксид	0.30538		*	2027
					2732	Керосин	0.084326		*	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.062		0.84914	2027

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 15.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2027 год															
Месторождение «Северное»															
001		Транспортировка строительного камня	009- 010	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6004	3							3	5
		Снятие вскрышных пород	011- 015	345	Пылящая поверхность, ДВС	6005	2							110	110
		Транспортировка вскрышных пород	016- 017	345	Пылящая поверхность, ДВС	6006	3							3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 15.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2027 год										
Месторождение «Северное»										
6004					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2027
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2027
					0328	Углерод	0.0182		*	2027
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2027
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2027
					2732	Керосин	0.03158		*	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.23345		3.974	2027
6005					0301	Азота (IV) диоксид	0.34672		*	2027
					0304	Азот (II) оксид	0.056342		*	2027
					0328	Углерод	0.04943		*	2027
					0330	Сера диоксид	0.0369		*	2027
					0337	Углерод оксид	0.30538		*	2027
					2732	Керосин	0.084326		*	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.119		0.261	2027
6006					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2027
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2027
					0328	Углерод	0.0182		*	2027
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2027
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2027
					2732	Керосин	0.03158		*	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0447		0.761	2027

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 16.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2027 год															
Месторождение «Северное»															
001		Формирование отвала вскрышных пород	018-021	345	Пылящая поверхность, ДВС	6007	2					1726	556	5	5
		Отвал вскрышных пород	022	8760	Пылящая поверхность	6008	10					1759	517	247	118
		Поливооросительная автомашина	023		ДВС	6009	3							3	5
		Автогрейдер	024		ДВС	6010	3							3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 16.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2027 год										
Месторождение «Северное»										
6007					0301	Азота (IV) диоксид	0.181216		*	2027
					0304	Азот (II) оксид	0.0294476		*	2027
					0328	Углерод	0.02543		*	2027
					0330	Сера диоксид	0.0189		*	2027
					0337	Углерод оксид	0.15938		*	2027
					2732	Керосин	0.0441		*	2027
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.202		0.435	2027
6008					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.387		11.62121	2027
6009					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2027
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2027
					0328	Углерод	0.0182		*	2027
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2027
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2027
					2732	Керосин	0.03158		*	2027
6010					0301	Азота (IV) диоксид	0.05128		*	2027
					0304	Азот (II) оксид	0.008333		*	2027
					0328	Углерод	0.00723		*	2027
					0330	Сера диоксид	0.0053		*	2027
					0337	Углерод оксид	0.04508		*	2027
					2732	Керосин	0.01252		*	2027

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 17.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2028 год															
Месторождение «Северное»															
001		Буровые работы	001-002	1907	Пылящая поверхность, ДВС	6001	3							110	110
		Взрывные работы	003		Залповый выброс	6002	5							110	110
		Добычные работы	004-008	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6003	5							110	110

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 17.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2028 год										
Месторождение «Северное»										
6001					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2028
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2028
					0328	Углерод	0.0182		*	2028
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2028
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2028
					2732	Керосин	0.03158		*	2028
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00614		0.042145	2028
					6002					
0304	Азот (II) оксид	**	0.327756	2028						
0337	Углерод оксид	**	4.584	2028						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**	1.3312	2028						
6003					0301	Азота (IV) диоксид	0.34672		*	2028
					0304	Азот (II) оксид	0.056342		*	2028
					0328	Углерод	0.04943		*	2028
					0330	Сера диоксид	0.0369		*	2028
					0337	Углерод оксид	0.30538		*	2028
					2732	Керосин	0.084326		*	2028
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.062		0.84914	2028

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 18.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2028 год															
Месторождение «Северное»															
001		Транспортировка строительного камня	009- 010	2160	Пылящая поверхность, ДВС	6004	3							3	5
		Снятие вскрышных пород	011- 015	333	Пылящая поверхность, ДВС	6005	2							110	110
		Транспортировка вскрышных пород	016- 017	333	Пылящая поверхность, ДВС	6006	3							3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 18.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2028 год										
Месторождение «Северное»										
6004					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2028
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2028
					0328	Углерод	0.0182		*	2028
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2028
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2028
					2732	Керосин	0.03158		*	2028
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.23345		3.974	2028
6005					0301	Азота (IV) диоксид	0.34672		*	2028
					0304	Азот (II) оксид	0.056342		*	2028
					0328	Углерод	0.04943		*	2028
					0330	Сера диоксид	0.0369		*	2028
					0337	Углерод оксид	0.30538		*	2028
					2732	Керосин	0.084326		*	2028
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.119		0.252	2028
6006					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2028
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2028
					0328	Углерод	0.0182		*	2028
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2028
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2028
					2732	Керосин	0.03158		*	2028
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0447		0.761	2028

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 19.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2028 год															
Месторождение «Северное»															
001		Формирование отвала вскрышных пород	018-021	333	Пылящая поверхность, ДВС	6007	2					1726	556	5	5
		Отвал вскрышных пород	022	8760	Пылящая поверхность	6008	10					1759	517	247	118
		Поливооросительная автомашина	023		ДВС	6009	3							3	5
		Автогрейдер	024		ДВС	6010	3							3	5

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 19.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2028 год										
Месторождение «Северное»										
6007					0301	Азота (IV) диоксид	0.181216		*	2028
					0304	Азот (II) оксид	0.0294476		*	2028
					0328	Углерод	0.02543		*	2028
					0330	Сера диоксид	0.0189		*	2028
					0337	Углерод оксид	0.15938		*	2028
					2732	Керосин	0.0441		*	2028
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.202		0.42	2028
6008					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.387		11.62121	2028
6009					0301	Азота (IV) диоксид	0.129936		*	2028
					0304	Азот (II) оксид	0.0211146		*	2028
					0328	Углерод	0.0182		*	2028
					0330	Сера диоксид	0.0136		*	2028
					0337	Углерод оксид	0.1143		*	2028
					2732	Керосин	0.03158		*	2028
6010					0301	Азота (IV) диоксид	0.05128		*	2028
					0304	Азот (II) оксид	0.008333		*	2028
					0328	Углерод	0.00723		*	2028
					0330	Сера диоксид	0.0053		*	2028
					0337	Углерод оксид	0.04508		*	2028
					2732	Керосин	0.01252		*	2028

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

8.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для проектируемого объекта определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 16) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 13).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 1.7. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий из 7 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций требуется для всех веществ.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 7600*5600 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 200 метров; количество расчетных точек 39*29.

В связи с сезонностью работы карьера, а также с учетом режима и интенсивности работ выбран летний период расчета. Так как численность населения прилегающего к объекту населенного пункта (п. Аршалы) составляет менее 10000 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (таблица 4.2.1), с учетом местных метеорологических характеристик (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология») и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы проведены в расчетном прямоугольнике; на границе санитарно-защитной зоны месторождения «Северное» – 1000 м и на границе жилой зоны. Так как горные работы ежегодно проводятся на разных участках месторождения согласно плана горных работ в проекте показан расчет для участка, наиболее близко расположенного по отношению к жилой зоне.

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 16.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведен в таблице 8.1.2.1.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС эколог-недр»

Таблица 8.1.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Код веще- ства / группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид	0.32943/ 0.06589	0.51763/ 0.10353	110 /-1190	-801 /-103	6005 6003 6001 6004 6009	45.4 16.6 11.2 11.2 11.2	36.0 22.5 11.1 9.9 9.3	Месторождение «Северное»
0328	Углерод	0.03124/ 0.00469	0.05218/ 0.00783	110 /-1190	-801 /-103	6005 6003 6001 6004 6009	40.2 23.8 11.6 10.8 10.1	36.8 23.6 10.9 9.8 9.2	Месторождение «Северное»
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.04252/ 0.01276	0.17154/ 0.05146	110 /-1190	2174 /5	6004 6005 6003 6007 6008 6006	55.4 33.2 10.2	49.8 43.9 6.3	Месторождение «Северное»
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
31 0301	Азота (IV) диоксид	0.34336	0.5395	110	-801	6005	45.4	36.0	Месторождение
0330	Сера диоксид			/-1190	/-103	6003 6001 6004 6009	16.6 11.2 11.2 11.2	22.5 11.1 9.9 9.3	«Северное»

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ и групп суммаций приведены в таблице 8.1.2.2.

Таблица 8.1.2.2

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	ПДК м.р., мг/м ³	Класс опасности	Концентрация в долях ПДК	
				На границе СЗЗ месторождения «Северное» (1000 м)	На границе ЖЗ
0301	Азот (IV) оксид	0,2	2	0,5176	0,3294
0304	Азот (II) оксид	0,4	3	0,0421	0,0268
0328	Углерод	0,15	3	0,0522	0,0312
0330	Сера диоксид	0,5	3	0,0219	0,0139
0337	Углерод оксид	5,0	4	0,0182	0,0116
2732	Керосин	1,2**	-	0,021	0,0134
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	3	0,1715	0,0425
31	Суммация 0301+0330	-	-	0,5395	0,3434

Примечание: ** ОБУВ

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ при добыче полезного ископаемого на месторождении «Северное» констатируем ситуацию, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к производственному объекту жилой зоны (п. Аршалы), при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

8.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что на границе санитарно-защитной зоны месторождения и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по годам приведены в таблицах 8.1.3.1-8.1.3.7.

ЭРА v1.7 TOO «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2023 год*

Аршалинский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		2023 год		Н Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Азота (IV) диоксид (0301)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	1.1968	**	2.01696	**	2.01696	2023
Итого:		**	1.1968	**	2.01696	**	2.01696	
Всего по ЗВ:		**	1.1968	**	2.01696	**	2.01696	
**Азот(II) оксид (0304)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	0.19448	**	0.327756	**	0.327756	2023
Итого:		**	0.19448	**	0.327756	**	0.327756	
Всего по ЗВ:		**	0.19448	**	0.327756	**	0.327756	
**Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	2.64	**	4.584	**	4.584	2023
Итого:		**	2.64	**	4.584	**	4.584	
Всего по ЗВ:		**	2.64	**	4.584	**	4.584	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2023 год*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Месторождение «Северное»	6001	0.003718	0.014722	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	2023
	6002	**	0.96	**	1.3312	**	1.3312	2023
	6003	0.03543	0.333396	0.062	0.84914	0.062	0.84914	2023
	6004	0.17156	2.92006	0.23345	3.974	0.23345	3.974	2023
	6005	0.2473	0.177	0.119	0.378	0.119	0.378	2023
	6006	0.0147	0.250068	0.0447	0.761	0.0447	0.761	2023
	6007	0.2473	0.177	0.202	0.63	0.202	0.63	2023
	6008	0.0021	0.367088	0.387	11.62121	0.387	11.62121	2023
Итого:		0.722108	5.199334	1.05429	19.586695	1.05429	19.586695	
Всего по ЗВ:		0.722108	5.199334	1.05429	19.586695	1.05429	19.586695	
ВСЕГО ПО МЕСТОРОЖДЕНИЮ «СЕВЕРНОЕ»:		0.8936249	10.05794788	1.05429	26.515411	1.05429	26.515411	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2024 год*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		2024 год		Н Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Азота (IV) диоксид (0301)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	2024
Итого:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
Всего по ЗВ:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
**Азот(II) оксид (0304)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	2024
Итого:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
Всего по ЗВ:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
**Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	4.584	**	4.584	**	4.584	2024
Итого:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	
Всего по ЗВ:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2024 год*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Месторождение «Северное»	6001	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	2024
	6002	**	1.3312	**	1.3312	**	1.3312	2024
	6003	0.062	0.84914	0.062	0.84914	0.062	0.84914	2024
	6004	0.23345	3.974	0.23345	3.974	0.23345	3.974	2024
	6005	0.119	0.378	0.119	0.33516	0.119	0.33516	2024
	6006	0.0447	0.761	0.0447	0.761	0.0447	0.761	2024
	6007	0.202	0.63	0.202	0.5586	0.202	0.5586	2024
	6008	0.387	11.62121	0.387	11.62121	0.387	11.62121	2024
Итого:		1.05429	19.586695	1.05429	19.472455	1.05429	19.472455	
Всего по ЗВ:		1.05429	19.586695	1.05429	19.472455	1.05429	19.472455	
ВСЕГО ПО МЕСТОРОЖДЕНИЮ «СЕВЕРНОЕ»:		1.05429	19.586695	1.05429	26.401171	1.05429	26.401171	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 TOO «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2025 год*

Аршалинский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		2025 год		Н Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Азота (IV) диоксид (0301)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	2025
Итого:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
Всего по ЗВ:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
**Азот(II) оксид (0304)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	2025
Итого:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
Всего по ЗВ:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
**Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	4.584	**	4.584	**	4.584	2025
Итого:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	
Всего по ЗВ:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2025 год*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Месторождение «Северное»	6001	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	2025
	6002	**	1.3312	**	1.3312	**	1.3312	2025
	6003	0.062	0.84914	0.062	0.84914	0.062	0.84914	2025
	6004	0.23345	3.974	0.23345	3.974	0.23345	3.974	2025
	6005	0.119	0.33516	0.119	0.63	0.119	0.63	2025
	6006	0.0447	0.761	0.0447	0.761	0.0447	0.761	2025
	6007	0.202	0.5586	0.202	1.05	0.202	1.05	2025
	6008	0.387	11.62121	0.387	11.62121	0.387	11.62121	2025
Итого:		1.05429	19.472455	1.05429	20.258695	1.05429	20.258695	
Всего по ЗВ:		1.05429	19.472455	1.05429	20.258695	1.05429	20.258695	
ВСЕГО ПО МЕСТОРОЖДЕНИЮ «СЕВЕРНОЕ»:		1.05429	26.401171	1.05429	27.187411	1.05429	27.187411	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологі-nedr»

Таблица 8.1.3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2026 год*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Азота (IV) диоксид (0301)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	2026
Итого:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
Всего по ЗВ:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
**Азот(II) оксид (0304)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	2026
Итого:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
Всего по ЗВ:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
**Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	4.584	**	4.584	**	4.584	2026
Итого:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	
Всего по ЗВ:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2026 год*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Месторождение «Северное»	6001	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	2026
	6002	**	1.3312	**	1.3312	**	1.3312	2026
	6003	0.062	0.84914	0.062	0.84914	0.062	0.84914	2026
	6004	0.23345	3.974	0.23345	3.974	0.23345	3.974	2026
	6005	0.119	0.63	0.119	0.7182	0.119	0.7182	2026
	6006	0.0447	0.761	0.0447	0.761	0.0447	0.761	2026
	6007	0.202	1.05	0.202	1.1972	0.202	1.1972	2026
	6008	0.387	11.62121	0.387	11.62121	0.387	11.62121	2026
Итого:		1.05429	20.258695	1.05429	20.494095	1.05429	20.494095	
Всего по ЗВ:		1.05429	20.258695	1.05429	20.494095	1.05429	20.494095	
ВСЕГО ПО МЕСТОРОЖДЕНИЮ «СЕВЕРНОЕ»:		1.05429	27.187411	1.05429	27.422811	1.05429	27.422811	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2027 год*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		2027 год		Н Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Азота (IV) диоксид (0301)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	2027
Итого:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
Всего по ЗВ:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
**Азот(II) оксид (0304)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	2027
Итого:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
Всего по ЗВ:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
**Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	4.584	**	4.584	**	4.584	2027
Итого:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	
Всего по ЗВ:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2027 год*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Месторождение «Северное»	6001	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	2027
	6002	**	1.3312	**	1.3312	**	1.3312	2027
	6003	0.062	0.84914	0.062	0.84914	0.062	0.84914	2027
	6004	0.23345	3.974	0.23345	3.974	0.23345	3.974	2027
	6005	0.119	0.7182	0.119	0.261	0.119	0.261	2027
	6006	0.0447	0.761	0.0447	0.761	0.0447	0.761	2027
	6007	0.202	1.1972	0.202	0.435	0.202	0.435	2027
	6008	0.387	11.62121	0.387	11.62121	0.387	11.62121	2027
Итого:		1.05429	20.494095	1.05429	19.274695	1.05429	19.274695	
Всего по ЗВ:		1.05429	20.494095	1.05429	19.274695	1.05429	19.274695	
ВСЕГО ПО МЕСТОРОЖДЕНИЮ «СЕВЕРНОЕ»:		1.05429	27.422811	1.05429	26.203411	1.05429	26.203411	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 TOO «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2028 год*

Аршалинский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		2028 год		Н Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Азота (IV) диоксид (0301)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	2028
Итого:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
Всего по ЗВ:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
**Азот(II) оксид (0304)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	2028
Итого:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
Всего по ЗВ:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
**Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	4.584	**	4.584	**	4.584	2028
Итого:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	
Всего по ЗВ:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2028 год*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Месторождение «Северное»	6001	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	2028
	6002	**	1.3312	**	1.3312	**	1.3312	2028
	6003	0.062	0.84914	0.062	0.84914	0.062	0.84914	2028
	6004	0.23345	3.974	0.23345	3.974	0.23345	3.974	2028
	6005	0.119	0.261	0.119	0.252	0.119	0.252	2028
	6006	0.0447	0.761	0.0447	0.761	0.0447	0.761	2028
	6007	0.202	0.435	0.202	0.42	0.202	0.42	2028
	6008	0.387	11.62121	0.387	11.62121	0.387	11.62121	2028
Итого:		1.05429	19.274695	1.05429	19.250695	1.05429	19.250695	
Всего по ЗВ:		1.05429	19.274695	1.05429	19.250695	1.05429	19.250695	
ВСЕГО ПО МЕСТОРОЖДЕНИЮ «СЕВЕРНОЕ»:		1.05429	26.203411	1.05429	26.179411	1.05429	26.179411	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологі-nedr»

Таблица 8.1.3.7

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2029-2032 годы*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		2029-2032 годы		Н Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Азота (IV) диоксид (0301)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	2029
Итого:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
Всего по ЗВ:		**	2.01696	**	2.01696	**	2.01696	
**Азот(II) оксид (0304)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	2029
Итого:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
Всего по ЗВ:		**	0.327756	**	0.327756	**	0.327756	
**Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Месторождение «Северное»	6002	**	4.584	**	4.584	**	4.584	2029
Итого:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	
Всего по ЗВ:		**	4.584	**	4.584	**	4.584	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.3.7

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на 2029-2032 годы*

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Месторождение «Северное»	6001	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	0.00614	0.042145	2029
	6002	**	1.3312	**	1.3312	**	1.3312	2029
	6003	0.062	0.84914	0.062	0.84914	0.062	0.84914	2029
	6004	0.23345	3.974	0.23345	3.974	0.23345	3.974	2029
	6005	0.119	0.252	0.119	0.63	0.119	0.63	2029
	6006	0.0447	0.761	0.0447	0.761	0.0447	0.761	2029
	6007	0.202	0.42	0.202	1.05	0.202	1.05	2029
	6008	0.387	11.62121	0.387	11.62121	0.387	11.62121	2029
Итого:		1.05429	19.250695	1.05429	20.258695	1.05429	20.258695	
Всего по ЗВ:		1.05429	19.250695	1.05429	20.258695	1.05429	20.258695	
ВСЕГО ПО МЕСТОРОЖДЕНИЮ «СЕВЕРНОЕ»:		1.05429	26.179411	1.05429	27.187411	1.05429	27.187411	

Примечание:*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

8.1.4. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Для снижения загрязненности атмосферного воздуха на промышленной площадке месторождения предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами. В качестве средства пылеподавления на территории карьера будет применяться гидроорошение пылящих поверхностей карьера. Для снижения запыленности рабочих мест в кабинах экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов предусматривается использование кондиционеров.

Применение карьерной техники допускается только с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу. Организация ежегодно проводит контроль содержания вредных примесей в выхлопных газах.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.02.2022 г. № ҚР ДСМ-1) предусматривается очищение поверхности постоянных дорог на территории карьера (автомобильные дороги, проезды, пешеходные дорожки) от пыли и грязи. В летнее время года дороги орошаются водой или растворами связывающих веществ, соответствующих требованиям Решения Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 «О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе».

Движение автомашин осуществляется по графику, исключая их скопление с работающими двигателями на рабочих площадках, уступах, участках дороги. Минимальная дистанция между большегрузными самосвалами (10 тонн и выше) не менее 30 м. При организации погрузочных работ применяется петлевая система подъезда транспорта к месту погрузки.

При экскаваторных и погрузочных работах, сопровождающихся пылевыделением, при положительной температуре воздуха окружающей среды проводится пылеподавление.

Взрывчатые вещества применяются в гранулированном виде, при их выборе учитываются токсические свойства и способность создавать наименьшее количество взрывного газа. При работе зарядных машин и механизмов применяются средства пылеподавления и пылеулавливания. Обслуживающий персонал обеспечивается СИЗ.

Бурение скважин и шпуров производится с подавлением пыли водой.

Также в качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух в период проведения работ по добыче полезного ископаемого на месторождении «Северное» проектом предусматривается:

- Организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации.
- Заправка строительной техники и автотранспорта ГСМ на АЗС общего назначения.
- Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта.
- Организация экологической службы надзора и экологическое сопровождение всех видов деятельности на территории производственной площадки.

При соблюдении всех решений принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период добычи полезного ископаемого на месторождении «Северное» не ожидается.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

При неблагоприятных метеорологических условиях, в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения, предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия.

Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Для месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL», расположенного в Акмолинской области, Аршалынский р-н, разработка мероприятий по регулированию выбросов при НМУ не требуется.

8.1.5. Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования.

Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы.

Для организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов.

Для неорганизованных источников рекомендуется расчетный метод.

На месторождении «Северное» производственный экологический контроль будет осуществляться расчетным методом, т.е. будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса).

Операционный мониторинг представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса, за состоянием работы оборудования и техники месторождения, а также за расходом материалов и ресурсов для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействия на окружающую среду в любой ситуации.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 8.1.5.1. План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 8.1.5.2.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
2023 год							
6001	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.00614	0.042145	ТОО «RGM GROUP ESIL» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден- ных на территории РК
6003	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.062	0.84914		
6004	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.23345	3.974		
6005	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.119	0.378		
6006	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.0447	0.761		
6007	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.202	0.63		
6008	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.387	11.62121		

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-nedr»

Таблица 8.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8
2024 год							
6001	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.00614	0.042145	ТОО «RGM GROUP ESIL» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержденных на территории РК
6003	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.062	0.84914		
6004	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.23345	3.974		
6005	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.119	0.33516		
6006	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0447	0.761		
6007	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.202	0.5586		
6008	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.387	11.62121		
2025, 2029-2032 годы							
6001	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.00614	0.042145	ТОО «RGM GROUP ESIL» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержденных на территории РК
6003	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.062	0.84914		
6004	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.23345	3.974		
6005	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.119	0.63		
6006	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0447	0.761		
6007	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.202	1.05		
6008	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.387	11.62121		

ЭРА v1.7 TOO «CAиC экологі-nedr»

Таблица 8.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом

Аршалинский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 3

1	2	3	4	5	6	7	8
2026 год							
6001	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.00614	0.042145	TOO «RGM GROUP ESIL» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержденных на территории РК
6003	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.062	0.84914		
6004	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.23345	3.974		
6005	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.119	0.7182		
6006	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0447	0.761		
6007	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.202	1.1972		
6008	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.387	11.62121		
2027 год							
6001	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.00614	0.042145	TOO «RGM GROUP ESIL» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержденных на территории РК
6003	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.062	0.84914		
6004	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.23345	3.974		
6005	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.119	0.261		
6006	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.0447	0.761		
6007	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.202	0.435		
6008	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.387	11.62121		

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 4

1	2	3	4	5	6	7	8
2028 год							
6001	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	4 раза в год (ежеквартально)	0.00614	0.042145	ТОО «RGM GROUP ESIL» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден- ных на территории РК
6003	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.062	0.84914		
6004	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.23345	3.974		
6005	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.119	0.252		
6006	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.0447	0.761		
6007	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.202	0.42		
6008	Месторождение «Северное»	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.387	11.62121		

ЭРА v1.7 ТОО «САиС эколог-недр»

Таблица 8.1.5.2

**План-график
инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках**

Аршалинский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

N конт роль- ной точки	Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				доля ПДК	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
Точка № 1	Западная граница СЗЗ (1000 м от территории месторождения) X = -801 м; Y = -103 м	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	0.51763	0.10353	Независимая лаборатория, аккредитован ная в порядке, установлен- ном законодатель ством РК	Инструмен- тальный метод
		Азот(II) оксид		0.04206	0.01682		
		Углерод		0.05218	0.00783		
		Сера диоксид		0.02187	0.01094		Согласно требова- ниям норматив- ных докумен- тов, принятых на территории РК
		Углерод оксид		0.01823	0.09113		
		Керосин		0.02098	0.02518		
Точка № 2	Юго-восточная граница СЗЗ (1000 м от территории месторождения) X = 2174 м; Y = 5 м	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.17154	0.05146		
Точка № 3	ЖЗ на юго-запад от территории месторождения X = 110 м; Y = -1190 м	Азота (IV) диоксид		0.32943	0.06589		
		Азот(II) оксид		0.02677	0.01071		
		Углерод		0.03124	0.00469		
		Сера диоксид		0.01393	0.00696		
		Углерод оксид		0.01160	0.05800		
		Керосин		0.01335	0.01602		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.04252	0.01276		

8.1.6. Характеристика санитарно-защитной зоны

Для предприятия с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) включающая в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

Согласно приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» и санитарно-эпидемиологического заключения № С.02.Х.КЗ20VBS00024897 от 30.03.2016 г. (приложение 10) размер санитарно-защитной зоны для месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» составляет 1000 м.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями в санитарно-защитную зону объекта намечаемой деятельности не входят.

Вблизи территории намечаемой деятельности отсутствуют автозаправочные станции (более 5000 м) и кладбища (более 4500 м).

Вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования на территории санитарно-защитной зоны месторождения отсутствуют.

СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение – не менее 60% площади, для предприятий II и III класса – не менее 50 %, для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более – не менее 40% ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий.

При озеленении должны применяться растения, эффективные в санитарном отношении, устойчивые к загрязнению атмосферы и почвы производственными выбросами, а также соответствующие климатическим и почвенным условиям района размещения предприятия.

Для Акмолинской области рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников:

- *Породы, устойчивые против производственных выбросов.* Деревья – ива белая, клен ясенелистный, тополь лавролистный, шелковица белая. Кустарники – акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох серебристый, лох узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный.

- *Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов.* Деревья – береза бородавчатая, береза пушистая, вяз обыкновенный, вяз перистоветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь бальзамический, тополь берлинский, черемуха обыкновенная, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный. Кустарники – барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, птелея трехлистная, пузыреплодник калинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный.

После высадки зеленых насаждений и в период их произрастания проводится уход.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

8.1.7. Общие выводы

Технологические процессы, которые будут применяться при добычных работах на месторождении «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL», расположенном по адресу: Акмолинская область, Аршалинский р-н окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. Как показывает, проведенный в проекте, анализ намечаемой деятельности, выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха не окажут вредного воздействия на санитарно-защитную и селитебную зоны.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы при проведении добычных работ относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет постоянной в период эксплуатации месторождения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Соблюдение принятых проектных решений позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ.

8.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды

8.2.1. Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водопроводной, водозаборной для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года.

Потребность в обеспечении хозяйственно-питьевой водой работников месторождения приведена в таблице 8.2.1.1.

Таблица 8.2.1.1

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Норма	Кол-во дней	м ³ /год
Месторождение "Северное"	м ³	20 чел.	0,025 м ³ /сутки*	216	108,0

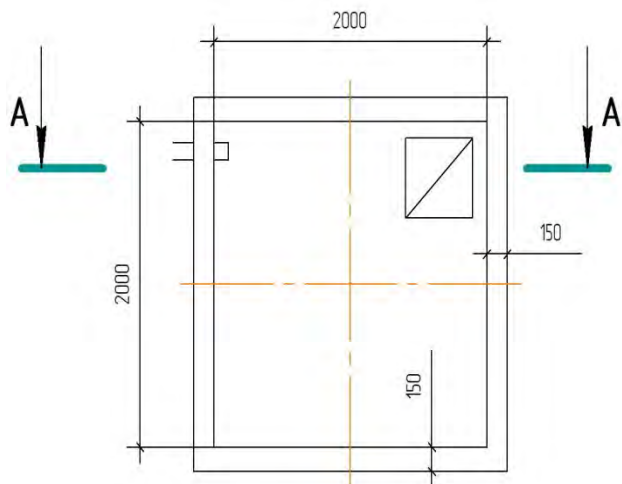
Примечание: *Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

Техническое водоснабжение (гидрообеспылевание) предполагается привозное, вода будет завозиться из водопроводной сети (техническая) поселка Аршалы. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит 3423,75 м³/год.

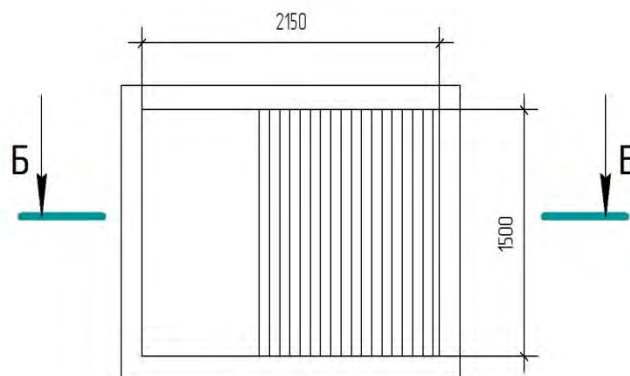
Канализационная система на территории месторождения отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в выгреб надворного туалета. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

План туалета

Подземная емкость, $V=6\text{ м}^3$
М.: 1:50

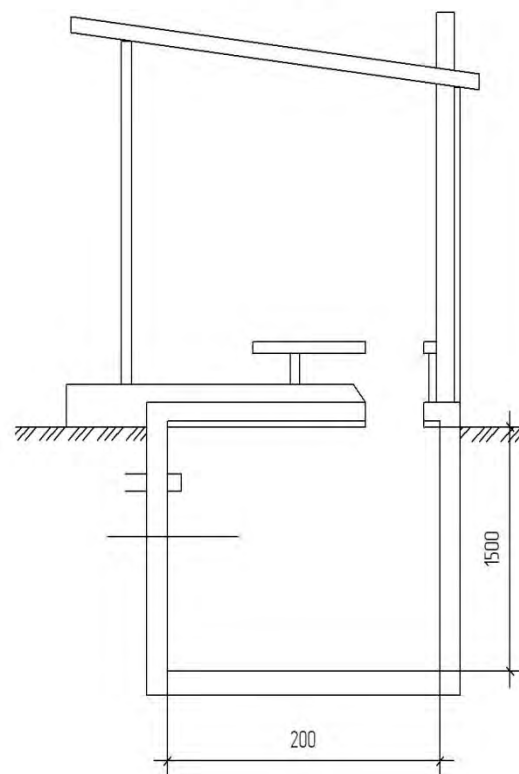
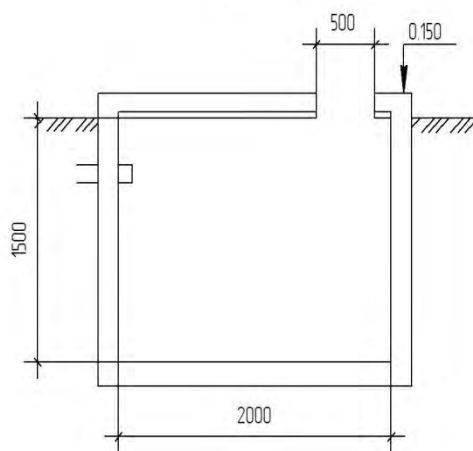


Туалет на 1 очко
М.: 1:50



Б – Б

А – А



Примечание:

1. Материал стен – бетон марки В20
2. Гидроизоляция наружных стен – промазка битумом в 2 слоя
3. Гидроизоляция днищ – промазка глифталевой эмалью с повышенной водостойкостью

Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

8.2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды. Непосредственно на прилегающей к территории намечаемой деятельности какие-либо водные объекты отсутствуют. Ближайший водный источник, река Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 1200 м в западном направлении.

Водоохранная зона реки Есиль, согласно постановление акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» составляет 500-1000 м, водоохранная полоса – 50-100 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2022-02878697 от 29.12.2022 г. (приложение 6) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

Паводковые и ливневые воды на обводнение карьера, учитывая его гипсометрическое положение, не влияют, так как они отводятся по существующим логам.

Подземные воды. На стадии разведки месторождения, были пробурены две разведочно-эксплуатационные скважины. В процессе бурения разведочных скважин подземные воды не встречены. Полученные при бурении скважин гидрогеологические параметры подтверждают, что подземные воды гранитного массива расположены на три метра ниже дна карьера (абсолютная отметка 430 м).

8.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в период осуществления намечаемой деятельности необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- строгое соблюдение технологического регламента проведения горных работ;
- своевременное устранение аварийных ситуаций;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования;
- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся на объекте;
- организация экологической службы надзора.

8.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

8.2.5. Общие выводы

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

8.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.
- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.
- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.
- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Исследуемый участок расположен на месторождении магматических пород (гранитов) «Северное». Недропользователь: ТОО «RGM GROUP ESIL». Номер контракта № 1147. Дата выдачи контракта: 27 февраля 2015 года. Срок действия контракта: 27 февраля 2040 года. Вид недропользования – добыча магматических пород на месторождении «Северное».

Месторождение разрабатывается в пределах горного отвода № 1391 от 16.09.2016 г., выданного РГУ «Центрально-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию РК» «Центрказнедра» в г. Караганде.

Месторождение по сложности геологического строения соответствуют 2-й группе «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых». Полезная толща представлена гранитами Вишневого гранитного массива нижнепермского интрузивного комплекса. Вскрытая мощность полезной толщи – до 27,0 м. Вскрышные породы представлены глинисто-щебенисто-обломочными материалами коры выветривания. Средняя мощность вскрыши – 0,0-4,5 м. Почвенно-растительный слой отсутствует.

Основными требованиями в области охраны недр являются: максимальное извлечение и рациональное использование запасов полезного ископаемого, снижение до минимума потеря сырья.

Способ и схема вскрытия и ведения добычных работ на месторождении или его части должны обеспечивать максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр всех полезных ископаемых, подлежащих к разработке в пределах горного отвода; безопасность ведения горных работ; охрану месторождения от стихийных бедствий и от других факторов приводящих к осложнению их отработки, снижению промышленной ценности, качества и потерям полезных ископаемых.

