Республика Казахстан Акмолинская область

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области

Заказчик: TOO «RGM GROUP ESIL

Директор TOO «RGM GROUP ESILORGM &

Мнеян С.Л.

Разработчик: TOO «CAuC экоlogi- nedr»

Директор ТОО «САиС экотод nedt»

ay

Серикова С.Н.

экologi-

СОСТАВ ПРОЕКТА

Раздел «Охрана окружающей среды» 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: *Mlanfi* – 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 разделе «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения Акмолинской Аршалынского района области приведены характеристики природных условий района проведения работ по рекультивации нарушенных земель; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и влияния выбросов на загрязнение атмосферы период проведения рекультивационных 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.

Проект рекультивации для месторождения «Северное» составлен с целью планирования работ по рекультивации (восстановлению) нарушенных земельных участков месторождения «Северное» и разработан на конец отработки (2041 год) утвержденных на сегодняшний день запасов. При утверждении дополнительных запасов в проект рекультивации будут внесены изменения.

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

Состав и содержание раздела «Охрана окружающей среды» полностью отвечают требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан. Документ разработан согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280.

Согласно п. 21 § 4 приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 02.08.2023 г. № 289 «Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель» проект рекультивации нарушенных земель согласовывается в соответствии с Правилами оказания государственной услуги «Согласование и выдача проекта рекультивации нарушенных земель», утвержденными приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 г. № 301 «Об утверждении Правил по оказанию государственных услуг в сфере земельных отношений» и утверждается заказчиком.

Также, в целях определения оценки воздействия на окружающую среду проект рекультивации нарушенных земель направляется на государственную экологическую экспертизу и согласовывается уполномоченным органом по земельным отношениям при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

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 Экологического разрешения на воздействие № КZ75VCZ03276283 от 03.07.2023 г., выданного ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» (приложение 20). Добычу магматических пород (гранитов) на месторождении «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» осуществляет на основании контракта № 1147 от 27.02.2015 года. Срок действия контракта — 25 лет, до 27 февраля 2040 года.

Площадь горного отвода ТОО «RGM GROUP ESIL» — 45,2 га (0,452 км²) /приложение 6/. Проект рекультивации разрабатывается на доразведанные участки месторождения площадью 6,9048 га (69048,0 м²) и 5,9356 га (59356,0 м²), согласно актов на земельные участки № 2025-4158010 и 2025-4157041 (приложения 11 и 12). Общая площадь участка рекультивации составляет 12,8404 га, (128404,0 м²). Проект рекультивации на 37,2 га (372000,0 м²) был разработан в 2015 году и согласован ГУ «Управление земельных отношений Акмолинской области» 22.02.2016 г. согласно Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом Министра национальной экономике Республике Казахстан от 17.04.2015 г. № 346.

Планируемое время начала работ по рекультивации нарушенных земель — 01.04.2041 год. Срок проведения работ по рекультивации — 2 месяца (48 дней).

Предусматривается технический и биологический этапы рекультивации. Направление рекультивации принято сельскохозяйственное и водохозяйственное.

В ходе рекультивационных работ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 9 загрязняющих веществ: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; сероводород; углерод оксид; керосин; углеводороды предельные С12-С19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающая эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется от 3 неорганизованных источников.

Норматив выброса на период рекультивации нарушенных земель месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» установлен по 3 загрязняющим веществам: сероводород; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния на 2041 г. и составляет 1,392093 т/за период рекультивации.

В процессе проведения работ по рекультивации земель, нарушенных горными работами, будут образовываться твердо-бытовые отходы. Объем образования отходов за период рекультивации составит 0,08 тонны. 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.

Согласно п.п. 3 п. 11 главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.07.2021 года № 246 объект намечаемой деятельности относится к объекту II категории — работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории.

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, объект — рекультивации нарушенных земель в результате проведения добычных работ, не классифицируется.

Рекультивации земель, нарушенных горными работами будет производиться с выполнением в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	HOTAL		3
ОГЛ	ІАВЛЕ	ние	6
1	ВВЕД	ЕНИЕ	10
2	ОБЩ	ИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	12
3	КРАТ	КАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ	15
	3.1	Текущее состояние участка	15
	3.2	Направление рекультивации	16
	3.3	Объемы работ на техническом этапе рекультивации и применяемое	
		оборудование	16
	3.4	Объемы работ на биологическом этапе рекультивации и расчет	
		потребности в семенах	17
	3.5	Прогнозируемые остаточные эффекты	19
4	ОЦЕІ	НКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	20
	4.1	Характеристика климатических условий необходимых для оценки	
		воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	20
	4.2	Характеристика современного состояния воздушной среды	21
	4.3	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при	
		предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а	
		также при возможных залповых и аварийных выбросах	23
	4.4	Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха с учетом	
		действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий	
		(объектов) и существующего фонового загрязнения	36
	4.5	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также	
		специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в	
		атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия	
		намечаемой деятельности экологических нормативов качества	
		атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их	
		утверждения – гигиенических нормативов	38
	4.6	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	38
	4.7	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению	
		отрицательного воздействия	41
	4.8	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием	
		атмосферного воздуха	42
	4.9	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо	
		неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих	
		соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха	
		или целевых показателей его качества, а до их утверждения –	4.4
5	OHE	гигиенических нормативов	44
3		ІКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	45
	5.1	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период	
		строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой	
		воды. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика. Водный	
		баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема	
		забираемой свежей воды, как основного показателя экологической	
		эффективности системы водопотребления и водоотведения	45
	5.2	Поверхностные воды	46
	5.3	Подземные воды	47
	5.4		48
		Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод	
	5.5	Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ	48

6	ОЦЕН	НКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	49
	6.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия	
		намечаемого объекта	49
	6.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период	
		строительства и эксплуатации	50
	6.3	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного	
		режима и использованию нарушенных территорий	50
7	OHE	НКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ	
,	,	ІЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	51
	7.1	Виды и объемы образования отходов	51
	7.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и	31
	7.2	потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов).	
		Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору,	
		транспортировке, восстановлению или удалению	51
8	OHEI	Транспортировке, восстановлению или удалению НКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	<u>51</u>
9		КА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКТУЖАЮЩУЮ СТЕДУ КА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	
9	,		56
	9.1	Состояние и условия землепользования	56
	9.2	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне	
		воздействия планируемого объекта	56
	9.3	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	57
	9.4	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по	
		снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы	58
	9.5	Организация экологического мониторинга почв	58
10	ОЦЕІ	НКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	59
	10.1	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия	
		объекта	59
	10.2	Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их	
		состояние	60
	10.3	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на	
		растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на	
		среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в	
		зоне влияния намечаемой деятельности	60
	10.4	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их	
	1001	состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по	
		сохранению и улучшению среды их обитания	60
	10.5	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на	- 00
	10.5	биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь	
		биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по	
		мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	60
11	OHE	нка воздействия на животный мир	61
11	11.1	Исходное состояние водной и наземной фауны	61
			UΙ
	11.2	Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов	(1
	11.2	животных	61
	11.3	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность	
		фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути	
		миграции и места концентрации животных в процессе строительства и	
		эксплуатации объекта	61
	11.4	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на	
		биоразнообразие, его минимизация и смягчение	61
12	OHE	НКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ	63

13	ОЦЕН	ІКА ВС	ОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	64
	13.1	Совре	менные социально-экономические условия жизни местного	
		населе	ения, характеристика его трудовой деятельности	64
	13.2	Обесп	еченность объекта в период строительства, эксплуатации и	
		ликви	дации трудовыми ресурсами, участие местного населения	66
	13.3	Влиян	ие намечаемого объекта на регионально-территориальное	
		приро	допользование	66
	13.4		юз изменений социально-экономических условий жизни местного	
		населе	ения при реализации проектных решений объекта (при нормальных	
		_	иях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)	66
	13.5		гарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его	
		измен	ений в результате намечаемой деятельности	66
	13.6		южения по регулированию социальных отношений в процессе	
			аемой хозяйственной деятельности	67
14			СОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ	
	, ,	ЕЛЬНО		68
	14.1	,	ость природных комплексов (функциональное значение, особо	
			яемые объекты), устойчивость выделенных комплексов	
			шафтов) к воздействию намечаемой деятельности	68
	14.2		пексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при	
		_	льном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	68
	14.3		тность аварийных ситуаций, прогноз последствий аварийных	
			ций для окружающей среды, рекомендации по предупреждению	
			йных ситуаций и ликвидации их последствий	69
СПІ	исок і	ИСПО Л	ІЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	70
			ПРИЛОЖЕНИЯ	
При.	ложени	e № 1	Спутниковая карта района расположения месторождения	
			магматических пород «Северное» TOO «RGM GROUP ESIL».	
			Акмолинская область, Аршалынский район	73
При.	ложени	e № 2	Ситуационная карта-схема района расположения месторождения	
			магматических пород «Северное» TOO «RGM GROUP ESIL» и	
			площадок рекультивации земель, нарушенных горными работами с	
			указанием источников загрязнения атмосферы на период	
			рекультивации. Акмолинская область, Аршалынский район	74
При.	ложени	e № 3	План карьера на момент окончания работ по добыче	75
	ложени		План карьера на момент окончания работ по рекультивации	76
При.	ложени	e № 5	Горный отвод	77
При	ложени	e № 6	Постановление акимата Акмолинской области № А-2/69 от 20.02.2025	
			года	78
При	ложени	e № 7	Постановление акимата Акмолинской области № А-2/70 от 20.02.2025	
			года	79
	полени	e № 8	Договор аренды земельного участка № 9 от 28.02.2025 года	80
При.	ложсни			
_	ложени		Договор аренды земельного участка № 10 от 28.02.2025 года	88
При.		e № 9	Договор аренды земельного участка № 10 от $28.02.2025$ года Акт на земельный участок № $2025-4157041$	88 96
При. При.	ложени	e № 9 e № 10		
При, При, При,	ложени ложени	e № 9 e № 10 e № 11	Акт на земельный участок № 2025-4157041	96
При, При, При,	ложени ложени ложени	e № 9 e № 10 e № 11	Акт на земельный участок № 2025-4157041 Акт на земельный участок № 2025-4158010	96
При, При, При,	ложени ложени ложени	e № 9 e № 10 e № 11	Акт на земельный участок № 2025-4157041 Акт на земельный участок № 2025-4158010 Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель,	96
При. При. При. При.	ложени ложени ложени ложени	e № 9 e № 10 e № 11 e № 12	Акт на земельный участок № 2025-4157041 Акт на земельный участок № 2025-4158010 Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 25.08.2025 г. по земельному участку площадью 6,9048 га	96 99
При. При. При. При.	ложени ложени ложени	e № 9 e № 10 e № 11 e № 12	Акт на земельный участок № 2025-4157041 Акт на земельный участок № 2025-4158010 Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 25.08.2025 г. по земельному участку площадью 6,9048 га Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель,	96 99
При. При. При. При.	ложени ложени ложени ложени	e № 9 e № 10 e № 11 e № 12	Акт на земельный участок № 2025-4157041 Акт на земельный участок № 2025-4158010 Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 25.08.2025 г. по земельному участку площадью 6,9048 га Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 25.08.2025 г. по земельному участку	96 99 102
При. При. При. При.	ложени ложени ложени ложени	e № 9 e № 10 e № 11 e № 12	Акт на земельный участок № 2025-4157041 Акт на земельный участок № 2025-4158010 Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 25.08.2025 г. по земельному участку площадью 6,9048 га Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель,	96 99

Приложение № 15	Месторождение «Северное». Санитарно-эпидемиологическое	
1	заключение	118
Приложение № 16	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о метеопараметрах поселка Аршалы	124
Приложение № 17	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о фоновых концентрациях	126
Приложение № 18	Исходные данные для разработки проекта рекультивации земель,	
	нарушенных горными работами при разработке магматических пород	
	(гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района	
	Акмолинской области	127
Приложение № 19	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	
	Период рекультивации	128
Приложение № 20	Расчет объемов образования отходов. Период рекультивации	143
Приложение № 21	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания	
	загрязняющих веществ в атмосфере. Период рекультивации	144
Приложение № 22	Лицензия ТОО «САиС экologi- nedr»	182
Приложение № 23	Письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию	
	использования и охране водных ресурсов»	184
Приложение № 24	Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция	
	лесного хозяйства и животного мира»	186
Приложение № 25	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»	190
Приложение № 26	Письмо АО «Национальная геологическая служба» об отсутствии	
	месторождений подземных вод	194
Приложение № 27	Акт исследования территории на предмет наличия объектов историко-	
	культурного наследия	199
Приложение № 28	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на	
	окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой	
	деятельности	205

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект разработан на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан и других нормативно-правовых актов Республики Казахстан.

При разработке раздела «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района 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.3.0.

Исходными данными для разработки проекта является:

- Постановление акимата Акмолинской области «О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» права временного возмездного долгосрочного землепользования для целей недропользования» № А-2/69 от 20.02.2025 г. на земельный участок площадью 6,9048 га (приложение 6).
- Постановление акимата Акмолинской области «О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» права временного возмездного долгосрочного землепользования для целей недропользования» № А-2/70 от 20.02.2025 г. на земельный участок площадью 5,9356 га (приложение 7).
- Договор аренды земельного участка № 9 от 28.02.2025 г. между ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области» и ТОО «RGM GROUP ESIL» (приложение 8).
- Договор аренды земельного участка № 10 от 28.02.2025 г. между ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области» и ТОО «RGM GROUP ESIL» (приложение 9).
 - Акт на земельный участок № 2025-4157041 (приложение 10).
 - Акт на земельный участок № 2025-4158010 (приложение 11).
 - Задание на разработку проекта рекультивации нарушенных земель.
- Исходные данные для разработки Проекта рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области (приложение 18).
- Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 25.08.2025 г. по земельному участку площадью 6,9048 га (приложение 12).
- Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 25.08.2025 г. по земельному участку площадью 5,9356 га (приложение 13).
- Проект рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области.
- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ49VWF00426755 от 22.09.2025 г. (приложение 28).

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области разработан ТОО «САиС экоloginedr», осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224P от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 22).

Заказчик

TOO «RGM GROUP ESIL» Контракт № 1147 от 27.02.2015 г.

Акмолинская область, поселок Аршалы, Промышленная зона, Карьер, строение 1 БИН 150140015308 тел. +7-716-44-33-57-21 too.rgm@mail.ru

Исполнитель

TOO «CAиС экologi-nedr» Лицензия № 01224P 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. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

В административном отношении рекультивируемые участки расположены на территории действующего месторождения «Северное» в Аршалынском районе Акмолинской области.

Данным проектом предусматривается рекультивация доразведанных участков месторождения площадью 6,9048 га (69048,0 м²) и 5,9356 га (59356,0 м²), согласно актов на земельные участки № 2025-4158010 и 2025-4157041 (приложения 10 и 11). Общая площадь участка рекультивации составляет 12,8404 га, (128404,0 м²). Проект рекультивации на 37,2 га (372000,0 м²) был разработан в 2015 году и согласован ГУ «Управление земельных отношений Акмолинской области» 22.02.2016 г. согласно Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом Министра национальной экономике Республике Казахстан от 17.04.2015 г. № 346.

Географические координаты угловых точек земельных участков месторождения «Северное», подлежащих рекультивации приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Географические координаты угловых точек участков проведения рекультивационных работ

		Ге	ографическ	ие координ	аты	
№ точки	Ce	верная шир	ота	Вос	сточная дол	гота
	град.	мин.	сек	град.	мин.	сек
	•	Участок пл	ющадью 6,	9048 га		
1	50	51	30,0	72	12	24,0
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 пл	ощадью 5,	9356 га		
1	50	51	34,0	72	12	35,0
2	50	51	36,0	72	12	34,0
3	50	51	42,0	72	12	42,0
4	50	51	48,9	72	12	02,6
5	50	51	48,0	72	12	02,8

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 месторождения не входят.

Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен западнее и юго-западнее от территории рекультивации на расстоянии 1100 м (юго-запад) и 2900 м (запад).

Вблизи промышленной территории месторождения 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 25) на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 3Т-2022-02878779 от 26.12.2022 г. (приложение 24) 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 участка рекультивации отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Согласно письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры, архивов и документации Акмолинской области № 3Т-2023-00227611 от 15.02.2023 г. и акта № 10 от 15.02.2023 г. на рассматриваемой территории памятников историко-культурного наследия не выявлено (приложение 27).

Ближайший водный источник, река Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 1700 м в западном направлении. Водоохранная зона реки Есиль, согласно постановлению акимата Акмолинской области от 18.08.2025 г. № А-8/440 «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 23) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта. Также, согласно письма АО «Национальная геологическая служба» № 26-14-03/553 от 06.03.2023 г. (приложение 26) на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

Рекультивация нарушенных земель (технический и биологический этап) предполагается по завершению разработки месторождения «Северное», на двух участках, площадью 6,9048 га $(69048,0 \text{ м}^2)$ и 5,9356 га $(59356,0 \text{ м}^2)$. Общая площадь участка рекультивации составляет 12,8404 га, $(128404,0 \text{ м}^2)$.

Предусматривается технический и биологический этапы рекультивации. Направление рекультивации принято сельскохозяйственное и водохозяйственное. Предполагаемый срок проведения работ по рекультивации: начало — первая весна через год после завершения добычных работ на месторождении; окончание — весна следующего года после начала работ по рекультивации.

Предполагаемый срок начала реализации намечаемой деятельности -01.04.2041 год. Предполагаемый срок проведения работ по рекультивации -48 дней (2 месяца). Режим работы: число смен в сутки -1; продолжительность смены -10 ч; продолжительность рабочей недели -6 дней. Строительство не предусматривается. Постутилизация объектов не предусмотрена.

Цель проекта рекультивации для месторождения «Северное» заключается в планировании работ по рекультивации (восстановлению) нарушенных земельных участков месторождения «Северное».

Направление рекультивации принято сельскохозяйственное и водохозяйственное.

Картограмма расположения горного отвода месторождения «Северное» приведена на рисунке 1. Спутниковая карта района расположения участков рекультивации нарушенных земель месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» приведена в приложении 1. Ситуационная карта-схема района расположения участков рекультивации приведена в приложении 2.

Картограмма расположения горного отвода месторождения "Северное" в Акмолинской области

Масштаб 1: 100 000

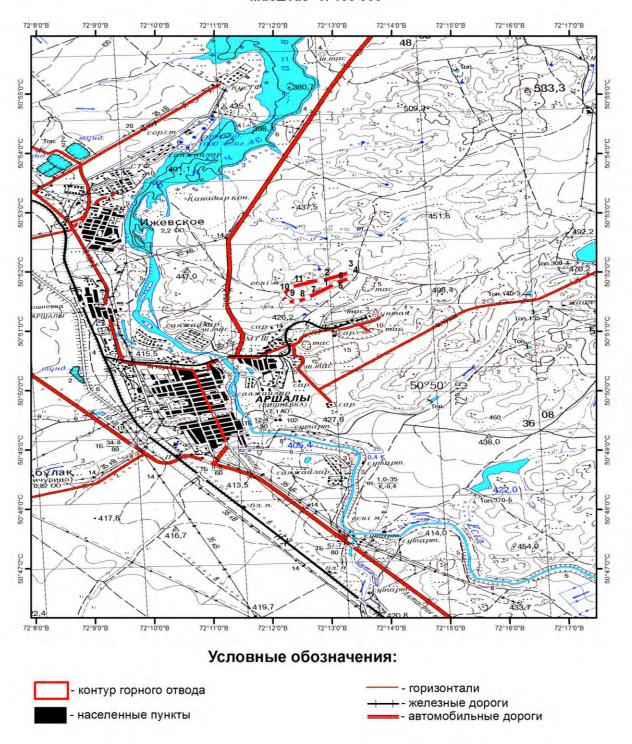


Рис. 1

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

3.1. Текущее состояние участка

Месторождение «Северное» расположено в Аршалынском районе Акмолинской области. Основная деятельность предприятия – добыча магматических пород на открытым способом с применением буровзрывных работ.

Недропользователь: TOO «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». Площадь горного отвода TOO «RGM GROUP ESIL» — 45,2 га (0,452 км²). Угловые координаты границ горного отвода приведены в таблице 3.1.1.

Угловые координаты границ горного отвода

Таблица 3.1.1

№№ точек	Географическ	кие координаты
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°51'52.3»N	72°12'47.6"E
2	50°51'51.2»N	72°12'48.6»E
3	50°52'00.0»N	72°13'18.0»E
4	50°51'54.0»N	72°13′18.0″E
5	50°51'48.9»N	72°13'02.6"E
6	50°51'48.0»N	72°13'02.8"E
7	50°51'34.0»N	72°12'35.0"E
8	50°51'30.0»N	72°12′24.0″E
9	50°51'30.3»N	72°12′13.7″E
10	50°51'36.8»N	72°12'09.5"E
11	50°51'45.0»N	72°12′18.0″E

Границы отработки месторождения установлены с соблюдением принципа рационального использования недр и полной отработки запасов полезного ископаемого.

Запасы строительного камня месторождения «Северное» на 01.01.2023 года составляли 4291,1 тыс. m^3 , из них: по категории C1-1473,2 тыс. m^3 , по категории C2-2817,9 тыс. m^3 . Объем вскрыши -465,8 тыс. m^3 .

Производительность карьера по гранитам -260,0 тыс. $м^3$ /год; по вскрыше -20,0-62,5 тыс. $м^3$ /год. Срок эксплуатации -17 лет, до 2040 года включительно.

Месторождение 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.

Отвал пустых пород расположен к юго-востоку от месторождения. Годовая производительность карьера на контрактный период составит:

Основной продукцией ТОО «RGM GROUP ESIL» является фракционированный щебень, который производится на производственной базе предприятия, расположенной югозападнее 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».

3.2. Направление рекультивации

В соответствии с Кодексом «О недрах и недропользовании» № 125-VI ЗРК от 27.09.2017 года, предприятия по добыче полезных ископаемых при прекращении, либо приостановлении проведения операций по недропользованию должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды.

Наиболее эффективной мерой снижения отрицательного влияния открытых горных разработок на окружающую среду является своевременная рекультивация нарушенных земель, которая обеспечивает не только создание оптимальных ландшафтов с соответствующей организацией территории, флорой, фауной, но и способствует надежной охране воздушного бассейна и водных ресурсов. При этом техническая рекультивация рассматривается как неотъемлемая часть процесса горного производства, а качество и организация рекультивационных работ — как один из показателей культуры производства. После окончания технического этапа рекультивации проводится биологический этап.

Цель рекультивации нарушенных земель — экологическое и экономическое восстановление нарушенных при промышленной разработке месторождения земель, восстановление их продуктивности, а также улучшение условий окружающей среды.

Проектом рекультивации земельных участков площадью 6,9048 га и 5,9356 га, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» в Аршалынском районе Акмолинской области, принято сельскохозяйственное и водохозяйственное направление. Данное направление включает в себя выполнение следующих видов работ по техническому и биологическому этапам рекультивации объекта недропользования:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования, зданий и сооружений;
 - выполаживание вскрышного горизонта карьера до угла 15⁰;
 - нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,1 м на рекультивируемые участки.

После окончания технического этапа, предусматривается биологический этап рекультивации.

Биологическая рекультивация нарушенных земель позволяет улучшить ценность земельных ресурсов, по возможности восстановить прежнее состояние почвенного покрова.

Биологический этап рекультивации является завершающим этапом восстановления нарушенных земель. Работы, входящие в состав биологического этапа рекультивации, должны проводиться с учетом рекомендаций по зональной агротехнике. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого почвенного слоя. На данном этапе предусматривается посев трав.

Все работы по рекультивации нарушенных земель будут производиться только после полной отработки запасов полезного ископаемого.

3.3. Объемы работ на техническом этапе рекультивации и применяемое оборудование

Проектные решения по направлению рекультивации в конечной цели будут предполагать устройство водоема различного целевого назначения и пастбищ сельскохозяйственного назначения, согласно ГОСТу 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».

Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период, а именно: число смен в сутки — 1; продолжительность смены — 10 ч; продолжительность рабочей недели — 6 дней.

Техническая рекультивация включает в себя следующие виды работ: выполаживание вскрышного горизонта карьера до угла 15^0 ; планировку рекультивируемой поверхности после этапа выполаживания; нанесение плодородного слоя почвы толщиной $0,1\,$ м на рекультивируемые участки; планировку рекультивируемой поверхности после укладки почвенно-растительного слоя.

Площадь рекультивации составит $128404,0 \text{ м}^2$. Объем наносимого почвенного слоя составит $12840,0 \text{ м}^3$.

Выполаживание вскрышного горизонта и планировка поверхности до и после нанесения ПРС будет будут произведены с помощью бульдозера ДЗ-170.

Транспортировка ПРС будет осуществляться посредством погрузчика ZL50 и автосамосвала HOWO грузоподъемностью 20 т.

Восстановление естественного травяного покрова на рекультивируемом участке будет достигнуто посевом трав. Площадь посева составит 128404,0 м².

Расчет потребности машин и механизмов на техническом этапе рекультивации представлен в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 Расчет потребности машин и механизмов на техническом этапе рекультивации

	тасчет потреоности машин и механизмов на техническом этапе рекультивации									
№	Наименование	Наименова-	Объем	Сменная	Кол-во	Выработка	Потребное	Потребное		
Π/Π	работ	ние машин	работ,	произво-	смен	машин и	число	кол-во		
		И	\mathbf{M}^3	дитель-	в сутки	механизмо	машино/	машин,		
		механизмов		ность		в за сутки,	смен	механиз-		
				\mathbf{M}^3		M^3		MOB		
1	Выпола- живание	Бульдозер Д3-170	6042,8	1384,2	1	1384,2	5	1		
	Транспор-	Погрузчик ZL50	12840	2531,2	1	2531,2	6	1		
2	тировка ПРС	Авто- самосвал HOWO	12840	562,5	1	562,5	6	5		
3	Планировка поверхности (до и после нанесения ПРС)	Бульдозер	128404 M ²	19800 м ²	1	19800 м²	14	1		

3.4. Объемы работ на биологическом этапе рекультивации и расчет потребности в семенах

Для разработки наиболее эффективных и рациональных методов рекультивации нарушенного ландшафта большое значение имеет знание процессов их естественной эволюции, в частности восстановление растительного покрова.

Рекультивация нарушенных земель позволяет восполнить земельные ресурсы.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

Биологический обработку этап рекультивации должен включать глубокорыхлителем, боронование, посев семян, внесение минеральных удобрений, снегозадержание. Обработка почвы глубокорыхлителем не предусматривается, так как слой укладывается из склада на рекультивируемую дополнительного разрыхления почвы не требуется. Боронование не предусматривается, так как на техническом этапе рекультивации предусмотрена планировка поверхности и посев семян выполняется способом гидропосева.

Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района.

Проектом предусматривается посев многолетних трав в весенне-осенний период на общей рекультивируемой поверхности $128404,0~{\rm M}^2$.

Проектом рекомендуется производить посев многолетних трав методом гидропосева. Гидропосев – комбинированный метод, выполняемый в один прием, позволяющий закрепить и предотвратить водно-ветровую эрозию грунтов посевом многолетних трав, с использованием воды как несущей силы.

Гидропосев состоит из двух этапов: приготовления рабочей смеси и нанесения ее на рекультивируемые поверхности.

Учитывая климатические условия района, проектом рекомендуется посев следующих видов многолетних трав в составе травосмеси: житняк, люцерна, донник.

Люцерна посевная – многолетнее травянистое растение. Стебли многочисленные, густо облиственные, листья очередные, является улучшателем естественных пастбищ. Люцерна нетребовательна к плодородию почв, довольно засухоустойчива.

Донник белый — двухлетнее, бобовое растение. После весеннего посева всходы появляются на 14-18 день. В условиях полива цветение наступает в первый год. Растения обладают высокими фитомелиоративными качествами, способствуют накоплению азота в породах.

Житняк гребенчатый — многолетний плотнокустовый злак. Его отличает высокая зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к засолению. Всходы после весеннего посева появляются на 7-9 день. В первый год образуются удлиненные вегетативные побеги, цветение и плодоношение наступают на второй год.

Расчет потребности семян и посадочного материала приведен в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1

850

200

Стоимость

409288

25039

665454

Π/Π	культур	посева,	норма	(просадки) кг	требует	вой	мость	всего,
		га	высева	травосмеси на 1	ся,	фонд, %	1 кг,	тенге
			(просадки)	га с учетом	КΓ		тенге	
			кг травосмеси	увеличения				
			на 1 га	удельной нормы				
				на 50 %				
1	Пюперна	12 8404	10.0	15.0	192.61	0	1200	231127

Расчет потребности семян и посадочного материала

Норма высева

Всего

481,52

125,19

Для гидропосева проектом рекомендуется использовать гидросеялку Д3-16. Расчет потребности машин и механизмов на биологическом этапе рекультивации представлен в таблице 3.4.2.

9.75

Удельная

6,5

Житняк

Донник

Итого:

12,8404

12,8404

Таблица 3.4.2

Расчет потребности машин и механизмов на биологическом этапе рекультивации

№ п/п	Наименова- ние машин и механизмов	Марка тип	Объем работ, га	Сменная произво дительность м ² /смена	Кол-во смен в сутки	Выработ ка машин и механиз мов за сутки, м ² /смена	Потреб ное число машино/ смен	Срок работы, дней	Потреб- ное кол-во машин, механиз мов
1	Гидросеялка	Д3-16	12,8404	6505,3	1	6505,3	20	20	1

Проектом рекомендуется внесение мульчирующих материалов и минеральных удобрений в процессе гидропосева, путем внесения их в состав гидросмеси. Данный метод позволит сократить эксплуатационные расходы на внесение удобрений на рекультивируемые площади.

Полив травянистой растительности для обеспечения нормального роста и развития растительности следует проводить на 10-ый, 20-ый и 30-ый день после посева. Полив предполагается провести поливомоечной машиной КО-806. Разовый расход воды на один полив составит 38,52 м³. Расход воды на весь курс полива будет составлять 115,56 м³.

В случае если посеянные травы не взойдут, либо в случае их гибели настоящим проектом предусматривается повторный посев, то есть цикл биологического этапа рекультивации будет повторен.