Вскрытие, подготовка месторождения и добычные работы должны производиться в строгом соответствии с проектом разработки. При изменении горно-геологических и горно-технических условий, в проект должны быть своевременно и в установленном порядке внесены соответствующие дополнения и изменения.

Выбранные способы, объемы и сроки проведения вскрышных и подготовительно-нарезных работ должны обеспечивать установленное качество вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов.

В процессе разработки месторождения должны обеспечиваться: контроль над соблюдением предусмотренной проектом горных работ технологией отработки полезного ископаемого; проведение постоянных наблюдений за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения.

В процессе вскрытия и разработки месторождения не допускается порча примыкающих участков с балансовыми и забалансовыми запасами полезных ископаемых.

Количество и качество готовых к выемке запасов полезных ископаемых и нормативы эксплуатационных потерь должны определяться по выемочным единицам.

Состав атмосферы карьера должен отвечать установленным нормативам по содержанию основных составных частей воздуха и вредных примесей с учетом требований санитарных норм и правил.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо руководствоваться Кодексом Республики Казахстан от 27.12.2017 года № 291-125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании», а также:

- Вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения;
- Вести учет количества добываемого полезного ископаемого и объемов вскрышных работ;
- Проводить регулярную маркшейдерскую съемку;
- Использовать внешнюю вскрышу для рекультивации отработанного пространства месторождения после его полной отработки;
- Обеспечить строжайший контроль за техническим состоянием автотехники, работающей на месторождении;
- Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог;
- Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих карьера по пропаганде экологических знаний;
- Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды.

Выводы. При осуществлении намечаемой деятельности каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Работы на объекте планируется проводить в пределах контуров горного отвода месторождения. Технологические процессы не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

8.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы

8.4.1. Условия землепользования

Земельный участок намечаемой деятельности расположен на действующем и доразведанных участках месторождения магматических пород «Северное» в Аршалинском районе Акмолинской области и находится во временном возмездном землепользовании (приложение 5). Согласно договорным условиям земельный участок предоставлен в аренду сроком до 27.02.2040 года аренды. Ограничения в использовании и обременения земельного участка – соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия.

Площадь существующего горного отвода ТОО «RGM GROUP ESIL» – 32,7 га. Площадь доразведанного участка составляет 12,5 га. Общая площадь горного отвода месторождения «Северное» с участками доразведки составит 45,2 га, из которых полностью отработаны 13,8 га в восточной части месторождения.

Целевое назначение земельного участка – добыча магматических пород. Недропользователь: ТОО «RGM GROUP ESIL». Номер контракта № 1147. Дата выдачи контракта: 27 февраля 2015 года. Срок действия контракта: 27 февраля 2040 года. Вид недропользования – добыча магматических пород на месторождении «Северное».

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на территории намечаемой деятельности нет.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (вскрышные и добычные работы, движение автотранспорта).

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

8.4.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы

Согласно статьи 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв.

С целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила ведения горных работ, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе горно-добывающих работ;
- складировать отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров;
- обеспечить защиту земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламливания, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- обеспечить защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, не допускать их распространение, зарастание сорняками, кустарником и мелколесьем, а также не допускать другие виды ухудшения состояния земель;
- организация экологической службы надзора.

После проведенных мероприятий по ликвидации последствий недропользования, на территории месторождения для восстановления земельных ресурсов и почвенного покрова будут проведены мероприятия по технической и биологической рекультивации.

Техническая рекультивация земель (инженерно-технический этап) включает подготовку территории для последующего целевого использования. Этот этап предусматривает проведение планировочных работ, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы, а именно посадку многолетних трав и внесение минеральных удобрений.

Посев многолетних трав способствует активному задержанию поверхности почвы, замедлению и полному прекращению эрозионных процессов. Травосмеси оставляют в почве больше органики и обеспечивают оптимальный воздушно-водный баланс в почве, что благоприятно влияет на плодородие почвы. Биологический этап выполняется после завершения технического этапа рекультивации.

8.4.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв при реализации проектных решений не предусматривается.

8.4.4. Общие выводы

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается. Загрязнение почвенного покрова отходами производства также не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в специальных контейнерах, с недопущением разброса мусора по территории месторождения. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

8.5. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные). Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

Температурное (тепловое) загрязнение. Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

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

Электромагнитное загрязнение – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В период проведения горно-добывающих работ воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Световое загрязнение – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

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

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

Территория намечаемой деятельности расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны на расстоянии более 1000 м.

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, такие как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.
- использование строительных машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками месторождения, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

Радиационное загрязнение – превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

На проектируемой территории источники радиационного излучения отсутствуют. Значение удельной эффективной активности полезных ископаемых на месторождении «Северное» намного ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность Аэфф.м до 370 Бк/кг) и составляет 153 Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщу по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства без ограничения.

Выводы. При соблюдении предусмотренных проектных решений вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

8.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан (приложение 7). Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК (приложение 7).

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы горного отвода;
- строго соблюдать технологию ведения горно-добывающих работ, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;

- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

Выводы. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям. Проектируемый объект находится на территории существующего промышленного объекта.

Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта будет ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не предусматривается, то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

8.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду

В административном отношении исследуемый объект расположен на территории действующего месторождения магматических пород (гранитов) «Северное», Аршалинского района, Акмолинской области.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе проведения горно-добывающих работ образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,5 т/год. Отходы образуются в результате жизнедеятельности работников месторождения.
- Вскрышная порода (01 01 02) – 2023 г. – 60000,0 т/год; 2024 г. – 53200,0 т/год; 2025, 2029-2032 гг. – 100000,0 т/год; 2026 г. – 114000,0 т/год; 2027 г. – 41400,0 т/год; 2028 г. – 40000,0 т/год. Отходы образуются в результате проведения горных работ. Вскрышная порода является природным материалом, не оказывающим негативное влияние на окружающую среду. Объем размещения вскрышной породы равен объему ее образования.

Образование каких-либо других видов отходов не прогнозируется, учитывая условия отсутствия таких вспомогательных объектов, как РММ, склады ГСМ и пр.

Лимиты накопления отходов производства и потребления приведены в таблице 9.1.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 15.

Таблица 9.1.1

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
2023 год		
Всего	60001,5	60001,5
в т. ч. отходов производства	60000,0	60000,0
отходов потребления	1,5	1,5
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Вскрышные породы	60000,0	60000,0
Итого	60001,5	60001,5
2024 год		
Всего	113201,5	113201,5
в т. ч. отходов производства	113200,0	113200,0
отходов потребления	1,5	1,5
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Вскрышные породы	113200,0	113200,0
Итого	113201,5	113201,5
2025 год		
Всего	213201,5	213201,5
в т. ч. отходов производства	213200,0	213200,0
отходов потребления	1,5	1,5
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Вскрышные породы	213200,0	213200,0
Итого	213201,5	213201,5
2026 год		
Всего	327201,5	327201,5
в т. ч. отходов производства	327200,0	327200,0
отходов потребления	1,5	1,5
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Вскрышные породы	327200,0	327200,0
Итого	327201,5	327201,5
2027 год		
Всего	368601,5	368601,5
в т. ч. отходов производства	368600,0	368600,0
отходов потребления	1,5	1,5
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Вскрышные породы	368600,0	368600,0
Итого	368601,5	368601,5
2028 год		
Всего	408601,5	408601,5
в т. ч. отходов производства	408600,0	408600,0
отходов потребления	1,5	1,5
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Вскрышные породы	408600,0	408600,0
Итого	408601,5	408601,5

Продолжение таблицы 9.1.1

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
2029 год		
Всего	508601,5	508601,5
в т. ч. отходов производства	508600,0	508600,0
отходов потребления	1,5	1,5
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Вскрышные породы	508600,0	508600,0
Итого	508601,5	508601,5
2030 год		
Всего	608601,5	608601,5
в т. ч. отходов производства	608600,0	608600,0
отходов потребления	1,5	1,5
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Вскрышные породы	608600,0	608600,0
Итого	608601,5	608601,5
2031 год		
Всего	708601,5	708601,5
в т. ч. отходов производства	708600,0	708600,0
отходов потребления	1,5	1,5
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Вскрышные породы	708600,0	708600,0
Итого	708601,5	708601,5
2032 год		
Всего	808601,5	808601,5
в т. ч. отходов производства	808600,0	808600,0
отходов потребления	1,5	1,5
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,5	1,5
Вскрышные породы	808600,0	808600,0
Итого	808601,5	808601,5

**9.2. Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами:
накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению**

Классификация отходов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсбилизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

В процессе работ на карьере предполагается образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников месторождения. Данный вид отходов относится к неопасным.

Вскрышная порода (01 01 02) – образуется в результате проведения горных работ. Вскрышная порода – это горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ. Обладают следующими свойствами: твердые, не токсичные, не растворимы в воде, не пожароопасные, не опасны. Объем размещения вскрышной породы равен объему ее образования.

Накопление, сбор и удаление отходов будет осуществляться с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Предполагаемые к образованию твердые-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.), расположенной с подветренной стороны. По мере накопления ТБО будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров.

Вскрышные породы будут храниться в отвале, расположенном на юго-восток от карьера и в дальнейшем будут использованы для рекультивации нарушенных земель.

При транспортировке отходов производства и потребления не допускается загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки. Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспортного средства.

При перевозке твердых отходов транспортное средство должно обеспечиваться защитной пленкой или укрывным материалом.

9.3. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при работах на месторождении, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:

- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация раздельного сбора отходов с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами.

9.4. Общие выводы

Рассмотрев проектируемый объект с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятся к чрезвычайно опасным. В процессе производственной деятельности предприятия будут образовываться отходы, которые допускаются к временному хранению (не более 6 месяцев) на территории объекта. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций.

По масштабам распространения загрязнения на компоненты природной среды, воздействие отходов, образующихся на территории месторождения, относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

10. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

В административном отношении площадка намечаемой деятельности расположена на территории действующего месторождения «Северное», Аршальинского района, Акмолинской области. Аршальинский район – административная единица в составе Акмолинской области РК. Административный центр – поселок Аршалы.

Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен западнее и юго-западнее от территории размещения месторождения на расстоянии более 1000 м. Вблизи территории намечаемой деятельности отсутствуют автозаправочные станции (более 5000 м) и кладбища (более 4500 м).

Ближайший водный источник, река Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 1200 м в западном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

Степень воздействия планируемых работ на атмосферный воздух является незначительной. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны, нормативное качество воздуха обеспечивается.

Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию твердые-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной площадке. По мере накопления ТБО будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров. Вскрышные породы будут храниться в отвале, расположенном на юго-восток от карьера и в дальнейшем будут использованы для рекультивации нарушенных земель.

На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

Ввиду незначительности вклада проектируемого объекта в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

11. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Осуществление намечаемой деятельности предполагается на промышленной территории действующего месторождения магматических пород (граниты) «Северное», расположенной в Аршалинском районе, Акмолинской области. Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек (п. Аршалы) – более 1000 м; водные объекты (р. Есиль) в радиусе более 1,2 км отсутствуют.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов (дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.), а также в связи с увеличением спроса на щебень, производимым ТОО «RGM GROUP ESIL» на площадке ДСУ предприятия. Производимый щебень используется в различных строительных сферах, таких как строительство зданий, дорог, производство ЖБИ и т.д.

Технология ведения добычных работ соответствует современным технологическим и экологическим требованиям. Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

Деятельность предполагается осуществлять в течении срока действия контракта на отработку месторождения «Северное», т.е. до 27 февраля 2040 года.

Намечаемая деятельность является комфортным местом связанным с добычей ОПИ. Альтернативные источники на территории отсутствуют.

Выбор рационального варианта осуществления намечаемой деятельности определен в соответствии с пунктом 5 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г., а именно:

- Отсутствием обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта намечаемой деятельности.
- Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе и в области охраны окружающей среды.
- Принятые проектные решения полностью соответствуют заданию на проектирование, позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.
- При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечит гласность принятия решений и доступность экологической информации, т.е. будут соблюдены права и законные интересы населения затрагиваемой намечаемой деятельностью территории.

12. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ по реализации намечаемой деятельности с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Экономическая деятельность предприятия окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области.

12.2. Биоразнообразие

Проектируемый объект находится на территории существующей промышленной площадки месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL». При проведении горно-добывающих работ негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

12.3. Земли и почвы

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта и пр.).

План организации рельефа проектируемого участка разработан с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий рационального недропользования, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений ущерба не ожидается.

12.4. Воды

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

12.5. Атмосферный воздух

Технологические процессы, которые будут применяться как при ведении горно-добывающих работ окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения объектов намечаемой деятельности относятся к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

12.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

На затрагиваемой территории все виды флоры и фауны приспособлены к значительным колебаниям температуры. Не наблюдается также изменений видового состава или деградации животных и растений. Поэтому общее экологическое состояние территории можно характеризовать, как устойчивое, а сопротивляемость к изменению климата – высокой.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

12.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия

Действующее производство ТОО «RGM GROUP ESIL» является самокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

12.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов

Природно-территориальный комплекс – это совокупность взаимосвязанных природных компонентов на определенной территории, который формируется в течение длительного времени под влиянием внешних и внутренних процессов. В природном комплексе происходит постоянное взаимодействие природных компонентов, все они взаимосвязаны и влияют друг на друга. При изменении одного природного компонента меняется весь природный комплекс.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

13. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду определяется пунктами 25 и 26 «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности приведено в таблице 13.1.

Таблица 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-02878779 от 26.12.2022 г. рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК. Воздействие исключено
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в первой строке	Воздействие исключено
3	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие исключено
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие исключено
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие исключено
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости

Продолжение таблицы 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
9	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие исключено
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие исключено
12	Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие исключено
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие исключено
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие исключено
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие исключено
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие исключено
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные риску возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие исключено
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Воздействие исключено
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие исключено
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие исключено
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие исключено
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие исключено
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие исключено
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие исключено
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие исключено
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие исключено

Реализация намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности; не приведет к ухудшению состояния особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и т.п..

Также реализация намечаемой деятельности не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду; не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как незначительное.

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

14.1. Атмосферный воздух

В период эксплуатации проектируемого объекта в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 7 загрязняющих веществ: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и одна группа, обладающая эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 10 неорганизованных источников выбросов.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу составит (без учета передвижных источников): 2023 г. – 26,515411 т/год; 2024 г. – 26,401171 т/год; 2025 г. – 27,187411 т/год; 2026 г. – 27,422811 т/год; 2027 г. – 26,203411 т/год; 2028 г. – 26,179411 т/год; 2029-2032 гг. – 27,187411 т/год. Норматив выбросов: 2023 г. – 26,515411 т/год; 2024 г. – 26,401171 т/год; 2025 г. – 27,187411 т/год; 2026 г. – 27,422811 т/год; 2027 г. – 26,203411 т/год; 2028 г. – 26,179411 т/год; 2029-2032 гг. – 27,187411 т/год.

Количественная характеристика (г/с, т/год) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы объекта, технологических процессов и оборудования и с учетом нестационарности выделений во времени.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 14).

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 16.

14.2. Физическое воздействие

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

14.3. Операции по управлению отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;

- вспомогательные операции;
- наблюдение за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- обслуживание ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

У оператора намечаемой деятельности нет собственных полигонов. В связи с этим управление отходами сводится к накоплению отходов в местах образования.

Операции по транспортировке, утилизации и т.д. будут осуществлять сторонние организации, имеющие соответствующие разрешительные документы на данный вид деятельности, согласно договоров.

Транспортировка отходов будет производиться специально оборудованными для этого транспортными средствами, исключающими попадание отходов в окружающую среду.

Накопление, сбор и удаление отходов осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе проведения горно-добывающих работ образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,5 т/год. Отходы образуются в результате жизнедеятельности работников месторождения.
- Вскрышная порода (01 01 02) – 2023 г. – 60000,0 т/год; 2024 г. – 53200,0 т/год; 2025, 2029-2032 гг. – 100000,0 т/год; 2026 г. – 114000,0 т/год; 2027 г. – 41400,0 т/год; 2028 г. – 40000,0 т/год. Отходы образуются в результате проведения горных работ. Вскрышная порода является природным материалом, не оказывающим негативное влияние на окружающую среду. Объем размещения вскрышной породы равен объему ее образования.

Лимиты накопления отходов производства и потребления приведены в таблице 9.1.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 15.

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не прогнозируется.

17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий предусмотренных данным проектом позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды. Руководители проекта несут ответственность за предотвращение аварийных ситуаций на проектируемом объекте, и обязаны обеспечить полную безопасность намечаемой деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей работающих на объекте, соблюдать все нормативные требования РК к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки работников месторождения;
- нарушения противопожарных норм и правил техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период горно-добывающих работ;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка работников предприятия и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

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

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

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Одной из основных задач охраны окружающей среды при осуществлении природопользования является разработка и выполнение природоохранных мероприятий.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения, а именно:

- проведение работ по недропользованию в пределах отведенного горного отвода;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта автотехники предприятия;

- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- применение пылеподавляющих технологий;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения образующихся отходов;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

При соблюдении предусмотренных проектных решений, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой деятельности исключается.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Биоразнообразие – разнообразие жизни во всех ее проявлениях, а также показатель сложности биологической системы, разнокачественности ее компонентов.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов. В качестве основы можно выделить три типа разнообразия: экосистемы и ландшафты (разнообразие местообитаний).

Сохранение биоразнообразия очень важно, так как экосистемы и живущие в них организмы очищают воздух, почву и воду, производят кислород, делают климат более благоприятным, защищают от плохих погодных условий, поддерживают плодородие почв и глобальный климат на Земле, поглощают загрязнения.

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

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

Проектируемый объект расположен на территории действующего месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL». Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Характер намечаемой производственной деятельности показывает, что:

- использование объектов растительного и животного мира отсутствует;

- территория воздействия находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов;
- негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается;
- отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

На основании вышеизложенного проведение оценки потери биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации не требуется.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что горно-добывающие работы на месторождении не окажут критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности.

Проектом установлено, что в период реализации намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости. Воздействия высокой значимости не выявлены. Обоснования необходимости выполнения операций, влекущих необратимые воздействия, не требуется.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

В сравнительном анализе потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах нет необходимости.

21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определен приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с пп. 1. п. 4 главы 2 «Правил проведения послепроектного анализа...», послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду и в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено.

Так как проектируемый объект располагается на действующем производстве и в пределах существующей площадки каких-либо существенных изменений в компонентах окружающей среды и социально-экономическом положении территории воздействия не произойдет. Само воздействие проектируемых объектов оценивается, как допустимое.

В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления не прогнозируется. Намечаемую деятельность предполагается осуществлять в течении действия контракта на отработку месторождения «Северное», т.е. до 27 февраля 2040 года.

Проектные работы являются необходимой мерой для соблюдения принципа рационального использования недр и полной отработки запасов полезного ископаемого. Причин, которые бы препятствовали осуществлению намечаемой деятельности не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений ТОО «RGM GROUP ESIL», т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

В случае, когда все таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность будут проведены следующие мероприятия:

- Вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров.
- Проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Настоящий Проект отчета о возможных воздействиях выполнен в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке использованной литературы данного проекта. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); [https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru](https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru;); [https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru](https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru;); <https://ecoportal.kz/>.

В ходе разработки отчета были использованы следующие документы:

- План горных работ на добычу магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» в Аршалинском районе Акмолинской области;
- Протокол заседания территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых (ТКЗ) ТУ «Центрказнедра» № 952-з от 05.04.2005 г.;
- Протокол № 18 от 17.06.2021 г. заседания Северо-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых;

- Отчет о результатах доразведки магматических пород (гранитов) на месторождении «Северное», расположенном в Аршалинском районе Акмолинской области, с подсчетом запасов по состоянию на 01.03.2021 г.;
- Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (корректировка) к плану горных работ на добычу магматических пород на месторождении «Северное» в Аршалинском районе, Акмолинской области».

24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем знаний не возникло.

Требования к подготовке Отчета о возможных воздействиях регламентированы статьей 72 Экологического кодекса РК № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г., а также приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Однако хотелось бы обратить внимание на содержание Отчета и большое количество пунктов и подпунктов, которые в какой-то мере перекликаются друг с другом, дублируются. А что касается заполнения информации, подлежащей включению в Отчет согласно содержанию, то по ряду пунктов нет соответствующих методических документаций. В связи с этим, составитель Отчета основывался на опыте коллег в аналогичных проектах и на требованиях предшествующих новому экологическому законодательству законодательных актов, регламентирующих проведение оценки воздействия на окружающую среду.

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

В административном отношении площадка намечаемой деятельности расположена на территории действующего месторождения «Северное», Аршалинского района, Акмолинской области.

Спутниковая карта района расположения месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» приведена в приложении 2. Ситуационная карта-схема района расположения участка намечаемой деятельности приведена в приложении 3. Карты-схемы участка намечаемой деятельности с участками вскрышных и добычных работ приведены в приложении 4.

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.

Численность населения в п. Аршалы, близлежащем к объекту намечаемой деятельности населенном пункте, на 01.10.2022 г. составляла – 8024 человека.

Населенный пункт расположен западнее и юго-западнее от территории размещения месторождения на расстоянии более 1000 м. Вблизи территории намечаемой деятельности отсутствуют автозаправочные станции (более 5000 м) и кладбища (более 4500 м).

Ближайший водный источник, река Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 1200 м в западном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

В период эксплуатации проектируемого объекта выбросы в атмосферу будут осуществляться от пылящих поверхностей месторождения и двигателей автотехники, работающей на промышленной площадке.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Предполагаемые к образованию отходы (твёрдо-бытовые отходы и вскрышные породы) будут накапливаться в специально отведенных местах. По мере накопления ТБО будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров. Вскрышные породы будут храниться в отвале, расположенном на юго-восток от карьера и в дальнейшем будут использованы для рекультивации нарушенных земель.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «RGM GROUP ESIL».

Адрес места нахождения: Акмолинская область, поселок Аршалы, Промышленная зона, Карьер, строение 1

БИН: 150140015308

Телефон: +7-716-44-33-57-21

Адрес электронной почты: too.rgm@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности.

Разработка Плана горных работ по добыче магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» и Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ связано с расширением контрактной территории (Контракт № 1147 от 27.02.2015 г.), а также с изменением объемов добычи магматических пород на месторождении «Северное» в Аршалинском районе Акмолинской области со 150 тыс. м³/год до 260,0 тыс. м³/год.

Площадь существующего горного отвода ТОО «RGM GROUP ESIL» – 32,7 га (0,327 кв.км.). Площадь доразведанного участка – 12,5 га. Доразведана западная, северо-западная и юго-восточная части месторождения. Планом горных работ установлены границы отработки месторождения с соблюдением принципа рационального использования недр и полной отработки запасов полезного ископаемого. Общая площадь горного отвода месторождения «Северное» с участками доразведки составит 45,2 га, из которых полностью отработаны 13,8 га в восточной части месторождения.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов (дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.), а также в связи с увеличением спроса на щебень, производимым ТОО «RGM GROUP ESIL» на площадке ДСУ предприятия. Производимый щебень используется в различных строительных сферах, таких как строительство зданий, дорог, производство ЖБИ и т.д.

Планом горных работ предусмотрена добыча магматических пород на месторождении «Северное» открытым способом с применением буровзрывных работ. Размеры карьера: длина по поверхности – 1486,0 м; ширина по поверхности – 424,0 м; максимальная глубина карьера – 23,0 м; средняя глубина карьера – 20,0 м. Эксплуатационные запасы: граниты – 4291,1 тыс. м³; вскрыша – 465,8 м³. Производительность карьера по гранитам – 260,0 тыс. м³/год; по вскрыше – 20,0-62,5 тыс. м³/год. Срок эксплуатации – 17 лет. Режим работы: число рабочих дней в году – 216 (9 месяцев); число смен в сутки – 1; продолжительность смены – 10 ч; продолжительность рабочей недели – 6 дней.

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

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Воздействие носит допустимый характер.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

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.

В период эксплуатации проектируемого объекта в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 7 загрязняющих веществ: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и одна группа, обладающая эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 10 неорганизованных источников выбросов.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу составит (без учета передвижных источников): 2023 г. – 26,515411 т/год; 2024 г. – 26,401171 т/год; 2025 г. – 27,187411 т/год; 2026 г. – 27,422811 т/год; 2027 г. – 26,203411 т/год; 2028 г. – 26,179411 т/год; 2029-2032 гг. – 27,187411 т/год. Норматив выбросов: 2023 г. – 26,515411 т/год; 2024 г. – 26,401171 т/год; 2025 г. – 27,187411 т/год; 2026 г. – 27,422811 т/год; 2027 г. – 26,203411 т/год; 2028 г. – 26,179411 т/год; 2029-2032 гг. – 27,187411 т/год.

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

В процессе проведения горно-добывающих работ образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,5 т/год и вскрышная порода (01 01 02): 2023 г. – 60000,0 т/год; 2024 г. – 53200,0 т/год; 2025, 2029-2032 гг. – 100000,0 т/год; 2026 г. – 114000,0 т/год; 2027 г. – 41400,0 т/год; 2028 г. – 40000,0 т/год.

Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды составит – 108,0 м³/год. Техническое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное, вода будет завозиться из водопроводной сети (техническая) поселка Аршалы. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит 3423,75 м³/год.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.

В целом, производственная деятельность проектируемого объекта не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- проведение работ по недропользованию в пределах отведенного горного отвода;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта автотехники предприятия;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- применение пылеподавляющих технологий;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения образующихся отходов;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что проектируемый объект не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров; проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

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

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; <https://adilet.zan.kz/rus>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 г.
3. Программный комплекс «ЭРА».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения слепопроектного анализа и формы заключения по результатам слепопроектного анализа».
9. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
10. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
12. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
13. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеиздат, 1989.
14. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.
17. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).
18. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.

19. Приложение № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
20. Приложение № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».
21. Приложение № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Приложение 1 к Правилам оказания
государственной услуги «Заключение об
определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействий
намечаемой деятельности»

KZ11RYS00320467

01.12.2022 г.

Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "RGM GROUP ESIL", 020200, Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалинский район, Аршалинская п.а., п.Аршалы, Промышленная зона Карьер, строение № 1, 150140015308, МНЕЯН СЕРГЕЙ ЛЕВОВИЧ, 8 (7162) 72-13-63, too.rgm@mail.ru
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) План горных работ на добычу магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» в Аршалинском районе Акмолинской области. Планом горных работ предусмотрена добыча магматических пород на месторождении «Северное» открытым способом с применением буровзрывных работ. Данный вид деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК классифицируется как добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (раздел 2, п. 2, п.п. 2.5). Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект намечаемой деятельности относится к объекту II категории (п. 7, п.п. 7.11)..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

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

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

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Добыча магматических пород предполагается на месторождении «Северное», расположенном в Аршалинском районе Акмолинской области. Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек (п. Аршалы) – более 1,5 км; водные объекты (р. Есиль) в радиусе более 2,0 км отсутствуют. Выбор участка обоснован получением контракта на добычу общераспространенных полезных ископаемых № 1147 от 27.02.2015 года и утвержденными запасами «Программы управления государственным фондом недр (ПУТФН)». Возможность выбора других мест не рассматривалась..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Площадь земельного участка, выделенного для добычи магматических пород, составляет 45,2 га (452000 м²). Горные работы будут вестись открытым способом – карьером с применением буровзрывных работ. Размеры карьера: длина по поверхности – 1486,0 м; ширина по поверхности – 424,0 м; максимальная глубина карьера – 23,0 м; средняя глубина карьера – 20,0 м. Эксплуатационные запасы: граниты – 4291,1 тыс. м³; вскрыша – 465,8 м³. Производительность карьера по гранитам – 260,0 тыс. м³/год; по вскрыше – 27,0-35,0 тыс. м³/год. Срок эксплуатации – 17 лет. Режим работы: число рабочих дней в году – 216 (9 месяцев); число смен в сутки – 1; продолжительность смены – 10 ч; продолжительность рабочей недели – 6 дней.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Горные работы будут вестись открытым способом – карьером с применением буровзрывных работ. Направление развития фронта горных работ принято с юго-запада на северо-восток. Вскрышными породами являются песчано-древяные и глинисто-щебенистые материалы коры выветривания мощностью 0,0-6,0 м. Почвенно-растительный слой отсутствует. Разработка вскрыши предусматривается без предварительного рыхления. Проектом предусматривается строительство вскрышного уступа для подготовки фронта добычных работ. Планируемый объем складирования вскрышных пород по карьеру составляет – 282,5 тыс. м³. Из этого объема часть массы (13,3 тыс. м³) будет использована в обваловке по периметру карьера, остальной объем вскрыши складывается в отвал. Схема отвалообразования периферийная, автосамосвалы разгружаются вдоль отвального фронта на расстоянии превышающей зону обрушения – 3 м от верхней бровки откоса отвала, затем порода сталкивается бульдозером под откос. Полезное ископаемое – граниты. Представленное полезное ископаемое по трудности разработки механическим способом отнесено к I группе. Отработку запасов изверженных пород планируется осуществлять открытым способом, добычными уступами высотой, не превышающей 10 м, экскаватором Hitachi ZX-330. Согласно горно-геологическим условиям залегания, физико-механическим свойствам полезного ископаемого и вскрышных пород на карьере будет применяться односторонняя сплошная поперечная система разработки с применением транспортного оборудования, с внешним отвалообразованием. Сообщение добычных горизонтов карьера с поверхностью будет осуществляться через временные съезды с уклоном 80%. Маркшейдерская служба карьера будет осуществлять систематический контроль над соблюдением проектной отметки дна карьера. Для обеспечения бесперебойной работы автотранспорта внутрикарьерные и отвальные автодороги будут содержаться в исправном состоянии. Для поддержания карьерных дорог планируется применение автогрейдера GR-215 и поливомоскитной автомашины. Заправка автотранспорта топливом производится на АЗС находящейся в п. Аршалы, спецоборудование будет заправляться подвозом топлива автозаправочной машиной. Строительство жилых, культурно-бытовых и административных объектов, не предусмотрено. Для выдачи нарядов заданий, обогрева, отдыха и приема пищи рабочими карьера предусматривается передвижной вагончик-раскомандировка. Доставка рабочих к месту работы будет осуществляться дежурным автобусом. Планово-предупредительный и аварийный ремонт автотранспорта и техники, занятых на карьере намечено производить на производственной базе ТОО «RGM GROUP ESIL», капитальный ремонт – в специальных механических мастерских г. Астаны. Буровзрывные работы на карьере будут производиться подрядной организацией.

7. Предполагаемые сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Начало реализации намечаемой деятельности - 2023 год. Срок эксплуатации – 17 лет. Деятельность предполагается осуществлять в течение срока, установленного действующим контрактом № 1147 от 27.02.2015 года на добычу изверженных пород на месторождении «Северное».

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

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования. Площадь земельного участка – 45,2 га (452000 м²). Географические координаты угловых точек карьера: 50°51'52,3"N 72°12'47,6"E (50.864528, 72.213222); 50°51'51,2"N 72°12'48,6"E (50.864222, 72.213500); 50°52'00,0"N 72°13'18,0"E (50.866667, 72.221667); 50°51'54,0"N 72°13'18,0"E (50.865000, 72.221667); 50°51'48,9"N 72°13'02,6"E (50.863583, 72.217389); 50°51'48,0"N 72°13'02,8"E (50.863333, 72.217444); 50°51'34,0"N 72°12'35,0"E (50.859444, 72.209722); 50°51'30,0"N 72°12'24,0"E (50.858333, 72.206667); 50°51'30,3"N 72°12'13,7"E (50.858417, 72.203806); 50°51'36,8"N 72°12'09,5"E (50.860222, 72.202639); 50°51'45,0"N 72°12'18,0"E

(50.862500, 72.205000). Целевое назначение – добычи магматических пород. Предполагаемые сроки использования – 17 лет.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для децентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Предполагаемый источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников карьера) и две существующие гидрогеологические скважины технической воды (технические нужды карьера – гидрообеспыливание), расположенные в юго-западной части карьера, со сбором в бак запаса воды, объемом 900 л. Водные объекты в радиусе более 2 км отсутствуют (р. Есиль). Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» водоохранная зона реки Есиль составляет 500-1000 м, водоохранная полоса – 50-100 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта. Установленных запретов и ограничений нет, так как объект намечаемой деятельности расположен более чем в 2 км от реки Есиль.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая). Привозная бутилированная вода: вид водопользования – общее; использование – на хоз-бытовые нужды; качество необходимой воды – питьевая. Существующие гидрогеологические скважины: вид водопользования – специальное; использование – на технологические нужды; качество необходимой воды – техническая свежая.;

объемов потребления воды. Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды составит 97,2 м³/год (18 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 216 /рабочие дни/). Технологическое водоснабжение объекта намечаемой деятельности предполагается из двух существующих гидрогеологических скважин. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит 3423,75 м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается из двух существующих гидрогеологических скважин.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны). Месторождение изверженных пород «Северное». Географические координаты угловых точек карьера: 50°51'52,3"N 72°12'47,6"E (50.864528, 72.213222); 50°51'51,2"N 72°12'48,6"E (50.864222, 72.213500); 50°52'00,0"N 72°13'18,0"E (50.866667, 72.221667); 50°51'54,0"N 72°13'18,0"E (50.865000, 72.221667); 50°51'48,9"N 72°13'02,6"E (50.863583, 72.217389); 50°51'48,0"N 72°13'02,8"E (50.863333, 72.217444); 50°51'34,0"N 72°12'35,0"E (50.859444, 72.209722); 50°51'30,0"N 72°12'24,0"E (50.858333, 72.206667); 50°51'30,3"N 72°12'13,7"E (50.858417, 72.203806); 50°51'36,8"N 72°12'09,5"E (50.860222, 72.202639); 50°51'45,0"N 72°12'18,0"E (50.862500, 72.205000). Недропользователь: ТОО «RGM GROUP ESIL». Номер контракта № 1147. Дата выдачи контракта: 27 февраля 2015 год. Срок действия контракта: 25 лет. Вид недропользования – добыча изверженных пород на месторождении «Северное».;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации. Участок намечаемой деятельности не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на рассматриваемой территории отсутствуют виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Использование растительных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не предусмотрено. В ходе реализации намечаемой деятельности предполагается озеленение территории санитарно-защитной зоны предприятия. После отработки всех запасов месторождения будет проведена техническая и биологическая рекультивация с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов

жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается. Путей миграции и ареалов обитания уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ нет. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных в ходе намечаемой деятельности не предполагается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Проведение операций, для которых планируется использование объектов животного мира, в ходе намечаемой деятельности не предполагается.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для осуществления намечаемой деятельности сырьевая база не требуется.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности отсутствуют. .