Настоящим проектом рекомендуется производить выпас скота на площади рекультивируемого земельного участка после проведения рекультивации, только через три года сенокосного использования, с чередованием сроков сенокошения, с целью создания условий для самообсеменения участков и образования устойчивой дернины, выпас скота в течение данного периода времени должен быть ограничен.

Вышеуказанные агротехнические мероприятия направлены на оздоровление окружающей среды, очищение атмосферного воздуха от пыли и других вредных веществ, а также для естественного благоустройства рекультивируемой поверхности.

3.5. Прогнозируемые остаточные эффекты

Прогнозируемыми показателями являются:

- физическая и геотехническая стабильность карьера, отсутствие эрозионных явлений, оползней, провалов;
- соблюдение на границе санитарно-защитной зоны месторождения гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
- в течение первых трех лет после завершения работ по рекультивации произойдет самозарастание поверхности местными растениями;
 - остаточное загрязнение и захламление территории отсутствует.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

4.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

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.

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. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июня) +27,7°. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (февраля) -18,8°. 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°C), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки (+26,8°C).

Апмосферные 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. Количество дней с осадками в виде дождя составляет 114 дней. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова — 146 дней. Среднегодовая высота снежного покрова составляет 27,2 мм.

Ветер. Преобладающее направление ветра — южное и юго-восточное. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветер имеет характер суховеев. Среднегодовая скорость ветра — $4,3\,\mathrm{m/cek}$.

Влажность воздуха. Среднемесячная и годовая относительная влажность приведена в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1

	Среднемесячная и годовая относительная влажность, %												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
ſ	78	77	79	64	54	53	59	57	58	68	80	79	67

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

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 4.1.2 и в письме РГП на ПХВ «Казгидромет» филиал по Акмолинской области (приложение 17).

Таблица 4.1.2 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	27.7
воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-18.8
(для котельных, работающих по отопительному графику), град С	
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	6.0
В	4.0
ЮВ	16.0
Ю	25.0
ЮЗ	19.0
3	12.0
C3	8.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным),	8.0-9.0
повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	
Средняя скорость ветра, м/с	4.3

4.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Акмолинской области являются объекты, промышленные предприятия и автотранспорт. Общее количество выбросов загрязняющих веществ в Акмолинской области составило 69500 тонн. Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 223315 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

Атмосферный воздух. 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 в близлежащем к объекту намечаемой деятельности населенном пункте – п. Аршалы, составляла менее 10000 человек.

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 17) приведены в таблице 4.2.1.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ

эначения фоновых концентрации загрязняющих веществ								
2	Τ		Значени	е фоновых ко	нцентраций			
Загрязняющее вещество	Код	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		
Сероводород	0330	0	0	0	0	0		
Углерода оксид	0337	0	0	0	0	0		
Углеводороды	2754	0	0	0	0	0		

Таблица 4.2.1

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.).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК на период рекультивации приведен в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2 Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК

(период рекультивации) Концентрация в долях ПДК Наименование загрязняющих ПДК Класс Код На границе СЗЗ веществ и состав групп м.р., опас-3B На границе ЖЗ месторождения суммаций $M\Gamma/M^3$ ности «Северное» (1000 м) 0301 Азот (IV) оксид 0.2 2 0,266704 0,150719 3 0,012246 0304 Азот (II) оксид 0,4 0,02167 0328 0,15 3 0,013949 0,008707 Углерод 0330 Сера диоксид 0,5 3 0,011311 0,006392 0,008 2 0333 Сероводород -min--min-0337 Углерод оксид 5,0 4 0,009394 0,005309 2732 1,2** 0,010816 0,006112 Керосин Углеводороды предельные 2754 1,0 4 -min--min-C12-C19 Пыль неорганическая: 70-20% 2908 0,3 3 0,411138 0,25658 двуокиси кремния 6007 Суммация 0301+0330 0,278015 0,157111 Суммация 0330+0333 0,006425 6044 0,011321

Примечание: ** ОБУВ

Как видно из таблицы загрязнение имеет низкий уровень. Превышений максимальноразовых ПДК не наблюдается.

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: хлоридов − 20,2%; гидрокарбонатов − 17,9%; сульфатов − 15,3%; нитратов − 2,2 %; натрия − 18,4%; кальция − 11,9%; калия − 8,3%, магния − 4,6%. Общая минерализация осадков составила − 45,18-74,64 мг/дм³. Удельная электропроводимость атмосферных осадков − от 33,89 до 61,19 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 5,77 до 6,82.

Гамма-излучение. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Акмолинской области находились в пределах 0,02-0,38 мк3в/ч (норматив – до 5 мк3в/ч). Средняя велечина радиационного гамма-фона составила 0,12 мк3в/ч (норматив - до 5 мк3в/ч).

Радиоактивное загрязнение. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,5-2,7 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м2, что не превышает предельнодопустимый уровень.

4.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах

Период рекультивации.

Предусматривается технический и биологический этапы рекультивации. Направление рекультивации принято сельскохозяйственное и водохозяйственное. Предполагаемый срок проведения работ по рекультивации: начало — первая весна через год после завершения добычных работ на месторождении; окончание — весна следующего года после начала работ по рекультивации. Предполагаемый срок начала реализации намечаемой деятельности — 01.04.2041 год. Предполагаемый срок проведения работ по рекультивации — 48 дней (2 месяца). Режим работы: число смен в сутки — 1; продолжительность смены — 10 ч; продолжительность рабочей недели — 6 дней. Строительство не предусматривается. Постутилизация объектов не предусмотрена.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель будут применяться наиболее эффективные методы и технологии проведения работ, основанные на стандартах, принятых в международной практике, а также соблюдаться технологические схемы и проекты на проведение работ, обеспечивающие рациональное использование недр, безопасность работников, населения и окружающей среды.

Организация труда рабочих направлена на рациональное и полное использование рабочего времени, средств механизации и материальных ресурсов; на повышение качества работ; на безопасность условий труда; на своевременное завершение рекультивационных работ.

Работы будут выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную и экологическую безопасность.

В период работ по рекультивации нарушенных земель месторождения «Северное» будут производиться следующие работы:

- *Подготовительные работы*. Подготовительные работы начинаются с очистки территории площадки рекультивации, установки заграждения. В период подготовительных работ выбросов загрязняющих веществ не происходит.
- Техническая и биологическая рекультивация. Техническая рекультивация включает в себя следующие виды работ: выполаживание вскрышного горизонта карьера до угла 15°; планировку рекультивируемой поверхности после этапа выполаживания; нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,1 м на рекультивируемые участки; планировку рекультивируемой поверхности после укладки почвенно-растительного слоя. После окончания технического этапа рекультивации, предусматривается биологический этап рекультивации нарушенных земель, предусматривающий восстановление естественного травяного покрова с последующим посевом трав. При проведении работ по рекультивации нарушенных в процессе недропользования земель в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Календарный план рекультивации земель представлен в таблице 43.1.

Таблица 4.3.1

	календарный илан технического этапа ре	культивации	
№ п/п	Этап	Ед. изм.	Всего
1	Выполаживание вскрышного горизонта карьера	\mathbf{M}^3	6042,8
2	Планировка рекультивируемой поверхности	M^2	128404
3	Транспортировка ПРС	\mathbf{M}^3	12840
4	Планировка после нанесения ПРС	M^2	128404

• Работа автотранспорта и техники. На работах по рекультивации нарушенных земель будет задействована следующая автотехника: бульдозер ДЗ-170 — выполаживание вскрышного горизонта и планировка поверхности до и после нанесения ПРС; погрузчик ZL50 — погрузка ПРС в автосамосвалы; автосамосвалы НОWO — перевозка ПРС; гидросеялка ДЗ-16 — посев травосмеси; поливооросительная машина КО-806 — гидроорошение пылящих поверхностей. При работе ДВС автотехники 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.

Расчет потребности машин и механизмов на этапе рекультивации представлен в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.2 Расчет потребности машин и механизмов на этапе рекультивации

№ п/п	Наименован ие работ	Наименован ие машин и механизмов	Объем работ, м ³ /за период рекульти вации	Кол- во смен в	Часы работ ы, час/ смену	Выработ ка машин и механиз мов за сутки, м ³	Кол-во раб. смен за период рекульти вации	Потребн ое кол-во машин, механиз- мов	Норма расхода дизтопли ва (л/час)
1	Выпола- живание	Бульдозер ДЗ-170	6042,8	1	10	1384,2	5	1	12,1
	Транспор-	Погрузчик ZL50	12840	1	10	2531,2	6	1	12,1
2	тировка ПРС	Авто- самосвал HOWO	12840	1	10	562,5	6	5	12,1
3	Планировка поверхности (до и после нанесения ПРС)	Бульдозер ДЗ-170	128404	1	10	19800	14	1	12,1
4	Гидроороше ние	Поливо- моечная машина КО- 806	-	1	10	-	25	1	15,0
5	Гидропосев	Гидросеялка ДЗ-16	12,8404 га	1	10	6505,3 м ²	20	1	16,0

Площадка рекультивации нарушенных земель является одним неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: ист. № 6101 — площадка рекультивации земельного участка площадью 6,9048 га; ист. № 6102 — площадка рекультивации земельного участка площадью 5,9356 га.

• *Вспомогательное оборудование*. Заправка автотехники (ист. № 6103), работающей на площадке рекультивации, осуществляется топливозаправщиком, производительностью 1,2 м³/час. Объем дизельного топлива, используемого для заправки техники, составляет 1,405 м³ за период рекультивации. При заправке автотехники в атмосферный воздух происходит выделение следующих загрязняющих веществ: сероводород и углеводороды предельные С12-С19.

Источники выбросов временные, действующие только в период рекультивации нарушенных земель месторождения «Северное».

Пылеулавливающее оборудование.

Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ отсутствует. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение пылящих поверхностей рекультивируемого участка. Эффективность пылеподавления составляет — 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».

Залповые и аварийные выбросы.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при рекультивационных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выделения и выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 4.3.3. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации, представлен в таблице 4.3.4. Выбросы от двигателей передвижных источников (г/сек, т/год) в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Параметры выбросов загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации представлены в таблице 4.3.5.

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 4.3.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период рекультивации*

Аршалынский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

лист 1

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества с	вещества с	М/ЭНК
			разовая,	суточная,	безопасн.	ности	учетом очистки	учетом очистки	
			мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3	ЗВ	r/c	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				2041 год					
0333	Сероводород		0.008			2	0.00000294	0.00000084	
2754	Углеводороды предельные С12-С19		1			4	0.00104706	0.00029916	
2908	Пыль неорганическая: 70-20%		0.3	0.1		3	6.68061	1.391793	
	двуокиси кремния								
	всего:						6.68166	1.392093	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 4.3.4

Таблица групп суммации на период рекультивации

Аршалынский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

лист 1

Номер	Код	
группы	загряз-	Наименование
сумма-	няющего	загрязняющего вещества
ции	вещества	
1	2	3
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид
	0330	Сера диоксид
44 (30)	0330	Сера диоксид
	0333	Сероводород

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

после

ДЗ-170

ZL50

нанесения ПРС ДВС бульдозера

ДВС погрузчика

Аршалынский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

Таблица 4.3.5

ЛИСТ 1.1а

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период рекультивации

тршо	COIDITIC	710111 parion, 100 «	11011	11001 1	1011/									01310	J
		Источник выделе	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд.	смеси	Коо	рдинаты	источни	ика
Про		загрязняющих вег	цеств	часов	источника выброса	источни-	та	метр	на вы	ыходе из трубы	при	Н	а карте	е-схеме,	N
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ка	источ	устья	макс	разовой нагр	узке	точ.ист	,/1кон	второго	конца
одс		Наименование	Ко-	ты		выброса	ника	трубы	CKO-	объемный	тем-	ца лин.	источ.	лин.ист	очника
TBO			лич.	В		на карте	выбро		рость	расход, м3/с	пер.			_	
			шт.	году		схеме	са,м	M	M/C		οС	X1	Y1	Х2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						20	41 год								
				П	лощадка рекультива	ции земел	ьного	участк	а площа	адью 6,9048 га					
001		Выполаживание	1	27	Площадка	6101	2					490	566	1419	100
		вскрышного			рекультивации										
		горизонта			земельного										
		карьера			участка площадью										
		Планировка	1	38	6,9048 ra										
		рекультивируе-													
		мой поверхности													
		перед													
		нанесением ПРС													
		Погрузка ПРС в	1	32											
		автосамосвалы													
		Транспортиров-	1	30											
		ка ПРС													
		Разгрузка ПРС	1	32											
		П	1	2.0											
		Планировка		38											
		рекультивируем													
		ой поверхности													

110

30

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 4.3.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период рекультивации

Аршалы	нский район, ТОО	«RGM G	ROUP E	SIL»									ЛИ	CT 1.16
1 2	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					20	41 год								
			П	лощадка рекультива	ции земел	ьного :	участк	а площ	адью 6,9048 га					
001	ДВС автосамосвала НОЖО ZX 330 ДВС гидросеялки Д3-16	1	110	Площадка рекультивации земельного участка площадью 6,9048 га	6101	2					490	566	1419	100
	ДВС поливо- оросительной машины КО-806	1	140											

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 4.3.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период рекультивации

Аршалынский район, TOO «RGM GROUP ESIL» ЛИСТ 1.2

пршал	лист 1.2											
Ho-	Наименование	Ве-во,	коэф-т	Средняя	Код		Выбросы з	агрязняющи	к веществ	Год		
мер	газоочистных	по	обеспеч	эксплуат	ве-	Наименование				дос-		
ист.	установок, тип	котор.	газо-	степень	ще-	вещества				тиже		
выб-	и мероприятия	произ.	очистк.	очистки/	ства		r/c	мг/м3	т/год	пия		
poca	по сокращению	газо-		тах.степ						ПДВ		
	выбросов	очист.		очистки%								
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
		•				2041 год				•		
		Плоц	цадка рек	ультиваци	и зем	ельного участка площаді	ью 6,9048 г	a				
6101					0301	Азота (IV) диоксид	0.398		*	2041		
					0304	Азот (II) оксид	0.064675		*	2041		
					0328	Углерод	0.05666		*	2041		
						Сера диоксид	0.0422		*	2041		
					0337	Углерод оксид	0.35046		*	2041		
						Керосин	0.096846		*	2041		
					2908	Пыль неорганическая:	3.341805		0.749283	2041		
						70-20% двуокиси						
						кремния						

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

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 4.3.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период рекультивации

Аршаль	ынский район, ТОО «	RGM GF	ROUP E	SIL»									ЛИ	CT 2.1a
1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					204	41 год								
			П	пощадка рекультива	ции земел	ьного ;	участк	а площ	адью 5,9356 га					
001	Выполаживание вскрышного горизонта карьера	1		Площадка рекультивации земельного участка площадью	6101	2					1090	513	1068	92
	Планировка рекультивируе- мой поверхности перед нанесением ПРС	1	32	5,9356 га										
	Погрузка ПРС в автосамосвалы	1	28											
	Транспортиров- ка ПРС	1	28											
	Разгрузка ПРС	1	28											
	Планировка рекультивируем ой поверхности после нанесения ПРС	1	32											
	ДВС бульдозера ДЗ-170	1	80											
	ДВС погрузчика ZL50	1	30											
	ДВС автосамосвала НОWO ZX 330	3	60											
	ДВС гидросеялки ДЗ-16	1	90											

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 4.3.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период рекультивации

Арша	лынс	ский район, ТОО	«RGM G	ROUP	ESIL»									ЛИ	CT 2.16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	2041 год														
				I	Ілощадка рекультива	ции земел	ьного ;	участк	а площ	адью 5,9356 га					
001		ДВС поливо-	1	110	Площадка	6102	2					1090	513	1068	92
		оросительной			рекультивации										
		машины			земельного										
		KO-806			участка площадью										
1					5,9356 га									i l	

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 4.3.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период рекультивации

Аршал	ынский район , ТС	OO «RGM (GROUP ESI	IL»					ЛИС	T 2.2
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						2041 год				
		Плоц	цадка рег	культиваци	и зег	мельного участка площад	ью 6,9048 га	3		
6102					0301	. Азота (IV) диоксид	0.398		*	2041
					0304	Азот (II) оксид	0.064675		*	2041
					0328	Углерод	0.05666		*	2041
					0330	Сера диоксид	0.0422		*	2041
					0337	Углерод оксид	0.35046		*	2041
					2732	Керосин	0.096846		*	2041
					2908	Пыль неорганическая:	3.338805		0.64251	2041
						70-20% двуокиси				
						кремния				

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

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 4.3.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период рекультивации

Арша	лынс	кий район, ТОО «	RGM G	ROUP E	SIL»									Л	ИСТ 3.1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	2041 год														
	Площадка рекультивации														
001		Горловина	1	9	Горловина	6103	2					635	107	1	1
	топливного топливного бака														
		бака													

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 4.3.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период рекультивации

Аршал	ынский район,	TOC) «RGM	GROUP ESI	L»					ЛИС	T 3.2
7	17		18	19	20	21	22	23	24	25	26
							2041 год	•			
						Площаді	ка рекультивации				
6103						0333	Сероводород	0.00000294		0.00000084	2041
						2754	Углеводороды	0.00104706		0.00029916	2041
							предельные С12-С19				

4.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период рекультивации определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 21) на основании Проекта рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области.

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 3.0. 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 9 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций не требуется для 2 веществ: сероводород и углеводороды предельные С12-С19.

Рекультивационные работы проводятся в теплое время года в связи с чем выбран летний период расчета.

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.

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 и приложение 17), с учетом местных метеорологических характеристик (приложение 16) и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе с учетом розы ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы проведены в расчетном прямоугольнике; на границе санитарно-защитной зоны месторождения «Северное» — 1000 м и на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания, с картографическом материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 21.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведен в таблице 4.4.1.

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 4.4.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период рекультивации*

Аршалынский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

лист 1

Код		Расчетная максима	альная приземная	Координа	аты точек	Исто	чники,	дающие	Принадлежность
веще-	Наименование	концентрация (общая	и без учета фона)	с максимальной		наибольший вклад в		вклад в	источника
ства /	вещества	доля ПДК / мг/м3		приземн	ой конц.	макс. концентрацию		нтрацию	(производство,
группы		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	лада	цех, участок)
сумма-		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ИСT.			
ции			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Загрязняющие вещества:								
0301	Азота (IV) диоксид	0.1507192/0.0301438	0.2667041/0.0533408	110/	1797/	6102	43.2	70.6	Площадка
				-1190	-279	6101	56.8	29.4	рекультивации
2908	Пыль неорганическая:	0.2565795/0.0769739	0.4111384/0.1233415	110/	-752/	6102	88.4	58.1	Площадка
	70-20% двуокиси кремния			-1190	-245	6101	11.6	41.9	рекультивации
	Группы суммации :								
07(31)	Азота (IV) диоксид	0.1571114	0.2780155	110/	1797/	6102	43.2	70.6	Площадка
0301	Сера диоксид			-1190	-279	6101	56.8	29.4	рекультивации
0330									

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

4.5. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Для рассматриваемого Проекта рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области внедрение специальных, высокотехнологичных малоотходных и безотходных технологий не предусматривается.

Эффективность борьбы с загрязнением атмосферы карьера достигается внедрением в технологические процессы комплекса инженерно-технических и организационных мероприятий, таких как:

- Сокращение числа мест перегрузок, а также рациональная организация процессов хранения, погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки, направленная в том числе на снижение выбросов пыли.
 - Предварительное увлажнение пылящих поверхностей.
- Для снижения пылеподавления на автомобильных дорогах (при положительной температуре воздуха) поливка дорог водой с помощью поливомоечной машины, с применением при необходимости связующих добавок. Увлажнение дорожного полотна не только снижает пылеобразование, но и уплотняет полотно дороги, что предотвращает ветровую эрозию.
 - Орошение водой разгрузочных площадок.
 - Кондиционирование воздуха в кабинах горнотранспортного оборудования.
 - Нейтрализация выхлопных газов применяемой при рекультивации автотехники.
 - Обеспечение работников индивидуальными средствами защиты.

Для предотвращения отравления работающего персонала выхлопными газами и для снижения загрязнения атмосферы предусматривается:

- использование на работах по рекультивации автотехники с высокими экологическими характеристиками;
- постоянная проверка регулировки двигателей для уменьшения вредных выбросов;
 - проведение по графику текущего и капитального ремонта автотехники.

Проверка загазованности и запыленности в рабочей зоне и на рабочих местах проводится по графику, утвержденному главным инженером предприятия и отвественным за охрану окружающей среды и технику безопасности лицом.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, будут соответствовать предъявляемым к ним требованиям. Совокупность перечисленных мер обеспечит высокую экологическую эффективность подхода к осуществлению производственной деятельности.

4.6. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

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

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении нормативов допустимых выбросов для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения: См/ПДК < 1.

Анализ результатов расчетов рассеивания на период рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области показал, что на границе санитарно-защитной зоны месторождения и на границе близлежащей к территории проведения рекультивационных работ 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 на период рекультивации приведен в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период рекультивации*

Аршалынский район	, T00	«RGM GROUP	ESIL»				Л	ист 1
Производство	ство Но- Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
цех, участок мер								
Код и ис-				Период рекультивации				год
наименование	TOY-	Существующее положение		2041 год		ндв		дос-
загрязняющего ника								тиже
вещества		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	RNH
				_		_		ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**(0333) Сероводо	род							
		Неор	ганизов		источни			
Площадка	6103	_	-	0.00000294	0.00000084	0.00000294	0.00000084	2041
рекультивации								
Итого:		_	-	0.00000294		0.00000294		
Всего по ЗВ:		-	-	0.00000294	0.00000084	0.00000294	0.00000084	
**(2754) Углеводо	роды	предельные С	:12-C19					
		H e o p	ганизов	анные	источни			
Площадка	6103	_	-	0.00104706	0.00029916	0.00104706	0.00029916	2041
рекультивации								
Итого:		_	-	0.00104706		0.00104706		
Всего по ЗВ:		1	-	0.00104706	0.00029916	0.00104706	0.00029916	
**Пыль неорганиче	еская:	70-20% двуо	киси кремния	(2908)				
		H e o p	ганизов	анные	источни	к и		
Площадка	6101	_	-	3.341805	0.749283	3.341805	0.749283	2041
рекультивации	6102	-	_	3.338805	0.64251	3.338805	0.64251	2041
Итого:		1	-	6.68061	1.391793	6.68061	1.391793	
Всего по ЗВ:		-	-	6.68061	1.391793	6.68061	1.391793	
ВСЕГО ПО ПЛОЩАДКЕ		-	_	6.68166	1.392093	6.68166	1.392093	
РЕКУЛЬТИВАЦИИ:								
: хин є								
Итого по		_	_	6.68166	1.392093	6.68166	1.392093	
неорганизованным								
источникам:								

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

4.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Оценка последствий загрязнения.

В качестве территориальной характеристики воздействия производственных объектов на состояние воздушного бассейна прилежащей к ним зоны служит зона влияния. Зона влияния — это участок местности, где загрязнение приземного слоя воздуха от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (без учета фона) превышает 1,0 ПДК.

Анализ состояния окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период проведения работ по рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области показывает, что на границе санитарно-защитной зоны месторождения «Северное» и на границе близлежащей жилой зоны (п. Аршалы), при одновременной работе всех источников загрязнения, максимальные приземные концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. объект рекультивации будет оказывать допустимую нагрузку на окружающую среду при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

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

Применение автотехники допускается только с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.

Движение автомашин осуществляется по графику, исключая их скопление с работающими двигателями на рабочих площадках и дорогах. 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 погрузочных работах, сопровождающихся пылевыделением, при положительной температуре воздуха окружающей среды проводится пылеподавление.

Также в качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух проектом предусматривается:

- Тщательное соблюдение технологического регламента проведения рекультивационых работ.
 - Использование малоотходных и безотходных технологий.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ. Организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации.
- Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
 - Тщательное соблюдение проектных решений.
- Своевременный (временное размещение отходов не более 6 месяцев) вывоз отходов с территории предприятия.
- Организация экологической службы надзора и экологическое сопровождение всех видов деятельности на территории площадки рекультивации.

При соблюдении всех решений принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период проведения работ по рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области не ожидается. Временный характер воздействия на атмосферный воздух, только в период рекультивации, выполнение рекомендованных проектом мероприятий, позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района производства работ и в ближайшей жилой застройке.

4.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

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 таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментальнолабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

На исследуемом участке рекультивации последствий операций по добыче 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 автотехники, а также за расходом материалов и сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным и оптимальным в экологическом отношении.

Мониторинг воздушного бассейна включает в себя организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа и оценки воздействия деятельности по рекультивации объекта на состояние атмосферного воздуха. Конечным результатом мониторинга является принятие своевременных мер по предотвращению и сокращению вредного влияния на окружающую среду.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 4.8.1.

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 4.8.1

Π лан - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом

Аршалынский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

лист 1

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норм выбросов г/с		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7	8
		2041	. год				
	Площадка рекультивации	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		3.341805	0.749283	GROUP ESIL»	Расчетный метод
6102	Площадка рекультивации	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	T	3.338805	0.64251	или предприятие, имеющее	Согласно
6103	Площадка рекультивации	Сероводород	Ежеквартально	0.00000294	0.00000084	сфере охраны	методик, утвержден- ных на
		Углеводороды предельные C12-C29		0.00104706	0.00029916	окружающей природной среды	территории РК

4.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения — гигиенических нормативов

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 участка рекультивации земель, нарушенных горными работами на месторождении «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL», расположенного в Акмолинской области, Аршалынский р-н, разработка мероприятий по регулированию выбросов при НМУ не требуется.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

5.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

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 водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 года № 26.

Технологическое водоснабжение предполагается привозное, из п. Аршалы, по договору с коммунальными службами районного значения. Вода будет использоваться на гидроорошение пылящих поверхностей (гидрообеспылевание), на гидросеяние, на полив травянистой растительности и на нужды пожаротушения.

Потребность в хозяйственно-питьевой и технологической воде (водный баланкс) на период рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области приведена в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1 Потребность в хозяйственно-питьевой и технологической воде (водный баланс) на период рекультивации

	на период	(рекультива	щии		
Наименование	Кол-во человек	Норма л/сутки	м ³ /сутки	Кол-во дней (факт)	м ³ /за период рекультив ации
Пин	пьевые и хозяй	ственно-бып	повые нужд	bl	
1. Хозяйственно-питьвые нужды	8	25	0,025	48	9,6
Итого:					9,6
	Технич	еские нужд	bl		
2. На орошение пылящих поверхностей при ведении рекультивационных работ			4,32	25	108,0
3. На гидросеяние			28,8909	20	577,818
4. На полив травянистой растительности			38,52	3	115,56
5. На нужды пожаротушения			50,0		50,0
Итого:					851,378
Всего:				·	860,978

Канализационная система на площадке рекультивации отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб надворного туалета. По мере накопления сточные воды будут вывозиться согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

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

5.2. Поверхностные воды

Гидрографическая характеристика территории.

К западу от исследуемой территории, на расстоянии 1700 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 Есиля) 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 Есиль 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.

<u>Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой</u> деятельностью.

Непосредственно на прилегающей к площадке рекультивации территории какиелибо водные объекты отсутствуют. Ближайший водный источник, река Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 1700 м в западном направлении. Водоохранная зона реки Есиль, согласно постановление акимата Акмолинской области от 18.08.2025 г. № А-8/440 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима 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 23) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод.

Сбросы хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в поверхностные водные источники проектом рекультивации не предусматриваются.

Оценка воздействия намечаемого к реализации объекта на водную среду.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, 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 объекта не ожидается.

<u>Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на</u> поверхностные водные объекты.

Организация экологического мониторинга поверхностных вод не предусматривается.

5.3. Подземные воды

Гидрогеологические параметры района.

Гидрогеологические условия исследуемого района 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.

Согласно письма АО «Национальная геологическая служба» № 26-14-03/553 от 06.03.2023 г. (приложение 26) на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

<u>Оценка влияния объекта в период ликвидации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения.</u>

Проведение работ по рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод. Предприятие не осуществляет сброс сточных вод в подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на подземные воды не окажет.

<u>Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на</u> подземные воды.

Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

5.4. Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод

Согласно ст. 222, 224, 225 Экологического кодекса РК, с целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в период осуществления намечаемой деятельности — рекультивационных работ, необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия по снижению воздействия на водные объекты:

- исключение загрязнения подземных водных объектов;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- строгое соблюдение технологического регламента проведения рекультивационных 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;
- недопущение орошения пылящих поверхностей (гидрообеспыливание) сточными водами;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся на площадке рекультивации и не допущение захоронения отходов, размещения кладбищ, скотомогильников и других объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние подземных вод;
- соблюдение требований санитарных правил от 20.02.2023 г. № 26 «Санитарноэпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственнопитьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;
 - организация экологической службы надзора.

5.5. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, 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 объекта не ожидается.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

6.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

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 № 769 от 17.05.2023 г., выданного Северо-Казахстанким межрегиональным департаментом геологии «Севказнедра» (приложение 5).

Запасы строительного камня месторождения «Северное» на 01.01.2025 года составили 3703,455 тыс. $м^3$, из них: по категории C1-1372,7 тыс. m^3 , по категории C2-2330,755 тыс. m^3 .

Производительность карьера по гранитам -260,0 тыс. $м^3/год$; по вскрыше -20,0-62,5 тыс. $м^3/год$. Срок эксплуатации -15 лет, до 2040 года включительно.

Месторождение 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.

Отвал пустых пород расположен к юго-востоку от месторождения.

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».

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 SO_3 в среднем составляет <0,1%.

При реализации намечаемой деятельности изъятие минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается, воздействие исключается.

Рекультивация земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области будет производиться в полном соответствии с основными требованиями законодательства Республики Казахстан, в соответствии с инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель.

Способ ведения рекультивации нарушенных земель будет обеспечивать:

- рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
 - устранение очагов неблагоприятного влияния на окружающую среду;
- улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышение эстетической ценности ландшафта.

6.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

Потребность объекта в ресурсах в период рекультивации будет удовлетворяться в необходимых объемах за счет приобретения сырья у производителей Республики Казахстан.

Площадь рекультивации — 12,8404 га, (128404,0 м²). Планировка территории будет производиться ПРС в количестве 12840,0 м³ (25680,0 т).

В период работ по рекультивации (2041 г.) предусмотрена заправка техники топливозаправщиком. Источник приобретения дизельного топлива — привозное с A3C в предполагаемом объеме — 10,405 м³. ГСМ ежедневно будут завозиться автозаправщиком на договорной основе с ближайших A3C. Договор на поставку ГСМ будет заключен во время проведения рекультивационных работ.

Также для проведения рекультивационных работ потребуется следующее сырье: посевной материал (семена) — 799,32 кг; битумная эмульсия или латекс — 128,404 м³; опилки — 5136,16 кг; суперфосфаты — 3852,12 кг; селитра — 5280,0 кг; калийные соли — 1760,0 кг. Материалы и сырье будут приобретены после проведения тендерных процедур по их закупкам.

Необходимость в теплоснабжении и электроснабжении отсутствует.

6.3. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Рекультивация земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области будет производиться после завершения работ по промышленной разработке месторождения.

Месторождения подземных вод на исследуемой территории отсутствуют (приложение 26). Использование подземных вод в процессе проведения работ по рекультивации земельных участков – не предусматривается.

Забор воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществление сброса сточных вод в водный объект или на рельеф местности в процессе рекультивационных работ не предусматривается.

При проведении работ по рекультивации обеспечивается санитарноэпидемиологическая безопасность вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В процессе проведения проектируемых рекультивационных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение рекультивации в соответствии с нормами кодекса РК «О недрах и недропользовании»;
- применение прогрессивных методов, технологий и способов проведения рекультивационных работ согласно проектной документации и обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель, а также выполнение в полном объеме всех экологических требований;
- складирование отходов на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров;
- недопущение поступления поверхностных и подземных стоков с участков рекультивации в водные объекты;
 - исключение попадания ГСМ при заправке автотехники в почву;
 - проведение постоянной уборки прилегающей территории от мусора и отходов.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

7.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области предполагается образование твердо-бытовых отходов (20 03 01) в количестве 0,08 т/за период рекультивации. Образование каких-либо других видов отходов не прогнозируется. Количество отходов принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период рекультивации приведены в таблице 7.1.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 20.

Таблица 7.1.1 Лимиты накопления отходов производства и потребления (период рекультивации)

	(период рекультивации)	
Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/период рекультивации	Лимит накопления, т/период рекультивации
Всего	0,08	0,08
в т. ч. отходов производства	0,0	0,0
отходов потребления	0,08	0,08
	Опасные отходы	
Итого	0	0
	Неопасные отходы	
Твердо-бытовые отходы	0,08	0,08
Итого	0,08	0,08

7.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние 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; сенсибилизация; 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 рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области предполагается образование следующих видов отходов:

Tвердо-бытовые от $(20\ 03\ 01)$ — представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников, занятых на объекте рекультивации. Данный вид отходов относится к неопасным.

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся в период рекультивации, на компоненты природной среды 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.

Накопление, сбор и удаление отходов на промышленной площадке объекта рекультивации 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. № КР ДСМ-331/2020.

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, выполняемые в процессе осуществления операций по управлению отходами; проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Образующиеся во время проведения рекультивационных работ 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 отходы будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

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 и пылевидных отходов транспортное средство должно обеспечиваться защитной пленкой или укрывным материалом. Пылевидные отходы должны увлажняться на всех этапах: при загрузке, транспортировке и выгрузке.

В соответствии со статьей 327 Экологического кодекса РК при управлении отходами необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

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

- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенной площадке;
- 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;
- содержание в чистоте контейнеров, производственной и близлежащей территорий.

Также на предприятии будет разработана программа управления отходами, которая представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач управления отходами с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Служба охраны окружающей среды на предприятии будет осуществлять контроль, учета образования отходов производства и потребления и осуществлять взаимоотношения со специализированными организациями по утилизации отходов.

8. ОЦЕНКА 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, температурноэнергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиактивное.

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 рекультивационых 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 рекультивационных работах не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Территория намечаемой деятельности расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны на расстоянии 1100 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 специльные 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 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.

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

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

9.1. Состояние и условия землепользования

Земельный участок намечаемой деятельности расположен на действующем месторождении магматических пород «Северное» в Аршалынском районе Акмолинской области и находится во временном возмездном землепользовании (приложения 10 и 11). Ограничения в использовании и обременения земельного участка — соблюдение экологических, санитарно-гигенических и иных специальных требований и нормативов, обеспечение доступа к линейным объектам, подземным и надземным коммуникациям.

Площадь горного отвода ТОО «RGM GROUP ESIL» — 45,2 га $(0,452 \text{ км}^2)$ /приложение 6/. Проект рекультивации разрабатывается на доразведанные участки месторождения площадью 6,9048 га $(69048,0 \text{ m}^2)$ и 5,9356 га $(59356,0 \text{ m}^2)$, согласно актов на земельные участки № 2025-4158010 и 2025-4157041 (приложения 11 и 12). Общая площадь участка рекультивации составляет 12,8404 га, $(128404,0 \text{ m}^2)$. Проект рекультивации на 37,2 га $(372000,0 \text{ m}^2)$ был разработан в 2015 году и согласован ГУ «Управление земельных отношений Акмолинской области» 22.02.2016 г. согласно Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом Министра национальной экономике Республике Казахстан от 17.04.2015 г. № 346.

Целевое назначение земельных участков – добыча магматических пород (гранитов). Недропользователь: ТОО «RGM GROUP ESIL». Номер контракта № 1147. Дата выдачи контракта: 27 февраля 2015 года. Срок действия контракта: 25 лет.

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

9.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Территория Аршалынского 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 распахана в период освоения целинных и залежных земель.

На территории намечаемой деятельности почвенно-растительный слой отсутствует.

Согласно материалам изысканий, а также согласно заключения почвенной лаборатории на почвенный грунт, почвогрунт земельного участка месторождения «Северное» представлен почвой.

Количество гумуса в пробе по участку площадью 6,9048 га составляет 6,7%. Почвогрунт не засолен. Механический состав суглинистый. Почвогрунт пригоден под пашню, сенокосы, пастбища, многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями, лесонасаждения различного назначения согласно ГОСТ 17.5.1.03-86.

Количество гумуса в пробе по участку площадью 5,9356 га составляет 6,81%. Почвогрунт не засолен. Механический состав суглинистый. Почвогрунт пригоден под пашню, сенокосы, пастбища, многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями, лесонасаждения различного назначения согласно ГОСТ 17.5.1.03-86.

9.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Формирование почвенного покрова в районе расположения месторождения магматических пород «Северное» в значительной степени находится под воздействием антропогенно обусловленных факторов. Антропогенная трансформация почв проявляется в виде линейной деградации (дорожная сеть, линии коммуникаций) и локальной деградации (действующие карьеры, дробильно-сортировочные фабрики Аршалынского района и объекты их инфраструктуры).

В ходе проведения рекультивационных работ воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения не прогнозируется, почва сохранит свои основные природные свойства.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства и потребления также не ожидается, в виду того, что отходы будут складироваться в строго отведенных местах, с недопущением разброса мусора по территории участка.

Работы по рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области негативных последствий не несут, а напротив, оказывают положительное воздействие на почвенный покров.

В период проведения работ, непосредственное влияние на земельные ресурсы будет связано с восстановлением локально нарушенных участков. Рекультивация нарушенных территорий будет производиться почвенно-растительным слоем.

Целью рекультивации является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую природную среду и восстановление эстетической ценности нарушенных земель.

Рекультивационные работы будут проводиться в два этапа – технический и биологический.

Техническая рекультивация земель (инженерно-технический этап) включает подготовку территории для последующего целевого использования. Этот этап предусматривает следующие виды работ: освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования, выполаживание вскрышного горизонта карьера до 15°; планировка рекультивируемой поверхности; транспортировка ПРС; планировка после нанесения ПРС.

После окончания технического этапа предусматривается биологический этап рекультивации. 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 задернению 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.

9.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы

Согласно статей 238 и 397 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв. С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы в процессе проведения работ по рекультиваии нарушенных земель предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение рекультивации в соответствии с нормами кодекса РК «О недрах и недропользовании»;
- применение прогрессивных методов, технологий и способов проведения рекультивационных работ согласно проектной документации и обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель, а также выполнение в полном объеме всех экологических требований;
- содержание земельного участка в состоянии, пригодном для использования его по назначению;
- недопущение нарушения растительного покрова и почвенного слоя за пределами отведенного земельного участка;
- складирование отходов на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров;
- недопущение поступления поверхностных и подземных стоков с земельного участка в водные объекты;
 - защита земель от водной и ветровой эрозии и других негативных воздействий;
- контроль режима землепользования и не допущение производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка;
- обеспечить защиту земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, 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.

9.5. Организация экологического мониторинга почв

Организация мониторинга почв при реализации проектных решений не предусматривается.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

10.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

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. Проективное 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. Проективное покрытие поверхности почвы очень низкое - до 20%.

На солончаках широкое распространение получили различные виды солянок и кокпек. Проективное 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 по-левой 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 нередки 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» № 3Т-2022-02878779 от 26.12.2022 г. (приложение 24) 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.

10.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая: механические повреждения; пожары в результате аварийных ситуаций; загрязнение и засорение; изменение физических свойств почв; изменение уровня подземных вод; изменение содержания питательных веществ.

Деятельность исследуемого объекта не связана с нарушением растительных сообществ. Таким образом, деятельность предприятия не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне проведения работ по рекультивации земель.

10.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан (приложение 24). Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует.

10.4. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

Для предотвращения последствий при проведении деятельности предприятия и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- недопущение расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строгое соблюдение технологического регламента проведения рекультивации, применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на окружающую среду;
 - соблюдение правил техники безопасности;
 - организация подъездных путей на площадке рекультивации;
- состав растительности на восстановленном объекте должен быть аналогичным по отношению к целевой экосистеме по видам/разнообразию и структуре растительности;
- сладировать отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Одной из целей деятельности по рекультивации нарушенных территорий является минимизация негативного воздействия на объекты растительного мира.

Проведение биологического этапа рекультивации обладает компенсационным эффектом. При проведении рекультивационных работ потери биоразнообразия отсутствуют.

Организация мониторинга растительного покрова при реализации проектных решений не предусматривается.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

11.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

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 хорь, луговые и степные луни, 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, горностай, 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.

11.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 3Т-2022-02878779 от 26.12.2022 г. на рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют (приложение 24).

11.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта

При рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области негативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не ожидается.

11.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизация и смягчение

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- строго соблюдать технологию ведения работ по рекультивации земель, нарушенных горными работами, 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 животного мира.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир исключается.

Программа мониторинга за наблюдением животного мира не требуется.

12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ

С геоэкологической точки зрения, ландшафт — средообразующая и ресурсовоспроизводящая геосистема, служащая средой обитания и ареной хозяйственной деятельности.

Проведение открытых горных работ сопровождается интенсивным нарушением природной среды, полностью изменяющим литогенную структуру ландшафта.

Увеличение техногенного ландшафта при остром дефиците земельных ресурсов вызывает необходимость быстрого их восстановления.

Рекультивируемые площади и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организационный и устойчивый ландшафт. Для этого будет произведена технологическая и биологическая рекультивация нарушенных участков.

Значительного воздействия на ландшафт территории при ведении работ не ожидается.

При проведении работ по рекультивации рекомендуется выполнять следующие требования для сохранения целостности ландшафта:

- тщательное соблюдение технологического регламента проведения рекультивационых работ;
- 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;
- контроль режима землепользования и не допущение производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка;
 - обеспечить сохранение естественных ландшафтов.

13. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

13.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

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

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

Аршалынский 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.

Основные социально-экономические условия по Аршалынскому району приведены в таблице 13.1.1 (данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан).

Таблица 13.1.1

Основные социально-экономические условия Аршалынского района	2024
ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
Численность населения на конец года (по текущему учету), тыс. человек	25,32
Число родившихся, тыс. человек	0,31
Число умерших, тыс. человек	0,27
Прибыло, тыс. человек	1,87
Выбыло, тыс. человек	1,64
СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
Количество колледжей, единиц	1
Численность учащихся колледжей, человек	271
УРОВЕНЬ ЖИЗНИ	
Величина прожиточного минимума, тенге	50 328
ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ	
Рабочая сила (экономически активное население)	14,4
Занятое население, тыс. человек	13,7
Наемные работники, тыс. человек	9,6
Самостоятельно занятые работники, тыс. человек	4,1
Безработное население, тыс. человек	0,7
ОПЛАТА ТРУДА	
Среднемесячная номинальная заработная плата одного работника, тенге	295 645
РЕАЛЬНЫЙ СЕКТОР ЭКОНОМИКИ	
Объем промышленного производства, млн. тенге	85 421,9
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров, млн. тенге	13 484,4
обрабатывающая промышленность, млн. тенге	26 215,2
производство продуктов питания, млн. тенге	6 149,0
легкая промышленность, млн. тенге	3,2
производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения, млн. тенге	3,5
производство прочей неметаллической минеральной продукции, млн. тенге	15 446,8
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования, млн. тенге	219,6

Продолжение таблицы 13.1.1

Основные социально-экономические условия Аршалынского района					
РЕАЛЬНЫЙ СЕКТОР ЭКОНОМИКИ	2024				
Объем промышленного производства, млн. тенге	85 421,9				
производство машин и оборудования, не включенных в другие категории, млн. тенге	71,6				
производство мебели, млн. тенге	1 018,8				
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование, млн. тенге	45 394,0				
водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов, млн. тенге	328,3				
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млн. тенге	56 369,1				
валовая продукция растениеводства, млн. тенге	33 914,4				
валовая продукция животноводства, млн. тенге	22 439,7				
Уточненная посевная площадь сельскохозяйственных культур, тыс. га	226,6				
Валовой сбор основных сельскохозяйственных культур, тыс. тонн					
зерновые (включая рис) и бобовые культуры	269,5				
картофель	17,9				
овощи	3,4				
Численность скота и птицы, на конец года, тыс. голов					
крупный рогатый скот	14,8				
овцы и козы	26,8				
СВИНЬИ	2,0				
лошади	9,1				
домашняя птица	1 220,8				
Инвестиции в основной капитал, млн. тенге	29 615				
Объем строительных работ, млн. тенге	19 884				
Ввод жилых зданий, тыс. кв. метров общей площади	30,9				
МСП					
Количество зарегистрированных субъектов МСП, единиц	1 948				
Количество действующих субъектов МСП, единиц	1 813				
Численность занятых в действующих МСП, человек	5194				
Выпуск продукции субъектами МСП, млн. тенге	103 205				
ТОРГОВЛЯ					
Розничный товарооборот, млн. тенге	22 337,0				

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 «Аршалынская 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.

13.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

В период работ по рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области будет задействовано 8 человек. Потребность в кадрах обеспечивается за счет работников, находящихся в штатах существующих подразделений.

13.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

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.

Социально-экологический результат рекультивации заключается в создании благоприятных условий для жизнедеятельности человека и функционирования экологических систем в районе размещения нарушенных земель и предусматривает следующие виды:

- природоохранный результат устранение экологического ущерба, причиняемого нарушенными землями, в период осуществления рекультивационных работ независимо от направления рекультивации;
- природовосстановительный результат создание условий в районе размещения нарушенных земель после их рекультивации, наиболее отвечающих социально-экологическим требованиям (санитарно-гигиеническим, эстетическим, рекреационным и др.).

13.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения негативного влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности населения района осуществления намечаемой деятельности все необходимые технологические процессы будут вестись с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование процесса рекультивации и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

13.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Изменение санитарно-эпидемиологического состояния территории в результате намечаемой деятельности не прогнозируется.

13.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются, в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов. Таким образом, осуществление проектных решений, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

14. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

14.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности

Непосредственно на участке намечаемой деятельности не обнаружены места обитания редких видов флоры, растительных сообществ, ценного генофонда. Участок находится за пределами земель лесного фонда, особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон и полос водных объектов, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Все работы по осуществлению намечаемой деятельности будут выполняться строго в пределах земельного отвода и не приведут к существенному нарушению мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

Прямого воздействия, путем изъятия объектов животного мира, не предусматривается.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокозначимые, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы.

14.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Результаты рассмотрения комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду показывают:

Атмосферный воздух. Воздействие на атмосферный воздух носит временный, непродолжительный и неизбежный характер. Результаты расчета загрязнения показали, что работы по рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области не оказывают значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ месторождения и жилой зоны.

Водные объекты. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не производится. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Отмоды. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах (раздельный сбор), а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

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

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

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Население и здоровье населения. Ввиду незначительности вклада исследуемого объекта на общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

14.3. Вероятность аварийных ситуаций, прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды, рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

В целом, рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области не относится к категории опасных экологических видов деятельности. 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 Республики Казахстан 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 обслуживающего персонала;
- 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 рекультивации;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
 - пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала 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.

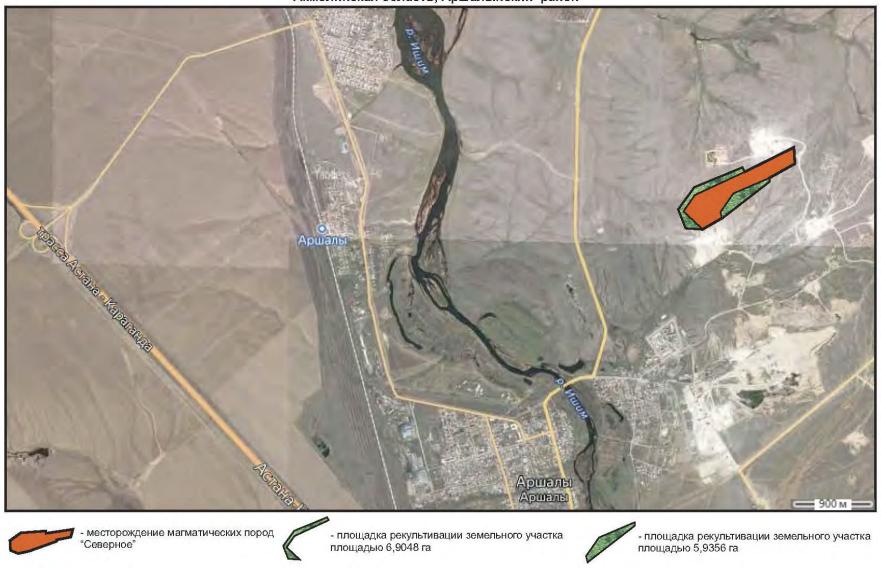
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
- 2. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI 3PK «О недрах и недропользовании».
- 3. Водный кодекс Республики Казахстан от 09.04.2025 г. № 178-VIII 3РК.
- 4. Программный комплекс «ЭРА».
- Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 02.08.2023 г. № 289 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
- 6. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24.05.2018 г. № 386 «Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель».
- 7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
- 8. 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».
- 9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
- 10. 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».
- 11. 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».
- 12. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
- 13. 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».
- 14. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеоиздат, 1989.
- 15. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
- 16. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
- 17. 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
- 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. 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».
- 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».
- 22. РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

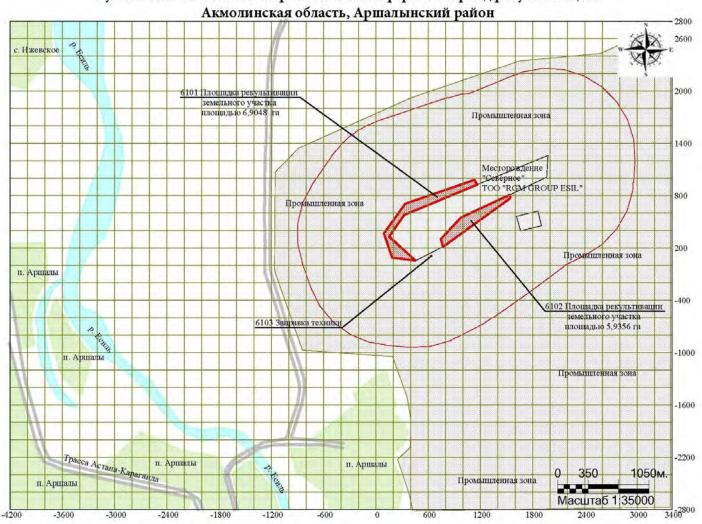
ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Спутниковая карта района расположения месторождения магматических пород "Северное" ТОО "RGM GROUP ESIL" Акмолинская область, Аршалынский район

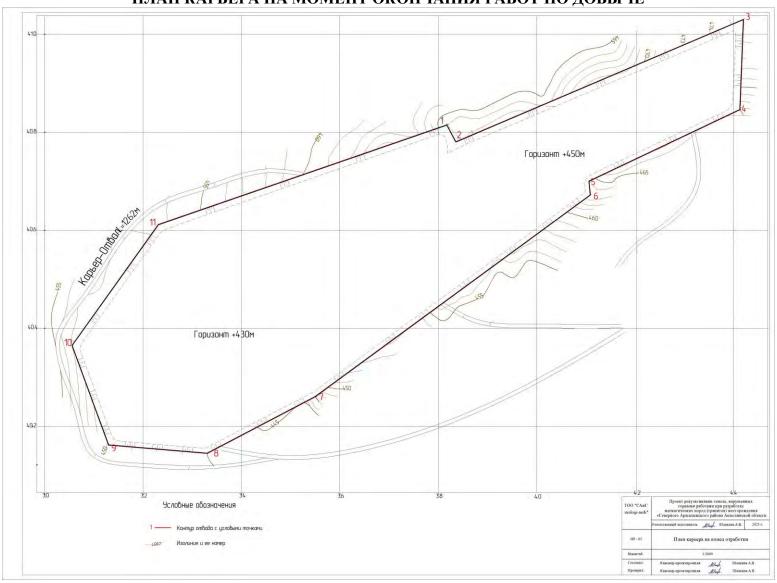


Приложение 2

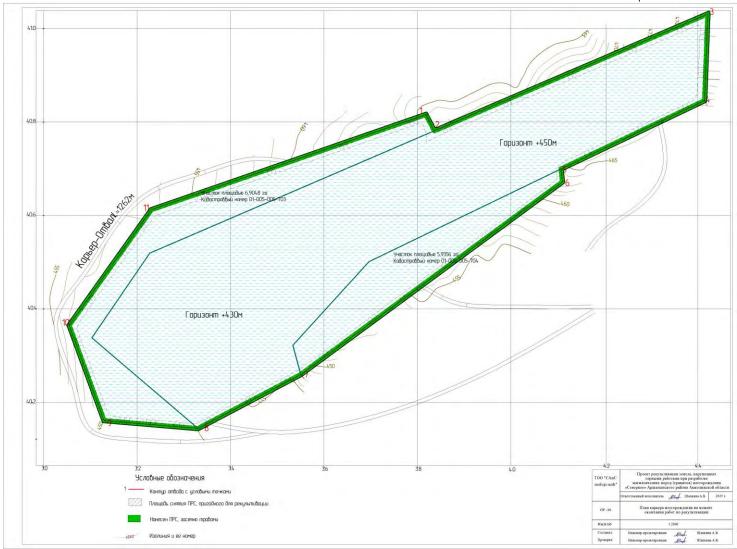
Ситуационная карта-схема района расположения месторождения магматических пород «Северное» TOO «RGM GROUP ESIL» и площадок рекультивации земель, нарушенных горными работами с указанием источников загрязнения атмосферы на период рекультивации.



ПЛАН КАРЬЕРА НА МОМЕНТ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ



ПЛАН КАРЬЕРА НА МОМЕНТ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ



горный отвод

Приложение к контракту №1147 от 27 февраля 2015 года на право недропользования магматические породы (граниты) (вид полезного ископаемого)

добыча

(вид недропользования) от 17 мая 2023 года рег. №769

СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ «СЕВКАЗНЕДРА»

горный отвод

Предоставлен TOO «RGM GROUP ESIL»

(недропользователь)

для осуществления операций по недропользованию на добычу магматических пород (гранитов) на месторождении Северное (паименование участка недр (блоков))

на основании письма ГУ «Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области» от 14 марта 2023 г. №01-06/750.

(протокол прямых переговоров, решение компетентного органа, дополнение к контракту)

Горный отвод расположен в Аршалынском районе Акмолинской области. Границы горного отвода обозначены угловыми точками с №1 по №11

Угловые точки	Географические координаты		Угловые	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота	точки	Северная широта	Восточная долгота
1	50° 51' 52,3"	72° 12' 47,6"	7	50° 51' 34.0"	72° 12' 35,0"
2	50° 51' 51,2"	72° 12' 48,6"	8	50° 51' 30.0"	72° 12' 24,0"
3	50° 52' 00,0"	72° 13' 18,0"	9	50° 51' 30,3"	72° 12' 13,7"
4	50° 51′ 54,0"	72° 13' 18,0"	10	50° 51' 36,8"	72° 12' 09,5"
5	50° 51' 48,9"	72° 13' 02,6"	11	50° 51' 45.0"	72° 12' 18,0"
6	50° 51' 48,0"	72° 13' 02,8"			

Площадь горного отвода — 0.452 (ноль целых четыреста пятьдесят две тысячных) км 2

Глубина разработки <u>31,0 м (абсолютная отметка +430,0 м)</u> Геологический отвод от 24.09.2020 г. №716 и горный отвод от 16.09.2016 г. №1391 считать недействительными.

Заместитель руководителя

M

А. Сафурин

г. Кокшетау, май, 2023 год

ПОСТАНОВЛЕНИЕ АКИМАТА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ № А-2/69 ОТ 20.02.2025 ГОДА

AKMOUA **ЭБЛЫСЫНЫН** OKIMAIFI



AGUMAT AKMOJUHCKOU ОБЛАСТИ

КАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.02.2025

A-2/69

О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» права временного возмездного долгосрочного землепользования для целей недропользования

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан, Законом Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании контракта на недропользование от от 27 февраля 2015 года №1147, дополнений к нему от 12 марта 2015 года №1150, от 16 октября 2015 года №1213, от 11 ноября 2015 года №1220, от 28 января 2016 года №1277, от 29 июня 2018 года №1535, от 1 марта 2024 года №1799, приказа об утверждении землеустроительного проекта от 8 ноября 2024 года №KZ52VBG01496007, заключения областной земельной комиссии от 12 февраля 2025 года №3, акимат Акмолинской области постановляет:

- 1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» право временного возмездного долгосрочного землепользования на делимый земельный участок общей площадью 6,9048 гектар (пастбища), расположенный в поселке Аршалы Аршалынского района, на месторождении «Северное» сроком до 27 февраля 2040 года для добычи магматических пород (гранитов) из земель населенного пункта.
- Земельный участок, указанный в пункте 1 настоящего постановления не имеет обременений и установленных сервитутов.
- 3. Товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» в шестимесячный срок разработать проект рекультивации нарушенных земель и по окончании работ привести земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» возместить сельскохозяйственные потери в связи с изъятием земель из сельскохозяйственного оборота в сумме 546 860,16 (пятьсот сорок шесть тысяч восемьсот шестьдесят тенге шестнадцать тиын) тенге, на ИИК KZ24070105KSN0000000, в Комитет Казначейства Министерства финансов

Республики Казахстан в городе Астана БИК ККМГКZ2A КБК 201901.

5. Товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам и смежным землепользователям (собственникам)

при строительстве и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций.

6. Товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» заключить договор временного долгосрочного возмездного землепользования на земельный участок с государственным учреждением «Управление сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области» в срок, не позднее десяти рабочих дней со дня принятия решения.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Акмолинской области Балпан М.С.

8. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Исполняющий обязанности акима Акмолинской области



Е. Рамазанов

ПОСТАНОВЛЕНИЕ АКИМАТА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ № А-2/70 ОТ 20.02.2025 ГОДА

AKMOUL ОБЛЫСЫНЫН OKIMAITI



ARMMAT АКМОЛИНСКОЙ OBJACTH

KANTH

HOCTAHORJEHUE

20.02.2025

A-2/70

О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» права временного возмездного долгосрочного землепользования для целей недропользования

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан, Законом Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании контракта на недропользование от 27 февраля 2015 года №1147, дополнений к нему от 12 марта 2015 года №1150, от 16 октября 2015 года №1213, от 11 ноября 2015 года №1220, от 28 января 2016 года №1277, от 29 июня 2018 года №1535, от 1 марта 2024 года №1799, приказа об утверждении землеустроительного проекта от 8 ноября 2024 года №KZ41VBG01496011, заключения областной земельной комиссии от 12 февраля 2025 года №4, акимат Акмолинской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» право временного возмездного долгосрочного землепользования на делимый земельный участок общей площадью 5,9356 гектар (пастбища), расположенный в поселке Аршалы Аршалынского района, на месторождении «Северное» сроком до 27 февраля 2040 года для добычи магматических пород (гранитов) из земель населенного пункта.
- 2. Земельный участок, указанный в пункте 1 настоящего постановления не имеет обременений и установленных сервитутов.
- 3. Товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» в шестимесячный срок разработать проект рекультивации нарушенных земель и по окончании работ привести земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

2

- Товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» возместить сельскохозяйственные потери в связи с изъятием земель из сельскохозяйственного оборота в сумме 470 099,52 (четыреста семьдесят тысяч девяносто девять тенге пятьдесят два тиын) тенге на ИИК KZ24070105KSN0000000, в Комитет Казначейства Министерства финансов Республики Казахстан в городе Астана БИК ККМГКZ2A КБК 201901.
- 5. Товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам и смежным землепользователям (собственникам) при строительстве и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций.
- 6. Товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» заключить договор временного долгосрочного возмездного землепользования на земельный участок с государственным учреждением «Управление сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области» в срок, не позднее десяти рабочих дней со дня принятия решения.
- 7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Акмолинской области Балпан М.С.
 - 8. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Исполняющий обязанности акима Акмолинской области



Е. Рамазанов

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА № 9 ОТ 28.02.2025 ГОДА

Договор аренды земельного участка

город Кокшетау

№ <u>9</u> от «<u>\$</u> » <u>02</u> 2025 год

Мы, нижеподписавшиеся Государственное учреждение «Управление сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области», именуемое в дальнейшем Арендодатель в лице руководителя Бадыракова Нурбек Бактыбаевича, с одной стороны и товарищество с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» в лице директора Мнеян Сергей Левович 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 20 февраля 2025 года № А-2/69;
 - 1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:

Адрес: РК, Акмолинская область, Аршалынский район, в границах поселка Аршалы, на месторождении «Северное»;

Общая площадь: 6,9048 гектар (пастбища естественные);

Целевое назначение: для добычи магматических пород (гранитов);

Ограничения в использовании и обременения: соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам и смежным землепользователям (собственникам) при строительстве и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций;

Делимость или неделимость: делимый;

Ежегодная арендная плата: 79 543 тенге.