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее — правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух предполагается выброс следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Загрязняющие вещества имеют 2-4 классы опасности. Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ составит 20,8 т/год. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид. .

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются. .

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование твердо-бытовых отходов от жизнедеятельности работников карьера и образование вскрышных пород. Предполагаемый объем образования ТБО – 1,35 т/год. Объем образования вскрышных пород – 27,0-35,0 тыс. т/год. Предполагаемые к образованию твердые-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.), расположенной с подветренной стороны. По мере накопления ТБО будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров. Вскрышные породы будут храниться в отвале, расположенном на юго-восток от карьера и в дальнейшем будут использованы для рекультивации нарушенных земель. На данный вид деятельности распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства. .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений

Для осуществления намечаемой деятельности потребуется Разрешение на эмиссии в окружающую среду, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями вблизи территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Ближайший населенный пункт расположен на расстоянии более 1500 м от территории размещения карьера. Вблизи территории карьера отсутствуют автозаправочные станции (более 3000 м) и кладбища (более 4500 м). Ближайший водный источник от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 2000 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта. Наблюдения за фоновыми концентрациями на территории намечаемой деятельности не ведутся в связи с отсутствием постов наблюдений РГП «Казгидромет». Ближайший пост наблюдения расположен в г. Астане на расстоянии более 50,0 км. Исследуемый участок не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, птицы, растительность, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на исследуемой территории отсутствуют. Объекты исторических загрязнений, объекты захоронения, военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют. Воздействие объекта на окружающую среду будет проявляться локально и не будет выходить за пределы санитарно-защитной зоны предприятия. Анализ расчета рассеивания показывает, что на период эксплуатации исследуемого объекта не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с технологическими процессами при ведении добычных работ на месторождении. Анализ проведенных расчетов показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию ТБО будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации сторонним организациям согласно договоров. Вскрышные породы будут складироваться в отвал и в дальнейшем использоваться для рекультивации карьера. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ будут предусмотрены меры для предотвращения (снижения) аварийных ситуаций. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды. Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, показывает, что намечаемая деятельность не окажет значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Осуществление намечаемой деятельности не повлечет негативных трансграничных воздействий на

окружающую среду..

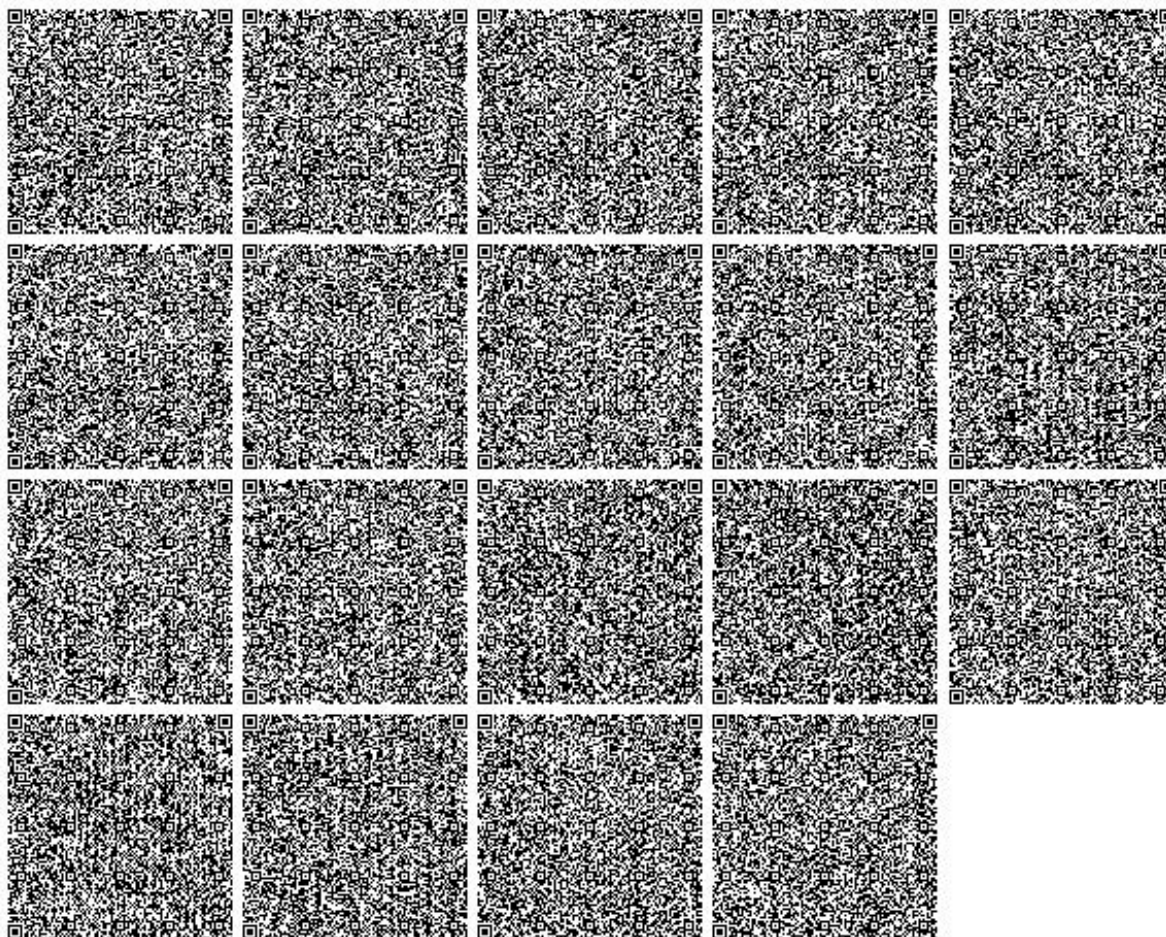
16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Прогноз последствий при реализации намечаемой деятельности благоприятный, ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Соблюдение требований экологического, санитарно-гигиенического законодательства Республики Казахстан, закона о недрах и недропользовании; выполнение проектных решений в полном объеме; соблюдение норм и правил техники безопасности при проведении добычных работ на месторождении позволит исключить возможность неблагоприятного воздействия на окружающую среду..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов (дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.). Технологии ведения добычных работ соответствует современным технологическим и экологическим требованиям. Альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют т..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Мняян С.П.

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



Приложение 2

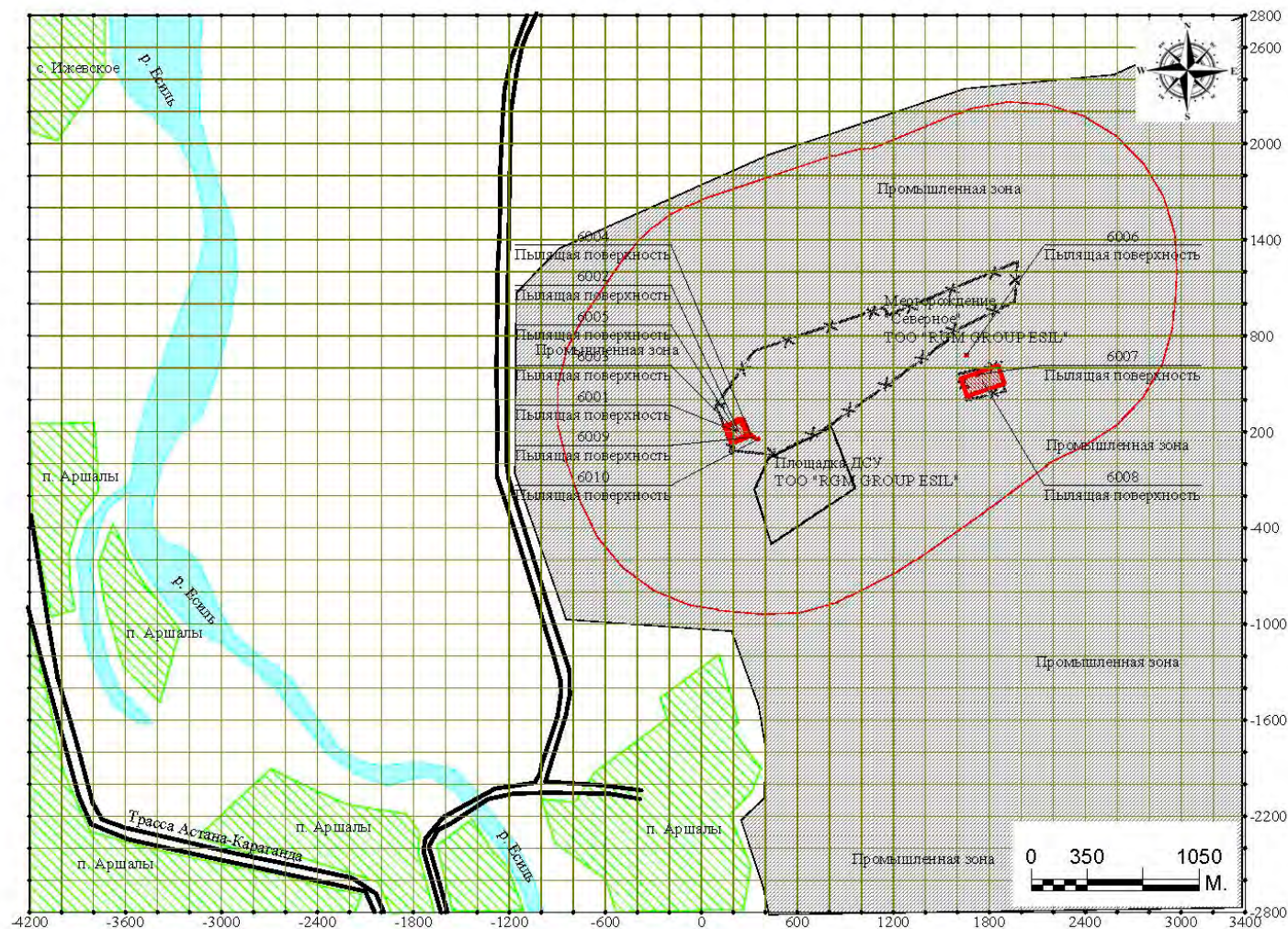
Спутниковая карта района расположения месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»
Акмолинская область, Аршалинский район



 - месторождение магматических пород «Северное»

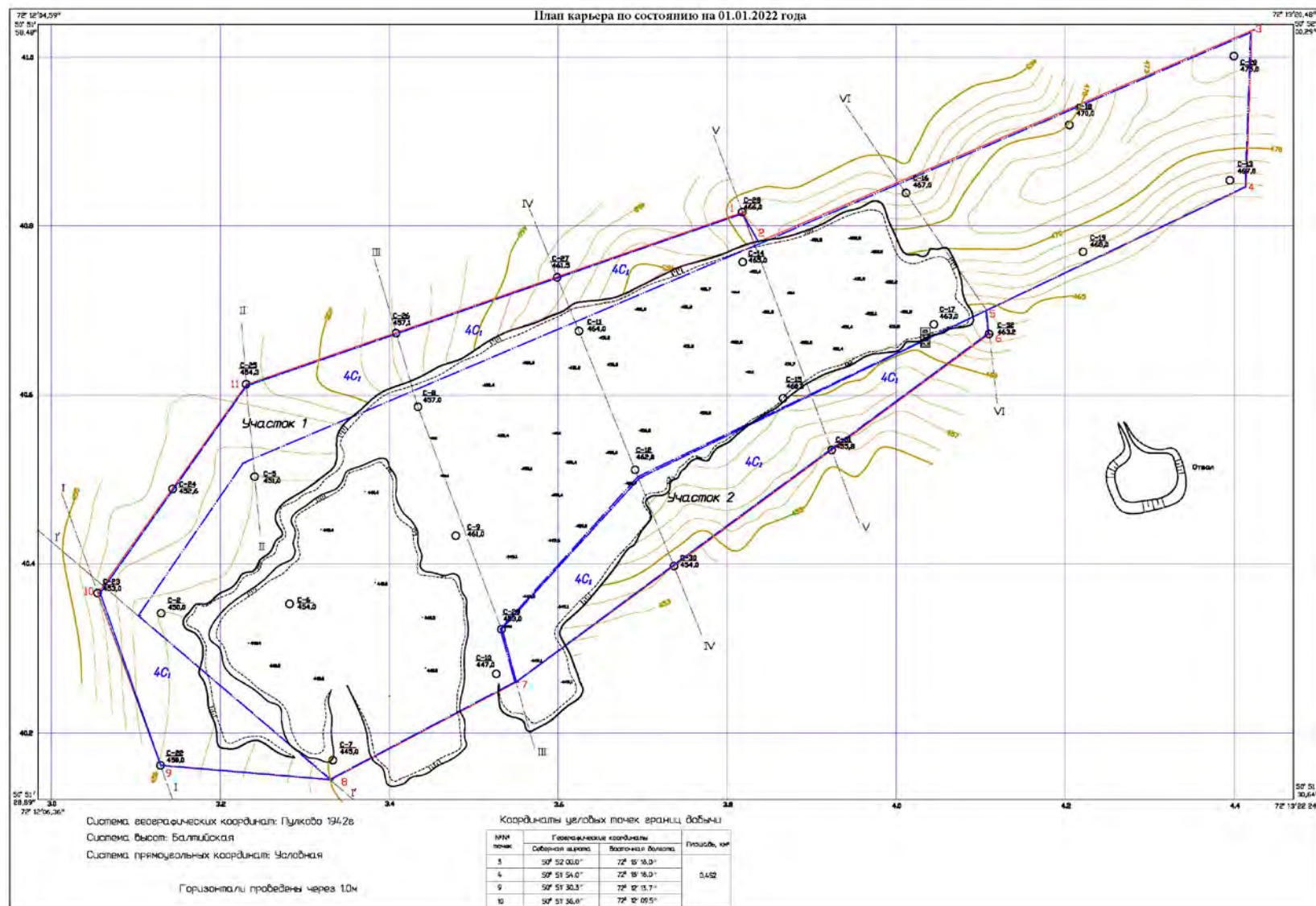
Приложение 3

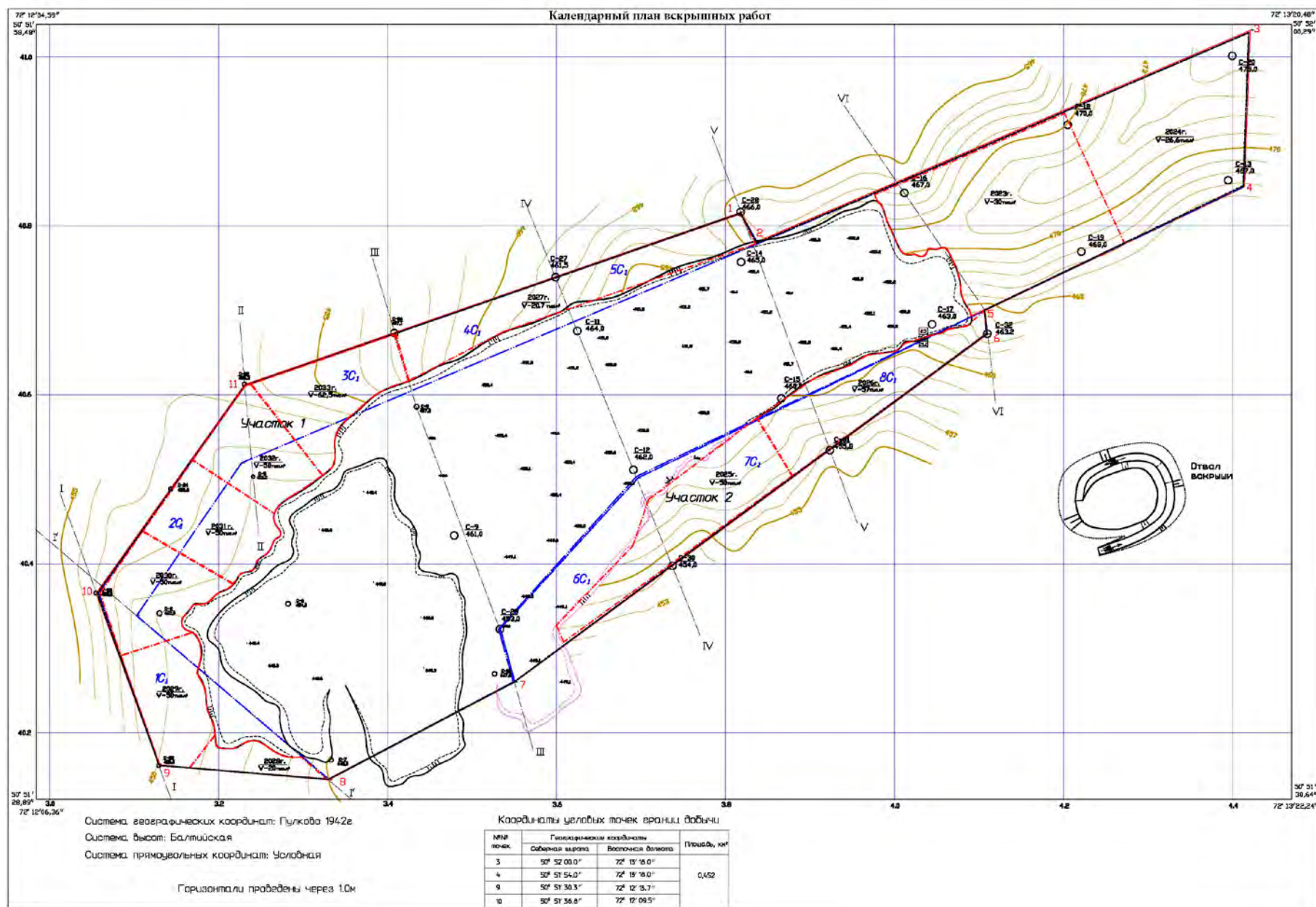
**Ситуационная карта-схема района расположения месторождения магматических пород «Северное»
ТОО «RGM GROUP ESIL». Акмолинская область, Аршалинский район
с указанием источников загрязнения атмосферы**

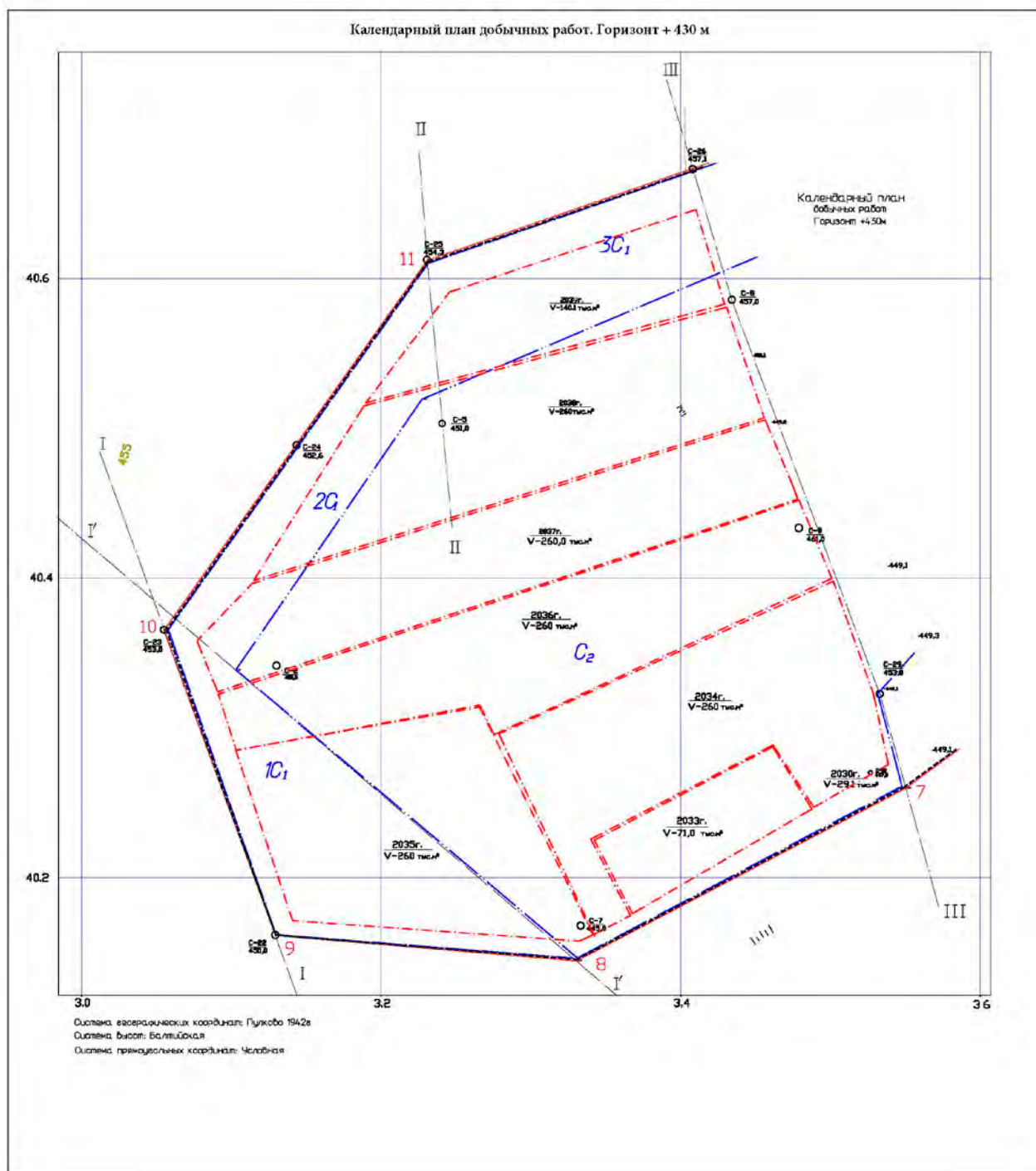


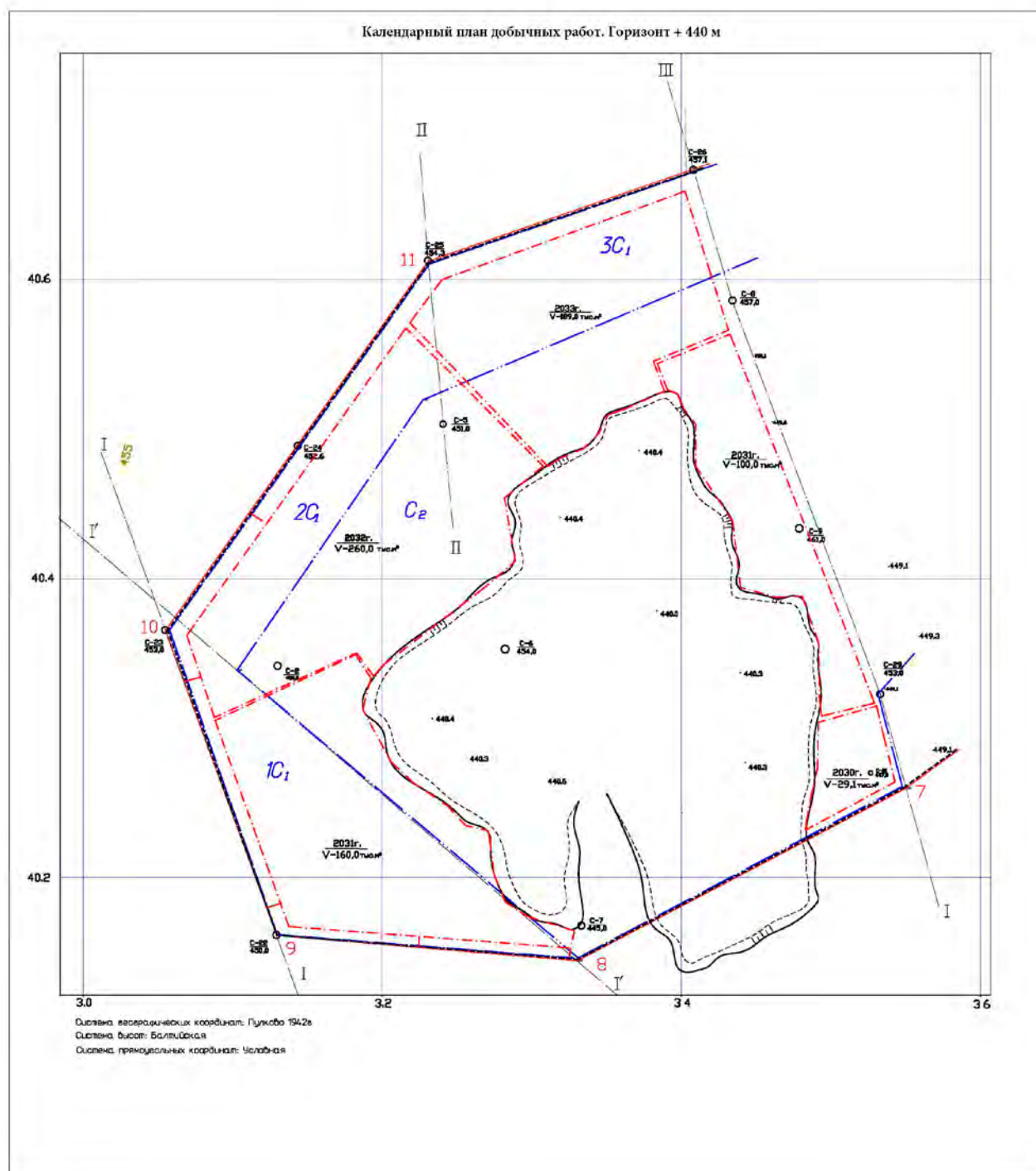
Приложение 4

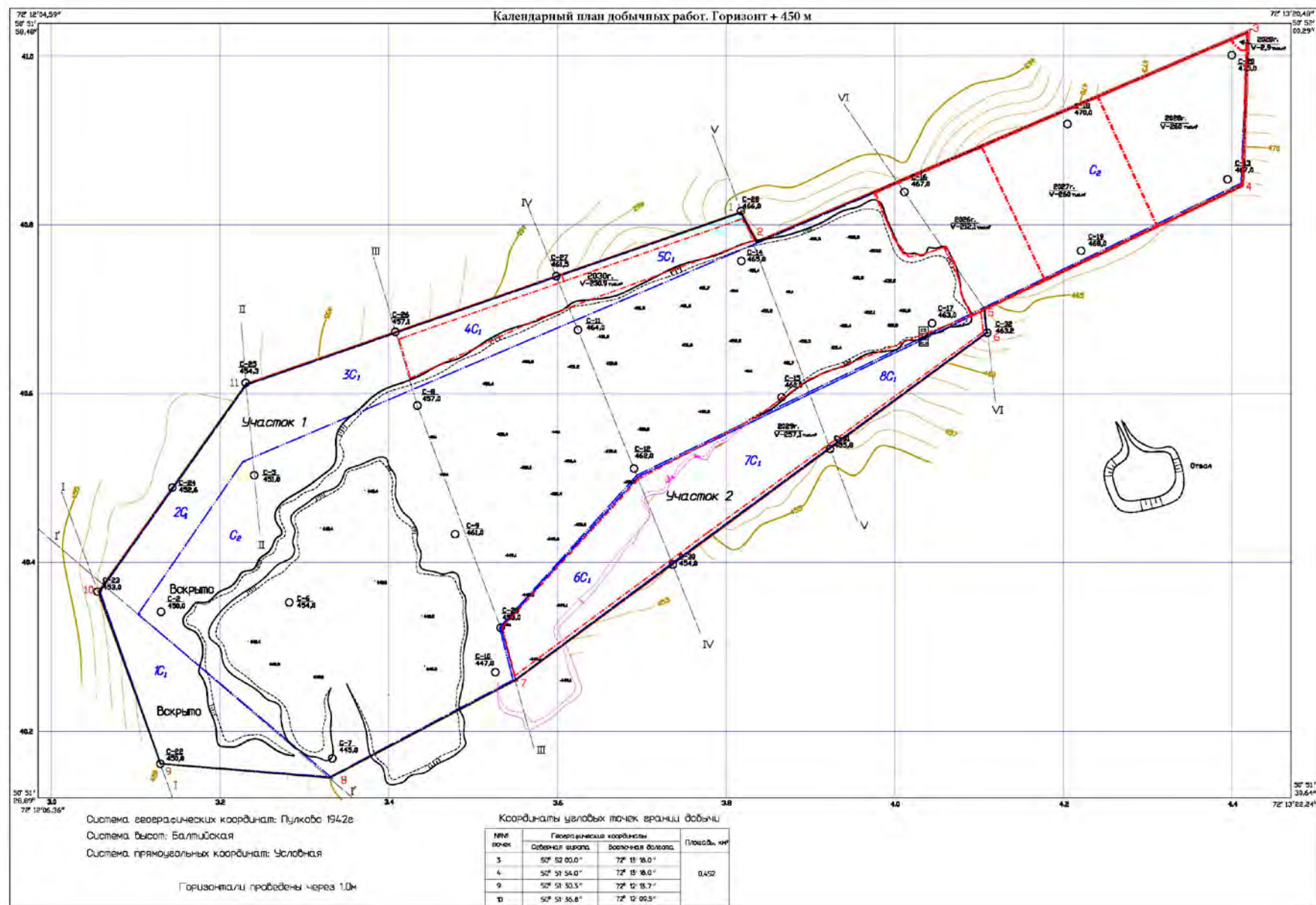
КАРТЫ-СХЕМЫ УЧАСТКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧАСТКАМИ ВСКРЫШНЫХ И ДОБЫЧНЫХ РАБОТ

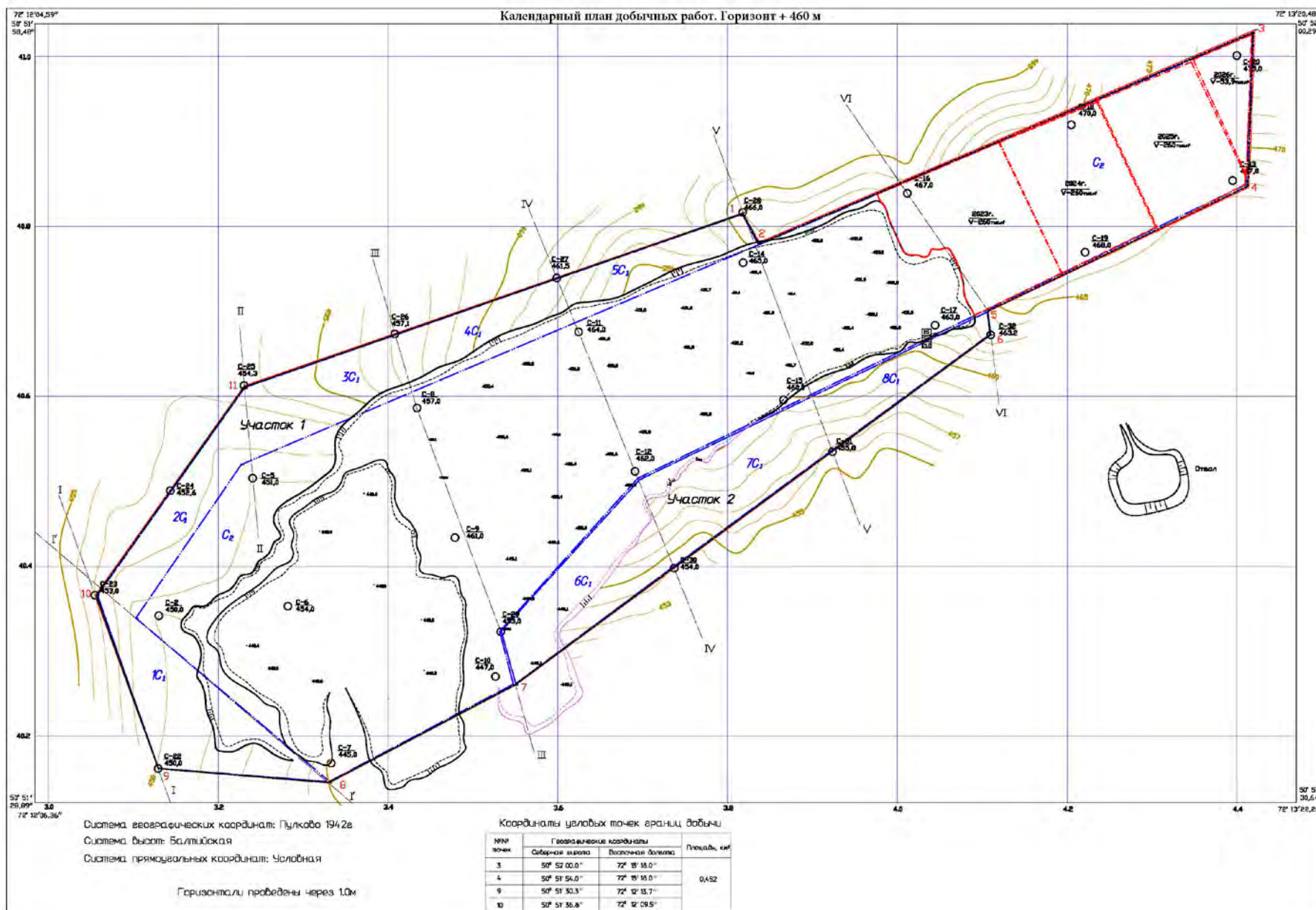




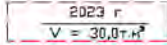
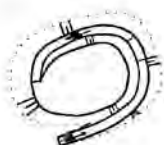








Условные обозначения

Геологоразведочные скважины		 Обваловка предохранительная.	
$\frac{с-11}{464.0}$	Сверху в числителе—номер скважины, м в знаменателе—отметка устья скважины	 2023 г. $V = 30,0 \text{ т.м}^3$	Годовой проектный объем вскрыши и добычи
	Контур подсчета запасов категории C_1		Граница отработки в течение календарного года
	Контур подсчета запасов категории C_2		Откос борта карьера.
	Категория запасов		Откос отвала вскрышных пород.
IV—IV	Номер профиля		Отвал пород вскрыши
S	Площадь блока, м^2		Граница горного отвала
m	Средняя мощность полезного ископаемого, м		
V	Объем полезного ископаемого, м^3		
	Контур проектного карьера		
	Изолиния рельефа и высотные отметки, м.		

Приложение 5

АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК. МЕСТОРОЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ»

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕАҚ
Ақмола облысы Филиалының Аршалы аудандық тіркеу және жер кадастры
бөлімі

Настоящий акт изготовлен Отделом по регистрации и земельному кадастру
Аршалинского района Филиала НАО «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по Акмолинской области

М.О.
М.П.
Кайдаров А.С.
(Т.А.Ә., Ф.И.О.)
20 20 ж/г « 23 » 10

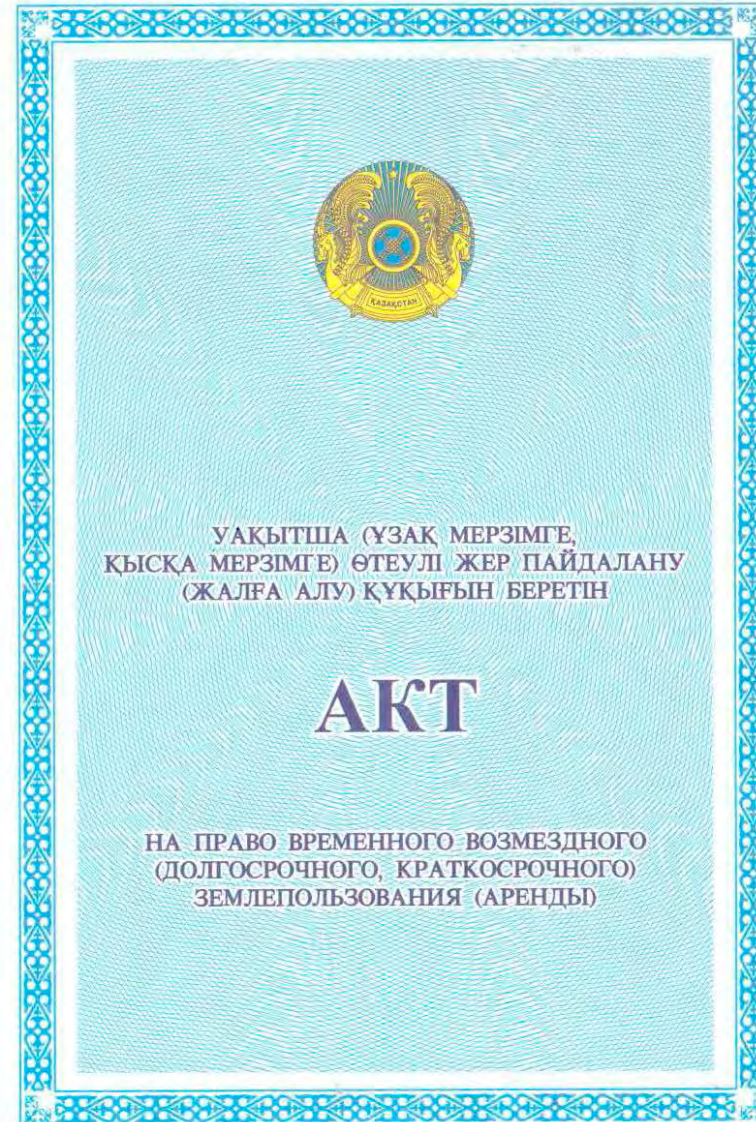
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану
құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 313
болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын
жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) ____ (бар/жоқ)

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 313

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в
границах земельного участка (в случае их наличия) ____ (есть/нет)

*Ескерту: Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған
сәтте күшінде
*Примечание: Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного
документа на земельный участок



АН № 0442074

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-005-005-600

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2040 жылғы 27 ақпандағы дейін мерзімге

Жер учаскесінің аланы: 26.1102 га

Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

магмалық жыныстарды өндіру үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: санитарлық-экологиялық талаптардың сақталуы, жүйелі объектілерге кіру, уәкілетті органдарға, шектес жер пайдаланушыларға жер асты және жер үсті коммуникацияларын, салуға және пайдалануға бөгет жасамасын

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 01-005-005-600

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 27 февраля 2040 года

Площадь земельного участка: 26.1102 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

для добычи магматических пород

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдение санитарно-экологических норм, доступ к линейным объектам, беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям для строительства и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций

Делимость земельного участка: делимый

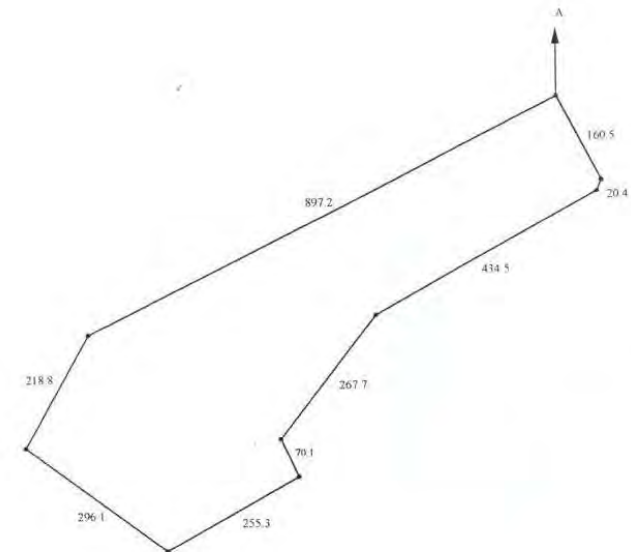
АН № 0442074

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Ақмола

облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті (2201800151662274)

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Акмолинская область, Аршалынский район, поселок Аршалы (2201800151662274)



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан А-ға дейін: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до А: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

МАСШТАБ 1:10000

Договор аренды земельного участка

город Кокшетау

№ 39 от «16» 10 2020 г.

Мы, нижеподписавшиеся Государственное учреждение «Управление земельных отношений Акмолинской области», именуемое в дальнейшем Арендодатель в лице руководителя Кадралиной Алмагуль Аманжоловны, с одной стороны и товарищество с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» в лице директора Мнееян Сергея Левовича именуемое в дальнейшем Арендатор, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передает Арендатору земельный участок в аренду сроком до 27 февраля 2040 года на основании постановления акимата Акмолинской области от 30 сентября 2020 года № А-10/489;

1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:

Адрес: РК, Акмолинская область, Аршалинский район, поселок Аршалы, месторождение «Северное»;

Общая площадь: 26,1102 гектар (нарушенные угодья);

Целевое назначение: для добычи магматических пород;

Ограничения в использовании и обременения: соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия;

Делимость или неделимость: делимый;

Ежегодная арендная плата: 240 632 тенге;

Кадастровый номер: 01-005-005-600.

2. Арендная плата

2.1. Форма и сроки оплаты аренды земельного участка: Ежегодная арендная плата оплачивается согласно нормам Налогового законодательства Республики Казахстан и подлежит уплате «Арендатором» путем перечисления платежей на ИИК KZ24070105KSN0000000 Департамент государственных доходов по Аршалинскому району, БИК KKMFKZ2A Комитет Казначейства Министерства Финансов РК, код 105315.

2.2. Сумма арендной платы земельного участка не является фиксированной и может изменяться в соответствии с внесенными изменениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

2.3. Расчет суммы платы за пользование земельным участком в соответствии со статьями 505 Налогового кодекса Республики Казахстан может пересматриваться Арендодателем в случаях изменений условий договора, а также порядка исчисления платы за пользование земельным участком, устанавливаемого Налоговым законодательством Республики Казахстан.

2.4. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается в расчете, составляемом уполномоченным органом по земельным отношениям по месту нахождения земельного участка.

3. Права и обязанности сторон

3.1. «Арендатор» имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, использовать ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;
- 2) на возмещение убытков в случае принудительного отчуждения земельного участка для государственных нужд;
- 3) собственности на посевы и посадки сельскохозяйственных и иных культур и насаждений, на произведенную сельскохозяйственную и иную продукцию, полученную в результате использования земельного участка и дохода от ее реализации;
- 4) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;
- 5) на использование в установленном порядке без намерения последующего совершения сделок для нужд своего хозяйства имеющихся на земельном участке или в недрах под принадлежащими им земельными участками общераспространенных полезных ископаемых, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также на эксплуатацию иных полезных свойств земли;
- 6) на заключение договора на новый срок с преимущественным правом перед другими лицами по истечении срока действия настоящего Договора при надлежащем исполнении своих обязанностей, а также при условии неизменности границ земельного участка, если иное не установлено законами Республики Казахстан.

3.2. «Арендатор» обязан:

- 1) уведомить налоговый орган по местонахождению земельных участков о заключении настоящего договора с приложением его копии в течении 5 рабочих дней с момента его заключения.
- 2) своевременно произвести оплату суммы аренды земельного участка, в соответствии с п.2.1. раздела 2 настоящего договора;
- 3) ежегодно уточнять размер арендной платы у Арендодателя;
- 4) представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (расчета сумм текущих платежей) по плате за

пользование земельными участками **не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;**

5) в случае, заключения настоящего договора после начала налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей **не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения договора;**

6) по окончании срока действия договора или его расторжения после начала налогового периода представлять расчет сумм текущих платежей **не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) договора;**

7) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

8) осуществлять мероприятия по содержанию закрепленной и прилегающей территории в надлежащем санитарном состоянии;

9) соблюдать требования пп.6 п.2 ст.33 и п.3 ст.77 Земельного кодекса Республики Казахстан, в соответствии с которыми, **отчуждение и передача права краткосрочного землепользования, а также сдача его в залог не допускается;**

10) при продлении срока договора аренды обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее чем **за 3 месяца до истечения срока настоящего договора;**

11) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренных Земельным кодексом Республики Казахстан;

12) при изменении адреса землепользователя в течение месяца сообщить об этом Арендодателю;

13) применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности;

14) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;

15) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;

16) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

17) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

11

18) своевременно представлять в государственные органы, установленные земельным законодательством Республики Казахстан сведения о состоянии и использовании земель;

19) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

20) не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

21) сообщать местным исполнительным органам о выявленных отходах производства и потребления, не являющихся их собственностью;

22) не допускать нарушений законодательства, предусмотренные Земельным кодексом и иными действующими нормами законодательства;

23) не допускать существенного снижения плодородия и ухудшения мелиоративного состояния почв.

3.3. «Арендодатель» имеет право:

1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего договора;

2) осуществлять контроль за использованием и охраной земель;

3) осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;

4) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земли и экологической обстановке в результате своей хозяйственной деятельности;

5) оценивать по истечению срока действия Договора состояние земельного участка и принимать его по акту;

6) не заключать договор аренды на земельный участок на новый срок, если Арендатор ненадлежащим образом исполнял свои обязанности, предусмотренные настоящим Договором;

7) вносить изменения в договор в части суммы аренды земельного участка согласно п.2.2. раздела 2 настоящего договора;

8) досрочно расторгнуть настоящий Договор в случае несоблюдения Арендатором условий настоящего Договора, а также неисполнения предписаний Арендодателя об устранении нарушений условий Договора в указанные сроки.

9) расторгнуть договор в одностороннем и досрочном порядке, в случаях предусмотренных Земельным кодексом Республики Казахстан, а также настоящим договором, при изъятии земельного участка для государственных нужд.

10) Арендатор считается уведомленным в случае отправки уведомления, письма на электронный адрес арендатора – в день его отправки или в случае отправки заказным письмом, телеграммой – на восьмой день после отправки.

3.4. «Арендодатель» обязан:

- 1) предоставить Арендатору земельный участок в состоянии, пригодном для использования в соответствии с условиями настоящего Договора;
- 2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в соответствии с Земельным Кодексом и законодательством Республики Казахстан, в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;
- 3) известить Арендатора о всех обременениях в ограничениях прав на земельный участок.

4. Ответственность сторон

4.1. В случае неуплаты арендной платы в сроки, оговоренные в Договоре, Арендатор за каждый день просрочки уплачивает неустойку. Размер неустойки устанавливается из официальной ставки рефинансирования Национального Банка Республики Казахстан на день просрочки.

4.2. Срок просрочки не должен превышать 30 календарных дней.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от исполнения своих обязательств по настоящему договору.

4.4. Стороны несут ответственность за невыполнение либо ненадлежащее выполнение условий Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.5. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре, применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

4.6. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения этого срока.

5. Внесение изменений и порядок расторжения договора

5.1. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора и законодательству Республики Казахстан, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

5.2. Настоящий договор может быть расторгнут:

- 1) по соглашению сторон в любое время, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в п. 4.4 раздела 4 настоящего Договора, наличии справок об отсутствии обременений и задолженности по арендной плате, акта обследования земельного участка о рекультивации нарушенных земель.

13

2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

5.3. Арендодатель вправе расторгнуть договор в одностороннем и досрочном порядке, в случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения обязательств по п.п.8 и п.п. 9 пункта 3.3 раздела 3 настоящего Договора, путем направления соответствующего письменного уведомления за 30 календарных дней до даты расторжения, в соответствии с пп.10 пункта 3.3 раздела 3 настоящего Договора.

5.4. Изменение условий договора, его расторжение допускается в случаях несоблюдения обязательств, определенных п.3.2. раздела 3 настоящего Договора и по требованию налогового органа по основаниям, установленным Налоговым кодексом Республики Казахстан.

5.5. Арендодатель имеет право расторгнуть настоящий договор в случае расторжения контракта (разрешения) на право недропользования приказом уполномоченного органа либо соглашением сторон в соответствии с нормами Гражданского законодательства РК.

6. Порядок рассмотрений споров

6.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

6.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

7.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

7.3. Обстоятельства, указанные в пп. 7.1 раздела 7 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

14

7.4. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

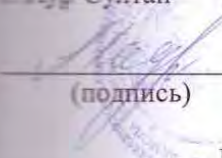
7.5. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляет исполнение обязательств по настоящему Договору.

8. Заключительные положения

8.1. Настоящий договор подлежит обязательной регистрации в уполномоченном органе и действует сроком до 27 февраля 2040 года.

8.2. Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается «Арендатору», второй - «Арендодателю».

Юридические адреса и реквизиты сторон:

«Арендодатель»	«Арендатор»
Руководитель ГУ «Управление земельных отношений Акмолинской области» Месторасположение: 020000, Акмолинская область, г. Кокшетау ул. Саппаева, 1, корпус «Б» БИН 150140008820 ББК KZ260 701 02K SNO 301 000 ББК KMF KZ2A Комитет Казначейства МФ РК г. Нур-Султан  Кадралина А.А. (подпись) М.П.	Директор ТОО «RGM GROUP ESIL» Месторасположение: Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалинский район, поселок Аршалы, Промышленная зона 1 БИН 150140015308 эл. адрес: esil.rgm@yandex.kz  Мнеян С.Л. 

Заключение
из протокола заседания земельной комиссии

№ 12

от 16.07.2020 г.

Согласно поданного заявления, в котором **ТОО «RGM GROUP ESIL»** просит согласовать предоставление земельного участка общей площадью 26,1102 га, на новый срок временного возмездного землепользования, сроком до 27 февраля 2039 года, с кадастровым номером 01-005-005-600, ранее предоставленный на праве временного возмездного землепользования сроком до 9 сентября 2020 года, предназначенный для добычи магматических пород, расположенный в поселке Аршалы Аршалинского района Акмолинской области.

Решение комиссии: согласовать предоставление земельного участка площадью 26,1102 га, на новый срок временного возмездного землепользования, сроком до 27 февраля 2040 года на основании контракта на недропользование № 1147 от 27 февраля 2015 года, с кадастровым номером 01-005-005-600, ранее предоставленный на праве временного возмездного землепользования сроком до 9 сентября 2020 года, предназначенный для добычи магматических пород, расположенный в поселке Аршалы Аршалинского района Акмолинской области.

Руководитель ГУ «Отдел
земельных отношений
Аршалинского района»



А. Амангельдинов

Тел: 2-13-56

АКМОЛА
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ
АКМОЛИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

2020.30.09

Көпшілік қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ А-10/489

город Кокшетау

«RGM GROUP ESIL» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігіне жер
қойнауын пайдалану мақсаттары
үшін уақытша өтеулі ұзақ мерзімге
жер пайдалану құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексіне,
«Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және
өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы
23 қаңтардағы Заңына сәйкес, 2015 жылғы 27 ақпандағы №1147 жер қойнауын
пайдалану келісімшарты және оған 2015 жылғы 12 наурыздағы №1150,
2015 жылғы 16 қазандағы №1213, 2015 жылғы 11 қарашадағы №1220,
2016 жылғы 28 қаңтардағы №1277, 2018 жылғы 29 маусымдағы №1535
қосымшалары, облыстық жер комиссиясының 2020 жылғы 28 қыркүйектегі
№ 20 қорытындысы негізінде, Акмола облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «RGM GROUP ESIL» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне бастапқы
жер пайдаланушылармен келісім бойынша магмалық жыныстарды өндіру үшін
Аршалы ауданы Аршалы кентінің шекарасында «Северное» кен орнында
орналасқан жалпы алаңы 26,1102 гектар (бұзылған алқаптар) жер учаскесіне
2040 жылғы 27 ақпанға дейін уақытша өтеулі ұзақ мерзімге жер пайдалану
құқығы берілсін.

2. «RGM GROUP ESIL» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
жұмыстарды аяқтағаннан кейін жерді одан әрі пайдалануға жарамды қалпына
келтірсін.

3. Осы қаулының орындалуын бақылау Акмола облысы әкімінің
орынбасары Ғ.К. Әбдіхалықовқа жүктелсін.

4. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Облыс әкімі



Е. Маржықпаев

АКМОЛА
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ
АКМОЛИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

30.09.2020

Көпшілік қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ А-10/489

город Кокшетау

О предоставлении товариществу
с ограниченной ответственностью
«RGM GROUP ESIL» права
временного возмездного
долгосрочного землепользования
для целей недропользования

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня
2003 года, Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года
«О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике
Казахстан», на основании контракта на недропользование от 27 февраля
2015 года №1147 и дополнений к контракту от 12 марта 2015 года №1150,
16 октября 2015 года №1213, от 11 ноября 2015 года №1220, от 28 января
2016 года №1277, от 29 июня 2018 года №1535, заключения областной
земельной комиссии от 28 сентября 2020 года №20, акимат Акмолинской
области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью
«RGM GROUP ESIL» право временного возмездного долгосрочного
землепользования на земельный участок общей площадью 26,1102 гектар
(нарушенные земли), расположенный в поселке Аршалы Аршалынского района
на месторождении «Северное», сроком до 27 февраля 2040 года для добычи
магматических пород по согласованию с первичными землепользователями.

2. Товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL»
по окончании работ привести земли в состояние, пригодное для дальнейшего
использования.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить
на заместителя акима Акмолинской области Абдыкаликова Г.К.

4. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким области



Е. Маржықпаев

020531

Акмола облысы
Аршалы ауданының
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ
Аршалынского района
Акмолинской области

ҚАУЛЫ

28 августа № А-175
2020 года Аршалы кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

посёлок Аршалы

О согласовании предоставления
земельного участка
ТОО «RGM GROUP ESIL»

В соответствии со статьями 17, 32 Земельного Кодекса РК от 20 июня 2003 года № 443-ІІ, Законом Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании приказа об утверждении землеустроительных проектов по формированию земельных участков от 11 августа 2020 года № KZ62VBG00691115, акимат Аршалынского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Согласовать предоставление земельного участка товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования, сроком до 27 февраля 2040 года, общей площадью 26,1102 га (нарушенные угодья), с кадастровым номером – 01-005-005-600, предназначенного для добычи магматических пород, расположенного в поселке Аршалы Аршалынского района Акмолинской области.
2. Товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» использовать земельный участок в соответствии с его целевым назначением, строго соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и другие требования.
3. Государственному учреждению «Отдел земельных отношений Аршалынского района» внести соответствующие изменения в земельно-учетную документацию района.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима района Сабирова Р.К.
5. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

Аким Аршалынского района



Т.Муханбеджанов

012807

АКМОЛА ОБЛЫСЫ
АРШАЛЫ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ
«АРШАЛЫ АУДАНЫНЫҢ ЖЕР
КАТЫНАСТАРЫ БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

АКИМАТ
АРШАЛЫНСКОГО
РАЙОНА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
АРШАЛЫНСКОГО РАЙОНА»

БҰЙРЫҚ

ПРИКАЗ

2020 жыл *08* «*11*»

№ «*11*» *08* 2020 года

НИКАД KZ62VBG00691115

**Об утверждении Проекта
согласования предоставления
права на земельный участок
ТОО «RGMGROUPESIL»**

В соответствии со статьей 14-1,43 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-ІІ ЗРК, протокола заседания районной земельной комиссии № 12 от 16 июля 2020 года **ПРИКАЗЫВАЮ:**

Утвердить Проект согласования предоставления права на земельный участок ТОО «RGMGROUPESIL», принадлежащего на праве временного возмездного землепользования, сроком до 27 февраля 2040 года, на основании контракта на недропользование № 1147 от 27 февраля 2015 года, с кадастровым номером 01-005- 005-600 предназначенного для добычи магматических пород, расположенного в поселке Аршалы Аршалинского района Акмолинской области.

Площадь земельного участка – 26,1102 гектар;

Делимость земельного участка – делимый

Руководитель отдела



А. Амангельдинов

Исп. Мельник А.
Тел.: 2-13-56

Приложение 6

ПИСЬМО РГУ «ЕСИЛЬСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

"Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Су
ресурстары комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Есіл
басейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Республиканское государственное
учреждение «Есильская
басейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета
по водным ресурсам
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан»

Қазақстан Республикасы 010000,
Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин
көшесі 29

Республика Казахстан 010000, район
Сарыарқа, улица Сәкен Сейфуллин 29

29.12.2022 №3Т-2022-02878697

Товарищество с ограниченной
ответственностью "RGM GROUP ESIL"

На №3Т-2022-02878697 от 20 декабря 2022 года

ТОО « RGM GROUP ESIL » РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» рассмотрев Ваше обращение за № 61от 19.12.2022 года, сообщает следующее. Не угловых точек Географические координаты участка Широта Долгота 1 50°51'52,3" 72°12'47,6" 2 50°51'51,2" 72°12'48,6" 3 50°52'00,0" 72°13'18,0" 4 50°51'54,0" 72°13'18,0" 5 50°51'48,9" 72°13'02,6" 6 50°51'48,0" 72°13'02,8" 7 50°51'34,0" 72°12'35,0" 8 50°51'30,0" 72°12'24,0" 9 50°51'30,3" 72°12'13,7" 10 50°51'36,8" 72°12'09,5" 11 50°51'45,0" 72°12'18,0" 12 50°51'45,6" 72°12'44,2" Согласно предоставленных географических координат, ближайшим водным объектом к земельному участку месторождение «Северное» Аршалинского района Акмолинской области является река Есиль, которая находится на расстоянии свыше 1200 метров. В соответствии с постановлением акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222, ширина водоохранной зоны реки Есиль составляет – 500-1000 метров, ширина водоохранной полосы составляет – 50-100 метров. Таким образом, запрашиваемый земельный участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы реки Есиль. Согласно пункта 2 статьи 120 Водного кодекса, в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. В связи с чем, для определения наличия подземных вод питьевого качества на территории месторождения, Вам необходимо обратиться в уполномоченные органы по изучению недр. Согласно ст.91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК при несогласии с принятым решением участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт,



Жауапқа шағымдану немесе тапап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

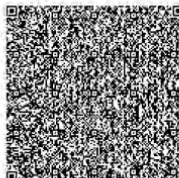
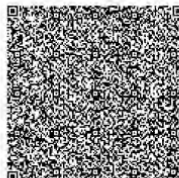
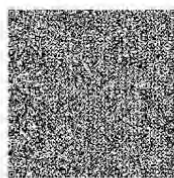
<https://2app.link/eotinish-blank>

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. Руководитель С. Бекетаев исп. Илюбаева А.Т. тел. 8 (7172)322180

Руководитель

БЕКЕТАЕВ СЕРИКУЖАН МУРАТБЕКОВИЧ



Исполнитель:

ИЛЮБАЕВА АЛИЯ ТАШЕТОВНА

тел.: 7014894940

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тағығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз.

https://12app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

Приложение 7

ПИСЬМО РГУ «АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»

ҚР ЭГТРМ орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Ақмола облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы РММ



Республиканское государственное
учреждение "Акмолинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола
облысы, Громовой 21

Республика Казахстан 010000,
Акмолинская область, Громовой 21

26.12.2022 №3Т-2022-02878779

Товарищество с ограниченной
ответственностью "RGM GROUP ESIL"

На №3Т-2022-02878779 от 20 декабря 2022 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваше обращение от 19.12.2022 года №62 сообщает, что на территории месторождения магматических пород «Северное» Аршалинского района дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а также пути миграции диких животных отсутствуют. Информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не может быть выдана в связи с тем, что указанный участок не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.



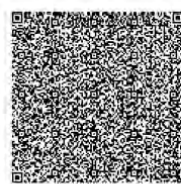
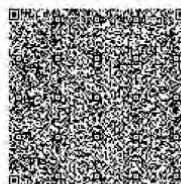
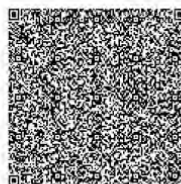
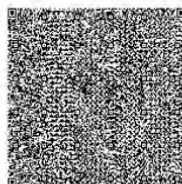
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://2.app.link/eotlnish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

И.о. руководителя инспекции

ТУРУМБАЕВ АРМАН СЕРГЕЕВИЧ



Исполнитель:

АУБАКИРОВА АЙНА ХАПИЛЬЕВНА

тел.: 7017785560

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФЗ от 7 января 2003 года N 370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз.

https://12app.link/ectinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

Приложение 8

ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

**"Ақмола облысы ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
қ., Абай 89



**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Акмолинской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,
Абая 89

23.12.2022 №3Т-2022-02878726

Товарищество с ограниченной
ответственностью "RGM GROUP ESIL"

На №3Т-2022-02878726 от 20 декабря 2022 года

20.12.2022 г. № 3Т-2022-02878726 «RGM GROUP ESIL» ЖШС-ның директоры С.Л. Мненьга Ақмола облысының ветеринария басқармасы, Сіздің 2022 жылғы 19 желтоқсандағы № 64 хатыңызды қарап, келесіні хабарлайды. Ақмола облысы, Аршалы ауданының жерінде орналасқан «RGM GROUP ESIL» ЖШС-ның «Северное» магмалық жыныстар кен орнының жер телімінде белгілі (анықталған) сібір жарасы көмінділері және мал қорымдары жоқ. Ескертпе: Жоғарыда баяндалғанның негізінде, жұмыстарды жүргізу кезінде Сіз ұсынған координаттардың шекарасынан шықпауға кеңес береміз. Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен (сотқа дейінгі) жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқыңыз бар. Басшы Т. Жүнісов орынд. О. Узебеков 504399 Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше письмо № 64 от 19 декабря 2022 года сообщает следующее. На территории месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» на землях Аршалинского района Акмолинской области известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет. Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.



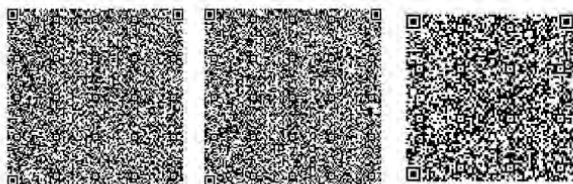
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

<https://102.app.link/eo1n1sh-blank>

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

Руководитель

ЖУНУСОВ ТАЛГАТ ТОКБАЕВИЧ



Исполнитель:

УЗБЕКОВ ОРАЛ СЕРИКБАЕВИЧ

тел.: 87015409039

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз.

https://12.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

«Ақмола облысының
ветеринария басқармасы»
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
«Управление ветеринарии
Акмолинской области»

020000, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89
8 (7162) 72-29-08, veterinary@aqmola.gov.kz

020000, город Кокшетау, улица Абая, 89
8 (7162) 72-29-08, veterinary@aqmola.gov.kz

2022 ж. 23. 12 № 3Т-2022-02878726

20.12.2022 г. № 3Т-2022-02878726

«RGM GROUP ESIL»
ЖШС-ның директоры
С.Л. Мнелянға

Ақмола облысының ветеринария басқармасы, Сіздің 2022 жылғы 19 желтоқсандағы № 64 хатыңызды қарап, келесіні хабарлайды.

Ақмола облысы, Аршалы ауданының жерінде орналасқан «RGM GROUP ESIL» ЖШС-ның «Северное» мағмалық жыныстар кен орнының жер телімінде белгілі (анықталған) сібір жарасы көмінділері және мал қорымдары жоқ.

Ескертпе: Жоғарыда баяндалғанның негізінде, жұмыстарды жүргізу кезінде Сіз ұсынған координаттардың шекарасынан шықпауға кеңес береміз.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес, жауаппен келіспеген жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен (сотқа дейінгі) жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқыңыз бар.

Басшы

Т. Жүнісов

* Серийлық нөміріңізді бланк жарамсыз болып табылады
* Бланк без серийного номера недействителен

орынд. О.Узбеков
504399

001773

Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше письмо № 64 от 19 декабря 2022 года сообщает следующее.

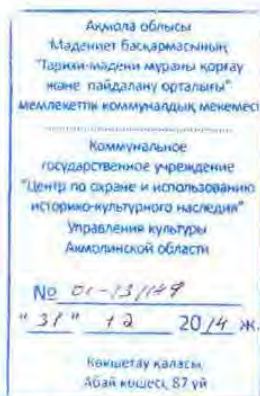
На территории месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» на землях Аршалинского района Акмолинской области известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет.

Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Приложение 9

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ». АКТ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ НА ПРЕДМЕТ НАЛИЧИЯ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ



АКТ №122

исследования территории на предмет наличия объектов историко-
культурного наследия от 31 декабря 2014 г.

Настоящий акт составлен Нурсеитовым Т.К. – главным инспектором, и Исаковым С.Б. – заведующим отдела КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области. Нами проведено исследование для АО «Национальная компания «Социально-предпринимательская корпорация «Есиль» на территории предполагаемой деятельности, на участке изверженных пород «Северный» Вишневого месторождения в Аршалынском районе Акмолинской области с географическими координатами:

Номера угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°51'36"	72°12'12"
2	50°51'42"	72°12'18"
3	50°52'00"	72°13'18"
4	50°51'54"	72°13'18"
5	50°51'42"	72°12'42"
6	50°51'36"	72°12'34"
7	50°51'34"	72°12'35"
8	50°51'30"	72°12'24"
Центр месторождения	50°51'46"	72°12'43"
Площадь	32,7 га	

В ходе исследования установлено, что на вышеназванной территории предполагаемой деятельности АО «Национальная компания «Социально-

предпринимательская корпорация «Есиль» памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В соответствии со статьей 39 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия при эксплуатации земельного участка организация, осваивающая земельный участок, обязана поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Главный инспектор

Т. Нурсентов

Заведующий отделом

С. Искаков



Приложение 10

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ». САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

А4.Пшін
Формат А4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКЗД

КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің
Министерства национальной экономики Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №
017 /е нысанды медициналық құжаттама

Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік
органының атауы
Наименование государственного органа санитарно-
эпидемиологической службы
Акмола облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын
қорғау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі
Республиканское государственное учреждение "
Департамент по защите прав потребителей Акмолинской
области "

Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена
приказом Министра национальной экономики Республики
Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ С.02.Х.КЗ.20.VB.S00024897

Дата: 30.03.2016 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Оценка воздействия на окружающую среду. Стадия III: раздел «Охрана окружающей среды» к проекту
промышленной разработки «Разработка изверженных пород месторождения «Северное» в Аршалинском
районе, Акмолинской области» (корректировка)

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің,
қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или
вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 15.03.2016 18:35:56 № КЗ66RBP00025094

өтініш, ұйғарым, құқы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (құна, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "RGM
GROUPESIL", Акмолинская область Аршалинский район

шаруашылық субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанға қолданылу аумағы (Область применения объекта
санитарно-эпидемиологической экспертизы)

разработка карьера

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность) ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И РАЗРАБОТКА КАРЬЕРОВ

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «CAuC эkologi- nedr»
директор Серикова С.Н.

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) 1. Заявление КЗ66RBP00025094 от 15.03.2016. 2. Оценка
воздействия на окружающую среду. Стадия III: раздел «Охрана окружающей среды» к проекту
промышленной разработки «Разработка изверженных пород месторождения «Северное» в Аршалинском
районе, Акмолинской области» (корректировка)

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются)
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанға толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, ү
технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг
условий, технологий, производств, продукции)



ТОО «RGM GROUP ESIL» является действующим предприятием. Основным видом деятельности предприятия является добыча изверженных пород. Разработка карьера открытым способом с применением буровзрывных работ будет осуществляться предприятием ТОО «RGM GROUP ESIL». Выделение вредных веществ в атмосферу происходит: при снятии и перемещении вскрыши; при добыче строительного камня; при погрузке строительного камня на автотранспорт; при движении транспорта по временным дорогам; при хранении вскрышных пород; загрязнение газообразными продуктами атмосферы в результате эксплуатации транспортных и технологических машин с двигателями внутреннего сгорания. В выбросах от источников загрязнения атмосферного воздуха содержатся 12 загрязняющих веществ (с учетом выбросов техники и автотранспорта): азота диоксид, азота оксид, углерод черный (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, бензин, керосин, углеводороды предельные, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Согласно полученным результатам расчета рассеивания установлено, что выбросы по всем загрязняющим веществам не создают на границе СЗЗ и жилой зоны концентраций, превышающих 1 ПДК.



9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света.); Административно участок работ находится в 2 км на северо-восток от пос. Аршалы (прежнее название — пос. Вишневка) и в 72 км на юго-восток от города Астаны. Расстояние от границ участка до жилого массива в северо-восточном направлении составляет 2000 метров. Площадь горного отвода – 32,7 га. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20.03.2015г. № 237 санитарно-защитная зона для карьера по добыче изверженных пород месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» устанавливается размером 1000 метров, объект относится к 1-му классу опасности.

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Оценка воздействия на окружающую среду. Стадия III: раздел «Охрана окружающей среды» к проекту промышленной разработки «Разработка изверженных пород месторождения «Северное» в Аршалынском районе, Акмолинской области» (корректировка)

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (көрік-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобаның құжаттардың, біріншілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 61 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) санитарных правил, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Ақмола облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын қорғау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі

020000, Көкшетау Қ.Ә., Көкшетау қ., Кенесары, 14а.

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области"

020000, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, Кенесары, 14а.