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 Управление государственных доходов по Аршалынскому району, БИК ККМГКZ2A 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 статьей 505 Налогового кодекса Республики Казахстан может сресматриваться Арендодателем в случаях изменений условий договора, а также порядка исчисления платы за пользованием земельным участком, станавливаемого 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) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;
- 4) 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;
- 5) 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 окончанию 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, 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;
- 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) в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок оплатить потери с/х производства;
- 23) до 20 февраля 2026 года разработать проект рекультивации нарушенных земель;
- 24) не допускать нарушений законодательства, предусмотренные Земельным кодексом и иными действующими нормами законодательства;
- 25) 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.
- 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 колексом 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.
- 5.6. Обязанность Арендатора по предоставлению проекта рекультивации является существенным условием договора и его неисполнение квалифицируется как ненадлежащее исполнение обязательств.

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.

- 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 вступает в силу с момента заключения, 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» Руководитель ГУ «Управление сельского хозяйства и ТОО «RGM GROUP ESIL» земельных отношений Акмолинской области» Месторасположение: 020000, Акмолинская область, г. Кокшетау ул. Абая 89, БИН 860540000025 ИИК KZ26070102KSN0301000 **БИК ККМFKZ2A** Комитет Казначейства МФ РК г. Астана Бадыраков Н. Б. (подпись)

Директор

«Арендатор»

Месторасположение: 020200 РК, Акмолинская область, Аршалынский район, п. Аршалы, промышленная зона Карьер, строение №1

БИН 150140015308

(поднись) UP ESII

эл. адрес too. Mgm@mail

Мнеян С.Л.

Расчет етоимости аренды земельного участка

- 1. Наименование земленользователя TOO «RGM GROUP ESIL»;
- 2. Местонахождение земельного участка РК, Акмолинская область, Аршалынский район, поселок Аршалы;
- 3. Площадь земельного участка 6,9048 гектар = 69048 м²;
- 4. Базовая налоговая ставка земельного налога 0,96 тенге/га;
- 5. Коэффициент размера ежегодной арендной платы 1,2

 $69\ 048\ \text{m}^2*0.96\ \text{тенге/га}*1.2=79\ 543$

Арендная плата составляет 79 543 тенге

Руководитель
ГУ «Отдел сельского хозяйства,
земельных отношений
и предпринимательства
Аршалынского района»



87

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА № 10 ОТ 28.02.2025 ГОДА

Договор аренды земельного участка

город Кокшетау

№ <u>10</u> от «<u>28</u> » <u>02</u> 2025 год

Мы, нижеподписавшиеся Государственное учреждение «Управление сельского хозяйства и земельных отношений Акмолинской области», именуемое в дальнейшем Арендодатель в лице руководителя Бадыракова Нурбек Бактыбаевича, с одной стороны и товарищество с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» в лице директора Мнеян Сергей Левович 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 20 февраля 2025 года № А-2/70;
 - 1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:

Адрес: РК, Акмолинская область, Аршалынский район, в границах поселка Аршалы, на месторождении «Северное»;

Общая площадь: 5,9356 гектар (пастбища естественные);

Целевое назначение: для добычи магматических пород (гранитов);

Ограничения в использовании и обременения: соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам и смежным землепользователям (собственникам) при строительстве и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций;

Делимость или неделимость: делимый;

Ежегодная арендная плата: 68 378 тенге.

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 Управление государственных доходов по Аршалынскому району, БИК ККМFKZ2A 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 статьей 505 Налогового кодекса Республики Казахстан может пересматриваться Арендодателем в случаях изменений условий договора, а также порядка исчисления платы за пользованием 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) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;
- 4) 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;
- 5) 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 окончанию 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, 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 статьей140 Земельного кодекса Республики Казахстан;
- 15) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком, в соответствии с условиями настоящего Договора;
- 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;
- 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) в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок оплатить потери с/х производства;
- 23) до 20 февраля 2026 года разработать проект рекультивации нарушенных земель;
- 24) не допускать нарушений законодательства, предусмотренные Земельным кодексом и иными действующими нормами законодательства;
- 25) 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.
- 2) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором.

14

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.

5.6. Обязанность Арендатора по предоставлению проекта рекультивации является существенным условием договора и его неисполнение квалифицируется как ненадлежащее исполнение обязательств.

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.

- 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 вступает в силу с момента заключения, 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:

«Арендатор» «Арендодатель» Директор Руководитель ГУ «Управление сельского хозяйства и ТОО «RGM GROUP ESIL» земельных отношений Акмолинской области» Месторасположение: 020200 РК, Акмолинская область, Аршалынский район, Месторасположение: 020000, Акмолинская область, г. Кокшетау п. Аршалы, Промышленная зона Карьер, ул. Абая 89, БИН 860540000025 строение №1 ИИК KZ26070102KSN0301000 БИН 150140015308 **БИК ККМГКZ2A** эл. agpec too, ram@mail. M Комитет Казначейства МФ РК г. Астана Мнеян С.Л. Бадыраков Н. Б. (подпись)



16

Расчет стоимости аренды земельного участка

- 1. Наименование землепользователя TOO «RGM GROUP ESIL»;
- 2. Местонахождение земельного участка РК, Акмолинская область, Аршалынский район, поселок Аршалы;
- 3. Площаль земельного участка 5,9356 гектар = 59356 м²;
- 4. Базовая налоговая ставка земельного налога 0,96 тенге/га;
- 5. Коэффициент размера ежегодной арендной платы 1,2

 $59\ 356\ \text{m}^2*0.96\ \text{тенге/га}*1.2=68\ 378$

Арендная плата составляет <a>68 378 тенге

Руководитель
ГУ «Отдел сельского хозяйства,
земельных отношений
и предпринимательства
Аршальніского района»



АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 2025-4157041

«Азаматтарга ариштан үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммершилык емес акционерлік когамының Акмола облысы бойынна филиалының Аршалы вуландық бөлімі



Отдел Аршилынского района Филиала некомиерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмольнской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2025-4157041 Акт на земельный участок № 2025-4157041

Жер учаскесінің каластрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка

2. Жер учаскесінің мексижайы, мексижайдың тіркеу колы

Адрес земельного участка, регистрационный код адреса '

3. Жер учаскесіне құқық түрі

Вид право на земельный участок

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **

Срок и дата окончания аренды **

Жер учаскесінің аланы, гектар***

Площадь эсмельного участка, гектар***

Жердің санаты

Категория земель

Жер учаскесінің шысаналы максаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)****

Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)****

Жер учаскесін пайлаланудағы шектеулер мен ауыртналыктар

Ограничения в использовании и обременения земельного участка

Болінуі (болінеді/болінбейді)

Делимость (делимый/неделимый)

01:005:005:703

Акмолинская обл., Аршалы ауд., Аршалы кент

обл. Акмолинская, р-и Аршалынский, пос. Аршалы

уакытша өтеулі ұзақ мерзімлі жер пайлалану

временное возмездное долгосрочное земленользование

27.02.2040 дейін

до 27,02,2040

6.9048

6.9048

Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мексидердің) жері

Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских инселенных пунктов)

магмалық жыныстарды (граниттерді) өндіру үшін

для добычи магматических пород (гранитов)

экологиялық, санитарлық-гигиеналық және басқа арнайы талантар мен пормативтерді сақтасын, сондай-ақ жүйелі объектілерге, жер асты және жер үсті коммуникацияларға китынае камтамасыз етсін

соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и пормативы, обеспечить доступ к лінейным объектам, подземным и надземным коммуникациям

Болінстін

Делимый

Ескертпе / Примечание:

Ескертие / Применалис:

* Меженжайдан трасу воды болган жагдайда корсетиелі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

* Авклау мерзіні мен куні уналитна жер пайдалану кезінде көрсетиелі/Срок и дата окончання указывается при временном земленодьзовання.

** Косымна жер учаскесінің үлесі бар болган жагдайда корсетиелі/Дополнительно указывается доли площади земельного участка при наличин.

*** Косымна жеке косалкы пануанными жүргізу үшін берілетін жер учаскесінін телімінің түрі көрсетіледі/В случас предоставлення для ведення личного полсобного хозыйства, указывается вид наделя земенного участка.

***** Жергілікті этклюуны органымі шешіміне сәйкес еллі мекендер жерлеріндегі функционалдық аймак/Функциональная зона на землях паселеннях мумета согластно осначна мекендер жерлеріндегі функционалдық аймак/Функциональная зона на землях паселеннях мумета согластно осначна мекендер жерлеріндегі функционалдық аймак/Функциональная зона на землях паселеннях мумета согластно осначна мекендер жерлеріндегі функционалдық аймак/Функциональная зона на землях паселеннях мумета согластно осначна мекендер жерлеріндегі функционалдық аймак/Функциональная зона на землях паселеннях мумета согластно осначна мекендер жерлеріндегі функционалдық аймак/Функциональная зона на землях паселеннях мумета согластного осначна мекендер жерлеріндегі функциональная зона на землях паселеннях мумета согластного осначна мумета согластного осначна мекендер жерлеріндегі функциональная осначаєтна согластного осначавня мумета согластного осначавня мумета согластного осначавня мумета согластного осначавня мумета осначавня мумета осначавня мумета согластного осначавня мумета согластного осначавня мумета согластного осначавня мумета согластного осначавня мумета осначавня мумета согластного осначав

пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

энся тежух мизактувасть тажух цэО ржит «Электронскы құзат және көңктрондық шифрамқ доптанба туралы» 2003 жылғы 7 житордағы М 370-Ш КРЗ 1 бабына сәйесе катаз жеткіргіштегі құжатысы бірдей. «В документ согласны нуюкту 1 статын 370-Ш ЗРК от 7 жишра 2003 теңа «Об-закторданом документ» и электрониой шифромой подпасы» павторданда









от округования деренторы в потпершения свес в выполния постронции фифика и составления деренторы в выполные «Азаметтерна примета» уключения бойнаше физикания Арманы пуднерых боль!

"перво-выд содуржит динные, полученные из ИС ЕГКИ в подписаниие эксприменный подписью услугователя: Отдел Арманынского рабона Физика невомография объекторного объекта «Гокулирстичния коронорация «Правительств» для грандам ин Асминиской объекти. *игрек-вод ЖМБМК АЖ-дан или Мемпекеттік корпоридникан комис

Елді мекендер (қалалар, кенттер мен ауылдық елді мекендер) шегінде орналасқан жер учаскесін жобалау кезінде жер учаскесінің схемасы (жоспары) Схема (план) земельного участка при проектировании земельного участка, расположенного в черте населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Меншік несі/жер пайдаланушы/Собственник/землепользователь: TOO"RGM GROUP ESIL".

Нысаналы мақсаты/ магмалық жыныстарды өндіру үшін.

Целевое назначение земельного участка: для добычи магматических пород.

Құқық түрі/ уақытша ұзак мерзімге өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығын беретін

Вид права: временного возмездного долгосрочного землепользования

Орналасқан жері/ Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті.

Местоположение: Акмолинская область, Аршалынский район, п. Аршалы.

Аланы/Площадь: участок -6.9048 га, в том числе пастбище суходольное засаренная камнями-6.9048 га...



Жерге орналастыру процесіне қатысушылардың жер учаскесін келісу схемасы (жоспар)

Схема (план) согласования земельного участка участниками землеустроительного процесса

Аршалы кенті, мекенжайы бойынша орналасқан жер учаскесіне мемлекеттік органдардың, ұшінші тұлғалардың (шектес және)немесе) бөгдежер учаскелерінің меншік иелері мен жер пайдаланушылары) жер учаскесін келісу схемасы (жоспары)/

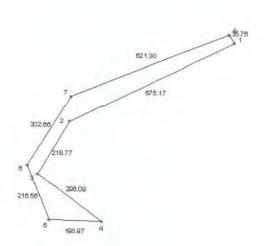
"RGM GROUP ESIL"ЖСШ

Схема (план) согласования земельного участка государственными органами, третьими лицами (собственники и землепользователи смежных и (или) посторонних земельных участков) расположенного по адресу: п. Аршалы.

TOO"RGM GROUP ESIL".

(T.А.Ж. немесе занды тұлғаның толық атауы, ФИО либо полное наименование юридического лица)





Шектесу сипаттам	иасы/Описание смежеств:	ЖУ кадастрлық нөмірі/Кадастровый номер ЗУ
от А до Б:	TOO "RGM GROUP ESIL"	01-005-005-600
от А до В:	TOO "RGM GROUP ESIL"	01-005-005-672
от В до Г:	Земли населенного пункта	01-005-
от Г до Д:	ТОО "Неруд Центр Есіл"	01-005-005-602
от Д до А:	Земли населенного пункта	01-005-

АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 2025-4158010

«Азаматтарга арналган үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммеринялық емес акционерлік когамының Акмола облысы бойынша филиалының Аршилы аудандык болімі



Отдел Аршилынского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2025-4158010 Акт на земельный участок № 2025-4158010

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастроный помер земельного участка

2 Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды"

Адрес земельного участка, регистрационный код адреса "

3. Жер учаскесіне құқық түрі

Вид право на эсмельный участок

4. Жалға алудын аяқталу мерзімі мен күні **

Срок и дата окончания аренды **

5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***

Площадь земельного участка, гектар***

Жердің санаты

Категория земель

Жер учаскесінің пысаналы мақсаты*** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****

Целевое назначение земельного участка*** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии) ***

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар

Ограничения в использовании и обременения земельного участка

9. Бөлінуі (болінеді/бөлінбейді)

Делимость (делимый/неделимый)

01:005:005:704

Акмолинская обл., Аршалы ауд., Аршалы кент

обл. Акмолниская, р-и Аршалынский, пос. Аршалы

уакытша отсулі ұзақ мерзімді жер пайдалану

временное возмездное долгосрочное землепользование

27.02.2040 дейін

до 27.02.2040

5.9356

5.9356

Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері

Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

магмалық жыныстарды (граниттерді) өндіру үшін

для добычи магматических пород (гранитов)

экологиялық, санитарлық-гигиеналық және басқа арнайы талаптар мен нормативтерді сақтасын, сондай-ақ жүйелі объектілерге, жер асты және жер үсті коммуникацияларға қатынас қамтамасыз етсін

соблюдать экологические, санитарио-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить доступ к линейным объектам, подземным и надземным коммуникациям

Boninerin

Делимый

Ескертие / Примечание

Вскертие / Примечание;

* Межения мість у колы болгин жагдайда корсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличин.

* Акхталу мерзімі кольую уркантив жер пайдалану келінде корсетіледі/Срок и діто окончання указывается при временном земленовьзованни.

** Косымна жер участоснімі улесі бар болган жагдайда корсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличин.

** Косымна жеке косымна нарушналық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставлення для ведезон дічного подсобного хозвісти, указывается вид надела земельного участка.

*** Жергілікті аткарулы организан ценізініме сайкес елді мекендер жерлеріндегі функциональная зона на землях населенных

пунктов согласно решения местиого исполнительного органа.

Осы кужет «Электроніно» ку «17 жэне электрондык шөфрлык коптанба турдама 2003 жылы / контордагы N 370-II КРЗ 1 бабына сойкос кагаз жеткіснінгегі кужетпов бірзей. Данный документ соглесно пункту 1 статьи 370-II ТРК от 7 живара 2003 года «Об электроніной» документе и зачестронной шифровой подписы» равношачен документ









вигрых-вод ЖМБМК АА вы дальная влю катыет берушінің электроплик-шефаль октажбасыны на коймаган деректерді кантиды: «Акшаттарға арналған үкімет» Мемлекеттік коросуннялы аулақтыры котаконың Адамат облика обликаның Армака аудықтық бөлімі "автрых-вод солорылу данылы, олоученняс кіз ПС ЕГКП в подансыние электропно-шефсовой полнеско услугодателы: Отдел Армака-аудықтық бөлімі "автрых-вод солорылу данылы, олоученняс кіз ПС ЕГКП в подансыние электропно-шефсовой полнеско услугодателы: Отдел Армака-аудықтық бөлімі акционерного обществе не эсулеретичная корпорация «Правительство для граждан» не Асманськой облясти Мемлекеттік коросунняталы алимериялық смес *штрик-код солеркот полозы, полученняе из ИС акционериого общества от жуларственняя парпоре

Елді мекендер (қалалар, кенттер мен ауылдық елді мекендер) шегінде орналасқан жер учаскесін жобалау кезінде жер учаскесінің схемасы (жоспары) Схема (план) земельного участка при проектировании земельного участка, расположенного в черте населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Меншік несі/жер пайдаланушы/Собственник/землепользователь: TOO"RGM GROUP ESIL".

Нысаналы мақсаты/ магмалық жыныстарды өндіру үшін.

Целевое назначение земельного участка: для добычи магматических пород.

Құқық түрі/ уақытша ұзак мерзімге өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығын беретін

Вид права: временного возмездного долгосрочного землепользования

Орналасқан жері/ Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті.

Местоположение: Акмолинская область, Аршалынский район, п. Аршалы.

Аланы/Площадь: участок -5.9356 га, в том числе пастбище суходольное засаренная камнями-5.9356 га.



Жерге орналастыру процесіне қатысушылардың жер учаскесін келісу схемасы (жоспар)

Схема (план) согласования земельного участка участниками землеустроительного процесса

Аршалы кенті, мекенжайы бойынша орналасқан жер учаскесіне мемлекеттік органдардың, ушінші тұлғалардың (шектес және)немесе) бөгдежер учаскелерінің меншік иелері мен жер пайдаланушылары) жер учаскесін келісу схемасы (жоспары)/

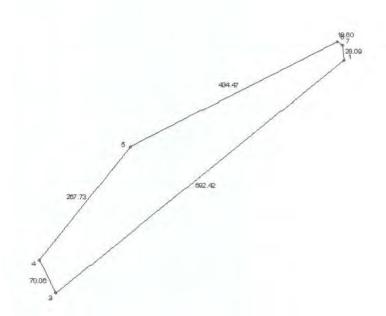
"RGM GROUP ESIL"ЖСШ

Схема (план) согласования земельного участка государственными органами, третьими лицами (собственники и землепользователи смежных и (или) посторонних земельных участков) расположенного по адресу: п. Аршалы.

TOO"RGM GROUP ESIL".

(Т.А.Ж. немесе занды тұлғаның толық атауы, ФИО либо полное наименование юридического лица)





Шектесу сипаттамасы/Описание смежеств:		ЖУ кадастрлық нөмірі/Кадастрові номер ЗУ	
от А до Б:	TOO "RGM GROUP ESIL"	01-005-005-600	
от Б до А:	Земли населенного пункта	01-005-005-672	

АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАРУШЕННЫХ (ПОДЛЕЖАЩИХ НАРУШЕНИЮ) ЗЕМЕЛЬ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОТ 25.08.2025 ГОДА ПО ЗЕМЕЛЬНОМУ УЧАСТКУ ПЛОЩАДЬЮ 6,9048 ГА

Приложение 1 к Инструкции о разработке проектов рекультивации нарушенных земель

AKI	
обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель,	
по променя (подлежащих нарушению) земель,	
подлежащих рекультивации	
от " 5 " 09 2025 года	
1) (Uncesado мак 29 a Orgen on ход. и зем. отно (Фамилия, имя, отчество, должность) иргентов Juoo a HCH GROUP ISIL Серентор WOO a Chil дво води песя	
(Фамилия, имя, отчество, должность)	0
2) Muche See Change of the sound of Six	4
2) Shalle C. J. Kurewood JOOD JCH BROUP LSV	1
3) Ceffelhold ON Tolerand THOO ON A CHOST FOR	11
of guiltering her alther the leagu near	-/-
провети обстанование	
провели обследование земельного участка, нарушенного или подлежащего нарушению	
TOO «RGM GROUP ESIL»	
(Name and a second seco	
(наименование организации, разрабатывающая месторождения, проводящая строительные работы)	
В результате обследования установлено:	
установлено:	
1 V	
1. Участок нарушенных земель месторожление «Серерусс»	
1. Участок нарушенных земель месторождение «Северное» площадью 6,9048 га расположен в Аршалынском районе Акмолинской области	
указывается расположение участка, устанавливается соответствие фактического пользования землеотводным документам)	
документам) землеотводным	
2. Земли, примыкающие к участи.	
сельскохозяйственного назначения, а именно пастбище суходольное засоренное камнями	
акустаренное.	
указывается фактическое использование, а также возможное перспективное использование земель согласно хемам, проектами другим материалам)	
хемам, проектами другим материалам)	
Описание	
. Описание нарушенных земель: нарушенные земли будут представлять собой открытую орную выработку.	
орную выработку.	

- 3 1 (вид нарушений, площадные характеристики)
- 4. Рекомендации землепользователя или землевладельца: предусмотреть рекультивацию нарушенных земель после завершения горных работ. (указываются рекомендации землепользователя или землевладельца с изложением обоснований и причин)

В результате обследования земельных участков рекомендовано рассмотреть в проекте:

- 1. Направления рекультивации: мероприятия по технической и биологической рекультивации, с целью в последующем использовать нарушенные земли для водохозяйственного и сельскохозяйственного назначения; (вид угодий или иного направления хозяйственного использования земель)
- 2. Виды работ технического этапа рекультивации: выполаживание вскрышного горизонта карьера до 15°, планировка поверхности земельных участков, нанесение почвенно-плодородного слоя на спланированные участки, естественное затопление выработки;

3. Использовать для рекультивации потенциально-плодородные породы и плодородный слой почвы с участков: использовать для рекультивации ПРС, снятый с участка недропользования

4. Необходимость проведение биологического этапа рекультивации: необходимо провести биологический этап рекультивации.

Использовать имеющиеся топографические планы нарушенных земель в масштабе 1:2000. а также имеющиеся материалы почвенного обследования масштаба 1:2000

Имеющиеся материалы дополнить материалами топографических изысканий в масштабе 1:2000 почвенно-мелиоративными изысканиями в масштабе: не применимо

другими изысканиями: не применимо

Приложения:

Характеристика нарушенных земель (поконтурная ведомость);

Выкопировка из плана землепользования;

Схема нарушенных земель.

Подписи представителей уполномоченного органа по земельным отношениям района (города) по месту нахождения земельного участка, заказчика и других специалистов:

АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАРУШЕННЫХ (ПОДЛЕЖАЩИХ НАРУШЕНИЮ) ЗЕМЕЛЬ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОТ 25.08.2025 ГОДА ПО ЗЕМЕЛЬНОМУ УЧАСТКУ ПЛОЩАДЬЮ 5,9356 ГА

Приложение 1 к Инструкции о разработке проектов рекультивации нарушенных земель

AKT

обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации

". Инсебавь пол. 14 почен сил. кор и зап. отошей по имя, отчество, доджность) виректор ЯПО УСМ СКОИР ЕЗТИ СКОИР ЕЗТИ СКИКОВ ОТ В СТИКОВ ОТ В СТИКОВ В СТИКОВ В ПОВЕТЕ В ПОВ В ПОВЕТЕ В 3)

провели обследование земельного участка, нарушенного или подлежащего нарушению

TOO «RGM GROUP ESIL»

(наименование организации, разрабатывающая месторождения, проводящая строительные работы)

В результате обследования установлено:

- 1. Участок нарушенных земель месторождение «Северное» площадью 5,9356 га расположен в Аршалынском районе Акмолинской области (указывается расположение участка, устанавливается соответствие фактического пользования землеотводным документам)
- Земли, примыкающие участку нарушенных земель, используются сельскохозяйственного назначения, а именно пастбище суходольное засоренное камнями закустаренное.

(указывается фактическое использование, а также возможное перспективное использование земель согласно схемам, проектами другим материалам)

- 3. Описание нарушенных земель: нарушенные земли будут представлять собой открытую горную выработку.
- (вид нарушений, площадные характеристики)
- 4. Рекомендации землепользователя или землевладельца: предусмотреть рекультивацию нарушенных земель после завершения горных работ. (указываются рекомендации землепользователя или землевладельца с изложением обоснований и причин)

В результате обследования земельных участков рекомендовано рассмотреть в проекте:

- 1. Направления рекультивации: мероприятия по технической и биологической рекультивации, с целью в последующем использовать нарушенные земли для водохозяйственного сельскохозяйственного назначения; (вид угодий или иного направления хозяйственного использования земель)
- 2. Виды работ технического этапа рекультивации: выполаживание вскрышного горизонта карьера до 15°, планировка поверхности земельных участков, нанесение почвенно-плодородного слоя на спланированные участки, естественное затопление выработки;

3. Использовать для рекультивации потенциально-плодородные породы и плодородный слой почвы с участков: использовать для рекультивации ПРС, снятый с участка недропользования

4. Необходимость проведение биологического этапа рекультивации: необходимо провести биологический этап рекультивации.

Использовать имеющиеся топографические планы нарушенных земель в масштабе 1:2000. а также имеющиеся материалы почвенного обследования масштаба 1:2000

Имеющиеся материалы дополнить материалами топографических изысканий в масштабе 1:2000 почвенно-мелиоративными изысканиями в масштабе: не применимо

другими изысканиями: не применимо

Приложения:

Характеристика нарушенных земель (поконтурная ведомость);

Выкопировка из плана землепользования;

Схема нарушенных земель.

Подписи представителей уполномоченного органа по земельным отношениям района (города) по месту нахождения земельного участка, заказчика и других специалистов:

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ». ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ

1 - 12



№: KZ75VCZ03276283

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов II категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "RGM GROUP ESIL",020200, Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район, Аршалынская п.а., п.Аршалы, Промышленная зона Карьер, строение № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150140015308 Наименование производственного объекта: Добыча магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Акмолинская область, Аршалынский район, Аршалынская п.а., п.Аршалы, ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

2023 году	23,65590 тонн
2024 году	26,401171 тонн
2025 году	27,187411 тонн
2026 году	27.422811 тонн
2027 году	26,203411 тонн
2028 году	26,179411 тонн
2029 году	27,187411 тонн
2030 году	27.187411 тонн
2031 году	27.187411 тонн
2032 году	27,18742 тонн
2033 году	тонн

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

году	тонн
2024 году	тонн
2025 году	тоня
2026 году	тонн
2027 году	тонн
2028 году	тонн
2029 году	тонн
2030 году	тонн
2031 году	тонн
2032 году	тонн
2033 rozv	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

	53530,75000 TO
2024 году	113201.5 тонн
2025 году	213201.5 тонн
2026 году	327201.5 тонн
2027 году	368601.5 тонн
2028 году	408601.5 тонн
2029 году	508601.5 тонн
2030 году	608601.5 тони
2031 году	708601.5 тонн
2032 году	808601.5 тонн
2033 году	

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 каңғарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағат бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат түнпүсқасын www.elicense kz. порталында тексере аласыз. Даниый документ сотласы пункту 1 тамар 2003 года «Об зактетронном документе е электронном подилизы равнозначен документу на бумажно носителе. Электронным документе басым бормар жене на портале www.elicense.kz. Проверить подпиность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



2 - 12

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2023 году	49484,37255 тонн
2024 году	104346 тонн
2025 году	198690 тонн
2026 году	306634 тонн
2027 году	344052 тонн
2028 году	380110 тонн
2029 году	474454 тонн
2030 году	568798 тонн
2031 году	663142 тонн
2032 году	757486 тонн
2033 голу	TOHH

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

<u> 2023</u> году	тонн
2024 году	тонн
2025 году	тонн
<u>2026</u> году	тонн
2027 году	тонн
2028 году	тонн
<u>2029</u> году	
2030 году	тонн
2031 году	
2032 году	
2033 году	

- 6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
- 7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
- 8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 03.07.2023 года по 31.12.2032 года. Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1,2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель	Заместитель руково,	цителя	Кусманова Айтжан Есболсынс
(уполномоченное лицо	подпись	Фамил	ия.имя.отчество (отчество при нал
Место выдачи: г.Кокшет	гау		Дата выдачи: 03.07.2023 г

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 тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статы т 3 РК от 7 январа 2003 года «Об электронном қоумент еп электроном битроной пидиосты равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ согласно равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документа вы можете на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



3 - 12

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

			Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ			
Год	Площадка	Наименование веществ	грамм/секунд	тонн/год	м г/нм 3	
1	2	4	5	6	7	
1a 20	23 год					
Зсего	, из них по			26,515411		
ілощ	адкам:					
Мест	орождение магматич	еских пород «Северное»	TOO «RGM GROUI	P ESIL»		
2023	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Углерод оксид	0	4,584	0	
2023	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	1,05429	19,586695	0	
2023	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азота (IV) диоксид	0	2,01696	0	
2023	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азот (II) оксид	0	0,327756	0	
на 20	24 год			300		
Всего	, из них по			26,401171		
площ	адкам:					
Мест	орождение магматич	еских пород «Северное»	TOO «RGM GROUI	PESIL»		
2024	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM CROUP ESIL»	Углерод оксид	0	4,584	0	
2024	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Пыль неорганическая: 70-20 % дву окиси кремния	1,05429	19,472455	0	
2024	Месторождение магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Азота (IV) диоксид	0	2,01696	0	
2024	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азот (II) оксид	0	0,327756	0	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңғарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрышған.Электрондық құжат түпкүсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ сотасно пункту 1 статы л 7 3РК от 7 январа 2003 года «Об электроннок документе потактронкой пилетронкой пилетронокой пилетронокой пилетронокой пилетронокой пилетронокой пилетронокой пилетронокой пилетроноком п



			Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ			
Год	Площадка	Наименование веществ	грамм/секунд	тонн/год	м г/нм 3	
1	2	4	5	6	7	
a 20	25 год					
	, из них по адкам:			27,187411		
			o Davisanari	Far		
Мест	орождение магматич	еских пород «Северное» Т	OO «RGM GROUP	'ESIL»		
	Месторождение		0	4,584	0	
2025	магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Углерод оксид				
	Месторождение		1,05429	20,258695	0	
2025	магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния				
	Месторождение		0	2,01696	0	
2025	магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азота (IV) диоксид				
	Месторождение		0	0,327756	0	
2025	магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азот (II) оксид				
на 20	26 год					
	, из них по			27,422811		
	адкам:					
Мест	орождение магматич	еских пород «Северное» Т	OO «RGM GROUP	'ESIL»		
	Месторождение		0	4,584	0	
2026	магматических пород « Северное» ТОО «RGM	Углерод оксид				
	GROUP ESIL»	907				
	Месторождение магматических пород «	Пыль неорганическая: 70-20	1,05429	20,494095	0	
2026	Ceверное» TOO «RGM GROUP ESIL»	% двуокиси кремния				
	Месторождение		0	2,01696	0	
2026	магматических пород « Северное» TOO «RGM	Азота (IV) диоксид				
	GROUP ESIL»					
	Месторождение		0	0,327756	0	
2026	магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азот (II) оксид				
на 20	27 год					
	, из них по			26,203411		
	адкам:					
Мест	орождение магматич	еских пород «Северное» Т	OO «RGM GROUP	'ESIL»		
	Месторождение		0	4,584	0	
2027	магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Углерод оксид				
	Месторождение		1,05429	19,274695	0	
2027	магматических пород « Северное» ТОО «RGM	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния				



				Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ			
Год	Площадка	Наименование веществ	грамм/секунд	тонн/год	мт/нм3		
1	2	4	5	6	7		
2027	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азота (IV) диоксид	0	2,01696	0		
2027	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азот (II) оксид	0	0,327756	0		
на 20	28 год						
	, из них по адкам:			26,179411			
Мест	орождение магматич	еских пород «Северное»	TOO «RGM GROUP	PESIL»			
2028	Месторождение магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Углерод оксид	0	4,584	0		
2028	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	1,05429	19,250695	0		
2028	Месторождение магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Азота (IV) диоксид	0	2,01696	0		
2028	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азот (II) оксид	0	0,327756	0		
на 20	29 год	'					
	, из них по адкам:			27,187411			
Мест	орождение магматич	еских пород «Северное»	TOO «RGM GROUP	'ESIL»			
2029	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Углерод оксид	0	4,584	0		
2029	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	1,05429	20,258695	0		
2029	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азота (IV) диоксид	0	2,01696	0		
2029	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азот (II) оксид	0	0,327756	0		



			Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ			
Год	Площадка	Наименование веществ	грамм/секунд	тонн/год	м г/нм 3	
1	2	4	5	6	7	
	30 год	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	, из них по адкам:			27,187411		
			TOO DOLLODOLI	LIGH.		
Место	орождение магматич	еских пород «Северное»	IOO «RGM GROUP	'ESIL»		
	Месторождение		0	4,584	0	
2030	магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Углерод оксид				
	Месторождение	out on the second of	1,05429	20,258695	0	
2030	магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния				
	Месторождение		0	2,01696	0	
2030	магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азота (IV) диоксид				
	Месторождение		0	0,327756	0	
2030	магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азот (II) оксид				
на 20.	31 год			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	, из них по			27,187411		
	адкам:					
Место	орождение магматич	еских пород «Северное» Т	TOO «RGM GROUI	'ESIL»		
	Y		0	4,584	0	
2031	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Углерод оксид		,,,,,,		
	Месторождение		1,05429	20,258695	0	
2031	магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния				
	Месторождение		0	2,01696	0	
2031	магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Азота (IV) диоксид				
***************************************	Месторождение магматических пород «		0	0,327756	0	
2031	Ceверное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Азот (II) оксид				
на 20.	32 год					
Всего	, из них по			27,187411		
площ	адкам:					
Место	орождение магматич	еских пород «Северное»	TOO «RGM GROU	ESIL»		
	Месторождение		0	4,584	0	
2032	магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Углерод оксид				
	Месторождение		1,05429	20,258695	0	
2032	магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния				



			Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ				
Год	Площадка	Наименование веществ	грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3		
1	2	4	5	6	7		
2032	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азота (IV) диоксид	0	2,01696	0		
2032	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Азот (II) оксид	0	0,327756	0		

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год 1	Наименование промышленной площадки 2	Наименование отхода (код) 3	Место накопления 4	Лимит накопления отходов, тонн/ год 5
на 202	3 год			
Всего,	из них по площадкам:			60001,5
Место	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	
2023	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	60000
2023	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Твердо-бытовые отходы	Металический контейнер на территории предприятия	1,5
на 202	4 год			
Всего,	из них по площадкам:			113201,5
Место	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	
2024	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал вскрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	113200
2024	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Твердо-бытовые отходы	Металический контейнер на территории предприятия	1,5
на 202	5 год			
Всего,	из них по площадкам:			213201,5
Место	рождение магматических	I пород «Северное» ТОО «	I RGM GROUP ESIL»	<u> </u>
2025	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	213200



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Твердо-бытовые отходы	Металический контейнер на территории предприятия	1,5
на 202	6 год			
Всего,	из них по площадкам:			327201,5
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	
2026	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	327200
2026	Месторождение магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Твердо-бытовые отходы	Металический контейнер на территории предприятия	1,5
на 202	7 год			
Всего,	из них по площадкам:			368601,5
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	I RGM GROUP ESIL»	
2027	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал вскрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	368600
2027	Месторождение магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Твердо-бытовые отходы	Металический контейнер на территории предприятия	1,5
на 202	8 год			
Всего,	из них по площадкам:			408601,5
Местој	рождение магматических	Пород «Северное» ТОО «	L RGM GROUP ESIL»	
2028	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	408600
2028	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Твердо-бытовые отходы	Металический контейнер на территории предприятия	1,5
на 202	9 год			
Всего,	из них по площадкам:			508601,5
Местој	рождение магматических	I пород «Северное» ТОО «	I RGM GROUP ESIL»	
2029	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Вскрышные породы	Отвал вскрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	508600

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 тексере аласыз. Данный документ сотласно пункту 1 статы т 3 РК от 7 ялавар 2003 года «Об электронном документе потактронном документе отласно пункту 1 статы т 4 РК от 7 ялавар 2003 года «Об электронном документе потактронном документе аласыз канстронном документе аласыз канстронном документе аласыз канстронном документе аласыз канстронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



	TT			T
Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тоннигод
1	2	3	4	5
2029	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Твердо-бытовые отходы	Металический контейнер на территории предприятия	1,5
на 203	0 год			
Всего,	из них по площадкам:			608601,5
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	
2030	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Вскрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	608600
2030	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Твердо-бытовые отходы	Металический контейнер на территории предприятия	1,5
на 203	1 год		(2))	
Всего,	из них по площадкам:			708601,5
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	
2031	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Вскрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	708600
2031	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	магматических пород « Северное» ТОО «RGM Твердо-бытовые отходы на территории		1,5
на 203:	2 год			
Всего,	из них по площадкам:			808601,5
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	
2032	Месторождение магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	магматических пород « Северное» ТОО «RGM Векрышные породы расположенный на юго-		808600
2032	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Твердо-бытовые отходы	Металический контейнер на территории предприятия	1,5

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн год
1	2	3	4	5
на 202				
	из них по площадкам:			55466
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	
2023	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал вскрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	55466
на 202-	4 год			
Всего,	из них по площадкам:			104346
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	
2024	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	104346
на 202	5 год			
Всего,	из них по площадкам:			198690
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	
2025	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал вскрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	198690
на 202	6 год		N.	
Всего,	из них по площадкам:			306634
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	I RGM GROUP ESIL»	<u> </u>
2026	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	306634
на 202	7 год			
Всего,	из них по площадкам:			344052
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	
2027	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	344052



Г	Наименование	H	M	Лимит захоронения отходов, тонн
Год	промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	год
1 на 202	2 9 row	3	4	5
	из них по площадкам:			380110
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	
2028	Месторождение магматических пород « Северное» TOO «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал вскрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	380110
на 202	9 год			
Всего,	из них по площадкам:			474454
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	RGM GROUP ESIL»	<u> </u>
2029	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	474454
на 203	0 год		•	
Всего,	из них по площадкам:			568798
Местој	рождение магматических	I пород «Северное» ТОО «	L RGM GROUP ESIL»	<u> </u>
2030	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Векрышные породы	Отвал вскрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	568798
на 203	1 год			
Всего,	из них по площадкам:			663142
Местој	рождение магматических	Пород «Северное» ТОО «	L RGM GROUP ESIL»	
2031	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Вскрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	663142
на 203	2 год		Total Control of the	
Всего,	из них по площадкам:			757486
Местој	рождение магматических	пород «Северное» ТОО «	I RGM GROUP ESIL»	L
2032	Месторождение магматических пород « Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL»	Вскрышные породы	Отвал векрышной породы, расположенный на юго- восток от карьера	757486

Таблица 5

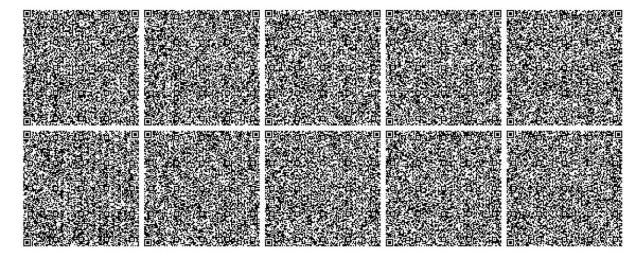
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

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. Согласно п.3 ст.125 Кодекса ежегодно представляет отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение. 4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в орган, его выдавший ежегодно. 5. Отчеты производственного экологического контроля представлять в РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом. 6. Согласно п.1 статьи 109 Экологического Кодекса Республики Казахстан приостановление действия и лишение (отзыв) экологического разрешения осуществляются по основаниям и в порядке, которые предусмотрены законами Республики Казахстан.





МЕСТОРОЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ». САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды	
Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі	
Министерство здраво охранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы	
Наименование государственного органа	
"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау	
министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау	
комитеті Ақмола облысының санитариялық-	
эпидемиологиялық бақылау департаменті " республикалық мемлекеттік мекемесі	
республиканское государственное учреждение "	
Департамент санитарно-эпидемиологического контроля	
Акмолинской области Комитета санитарно-	
эпидемиологического контроля Министерства	
здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение № С.02.Х.КZ40VBZ00043855

Дата: 23.05.2023 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект нормативов эмиссий в атмосферный воздух к Плану горных работ на добычу магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» в Аршалинском районе Акмолинской области ТОО «RGM GROUP ESIL»

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шідедегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-Бабы сайкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілегін объектінің толық етауы) (полное наименование объекта санитарио-пидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Қазахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 17.05.2023 11:46:00 № KZ25RLS00106870

этініп, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні , немірі) по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) <u>Товарищество с ограниченной ответственностью "RGM GROUP ESIL", Акмолинская область Аршалынский район поселок Аршалы , Прамышленная зона, Карьер 1 -</u>

Шаруашылық жүргізуші субъектівің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жегекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилля, ных, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Недропользование. Добыча магматических пород открытым способам с применением буровзрывных работ, сала, кайраткерлік ортасы, орналаскан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

- 4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) <u>TOO "CAuC ekologi = nedr"</u>
- 5.Ұсынылган құжаттар (Представленные документы) <u>1. Заявление о проведении санитарно эпидемиологической экспертизы от 17.05.2023г. №KZ25RLS00106870. 2. Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к Плану горных работ на добычу магматических пород (гранитов) месторождения "Северное" в Аршалынском районе Акмолинской области</u>
- 6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)
- 7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертноезаключение других организации если имеются) Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)
- 8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санигариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қок» туралы заңның 7 бабы, 1 тар мағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең Электрондық құжақ www. ейсельс kz порталында құрылған Электрондық құжат түннұсқасын www. ейсельс kz порталында тексере аласыз Давный документ сотласно пункту 1 статын 7 ЭРК от 7 январа 2003 года «Об-оликтронном документе ң электронной йифровой подписко реавсоначен документу на бумажном носитель Электронный документ сформирован на портале www. ейселье kz. Проверить подлинность электронного документа ылы жете на портале www. ейселье kz.



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». Ближайший населенный пункт - п. Аршалы, расположен западнее и юго-западнее от территории размещения месторождения на расстоянии 1100 м (юго-запад) и 2900 м (запад). Вблизи промышленной территории месторождения отсутствуют автозаправочные станции (более 5000 м) и кладбища (более 4500 м). 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 месторождения не входят. Согласно письма ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № 3Т-2022- 02878726 от 23.12.2022 г. (приложение 15) на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Добыча магматических пород на месторождении «Северное» разрабатывается 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. Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление скальных пород буровзрывным способом. Взрывные скважины бурятся буровой установкой (ист. № 6001) с прозводительностью 0,65 м3/час. При бурении скважин в атмосферный воздух выделятся 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. Добыча полезного ископаемого. Продуктивная толща месторождения «Северное» пред- ставлена гранитами. Объем добычи гранита согласно календарному плану горных работ на 2023-2032 гг. составляет 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) полезного ископаемого осуществляются экскаваторами Hitachi ZX 330, производительностью 1204,0 м3/см в автосамосвалы HOWO ZX 330 (ист. № 6013), грузоподъемностью 20000 кг. Также при добыче полезного ископаемого применяются погрузчик ZL50 (ист. № 6011) и бульдозер Д3-170 (ист. № 6012). Транспортировка полезного ископаемого. При транспортировке полезного ископаемого (ист. № 6004), 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) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин. Снятие вскрышных пород. Вскрышные породы представлены глинисто-щебенисто- обломочной корой выветривания по гранитам. Объем вскрыши согласно календарному плану горных работ составляет: 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) ведуться экскаваторами Hitachi ZX 330 с погрузкой в автосамосвалы HOWO ZX 330 (ист. № 6016), грузоподъемностью 20000 кг. Также при вскрышных работах применяются погрузчик ZL50 (ист. № 6014) и бульдозер ДЗ-170 (ист. № 6015). Вынутая вскрыша, после полного завершения отработки карьера будет использоваться в рекультивационных работах. При снятии вскрыши в атмосферный воздух выделятся 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. Транспортировка вскрыши. При транспортировке вскрыши (ист. № 6006), в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины. Формирование отвала вскрышных пород и их хранение. Для складирования вскрышных пород на территории месторождения организован отвал, размером 247х118 метров, высотой 20 метров в два уступа. Углы откосов приняты 45°. Схема отвалообразования периферийная: автосамосвалы разгружаются вдоль отвального фронта на расстоянии превыщающий зону обрушения - 3 м от верхней

Бұл құзкат ҚР 2003 жылдың 7 каңтарындағы «Электронды құзкат және электронды саңдық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қатаз бетіндегі заңмен тең Электрондық құзкат www. ейселзе kz порталында құрылған Электрондық құзкат түпиқсуасын www. ейселзе kz порталында тексере аласыз Данный документ сотланоп пункту 1 статыл 7 ЭКР от 7 январа 2003 года «Сб электронном документе из электронном дифровой подписко ревнооначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

в атмосферный воздух выделятся пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

бровки откоса отвала, затем порода сталкивается бульдозером под откос. При разгрузке вскрыши в отвал (ист. № 6017), формировании отвала (ист. № 6007), а также при хранении вскрышных пород (ист. № 6008)

Вспомогательное оборудование. Для поддержания в рабочем состоянии карьерных дорог и уменьшения



пыления на карьере применяются автогрейдер GR-215 (ист. № 6010) и поливооросительная автомашина марки КамАЗ 6520-023 (ист. № 6009). 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.

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. Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета. 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 (-31,2-37,70С), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки (+26,80С). Источниками возможного негативного воздействия в процессе деятельности объекта являются: буровые работы, взрывные работы, добычные работы транспортировка строительного камня, снятие вскрышых пород, разгрузка вскрыши. При осуществлении своей деятельности выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. 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. Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 7600*5600 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям Х и У принят 200 метров; количество расчетных точек 39*29, 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 окружа-ющей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» и таблицы «Необходимость расчетов приземных концентраций по веществам» из 7 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций требуется для всех веществ. 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», с учетом местных метеорологических характеристик (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология») и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу. Расчет уровня загрязнения атмосферы проведен в расчетном прямоугольнике, на границе санитарно-защитной зоны месторождения «Северное» - 1000 м и на границе жилой зоны. 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. 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.



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 грунга, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санигарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) Месторождение магматических пород «Северное» TOO «RGM GROUP ESIL» расположено на <u>территории Аршалынского района, Акмолинской области. Земельный участок расположен на</u> <u>действующем и доразведанных участках месторождения магматических пород «Северное» в</u> <u> Аршалынском районе Акмолинской области и находится во временном возмездном землепользовании.</u> Согласно договорных условий земельный участок предоставлен в аренду сроком до 27.02.2040 года аренды. Ограничения в использовании и обременения земельного участка – соблюдение санитарно-<u>экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия. Площадь</u> существующего горного отвода ТОО «RGM GROUP ESIL» - 32,7 га. Площадь доразведанного участка <u>составляет 12,5 га. Общая площадь горного отвода месторождения «Северное» с участками</u> доразведки составляет 45,2 га, из которых полностью отработаны 13,8 га в восточной части <u>месторождения. Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен западнее и юго-западнее от</u> <u>территории размещения месторождения на расстоянии 1100 м (юго-запад) и 2900 м (запад). Согласно</u> ранее выданному санитарно – эпидемиологическому заключению от 30.03.2016 г. № C.02.X.KZ20VBS <u>00024897 размер санитарно-защитной зоны для месторождения магматических пород «Северное» ТОО</u> «RGM GROUP ESIL» составляет 1000 м.

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)

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)		Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)			*
П. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИНИ)	-	* 1	*
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	*	
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-		



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект нормативов эмиссий в атмосферный воздух к Плану горных работ на добычу магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» в Аршалинском районе Акмолинской области ТОО «RGM GROUP ESIL»

(ны канның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімпін, қызметтердің, автокеліктердің және т.б. толық атауы) (полное наименование объекта санитарно эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 3 стагьи 62 Кодекса Республики Қазақстан от 18 сентября 2009 года «О эпоровье парода и системе эдравоокраиения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай *сай (соответствует)*

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарноэпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақмола облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Көкшетау Қ.Ә., көшесі Кенесары Қасымұлы, № 14А үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

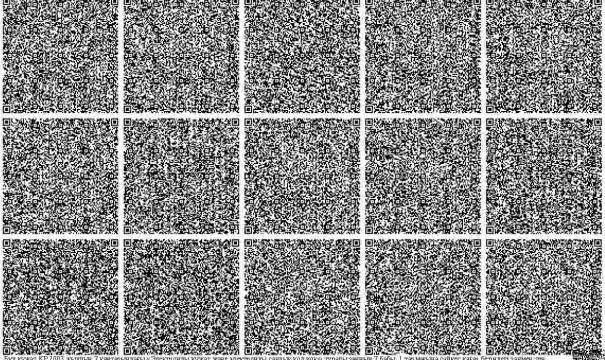
республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Кокшетау Г.А., улица Кенесары Касымулы, дом № 14А

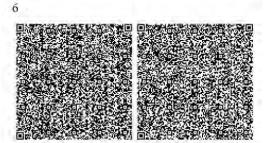
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Мусина Айнагуль Советовна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралызаңның 7 бабы, 1 тар мағына сәйкее қатаз бетіндегі заңмен пең. Электрондық құжат www. ейселье kz порталында құрышған. Электронды құужат түтіндүксын www. ейселье kz порталында тексере аласыз. Данынді документ сотласы отункту 1 статын 7 ЭК от 7 явары 2003 года «Об электронном документе и электронной інфровой подписко ревнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документа алы мете на портале www.elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.



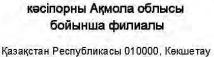
Бұл құзкат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Элекцоонды құзкат және электронды саңдық қол қою» дуралы заңның 7 бабы, 1 тар мағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құзкат үчкім ейселек kz порталында құрынған Электрондық құзкат түнікүсі кәне біселек kz порталында тексере аласыз. Данный документ сотланон орункут 1 сатағы 7 ЭКР от 7 ялараз 2003 года «Об- электронном документе аз аластронной диркументе сатағы тар аласыз канасыз біселек канасыз біселектронном документе аз аласыз можете на портале www.elicense.kz.



СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О МЕТЕОПАРАМЕТРАХ ПОСЕЛКА АРШАЛЫ

«Қазгидромет» шаруашылық жүргізү құқығындығы республикалық мемлекеттік кәсіпорны Ақмола облысы бойынша филиалы

қ., Ш. Кудайбердиев 27, 3 Этаж





Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» филиал по Акмолинской области

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау, Ш. Кудайбердиев 27, 3 Этаж

02.09.2025 Nº3T-2025-02863701

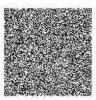
Товарищество с ограниченной ответственностью "САиС экologi-nedr"

На №3Т-2025-02863701 от 20 августа 2025 года

«САиС эkologi - nedr» ЖШС 21.08.2025ж. кіріс №3Т-2025-02863701 сұранымыңызға сәйкес, Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы метеостанциясының берген мәліметтері бойынша келесі метеорологиялық ақпаратты ұсынамыз. Қосымша №1 1 бетте. Филиал директоры Б. Макажанова Орынд. Б. Кабдирова Тел.: 8(7162) 50-10-14 ТОО «САиС эkologi - nedr» Согласно Вашего запроса за вхд. №3Т-2025-02863701 от 21.08.2025г. предоставляем следующую метеорологическую информацию по данным наблюдений метеостанции Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области. Приложение №1 на 1 листе. Директор филиала Б. Макажанова Исп. Б. Кабдирова Тел.: 8(7162) 50-10-14

Филиалдың директоры













Орындаушы

МАКАЖАНОВА БАХЫТ РЫСПЕКОВНА

тел.: 7015207121

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 чылғы 7 қаңтардағы N 370-II Паңы 7 бабының 4 тармағына сайкес қағаз тасығыштағы құжатлен бірдей.

Давный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электренном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен декументу на бумажном носителе:

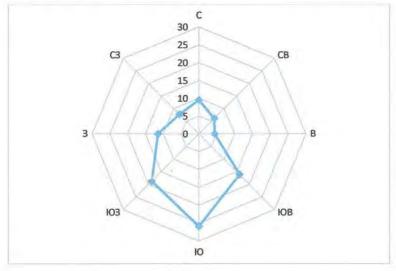
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Метеорологическая информация по данным метеостанции Аршалы за 2024 год

- 1. Среднегодовая скорость ветра: 4,3 м/с;
- 2. Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%: 8-9 м/с (по средним многолетним данным);
- 3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца +27,7°C (июнь);
- Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -18,8°C (февраль);
- 5. Количество дней с устойчивым снежным покровом за год 146 дней;
- 6. Количество дней с осадками в виде дождя за год 114 дней;
- Годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей (среднегодовая роза ветров).

Месяц	C	СВ	В	ЮВ	Ю	Ю3	3	C3	Штиль
Январь	4	0	0	8	37	40	11	0	12
Февраль	7	0	6	15	42	19	7	4	1
Март	8	1	3	18	37	25	5	3	2
Апрель	14	16	4	10	21	18	8	9	3
Май	14	9	5	12	18	23	11	8	1
Июнь	13	2	5	16	18	13	16	17	2
Июль	12	7	10	15	13	9	15	19	2
Август	10	4	2	22	21	13	21	7	4
Сентябрь	19	12	4	7	6	11	26	15	6
Октябрь	11	15	10	19	23	13	6	3	2
Ноябрь	2	3	4	22	34	24	7	4	1
Декабрь	0	4	0	29	41	17	5	4	2
Год	10	6	4	16	25	19	12	8	3



Hag-

СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ экология, және табиғи РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

министерство экологии и ПРИРОДНЫХ PECYPCOB РЕСПУБЛИКИ **KA3AXCTAH**

21.08.2025

- 1. Город -
- 2. Адрес Акмолинская область, Аршалынский район
- 4. Организация, запрашивающая фон TOO "CAиC экologi- nedr"
- 5. Объект, для которого устанавливается фон TOO «RGM GROUP ESIL»
- 6. Разрабатываемый проект Оценка воздействия на окружающую среду к Проекту рекультивации
- 7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Аршалынский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШЕННЫХ ГОРНЫМИ РАБОТАМИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД (ГРАНИТОВ) МЕСТОРОЖДЕНИЯ «СЕВЕРНОЕ» АРШАЛЫНСКОГО РАЙОНА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі



Товарищество с ограниченной ответственностью

« RGM GROUP ESIL»

Қазақстан Ресубликасы, 020200 Ақмола обл., Аршалы ауданы, Аршалы кенті, Өндірістік аймағы Карьер, құрылыс 1 Телефон 8(7172) 33-57-21, e-mail: too.rgm@mail.ru ECH 150140015308

Республика Казахстан, 020200 Акмолинская обл., Аршалынский р-н, п. Аршалы Промышленная зона Карьер, строение 1 тел/факс 8(7172) 33-57-21, e-mail: too.rgm@mail.ru БИН 150140015308

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

для разработки Проекта рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области

TOO «RGM GROUP ESIL» получило права землепользования на основании Постановления Акимата Акмолинской области «О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» права временного возмездного долгосрочного землепользования для целей недропользования». № A-2/69 от 20.02.2025 г. на участок площадью 6,9048 га и Постановления Акимата Акмолинской области «О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «RGM GROUP ESIL» права временного возмездного долгосрочного землепользования для целей недропользования» № A-2/70 от 20.02.2025 г. на участок площадью 5,9356 га

На месторождении магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» расположенном в Аршалынском районе Акмолинской области и вблизи него отсутствует водопровод, газопровод, торфяные месторождения, поэтому исключены аварийные прорывы воды, газов, распространение подземных пожаров.

Принимаемый способ рекультивации:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования, зданий и сооружений;
 - выполаживание вскрышного горизонта карьера до угла 15°;

- нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,1 м на рекультивируемые участки.

При рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области, планируется использовать оборудование аналогичное указанному «Плане горных работ на добычу магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области», в количестве, рассчитанном в проекте рекультивации.

Директор ТОО «RGM GROUP ESIL»

Мнеян С.Л.

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Источник загрязнения № 6101. Площадка рекультивации земельного участка площадью 6,9048 га

Расчет ведется согласно:

- 1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды PK 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».

C учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц c удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент κ 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. Выполаживание вскрышного горизонта карьера

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% = 8,0-9,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4.3 м/c

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 $->3 - \le 5 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.7$

Размер куска материала = <50 - ≥ 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, k₉ = 1,0

Высота пересыпки = 0,5-1,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В' = 0,5

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 242,0 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, $G = 3263,1 \text{ м}^3 = 6526,2 \text{ т}$

Режим работы, Т = 27 ч/за период рекультивации

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

 $G = 0.02*0.01*1.7*1*0.7*0.5*1*1*0.5*0.4*242*1000000/3600 = 1,5999 \ \text{g/cek}$

M = 0.02*0.01*1.2*1*0.7*0.5*1*1*0.5*6526.2 = 0.2741 т/за период рекультивации

002. Планировка рекультивируемой поверхности перед нанесением ПРС

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% = 8,0-9,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,3 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 - \le 5 %

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.7$

Размер куска материала = <50 - ≥ 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, В' = 0,5

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 367,0 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, $G = 6904,8 \text{ м}^3 = 13809,6 \text{ т}$

Режим работы, Т = 38 ч/за период рекультивации

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

 $G = 0.02*0.01*1.7*1*0.7*0.5*1*1*0.5*0.4*367*1000000/3600 = 2,4263 \ r/cek$

M = 0.02*0.01*1.2*1*0.7*0.5*11*1*0.5*13809.6 = 0.58 т/за период рекультивации

003. Погрузка ПРС в автосамосвалы

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0.05$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0.02$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 8,0-9,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,3 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 $->3 - \le 5 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.7$

Размер куска материала = <50 - ≥ 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, $k_9 = 0.2$

Высота пересыпки = 2 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В' = 0,7

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 428 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, G = 6933,6 м³ = 13867,2 т

Режим работы, Т = 32 ч/за период рекультивации

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

 $G = 0.05*0.02*1.7*1*0.7*0.5*1*0.2*0.7*0.4*428*1000000/3600 = 3.9614 \ \text{r/cek}$

M=0.05*0.02*1.2*1*0.7*0.5*1*0.2*0.7*13867.2=0,8154 т/за период рекультивации

004. Транспортировка ПРС

Перевозка ПРС 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, С4 = 1,3

Влажность материала $->3 - \le 5 \%$

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 = 22

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, L = 1,2

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $q_1 = 1450$

Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, $r/m^2 \times c$, $q^1 = 0.002$

Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, M^2 , S = 8,68

Число автомашин, работающих на рекультивации, шт., n = 3

Количество дней с устойчивым снежным покровом и осадками в виде дождя, Т = 260

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

 $G = (1,6*2*0,5*0,7*0,01*22*1,2*1450/3600) + (1,3*1,26*0,7*0,002*8,68*3) = \mathbf{0,179} \ \mathbf{r/cek}$

M = 0.0864*0.179*(365-260) = 1.624 т/год / 365 дней * 4 дня = 0.018 т/за период рекультивации

005. Разгрузка ПРС

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0.05$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0.02$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 8,0-9,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,3 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 - \le 5 %

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.7$

Размер куска материала = <50 - ≥ 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, $k_9 = 0.1$

Высота пересыпки = 2 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В' = 0,7

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 428 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, G = 6933,6 м³ = 13867,2 т

Режим работы, Т = 32 ч/за период рекультивации

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

 $G = 0.05*0.02*1.7*1*0.7*0.5*1*0.1*0.7*0.4*428*1000000/3600 = 1,9807 \ r/cek$

M = 0.05*0.02*1.2*1*0.7*0.5*1*0.1*0.7*13867.2 = 0.4077 т/за период рекультивации

006. Планировка рекультивируемой поверхности после нанесения ПРС

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0.05$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0.02$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 8,0-9,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,3 м/c

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 $->3 - \le 5 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.7$

Размер куска материала = <50 - ≥ 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, В'= 0,5

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 367,0 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, G = 6904,8 м³ = 13809,6 т

Режим работы, Т = 38 ч/за период рекультивации

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

 $G = 0.05*0.02*1.7*1*0.7*0.5*1*1*0.5*0.4*367*1000000/3600 = 12,1314 \ \text{g/cek}$

M = 0.05*0.02*1.2*1*0.7*0.5*1*1*0.5*13809.6 = 2.90002 т/за период рекультивации

007. ДВС бульдозера ДЗ-170

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 132 кВт

Тип периода – теплый (>+5⁰C)

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:

ML CO CH NO_x NO₂ NO C SO₂
4,01 80% 13% 0,45 0,31

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 4,01*12+1,3*4,01*12+0,78*6 = 115,356$ г/30 мин

G = 115,356/1800 = 0,0641 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид G = 0,0641*0,8 = **0,05128** г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,0641*0,13 = 0,008333 г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0.45*12+1.3*0.45*12+0.1*6 = 13.02$ г/30 мин

G = 13,02/1800 = 0,00723 r/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.31*12+1.3*0.31*12+0.16*6 = 9.516$ г/30 мин

G = 9,516/1800 = 0,0053 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 2,09*12+1,3*2,09*12+3,91*6 = 81,144$ г/30 мин

G = 81,144/1800 = 0,04508 g/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 0.71*12+1.3*0.71*12+0.49*6 = 22.536 \ \Gamma/30 \ \text{MuH}$

G = 22,536/1800 = 0,01252 r/cek

008. ДВС погрузчика ZL50

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 162 кВт

Тип периода – теплый (>+5°С)

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:

ML CO CH NO_x NO₂ NO C SO₂ ML 3,37 1,14 6,47 80% 13% 0,72 0,51

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192$ г/30 мин

G = 186,192/1800 = 0,10344 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид G = 0.10344*0.8 = 0.082752 г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,10344*0,13 = 0,0134472 г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0.72*12+1,3*0,72*12+0,17*6 = 20,892$ г/30 мин

G = 20,892/1800 = 0,012 r/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.51*12+1.3*0.51*12+0.25*6 = 15.576$ г/30 мин

G = 15,576/1800 = 0,009 g/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872$ г/30 мин

G = 130,872/1800 = 0,073 r/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204$ г/30 мин

G = 36,204/1800 = 0,020113 r/cek

009. ДВС автосамосвала HOWO ZX 330

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 276 кВт

Тип периода — теплый ($>+5^{0}$ 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:

ML CO CH NO_x NO₂ NO C SO₂ ML 5,3 1,79 10,16 80% 13% 1,13 0,8

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 10,16*12+1,3*10,16*12+1,99*6 = 292,356$ г/30 мин

G = 292,356/1800 = 0,16242 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид

G = 0.16242*0.8 = 0.129936 r/cek

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,16242*0,13 = 0,0211146 г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 1,13*12+1,3*1,13*12+0,26*6 = 32,748$ г/30 мин

G = 32,748/1800 = 0,0182 r/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.8*12+1.3*0.8*12+0.39*6 = 24,42$ г/30 мин

G = 24,42/1800 = 0,0136 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 5,3*12+1,3*5,3*12+9,92*6 = 205,8$ г/30 мин

G = 205.8/1800 = 0.1143 r/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 1,79*12+1,3*1,79*12+1,24*6 = 56,844$ г/30 мин

G = 56,844/1800 = 0,03158 r/cek

010. ДВС гидросеялки ДЗ-16

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 132 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

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 4,01*12+1,3*4,01*12+0,78*6 = 115,356$ г/30 мин

G = 115,356/1800 = 0,0641 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид G = 0,0641*0,8 = 0,05128 г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,0641*0,13 = 0,008333 г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0.45*12+1.3*0.45*12+0.1*6 = 13.02$ г/30 мин

G = 13,02/1800 = 0,00723 g/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.31*12+1.3*\bar{0}.31*12+0.16*6 = 9.516$ г/30 мин

G = 9,516/1800 = 0,0053 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 2,09*12+1,3*2,09*12+3,91*6 = 81,144$ г/30 мин

G = 81,144/1800 = 0,04508 r/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 0.71*12+1.3*0.71*12+0.49*6 = 22.536 \ \Gamma/30 \ \text{MuH}$

G = 22,536/1800 = 0,01252 r/cek

011. ДВС поливооросительной автомашины марки КО-806 на базе КамАЗ 43253

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 180 кВт

Тип периода – теплый (>+50С)

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

 $M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192$ г/30 мин

G = 186,192/1800 = 0,10344 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид

G = 0.10344*0.8 = 0.082752 r/cek

Примесь: 0304 Азота оксид

G = 0.10344*0.13 = 0.0134472 r/cek

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0.72*12+1.3*0.72*12+0.17*6 = 20.892$ г/30 мин

G = 20,892/1800 = 0,012 r/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.51*12+1.3*0.51*12+0.25*6 = 15.576$ г/30 мин

G = 15,576/1800 = 0,009 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 3.37*12+1.3*3.37*12+6.31*6 = 130.872$ г/30 мин

G = 130.872/1800 = 0.073 r/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204$ г/30 мин

G = 36,204/1800 = 0,020113 r/cek

Всего по источнику № 6101:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/за период рекультивации
0301 Азота диоксид	0,398	_*
0304 Азота оксид	0,064675	_*
0328 Углерод	0,05666	_*
0330 Сера диоксид	0,0422	_*
0337 Углерод оксид	0,35046	_*
2732 Керосин	0,096846	_*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	22,2787	4,99522

^{*}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)/.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение пылящих поверхностей. 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».

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

G = 22,2787*(1-0,85) = 3,341805 r/cek

M = 4.99522*(1-0.85) = 0.749283 т/за период рекультивации

Всего по источнику № 6101 с учетом гидроорошения:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/за период
		рекультивации
0301 Азота диоксид	0,398	_*
0304 Азота оксид	0,064675	-*
0328 Углерод	0,05666	-*
0330 Сера диоксид	0,0422	-*
0337 Углерод оксид	0,35046	-*
2732 Керосин	0,096846	-*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	3,341805	0,749283

^{*}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 № 6102. Площадка рекультивации земельного участка площадью 5,9356 га

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».

C учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц c удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент κ 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.

012. Выполаживание вскрышного горизонта карьера

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% = 8,0-9,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,3 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 $->3 - \le 5 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.7$

Размер куска материала = <50 - ≥ 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, k₉ = 1,0

Высота пересыпки = 0,5-1,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В' = 0,5

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 242,0 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, $G = 2779,7 \text{ м}^3 = 5559,4 \text{ т}$

Режим работы, Т = 23 ч/за период рекультивации

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

 $G = 0.02*0.01*1.7*1*0.7*0.5*1*1*0.5*0.4*242*1000000/3600 = 1.5999 \ r/cek$

M = 0.02*0.01*1.2*1*0.7*0.5*1*1*0.5*5559.4 = 0.2335 т/за период рекультивации

013. Планировка рекультивируемой поверхности перед нанесением ПРС

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% = 8,0-9,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,3 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 - ≥ 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, В' = 0,5

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 367,0 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, G = 5935,6 м³ = 11871,2 т

Режим работы, Т = 32 ч/за период рекультивации

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

G = 0.02*0.01*1.7*1*0.7*0.5*1*1*0.5*0.4*367*1000000/3600 = 2.4263 r/cek

M = 0.02*0.01*1.2*1*0.7*0.5*1*1*0.5*11871.2 = 0.499 т/за период рекультивации

014. Погрузка ПРС в автосамосвалы

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0.05$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0.02$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 8,0-9,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,3 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 - \le 5 %

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.7$

Размер куска материала = $<50 - \ge 10$ 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, $k_9 = 0.2$

Высота пересыпки = 2 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В' = 0,7

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0,4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 428 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, G = 5906,4 м³ = 11812,8 т

Режим работы, Т = 28 ч/за период рекультивации

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

 $G = 0.05*0.02*1.7*1*0.7*0.5*1*0.2*0.7*0.4*428*1000000/3600 = 3.9614 \ r/cek$

M = 0.05*0.02*1.2*1*0.7*0.5*1*0.2*0.7*11812.8 =**0.6946** т/за период рекультивации

015. Транспортировка ПРС

Перевозка ПРС 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, С₃ = 0,5

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, С₄ = 1,3

Влажность материала $->3 - \le 5 \%$

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 = 22

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, L = 1,2

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $q_1 = 1450$

Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, $r/m^2 \times c$, $q^1 = 0.002$

Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, M^2 , S = 8,68

Число автомашин, работающих на рекультивации, шт., n = 2

Количество дней с устойчивым снежным покровом и осадками в виде дождя, Т = 260

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

G = (1,6*2*0,5*0,7*0,01*22*1,2*1450/3600) + (1,3*1,26*0,7*0,002*8,68*2) = 0,159 r/cek

M = 0.0864*0.159*(365-260) = 1.44245 т/год / 365 дней * 4 дня = **0.016** т/за период рекультивации

016. Разгрузка ПРС

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0.05$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0.02$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 8,0-9,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,3 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 $->3 - \le 5 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.7$

Размер куска материала = <50 - ≥ 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, $k_9 = 0.1$

Высота пересыпки = 2 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В' = 0,7

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 428 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, $G = 5906,4 \text{ м}^3 = 11812,8 \text{ т}$

Режим работы, Т = 28 ч/за период рекультивации

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

 $G = 0.05*0.02*1.7*1*0.7*0.5*1*0.1*0.7*0.4*428*1000000/3600 = 1.9807 \ r/cek$

M = 0.05*0.02*1.2*1*0.7*0.5*1*0.1*0.7*11812.8 = 0.3473 т/за период рекультивации

017. Планировка рекультивируемой поверхности после нанесения ПРС

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0.05$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0.02$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 8,0-9,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,3 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 $->3 - \le 5 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.7$

Размер куска материала = <50 - ≥ 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, В' = 0,5

Коэффициент гравитационного оседания, k=0,4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 367,0 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, G = 5935,6 м³ = 11871,2 т

Режим работы, Т = 32 ч/за период рекультивации

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

 $G = 0.05*0.02*1.7*1*0.7*0.5*1*1*0.5*0.4*367*1000000/3600 = 12,1314 \ r/cek$

M = 0.05*0.02*1.2*1*0.7*0.5*1*1*0.5*11871.2 =**2,493** т/за период рекультивации

018. ДВС бульдозера ДЗ-170

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 132 кВт

Тип периода – теплый (>+5⁰C)

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:

ML CO CH NO_x NO₂ NO C SO₂ 4,01 80% 13% 0,45 0,31

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 4,01*12+1,3*4,01*12+0,78*6 = 115,356$ г/30 мин

G = 115,356/1800 = 0,0641 r/cek

Примесь: **0301** Азота диоксид G = 0,0641*0,8 = **0,05128** г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,0641*0,13 = 0,008333 г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0.45*12+1.3*0.45*12+0.1*6 = 13.02$ г/30 мин $G = 13.02/1800 = \mathbf{0.00723}$ г/сек

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.31*12+1,3*0,31*12+0,16*6 = 9,516$ г/30 мин

G = 9,516/1800 = 0,0053 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 2,09*12+1,3*2,09*12+3,91*6 = 81,144$ г/30 мин

G = 81,144/1800 = 0,04508 r/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 0.71*12+1.3*0.71*12+0.49*6 = 22.536$ г/30 мин

G = 22,536/1800 = 0,01252 r/cek

019. ДВС погрузчика ZL50

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 162 кВт

Тип периода – теплый (>+50С)

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:

ML CO CH NO_x NO₂ NO C SO₂ 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 NO₂ NO C SO₂ M_{xx} 6,31 0,79 1,27 80% 13% 0,17 0,25

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192$ г/30 мин

G = 186,192/1800 = 0,10344 r/cek

Примесь: **0301** Азота диоксид G = 0,10344*0,8 = **0,082752** г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид

G = 0.10344*0.13 = 0.0134472 r/cek

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0.72*12+1.3*0.72*12+0.17*6 = 20.892$ г/30 мин

G = 20,892/1800 = 0,012 r/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.51*12+1.3*0.51*12+0.25*6 = 15.576$ г/30 мин

G = 15,576/1800 = 0,009 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 3.37*12+1.3*3.37*12+6.31*6 = 130.872$ г/30 мин

G = 130,872/1800 = 0,073 r/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204$ г/30 мин

G = 36,204/1800 = 0,020113 r/cek

020. ДВС автосамосвала HOWO ZX 330

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 276 кВт

Тип периода – теплый ($>+5^{0}$ 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 NO₂ NO C SO₂ ML 5,3 1,79 10,16 80% 13% 1,13 0,8

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 10,16*12+1,3*10,16*12+1,99*6 = 292,356$ г/30 мин

G = 292,356/1800 = 0,16242 r/cek

Примесь: **0301** Азота диоксид G = 0,16242*0,8 = **0,129936** г/сек

G = 0,10242 · 0,8 = 0,129930 1/cek

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,16242*0,13 = 0,0211146 г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 1,13*12+1,3*1,13*12+0,26*6 = 32,748$ г/30 мин

G = 32,748/1800 = 0,0182 r/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.8*12+1.3*0.8*12+0.39*6 = 24,42$ г/30 мин

G = 24,42/1800 = 0,0136 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 5,3*12+1,3*5,3*12+9,92*6 = 205,8$ г/30 мин

G = 205,8/1800 = 0,1143 g/cem

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 1,79*12+1,3*1,79*12+1,24*6 = 56,844$ г/30 мин

G = 56,844/1800 = 0,03158 r/cek

021. ДВС гидросеялки ДЗ-16

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 132 кВт

Тип периода — теплый ($>+5^{0}$ 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

 $M_2 = 4.01*12+1.3*4.01*12+0.78*6 = 115.356$ г/30 мин

G = 115,356/1800 = 0,0641 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид G = 0.0641*0.8 = 0.05128 г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,0641*0,13 = 0,008333 г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0,45*12+1,3*0,45*12+0,1*6 = 13,02$ г/30 мин

G = 13,02/1800 = 0,00723 r/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.31*12+1.3*\hat{0.3}1*12+0.16*6 = 9.516$ г/30 мин

G = 9,516/1800 = 0,0053 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 2,09*12+1,3*2,09*12+3,91*6 = 81,144$ г/30 мин

G = 81,144/1800 = 0,04508 r/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 0.71*12+1.3*0.71*12+0.49*6 = 22.536$ г/30 мин

G = 22,536/1800 = 0,01252 r/cek

022. ДВС поливооросительной автомашины марки КО-806 на базе КамАЗ 43253

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 180 кВт

Тип периода – теплый (>+5°С)

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

 $M_2 = 6,47*12+1,3*6,47*12+1,27*6 = 186,192$ г/30 мин

G = 186,192/1800 = 0,10344 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид

G = 0.10344*0.8 = 0.082752 r/cek

Примесь: 0304 Азота оксид

G = 0.10344*0.13 = 0.0134472 r/cek

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0.72*12+1.3*0.72*12+0.17*6 = 20.892$ г/30 мин

G = 20,892/1800 = 0,012 r/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.51*12+1.3*0.51*12+0.25*6 = 15.576$ г/30 мин

G = 15,576/1800 = 0,009 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 3,37*12+1,3*3,37*12+6,31*6 = 130,872$ г/30 мин

G = 130,872/1800 = 0,073 r/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 1,14*12+1,3*1,14*12+0,79*6 = 36,204$ г/30 мин

G = 36,204/1800 = 0,020113 r/cek

Всего по источнику № 6102:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/за период
		рекультивации
0301 Азота диоксид	0,398	-*
0304 Азота оксид	0,064675	-*
0328 Углерод	0,05666	-*
0330 Сера диоксид	0,0422	-*
0337 Углерод оксид	0,35046	-*
2732 Керосин	0,096846	-*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	22,2587	4,2834

^{*}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)/.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение пылящих поверхностей. 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».

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

G = 22,2587*(1-0,85) = 3,338805 r/cek

M = 4,2834*(1-0,85) = 0,64251 т/за период рекультивации

Всего по источнику № 6102 с учетом гидроорошения:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/за период рекультивации
0301 Азота диоксид	0,398	_*
0304 Азота оксид	0,064675	_*
0328 Углерод	0,05666	_*
0330 Сера диоксид	0,0422	_*
0337 Углерод оксид	0,35046	_*
2732 Керосин	0,096846	_*
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	3,338805	0,64251

^{*}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 № 6103/023. Заправка техники

Расчет ведется согласно РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

Максимальная производительность слива, $V_{cn} = 1,2 \text{ м}^3/\text{час}$

Максимальная концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей, $C_{6.8/M}^{max} = 3,14 \text{ г/m}^3$

Концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний период, $C_6^{o3} = 1,6 \text{ г/m}^3$

Концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в весенне-летний период, $C_6^{\text{вл}} = 2,2 \text{ г/м}^3$

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период года, $Q_{os} = 0.0 \text{ м}^3$

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период года, $Q_{BT} = 10,405 \text{ m}^3$

Удельный выброс при проливах, $J = 50 \text{ г/м}^3$

 $G_{6.a./M}=1,2*3,14/3600=0,00105\ г/c$ $M_{5.a.}=(1,6*0+2,2*10,405)/1000000=0,000023\ т/год$ $M_{\pi p.a.}=0,5*50*10,405/1000000=0,00026\ т/год$ $M_{\tau p\kappa}=0,000023+0,00026=0,0003\ \tau/год$

Примесь: 0333 Сероводород

G = 0,00105*0,0028 = 0,00000294 г/сек M = 0,0003*0,0028 = 0,00000084 т/год

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C19 G = 0.00105*0.9972 = 0.00104706 г/сек M = 0.0003*0.9972 = 0.00029916 т/год

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ. ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность работающего персонала)

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*M*q

где:

М – количество работающих на предприятии человек;

P — удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = $0,3\,\mathrm{m}^3$ /год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования твердых бытовых отходов

Год строительства	Количество работающих человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т/за период рекультивации
Расчет за год	8			0,6 т/год
Работы по рекультивации ведутся 48 дней	8	0,25	0,3	0,08
Всего:				0,08

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

1. Общие сведения.

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Название: Аршалынский р-н

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Ump = 9.0 м/c

Средняя скорость ветра = 4.3 м/с

Температура летняя = 27.7 град.С

Температура зимняя = -18.8 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов Фоновые концентрации на постах (в мг/м3 / долях ПДК) – не заданы

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

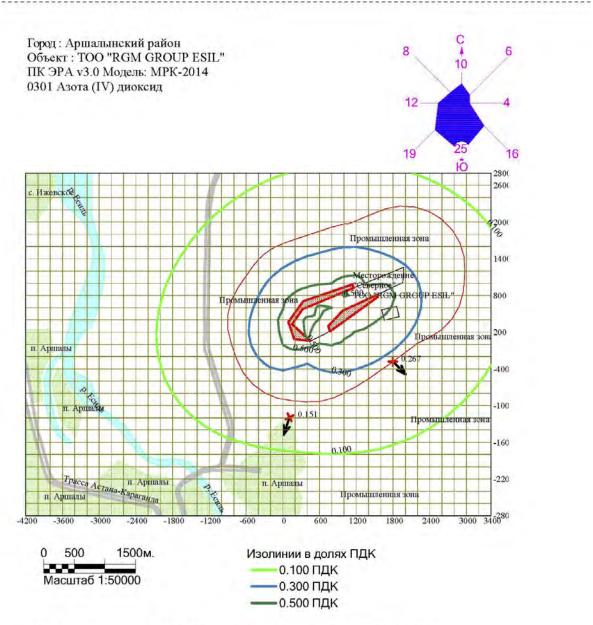
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период рекультивации*

Аршалынский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

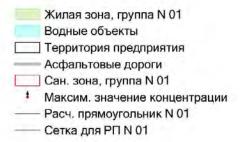
лист 1

Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М/ПДК*Н	
вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	Примечание
	разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота,	М/ПДК	
	мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3		М	для H<10	
2	3	4	5	6	7	8	9
Авот (II) оксид	0.4	0.06		0.12935	2	0.3234	Расчет
Углерод	0.15	0.05		0.11332	2	0.7555	Расчет
Углерод оксид	5	3		0.70092	2	0.1402	Расчет
Керосин			1.2	0.193692	2	0.1614	Расчет
Углеводороды предельные С12-С19	1			0.00104706	2	0.001	-
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0.3	0.1		6.68061	2	22.2687	Расчет
кремния							
Вещества, облад	ающие эффе	ктом сумма	рного вред	ного воздейств	ия		
Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		0.796	2	3.980	Расчет
Сера диоксид	0.5	0.05		0.0844	2	0.1688	Расчет
Сероводород	0.008			0.00000294	2	0.0004	_
	Наименование вещества 2 Азот (II) оксид Углерод Углерод оксид Керосин Углеводороды предельные С12-С19 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Вещества, облад Азота (IV) диоксид Сера диоксид	Наименование ПДК максим. разовая, мг/м3 2 Азот (II) оксид 0.4 Углерод 0.15 Углерод оксид 5 Керосин Углеводороды предельные C12-C19 1 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси о.3 кремния Вещества, обладающие эффе Азота (IV) диоксид 0.2 Сера диоксид 0.5	Наименование ПДК максим. средне- разовая, мг/м3 мг/м3 2 3 4 Азот (II) оксид 0.4 0.06 Углерод 0.15 0.05 Углерод оксид 5 3 Керосин Углеводороды предельные C12-C19 1 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси 0.3 0.1 кремния Вещества, обладающие эффектом сумма Азота (IV) диоксид 0.2 0.04 Сера диоксид 0.5 0.05	Наименование ПДК максим. средне- суточная, мг/м3 обазопасн. суточная, мг/м3 безопасн. ув, мг/м3 о.06 о.06 о.05 о.04 о.06 о.05 о.0	Наименование вещества максим. разовая, мг/м3 мг/ма мг	Наименование ПДК максим. разовая, мг/мз ПДК средне-суточная, мг/мз ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/мз Выброс вещества высота, мг/мз Средневзвешенная высота, мг/мз Азот (II) оксид 0.4 0.06 0.12935 2 Углерод 0.15 0.05 0.11332 2 Углерод оксид 5 3 0.70092 2 Керосин 1.2 0.193692 2 Углеводороды предельные С12-С19 1 0.00104706 2 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси 0.3 0.1 6.68061 2 кремния Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия Азота (IV) диоксид 0.2 0.04 0.796 2 Сера диоксид 0.5 0.05 0.0844 2	Наименование пДК максим. разовая, мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 мг/м3 мг/м3 мг/м3 мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 мг/м3 мг/м3 мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 мг/м3 мг/м3 мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 мг/м3 мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 мг/м3 безопасн. уВ,мг/м3 безопасн.

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»



Макс концентрация 1.6240765 ПДК достигается в точке x=1200 y=600 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.55 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39*29 Расчёт на период рекультивации.



3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район.

Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wc)	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa F	КР Ди	Выброс
~NcT.~	. ~~~ ~	~m~~	~~M~~	· ~м/с	c~ ~M	3/c~	~ градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~	~ ~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~	~ ~rp.~ ~~~	~~~~ ~~	~~~F/C~~~
6101	П1 *	2.0					0.0	490.15	566.4	4 1419.41	99.5	3 50.70 1.0	1.00 0	0.3980000
6102	П1*	2.0					0.0	1090.25	513.2	8 1068.44	91.7	5 31.40 1.0	1.00 0	0.3980000

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С) Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7600x5600 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город : Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=-400, Y=0

размеры: длина (по X) = 7600, ширина (по Y) = 5600, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0 \, (Ump) \, \text{ M/c}$

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6240765 доли ПДКмр|
                                                                         0.3248153 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 238 град. и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                              вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
     1 | 6102 | \pi1 | 0.3980 | 1.5467833 | 95.24 | 95.24 | 3.8863902 |
 _____
В сумме = 1.5467833 95.24
| Суммарный вклад остальных = 0.0772932 4.76 (1 источник)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Город
                      :Аршалынский район.
        Объект
                        :TOO «RGM GROUP ESIL».
        Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
        Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
                         ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                  Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
              Координаты центра : X= -400 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 7600 м; B= 5600 м |
          | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
                          Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с
           В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 1.6240765 долей ПДКмр
 _{\rm M} - 1.6240765 долей = 0.3248153 мг/м3 Достигается в точке с координатами: Xм = 1200.0 м ( X-столбец 28, Y-строка 12) Yм = 600.0 м При опасном направлении ветра : 238 граг и "оласной" стольной 
 ( X-столоец 20, 1 стр.
При опасном направлении ветра : 238 гр
8. Результаты расчета по жилой застройке.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                   :Аршалынский район.
        Город
        Объект
                        :TOO «RGM GROUP ESIL».
        Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
        Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
                         ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
        Всего просчитано точек: 301
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                                       110.0 м, Y= -1190.0 м
                Координаты точки : Х=
                                                                        0.1507192 доли ПДКмр|
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                      0.0301438 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 18 град.
                                    и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                             _вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|----М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|------| b=C/M ---|
   1 | 6101 | \Pi1 | 0.3980 | 0.0855654 | 56.77 | 56.77 | 0.214988410 | 2 | 6102 | \Pi1 | 0.3980 | 0.0651538 | 43.23 | 100.00 | 0.163702935
         Остальные источники не влияют на данную точку (О источников)
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 :Аршалынский район. Город Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 101 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0 \, (Ump) \, \text{м/c}$

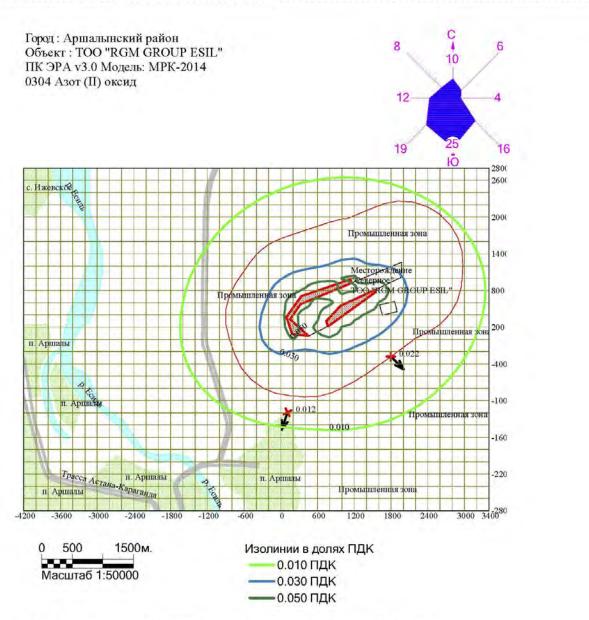
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2667041 доли ПДКмр| 0.0533408 мг/м3

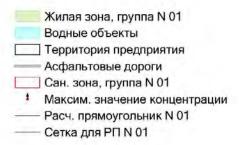
Достигается при опасном направлении 315 град. и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | |----|-Ист.-|----|-----b=C/M ---0.3980| 0.1882033 | 70.57 | 70.57 | 0.472872585 0.3980| 0.0785008 | 29.43 |100.00 | 0.197238207 1 | 6102 | П1| | 2 | 6101 | П1| Остальные источники не влияют на данную точку (О источников)



Макс концентрация 0.1319562 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 600 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.55 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39*29 Расчёт на период рекультивации.



3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район.

Город : Аршалынский район. Объект : TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F КР Ди	Выброс
~NcT.~	~~~	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/с~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~	~~~ ~~~~ ~~	~~~F/C~~~
6101	П1*	2.0				0.0	490.15	566.44	1419.41	99.53	50.70	1.0 1.00 0	0.0646750
6102	П1*	2.0				0.0	1090.25	513.28	1068.44	91.75	31.40	1.0 1.00 0	0.0646750

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С) Примесь :0304 - Азот (II) оксид ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7600x5600 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город : Аршалынский район. Объект : TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=-400, Y=0

размеры: длина (по X) = 7600, ширина (по Y) = 5600, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0 \, (Ump) \, \text{ M/c}$

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1319562 доли ПДКмр|
                                           0.0527825 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 238 град. и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
   1 | 6102 | \Pi1 | 0.0647 | 0.1256761 | 95.24 | 95.24 | 1.9431950 |
 _____
В сумме = 0.1256761 95.24
| Суммарный вклад остальных = 0.0062800 4.76 (1 источник)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город
             :Аршалынский район.
    Объект
              :TOO «RGM GROUP ESIL».
    Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :0304 - Азот (II) оксид
               ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 \text{ мг/м3}
          _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
        Координаты центра : X= -400 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 7600 м; B= 5600 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
               Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.1319562 долей ПДКмр
Достигается в точке с координатами: XM = 1200.0 м ( X-столбец 28, Y-строка 12) YM = 600.0 м При опасном направлении ветра : 238 град.
( X-столоец 20, 1 стр.
При опасном направлении ветра : 238 гр
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            :Аршалынский район.
    Город
    Объект
              :TOO «RGM GROUP ESIL».
    Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :0304 - Азот (II) оксид
              ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 301
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                110.0 м, Y= -1190.0 м
         Координаты точки : Х=
                                          0.0122459 доли ПДКмр|
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                         0.0048984 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 18 град.
                     и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           _вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|-----b=C/M ---|
  1 | 6101 | \Pi1 | 0.0647 | 0.0069522 | 56.77 | 56.77 | 0.107494205 | 6102 | \Pi1 | 0.0647 | 0.0052937 | 43.23 |100.00 | 0.081851453
     Остальные источники не влияют на данную точку (О источников)
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 :Аршалынский район. Город Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 101 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0 \, (Ump) \, \text{м/c}$

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Результаты расчета в точке максимума

Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

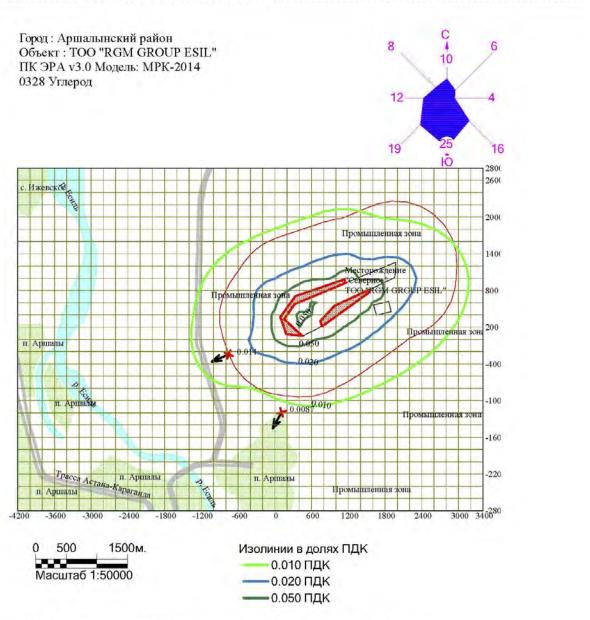
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0216697 доли ПДКмр| 0.0086679 мг/м3

Достигается при опасном направлении 315 град. и скорости ветра 0.63 м/с

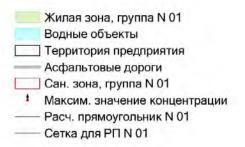
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ___ВКЛАДЫ_ ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | |----|-Ист.-|----|-----b=C/M ---0.0647| 0.0152915 | 70.57 | 70.57 | 0.236436278 0.0647| 0.0063782 | 29.43 |100.00 | 0.098619111 1 | 6102 | П1| | 2 | 6101 | П1|

Остальные источники не влияют на данную точку (О источников)



Макс концентрация 0.2292946 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 600 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.57 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39*29 Расчёт на период рекультивации.