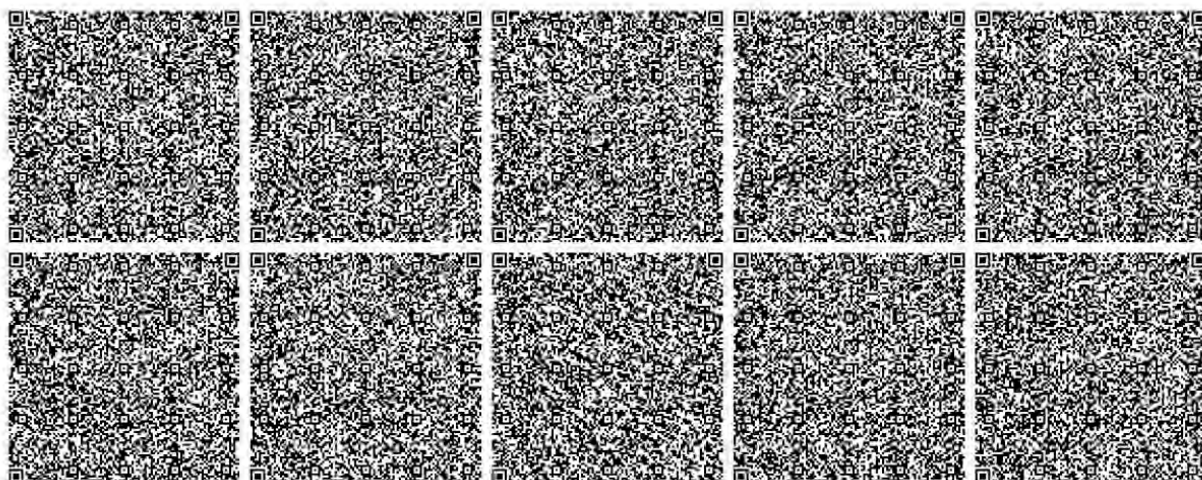
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Мусина Айнагуль Советовна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



4



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 11

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ». РАЗРЕШЕНИЕ НА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

1 - 3



№: KZ11VCZ01130437

Акимат Акмолинской области
Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "RGM GROUP ESIL", 020200,
Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалинский район, Аршалинская
п.а., п. Аршалы, Промышленная зона Карьер, строение № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150140015308

Наименование производственного объекта: Месторождение «Северное»

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Акмолинская область, Аршалинский район, --,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году	7,66919 тонн
в 2022 году	10,05794788 тонн
в 2023 году	10,05794788 тонн
в 2024 году	10,05794788 тонн
в 2025 году	10,05794788 тонн
в 2026 году	10,05794788 тонн
в 2027 году	10,05794788 тонн
в 2028 году	10,05794788 тонн
в 2029 году	10,05794788 тонн
в 2030 году	10,05794788 тонн
в 2031 году	тонн

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

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
в 2031 году	тонн

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

в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	63000 тонн
в 2024 году	396000 тонн
в 2025 году	342000 тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн
в 2028 году	тонн
в 2029 году	тонн
в 2030 году	тонн
в 2031 году	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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
в 2031 году	тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



2 - 3

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов II и III категории (далее – Разрешение для объектов 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 II и III категорий.

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

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды по форме, утвержденной в соответствии с приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 13984) на период действия настоящего Разрешения для объектов 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 II и III категорий с 02.07.2021 года по 31.12.2030 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов 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 II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему ЗГЭЗ для объектов II и III категорий и план мероприятий по охране окружающей среды являются неотъемлемой частью настоящего ЗГЭЗ для объектов II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель руководителя

Кусманова Айтжан Есболсыновна

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау

Дата выдачи: 02.07.2021 г.



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением 2. Выполнять природоохранные мероприятия предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения в полном объеме и в установленные сроки. 3. Выполнять пункт 7 приложения 4 к приказу Министра энергетики РК от 20 февраля 2015 года №115. 4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относятся к специальному природопользованию). 5. Согласно пункту 4 ст. 296 Экологического Кодекса Республики Казахстан собственники отходов представляют уполномоченному органу в области охраны окружающей среды ежегодный отчет о своей деятельности в области обращения с отходами и соблюдать ст. 301 Экологического Кодекса Республики Казахстан. 6. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в орган, его выдавший ежеквартально. 7. Невыполнение одного из условий природопользования, в соответствии со ст. 77 п.2, пп. 2, и п.3 пп.2 Экологического Кодекса Республики Казахстан, является основанием для приостановки данного разрешения. 8. Природопользователь обязан ежеквартально представлять также отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологические разрешения в орган, его выдавший.



1 – 14

«АКМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000, Кокшетау к., А. Құнанбаев көшесі, 89
Тел: 8(716-2) 25-19-86
E-mail: natur@aqmola.gov.kz

020000, т.Кокшетау, улица А. Құнанбаева, 89
Тел: (716-2) 25-19-86
E-mail: natur@aqmola.gov.kz

№

ТОО «RGM GROUP ESIL»

Заключение государственной экологической экспертизы

проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (Корректировка) к плану горных работ на добычу магматических пород на месторождении «Северное» в Аршалинском районе, Акмолинской области»

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнены ТОО «САИС экологи-недр» (ГСЛ № 01224Р от 15.05.2008 года.);

План горных работ выполнен фирмой ТОО «САИС экологи-недр» (ГСЛ №00596 от 10.04.2007г.);
Заказчик материалов проекта: ТОО «RGM GROUP ESIL»;

Адрес заказчика: РК, Акмолинская область, Аршалинский район, поселок Аршалы, улица Ташенова, дом №14;

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» – 1 экз.;
2. План горных работ – 1 экз.;
3. Публикация в газете «Акмолинская правда» № 111 (19950) от 17.10.2020 года и №120 (19959) от 7.11.2020 года о проведении общественных слушаний;
4. Протокол общественных слушаний от 13.10.2020 года.

Материалы поступили на рассмотрение 11 июня 2021 года, номер входящей регистрации 01-06/4580.

Общие сведения

ТОО «RGM GROUP ESIL» является действующим предприятием.

Основным видом деятельности предприятия является добыча магматических пород.

Добыча магматических пород открытым способом с применением буровзрывных работ предприятием ТОО «RGM GROUP ESIL» планируется на месторождении «Северное».

Административно участок работ находится в 2 км на северо-восток от пос. Аршалы (прежнее название — пос. Вишневка) и в 72 км на юго-восток от города Астаны.

Расстояние от границ участка до жилого массива (селитебной зоны)

Направление по румбам	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние, м	-	2000	-	-	-	-	-	-

Площадь горного отвода – 32,7 га.

Запасы строительного камня месторождения «Северное» по категории С₂ составляют 3275,05 тыс.м³.

Планируемая производительность карьера 30-150 тыс.м³/год.

В зоне влияния объекта курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на близлежащей территории нет.

Корректировка проекта Оценка воздействия на окружающую среду к плану горных работ связана с тем что в заключении № KZ70VCZ00752239 от 24.12.2020, не были за нормированны выбросы от взрывных работ.

Климат района работ резко континентальный. Для него характерны суровые малоснежные зимы, сухое жаркое лето, резкие колебания температур воздуха и его низкая влажность, интенсивная ветровая деятельность и быстрое нарастание среднесуточных температур воздуха в весенний период. Среднегодовая скорость ветра 4,8 м/сек.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные постановлением правительства РК № 237 от 20.03.2015 года:

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы «Электрондық құжаттар туралы» Заңымен сәйкес келетін электрондық құжат болып табылады. 1 тәрмағына сәйкес қалғат бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қорғалған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеру аласыз. Дәлелді документтің кәсіптік нысаны 1-ші бөлімнің 7-ші бабында «Об электронном документе и электронной (цифровой) подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



2 – 14

Месторождение «Северное» по добыче изверженных пород ТОО « RGM GROUP ESIL» является объектом I класса опасности (СЗЗ 1000 м) и, согласно Экологическому кодексу РК, относится ко II категории опасности производственных объектов.

Месторождение «Северное» расположено в Аршалинском районе Акмолинской области.

Разработка полезного ископаемого будет производиться уступами, глубиной не превышающей 8 м. За выемочную единицу принимается карьер в пределах которого с достаточной достоверностью подсчитаны балансовые запасы полезного ископаемого и возможен первичный учет полноты извлечения из недр полезного ископаемого.

ПРС не будет отделяться от вскрышных пород в связи с малой мощностью и низким плодородием, согласно СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги» и СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Отвал пустых пород расположен к юго-западу от месторождения. Годовая производительность карьера на контрактный период составит:

- 2021-2030 года с 30,0 тыс.м³ до 150,0 тыс.м³ в год;

Режим работы карьера принят сезонный в соответствии с климатическими условиями района 4 месяца, при 5-ми дневной рабочей неделе составляет:

- количество рабочих дней в году – 160;

- количество смен в сутки – 1;

- продолжительность смены – 8 часов.

Согласно заданию на проектирование годовая производительность карьера по полезному ископаемому в плотном теле составляет 150,0 тыс.м³ в первый год. Режим работы сезонный с 5-ми дневной рабочей неделей. Так как, карьер ранее разрабатывался, на контрактный период вскрышные работы не предусмотрены. Данные по производительности и режиму работы карьера сведены в таблицу.

Режим работы карьера

№№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Добычные работы
1	Годовая производительность	тыс.м ³	150,0
2	Суточная производительность	м ³	1137,5
3	Сменная производительность	м ³	1137,5
4	Число рабочих дней в году	дни	160
5	Число смен в сутки	смен	1
6	Продолжительность смены	час	8
7	Рабочая неделя	дней	5

Срок службы карьера составляет 24 года, с учетом полноты отработки запасов входящих в контур горного отвода (контрактный период).

Основными горнотехническими и горно-геологическими условиями, определившими способ разработки месторождения, явились следующие показатели:

-вскрышными породами являются песчано-дресвяные и глинисто-щебенистые материалы коры выветривания мощностью 0,0-6,0 м, в среднем составляя 2,5 м.

Продуктивная толща не обводнена.

Разработка вскрыши предусматривается без предварительного рыхления.

Отработку запасов изверженных пород планируется осуществить открытым способом, добычными уступами высотой не превышающей 8 м, экскаватором HITACHI ZX330. Учитывая, то что месторождение ранее было вскрыто в юго-западной части, направление развития фронта горных работ принято с юго-запада на северо-восток.

Вскрышные породы представлены песчано-дресвяными и глинисто-щебенистыми материалами коры выветривания мощностью 0,0-6,0 м, в среднем составляя 2,5 м. Разработка вскрыши предусматривается без предварительного рыхления.

На проектируемом участке, площадью 32,7 га объем вскрышных пород составляет 501,3 тыс.м³. Планируется один вскрышной отвал, расположенный на юго-западе от месторождения.

Отработку пород вскрыши предполагается осуществлять по следующей схеме: бульдозер будет перемещать вскрышу в бурты на расстояние 15-20 м откуда погрузчиком будет грузиться в автосамосвал и вывозиться на отвал.

Формирование отвала будет производиться по средствам бульдозера LGSW 26S. Зачистка кровли полезного ископаемого будет производиться бульдозером LGSW 26S.

Для создания нормальных условий при выемке полезного ископаемого предполагается опережение вскрышных работ перед добычными.

Способ отвалообразования принимаем внешний.

Отвал вскрышных пород будет располагаться к юго-западу, расстояние транспортирования 500м.

Объем вскрыши вывозимой на отвал будет составлять 501,3 тыс.м³. Отвал будет отсыпаться в 1 ярус,

высотой 10 м, шириной 40 м.
Будь кто-то из вас...
Электронный документ...
Данный документ...
Электронный документ...



3 – 14

Формирование, планирование отвала будет производиться бульдозером LGSW 26S.

Разгрузка автосамосвала должна производиться за пределами призмы обрушения на расстоянии 5м от бровки отвала. По всему фронту разгрузки устраивается берма, имеющая уклон внутрь отвала не менее 3° и породную отсыпку высотой 0.7м и шириной 1.5м.

Отвал будет состоять из двух участков по фронту разгрузки. На первом участке будет происходить разгрузка, второй будет производиться планировочные работы.

Представленное полезное ископаемое по трудности разработки механическим способом отнесено к I группе в соответствии с ЕНП-90. Отработка полезной толщи будет осуществляться уступами глубиной, не превышающей 8м с рабочим углом откосов 45°, с применением буровзрывных работ.

Выемка полезного ископаемого будет осуществляться экскаватором HITACHI ZX 330 с ковшем вместимостью 1,15 м³.

Маркшейдерская служба карьера осуществляет систематический контроль над соблюдением проектной отметки дна карьера.

Полезное ископаемое – плотные известняки, коэффициент крепости по Протодюконову - 10, их разработка требует предварительного рыхления буровзрывным способом.

Буровзрывные работы на карьере производятся подрядной организацией. Рекомендовано разработать проект буровзрывных работ на карьере.

Перед началом бурения мастер участка принимает от маркшейдера заказчика зачищенный и размеченный согласно паспорту на обустройство блок и выдает бурильщикам задание на бурение и инструктаж по технике безопасности под роспись в книге нарядов.

После окончания бурения взрывных скважин производится маркшейдерская съемка блока и замеряются фактические параметры скважин и их глубины. На основании этого замера составляется корректировочная таблица.

На каждый массовый взрыв составляется «Распорядок проведения массового взрыва», который не менее чем за сутки до взрыва согласовывается со всеми заинтересованными организациями.

Для производства работ по зачистке кровли полезного ископаемого, рабочих площадок, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию предполагается использовать бульдозер LGSW 26S.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1–1.5кг/м² при интервале между обработками 4 часа водовозом Газ 53.

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться на рабочих местах с помощью специализированных заправочных агрегатов.

Для проведения работ по устранению различных неисправностей машин и механизмов на промплощадке карьера в специально оборудованной ремонтной мастерской.

Производство вспомогательных процессов будет осуществляться машинами и механизмами приведенных в таблице.

Перечень вспомогательных машин и механизмов

Наименование машин и механизмов	Тип, модель	Кол-во
Бульдозер	LGSW 26S	1
Автомобиль цистерна для перевозки ГСМ, V=6500л	TCB-6	1
Автомобиль цистерна для питьевой воды, V=3550л	Газ 53	1
Автобус	Кавз	1

Ведомость горнотранспортного оборудования

№№ п/п	Марка, модель	Количество
1	Экскаватор HITACHI ZX330	2
2	Погрузчик XCMG ZL50GN	1
3	Бульдозер GREATSWORD LG SW S26	1
4	Автосамосвал Howo zz3257m3647w	4

Оценка воздействия на окружающую среду

Выделение вредных веществ в атмосферу происходит:

- при снятии и перемещении вскрыши;
- при добыче строительного камня;
- при погрузке строительного камня на автотранспорт;
- при движении транспорта по временным дорогам;
- при хранении вскрышных пород;
- загрязнение газообразными продуктами атмосферы в результате эксплуатации транспортных и технологических машин с двигателями внутреннего сгорания.

Источник №6001.

Буровые работы.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz



7 – 14

- на содержание радионуклидов (Ra-226, Th-232, Sr-90, Cs-137);
- на определение микрокомпонентов.

Производственный экологический контроль должен включать замеры уровней подземных вод в наблюдательных скважинах. Это позволит определить фактическое понижение (истощение) мощности водоносного горизонта в пределах проведения добычи полезного ископаемого.

В период эксплуатации карьера мониторинг за состоянием подземных вод необходимо осуществлять путем отбора проб воды из скважин, предложенных в программе ведения экологического мониторинга.

Проведение мониторинга и соблюдение природоохранных мер обеспечит снижение негативного воздействия на окружающую природную среду и отразит реальную картину воздействия.

Важнейшими видами профилактических водоохранных мероприятий также является:

- организация учета и контроля водопотребления и водоотведения на предприятии;
- проведение лабораторного контроля за качеством используемой на предприятии воды.

Месторождение «Северное» будет эксплуатироваться вахтовым методом. Водоснабжение питьевой водой вахтового поселка будет осуществляться за счет пробуренных на стадии разведки разведочно-эксплуатационных скважин №№ 2101, 2102, расположенных в 70 м к юго-западу от будущего карьера. Обеспечение работ водой технического назначения будет также осуществляться из этих скважин.

Водоотведение карьерных паводковых и ливневых вод может осуществляться в ближайший искусственный пруд, расположенный в котловине между грядями сопки. Небольшие объемы карьерных вод не могут оказать существенного влияния на естественные режимы водоема и подземных вод.

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов. По мере отработки карьера возможен отбор и использование ливневых осадков и талых вод для удовлетворения потребности предприятия в технической воде.

Вода хранится в емкости объемом 900л (квасная бочка). Емкость снабжена краном фонтанного типа. Изнутри бочка должна быть покрыта специальным лаком или краской, предназначенной для покрытия баков (цистерн) питьевой воды (полиизобутиленовый лак, лак ХС-74), железный сурик на олифе, эпоксидные покрытия на основе смол ЭД-5 и ЭД-6 и т.д.

Расход воды на пылеподавление карьера составит 16.2тыс.м³/год. Расход воды на пожаротушение 10л/сек. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10м³ и используется только по назначению.

Данные по водопотреблению

№ п/п	Наименование потребителей	Ед. изм.	Количество потребителей		Норма водопотребления, л	Коэффициент часовой неравномерности	Суточный расход воды, м ³	Годовой расход воды, м ³	Продолжительность водопотребления, ч
			в сутки	вмакс. смену					
1	Хоз.	чел.	13	13	50.0	1.3	0,85	74.4	8
2	Мытье	м ²	40.0	-	5.0	1	0,2	27,2	2
Всего							1.05	101.6	

Настоящим проектом канализование административного вагончика, не предусматривается.

Сброс стоков из моечного отделения бытового помещения производится в подземную емкость. Дезинфекция подземной емкости периодически производится хлорной известью, вывозка стоков производится ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района.

На промплощадке карьера оборудована уборная на одно очко.

Расход воды на пылеподавление рабочей зоны карьера, внутрикарьерных и внутриплощадочных работ 6 м³/сут. , 1080 м³/год

В процессе работ предприятия технологических сточных вод не образуется.

Из расчетов проведенных в рабочем проекте видно, что водопиток в карьер за счет атмосферных осадков невелик. Для перехвата ливневых и снеговых вод достаточно сооружение нагорных канав. Проектирование специальных работ по осушению и водоотливу из карьера, не предусматривается.

Сточных вод непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, предприятие не имеет

Предприятие не осуществляют забор из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от работы карьера не ожидается.

Был создан файл PDF-документа, содержащий текст документа, и файл изображения, содержащий изображение документа. Электронный документ подписан электронной цифровой подписью. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz



Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на персональном компьютере модели Pentium 4 по унифицированному программному комплексу расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «Эра» версии 1.7.

Анализ результатов расчетов показал, что на территории предприятия и от источников загрязнения атмосферы максимальная приземная концентрация ни по одному из основных ингредиентов не превышает 1,0 ПДК.

Технологические процессы, применяемые при работе карьера, оказывают определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферы в основном происходит за счёт пыления карьера, отвалов вскрыши, выбросов выхлопных газов ДВС. Основным загрязняющим веществом от работы карьера является пыль неорганическая.

Отдаленность жилой зоны исключает негативное влияние работы карьера на здоровье местного населения. Работникам предприятия рекомендуется для защиты от пыли носить защитные маски.

В качестве мероприятий по ослаблению негативного воздействия на воздушную среду необходимо:

- использовать технически исправную технику и транспорт;
- использование поливальной машины для пылеподавления в теплый период.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период работы карьера относятся к локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием некоторых загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух в пределах допустимого, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Снижение уровня шума и вибрации в рабочей зоне достигается путем выполнения следующих мероприятий:

- Содержание техники в исправном рабочем состоянии, прохождение техосмотров.

В связи с удаленностью жилой зоны и отсутствием источников шума и вибрации на производстве, уровень шума и вибрации не будет превышать установленных санитарных норм.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате хозяйственной деятельности и существенным образом негативно повлиять на экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- химически опасные вредные пары;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – наводнения, землетрясения, сели и т.д.

Основными мерами предупреждения вышеперечисленных аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные проектом, полностью соответствуют экологической политике, последовательно проводимой предприятием. Принципы этой политики сводятся к следующему:

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;
- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ;
- полное восстановление нарушенных земель.

При осуществлении хозяйственной деятельности с целью снижения негативного воздействия при возникновении аварийных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений;
- подъездные пути и инженерные коммуникации между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной или инженерной сети;
- осуществлять приведение земельных участков, нарушенных при работах, в безопасное состояние в соответствии с законодательством РК;

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



6–14

Основной водной артерией в районе является река Ишим, протекающая в 1,5-2,0 км южнее месторождения. Гидрографическая сеть характеризуется многочисленными озерами с пресной и горько-соленой водой.

Гидрографическая сеть района планируемых работ представлена преимущественно руслами временных водотоков

Месторождение «Северное» находится вне земель водного фонда, также вне санитарных зон месторождений подземных вод.

Подземные воды разведочными выработками глубиной на рассматриваемой территории не вскрыты.

Гидрогеологические условия разведанного участка изучались путем режимных замеров уровня воды в скважинах. В скважинах до глубины 7,0-8,0 м воды не обнаружены.

Вблизи месторождения Северное водозаборы отсутствуют. В связи с этим разработка месторождения не окажет вредного воздействия на качество и уровень подземных вод.

Разработка месторождения намечается открытым способом - карьером. Исходя из площади развития и мощностей разведанных запасов продуктивных пород, определены наиболее целесообразные параметры карьера.

Параметры проектного карьера для расчета возможных водопритоков.

№ п/п	Основные параметры	Ед. изм	Карьер
1	Площадь	м ²	66445
2	Глубина максимальная	м	31
3	Глубина средняя	м	5,5
4	Горизонт дна карьера	м	340

Исходя из гидрогеологических условий месторождения, горные работы в карьере могут осложняться за счет выпадающих атмосферных осадков, в виде снега и ливневых дождей.

Сводные данные по возможным водопритокам в карьер

№№ п/п	Источники водопритока в карьер	Карьер		
		м ³ /сут	м ³ /час	л/с
1	За счет снеготалых вод паводкового периода	784,9	32,7	9,1
2	Разовый водоприток за счет ливневых дождей	34501,5	1437,6	399,3

Вблизи месторождения Северное водозаборы отсутствуют. В связи с этим разработка месторождения не окажет вредного воздействия на качество и уровень подземных вод.

Во избежание попадания вод в карьер во время снеготаяния, учитывая рельеф местности, будет организована нагорная канава вдоль всех бортов карьера глубиной 0,5м.

Из-за низкого водопритока поверхностных вод и отсутствия подземных вод мероприятия по водоотливу проектом не предусматриваются.

Участок отработки месторождения не расположен в пределах водоохранной зоны, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в места, определяемые СЭС;
- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия.

С целью недопущения загрязнения и истощения подземных вод рекомендуется экспертная независимая гидрогеологическая оценка (разведка) состояния водоносных комплексов находящихся в пределах разрабатываемого месторождения.

Для предотвращения вредных последствий проектируемого карьера на водные ресурсы мониторинг должен сопровождаться разработкой рекомендаций, уменьшающих негативное влияние последних.

Согласно проекта промышленной разработки, работа предприятия предусматривается без прямого воздействия на водную среду.

Для наблюдения за режимом и качественным составом подземных вод рекомендуется создание специализированной наблюдательной сети скважин по периметру карьера.

С целью создания специализированной наблюдательной сети должны быть пробурены скважины для детального изучения местного (локального) нарушения режима и баланса подземных вод. По всем скважинам вдоль потока подземных вод должны быть проведены лабораторные исследования проб воды.

- полный химический анализ подземных вод;
- полуколичественный спектральный анализ сухого остатка;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қорылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz



- Расход воды на пылеподавление карьера составит 16.2тыс.м³/год. Расход воды на пожаротушение 10л/сек. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10м³ и используется только по назначению.

№ п/п	Наименование потребителей	Ед. изм.	Количество потребителей		Норма водопотребления, л	Коэффициент часовой неравномерности	Суточный расход воды, м³	Годовой расход воды, м³	Продолжительность водопотребления, ч
			в сутки	вмакс, смену					
1	Хоз.	чел.	13	13	50.0	1.3	0,85	74.4	8
2	Мытье	м²	40.0	-	5.0	1	0,2	27,2	2
Всего							1.05	101.6	

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране

Радиационная обстановка.

При производстве щебня проведена радиационно-гигиеническая оценка, по результатам которой установлена область применения. Для оценки качества сырья с учетом требований ГОСТ 8267-93 выполнены:

- гамма-каротаж во всех скважинах, гамма-замеры на коренных выходах пород;
- гамма-спектрометрические анализы, анализы камня на радионуклиды.

Радиометрические наблюдения в скважинах проводились в соответствии с «Методическими указаниями по радиационно-гигиенической оценке полезных ископаемых при производстве геологоразведочных работ на месторождениях строительных материалов» путем точечного каротажа радиометром СРП-68-02 № 112 с непрерывным прослушиванием по ходу подъема гильзы и регистрацией гамма-активности с интервалом 1 м.

Контроль - в объеме 21 % от общего числа прокарированных скважин. Относительные случайные и систематические погрешности измерений составили 1,96 и 0,25 %, допустимые 10 %.

Изученные в процессе проведения геологоразведочных работ породы продуктивной толщи, характеризуются значениями интенсивности гамма-излучения в 22-30 мкР/ч.

Согласно «Временных критериев для принятия решений по ограничению облучения населения от природных источников ионизирующих излучений» (КПР 96) и НРБ-99, представленные результаты исследований свидетельствуют о том, что удельная активность радионуклидов составляет 250 Бк/кг (не превышает 370 Бк/кг). Это позволяет отнести щебень месторождения к материалам 1 (первого) класса радиационной опасности, которые можно использовать во всех видах промышленности и строительства без ограничений. Радиационный фон однородный. Ограничений по радиационному фактору нет.

При работе предприятия будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы (ТБО).

Зеленый список ГО060.

Образуются в результате непроизводительной деятельности работников, а также при уборке помещений и территорий. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы -10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12. Среднее ежегодное образование ТБО зависит от количества человек работающих на предприятии. По мере образования накапливаются в металлическом контейнере.

Вывозятся в места согласованные с СЭС.

Вскрышные породы.

Хранятся в отвалах (склады штабельного вида) по юго-западной части карьера. Вскрышные породы месторождения представлены запесоченным почвенным слоем.

Используются для рекультивации нарушенных земель.

ТБО - норма образования бытовых отходов (m_t , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Численность работников карьера – 9 чел.

$m_t = 12 \text{ чел.} \cdot 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \cdot 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 0,9 \text{ т}/\text{год}.$

Вскрышные породы.

2023 год – 35 тыс. м³, 63000 тонн;

2024 год – 220 тыс. м³, 396000 тонн;

2025 год – 190 тыс. м³, 342000 тонн.

Плотность вскрышных пород 1,8 т/м³.

Рассмотрев работу предприятия с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что отходы, образующиеся на предприятии не относятся к чрезвычайно опасным. В процессе работы предприятия образуются отходы, которые допускаются к временному хранению на территории предприятия.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т. е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо:

- вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения;
- учет количества добываемого полезного ископаемого и объемов вскрышных работ производить двумя способами: по маркшейдерской съемке горных выработок и оперативным учетом (оперативный учет должен обеспечивать определение объемов, вынутых каждой выемочно-погрузочной единицей с погрешностью не более 5%);
- проводить регулярную маркшейдерскую съемку;
- обеспечить полную выемку почвенно-плодородного слоя и следить за правильным размещением его на рекультивируемые бермы;
- использовать внешнюю вскрышу для рекультивации предохранительных берм в процессе отработки и после полной отработки карьера;
- обеспечить опережающее ведение вскрышных работ;

- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



механизмов и машин;

- следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

- вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих карьера по пропаганде экологических знаний;

- разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

- наиболее полное извлечение полезного ископаемого с применением рациональной технологии горных работ, что позволит свести потери к минимуму;

- предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении добычи строительного камня (разлив нефтепродуктов и т.д.);

- использование недр в соответствии с требованиями законодательства Государства по охране окружающей природной среды, предохраняющими недра от проявления опасных техногенных процессов при добыче строительного камня;

- обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

- сохранение естественных ландшафтов;

- сохранение свойств энергетического состояния Недр для предотвращения оползней, подтоплений, просадок грунта;

- и другие требования согласно Законодательству о недропользовании и охране окружающей природной среды.

В ходе разработки месторождения будет оказываться воздействие на почвенный покров:

- почвы вблизи месторождения будут подвергаться загрязнению в результате оседания пыли из воздуха;

- потенциально возможно загрязнение почв горюче-смазочными материалами, применяемыми при работе техники.

С целью снижения вероятности негативного воздействия на земельные ресурсы в период разработки месторождения необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- ведение работ в рамках горного отвода согласно плану работ;

- формирование по форме и структуре устойчивых отвалов ПРС;

- использование исправной техники, не допущение проливов горюче-смазочных материалов из топливных систем;

- организация системы сбора, хранения и передачи на утилизацию отходов;

- по окончании работ рекультивация нарушенных земель.

Рекультивации подлежат: нарушенная территория карьера и прилегающие земельные участки, вовлеченные в горные работы. Рекультивация земель является составной частью технологических процессов, обслуживающих нарушение земель.

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технического и биологического.

Рекультивационные работы предусматривается начать за два года до окончания контрактного периода, а также составления к ним проекта рекультивации.

При эксплуатации карьера в проектных рамках значительного воздействия на почвы в районе проведения работ не прогнозируется. Рекультивация нарушенных земель по окончании добычных работ будет служить компенсационным возмещением за локальное воздействие на почвы.

На территории отсутствуют древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

Т.к. район расположения карьера освоен человеком длительный срок, количество диких животных живущих на данной территории невелико.

Основной вид – мелкие грызуны.

В Аршалинском районе обитают следующие виды птиц: грач, сорока, полевой жаворонок, желтые и белые трясогузки, кукушка, луговой и степной лунь, криква, чирок, камышовая овсянка и др.

Из млекопитающих на территории района водятся: сурок, малый суслик, тушканчик, степная пеструшка и др., редко встречаются волк, барсук, лиса, ондатра.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники) оказывает определенное воздействие на фауну во время проведения добычных работ в теплый период. В это время практически полностью исчезают из мест постоянного обитания представители мелких наземных позвоночных. В зимний период добычные работы не ведутся. В дальнейшем по окончании работ их численность восстанавливается.

В целом же принимая во внимание сезонность работ, следует признать, что воздействие на животный мир незначительно. И это влияние не изменит коренным образом структуры и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению.

Территория на которой находится карьер имеет маломощный плодородный слой и скудную растительность. В Аршалинском районе обитают следующие виды птиц: грач, сорока, полевой жаворонок, желтые и белые трясогузки, кукушка, луговой и степной лунь, криква, чирок, камышовая овсянка и др. Из млекопитающих на территории района водятся: сурок, малый суслик, тушканчик, степная пеструшка и др., редко встречаются волк, барсук, лиса, ондатра. Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники) оказывает определенное воздействие на фауну во время проведения добычных работ в теплый период. В это время практически полностью исчезают из мест постоянного обитания представители мелких наземных позвоночных. В зимний период добычные работы не ведутся. В дальнейшем по окончании работ их численность восстанавливается. В целом же принимая во внимание сезонность работ, следует признать, что воздействие на животный мир незначительно. И это влияние не изменит коренным образом структуры и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.

Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



10 – 14

травянистую растительность. Произрастают в основном засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространёнными являются типчак, овсец и ковыль. Древесная растительность отсутствует. Работа карьера оказывает незначительное влияние на фауну района. Рекультивация нарушенных земель по окончании добычных работ будет служить компенсационным возмещением за локальное воздействие на почвы.

Воздействие на животный и растительный мир минимальное, в пределах природной изменчивости.

Проектируемый объект не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 39 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, нормативы эмиссий, а также нормативы размещения отходов, на период работ, прилагаются к настоящему заключению.

Вывод: Государственная экологическая экспертиза Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области **согласовывает** проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (Корректировка) к плану горных работ на добычу магматических пород на месторождении «Северное» в Аршалинском районе, Акмолинской области».



11 – 14

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ
Аршалынский р-он Акм. обл. ТОО "RGM GROUP ESIL."