3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 :Аршалынский район. подоП

Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :0328 - Углерод

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	l D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F КР Ди	і Выброс
~NcT.~	~ ~~~	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/с~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~	~~~ ~~~~ ~~	~~~F/C~~~
6101	П1*	2.0				0.0	490.15	566.44	1419.41	99.53	50.70	3.0 1.00 0	0.0566600
6102	П1*	2.0				0.0	1090.25	513.28	1068.44	91.75	31.40	3.0 1.00 0	0.0566600

4. Расчетные параметры См, Uм, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 :Аршалынский район. подоП :TOO «RGM GROUP ESIL». Объект

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Примесь :0328 - Углерод

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
   по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
    расположенного в центре симметрии, с суммарным М
           Источники____
                                 |_____Их расчетные параметры___
| Ст | Um | Xm
                         |Тип |
|Номер| Кол | М
|-п/п-|-Ист.-|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
   1 | 6101 | 0.056660 | \Pi1* | 40.473961 | 0.50 | 5.7 2 | 6102 | 0.056660 | \Pi1* | 40.473961 | 0.50 | 5.7
|Суммарный Mq= 0.113320 г/с
|Сумма См по всем источникам =
                                  80.947922 долей ПДК
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
```

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 :Аршалынский район. подоП Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

:0328 - Углерод Примесь

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7600х5600 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 :Аршалынский район. Город :TOO «RGM GROUP ESIL». Объект

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

:0328 - Углерод Примесь

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X = -400, Y = 0

размеры: длина (по X) = 7600, ширина (по Y) = 5600, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2292946 доли ПДКмр|
                                           0.0343942 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 238 град. и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  1 | 6102 | \pi1 | 0.0567 | 0.2263948 | 98.74 | 98.74 | 3.9956732 |
 _____
В сумме = 0.2263948 98.74
| Суммарный вклад остальных = 0.0028997 1.26 (1 источник)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город
             :Аршалынский район.
    Объект
              :TOO «RGM GROUP ESIL».
     Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :0328 - Углерод
               ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
          Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
        Координаты центра : X= -400 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 7600 м; B= 5600 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
               Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.2292946 долей ПДКмр
                                      = 0.0343942 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = 1200.0 \text{ M} ( X-столбец 28, Y-строка 12) YM = 600.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 238 град.
( X-столоец 20, 1 стр.
При опасном направлении ветра : 238 гр
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :Аршалынский район.
              :TOO «RGM GROUP ESIL».
     Объект
    Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :0328 - Углерод
               ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 301
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
                                     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
 Результаты расчета в точке максимума
                                110.0 м, Y= -1190.0 м
         Координаты точки : Х=
                                          0.0087075 доли ПДКмр|
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                         0.0013061 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 28 град.
                     и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           _вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|-----b=C/M ---|
  1 | 6102 | П1 | 0.0567 | 0.0077014 | 88.45 | 88.45 | 0.135922566 | 0.6101 | П1 | 0.0567 | 0.0010061 | 11.55 | 100.00 | 0.017756924
     Остальные источники не влияют на данную точку (О источников)
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 :Аршалынский район. Город Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :0328 - Углерод

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 101 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

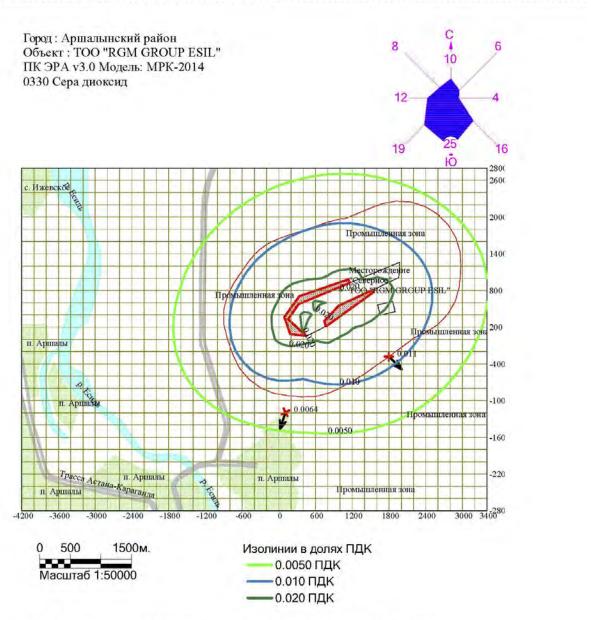
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X = -752.0 м, Y = -245.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0139489 доли ПДКмр| 0.0020923 мг/м3 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

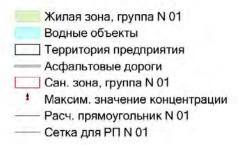
Достигается при опасном направлении 67 град. и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Hom.	Код	Тип	Выброс	 Вклад	Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
	-Ncr.	-	-M- (Mq) -C	[доли ПДК]-	b=C/M
1	6102	П1	0.0567	0.0081021	58.08 58.08 0.142995641
2	6101	П1	0.0567	0.0058468	41.92 100.00 0.103190497
	Оста	пьные ис	точники не в	лияют на да	нную точку (0 источников)



Макс концентрация 0.0688804 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 600 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.55 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39*29 Расчёт на период рекультивации.



3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 :Аршалынский район. подоП

Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н		D	1	Wo	V	71		Τ	X1		Y1		X2	1	72	Alfa		F	KP	Ди	Выброс
~NcT.	- ~~~ ~	~M~	~ ~	~M~~	· ~	м/с~	~м3/	'c~-	~ rp	адС	~~~~M~	~~~~	-~~~M~~	~~~	~~~~M~~~~	~ ~~~~1	4~~~~	~rp.	~ ^	~~~	~~~~	~ ~	~~~r/c~~~
6101	П1*	2.	0							0.0	49	0.15	566	5.44	1419.4	1	99.53	50.7	0 1	L.0	1.00	0	0.0422000
6102	П1*	2.	0							0.0	109	0.25	513	3.28	1068.4	4	91.75	31.4	0 1	L.0	1.00	0	0.0422000

4. Расчетные параметры См, Uм, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 :Аршалынский район. подоП :TOO «RGM GROUP ESIL». Объект

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

:0330 - Сера диоксид Примесь

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М Источники____ |_____Их расчетные параметры___ | Ст | Um | Xm Тип | |Номер| Код | М |-п/п-|-Ист.-|-----[м]---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---| 1 | 6101 | 0.042200 | $\Pi1*$ | 3.014474 | 0.50 | 11.4 2 | 6102 | 0.042200 | $\Pi1*$ | 3.014474 | 0.50 | 11.4 |Суммарный Mq= 0.084400 г/с 6.028949 долей ПДК |Сумма См по всем источникам = |Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 :Аршалынский район. подоП Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С) :0330 - Сера диоксид Примесь ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7600х5600 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :Аршалынский район. :TOO «RGM GROUP ESIL». Объект

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) :0330 - Сера диоксид Примесь

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X = -400, Y = 0

размеры: длина (по X) = 7600, ширина (по Y) = 5600, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0688804 доли ПДКмр|
                                        0.0344402 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 238 град. и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                         вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  1 | 6102 | \Pi1 | 0.0422 | 0.0656023 | 95.24 | 95.24 | 1.5545563 |
_____
В сумме = 0.0656023 95.24
| Суммарный вклад остальных = 0.0032781 4.76 (1 источник)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город
            :Аршалынский район.
    Объект
             :TOO «RGM GROUP ESIL».
    Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :0330 - Сера диоксид
              ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
          Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
       Координаты центра : X= -400 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 7600 м; B= 5600 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
              Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0688804 долей ПДКмр
                                   = 0.0344402 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = 1200.0 \text{ м} ( X-столбец 28, Y-строка 12) YM = 600.0 \text{ м} При опасном направлении ветра : 238 град.
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           :Аршалынский район.
    Город
    Объект
             :TOO «RGM GROUP ESIL».
    Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :0330 - Сера диоксид
             ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 301
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0\,(\text{Ump})\,\,\text{м/c}
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Координаты точки : X= 110.0 м, Y= -1190.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0063923 доли ПДКмр|
                                       0.0031962 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 18 град. и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                         вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 :Аршалынский район. Город Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 101 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Результаты расчета в точке максимума Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

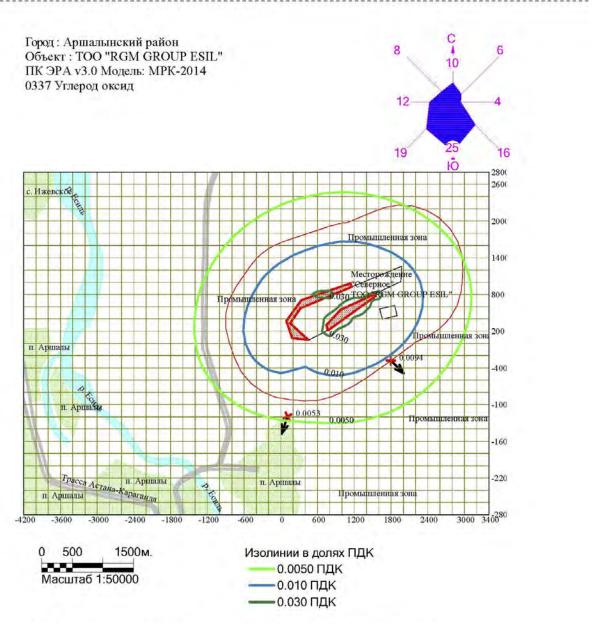
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0113115 доли ПДКмр| 0.0056557 мг/м3

Достигается при опасном направлении 315 град.

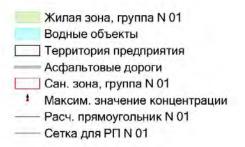
и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
	-Ncr.	-	M- (Mq) -C	[доли ПДК	[]- b=C/M
1	6102	П1	0.0422	0.007982	1 70.57 70.57 0.189149037
2	6101	П1	0.0422	0.003329	4 29.43 100.00 0.078895286
	Оста	льные и	сточники не в	лияют на	данную точку (О источников)



Макс концентрация 0.0572033 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 600 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.55 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39*29 Расчёт на период рекультивации.



3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район.

объект :TOO «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo)	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР Д:	и Выброс
~NcT.~	~~~	~~M~~	~~M~~	- ~M/	z~ ~	м3/с~~	градС	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~	~~~	~~~ ~	~ ~~~F/C~~~
6101	П1*	2.0)				0.0	490.15	566.44	1419.41	99.53	50.70	1.0 1	.00 0	0.3504600
6102	П1*	2.0)				0.0	1090.25	513.28	1068.44	91.75	31.40	1.0 1	.00 0	0.3504600

4. Pacчетные параметры См, Uм, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С) Примесь :0337 - Углерод оксид ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7600x5600 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город : Аршалынский район. Объект : TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации) Примесь :0337 - Углерод оксид ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X = -400, Y = 0

размеры: длина(по X) = 7600, ширина(по Y) = 5600, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0 \, (Ump) \, \text{ M/c}$

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0572033 доли ПДКмр|
                                          0.2860165 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 238 град. и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  1 | 6102 | III | 0.3505 | 0.0544810 | 95.24 | 95.24 | 0.155455589 |
 _____
В сумме = 0.0544810 95.24
| Суммарный вклад остальных = 0.0027223 4.76 (1 источник)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город
            :Аршалынский район.
    Объект
              :TOO «RGM GROUP ESIL».
    Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :0337 - Углерод оксид
               ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
          Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
        Координаты центра : X= -400 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 7600 м; B= 5600 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
               Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Имр) м/с
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0572033 долей ПДКмр
                                     = 0.2860165 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xm = 1200.0 м ( X-столбец 28, Y-строка 12) Ym = 600.0 м
( X-столоец 20, 1 стр.
При опасном направлении ветра : 238 гр
                                    238 град.
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            :Аршалынский район.
    Город
    Объект
              :TOO «RGM GROUP ESIL».
    Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :0337 - Углерод оксид
              ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 301
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                110.0 м, Y= -1190.0 м
         Координаты точки : Х=
                                         0.0053086 доли ПДКмр|
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                         0.0265432 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 18 град.
                     и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          _вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|-----b=C/M ---|
  1 | 6101 | \Pi1 | 0.3505 | 0.0030138 | 56.77 | 56.77 | 0.008599536 | 2 | 6102 | \Pi1 | 0.3505 | 0.0022949 | 43.23 | 100.00 | 0.006548116
     Остальные источники не влияют на данную точку (О источников)
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 101 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0 \, \text{(Ump)}$ м/с

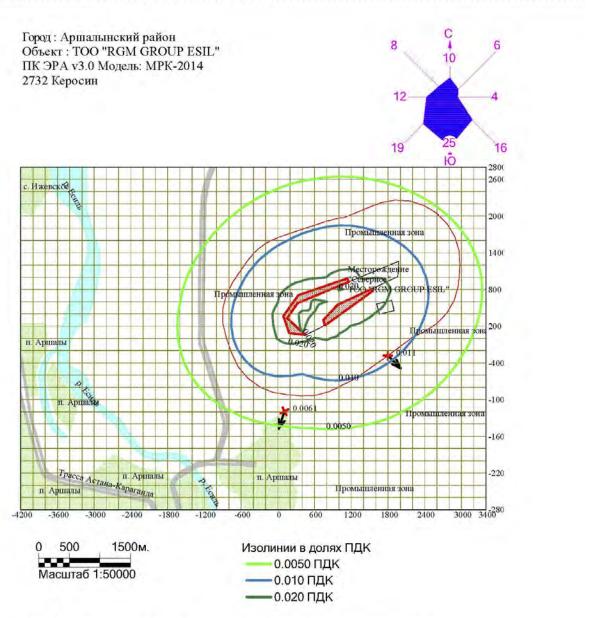
Результаты расчета в точке максимума $\,$ ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

Достигается при опасном направлении 315 град. и скорости ветра 0.63 м/с

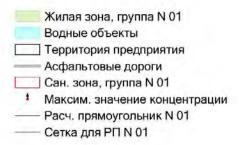
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Hom.	Код	Тип	Выброс	 Вклад	Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
	-NcT.	-	M-(Mq) -C	[доли ПДК]-	b=C/M
1	6102	П1	0.3505	0.0066289	70.57 70.57 0.018914904
2	6101	П1	0.3505	0.0027650	29.43 100.00 0.007889530
	Оста	льные ис	точники не в	лияют на да	нную точку (0 источников)



Макс концентрация 0.0658648 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 600 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.55 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39*29 Расчёт на период рекультивации.



3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : Аршалынский район.

объект :TOO «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :2732 - Керосин

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	l D		Wo	V1	T	- 1	X1	Y1		X2	Y2	Alfa]	F I	CP	Ди	Выброс
~McT.	~ ~~~	~~M~~	~~M~	~ ~	м/с~	~м3/с~	~ град	ĮC	~~~~M~~~~~	~~~~M~~	~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.^	- ~ -	~~ ~~	~~~	~~	~~~F/C~~~
6101	П1*	2.0					0.	. 0	490.15	566	.44	1419.41	99.53	50.70	1	.0 1.	.00	0 (0.0968460
6102	П1*	2.0					0.	. 0	1090.25	513	.28	1068.44	91.75	31.40	1	.0 1	.00	0 (0.0968460

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Примесь :2732 - Керосин

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Примесь :2732 - Керосин

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7600x5600 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра $Ucb=0.5\ \text{м/c}$

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :2732 - Керосин

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X = -400, Y = 0

размеры: длина (по X) = 7600, ширина (по Y) = 5600, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0 \, (Ump) \, \text{ M/c}$

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs=0.0658648 доли ПДКмр|
                                        0.0790378 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 238 град. и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  1 | 6102 | III | 0.0968 | 0.0627302 | 95.24 | 95.24 | 0.647731841 |
 _____
В сумме = 0.0627302 95.24
| Суммарный вклад остальных = 0.0031346 4.76 (1 источник)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город
            :Аршалынский район.
    Объект
             :TOO «RGM GROUP ESIL».
    Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :2732 - Керосин
              ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
          Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
        Координаты центра : X= -400 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 7600 м; B= 5600 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
               Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0658648 долей ПДКмр
Достигается в точке с координатами: XM = 1200.0 м ( X-столбец 28, Y-строка 12) YM = 600.0 м При опасном направлении ветра : 238 град.
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           :Аршалынский район.
    Город
             :TOO «RGM GROUP ESIL».
    Объект
    Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :2732 - Керосин
              ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 301
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
                                   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
 Результаты расчета в точке максимума
                              110.0 м, Y= -1190.0 м
         Координаты точки : Х=
                                        0.0061125 доли ПДКмр|
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                       0.0073349 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 18 град.
                    и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                         _вклады источников
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | ---- | -Ист. - | ---- | ---- b=C/M --- |
  Остальные источники не влияют на данную точку (О источников)
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 :Аршалынский район. Город Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :2732 - Керосин

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 101 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0 \, (Ump) \, \text{м/c}$

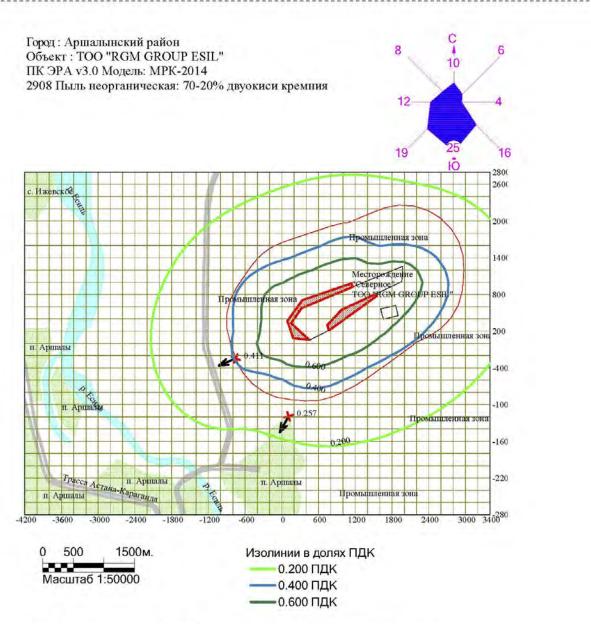
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Результаты расчета в точке максимума Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0108163 доли ПДКмр| 0.0129795 мг/м3

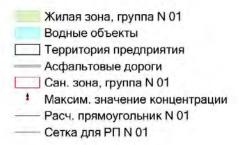
Достигается при опасном направлении 315 град. и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ___ВКЛАДЫ_ ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | |----|-Ист.-|----|-----b=C/M ---0.0968| 0.0076326| 70.57| 70.57| 0.078812107 0.0968| 0.0031836| 29.43|100.00| 0.032873031 1 | 6102 | П1| | 2 | 6101 | П1| Остальные источники не влияют на данную точку (О источников)



Макс концентрация 6.7558975 ПДК достигается в точке х= 1200 y= 600 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.57 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39*29 Расчёт на период рекультивации.



3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город : Аршалынский район.

объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	1)	Wo	V1	- 1	T	X1	Y1		X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди І	Выброс
~Ист. ~	- ~~~ ^	~~M~~	- ~ ~1	4~~	~M/C~	~м3/с	-~-	градС	~~~~M~~~~~	~~~ M~~	~~~	~~~~M~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~	~ ~ ~	. ~~~~	~~	~~~F/C~~~
6101	П1*	2.0)					0.0	490.15	566	.44	1419.41	99.53	50.70	3.0	1.00	0	3.341805
6102	П1*	2.0)					0.0	1090.25	513	.28	1068.44	91.75	31.40	3.0	1.00	0	3.338805

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7600x5600 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра $Ucb=0.5\ \text{м/c}$

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : Аршалынский район.
 Объект : TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X = -400, Y = 0

размеры: длина (по X) = 7600, ширина (по Y) = 5600, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 6.7558975 доли | ПДКмр|
                                        2.0267693 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 238 град. и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                         вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  1 | 6102 | \pi1 | 3.3388 | 6.6703873 | 98.73 | 98.73 | 1.9978398 |
_____
В сумме = 6.6703873 98.73
| Суммарный вклад остальных = 0.0855103 1.27 (1 источник)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город
            :Аршалынский район.
    Объект
             :TOO «RGM GROUP ESIL».
    Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
              ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
          Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
       Координаты центра : X= -400 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 7600 м; B= 5600 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
              Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 6.7558975 долей ПДКмр
( X-столоец 20, 1 стр.
При опасном направлении ветра : 238 гр
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           :Аршалынский район.
    Город
    Объект
             :TOO «RGM GROUP ESIL».
    Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
    Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 301
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
                                  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Результаты расчета в точке максимума
                              110.0 м, Y= -1190.0 м
        Координаты точки : Х=
                                       0.2565795 доли ПДКмр|
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                      0.0769739 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 28 град.
                   и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                         _вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|-----b=C/M ---|
 1 | 6102 | TI1 | 3.3388 | 0.2269094 | 88.44 | 88.44 | 0.067961380
  2 | 6101 | П1|
                  3.3418| 0.0296701 | 11.56 |100.00 | 0.008878474
     Остальные источники не влияют на данную точку (О источников)
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 :Аршалынский район. Город Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 101 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0 \, (Ump) \, \text{м/c}$

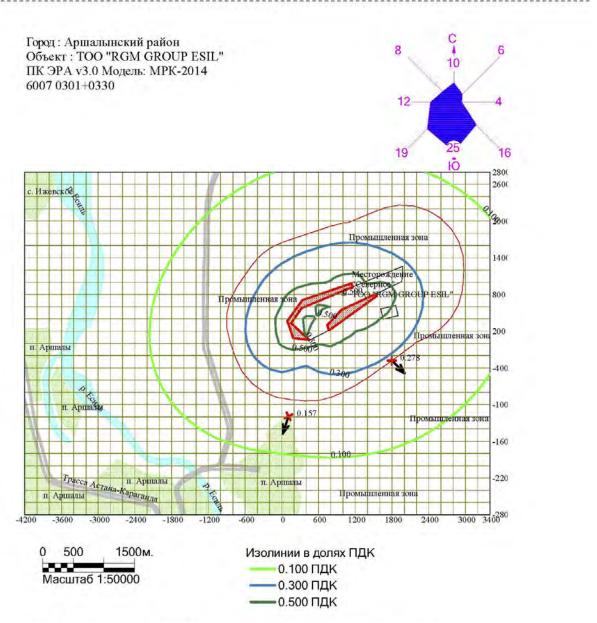
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Результаты расчета в точке максимума Координаты точки : X = -752.0 м, Y = -245.0 м

Максимальная суммарная концентрация $\overline{\mid \text{Cs}=\ 0.4111384}$ доли ПДКмр \mid 0.1233415 мг/м3

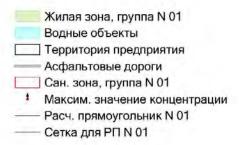
Достигается при опасном направлении 67 град. и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | |----|-Ист.-|----|-----b=C/M ---3.3388| 0.2387173 | 58.06 | 58.06 | 0.071497925 3.3418| 0.1724212 | 41.94 |100.00 | 0.051595323 1 | 6102 | П1| 2 | 6101 | П1| Остальные источники не влияют на данную точку (О источников)



Макс концентрация 1.6929542 ПДК достигается в точке х= 1200 y= 600 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.55 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39*29 Расчёт на период рекультивации.



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид

0330 Сера диоксид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	7	Vo I	V1	T	Т	X	1	Y1		X2	T	Y2	Alfa	E	7 K	Р Ди	Выброс
~NcT.	~ ~~~	~~M~~ ~	~M~~	~M/	/c~ ~	м3/с~	~ r	радС	~~~~M	~~~~	~~~~M^	~~~~	~~~~M~~~	~~	~~~~M~~~~~	~rp.	~ ~ ~	~ ~ ~ ·	~~ ~~	~~~F/C~~~
			- Пр	име	сь 03	01														
6101	П1*	2.0						0.0	4	90.15	56	6.44	1419.	41	99.53	50.7	0 1.	0 1.	0 00	0.3980000
6102	П1*	2.0						0.0	10	90.25	51	3.28	1068.	44	91.75	31.4	0 1.	0 1.	0 00	0.3980000
			- Пр	име	сь 03	30														
6101	П1*	2.0						0.0	4	90.15	56	6.44	1419.	41	99.53	50.7	0 1.	0 1.	0 00	0.0422000
6102	П1*	2.0						0.0	10	90.25	51	3.28	1068.	44	91.75	31.4	01.	0 1.	0 00	0.0422000

4. Расчетные параметры См, Uм, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С) Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С) Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7600х5600 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.5 м/с

```
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             :Аршалынский район.
     порол
     Объект
               :TOO «RGM GROUP ESIL».
     Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                           0330 Сера диоксид
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X = -400, Y = 0
                    размеры: длина (по X) = 7600, ширина (по Y) = 5600, шаг сетки= 200
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с
                                       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
 Результаты расчета в точке максимума
          Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6929542 доли ПДКмр|
   Достигается при опасном направлении 238 град. и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           ___ВКЛАДЫ_ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
1 | 6102 | \Pi1 | 2.0744 | 1.6123859 | 95.24 | 95.24 | 0.777278185
| В сумме = 1.6123859 95.24
| Суммарный вклад остальных = 0.0805683 4.76
                                              4.76 (1 источник)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     подоП
             :Аршалынский район.
               :TOO «RGM GROUP ESIL».
     Объект
     Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                           0330 Сера диоксид
            Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
        Координаты центра : X= -400 м; Y=
Длина и ширина : L= 7600 м; B=
                                   7600 м; B= 5600 м |
        Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 \, (Ump) \, \text{м/c}
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.6929542
Достигается в точке с координатами: XM = 1200.0 \text{ M} ( X-столбец 28, Y-строка 12) YM = 600.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 238 град.
 При опасном направлении ветра :
  и "опасной" скорости ветра
                                 : 0.55 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             :Аршалынский район.
     Γοροπ
     Объект
               :TOO «RGM GROUP ESIL».
     Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                           0330 Сера диоксид
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 301
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 110.0 м, Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1571114 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 18 град.

и скорости ветра 0.86 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ

				мынды_источь	MKOB	
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в% Сум. % Коэф.	влияния
	-Ист	-	M-(Mq) -	-С[доли ПДК]-	b	=C/M
1	6101	П1	2.0744	0.0891944	56.77 56.77 0.042	997681
2	6102	П1	2.0744	0.0679171	43.23 100.00 0.032	740578
	Остал	тьные ис	сточники не	влияют на да	нную точку (О источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 101

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $9.0 \, (Ump) \, \text{m/c}$

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

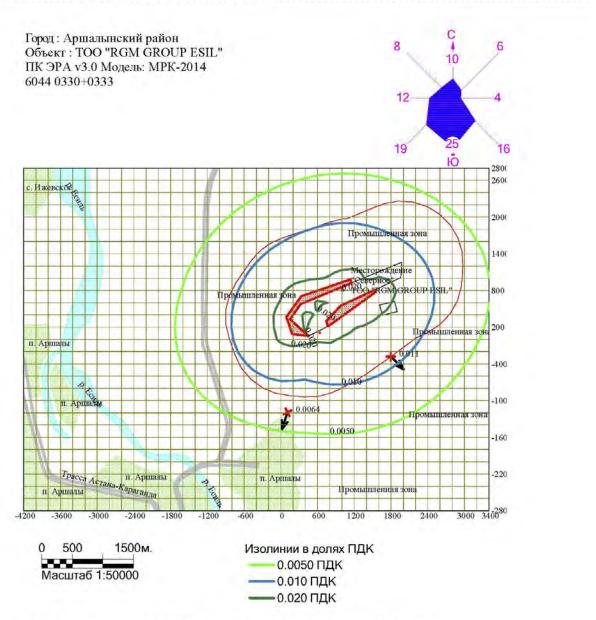
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2780155 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 315 град. и скорости ветра 0.63 м/с

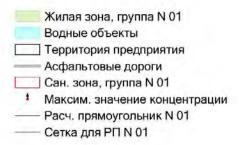
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %∣	Коэф.влияния
	-Ncr	-M-(Mq) -C	[доли ПДК]-	-		b=C/M
1	6102 П1	2.0744	0.1961853	70.57	70.57	0.094574496
2	6101 П1	2.0744	0.0818302	29.43	100.00	0.039447647
	Остальные ис	точники не в	лияют на да	анную точку	(0 исто	чников)

177



Макс концентрация 0.0689394 ПДК достигается в точке x= 1200 y= 600 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.55 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7600 м, высота 5600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 39*29 Расчёт на период рекультивации.



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид 0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	- 1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F K	Р Ди	: Выброс
~McT.^	- ~~~ -	~~M~~ ~	~M~~	~M/C^	- ~м3/с^	~~ rp	адС	~~~~M~~~~	~~~~M~~~~	~ ~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~	~ ~ ~ ~ ~	~~ ~~	~~~F/C~~~
			- Пр	имесь	0330										
6101	П1*	2.0					0.0	490.15	566.4	4 1419.41	99.53	50.70	1.0 1.	00 0	0.0422000
6102	П1*	2.0					0.0	1090.25	513.2	8 1068.44	91.75	31.40	1.0 1.	00 0	0.0422000
			- Пр	имесь	0333		-								
6103	П1	2.0	_				0.0	635.00	107.0	0 1.00	1.00	26.00	1.0 1.	00 0	0.0000029

4. Расчетные параметры См, Uм, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид 0333 Сероводород

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКп, а | суммарная концентрация Cm = Cm1/ПДК1 +...+ Cmn/ПДКп | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, | расположенного в центре симметрии, с суммарным М

	Источн	1KN	1	Их расчетные параметры						
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	1	Um	1	Xm		
-п/п-	-McT		-[;	доли ПДК]-	- [м	/c]	-	-[M]		
1	6101	0.084400) П1*	3.014474	0	.50	1	11.4		
2	6102	0.084400) П1*	3.014474	0	.50	1	11.4		
3	6103	0.000368	В П1	0.013126	0	.50		11.4		
-	~~~~~~ ный Mq= См по всем	0.169167 источник		мq/ПДК по 6.042075		-	иесям)		
Средне:	взвешенная	опасная	скорость	ветра =	0	.50 M	4/c			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации) Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид 0333 Сероводород

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 7600х5600 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмp) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
              :Аршалынский район.
     порол
     Объект
               :TOO «RGM GROUP ESIL».
     Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
                            0333 Сероводород
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -400, Y= 0
                    размеры: длина (по X) = 7600, ширина (по Y) = 5600, шаг сетки= 200
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 \, (Ump) \, \text{м/c}
                                        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
 Результаты расчета в точке максимума
          Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0689394 доли ПДКмр|
   Достигается при опасном направлении 238 град. и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ___ВКЛАДЫ_ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|------|----- b=C/M ---
  1 | 6102 | \Pi1 | 0.0844 | 0.0656023 | 95.16 | 95.16 | 0.777278125
| В сумме = 0.0656023 95.16
| Суммарный вклад остальных = 0.0033371 4.84
                                               4.84 (2 источника)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     подоП
              :Аршалынский район.
               :TOO «RGM GROUP ESIL».
     Объект
     Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
                            0333 Сероводород
            _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
         Координаты центра : X= -400 м; Y=
Длина и ширина : L= 7600 м; B=
                                    7600 м; в= 5600 м |
        Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 \, (Ump) \, \text{м/c}
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0689394
Достигается в точке с координатами: XM = 1200.0 \text{ M} ( X-столбец 28, Y-строка 12) YM = 600.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 238 град.
 При опасном направлении ветра :
  и "опасной" скорости ветра
                                  : 0.55 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             :Аршалынский район.
     Γοροπ
     Объект
               :TOO «RGM GROUP ESIL».
     Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
                            0333 Сероводород
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 301
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Имр) м/с
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 110.0 м, Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0064248 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 18 град.

и скорости ветра 0.86 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ

		DI/	льды источи	MICOB
Ном. Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
-McT.	- -	M-(Mq) -C	[доли ПДК]-	b=C/M
1 6101	П1	0.0844	0.0036290	56.48 56.48 0.042997684
2 6102	П1	0.0844	0.0027633	43.01 99.49 0.032740589
		В сумме =	0.0063923	99.49
Суммарный	вклад	остальных =	0.0000325	0.51 (1 источник)
~~~~~~~~~~	~~~~~	· ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :Аршалынский район. Объект :TOO «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч.: Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид 0333 Сероводород

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 101

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $9.0 \, (Ump) \, \text{м/c}$ 

Результаты расчета в точке максимума  $\,$  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014  $\,$  Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0113207 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 315 град.

и скорости ветра 0.62 m/c его источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не боле

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ______ ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ__

		DI/.	лады_источп	MIKOB
Ном.  Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%  Сум. %  Коэф.влияния
-McT	-     -	M-(Mq) -C	[доли ПДК]-	b=C/M
1   6102	П1	0.0844	0.0079946	70.62   70.62   0.094722658
2   6101	П1	0.0844	0.0033167	29.30   99.92   0.039297707
		В сумме =	0.0113113	99.92
Суммарный	вклад	остальных =	0.0000094	0.08 (1 источник)

# ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «CAИС ЭКOLOGI- NEDR»





# **ЛИЦЕНЗИЯ**

15.05.2008 года 01224Р

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "САиС экologi-nedr

020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г Кокшетау, улица Е.Н.Ауельбекова, дом № 139 БИН: 070140001360

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае напичия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомпениях»)

Примечание Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов

Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в спучае напичия)

Дата первичной выдачи 15.05.2008

Срок действия лицензии

Место выдачи г. Нур-Султан

B .

Страница 1 из 2

# ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01224Р

Дата выдачи лицензии 15.05.2008 год

# Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казах стан «О разрешениях и уведомлениях»)

# Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "САиС эк ologi-nedr"

020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г. Кокшетау, улица Е.Н.Ауельбекова, дом № 139, БИН: 070140001360

(попное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица— в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

# Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомпениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения

100

Срок действия

Дата выдачи приложения 15.05.2008

Место выдачи

г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

# ПИСЬМО РГУ «ЕСИЛЬСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ 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 жәніндегі Есіл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин көшесі 29 Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, район Сарыарка, улица Сәкен Сейфуллин 29

29.12.2022 Nº3T-2022-02878697

Товарищество с ограниченной ответственностью "RGM GROUP ESIL"

На №3Т-2022-02878697 от 20 декабря 2022 года

TOO « 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. № 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» Аршалынского 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 водоохраной 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 талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе темендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https:///2.app.lint//ectinish_blants

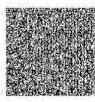
административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. Руководитель С. Бекетаев исп. Илюбаева А.Т. тел. 8 (7172)322180

#### Руководитель

# БЕКЕТАЕВ СЕРИКЖАН МУРАТБЕКОВИЧ









Исполнитель:

#### ИЛЮБАЕВА АЛИЯ ТАШЕТОВНА

тел.: 7014894940

Осы құжат «Элактрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикалының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тақығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно лункту 1 статьи 7.3PK от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной і цифровой подпизи» равнозначен документу на бумажном носитела.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eptinish_blank

# ПИСЬМО РГУ «АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»

ҚР ЭГТРМ орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Ақмола облыстые орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы РММ

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола облысы, Громовой 21



**Казахстан**Республика Казахстан 010000,
Акмолинская область, Громовой 21

26.12.2022 Nº3T-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» Аршалынского 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 процедурнопроцессуального 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.

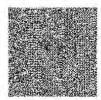


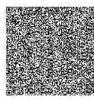
Жауалқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе темендегі сілтеме бойынша етіңіз:

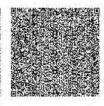
https://i2.app.link/eotinish_blank

# И.о. руководителя инспекции

# ТУРУМБАЕВ АРМАН СЕРГЕЕВИЧ









#### Исполнитель:

# АУБАКИРОВА АЙНА ХАЛИЛЬЕВНА

тел.: 7017785560

Осықұжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикалының 2013 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно дункту 1 статьи 7 9РК от 7 января 2003 года N370HI «Об электронном документе и электронной цифровой подпизи» равнозначен документу на бумажном носителе



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/sotinish_blank.

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жәніндегі Есіл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Нұр-Сұлтан қ., Сейфуллин 29 Республиканское государственное учреждение "Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Нур-Султан, Сейфуллина 29

10.06.2022 №3T-2022-01810133

Товарищество с ограниченной ответственностью "Неруд-Кокшетау"

На №3Т-2022-01810133 от 31 мая 2022 года

ИНСПЕКЦИЯСЫ" РММ СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІ ?АЗА?СТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ Ж?НЕ ТАБИ?И РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ РГУ "ЕСИЛЬСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ" КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 010000, Н?р-С?лтан ?., Сейфуллин к?шесі, 29, І? 4 010000, г. Нур-Султан,, ул. Сейфуллина, 29, ВП 4 тел.: +7 (7172) 32 21 80,32 20 63, 32 21 97 тел.: +7 (7172) 32 21 80, 32 20 63, 32 21 97 E-mail: ishim_bvu@mail.ru E-mail: ishim_bvu@mail.ru И.о. директора ТОО "Неруд-Кокшетау" Жанаеву С.Т. На Ваше письмо № 45 от 31 мая 2022 года РГУ "Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК" рассмотрев Ваше письмо, сообщает следующее: Согласно представленным географическим координатам: Угловые точки Северная широта Восточная долгота 1 53?26?18.1? (53.438360) 69?25?11.3? (69.419798) 2 53?26?15.7? (53.437699) 69?25?11.3? (69.419798) 3 53?26?15.7? (53.437699) 69?25?06.1? (69.418360) 4 53?26?18.0? (53.438360) 69?25?06.0? (69.418360) 5 (центр) 53?26?16.9? (53.438034) 69?25?08.7? (69.419084) На расстоянии 1000 метров от запрашиваемого земельного участка поверхностные водные объекты отсутствуют. На основании вышеизложенного, земельный участок, расположенный в административных границах Конысбайского с/о Зерендинского района Акмолинской области на месторождении "Кызылкогам", находится за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. На наличие месторождения подземных вод необходимо обратиться в РГУ "Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан "Севказнедра". Руководитель С. Бекетаев Исп. Сахи А.Р. 8(7162) 252945

"СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ Ж?НЕ КОР?АУ Ж?НІНДЕГІ ЕСІЛ БАССЕЙНДІК



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтініз:

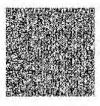
https://ii/sann.lint/en/inish_hlant.

# Руководитель

# БЕКЕТАЕВ СЕРИКЖАН МУРАТБЕКОВИЧ









Исполнитель:

# САХИ АМАНТАЙ РОМАНОВИЧ

тел.: 7081510877

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралық Қазақстан Республикалының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный дохумент согласно лункту 1 статьи 7.3PK от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подпизи» равнозначен документу на бумажном носителе



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе темендегі сілтеме бойынша етіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank.

# 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 Nº3T-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. Мнеянға 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 непелен неплауск, эжийер анына батын дағы 3-16 үйні және жәу жәу жәу жәу және және және және және және және жән жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен (сотқа дейінгі) жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқыңыз бар. Басшы Т. Жүнісов орынд. О. Узбеков 504399 Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше письмо № 64 от 19 декабря 2022 года сообщает следующее. На территории месторождения магматических пород «Северное» TOO «RGM GROUP ESIL» на землях Аршалынского 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 темендегі сілтеме бойынша

littps://i2.app.link/sotinish_blank

# 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-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно лункту 1 статьи 7.3PK от 7 января 2803 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 темендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/sotinish_blank

# «Ақмола облысының ветеринария басқармасы» мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение «Управление ветеринарии Акмолинской области»

020000, Көкшетау каласы, 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

2012m 23. 12 No 3T-2012-02878726

20.12.2022 г. № 3Т-2022-02878726

«RGM GROUP ESIL» ЖШС-ның директоры С.Л. Мнеянға

Ақмола облысының ветеринария басқармасы, Сіздің 2022 жылғы 19 желтоқсандағы № 64 хатыңызды қарал, 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

meg-

Т. Жүнісов

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 Аршалынского 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 процедурнопроцессуального 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.

# ПИСЬМО АО «НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» ОБ ОТСУТСТВИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

"Ұлттық геологиялық қызмет" акционерлік қоғамы

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы ауданы, БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ Даңғылы 16 Акционерное общество "Национальная геологическая служба"

Республика Казахстан 010000, район Алматы, Проспект БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ 16

22.02.2023 Nº3T-2023-00181603

Товарищество с ограниченной ответственностью "RGM GROUP ESIL"

На №3Т-2023-00181603 от 3 февраля 2023 года

АО «Национальная геологическая служба» (далее - Общество), рассмотрев вышеуказанное обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее. Пунктом 3 статьи 75 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» установлено, что учет, хранение, систематизация, обобщение и предоставление геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства, осуществляются уполномоченным органом по изучению недр в определяемом им порядке. В соответствии с Правилами учета, хранения, систематизации, обобщения и предоставления геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства, утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 380, а также Устава Общества данный вид услуги оказывается на возмездной основе. В связи с вышеуказанным, уведомляем Вас о том, что стоимость данной услуги составляет 55 791 (пятьдесят пять тысяч семьсот девяносто один) тенге со сроком исполнения в течение 20 (двадцати) рабочих дней: В случае необходимости ускоренного получения информации по подземным водам, в зависимости от сроков: 1. В течение 5 рабочих дней применяется коэффициент 1,5 к действующему тарифу; 2. В течение 2 рабочих дней – коэффициент 2. Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии /отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и Электронная картотека геологических отчетов. С более подробной информации по оказываемым услугам и продукции можете ознакомиться на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» http://rcgi.geology.gov.kz/ru/ или по телефону 8(7172) 57-93-47, а также направив запрос на электронную почту delo@geology.kz. Реквизиты для оплаты: Акционерное общество «Национальная геологическая служба» г. Астана, пр. Б. Момышулы, 16, н.п.6 БИН



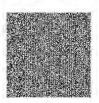
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе темендегі сілтеме бойынша етініз.

bitos ///2 ann link/equinish blank

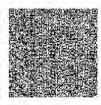
# 181040032550 БИК HSBKKZKX ИИК KZ736010111000100580 AO "Народный Банк Казахстана" КБЕ 17, КНП-859

# И.о. председателя Правления

# КАРИБАЕВ ЖАНАТ КАИРБЕКОВИЧ









Исполнитель:

# ИБРАЕВ ИСЛАМБЕК ҚАНАТҰЛЫ

тел.: 77078499690

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжаттен бірдей.

Данный документ согласно пинкту 1 статьи 7 3FK 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 темендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

DOC24 ID KZXIVKZ20231000200501D55FB

№ 26-14-03/553 от 06.03,2023

# TOO «RGM GROUP ESIL»

Ha ucx. 3anpoc № 6 om 18.01.2023 г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее — Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее.

Месторождения подземных вод, в пределах указанных <u>Вами</u> координат, на территории Акмолинской области, состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. отсутствуют.

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по геологической информации, предоставлению формированию геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, информации по изученности территорий, определению территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и Электронная картотека геологических отчетов.

И.о председателя Правления АО «Национальная геологическая служба»

Н. Абышев

Исп. Ибраев И.К. тел.: 57-93-47

# Согласовано

03.03.2023 19:01 Кабулов Рустам Самарханович

#### Пошисано

06.03.2023 10.27 Абышев Н.М. (и.о. Карибаев Жанат Каирбекович)



Данный электронный документ DOC24 ID KZXIVKZ20231000200501D55FB подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: https://doculite.kz/landing?verify=KZXTVKZ20231000200501D55FB

Тип документа	Исходящий документ	
Номер и дата документа	№ 26-14-03/553 or 06.03,2023 r.	
Организация/отпра витель	ГУ "РЦГИ "КАЗГЕОИНФОРМ""	
Получатель (-и)	ТОВ АРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "RGM GROUP ESIL"	
Электронные	Подписано: Время подписи: 03.03.2023 19:01	
цифровые подписи документа	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА" Подписано: АБЫШЕВ НУРЛАН МПТ/QYJMJsMXXZs8 Время подписи: 06.03.2023 10:27	



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный по средством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

# АКТ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ НА ПРЕДМЕТ НАЛИЧИЯ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Ақмола облысы мәдениет, архивтер мен құжаттамалар басқармасының «Тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» мемлекеттік коммуналдық мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола облысы,

Коммунальное государственное учреждение «Центр по охране и использованию историкокультурного наспедия» управления культуры, архивов и документации Акмолинской области

> Республика Казахстан 010000, Акмолинская область,

15.02.2023 №3T-2023-00227611

Товарищество с ограниченной ответственностью "RGM GROUP ESIL"

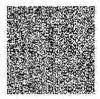
На №3Т-2023-00227611 от 10 февраля 2023 года

Акт №10

Директор

УКЕЕВ ЖАСУЛАН КАРИМУЛЫ









Исполнитель:

ИМАНГАЛИЕВ САНДЫБЕК МАЛДЫБАЕВИЧ

тел.: 7076248665

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сейкес қағаз тасығыштағы құжаттен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N37041 «О б электронном декументе и электронной в цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауалқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе темендегі сілтеме бойынша өтініз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ МӘДЕНИЕТ БАСҚАРМАСЫНЫҢ «ТАРИХИ – МӘДЕНИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

020000, Көкшетау қаласы, Баймұқанов көшесі, 23 Телефон 8 (7162) 51-27-75, E-mail: gunasledie@mail.kz 020000, г. Кокшетау, улица Баймуканова, 23 Тел: 8 (7162) 51-27-75 E-mail: gunasledie@mail.kz

Nº 61-26/35 15.02.2023

Сіздің 10.02.2023 ж.

№ 13 шығ өтінішінізге

# 2023 жылғы 15 ақпандағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған № 10 акті

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры Ж.К. Укеев және маман С.М.Имангалиев «RGM GROUP ESIL» ЖШС Ақмола облысы Аршалы ауданында орналасқан «Северное» кен орнының аумағын зерттеу сұранысы негізінде жасады.

Қолданыстағы тау-кен бөлу шекарасындағы «Северное» кен орнының географиялық координаттары:

20.20	Географиялық координаттары		
№№ нүкте	Солтүстік ендік	Шығыс бойлығы	
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"	
Орта	50°51'46"	72°12'43"	

«RGM GROUP ESIL» ЖШС 2021 жылы "Северное"кен орнының магмалык жыныстарын (батыс, солтүстік-батыс және оңтүстік-шығыс бөлігі) Алдын ала барлау жүргізілді. Барланған учаскенің ауданы - 12,5 га.

Барлау учаскелерінің географиялық координаттары:

00303

	Географиялык координаттары		Аумағы, га	
№№ нүкте	Солтустік ендік Шығыс бойлығы			
	Учаск	ce № 1		
1	50°51'30,0"	72°12'24,0"		
2	50°51'30,3"	72°12'13,7"		
3	50°51'36,8"	72°12'09,5"	7,5	
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"		
	Учасн	ce № 2		
1	50°51'34,0"	72°12'35,0"		
2	, 50°51'36,0"	72°12'34,0"	5,0	
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"		

«Северное» кен орнының бұрыштық нүктелерінің географиялық координаттары:

	Географиялық координаттары		
№№ нүкте	Солтүстік ендік	Шығыс бойлығы	
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 Орта	50°51'45,6" N (50.862656)	72°12'44,2" E (72.212274)	

Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмаған.

Бұдан әрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі де жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ-не 3 (үш) жұмыс күндері ішінде хабарлау қажет.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқығыңыз бар.

Ескертпе: Сіз жіберген 31.12.2014 жылғы № 122 акт ескірген болып саналады, өйткені 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 288-VI ҚРЗ «Тарихимәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының жаңа Заңы шықты.

Cleanfil

Директор

Ж. Укеев

Маман

С.Имангалиев

# Акт № 10

# Исследования территории на предмет наличия объектов историкокультурного наследия от 15 февраля 2023 года

Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К.- директором и Имангалиевым С.М. - специалистом КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по запросу ТОО «RGM GROUP ESIL» исследования территории месторождения «Северное», расположенное в Аршалынском районе Акмолинской области.

Географические координаты месторождения «Северное» в границах существующего горного отвода:

No No marror	Географические координаты		
№№ точек	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"	

**TOO «RGM GROUP ESIL»** в 2021 году проведена доразведка магматических пород *(западная, северо-западная и юго-восточная часть)* месторождения «Северное». Площадь доразведанного участка - 12,5 га. Географические координаты участков доразведки:

№№ точек	Географическ	Площадь, га	
None Torek	Северная широта	Восточная долгота	
	Участ	ок № 1	
1	' 50°51'30,0"	72°12'24,0"	
2	50°51'30,3"	72°12'13,7"	
3	50°51'36,8"	72°12'09,5"	7,5
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"	
	Участо	ок № 2	
1	50°51'34,0"	72°12'35,0"	

2	50°51'36,0"	72°12'34,0"	5,0
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"	A CHARLES AND STREET

Географические координаты угловых точек месторождения «Северное»:

№№ точек	Географические координаты			
Nene Todek	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)		

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую; научную; художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х (трех) рабочих дней сообщить об этом в КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурнопроцессуального 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.

Примечание: Вами отправленный акт № 122 от 31.12.2014 года, является устаревшим, так как вышел новый Закон Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Номер: KZ49VWF00426755 Дата: 22.09.2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ 
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ 
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО 
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ 
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И 
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ 
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Коктетау к., Нагарбаева дангылы,158Г тел.: *7 7162 761020 020000, т. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева,158Г тел. +7 7162 761020

No

# 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: №KZ18RYS01318083 от 22.08.25 г. (Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

Намечаемая деятельность: рекультивация нарушенных земель в результате добычи магматических пород (гранитов) на месторождении «Северное» в Аршалынском районе Акмолинской области. Проектом рекультивации нарушенных земель предусмотрен комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных при промышленной разработке месторождения земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Классификация согласно п. 2.10. раздела 2 приложения 1 к Экологическому Кодексу РК (далее — Кодекс) - проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования.

# Краткое описание намечаемой деятельности

Согласно заявлению: Рекультивация нарушенных земель (технический и биологический этап) предполагается по завершению разработки месторождения «Северное», расположенном в Аршалынском районе Акмолинской области, на двух участках, площадью 6,9048 га (69048,0 м2) и 5,9356 га (59356,0 м2). Участок рекультивации располагается на значительном удалении от жилых застроек (п. Аршалы) — на расстоянии 1100 м (юго-запад) и 2900 м (запад); водные объекты (р. Есиль) в радиусе 1,7 км отсутствуют.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағат бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense kz порталында тексере аласы. Даншай документ согласию пулкту 1 станы 7 эРК от 7 яланда 2003 года «Об электронцом қожумен согласиой цифромб полипси» ранкопичен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подпинисть электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Площадь земельного участка, выделенного для добычи магматических пород на месторождении «Северное», составляет 45,2 га (452000,0 м2). Проект рекультивации разрабатывается на доразведанные участки месторождения, согласно актов на земельные участки № 2025-4158010 и 2025-4157041. Площадь рекультивации составляет 12,8404 га, (128404,0 м2). рекультивации на 37,2 га (372000,0 м2) был разработан в 2015 году и согласован ГУ «Управление земельных отношений Акмолинской области» 22.02.2016 г. Учитывая инженерногеологические и горнотехнические условия исследуемой территории, отсутствие радиационного, химического и токсического загрязнения проектом рекультивации предусматривается использование нарушенных земель после проведения работ по рекультивации под сельскохозяйственное и водохозяйственное назначение с проведением сплошной планировки выполаживанием бортов вскрышного горизонта карьера до 15°. Объемы рекультивационных работ: объем выполаживания вскрышного горизонта – 6042,8 м3, объем ПРС для рекультивации – 12840,0 м3.

Исследуемый участок расположен на месторождении магматических пород (гранитов) «Северное». 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 № 769 от 17.05.2023 г., выданного Северо-Казахстанским межрегиональным департаментом геологии «Севказнедра». После завершения работ по промышленной разработке месторождения будет проведены работы по рекультивации нарушенных земель месторождения, которые включают в себя следующие виды работ: освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования, зданий и сооружений; технический этап рекультивации, биологический рекультивации. Технический этап рекультивации земель включает следующие основные виды работ: выполаживание вскрышного горизонта карьера до 15° (бульдозером грунт срезается с верхней части уступа и укладывается в нижней части уступа, уменьшая угол откоса); планировка рекультивируемой поверхности перед нанесение ПРС; погрузка ПРС в автосамосалы и его транспортировка; разгрузка ПРС на участке рекультивации; планировка рекультивируемой поверхности после нанесения ПРС. Выполаживание и планировка будут производиться по нулевому балансу, т. е объем срезки равен объему подсыпки. Планировка рекультивируемой поверхности заключается в выравнивании поверхности нарушенных земель после этапа выполаживания и в выравнивании земель на участках где были расположены объекты промплощадки, а также в выравнивании поверхности плодородного слоя почвы после его укладки. Выполаживание и планировка рекультивируемой поверхности будет вестись при помощи бульдозера. Погрузка ПРС будет выполняться погрузчиком с V ковша – транспортирование будет осуществляться автосамосвалами грузоподъемностью 20 тонн. Биологический этап рекультивации включает в себя подготовку почвы; внесение удобрений; подготовку семян и посадочного материала; посев и посадку; уход за посевами. Для биологического этапа рекультивации на исследуемом участке выбран посев многолетних трав методом гидропосева. Для гидропосева будет использоваться гидросеялка.

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 түпнұсқасын www.elicense.kz портальнда тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЭРК 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 подпинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



пылеподавления на участке рекультивации будет применяться гидроорошение пылящих поверхностей поливомоечной машиной.

Предполагаемый срок начала реализации намечаемой деятельности — 01.04.2041 год. Предполагаемый срок проведения работ по рекультивации — 48 дней (2 месяца). Строительство не предусматривается.

# Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявлению: Проект рекультивации разрабатывается для двух земельных участков площадью 6,9048 га (69048,0 м2) и 5,9356 га (59356,0 м2). Общая площадь рекультивации — 12,8404 га, (128404,0 м2). Целевое назначение земельных участков — добыча магматических пород (гранитов). Предполагаемые сроки использования земельных участков — до 27.02.2040 г. Цель использования земельного участка в рамках намечаемой деятельности — рекультивация нарушенных земель.

Предполагаемый объем питьевой воды составит 9,6 м3/год. Техническое водоснабжение объекта намечаемой деятельности предполагается привозной водой из п. Аршалы, по договору с коммунальными службами районного значения. Предполагаемый расход воды на техническое водоснабжение составит 851,378 м3/год, из них: на гидрообеспылевание — 108,0 м3/год; гидропосев — 577, 818 м3/год; полив травянистой растительности — 115,56 м3/год; на нужды пожаротушения — 50,0 м3/год

Ближайший водный источник, река Есиль, от объекта намечаемой деятельности расположен на расстоянии 1700 м в западном направлении.

Географические координаты угловых точек месторождения «Северное»: 50°51'52.3"N 72°12'47.6"E; 50°51'51.2"N 72°12'48.6"E; 50°52'00.0"N 72°13'18.0"E; 50°51'54.0"N 72°13'18.0"E; 50°51'48.9"N 72°13'02.6"E; 50°51'48.0"N 72°13'02.8"E; 50°51'34.0"N 72°12'35.0"E; 50°51'30.0"N 72°12'24.0"E; 50°51'30.3"N 72°12'13.7"E; 50°51'36.8"N 72°12'09.5"E; 50°51'45.0"N 72°12'18.0"E. Географические координаты угловых точек участка рекультивации площадью 6,6048 га: 50°51'30.0"N 72°12' 24.0"E; 50°51'30.3"N 72°12'13.7"E; 50°51'36.8"N 72°12'09.5"E; 50°51'45.0"N 72°12'18.0"E; 50°51'52.3"N 72°12' 47.6"E; 50°51'51.2"N 72°12'46.66"E; 50°51'42.0"N 72°12'18.0"E; 50°51'36.0"N 72°12'12.0"E. Географические координаты угловых точек участка рекультивации площадью 5,9356 га: 50°51'34.0"N 72°12'35.0"E; 51°51'36.0" N 72°12'34.0"E; 50°51'42.0"N 72°12'42.0"E; 50°51'48.9"N 72°12'02.6"E; 50°51'48.0"N 72°12'02.8"E.

Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Также отсутствуют зеленые насаждения, подлежащие вырубке или переносу в ходе реализации намечаемой деятельности. В ходе реализации намечаемой деятельности предполагается проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова. Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

В период работ по рекультивации (2041 г.) предусмотрена заправка техники топливозаправщиком. Источник приобретения дизельного топлива – привозное с

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 портальнда құрыпған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz портальнда тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписю» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портапе www.elicense.kz. Проверить подпинисств электронного документа вы можете на портапе www.elicense.kz.



АЗС в предполагаемом объеме — 10,405 м3. ГСМ ежедневно будут завозиться автозаправщиком на договорной основе с ближайших АЗС. Договор на поставку ГСМ будет заключен во время проведения рекультивационных работ. Также для проведения рекультивационных работ потребуется следующее сырье: посевной материал (семена) — 799,32 кг; битумная эмульсия или латекс — 128,404 м3; опилки — 5136,16 кг; суперфосфаты — 3852,12 кг; селитра — 5280,0 кг; калийные соли — 1760,0 кг. Материалы и сырье будут приобретены после проведения тендерных процедур по их закупкам. Необходимость в теплоснабжении и электроснабжении отсутствует.

При осуществлении намечаемой деятельности от стационарных источников в атмосферный воздух предполагается выброс следующих загрязняющих веществ: сероводород (2 класс опасности); углеводороды предельные С12-С19 (4 класс опасности); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности). Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ за период рекультивации составит 1,3921455 т/год. От передвижных источников в атмосферный воздух предполагается выброс следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (2 класс опасности); азот (II) оксид (3 класс опасности); углерод (3 класс опасности); сера диоксид (3 класс опасности); углерод оксид (4 класс опасности); керосин (ОБУВ). Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не подлежат нормированию.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются. Канализационная система на территории объекта рекультивации отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб надворного туалета. Выгреб представляет собой водонепроницаемую подземную емкость объемом 6 м3. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией.

При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование твердо-бытовых отходов от жизнедеятельности работников, задействованных на рекультивационных работах. Предполагаемый объем образования ТБО за период рекультивации составит — 0,08 т/год. Образование иных отходов производства не прогнозируется. Предполагаемые к образованию твердые-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной площадке с соблюдением не смешивания разных видов отходов. По мере накопления ТБО будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договорам.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 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

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 түпнұсқасын www.elicense k.z портальнда тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЭРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense k.z. Проверить подпинюсть электронного документа вы можете на портале www.elicense k.z. Проверить подпинюсть электронного документа вы можете на портале www.elicense k.z.



«Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280, далее — Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель

М. Кукумбаев

Исп.: Н. Бегалина Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



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 портальнда құрыпған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz портальнда тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статыт 7 ЭКР от 7 япвара 2003 года «Об электронном документе из лектронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ е ыз можете на портале www.elicense.kz.



Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского районе Акмолинской области



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 түмен белек кулертальнда тексере аласыз. Данный документ сот алектрондық практерендік құжат түшүсқасын www.elicense kz портальнда тексере аласыз. Данный документ сот алектронного пункту 1 сатын 7 ЭРК от 7 январа 2003 года «Об электронном документе и электронного плектронного практерендік подшистю равнозначен документу на бумажном посителе. Электронный документа вы можете на портале www.elicense.kz.