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021-2030 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Карьер	0001	0.064	0.32	0.064	0.32	0.064	0.32	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Карьер	0001	0.0104	0.052	0.0104	0.052	0.0104	0.052	2021
***Углерод черный (0328)								
Карьер	0001	0.0042	0.02	0.0042	0.02	0.0042	0.02	2021
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Карьер	0001	0.01	0.05	0.01	0.05	0.01	0.05	2021
***Сероводород (0333)								
Карьер	0002	0.0000168	0.00000033	0.0000168	0.00000033	0.0000168	0.00000033	2021
***Углерод оксид (0337)								
Карьер	0001	0.0517	0.26	0.0517	0.26	0.0517	0.26	2021
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)								
Карьер	0001	0.0000001	0.00000055	0.0000001	0.00000055	0.0000001	0.00000055	2021
***Формальдегид (1325)								
Карьер	0001	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.005	2021
***Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный (2754)								
Карьер	0001	0.0242	0.12	0.0242	0.12	0.0242	0.12	2021
	0002	0.006	0.000333	0.006	0.000333	0.006	0.000333	2021
Итого:		0.0302	0.120333	0.0302	0.120333	0.0302	0.120333	
Всего по организованным:		0.1715169	0.82733388	0.1715169	0.82733388	0.1715169	0.82733388	
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
	6002		1.1968		1.1968		1.1968	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
	6002		0.19448		0.19448		0.19448	2021
***Углерод оксид (0337)								
	6002		2.64		2.64		2.64	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Карьер	6001	0.003718	0.014722	0.003718	0.014722	0.003718	0.014722	2021
	6002		0.96		0.96		0.96	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық құжаттың қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сай кес қажаз белгідегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұлғасына www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



12 – 14

	6003	0.03543	0.333396	0.03543	0.333396	0.03543	0.333396	2021
	6004	0.17156	2.92006	0.17156	2.92006	0.17156	2.92006	2021
	6005	0.2473	0.177	0.2473	0.177	0.2473	0.177	2021
	6006	0.0147	0.250068	0.0147	0.250068	0.0147	0.250068	2021
	6007	0.2473	0.177	0.2473	0.177	0.2473	0.177	2021
	6008	0.0021	0.367088	0.0021	0.367088	0.0021	0.367088	2021
Итого:		0.722108	5.199334	0.722108	5.199334	0.722108	5.199334	
Всего по неорганизованным:		0.722108	9.230614	0.722108	9.230614	0.722108	9.230614	
Всего по предприятию:		0.8936249	10.05794788	0.8936249	10.05794788	0.8936249	10.05794788	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



13 – 14

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2023 год**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	63000,9	63000,9	0,9
в т.ч. отходов производства	63000	63000	
отходов потребления	0,9	0,9	0,9
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов			
Зеленый уровень опасности			
Вскрышные породы	63000	63000	
ТБО	0,9	0,9	0,9
Красный уровень опасности			
перечень отходов			

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2024 год**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	396000,9	396000,9	0,9
в т.ч. отходов производства	396000	396000	
отходов потребления	0,9	0,9	0,9
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов			
Зеленый уровень опасности			
Вскрышные породы	396000	396000	
ТБО	0,9	0,9	0,9
Красный уровень опасности			
перечень отходов			

**Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2025 год**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	342000,9	342000,9	0,9

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қазір белгідегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қалыпта. Электрондық құжат түпнұсқасына www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

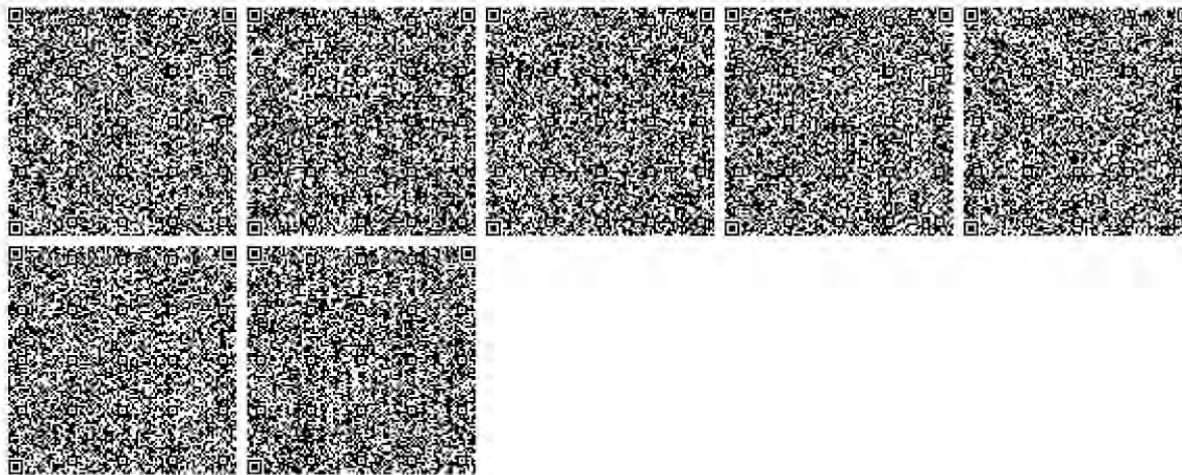


14 – 14

в т.ч. отходов производства	342000	342000	
отходов потребления	0,9	0,9	0,9
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов			
Зеленый уровень опасности			
Вскрышные породы	342000	342000	
ТБО	0,9	0,9	0,9
Красный уровень опасности			
перечень отходов			

Заместитель руководителя

Кусманова Айтжан Есболсыновна



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 12

СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

05.02.2023

1. Город -
2. Адрес - **Акмолинская область, Аршалинский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «RGM GROUP ESIL»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Месторождение "Северное"**
6. Разрабатываемый проект - **Проект отчета о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Аршалинский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 13

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Общие сведения

Месторождение магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» - действующее предприятие, основной деятельностью которого является добыча магматических пород открытым способом с применением буровзрывных работ. Предприятие осуществляет свою деятельность в рамках Разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ11VCZ01130437 от 02.07.2021 г., полученного на основании Заключения государственной экологической экспертизы, выданного ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области». Разработка Плана горных работ (ПГР) по добыче магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» и Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ связано с расширением контрактной территории (Контракт № 1147 от 27.02.2015 г.), а также с изменением объемов добычи магматических пород на месторождении «Северное» в Аршалинском районе Акмолинской области со 150 тыс. м³/год до 260,0 тыс. м³/год.

В административном отношении площадка намечаемой деятельности расположена на территории действующего месторождения «Северное», Аршалинского района, Акмолинской области. Площадь существующего горного отвода ТОО «RGM GROUP ESIL» – 32,7 га (0,327 кв.км.). Площадь доразведанного участка – 12,5 га. Доразведана западная, северо-западная и юго-восточная части месторождения. Планом горных работ установлены границы отработки месторождения с соблюдением принципа рационального использования недр и полной отработки запасов полезного ископаемого. Общая площадь горного отвода месторождения «Северное» с участками доразведки составит 45,2 га, из которых полностью отработаны 13,8 га в восточной части месторождения.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов (дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.), а также в связи с увеличением спроса на щебень, производимым ТОО «RGM GROUP ESIL» на площадке ДСУ предприятия. Производимый щебень используется в различных строительных сферах, таких как строительство зданий, дорог, производство ЖБИ и т.д.

Все применяемое в проекте оборудование соответствует всем стандартам и техническим условиям по охране труда и обеспечивает его безопасную эксплуатацию.

Эксплуатационные запасы: граниты – 4291,1 тыс. м³; вскрыша – 465,8 м³.

Производительность карьера по гранитам – 260,0 тыс. м³/год; по вскрыше – 20,0-62,5 тыс. м³/год.

Срок эксплуатации – 17 лет.

Режим работы: число рабочих дней в году – 216 (9 месяцев); число смен в сутки – 1; продолжительность смены – 10 ч; продолжительность рабочей недели – 6 дней.

Количество работников месторождения – 20 человек (согласно ПГР).

Технологические решения. Добыча магматических пород на месторождении «Северное» будет вестись открытым способом с применением буровзрывных работ.

Размеры карьера: длина по поверхности – 1486,0 м; ширина по поверхности – 424,0 м; максимальная глубина карьера – 23,0 м; средняя глубина карьера – 20,0 м.

Разработка вскрыши предусматривается без предварительного рыхления.

Отработку запасов изверженных пород планируется осуществлять открытым способом, добычными уступами высотой не превышающей 10 м, экскаватором Hitachi ZX 330.

Учитывая, то, что месторождение ранее было вскрыто в юго-западной части, направление развития фронта горных работ принято с юго-запада на северо-восток.

Сменный объем выемочно-погрузочных работ

Наименование работ	Ед. изм.	Годы отработки								
		2023	2024	2025, 2029, 2030, 2031, 2032	2026	2027	2028	2033	2034-2038	2039
Вскрыша (ПРС)	м ³	250	222	417	475	173	167	521	-	-
Добыча	м ³	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	580
Горная масса	м ³	1454	1426	1621	1679	1377	1371	1725	1204	580

Для производства горных работ и выполнения сменной нормы по добыче полезного ископаемого потребуется один бульдозер ДЗ-170 и два экскаватора типа Hitachi ZX330.

Буровзрывные работы. Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление скальных пород буровзрывным способом. Взрывные скважины планируется бурить буровой установкой с производительностью 0,65 м³/час.

Взрывные работы будут производиться специализированными организациями, имеющими лицензию на право производства буровзрывных работ. Вид применяемого взрывчатого вещества: гранулит или другие вещества со схожими характеристиками. На каждый массовый взрыв будет составляться проект массового взрыва. Количество взорванного взрывчатого вещества составит 382,0 т/год. Во время проведения взрывных работ на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов.

Добыча полезного ископаемого. Продуктивная толща месторождения «Северное» представлена гранитами. Объем добычи гранита согласно календарному плану горных работ на 2023-2032 гг. составит по 260,0 тыс. м³ в год (702,0 тыс. т/год). Средняя плотность полезного ископаемого составляет 2,7 т/м³. Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого будут осуществляться двумя экскаваторами Hitachi ZX 330 в автосамосвалы HOWO ZX 330, грузоподъемностью 20000 кг. Количество самосвалов для гранитов – 9 единиц. Также при добыче полезного ископаемого будет применяться погрузчик ZL50 и бульдозер ДЗ-170.

Снятие вскрышных пород. Вскрышные породы представлены глинисто-щебенисто-обломочной корой выветривания по гранитам. Объем вскрыши согласно календарному плану горных работ составит: 2023 г. – 30,0 тыс. м³ в год (60,0 тыс. т/год); 2024 г. – 26,6 тыс. м³ в год (53,2 тыс. т/год); 2025 и 2029-2032 гг. – по 50,0 тыс. м³ в год (100,0 тыс. т/год); 2026 г. – 57,0 тыс. м³ в год (114,0 тыс. т/год); 2027 г. – 20,7 тыс. м³ в год (41,4 тыс. т/год); 2028 г. – 20,0 тыс. м³ в год (40,0 тыс. т/год). Средняя плотность вскрыши составляет 2,0 т/м³. Вскрышные работы будут вестись экскаваторами Hitachi ZX 330, бульдозером ДЗ-170 при помощи погрузчика ZL50 в автосамосвалы HOWO ZX 330, грузоподъемностью 20000 кг. Количество самосвалов для вскрышных пород – 2 единицы.

Вынутая вскрыша, после полного завершения отработки карьера будет использоваться в рекультивационных работах.

Формирование отвала вскрышных пород и их хранение. Для складирования вскрышных пород на территории месторождения организуется отвал, размером 247х118 метров, высотой 20 метров в два уступа. Углы откосов приняты 45°. Схема отвалообразования периферийная: автосамосвалы разгружаются вдоль отвального фронта на расстоянии превышающий зону обрушения – 3 м от верхней бровки откоса отвала, затем порода сталкивается бульдозером под откос.

Автомобильные дороги. Для обеспечения бесперебойной работы автотранспорта на месторождении «Северное» предусмотрены внутрикарьерные и отвальные автодороги, которые содержатся в исправном состоянии. Мероприятия по содержанию и ремонту дорог направлены на обеспечение безопасного движения автомобилей с установленными скоростями и нагрузками, а также на непрерывность и удобство движения на протяжении всего года. Для поддержания карьерных дорог в рабочем состоянии на месторождении планируется применение автогрейдера GR-215 и поливооросительной автомашины марки КамАЗ 6520-023.

Горюче-смазочные материалы и запасные части. Хранение горюче-смазочных материалов, запасных частей и других материалов предусматривается на складах площадки ДСУ ТОО «RGM GROUP ESIL», расположенной на отдельной промплощадке предприятия. Доставка запасных частей для мелкого ремонта в карьер осуществляется автотранспортом. Погрузочно-разгрузочные работы тяжелых грузов, а также монтаж узлов и деталей горного оборудования также производится на площадке ДСУ предприятия. Заправка автотранспорта топливом производится на АЗС п. Аршалы. Спецоборудование заправляется на специальной площадке, расположенной на территории площадки ДСУ ТОО «RGM GROUP ESIL», подвозом топлива автозаправочной машиной.

Производственно-бытовые помещения. Строительство жилых, культурно-бытовых и административных объектов не предусмотрено. Для выдачи наряд заданий, обогрева (электрическое), отдыха и приема пищи (готовая еда) рабочими карьера предусматривается передвижной вагончик-раскомандировка. Доставка рабочих к месту работы осуществляется дежурным автобусом.

Ремонтно-техническая служба. Все виды планово-предупредительных и аварийных ремонтов механизмов, занятых на карьере намечено производить на месте, для чего в штатах карьера предусматривается слесарь-ремонтник. Капитальные ремонты оборудования будут производиться в специальных механических мастерских г. Астаны.

Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды составит – $108,0 \text{ м}^3/\text{год}$ ($20 \text{ человек} * 0,025 \text{ м}^3/\text{сутки}$ /нормы расхода воды на одного человека * 216 /рабочие дни/).

Техническое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное, вода будет завозится из водопроводной сети (техническая) поселка Аршалы. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит $3423,75 \text{ м}^3/\text{год}$.

Канализационная система на территории месторождения отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в выгреб надворного туалета. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией. Производственные стоки отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Пылеулавливающее оборудование. Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ отсутствует. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение пылящих поверхностей карьера.

Аварийные выбросы. Условия работы и технологические процессы, применяемые при добыче полезного ископаемого не допускают возможности аварийных выбросов.

Отходы. В процессе добычи полезных ископаемых образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы – количество работников месторождения 20 человек (согласно ППР).

- Вскрышные породы (согласно ППР): 2023 г. – 30000 м³; 2024 г. – 26600 м³; 2025, 2029-2032 гг. – 50000 м³; 2026 г. – 57000 м³; 2027 г. – 20700 м³; 2028 г. – 20000 м³.

Твердые-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной площадке, расположенной с подветренной стороны. По мере накопления ТБО будут передаваться для дальнейшей утилизации сторонним специализированным организациям согласно договора. Вскрышные породы будут храниться в отвале, расположенном на юго-восток от карьера и в дальнейшем будут использованы для рекультивации нарушенных земель.

Директор ТОО «RGM GROUP ESIL»



Мнеян С.Л.

Приложение 14

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ»

Нумерация источников загрязнения атмосферы взята согласно действующему проекту ОВОС к плану горных работ на добычу магматических пород на месторождении «Северное» в Аршалинском районе, Акмолинской области и приведена согласно приложению 2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).

Источник загрязнения № 6001/001-002. Буровые работы

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

2. Приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k=0.2$, для других видов пылей $k=0.4$. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

001. Бурение скважин буровой установкой типа Zega D470A

Порода – гранит карьерный

Количество типов работающих буровых станков, шт., $m = 1$

Количество буровых станков i -того типа, шт., $n = 1$

Объемная производительность j -того бурового станка i -того типа, $m^3/час$, $V_{ij} = 0,65$

Влажность материала $>10,0\%$ (увлажненность забоя)

Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, $k_5 = 0,01$;

Удельное пылевыведение с $1 m^3$ выбуренной породы j -тым станком i -того типа в зависимости от крепости пород, $кг/м^3$, $q_{ij} = 3,4$

Время работы j -го станка i -того типа в год, ч/год, $T_{ij} = 1907$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 0,65 \cdot 3,4 \cdot 0,01 / 3,6 = 0,00614$ г/сек

$M = 0,65 \cdot 3,4 \cdot 1907 \cdot 0,01 / 1000 = 0,042145$ т/год

002. ДВС буровой установки типа Zega D470A

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 287 кВт

Тип периода – теплый ($>+5^{\circ}C$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
ML	5,3	1,79	10,16	80%	13%	1,13	0,8

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
M _{xx}	9,92	1,24	1,99	80%	13%	0,26	0,39

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 292,356 / 1800 = 0,16242 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 32,748 / 1800 = 0,0182 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 24,42 / 1800 = 0,0136 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 205,8 / 1800 = 0,1143 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 56,844 / 1800 = 0,03158 \text{ г/сек}$$

Всего по источнику № 6001/001-002:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид (2023-2032 гг.)	0,129936	-*
0304 Азота оксид (2023-2032 гг.)	0,0211146	-*
0328 Углерод (2023-2032 гг.)	0,0182	-*
0330 Сера диоксид (2023-2032 гг.)	0,0136	-*
0337 Углерод оксид (2023-2032 гг.)	0,1143	-*
2732 Керосин (2023-2032 гг.)	0,03158	-*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2023-2032 гг.)	0,00614	0,042145

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/.

Источник загрязнения № 6002/003. Взрывные работы

Расчет ведется согласно Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Максимальное количество загрязняющих веществ (г/с) при взрывах приводится к 20-ти минутному интервалу осреднения.

003. Взрывные работы (залповые выбросы)

Взрывчатое вещество – гранулит С-6М

Удельное выделение i-того загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны j-того взрывчатого вещества:

$$\text{Пылегазовое облако: } Q_{ij\text{оксиды азота}} = 0,007 \text{ т/т} \quad Q_{ij\text{углерода оксид}} = 0,009 \text{ т/т}$$

$$\text{Взорванная горная порода: } Q_{ij\text{оксиды азота}} = 0,0031 \text{ т/т} \quad Q_{ij\text{углерода оксид}} = 0,003 \text{ т/т}$$

$$\text{Удельное пылевыведение на 1 м}^3 \text{ взорванной горной породы, кг/м}^3, q_p = 0,08$$

$$\text{Количество взорванного j-того взрывчатого вещества, т/год, } A_j = 382,0$$

$$\text{Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т, } A = 6,0$$

$$\text{Объем взорванной горной породы, м}^3/\text{год, } V_{\text{гм}} = 260000$$

$$\text{Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м}^3, V = 5000$$

$$\text{Эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы, } \eta_{\text{оксиды азота}} = 0,5$$

Эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы, $\eta = 0,6$ (гидрозабойка скважин)

Безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах разреза = 0,16

Примесь: Оксиды азота

$$G = 0,007 \cdot 6 \cdot (1-0,5) \cdot 1000000 / 1200 = 17,5 \text{ г/сек}$$

$$M_1 = 0,007 \cdot 382 \cdot (1-0,5) = 1,337 \text{ т/год}$$

$$M_1 = 0,0031 \cdot 382 = 1,1842 \text{ т/год}$$

$$M = 1,337 + 1,1842 = 2,5212 \text{ т/год}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 17,5 \cdot 0,8 = 14,0 \text{ г/сек}$$

$$M = 2,5212 \cdot 0,8 = 2,01696 \text{ т/год}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 17,5 \cdot 0,13 = 2,275 \text{ г/сек}$$

$$M = 2,5212 \cdot 0,13 = 0,327756 \text{ т/год}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$G = 0,009 \cdot 6 \cdot 1000000 / 1200 = 45,0 \text{ г/сек}$$

$$M_1 = 0,009 \cdot 382 = 3,438 \text{ т/год}$$

$$M_1 = 0,003 \cdot 382 = 1,146 \text{ т/год}$$

$$M = 3,438 + 1,146 = 4,584 \text{ т/год}$$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$$G = 0,16 \cdot 0,08 \cdot 5000 \cdot (1-0,6) \cdot 1000 / 1200 = 21,333 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,16 \cdot 0,08 \cdot 260000 \cdot (1-0,6) / 1000 = 1,3312 \text{ т/год}$$

Всего по источнику № 6002/003:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид (2023-2032 гг.)	—*	2,01696
0304 Азота оксид (2023-2032 гг.)	—*	0,327756
0337 Углерод оксид (2023-2032 гг.)	—*	4,584
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2023-2032 гг.)	—*	1,3312

*Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования (т/год) /п. 19 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/.

Источник загрязнения № 6003/004-008. Добычные работы. Погрузка строительного камня в самосвалы

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

2. Приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k=0,2$, для других видов пылей $k=0,4$. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

004. Добычные работы. Погрузка строительного камня в самосвалы

Порода – гранит карьерный

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,01$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,003$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 8,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,2 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$

Влажность материала – $>1 - \leq 3 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,8$

Размер куска материала = $<100 - \geq 50$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,4$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = 2,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,7$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 325$ т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год, $G = 260000 \text{ м}^3 = 702000 \text{ т}$

Режим работы, $T = 2160$ ч/год

Пылеподавление – гидрообеспыливание

КПД очистки, $n = 85\%$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 325 \cdot 1000000 / 3600 \cdot (1 - 0,85) = 0,062 \text{ г/сек}$

$M = 0,01 \cdot 0,003 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 702000 \cdot (1 - 0,85) = 0,84914 \text{ т/год}$

005. ДВС экскаватора Hitachi ZX 330

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 184 кВт

Тип периода – теплый ($>+5^\circ\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{\text{хм}} = 6$ мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
ML	3,37	1,14	6,47	80%	13%	0,72	0,51

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
M _{хх}	6,31	0,79	1,27	80%	13%	0,17	0,25

Примесь: Оксиды азота

$M_2 = 6,47 \cdot 12 + 1,3 \cdot 6,47 \cdot 12 + 1,27 \cdot 6 = 186,192 \text{ г/30 мин}$

$G = 186,192 / 1800 = 0,10344 \text{ г/сек}$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,10344 \cdot 0,8 = 0,082752 \text{ г/сек}$

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,10344 \cdot 0,13 = 0,0134472 \text{ г/сек}$

Примесь: 0328 Углерод

$M_2 = 0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 6 = 20,892 \text{ г/30 мин}$

$G = 20,892 / 1800 = 0,012 \text{ г/сек}$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$M_2 = 0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 6 = 15,576 \text{ г/30 мин}$

$G = 15,576 / 1800 = 0,009 \text{ г/сек}$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 6 = 130,872 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 130,872 / 1800 = 0,073 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 6 = 36,204 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 36,204 / 1800 = 0,020113 \text{ г/сек}$$

006. ДВС погрузчика ZL50

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 162 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 6,47 \cdot 12 + 1,3 \cdot 6,47 \cdot 12 + 1,27 \cdot 6 = 186,192 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 186,192 / 1800 = 0,10344 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,8 = 0,082752 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,13 = 0,0134472 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 6 = 20,892 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 20,892 / 1800 = 0,012 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 6 = 15,576 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 15,576 / 1800 = 0,009 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 6 = 130,872 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 130,872 / 1800 = 0,073 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 6 = 36,204 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 36,204 / 1800 = 0,020113 \text{ г/сек}$$

007. ДВС бульдозера ДЗ-170

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 132 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
ML	2,09	0,71	4,01	80%	13%	0,45	0,31

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
M _{xx}	3,91	0,49	0,78	80%	13%	0,1	0,16

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 4,01 \cdot 12 + 1,3 \cdot 4,01 \cdot 12 + 0,78 \cdot 6 = 115,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 115,356 / 1800 = 0,0641 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,8 = 0,05128 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,13 = 0,008333 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 6 = 13,02 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 13,02/1800 = 0,00723 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 6 = 9,516 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 9,516/1800 = 0,0053 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 6 = 81,144 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 81,144/1800 = 0,04508 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 6 = 22,536 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 22,536/1800 = 0,01252 \text{ г/сек}$$

008. ДВС автосамосвала HOWO ZX 330

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 276 кВт

Тип периода – теплый ($>+5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
ML	5,3	1,79	10,16	80%	13%	1,13	0,8

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
M _{xx}	9,92	1,24	1,99	80%	13%	0,26	0,39

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 292,356/1800 = 0,16242 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 32,748/1800 = 0,0182 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 24,42/1800 = 0,0136 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 205,8/1800 = 0,1143 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844 \text{ г/30 мин}$

$G = 56,844 / 1800 = 0,03158 \text{ г/сек}$

Всего по источнику № 6003/004-008:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид (2023-2032 гг.)	0,34672	-*
0304 Азота оксид (2023-2032 гг.)	0,056342	-*
0328 Углерод (2023-2032 гг.)	0,04943	-*
0330 Сера диоксид (2023-2032 гг.)	0,0369	-*
0337 Углерод оксид (2023-2032 гг.)	0,30538	-*
2732 Керосин (2023-2032 гг.)	0,084326	-*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2023-2032 гг.)	0,062	0,84914

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/.

Источник загрязнения № 6004/009-010. Транспортировка строительного камня

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

2. Приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

009. Перевозка полезного ископаемого

Перевозка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами HOWO ZX 330, грузоподъемностью 20 т

Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, $C_1 = 1,6$

Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта, $C_2 = 2,75$

Коэффициент, учитывающий состояние дорог, $C_3 = 0,5$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C_4 = 1,3$

Влажность материала – $>1 - \leq 3 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,8$

Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, $C_5 = 1,26$

Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C_7 = 0,01$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, шт. $N = 18$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 1,5$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $q_1 = 1450$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²×с, $q^1 = 0,002$

Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м², $S = 8,68$

Число автомашин, работающих в карьере, шт., $n = 9$

Количество дней с устойчивым снежным покровом и осадками в виде дождя, $T = 168$

Пылеподавление – гидрообеспыливание дорог

КПД очистки, $n = 85\%$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = (1,6 \cdot 2,75 \cdot 0,5 \cdot 0,8 \cdot 0,01 \cdot 18 \cdot 1,5 \cdot 1450 / 3600 \cdot (1 - 0,85)) + (1,3 \cdot 1,26 \cdot 0,8 \cdot 0,002 \cdot 8,68 \cdot 9) = 0,23345 \text{ г/сек}$

$M = 0,0864 \cdot 0,23345 \cdot (365 - 168) = 3,974 \text{ т/год}$

010. ДВС автосамосвала HOWO ZX 330

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 276 кВт

Тип периода – теплый ($>+5^0\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12 \text{ мин}$

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12 \text{ мин}$

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6 \text{ мин}$

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 292,356 / 1800 = 0,16242 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 32,748 / 1800 = 0,0182 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 24,42 / 1800 = 0,0136 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 205,8 / 1800 = 0,1143 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 56,844 / 1800 = 0,03158 \text{ г/сек}$$

Всего по источнику № 6004/009-010:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид (2023-2032 гг.)	0,129936	-*
0304 Азота оксид (2023-2032 гг.)	0,0211146	-*
0328 Углерод (2023-2032 гг.)	0,0182	-*
0330 Сера диоксид (2023-2032 гг.)	0,0136	-*
0337 Углерод оксид (2023-2032 гг.)	0,1143	-*
2732 Керосин (2023-2032 гг.)	0,03158	-*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2023-2032 гг.)	0,23345	3,974

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/.

Источник загрязнения № 6005/011-015. Снятие вскрышных пород

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
2. Приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k=0,2$, для других видов пылей $k=0,4$. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

011. Снятие вскрышных пород

Вскрышные породы представлены глинисто-щебенисто-обломочной корой выветривания

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,02$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,01$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 8,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,2 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$

Влажность материала – $>3 - \leq 5\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$

Размер куска материала = $<50 - \geq 10$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = 0,5-1,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 120$ т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год, $G_{2023} = 30000 \text{ м}^3 = 60000 \text{ т}$

$G_{2024} = 26600 \text{ м}^3 = 53200 \text{ т}$

$G_{2025, 2029-2032} = 50000 \text{ м}^3 = 100000 \text{ т}$

$G_{2026} = 57000 \text{ м}^3 = 114000 \text{ т}$

$G_{2027} = 20700 \text{ м}^3 = 41400 \text{ т}$

$G_{2028} = 20000 \text{ м}^3 = 40000 \text{ т}$

Режим работы, $T_{2023} = 500$ ч/год

$T_{2024} = 443$ ч/год

$T_{2025, 2029-2032} = 833$ ч/год

$T_{2026} = 950$ ч/год

$T_{2027} = 345$ ч/год

$T_{2028} = 333$ ч/год

Пылеподавление – гидрообеспыливание

КПД очистки, $n = 85\%$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,4 \cdot 120 \cdot 1000000 / 3600 \cdot (1 - 0,85) = 0,119 \text{ г/сек}$

$M_{2023} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60000 \cdot (1 - 0,85) = 0,378 \text{ т/год}$

$M_{2024} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 53200 \cdot (1 - 0,85) = 0,33516 \text{ т/год}$

$M_{2025, 2029-2032} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 100000 \cdot (1 - 0,85) = 0,63 \text{ т/год}$

$M_{2026} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 114000 \cdot (1 - 0,85) = 0,7182 \text{ т/год}$

$M_{2027} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 41400 \cdot (1 - 0,85) = 0,261 \text{ т/год}$

$M_{2028} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 40000 \cdot (1 - 0,85) = 0,252 \text{ т/год}$

012. ДВС экскаватора Hitachi ZX 330

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 184 кВт

Тип периода – теплый ($>+5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{\text{хм}} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$M_2 = 6,47 \cdot 12 + 1,3 \cdot 6,47 \cdot 12 + 1,27 \cdot 6 = 186,192 \text{ г/30 мин}$

$G = 186,192 / 1800 = 0,10344 \text{ г/сек}$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,10344 \cdot 0,8 = 0,082752 \text{ г/сек}$

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,10344 \cdot 0,13 = 0,0134472 \text{ г/сек}$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 6 = 20,892 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 20,892 / 1800 = \mathbf{0,012 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 6 = 15,576 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 15,576 / 1800 = \mathbf{0,009 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 6 = 130,872 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 130,872 / 1800 = \mathbf{0,073 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 6 = 36,204 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 36,204 / 1800 = \mathbf{0,020113 \text{ г/сек}}$$

013. ДВС погрузчика ZL50

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 162 кВт

Тип периода – теплый ($>+5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 6,47 \cdot 12 + 1,3 \cdot 6,47 \cdot 12 + 1,27 \cdot 6 = 186,192 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 186,192 / 1800 = 0,10344 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,8 = \mathbf{0,082752 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,13 = \mathbf{0,0134472 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 6 = 20,892 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 20,892 / 1800 = \mathbf{0,012 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 6 = 15,576 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 15,576 / 1800 = \mathbf{0,009 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 6 = 130,872 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 130,872 / 1800 = \mathbf{0,073 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 6 = 36,204 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 36,204 / 1800 = \mathbf{0,020113 \text{ г/сек}}$$

014. ДВС бульдозера ДЗ-170

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 132 кВт

Тип периода – теплый ($>+5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 4,01 \cdot 12 + 1,3 \cdot 4,01 \cdot 12 + 0,78 \cdot 6 = 115,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 115,356 / 1800 = 0,0641 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,8 = 0,05128 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,13 = 0,008333 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 6 = 13,02 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 13,02/1800 = 0,00723 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 6 = 9,516 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 9,516/1800 = 0,0053 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 6 = 81,144 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 81,144/1800 = 0,04508 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 6 = 22,536 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 22,536/1800 = 0,01252 \text{ г/сек}$$

015. ДВС автосамосвала HOWO ZX 330

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 276 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 292,356/1800 = 0,16242 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 32,748/1800 = 0,0182 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 24,42/1800 = 0,0136 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 205,8/1800 = 0,1143 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 56,844/1800 = 0,03158 \text{ г/сек}$$

Всего по источнику № 6005/011-015:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид (2023-2032 гг.)	0,34672	-*
0304 Азота оксид (2023-2032 гг.)	0,056342	-*
0328 Углерод (2023-2032 гг.)	0,04943	-*
0330 Сера диоксид (2023-2032 гг.)	0,0369	-*
0337 Углерод оксид (2023-2032 гг.)	0,30538	-*
2732 Керосин (2023-2032 гг.)	0,084326	-*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2023 г.)	0,119	0,378
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2024 г.)	0,119	0,33516
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2025, 2029-2032 гг.)	0,119	0,63
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2026 г.)	0,119	0,7182
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2027 г.)	0,119	0,261
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2028 г.)	0,119	0,252

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитываются при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/.

Источник загрязнения № 6006/016-017. Транспортировка вскрышных пород

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

2. Приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

016. Перевозка вскрышных пород

Перевозка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами HOWO ZX 330, грузоподъемностью 20 т

Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, $C_1 = 1,6$

Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта, $C_2 = 2,0$

Коэффициент, учитывающий состояние дорог, $C_3 = 0,5$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C_4 = 1,3$

Влажность материала – $>3 - \leq 5\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$

Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, $C_5 = 1,26$

Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C_7 = 0,01$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, шт. $N = 6$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 1,2$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $q_1 = 1450$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²×с, $q^1 = 0,002$

Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м², $S = 8,68$

Число автомашин, работающих в карьере, шт., $n = 2$

Количество дней с устойчивым снежным покровом и осадками в виде дождя, $T = 168$

Пылеподавление – гидрообеспыливание дорог

КПД очистки, $n = 85\%$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = (1,6*2*0,5*0,7*0,01*6*1,2*1450/3600*(1-0,85)) + (1,3*1,26*0,7*0,002*8,68*2) = 0,0447$ г/сек

$M = 0,0864*0,0447*(365-168) = 0,761$ т/год

017. ДВС автосамосвала HOWO ZX 330

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 276 кВт

Тип периода – теплый ($>5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 292,356 / 1800 = 0,16242 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 32,748 / 1800 = 0,0182 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 24,42 / 1800 = 0,0136 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 205,8 / 1800 = 0,1143 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 56,844 / 1800 = 0,03158 \text{ г/сек}$$

Всего по источнику № 6006/016-017:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид (2023-2032 гг.)	0,129936	-*
0304 Азота оксид (2023-2032 гг.)	0,0211146	-*
0328 Углерод (2023-2032 гг.)	0,0182	-*
0330 Сера диоксид (2023-2032 гг.)	0,0136	-*
0337 Углерод оксид (2023-2032 гг.)	0,1143	-*
2732 Керосин (2023-2032 гг.)	0,03158	-*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2023-2032 гг.)	0,0447	0,761

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/.

Источник загрязнения № 6007/018-021. Формирование отвала вскрышных пород

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
2. Приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k=0,2$, для других видов пылей $k=0,4$. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

018. Отвал вскрышных пород (разгрузка вскрыши)

Вскрышные породы представлены глинисто-щебенисто-обломочной корой выветривания

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,02$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,01$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 8,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$
Средняя скорость ветра = 3,2 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$
Влажность материала – $>3 - \leq 5\%$
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$
Размер куска материала = $<50 - \geq 10$ мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$
Разгрузка вскрыши производится автосамосвалом с грузоподъемностью 20 тонн
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0,1$
Высота пересыпки = 2 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,7$
Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$
Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 120$ т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала за год,
 $G_{2023} = 30000 \text{ м}^3 = 60000 \text{ т}$
 $G_{2024} = 26600 \text{ м}^3 = 53200 \text{ т}$
 $G_{2025, 2029-2032} = 50000 \text{ м}^3 = 100000 \text{ т}$
 $G_{2026} = 57000 \text{ м}^3 = 114000 \text{ т}$
 $G_{2027} = 20700 \text{ м}^3 = 41400 \text{ т}$
 $G_{2028} = 20000 \text{ м}^3 = 40000 \text{ т}$

Режим работы, $T_{2023} = 500$ ч/год
 $T_{2024} = 443$ ч/год
 $T_{2025, 2029-2032} = 833$ ч/год
 $T_{2026} = 950$ ч/год
 $T_{2027} = 345$ ч/год
 $T_{2028} = 333$ ч/год

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 0,02 * 0,01 * 1,7 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,5 * 0,4 * 125 * 1000000 / 3600 = 0,083$ г/сек
 $M_{2023} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,5 * 60000 = 0,252$ т/год
 $M_{2024} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,5 * 53200 = 0,22344$ т/год
 $M_{2025, 2029-2032} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,5 * 100000 = 0,42$ т/год
 $M_{2026} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,5 * 114000 = 0,479$ т/год
 $M_{2027} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,5 * 41400 = 0,174$ т/год
 $M_{2028} = 0,02 * 0,01 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,5 * 40000 = 0,168$ т/год

019. Формирование отвала вскрышных пород

Вскрышные породы представлены глинисто-щебенисто-обломочной корой выветривания
Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,02$
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,01$
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 8,0 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$
Средняя скорость ветра = 3,2 м/с
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$
Влажность материала – $>3 - \leq 5\%$
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$
Размер куска материала = $<50 - \geq 10$ мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$
Высота пересыпки = 0,5-1,0 м
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$
Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$
Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 120$ т/час
Пылеподавление – гидрообеспыливание
КПД очистки, $n = 85\%$

Суммарное количество перерабатываемого материала за год, $G_{2023} = 30000 \text{ м}^3 = 60000 \text{ т}$
 $G_{2024} = 26600 \text{ м}^3 = 53200 \text{ т}$
 $G_{2025, 2029-2032} = 50000 \text{ м}^3 = 100000 \text{ т}$
 $G_{2026} = 57000 \text{ м}^3 = 114000 \text{ т}$
 $G_{2027} = 20700 \text{ м}^3 = 41400 \text{ т}$
 $G_{2028} = 20000 \text{ м}^3 = 40000 \text{ т}$

Режим работы, $T_{2023} = 500 \text{ ч/год}$
 $T_{2024} = 443 \text{ ч/год}$
 $T_{2025, 2029-2032} = 833 \text{ ч/год}$
 $T_{2026} = 950 \text{ ч/год}$
 $T_{2027} = 345 \text{ ч/год}$
 $T_{2028} = 333 \text{ ч/год}$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,4 \cdot 120 \cdot 1000000 / 3600 \cdot (1 - 0,85) = 0,119 \text{ г/сек}$

$M_{2023} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 60000 \cdot (1 - 0,85) = 0,378 \text{ т/год}$

$M_{2024} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 53200 \cdot (1 - 0,85) = 0,33516 \text{ т/год}$

$M_{2025, 2029-2032} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 100000 \cdot (1 - 0,85) = 0,63 \text{ т/год}$

$M_{2026} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 114000 \cdot (1 - 0,85) = 0,7182 \text{ т/год}$

$M_{2027} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 41400 \cdot (1 - 0,85) = 0,261 \text{ т/год}$

$M_{2028} = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 40000 \cdot (1 - 0,85) = 0,252 \text{ т/год}$

020. ДВС бульдозера ДЗ-170

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 132 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12 \text{ мин}$

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12 \text{ мин}$

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6 \text{ мин}$

Примесь: Оксиды азота

$M_2 = 4,01 \cdot 12 + 1,3 \cdot 4,01 \cdot 12 + 0,78 \cdot 6 = 115,356 \text{ г/30 мин}$

$G = 115,356 / 1800 = 0,0641 \text{ г/сек}$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,0641 \cdot 0,8 = 0,05128 \text{ г/сек}$

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,0641 \cdot 0,13 = 0,008333 \text{ г/сек}$

Примесь: 0328 Углерод

$M_2 = 0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 6 = 13,02 \text{ г/30 мин}$

$G = 13,02 / 1800 = 0,00723 \text{ г/сек}$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$M_2 = 0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 6 = 9,516 \text{ г/30 мин}$

$G = 9,516 / 1800 = 0,0053 \text{ г/сек}$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$M_2 = 2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 6 = 81,144 \text{ г/30 мин}$

$G = 81,144 / 1800 = 0,04508 \text{ г/сек}$

Примесь: 2732 Керосин

$M_2 = 0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 6 = 22,536 \text{ г/30 мин}$

$G = 22,536 / 1800 = 0,01252 \text{ г/сек}$

021. ДВС автосамосвала HOWO ZX 330

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 276 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12 \text{ мин}$

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12 \text{ мин}$

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{\text{хм}} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 292,356 / 1800 = 0,16242 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 32,748 / 1800 = 0,0182 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 24,42 / 1800 = 0,0136 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 205,8 / 1800 = 0,1143 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 56,844 / 1800 = 0,03158 \text{ г/сек}$$

Всего по источнику № 6007/018-021:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид (2023-2032 гг.)	0,181216	-*
0304 Азота оксид (2023-2032 гг.)	0,0294476	-*
0328 Углерод (2023-2032 гг.)	0,02543	-*
0330 Сера диоксид (2023-2032 гг.)	0,0189	-*
0337 Углерод оксид (2023-2032 гг.)	0,15938	-*
2732 Керосин (2023-2032 гг.)	0,0441	-*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2023 г.)	0,202	0,63
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2024 г.)	0,202	0,5586
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2025, 2029-2032 гг.)	0,202	1,05
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2026 г.)	0,202	1,1972
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2027 г.)	0,202	0,435
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2028 г.)	0,202	0,42

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитываются при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/.

Источник загрязнения № 6008/022. Отвал вскрышных пород (хранение)

Расчет ведется согласно Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k=0,2$, для других видов пылей $k=0,4$. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

022. Отвал вскрышных пород (хранение вскрыши)

Вскрышные породы представлены глинисто-щебенисто-обломочной корой выветривания

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 8,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,2 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад открытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1,0$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1,3$

Размер куска материала = $<50 - \geq 10$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$

Унос пыли с 1 м^2 , $q = 0,002 \text{ г/м}^2 \cdot \text{с}$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Поверхность пыления в плане, $S = 29178 \text{ м}^2$

Количество дней с устойчивым снежным покровом и осадками в виде дождя, $T = 168$

Пылеподавление – гидрообеспыливание склада

КПД очистки, $n = 85\%$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 1,7 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1,3 \cdot 0,5 \cdot 0,002 \cdot 0,4 \cdot 29178 \cdot (1 - 0,85) = 0,387 \text{ г/сек}$

$M = 0,0864 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 1,3 \cdot 0,5 \cdot 0,002 \cdot 29178 \cdot (365 - 168) \cdot (1 - 0,85) = 11,62121 \text{ т/год}$

Всего по источнику № 6008/022:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2023-2032 гг.)	0,387	11,62121

Источник загрязнения № 6009/023. Поливооросительная автомашина марки КамАЗ 6520-023

Расчет ведется согласно приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

023. ДВС поливооросительной автомашины марки КамАЗ 6520-023

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 294 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^\circ\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356 \text{ г/30 мин}$

$G = 292,356 / 1800 = 0,16242 \text{ г/сек}$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936 \text{ г/сек}$

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146 \text{ г/сек}$

Примесь: 0328 Углерод

$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748 \text{ г/30 мин}$

$G = 32,748 / 1800 = 0,0182 \text{ г/сек}$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42 \text{ г/30 мин}$

$G = 24,42 / 1800 = 0,0136 \text{ г/сек}$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 205,8 / 1800 = 0,1143 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 56,844 / 1800 = 0,03158 \text{ г/сек}$$

Всего по источнику № 6009/023:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид (2023-2032 гг.)	0,129936	-*
0304 Азота оксид (2023-2032 гг.)	0,0211146	-*
0328 Углерод (2023-2032 гг.)	0,0182	-*
0330 Сера диоксид (2023-2032 гг.)	0,0136	-*
0337 Углерод оксид (2023-2032 гг.)	0,1143	-*
2732 Керосин (2023-2032 гг.)	0,03158	-*

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/.*

Источник загрязнения № 6010/024. Автогрейдера GR-215

Расчет ведется согласно приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

024. ДВС автогрейдера GR-215

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 160 кВт

Тип периода – теплый ($>5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 4,01 \cdot 12 + 1,3 \cdot 4,01 \cdot 12 + 0,78 \cdot 6 = 115,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 115,356 / 1800 = 0,0641 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,8 = 0,05128 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,13 = 0,008333 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 6 = 13,02 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 13,02 / 1800 = 0,00723 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 6 = 9,516 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 9,516 / 1800 = 0,0053 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 6 = 81,144 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 81,144 / 1800 = 0,04508 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 6 = 22,536 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 22,536 / 1800 = 0,01252 \text{ г/сек}$$

Всего по источнику № 6010/024:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид (2023-2032 гг.)	0,05128	-*
0304 Азота оксид (2023-2032 гг.)	0,008333	-*
0328 Углерод (2023-2032 гг.)	0,00723	-*
0330 Сера диоксид (2023-2032 гг.)	0,0053	-*
0337 Углерод оксид (2023-2032 гг.)	0,04508	-*
2732 Керосин (2023-2032 гг.)	0,01252	-*

**Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/.*

Приложение 15

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность работников карьера)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P \cdot M \cdot q$$

где:

М – количество работающих на предприятии человек;

Р – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования бытовых отходов (2023-2032 гг.)

Количество человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т/год
20	0,25	0,3	1,5
Всего:			1,5

Вскрышные породы

Количество образования вскрышных пород принимается согласно плана горных работ.

Количество образования вскрыши

Год образования	Количество вскрыши согласно плана горных работ, м ³ /год	Плотность вскрышных пород, т/м ³	Кол-во образования вскрыши, т/год
2023	30000,0	2,0	60000,0
2024	26600,0	2,0	53200,0
2025, 2029-2032	50000,0	2,0	100000,0
2026	57000,0	2,0	114000,0
2027	20700,0	2,0	41400,0
2028	20000,0	2,0	40000,0
Всего:	204300,0		408600,0

Приложение 16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАСSEИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на программе "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "САИС экологи-nedr"

| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК № 09-335
от 04.02.2002 г.
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег. № РОСС RU.СП09.Н00059 до 28.12.2012 г.
Согласовывается в ГГО им. А.И. Воейкова начиная с 30.04.1999 г.

2. Параметры города.

Название Аршалинский р-н
Коэффициент $A = 200$
Скорость ветра $U^* = 8.0$ м/с
Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
Температура летняя = 26.8 градС
Температура зимняя = -15.1 градС
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью $X = 90.0$ угл.град
Фоновая концентрация на постах (в мг/м³ / долях ПДК) не задана

ЭРА v1.7 TOO «САиС экологи-nedr»

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам*

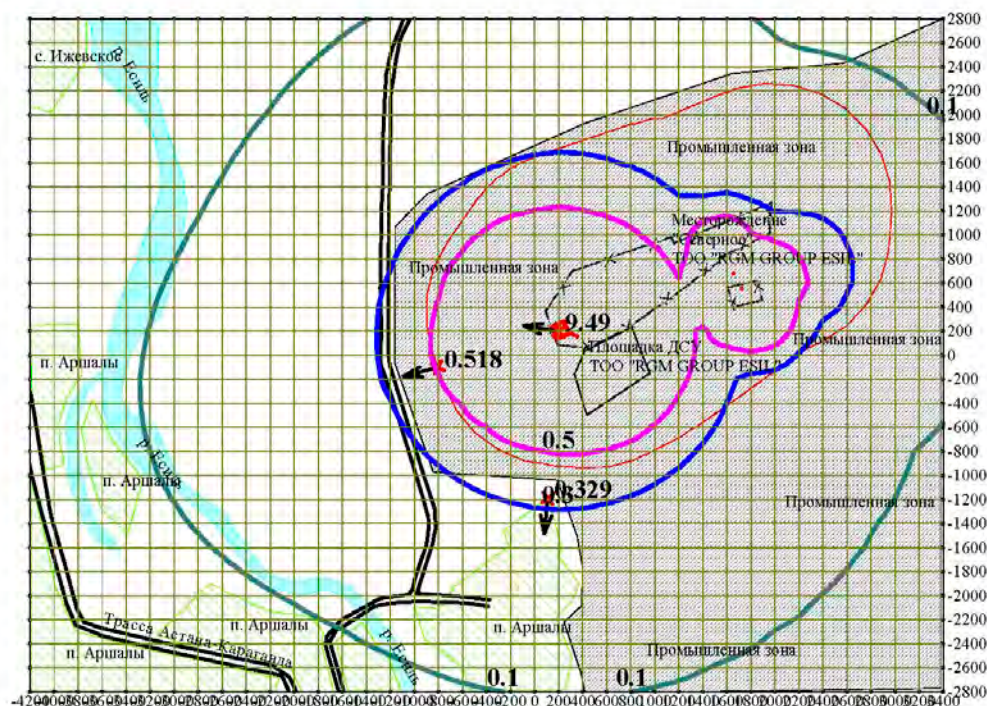
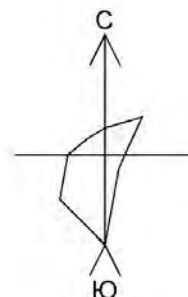
Аршалинский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Среднезве- шенная высота, м	М/ПДК*Н для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		0.234923	3.1145	0.5873	Расчет
0328	Углерод	0.15	0.05		0.20432	3.1175	1.3621	Расчет
2732	Керосин			1.2	0.351592	3.1144	0.293	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		1.44568	3.1145	7.2284	Расчет
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.1524	3.1181	0.3048	Расчет
0337	Углерод оксид	5	3		1.27242	3.1147	0.2545	Расчет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3	0.1		1.05429	5.3826	3.5143	Расчет

Примечание: *Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» и п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»

Город : Аршалинский район
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"
Примесь 0301 Азота (IV) диоксид
ПК "ЭРА" v1.7



0 500 1500
М.

Изолинии
0.5 ПДК 0.1 ПДК 0.3 ПДК

Макс концентрация 9.49 ПДК достигается в точке $x=200$ $y=200$
При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39×29
Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория месторождения
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Административные границы
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000101 6001 П1		3.00.000			0.0000	0	216	204	110	110	22	1.0	1.00	0	0.1299360
000101 6003 П1		5.00.000			0.0000	0	219	208	110	110	29	1.0	1.00	0	0.3467200
000101 6004 П1		3.00.000			0.0000	0	311	179	3	5	0	1.0	1.00	0	0.1299360
000101 6005 П1		2.00.000			0.0000	0	223	208	110	110	22	1.0	1.00	0	0.3467200
000101 6006 П1		3.00.000			0.0000	0	1658	678	3	5	0	1.0	1.00	0	0.1299360
000101 6007 П1		2.00.000			0.0000	0	1726	556	5	5	0	1.0	1.00	0	0.1812160
000101 6009 П1		3.00.000			0.0000	0	329	167	3	5	0	1.0	1.00	0	0.1299360
000101 6010 П1		3.00.000			0.0000	0	355	153	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0512800

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
~~~~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/сек--	-----[м]----
1	000101 6001	0.12994	П	9.009	0.50	17.1
2	000101 6003	0.34672	П	7.299	0.50	28.5
3	000101 6004	0.12994	П	9.009	0.50	17.1
4	000101 6005	0.34672	П	61.918	0.50	11.4
5	000101 6006	0.12994	П	9.009	0.50	17.1
6	000101 6007	0.18122	П	32.362	0.50	11.4
7	000101 6009	0.12994	П	9.009	0.50	17.1
8	000101 6010	0.05128	П	3.556	0.50	17.1
~~~~~						
Суммарный М =		1.44568 г/сек				
Сумма См по всем источникам =		141.172272 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/сек	

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Скорость ветра = Перебор: 0.5 8.0 м/сек
0.5 1.0 1.5 долей Усв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

6. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32943 долей ПДК |
| 0.06589 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 6 град  
: и скорости ветра 0.75 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| 1                 | 000101 6005 | П   | 0.3467                      | 0.149639 | 45.4     | 45.4   | 0.431584328   |
| 2                 | 000101 6003 | П   | 0.3467                      | 0.054831 | 16.6     | 62.1   | 0.158141777   |
| 3                 | 000101 6001 | П   | 0.1299                      | 0.036929 | 11.2     | 73.3   | 0.284206510   |
| 4                 | 000101 6004 | П   | 0.1299                      | 0.036909 | 11.2     | 84.5   | 0.284056723   |
| 5                 | 000101 6009 | П   | 0.1299                      | 0.036789 | 11.2     | 95.6   | 0.283133000   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.315097 | 95.6     |        |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.014336 | 4.4      |        |               |

7. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.  
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч.:Расч.год: 2023  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= -801.0 м Y= -103.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.51763 долей ПДК |  
| 0.10353 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 75 град
: и скорости ветра 8.00 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000101 6005	П	0.3467	0.186491	36.0	36.0	0.537872851
2	000101 6003	П	0.3467	0.116524	22.5	58.5	0.336076498
3	000101 6001	П	0.1299	0.057228	11.1	69.6	0.440431595
4	000101 6004	П	0.1299	0.051140	9.9	79.5	0.393577904
5	000101 6009	П	0.1299	0.048025	9.3	88.8	0.369607538
6	000101 6007	П	0.1812	0.028231	5.5	94.2	0.155788109
7	000101 6010	П	0.0513	0.017025	3.3	97.5	0.331998765
			В сумме =	0.504665	97.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.012966	2.5		

3. Исходные параметры источников.

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0304 - Азот(II) оксид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000101 6001 П1		3.00.000			0.0000	0	216	204	110	110	22	1.0	1.00	0	0.0211146
000101 6003 П1		5.00.000			0.0000	0	219	208	110	110	29	1.0	1.00	0	0.0563420
000101 6004 П1		3.00.000			0.0000	0	311	179	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0211146
000101 6005 П1		2.00.000			0.0000	0	223	208	110	110	22	1.0	1.00	0	0.0563420
000101 6006 П1		3.00.000			0.0000	0	1658	678	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0211146
000101 6007 П1		2.00.000			0.0000	0	1726	556	5	5	0	1.0	1.00	0	0.0294476
000101 6009 П1		3.00.000			0.0000	0	329	167	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0211146
000101 6010 П1		3.00.000			0.0000	0	355	153	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0083330

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0304 - Азот(II) оксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/сек-	----[м]----
1	000101	6001	П	0.02111	0.732	0.50	17.1
2	000101	6003	П	0.05634	0.593	0.50	28.5
3	000101	6004	П	0.02111	0.732	0.50	17.1
4	000101	6005	П	0.05634	5.031	0.50	11.4
5	000101	6006	П	0.02111	0.732	0.50	17.1
6	000101	6007	П	0.02945	2.629	0.50	11.4
7	000101	6009	П	0.02111	0.732	0.50	17.1
8	000101	6010	П	0.00833	0.289	0.50	17.1
~~~~~							
Суммарный М =		0.23492 г/сек					
Сумма См по всем источникам =		11.470246 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/сек	

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0304 - Азот(II) оксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Скорость ветра = Перебор: 0.5 8.0 м/сек
0.5 1.0 1.5 долей Усв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

6. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0304 - Азот(II) оксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02677 долей ПДК |
| 0.01071 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 6 град  
: и скорости ветра 0.75 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |        |          |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| 1                           | 000101 6005 | П   | 0.0563 | 0.012158 | 45.4     | 45.4   | 0.215792179   |
| 2                           | 000101 6003 | П   | 0.0563 | 0.004455 | 16.6     | 62.1   | 0.079070888   |
| 3                           | 000101 6001 | П   | 0.0211 | 0.003000 | 11.2     | 73.3   | 0.142103270   |
| 4                           | 000101 6004 | П   | 0.0211 | 0.002999 | 11.2     | 84.5   | 0.142028376   |
| 5                           | 000101 6009 | П   | 0.0211 | 0.002989 | 11.2     | 95.6   | 0.141566515   |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.025602 | 95.6     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.001165 | 4.4      |        |               |

7. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.  
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч.:Расч.год: 2023  
Примесь :0304 - Азот(II) оксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= -801.0 м Y= -103.0 м

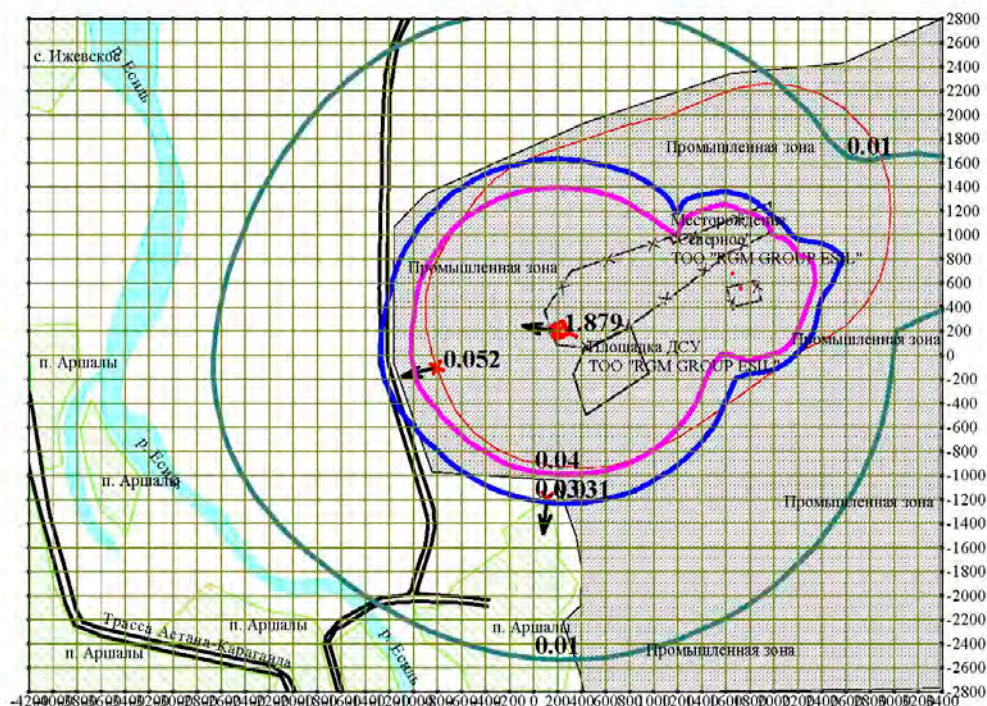
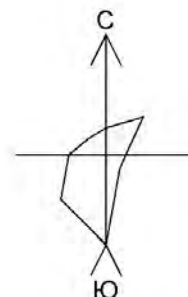
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04206 долей ПДК |  
| 0.01682 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 75 град
: и скорости ветра 8.00 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000101 6005	П	0.0563	0.015152	36.0	36.0	0.268936425
2	000101 6003	П	0.0563	0.009468	22.5	58.5	0.168038249
3	000101 6001	П	0.0211	0.004650	11.1	69.6	0.220215797
4	000101 6004	П	0.0211	0.004155	9.9	79.5	0.196788937
5	000101 6009	П	0.0211	0.003902	9.3	88.8	0.184803784
6	000101 6007	П	0.0294	0.002294	5.5	94.2	0.077894047
7	000101 6010	П	0.0083	0.001383	3.3	97.5	0.165999383
В сумме =				0.041004	97.5		
Суммарный вклад остальных =				0.001053	2.5		

Город : Аршалинский район
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"
Примесь 0328 Уплерод
ПК "ЭРА" v1.7



0 500 1500
М.

Изолинии
0.04 ПДК 0.01 ПДК 0.03 ПДК

Макс концентрация 1.879 ПДК достигается в точке $x=200$ $y=200$
При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39×29
Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория месторождения
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Административные границы
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0328 - Углерод
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/сек~
000101 6001 П1		3.00.000			0.0000	0	216	204	110	110	22	3.0	1.00	0	0.0182000
000101 6003 П1		5.00.000			0.0000	0	219	208	110	110	29	3.0	1.00	0	0.0494300
000101 6004 П1		3.00.000			0.0000	0	311	179	3	5	0	3.0	1.00	0	0.0182000
000101 6005 П1		2.00.000			0.0000	0	223	208	110	110	22	3.0	1.00	0	0.0494300
000101 6006 П1		3.00.000			0.0000	0	1658	678	3	5	0	3.0	1.00	0	0.0182000
000101 6007 П1		2.00.000			0.0000	0	1726	556	5	5	0	3.0	1.00	0	0.0254300
000101 6009 П1		3.00.000			0.0000	0	329	167	3	5	0	3.0	1.00	0	0.0182000
000101 6010 П1		3.00.000			0.0000	0	355	153	3	5	0	3.0	1.00	0	0.0072300

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0328 - Углерод
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/сек-	-----[м]----	
1	000101 6001	0.01820	П	5.048	0.50	8.5	
2	000101 6003	0.04943	П	4.163	0.50	14.3	
3	000101 6004	0.01820	П	5.048	0.50	8.5	
4	000101 6005	0.04943	П	35.309	0.50	5.7	
5	000101 6006	0.01820	П	5.048	0.50	8.5	
6	000101 6007	0.02543	П	18.165	0.50	5.7	
7	000101 6009	0.01820	П	5.048	0.50	8.5	
8	000101 6010	0.00723	П	2.005	0.50	8.5	
~~~~~							
Суммарный М =		0.20432 г/сек					
Сумма См по всем источникам =		79.833244 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/сек		

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0328 - Углерод
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Скорость ветра = Перебор: 0.5 8.0 м/сек
0.5 1.0 1.5 долей Усв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

6. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0328 - Углерод

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03124 долей ПДК |
| 0.00469 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 6 град  
: и скорости ветра 8.00 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |        |          |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| 1                           | 000101 6005 | П   | 0.0494 | 0.012558 | 40.2     | 40.2   | 0.254062355   |
| 2                           | 000101 6003 | П   | 0.0494 | 0.007434 | 23.8     | 64.0   | 0.150391743   |
| 3                           | 000101 6001 | П   | 0.0182 | 0.003616 | 11.6     | 75.6   | 0.198700517   |
| 4                           | 000101 6004 | П   | 0.0182 | 0.003373 | 10.8     | 86.4   | 0.185327023   |
| 5                           | 000101 6009 | П   | 0.0182 | 0.003159 | 10.1     | 96.5   | 0.173583210   |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.030141 | 96.5     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.001097 | 3.5      |        |               |

7. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.  
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч.:Расч.год: 2023  
Примесь :0328 - Углерод

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= -801.0 м Y= -103.0 м

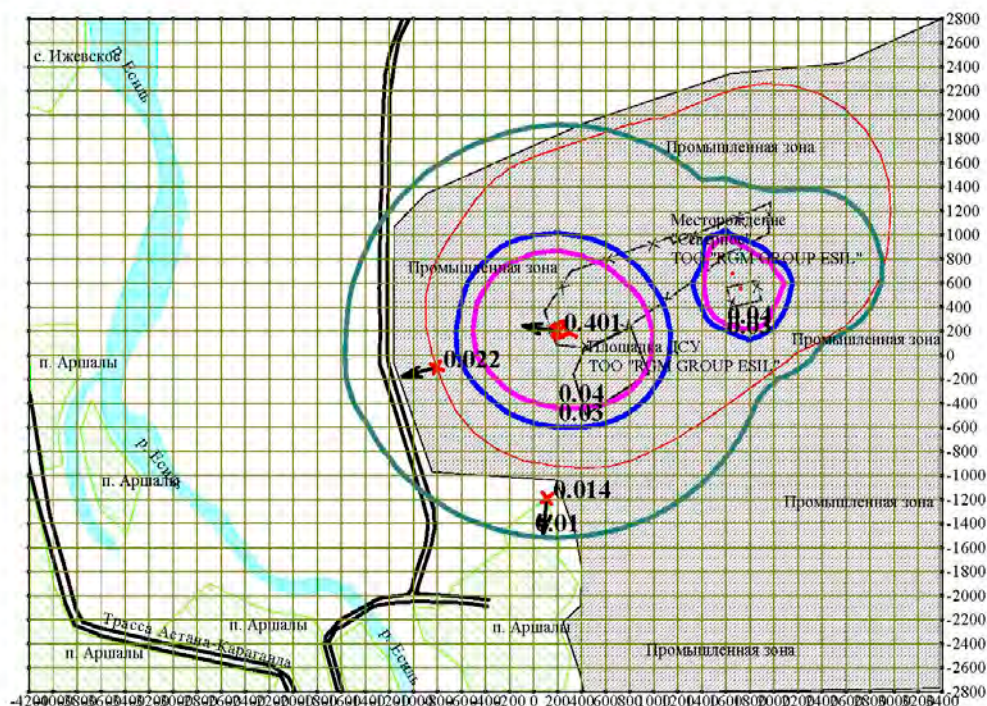
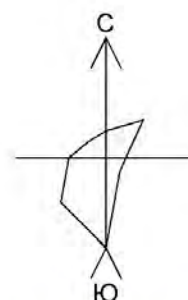
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05218 долей ПДК |  
| 0.00783 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 75 град
: и скорости ветра 8.00 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000101 6005	П	0.0494	0.019209	36.8	36.8	0.388619930
2	000101 6003	П	0.0494	0.012290	23.6	60.4	0.248628333
3	000101 6001	П	0.0182	0.005679	10.9	71.3	0.312031686
4	000101 6004	П	0.0182	0.005117	9.8	81.1	0.281157076
5	000101 6009	П	0.0182	0.004811	9.2	90.3	0.264364690
6	000101 6007	П	0.0254	0.002160	4.1	94.4	0.084954970
7	000101 6010	П	0.0072	0.001720	3.3	97.7	0.237892523
В сумме =				0.050987	97.7		
Суммарный вклад остальных =				0.001192	2.3		

Город : Аршалинский район
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"
Примесь 0330 Сера диоксид
ПК "ЭРА" v1.7



0 500 1500
М.

Изолинии
0.04 ПДК 0.01 ПДК 0.03 ПДК

Макс концентрация 0.401 ПДК достигается в точке $x=200$ $y=200$
При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39×29
Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория месторождения
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Административные границы
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0330 - Сера диоксид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000101 6001 П1		3.00.000			0.0000	0	216	204	110	110	22	1.0	1.00	0	0.0136000
000101 6003 П1		5.00.000			0.0000	0	219	208	110	110	29	1.0	1.00	0	0.0369000
000101 6004 П1		3.00.000			0.0000	0	311	179	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0136000
000101 6005 П1		2.00.000			0.0000	0	223	208	110	110	22	1.0	1.00	0	0.0369000
000101 6006 П1		3.00.000			0.0000	0	1658	678	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0136000
000101 6007 П1		2.00.000			0.0000	0	1726	556	5	5	0	1.0	1.00	0	0.0189000
000101 6009 П1		3.00.000			0.0000	0	329	167	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0136000
000101 6010 П1		3.00.000			0.0000	0	355	153	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0053000

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0330 - Сера диоксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/сек--	----[м]----	
1	000101 6001	0.01360	П	0.377	0.50	17.1	
2	000101 6003	0.03690	П	0.311	0.50	28.5	
3	000101 6004	0.01360	П	0.377	0.50	17.1	
4	000101 6005	0.03690	П	2.636	0.50	11.4	
5	000101 6006	0.01360	П	0.377	0.50	17.1	
6	000101 6007	0.01890	П	1.350	0.50	11.4	
7	000101 6009	0.01360	П	0.377	0.50	17.1	
8	000101 6010	0.00530	П	0.147	0.50	17.1	
~~~~~							
Суммарный М =		0.15240 г/сек					
Сумма См по всем источникам =		5.952453 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/сек		

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0330 - Сера диоксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Скорость ветра = Перебор: 0.5 8.0 м/сек
0.5 1.0 1.5 долей Усв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

6. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0330 - Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01393 долей ПДК |
| 0.00696 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 6 град  
: и скорости ветра 0.75 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |        |          |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| 1                           | 000101 6005 | П   | 0.0369 | 0.006370 | 45.7     | 45.7   | 0.172633752   |
| 2                           | 000101 6003 | П   | 0.0369 | 0.002334 | 16.8     | 62.5   | 0.063256711   |
| 3                           | 000101 6001 | П   | 0.0136 | 0.001546 | 11.1     | 73.6   | 0.113682605   |
| 4                           | 000101 6004 | П   | 0.0136 | 0.001545 | 11.1     | 84.7   | 0.113622695   |
| 5                           | 000101 6009 | П   | 0.0136 | 0.001540 | 11.1     | 95.7   | 0.113253199   |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.013336 | 95.7     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000593 | 4.3      |        |               |

7. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.  
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч.:Расч.год: 2023  
Примесь :0330 - Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= -801.0 м Y= -103.0 м

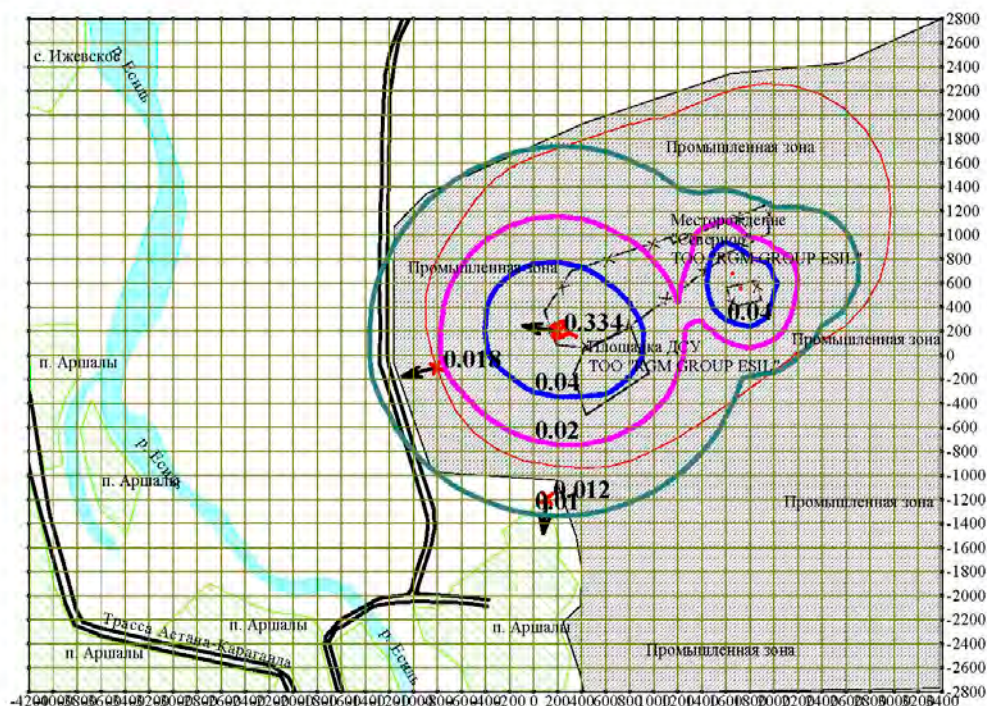
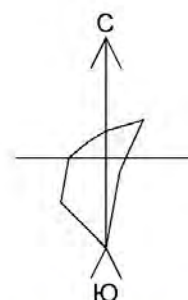
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02187 долей ПДК |  
| 0.01094 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 75 град
: и скорости ветра 8.00 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000101 6005	П	0.0369	0.007939	36.3	36.3	0.215149149
2	000101 6003	П	0.0369	0.004960	22.7	59.0	0.134430602
3	000101 6001	П	0.0136	0.002396	11.0	69.9	0.176172629
4	000101 6004	П	0.0136	0.002141	9.8	79.7	0.157431141
5	000101 6009	П	0.0136	0.002011	9.2	88.9	0.147843018
6	000101 6007	П	0.0189	0.001178	5.4	94.3	0.062315244
7	000101 6010	П	0.0053	0.000704	3.2	97.5	0.132799506
В сумме =				0.021329	97.5		
Суммарный вклад остальных =				0.000543	2.5		

Город : Аршалинский район
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"
Примесь 0337 Углерод оксид
ПК "ЭРА" v1.7



0 500 1500
М.

Изолинии
0.02 ПКД 0.01 ПКД 0.04 ПКД

Макс концентрация 0.334 ПКД достигается в точке $x=200$ $y=200$
При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39×29
Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория месторождения
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Административные границы
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0337 - Углерод оксид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/сек~
000101 6001 П1		3.00.000			0.0000	0	216	204	110	110	22	1.0	1.00	0	0.1143000
000101 6003 П1		5.00.000			0.0000	0	219	208	110	110	29	1.0	1.00	0	0.3053800
000101 6004 П1		3.00.000			0.0000	0	311	179	3	5	0	1.0	1.00	0	0.1143000
000101 6005 П1		2.00.000			0.0000	0	223	208	110	110	22	1.0	1.00	0	0.3053800
000101 6006 П1		3.00.000			0.0000	0	1658	678	3	5	0	1.0	1.00	0	0.1143000
000101 6007 П1		2.00.000			0.0000	0	1726	556	5	5	0	1.0	1.00	0	0.1593800
000101 6009 П1		3.00.000			0.0000	0	329	167	3	5	0	1.0	1.00	0	0.1143000
000101 6010 П1		3.00.000			0.0000	0	355	153	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0450800

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0337 - Углерод оксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/сек-	----[м]----	
1	000101 6001	0.11430	П	0.317	0.50	17.1	
2	000101 6003	0.30538	П	0.257	0.50	28.5	
3	000101 6004	0.11430	П	0.317	0.50	17.1	
4	000101 6005	0.30538	П	2.181	0.50	11.4	
5	000101 6006	0.11430	П	0.317	0.50	17.1	
6	000101 6007	0.15938	П	1.138	0.50	11.4	
7	000101 6009	0.11430	П	0.317	0.50	17.1	
8	000101 6010	0.04508	П	0.125	0.50	17.1	
~~~~~							
Суммарный М =		1.27242 г/сек					
Сумма См по всем источникам =		4.970134 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/сек		

5. Управляющие параметры расчета.

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0337 - Углерод оксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Скорость ветра = Перебор: 0.5 8.0 м/сек
0.5 1.0 1.5 долей Усв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

6. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :0337 - Углерод оксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01160 долей ПДК |
| 0.05800 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 6 град  
: и скорости ветра 0.75 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |        |          |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| 1                           | 000101 6005 | П   | 0.3054 | 0.005272 | 45.4     | 45.4   | 0.017263375   |
| 2                           | 000101 6003 | П   | 0.3054 | 0.001932 | 16.7     | 62.1   | 0.006325672   |
| 3                           | 000101 6001 | П   | 0.1143 | 0.001299 | 11.2     | 73.3   | 0.011368261   |
| 4                           | 000101 6004 | П   | 0.1143 | 0.001299 | 11.2     | 84.5   | 0.011362270   |
| 5                           | 000101 6009 | П   | 0.1143 | 0.001294 | 11.2     | 95.7   | 0.011325320   |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.011096 | 95.7     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000504 | 4.3      |        |               |

7. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.  
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч.:Расч.год: 2023  
Примесь :0337 - Углерод оксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= -801.0 м Y= -103.0 м

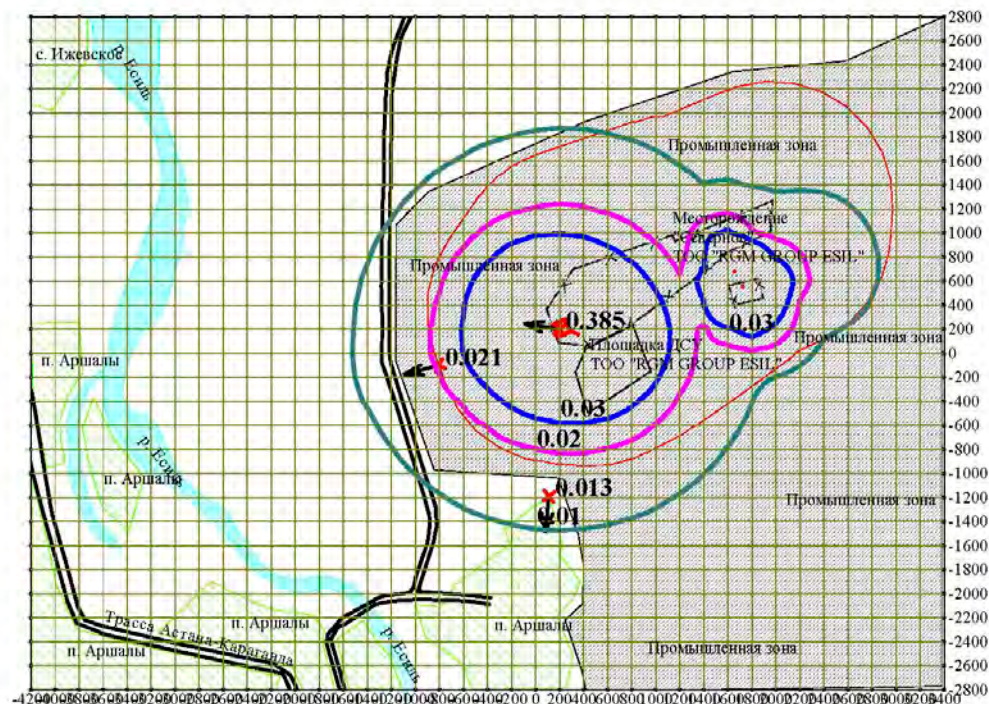
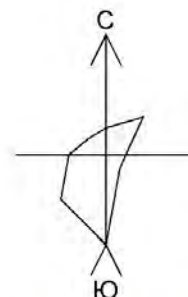
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01823 долей ПДК |  
| 0.09113 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 75 град
: и скорости ветра 8.00 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000101 6005	П	0.3054	0.006570	36.0	36.0	0.021514915
2	000101 6003	П	0.3054	0.004105	22.5	58.6	0.013443061
3	000101 6001	П	0.1143	0.002014	11.0	69.6	0.017617263
4	000101 6004	П	0.1143	0.001799	9.9	79.5	0.015743116
5	000101 6009	П	0.1143	0.001690	9.3	88.8	0.014784303
6	000101 6007	П	0.1594	0.000993	5.4	94.2	0.006231524
7	000101 6010	П	0.0451	0.000599	3.3	97.5	0.013279950
В сумме =				0.017770	97.5		
Суммарный вклад остальных =				0.000456	2.5		

Город : Аршалинский район
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"
Примесь 2732 Керосин
ПК "ЭРА" v1.7



0 500 1500
М.

Изолинии
0.02 ПДК 0.01 ПДК 0.03 ПДК

Макс концентрация 0.385 ПДК достигается в точке $x=200$ $y=200$
При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39×29
Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория месторождения
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Административные границы
- x Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :2732 - Керосин
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/сек~
000101 6001 П1		3.00.000			0.0000	0	216	204	110	110	22	1.0	1.00	0	0.0315800
000101 6003 П1		5.00.000			0.0000	0	219	208	110	110	29	1.0	1.00	0	0.0843260
000101 6004 П1		3.00.000			0.0000	0	311	179	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0315800
000101 6005 П1		2.00.000			0.0000	0	223	208	110	110	22	1.0	1.00	0	0.0843260
000101 6006 П1		3.00.000			0.0000	0	1658	678	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0315800
000101 6007 П1		2.00.000			0.0000	0	1726	556	5	5	0	1.0	1.00	0	0.0441000
000101 6009 П1		3.00.000			0.0000	0	329	167	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0315800
000101 6010 П1		3.00.000			0.0000	0	355	153	3	5	0	1.0	1.00	0	0.0125200

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :2732 - Керосин
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)
ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/сек-	----[м]----	
1	000101 6001	0.03158	П	0.365	0.50	17.1	
2	000101 6003	0.08433	П	0.296	0.50	28.5	
3	000101 6004	0.03158	П	0.365	0.50	17.1	
4	000101 6005	0.08433	П	2.510	0.50	11.4	
5	000101 6006	0.03158	П	0.365	0.50	17.1	
6	000101 6007	0.04410	П	1.313	0.50	11.4	
7	000101 6009	0.03158	П	0.365	0.50	17.1	
8	000101 6010	0.01252	П	0.145	0.50	17.1	
~~~~~							
Суммарный М =		0.35159 г/сек					
Сумма См по всем источникам =		5.722765 долей ПДК					
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/сек		

### 5. Управляющие параметры расчета.

Город :Аршалинский район.  
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч.:Расч.год: 2023  
Примесь :2732 - Керосин  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 26.8 град.С)  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001  
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Скорость ветра = Перебор: 0.5 8.0 м/сек  
0.5 1.0 1.5 долей Усв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

6. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.  
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч.:Расч.год: 2023  
Примесь :2732 - Керосин

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01335 долей ПДК |  
| 0.01602 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 6 град
: и скорости ветра 0.75 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| 1 | 000101 6005 | П | 0.0843 | 0.006066 | 45.4 | 45.4 | 0.071930721 |
| 2 | 000101 6003 | П | 0.0843 | 0.002223 | 16.6 | 62.1 | 0.026356963 |
| 3 | 000101 6001 | П | 0.0316 | 0.001496 | 11.2 | 73.3 | 0.047367752 |
| 4 | 000101 6004 | П | 0.0316 | 0.001495 | 11.2 | 84.5 | 0.047342788 |
| 5 | 000101 6009 | П | 0.0316 | 0.001490 | 11.2 | 95.6 | 0.047188833 |
| В сумме = | | | | 0.012769 | 95.6 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000583 | 4.4 | | |

7. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :2732 - Керосин

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= -801.0 м Y= -103.0 м

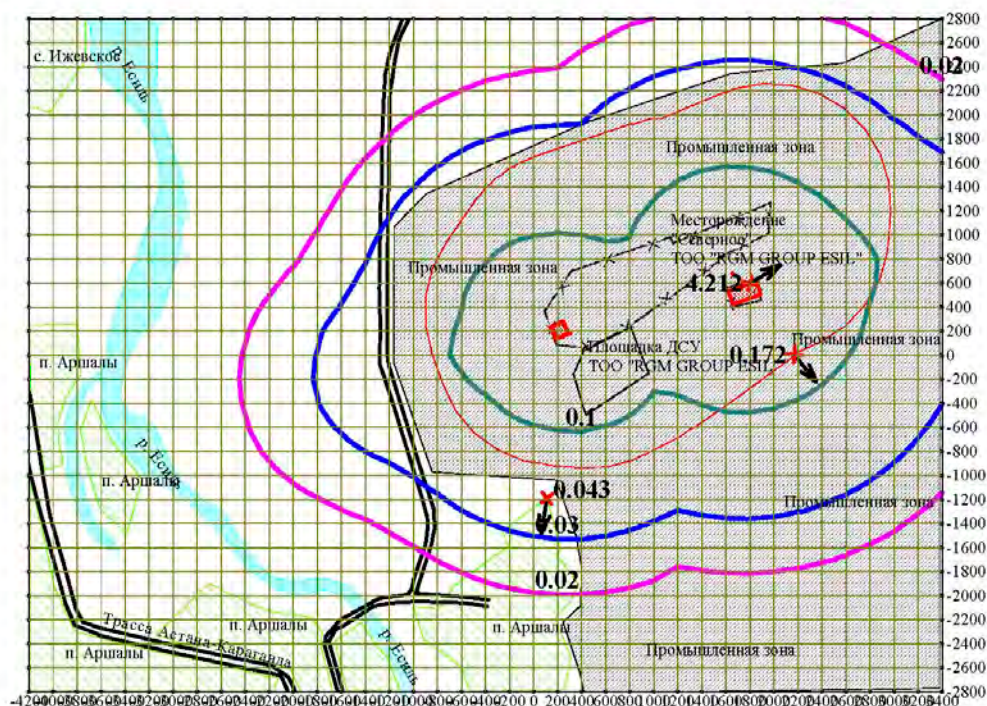
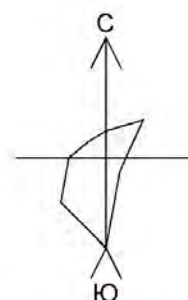
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02098 долей ПДК |
| 0.02518 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 75 град  
: и скорости ветра 8.00 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000101 6005	П	0.0843	0.007559	36.0	36.0	0.089645483
2	000101 6003	П	0.0843	0.004723	22.5	58.5	0.056012742
3	000101 6001	П	0.0316	0.002318	11.0	69.6	0.073405258
4	000101 6004	П	0.0316	0.002072	9.9	79.5	0.065596312
5	000101 6009	П	0.0316	0.001945	9.3	88.7	0.061601263
6	000101 6007	П	0.0441	0.001145	5.5	94.2	0.025964681
7	000101 6010	П	0.0125	0.000693	3.3	97.5	0.055333126
В сумме =				0.020456	97.5		
Суммарный вклад остальных =				0.000525	2.5		

Город : Аршалинский район  
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"  
Примесь 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния  
ПК "ЭРА" v1.7



0 500 1500  
М.

Изолинии  
0.02 ПДК 0.1 ПДК 0.03 ПДК

Макс концентрация 4.212 ПДК достигается в точке  $x=1800$   $y=600$   
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 8 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39*29  
Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория месторождения
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Административные границы
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01



6. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.  
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч.:Расч.год: 2023  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04252 долей ПДК |  
| 0.01276 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 7 град
: и скорости ветра 8.00 м/сек

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| 1 | 000101 6004 | П | 0.2334 | 0.023540 | 55.4 | 55.4 | 0.100833602 |
| 2 | 000101 6005 | П | 0.1190 | 0.014097 | 33.2 | 88.5 | 0.118460067 |
| 3 | 000101 6003 | П | 0.0620 | 0.004319 | 10.2 | 98.7 | 0.069657408 |
| | | | В сумме = | 0.041955 | 98.7 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000562 | 1.3 | | |

7. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 2174.0 м Y= 5.0 м

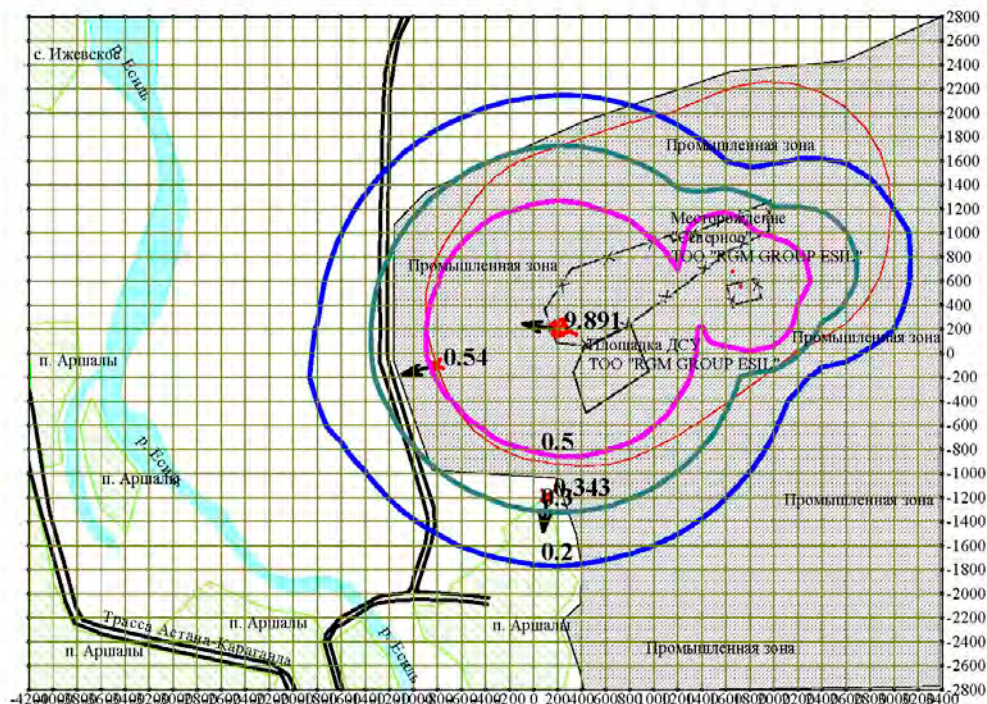
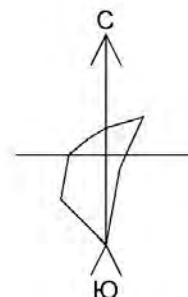
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17154 долей ПДК |
| 0.05146 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 321 град  
: и скорости ветра 8.00 м/сек

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000101 6007	П	0.2020	0.085415	49.8	49.8	0.422848403
2	000101 6008	П	0.3870	0.075371	43.9	93.7	0.194756463
3	000101 6006	П	0.0447	0.010750	6.3	100.0	0.240492970
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Город : Аршалинский район  
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"  
Группа суммации _31 0301+0330  
ПК "ЭРА" v1.7



0 500 1500  
М.

Изолинии  
0.5 ПДК 0.3 ПДК 0.2 ПДК

Макс концентрация 9.891 ПДК достигается в точке  $x=200$   $y=200$   
При опасном направлении  $101^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $39 \times 29$   
Расчет на период эксплуатации.

- Водные объекты
- Территория месторождения
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Сан. зона, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Административные границы
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01



6. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.  
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч.:Расч.год: 2023  
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 110.0 м Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.34336 долей ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 6 град
: и скорости ветра 0.75 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
| 1 | 000101 6005 | П | 1.8074 | 0.156009 | 45.4 | 45.4 | 0.086316869 |
| 2 | 000101 6003 | П | 1.8074 | 0.057165 | 16.6 | 62.1 | 0.031628359 |
| 3 | 000101 6001 | П | 0.6769 | 0.038475 | 11.2 | 73.3 | 0.056841299 |
| 4 | 000101 6004 | П | 0.6769 | 0.038454 | 11.2 | 84.5 | 0.056811344 |
| 5 | 000101 6009 | П | 0.6769 | 0.038329 | 11.2 | 95.7 | 0.056626596 |
| В сумме = | | | | 0.328433 | 95.7 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.014928 | 4.3 | | |

7. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :Аршалинский район.
Задание :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч.:Расч.год: 2023
Группа суммации :\_\_31=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= -801.0 м Y= -103.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.53950 долей ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 75 град  
: и скорости ветра 8.00 м/сек

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000101 6005	П	1.8074	0.194430	36.0	36.0	0.107574575
2	000101 6003	П	1.8074	0.121485	22.5	58.6	0.067215301
3	000101 6001	П	0.6769	0.059624	11.1	69.6	0.088086314
4	000101 6004	П	0.6769	0.053281	9.9	79.5	0.078715578
5	000101 6009	П	0.6769	0.050036	9.3	88.8	0.073921517
6	000101 6007	П	0.9439	0.029409	5.5	94.2	0.031157620
7	000101 6010	П	0.2670	0.017729	3.3	97.5	0.066399753
В сумме =				0.525994	97.5		
Суммарный вклад остальных =				0.013509	2.5		

Приложение 17

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «САИС ЭКОЛОГИ- NEDR»



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**

Выдана **ТОО "САИС ЭКОЛОГИ- NEDR"** **Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА**  
полное наименование, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
**139-521**

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории**  
в соответствии со статьей 4 Закона  
**Республики Казахстан, ежегодное представление**  
**отчетности**  
Республики Казахстан по лицензированию

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**  
**РК**  
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **И.Б. Урманова**  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии «**15**» **мая** **20 08**

Номер лицензии **01224Р** № **0042424**

Город **Астана**

С. ДАМАТЫ С.О.



**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01224Р № _____

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____  
природоохранное проектирование, нормирование  
_____  
_____  
_____

Филиалы, представительства _____  
полное наименование, местонахождение, реквизиты  
**ТОО «САИС ЭКОЛОГИ-NEDR» Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА  
139-521**

Производственная база _____  
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____  
полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии  
**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «15» мая 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074172

Город Астана

г. Астана, 149

Приложение 18

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ  
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИғИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА  
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ60VWF00085893  
Дата: 13.01.2023  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау к., Пушкина көшесі, 23  
тел.: +7 7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecodep.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecodep.gov.kz)

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23  
тел.: +7 7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecodep.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecodep.gov.kz)

TOO «RGM GROUP ESIL»

**Заключение  
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую  
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ11RYS00320467 от 01.12.2022 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

**Общие сведения**

План горных работ на добычу магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» в Аршалыинском районе Акмолинской области. Планом горных работ предусмотрена добыча магматических пород на месторождении «Северное» открытым способом с применением буровзрывных работ.

Согласно пп. 2.5 п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI, данная деятельность «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» подлежит скринингу.

Добыча магматических пород предполагается на месторождении «Северное», расположенном в Аршалыинском районе Акмолинской области. Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек (п. Аршалы) – более 1,5 км; водные объекты (р. Есиль) в радиусе более 2,0 км отсутствуют.

**Краткое описание намечаемой деятельности**

Площадь земельного участка, выделенного для добычи магматических пород, составляет 45,2 га (452000 м²). Горные работы будут вестись открытым способом – карьером с применением буровзрывных работ. Размеры карьера: длина по поверхности – 1486,0 м; ширина по поверхности – 424,0 м; максимальная глубина карьера – 23,0 м; средняя глубина карьера – 20,0 м. Эксплуатационные запасы: граниты – 4291,1 тыс. м³; вскрыша – 465,8 м³. Производительность карьера по гранитам – 260,0 тыс. м³/год; по вскрыше – 27,0-35,0 тыс. м³/год. Срок эксплуатации

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі әзіммен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріп аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



– 17 лет. Режим работы: число рабочих дней в году – 216 (9 месяцев); число смен в сутки – 1; продолжительность смены – 10 ч; продолжительность рабочей недели – 6 дней.

Горные работы будут вестись открытым способом – карьером с применением буровзрывных работ. Направление развития фронта горных работ принято с юго-запада на северо-восток. Вскрышными породами являются песчано-дресвяные и глинисто-щебенистые материалы коры выветривания мощностью 0,0-6,0 м. Почвенно-растительный слой отсутствует. Разработка вскрыши предусматривается без предварительного рыхления. Проектом предусматривается строительство вскрышного уступа для подготовки фронта добычных работ. Планируемый объем складирования вскрышных пород по карьере составляет – 282,5 тыс. м³. Из этого объема часть массы (13,3 тыс. м³) будет использована в обваловке по периметру карьера, остальной объем вскрыши складировается в отвал. Схема отвалообразования периферийная, автосамосвалы разгружаются вдоль отвального фронта на расстоянии превышающий зону обрушения – 3 м от верхней бровки откоса отвала, затем порода сталкивается бульдозером под откос. Полезное ископаемое – граниты. Представленное полезное ископаемое по трудности разработки механическим способом отнесено к I группе. Оработку запасов изверженных пород планируется осуществлять открытым способом, добычными уступами высотой, не превышающей 10 м, экскаватором Hitachi ZX.330. Согласно горно-геологическим условиям залегания, физико-механическим свойствам полезного ископаемого и вскрышных пород на карьере будет применяться однобортная сплошная поперечная система разработки с применением транспортного оборудования, с внешним отвалообразованием. Сообщение добычных горизонтов карьера с поверхностью будет осуществляться через временные съезды с уклоном 80%. Маркшейдерская служба карьера будет осуществлять систематический контроль над соблюдением проектной отметки дна карьера. Для обеспечения бесперебойной работы автотранспорта внутрикарьерные и отвальные автодороги будут содержаться в исправном состоянии. Для поддержания карьерных дорог планируется применение автогрейдера GR-215 и поливооросительной автомашины. Заправка автотранспорта топливом производится на АЗС находящейся в п. Аршалы, спецоборудование будет заправляться подвозом топлива автозаправочной машиной. Строительство жилых, культурно-бытовых и административных объектов, не предусмотрено. Для выдачи нарядов заданий, обогрева, отдыха и приема пищи рабочими карьера предусматривается передвижной вагончик-раскомандировка. Доставка рабочих к месту работы будет осуществляться дежурным автобусом. Планово-предупредительный и аварийный ремонт автотранспорта и техники, занятых на карьере намечено производить на производственной базе ТОО «RGM GROUP ESIL», капитальный ремонт – в специальных механических мастерских г. Астаны. Буровзрывные работы на карьере будут производиться подрядной организацией.

Начало реализации намечасмой деятельности - 2023 год. Срок эксплуатации – 17 лет.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Площадь земельного участка – 45,2 га (452000 м²). Целевое назначение – добычи магматических пород. Номер контракта № 1147. Дата выдачи контракта: 27

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



февраля 2015 год. Срок действия контракта: 25 лет. Вид недропользования – добыча изверженных пород на месторождении «Северное».

Предполагаемый источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников карьера) и две существующие гидрогеологические скважины технической воды (технические нужды карьера – гидрообеспыливание), расположенные в юго-западной части карьера, со сбором в бак запаса воды, объемом 900 л. Водные объекты в радиусе более 2 км отсутствуют (р. Есиль). Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды составит 97,2 м³/год (18 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 216 /рабочие дни/). Техническое водоснабжение объекта намечаемой деятельности предполагается из двух существующих гидрогеологических скважин. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит 3423,75 м³/год.

Участок намечаемой деятельности не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на рассматриваемой территории отсутствуют виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Использование растительных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не предусмотрено. В ходе реализации намечаемой деятельности предполагается озеленение территории санитарно-защитной зоны предприятия. После отработки всех запасов месторождения будет проведена техническая и биологическая рекультивация с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается. Путей миграции и ареалов обитания уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ нет. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться. Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух предполагается выброс следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ составит 20,8 т/год. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование твердо-бытовых отходов от жизнедеятельности работников карьера и образование вскрышных пород. Предполагаемый объем образования ТБО – 1,35 т/год. Объем образования вскрышных пород – 27,0-35,0 тыс. т/год. Предполагаемые к образованию твердые-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам –



специальные контейнеры, герметичные емкости, оборудованные площадки и помещения и т.п.), расположенной с подветренной стороны. По мере накопления ТБО будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров. Вскрышные породы будут храниться в отвале, расположенном на юго-восток от карьера и в дальнейшем будут использованы для рекультивации нарушенных земель.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»-данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29, п.30 Главы 3 Инструкции:

1. Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории;
2. В черте населенного пункта или его пригородной зоны;
3. Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

**Руководитель**

**К. Бейсенбаев**

Исп.: Нұрлан Аяулым  
Тел.: 76-10-19



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМПЕТЕНІЇ АҚМОЛА  
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМПЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Пушкина көшесі, 23  
тел.: +7 7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecodep.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecodep.gov.kz)

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23  
тел.: +7 7162/ 76-10-20  
e-mail: [akmola-ecodep@ecodep.gov.kz](mailto:akmola-ecodep@ecodep.gov.kz)

ТОО «RGM GROUP ESIL»

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрени представлены: Заявление о намечаемой  
деятельности.  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ11RYS00320467 от 01.12.2022 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Площадь земельного участка – 45,2 га (452000 м²). Целевое назначение –  
добычи магматических пород.

Предполагаемый источник водоснабжения объекта – привозная  
бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников карьера) и две  
существующие гидрогеологические скважины технической воды (технические нужды  
карьера – гидрообеспыливание), расположенные в юго-западной части карьера, со  
сбором в бак запаса воды, объемом 900 л. Водные объекты в радиусе более 2 км  
отсутствуют (р. Есиль). Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение будет обеспечиваться  
за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой  
воды составит 97,2 м³/год (18 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на  
одного человека * 216 /рабочие дни/). Техническое водоснабжение объекта  
намечаемой деятельности предполагается из двух существующих гидрогеологических  
скважин. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит  
3423,75 м³/год.

Участок намечаемой деятельности не располагается на землях  
государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.  
Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Реликтовая  
растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на  
исследуемой территории отсутствует. Также на рассматриваемой территории  
отсутствуют виды растений, а также растительные сообщества, представляющие  
особый научный или историко-культурный интерес. Использование растительных  
ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не предусмотрено. В ходе

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сауда қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең.  
Электрондық құжат [www.econsent.kz](http://www.econsent.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.econsent.kz](http://www.econsent.kz) порталында тексері аласыз.  
Дұрыс документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном  
носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.econsent.kz](http://www.econsent.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.econsent.kz](http://www.econsent.kz).



реализации намечаемой деятельности предполагается озеленение территории санитарно-защитной зоны предприятия. После отработки всех запасов месторождения будет проведена техническая и биологическая рекультивация с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается. Путей миграции и ареалов обитания уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ нет. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться. Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух предполагается выброс следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ составит 20,8 т/год. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование твердо-бытовых отходов от жизнедеятельности работников карьера и образование вскрышных пород. Предполагаемый объем образования ТБО – 1,35 т/год. Объем образования вскрышных пород – 27,0-35,0 тыс. т/год. Предполагаемые к образованию твердые-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твёрдос покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости, оборудованные площадки и помещения и т.п.), расположенной с подветренной стороны. По мере накопления ТБО будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров. Вскрышные породы будут храниться в отвале, расположенном на юго-восток от карьера и в дальнейшем будут использованы для рекультивации нарушенных земель.

## Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно Заявления: Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек (п. Аршалы) – более 1,5 км. Учитывая близрасположенность жилой зоны, при проведении горных работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.
2. Согласно Заявления: Ближайший водный источник от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 2000 м. При проведении строительно-монтажных работ необходимо учесть требования ст. 212, 213, 219, 220, 223 Экологического Кодекса. Также, предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;



3. Согласно Заявления: «...остальной объем вскрыши складировается в отвал. Схема отвалообразования периферийная...». Согласно статьи 397 Экологического Кодекса: Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды: 1) применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектом документе для проведения операций по недропользованию. Учесть требования статьи 397 Экологического Кодекса;

4. Согласно сведений представленных в заявлении о намечаемой деятельности: Предполагаемый источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников карьера) и две существующие гидрогеологические скважины технической воды (технические нужды карьера – гидрообеспыливание), расположенные в юго-западной части карьера, со сбором в бак запаса воды, объемом 900 л. Необходимо конкретизировать источник водоснабжения согласно статьи 219 Экологического Кодекса;

5. Согласно Заявления: Объем образования вскрышных пород – 27,0-35,0 тыс. т/год. Необходимо предусмотреть мероприятия по переработке хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу;

6. Необходимо предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на внутренних карьерных и подъездных дорогах, отвалах, складах ПРС, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу;

7. В заявлении о намечаемой деятельности отсутствуют данные о наличии или отсутствии подземных вод. Представить информацию уполномоченного органа по подземным водам на территории участка добычи согласно п.1 статьи 225 ЭК РК;

8. При проведении работ учесть требования ст.238 Экологического Кодекса РК;

9. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

**Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов и общественности:**

1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»:

«Согласно Санитарных правил от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов,



являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» необходимо соблюдать требования по установлению санитарно – защитной зоны.

Санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» водоохранная зона реки Есиль составляет 500-1000 м, водоохранная полоса – 50-100 м.

Согласно Санитарных правил от 16 марта 2015 года № 209 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» водоохранная зона – территория, примыкающая к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.

В пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а так же размещение, производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектных, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения, территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских,



устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, а так же других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водосмоов;

6) применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а так же использование в качестве удобрений не обезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов».

2. РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

«В соответствии с подпунктом 5 пункта 1 статьи 25 Закона РК «О недрах и недропользовании» и пунктом 2 статьи 120 Водного кодекса РК (далее - Инспекция) запрещается проведение операций по недропользованию в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут использоваться для питьевого водоснабжения.

Кроме того, в соответствии со статьей 66 Кодекса для использования подземных вод требовалось разрешение на специальное водопользование.

На основании вышеизложенного, ТОО «RGM Group Esil» должно обратиться в компетентные государственные органы для определения наличия подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории своего обширного места, а также получить разрешение на специальное водопользование, так как указанная организация предусматривает использование подземных вод в технических целях».

3. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:

«ТОО «RGM GROUP ESIL» необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия по защите и охране флоры и фауны окружающей природной среды в районе предполагаемого воздействия, мероприятия по снижению негативного воздействия и пылеподавлению.

Так же необходимо предусмотреть комплекс мероприятий, которые будут направлены на восстановление природной ценности нарушенного земельного покрова вследствие добычных работ».

**Руководитель**

**К. Бейсенбаев**

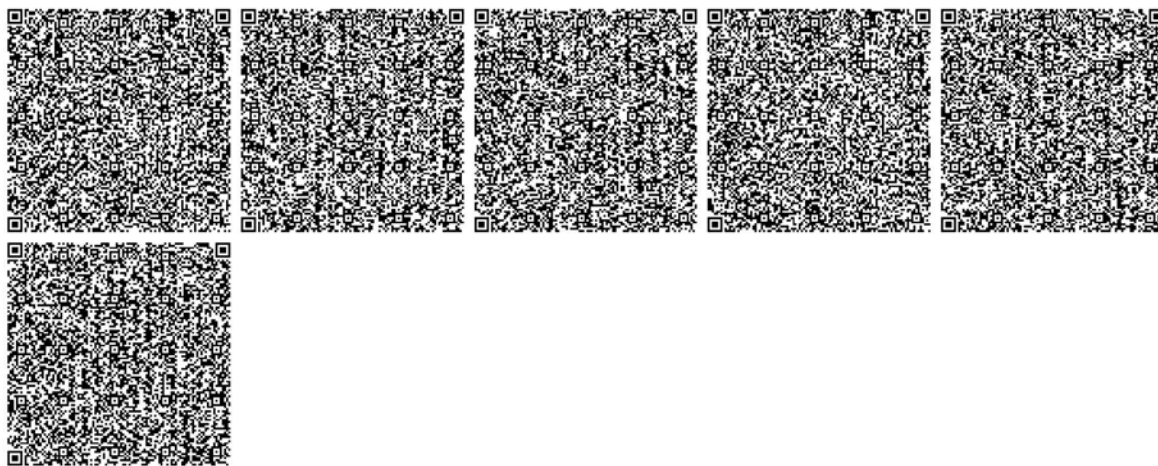
Исп.: Нурлан Аяулым  
76-10-19

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).

